

IBM

@server

IBM Systems - iSeries

Upute za sigurnost

Verzija 5 Izdanje 4

SA12-6304-09





@server

IBM Systems - iSeries

Upute za sigurnost

Verzija 5 Izdanje 4

SA12-6304-09

Opaska

Prije korištenja ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, pročitajte informacije u Dodatak I, “Napomene”, na stranici 623.

Deseto izdanje (veljača 2006)

Ovo izdanje se odnosi na verziju 5, izdanje 4, modifikacija 0 IBM i5/OS (broj proizvoda 5722-SS1) i sva naredna izdanja i modifikacije dok nije drugačije naznačeno u novim izdanjima. Ova se verzija ne izvodi na svim modelima računala skraćenog skupa instrukcija (RISC) niti se izvodi na CISC modelima.

Ovo izdanje zamjenjuje SC41-5302-08.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1996, 2006. Sva prava pridržana.**

Sadržaj

Slike	ix	Sistemske vrijednosti općenite sigurnosti	20
Tablice	xi	Omogućavanje objekata korisničke domene (QALWUSRDMN)	21
O Uputama za sigurnost (SC41-5302)	xv	Ovlaštenje za nove objekte (QCRTAUT)	22
Tko treba pročitati ovu knjigu	xv	Prikaz informacija o prijavi (QDPSGNINF)	22
Konvencije i terminologija korišteni u ovoj knjizi	xv	Time-out interval neaktivnog posla (QINACTITV)	23
Preduvjeti i povezane informacije	xvi	Red poruka time-out intervala neaktivnog posla (QINACTMSGQ)	23
Kako poslati vaše komentare	xvi	Ograničavanje sesija uređaja (QLMTDEVSSN)	24
Što je novo za V5R4	xvii	Ograničavanje službenika sigurnosti (QLMTSECOFR)	25
Poglavlje 1. Uvod u iSeries sigurnost	1	Maksimalni broj pokušaja prijave (QMAXSIGN)	25
Fizička sigurnost	2	Akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima prijave (QMAXSGNACN)	26
Blokiranje ključa	2	Zadržavanje sigurnosti poslužitelja (QRETSVRSEC)	26
Sigurnosna razina	2	Kontrola udaljene prijave (QRMTSIGN)	27
Sistemske vrijednosti	3	Skeniranje sistema datoteka (QSCANFS)	27
Potpisivanje	3	Kontrola skeniranja sistemskih datoteka (QSCANFCTL)	28
Omogućenje jednostruke prijave	3	Kontrola dijeljenja memorije (QSHRMEMCTL)	29
Korisnički profili	4	Upotreba usvojenog ovlaštenja (QUSEADPAUT)	29
Grupni profili	4	Sigurnosne sistemske vrijednosti	30
Sigurnost resursa	4	Automatska konfiguracija uređaja (QAUTOCFG)	31
Dnevnik revizije sigurnosti	5	Automatska konfiguracija virtualnih uređaja (QAUTOVRT)	31
Sigurnost zajedničkog kriterija (CC)	5	Akcija obnavljanja uređaja (QDEVRCYACN)	32
Nezavisno spremište diskova	6	Time-out interval odspojenog posla (QDSCJOBITV)	32
Poglavlje 2. Upotreba sistemske vrijednosti sigurnost sistema (QSecurity)	7	Atribut udaljenog poslužitelja (QRMTSRVATR)	33
Sigurnosna razina 10	9	Sigurnosne sistemske vrijednosti vraćanja	33
Sigurnosna razina 20	10	Provjera objekta kod vraćanja (QVFYOBJRST)	33
Promjena iz razine 10 na razinu 20	10	Forsiranje konverzije kod vraćanja (QFRCCVNRST)	35
Promjena na razinu 20 iz više razine	10	Omogućavanje vraćanja sigurnosno osjetljivih objekata (QALWOBJRST)	36
Sigurnosna razina 30	10	Sistemske vrijednosti koje se primjenjuju na lozinke	37
Promjena na razinu 30 iz niže razine	10	Interval isteka lozinke (QPWDEXPITV)	38
Sigurnosna razina 40	11	Razina lozinke (QPWDLVL)	39
Sprečavanje korištenja nepodržanih sučelja	12	Minimalna dužina lozinke (QPWDMINLEN)	40
Zaštita opisa poslova	13	Maksimalna dužina lozinke (QPWDMAXLEN)	40
Prijava bez korisničkog IDa i lozinke	13	Potrebne razlike u lozinkama (QPWDRQDDIF)	41
Poboljšana zaštita hardverske memorije	13	Ograničeni znakovi za lozinke (QPWDLMTCHR)	41
Zaštita pridruženog prostora programa	14	Ograničenje uzastopnih znamenki za lozinke (QPWDLMTAJC)	42
Zaštita adresnog prostora poslova	14	Ograničenje znakova koji se ponavljaju u lozinkama (QPWDLMTREP)	42
Provjera parametara	14	Razlika u položaju znakova za lozinke (QPWDDPOSIF)	42
Provjera valjanosti programa koji se vraćaju	14	Zahtjev za brojčanim znakom u lozinkama (QPWDRQDDGT)	43
Promjena na sigurnosnu razinu 40	15	Program odobrenja lozinke (QPWDVLDPGM)	43
Onemogućavanje sigurnosne razine 40	15	Sistemske vrijednosti koje kontroliraju reviziju	48
Sigurnosna razina 50	16	Kontrola revizije (QAUDCTL)	48
Ograničavanje objekata korisničke domene	16	Akcija završetka revizije (QAUDENDACN)	49
Rukovanje ograničavanjima poruka	16	Razina snage revizije (QAUDFRCLVL)	49
Sprečavanje modifikacije internih kontrolnih blokova	17	Razina revizije (QAUDLVL)	50
Promjena na sigurnosnu razinu 50	17	Proširenje razine revizije (QAUDLVL2)	51
Onemogućavanje sigurnosne razine 50	17	Revizija novih objekata (QCRTOBJAUD)	52
Poglavlje 3. Sigurnosne sistemske vrijednosti	19		

Poglavlje 4. Korisnički profili 55

Pravila korisničkog profila	55
Grupni profili	55
Parametarska polja korisničkog profila	56
Ime korisničkog profila	57
Lozinka	58
Postavljanje lozinke na istekla	59
Status	60
Klasa korisnika	60
Razina pomoći	61
Trenutna knjižnica	62
Inicijalni program	63
Inicijalni izbornik	64
Ograničavanje sposobnosti	64
Tekst	65
Posebno ovlaštenje	66
Posebno okruženje	69
Prikaz informacije o prijavi	71
Interval isteka lozinke	71
Lokalno upravljanje lozinkom	72
Ograničavanje sesija uređaja	72
Buffering tipkovince	73
Maksimalna memorija	73
Granica prioriteta	74
Opis posla	75
Grupni profil	76
Vlasnik	77
Ovlaštenje grupe	77
Tip ovlaštenja grupe	78
Dodatne grupe	78
Kod knjiženja	79
Lozinka dokumenta	79
Red poruka	80
Isporuka	80
Strogost	81
Uređaj ispisa	81
Red izlaza	82
Program rukovanja tipkom Attention	82
Redosljed sortiranja	83
Identifikator jezika	84
Identifikator zemlje ili regije	84
Identifikator skupa kodiranih znakova	84
Kontrola identifikatora znakova	85
Atributi posla	85
Lokalizacija	86
Opcije korisnika	86
Broj identifikacije korisnika	87
Identifikacijski broj grupe	87
Home direktorij	88
EIM pridruženje	88
Ovlaštenje	89
Revizija objekta	90
Revizija akcije	91
Dodatne informacije koje se vežu uz korisnički profil	91
Privatna ovlaštenja	92
Ovlaštenja primarne grupe	92
Informacije o posjedovanom objektu	92
Provjera autentičnosti digitalnog IDa	92
Rad s korisničkim profilima	93
Kreiranje korisničkih profila	93
Kopiranje korisničkih profila	95

Promjena korisničkih profila	98
Brisanje korisničkih profila	98
Rad s objektima po privatnim ovlaštenjima	100
Rad s objektima po primarnoj grupi	100
Omogućavanje korisničkog profila	100
Listanje korisničkih profila	101
Preimenovanje korisničkog profila	102
Rad s Revizijom korisnika	103
Rad s profilima u CL programima	103
Izlazne točke korisničkog profila	104
IBM dobavljeni korisnički profili	104

Poglavlje 5. Sigurnost resursa 107

Definiranje tko može pristupiti informacijama	107
Definiranje kako se informacijama može pristupiti	108
Često korištena ovlaštenja	109
Definiranje kojim informacijama se može pristupiti	110
Sigurnost knjižnice	110
Ovlaštenja polja	111
Sigurnost i System/38 Okruženje	112
Sigurnost direktorija	113
Sigurnost autorizacijske liste	113
Ovlaštenje za nove objekte u knjižnici	114
Kreiranje ovlaštenja (CRTAUT) Rizici	114
Ovlaštenje za nove objekte u direktoriju	114
Vlasništvo objekta	116
Grupno vlasništvo objekata	117
Primarna grupa za objekt	118
Default vlasnik (QDFTOWN) korisnički profil	118
Dodjela ovlaštenja i vlasništva novim objektima	119
Objekti koji usvajaju ovlaštenje vlasnika	123
Rizici i preporuke usvojenog ovlaštenja	126
Programi koji ignoriraju usvojeno ovlaštenje	126
Posjednici ovlaštenja	126
Posjednici ovlaštenja i System/36 migracija	127
Rizici posjednika ovlaštenja	127
Rad s ovlaštenjem	128
Ekрани ovlaštenja	128
Izvjestaji o ovlaštenju	131
Rad s knjižnicama	131
Kreiranje objekata	132
Rad s individualnim ovlaštenjima objekta	133
Rad s ovlaštenjem za višestruke objekte	136
Rad s vlasništvom objekta	137
Rad s ovlaštenjem primarne grupe	138
Upotreba referenciranog objekta	139
Kopiranje ovlaštenja od korisnika	139
Rad s autorizacijskim listama	139
Kako sistem provjerava ovlaštenje	142
Dijagram toka provjere ovlaštenja	142
Primjeri provjere ovlaštenja	158
Predmemorija ovlaštenja	168

Poglavlje 6. Sigurnost Upravljanja poslom 169

Započinjanje posla	169
Pokretanje interaktivnog posla	169
Pokretanje paketnog posla	170
Usvojeno ovlaštenje i Batch poslovi	170
Radne stanice	170

Vlasništvo opisa uređaja	172
Datoteka prikaza ekrana za prijavu	173
Promjena prikaza ekrana za prijavu	173
Opisi podsistema	174
Kontrola ulaska poslova u sistem	174
Opisi poslova	174
Red poruka sistemskog operatera	175
Liste knjižnica	175
Sigurnosni rizici liste knjižnica	176
Preporuke za Sistemski dio liste knjižnica	177
Preporuke za knjižnicu proizvođača	177
Preporuke za trenutnu knjižnicu	178
Preporuke za korisnički dio od liste knjižnica	178
Ispis	178
Osiguravanje spool datoteka	179
Izlazni red i potrebni parametri ovlaštenja za ispisivanje	180
Primjeri: Izlazni red	181
Mrežni atributi	181
Akcija posla (JOBACN) Mrežni atributi	182
Zahtjev klijenta Pristup (PCSACC) Mrežni atribut	182
DDM Zahtjev pristupa (DDMACC) Mrežni atribut	183
Operacije spremanja i vraćanja	183
Ograničavanje operacija spremanja i vraćanja	184
Primjer: Ograničavanje naredbi spremanja i vraćanja	184
Podašavanje izvedbe	185
Ograničavanje poslova na paketne	185
Poglavlje 7. Oblikovanje sigurnosti	187
Ukupne preporuke	188
Planiranje promjena razina lozinki	188
Razmatranja za promjenu QPWLVL iz 0 u 1	189
Razmatranja za promjenu QPWLVL iz 0 ili 1 u 2	189
Razmatranja za promjenu QPWLVL iz 2 u 3	190
Promjena na nižu razinu lozinki	190
Planiranje knjižnica	191
Planiranje aplikacija radi spriječavanja velikih profila	192
Liste knjižnica	193
Opisivanje sigurnosti knjižnice	194
Planiranje izbornika	194
Upotreba usvojenog ovlaštenja u oblikovanju izbornika	195
Opisivanje sigurnosti izbornika	198
Izbornik sistemskog zahtjeva	199
Planiranje sigurnosti naredbi	200
Planiranje sigurnosti datoteka	201
Osiguravanje logičkih datoteka	201
Nadjačavanje datoteka	204
Sigurnost datoteka i SQL	204
Planiranje autorizacijskih lista	204
Prednosti korištenja Autorizacijske liste	204
Planiranje profila grupe	205
Planiranje primarnih grupa za objekte	205
Planiranje višestrukih profila grupa	206
Upotreba individualnog profila kao profila grupe	206
Usporedba profila grupe i autorizacijske liste	207
Planiranje sigurnosti za programere	207
Upravljanje izvornim datotekama	208
Zaštita Java datoteka klasa i jar datoteka u integriranom sistemu datoteka	208

Planiranje sigurnosti za sistemске programere ili upravitelje	208
Planiranje upotrebe objekata validacijske liste	208
Ograničavanje pristupa funkcijama programa	209

Poglavlje 8. Sigurnosno kopiranje i obnavljanje sigurnosnih informacija 211

Kako su pohranjene sigurnosne informacije	212
Spremanje informacija o sigurnosti	212
Obnavljanje sigurnosnih informacija	213
Vraćanje korisničkih profila	213
Vraćanje objekata	214
Vraćanje ovlaštenja	216
Vraćanje programa	216
Vraćanje licenciranih programa	217
Vraćanje autorizacijskih lista	218
Vraćanje operativnog sistema	219
*SAVSYS Posebno ovlaštenje	219
Ravizija operacija spremanja i obnavljanja	219

Poglavlje 9. Sigurnost revizije na iSeries sistemu 221

Kontrolna lista za službenike sigurnosti i revizore	221
Fizička sigurnost	221
Sistemске vrijednosti	222
IBM-dobavljeni korisnički profili	222
Kontrola lozinke	222
Korisnički i grupni profili	223
Kontrola autorizacije	224
Neovlašten pristup	224
Neovlašteni programi	225
Komunikacija	225
Upotreba Dnevnika revizije sigurnosti	225
Planiranje revizije sigurnosti	225
Upotreba CHGSECAUD za postavljanje revizije sigurnosti	245
Postavljanje revizije sigurnosti	246
Upravljanje dnevnikom revizije i primateljima dnevnika	247
Zaustavljanje funkcije revizije	250
Analiza unosa dnevnika revizije	250
Odnos datuma/vremena promjene objekta prema slogovima revizije	253
Druge tehnike za nadgledanje sigurnosti	254
Nadgledanje sigurnosnih poruka	254
Upotreba dnevnika povijesti	254
Upotreba dnevnika za nadgledanje aktivnosti objekata	254
Analiza korisničkih profila	256
Analiza ovlaštenja objekata	257
Analiza programa koji usvajaju ovlaštenje	257
Provjera objekata koji su bili izmijenjeni	258
Provjera operacijskog sistema	258
Revizija akcija službenika sigurnosti	258

Dodatak A. Naredbe sigurnosti 261

Dodatak B. IBM dobavljeni korisnički profili 269

Dodatak C. Naredbe dostavljene s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE 277

Dodatak D. Ovlaštenje potrebno za objekte koji se koriste u naredbama . . . 289

Referencirani objekt	289
Ovlaštenje potrebno za objekt	289
Ovlaštenje potrebno za knjižnicu	289
Pretpostave upotrebe naredbi	291
Općenita pravila za ovlaštenja objekata u naredbama	291
Zajedničke naredbe za većinu objekata	292
Naredbe obnavljanja pristupne staze: potrebna ovlaštenja	299
Naredbe Napredne funkcije predstavljanja (AFP): potrebna ovlaštenja	300
AF_INET utičnice preko SNA naredbi: potrebna ovlaštenja	301
Uzbune: potrebna ovlaštenja	301
Naredbe razvoja aplikacija: potrebna ovlaštenja	301
Naredbe posjednika ovlaštenja: potrebna ovlaštenja	303
Naredbe autorizacijske liste: potrebna ovlaštenja	303
Naredbe direktorija vezivanja: potrebna ovlaštenja	304
Naredbe promjene opisa zahtjeva	304
Naredbe dijagrama	305
Naredbe klase	305
Naredbe klase usluge	305
Naredbe klastera	306
Naredbe (*CMD) naredbe	308
Naredbe kontrole predavanja	309
Naredbe komunikacijskih usputnih informacija	310
Konfiguracijske naredbe	310
Naredbe konfiguracijske liste	311
Naredbe liste povezivanja	311
Naredbe opisa kontrolera	312
Naredbe kriptografije	313
Naredbe područja podataka	314
Naredbe reda podataka	315
Naredbe opisa uređaja	315
Naredbe emulacije uređaja	317
Naredbe direktorija i sjenčanja direktorija	318
Naredbe diska	318
Naredbe stanice prikaza prolaza kroz	319
Distribucijske naredbe	319
Naredbe distribucijske liste	320
Naredbe objekta knjižnice dokumenata	320
Naredbe dvo-bajtnog skupa znakova	324
Naredbe uređivanja opisa	325
Naredbe varijabli okoline	325
Naredbe konfiguracije proširenog bežičnog LAN-a	325
Naredbe datoteke	326
Naredbe filtera	333
Naredbe financija	333
i5/OS grafičke operacije	334
Naredbe grafičkog skupa simbola	334
Naredbe host poslužitelja	335
Naredbe kataloga slika	335
Naredbe integriranog sistema datoteka	336
Naredbe interaktivne definicije podataka	354
Naredbe Internetwork Packet Exchange (IPX)	355
Naredbe indeksa pretraživanja informacija	355
Naredbe atributa IPL	356

Java naredbe	356
Naredbe posla	356
Naredbe opisa posla	359
Naredbe reda poslova	359
Naredbe raspoređivanja posla	360
Naredbe dnevnika	361
Naredbe primatelja dnevnika	364
Jezične naredbe	365
Naredbe knjižnice	371
Naredbe ključa licence	375
Naredbe licencnog programa	375
Naredbe opisa linije	376
Naredbe mreže lokalnog područja (LAN)	377
Naredbe lokalizacije	377
Naredbe okosnice poslužitelja pošte	378
Naredbe medija	378
Naredbe grupe panela i izbornika	379
Naredbe poruke	380
Naredbe opisa poruke	380
Naredbe datoteke poruka	381
Naredbe reda poruka	381
Naredbe migracije	381
Naredbe opisa načina	382
Naredbe modula	382
Naredbe NetBIOS opisa	383
Mrežne naredbe	383
Naredbe mrežnog sistema datoteka	384
Naredbe opisa mrežnog sučelja	385
Naredbe mrežnog poslužitelja	386
Naredbe konfiguracije mrežnog poslužitelja	387
Naredbe opisa mrežnog poslužitelja	388
Naredbe liste čvorova	388
Naredbe uredskih usluga	388
Naredbe online školovanja	389
Naredbe operativnog pomoćnika	389
Optičke naredbe	390
Naredbe izlaznog reda	393
Naredbe paketa	394
Naredbe izvedbe	394
Naredbe grupe opisnika ispisa	399
Konfiguracijske naredbepogućnosti usluga ispisa	400
Naredbe problema	400
Naredbe programa	401
Naredbe QSH Shell interpretatora	404
Naredbe upita	404
Naredbe pitanja i odgovora	405
Naredbe čitača	406
Naredbe mogućnosti registracije	407
Naredbe relacijske baze podataka	407
Naredbe resursa	407
Naredbe unosa udaljenog posla (RJE)	408
Naredbe sigurnosnih atributa	412
Naredbe unosa provjere autentičnosti poslužitelja	412
Servisne naredbe	412
Naredbe rječnika za pomoć u sricanju	417
Naredbe sfere kontrole	417
Naredbe spool datoteka	417
Naredbe opisa podsistema	419
Sistemske naredbe	421
Naredbe liste odgovora sistema	421
Naredbe sistemskih vrijednosti	422

Naredbe System/36 okoline	422
Naredbe tablice	424
TCP/IP naredbe	425
Naredbe opisa vremenskih područja	426
Naredbe podataka informacija poretka nadogradnje	427
Naredbe korisničkog indeksa, korisničkog reda i korisničkog prostora	427
Korisnički definirani sistem datoteka	427
Naredbe korisničkog profila	428
Naredbe validacijske liste	431
Naredbe za prilagodbu radne stanice	431
Naredbe programa za pisanje	432

Dodatak E. Operacije objekta i revizija 435

Dodatak F. Izgled unosa dnevnika revizije 495

Dodatak G. Naredbe i izbornici za sigurnosne naredbe 607

Opcije na izborniku Sigurnosni alati	607
Kako koristiti izbornik batch sigurnosti	609
Opcije na izborniku batch sigurnosti	611
Naredbe za prilagodbu sigurnosti	614
Vrijednosti koje su postavljene s naredbom	
Konfiguriranje sigurnosti sistema	615
Promjena programa	616
Što radi naredba Opoziv javnog ovlaštenja	617

Promjena programa	617
-----------------------------	-----

Dodatak H. Informacije koje se odnose na iSeries referencu sigurnosti 619

Napredna sigurnost	619
Sigurnosno kopiranje i obnavljanje	619
Osnovne informacije o sigurnosti i fizička sigurnost	619
iSeries Access za Windows licenceni program	619
Komunikacije i Mrežni rad	619
Kriptografija	620
Općenite sistemske operacije	620
IBM-dobavljena programska instalacija i konfiguracija sistema	620
Integrirani sistem datoteka	620
Internet	620
IBM Lotus Domino	620
Optička podrška	620
Ispis	621
Programiranje	621
Pomoćni programi	621

Dodatak I. Napomene 623

Informacije sučelja programiranja	624
Zaštitni znaci	624
Termini i uvjeti	625

Kazalo 627

Slike

1. Poruka o isteku lozinke	60	18. Dijagram toka 6: Provjera ovlaštenja grupe	152
2. Opis Posebnog okruženja	70	19. Dijagram toka 7: Provjera javnog ovlaštenja	154
3. Prikaz informacija prijave.	71	20. Dijagram toka 8A: Provjera usvojenog ovlaštenja korisnika *ALLOBJ i vlasnika	155
4. Ekran Prikaz ovlaštenja objekta pokazuje F16=Prikaz ovlaštenja polja. Ova funkcijska tipka će biti prikazana kada datoteka baze podataka ima ovlaštenja polja.	111	21. Dijagram toka 8B: Provjera usvojenog ovlaštenja koristeći privatna ovlaštenja.	157
5. Ekran Prikaz ovlaštenja polja. Kad je pritisnuto "F17=Položaj na", prompt Položaj liste će se prikazati. Ako je pritisnuto F16, ponoviti će se prethodna operacija položaj na.	112	22. Ovlaštenje za PRICES datoteku	158
6. Primjer novog objekta: Javno ovlaštenje iz knjižnice, grupi dano privatno ovlaštenje	120	23. Ovlaštenje za CREDIT datoteku	159
7. Primjer novog objekta: Javno ovlaštenje iz systemske vrijednosti, Grupi dano privatno ovlaštenje	121	24. Prikaz ovlaštenja objekta	162
8. Primjer novog objekta: Javno ovlaštenje iz knjižnice, grupi dano ovlaštenje primarne grupe	122	25. Ovlaštenja za ARWRK01 datoteku	163
9. Primjer novog objekta: Navedeno javno ovlaštenje, Grupa je vlasnik objekta	123	26. Ovlaštenje za ARLST1 autorizacijsku listu	164
10. Usvojeno ovlaštenje i CALL naredba	124	27. Ovlaštenje za CRLIM datoteku	165
11. Usvojeno ovlaštenje i TFRCTL naredba	124	28. Ovlaštenje za CRLIMWRK datoteku	166
12. Ekran Prikaz ovlaštenja objekta	128	29. Ovlaštenje za CRLST1 autorizacijsku listu	166
13. Dijagram toka 1: Glavni proces provjere ovlaštenja	143	30. Provjera ovlaštenja za radne stanice	171
14. Dijagram toka 2: Brza staza za ovlaštenje objekta	145	31. Lista knjižnica–Očekivano okruženje	176
15. Dijagram toka 3: Provjera korisnikovog ovlaštenja	146	32. Lista knjižnica–Stvarno okruženje	177
16. Dijagram toka 4: Provjera ovlaštenja vlasnika	147	33. Primjer aplikacija	187
17. Dijagram toka 5: Brza staza za korisničko ovlaštenje	149	34. Program za zamjenu i obnavljanje liste knjižnica	193
		35. Format za opisivanje sigurnosti knjižnice	194
		36. Primjer izbornika upita	195
		37. Primjer početnog izbornika	196
		38. Primjer Početnog aplikacijskog programa	196
		39. Primjer programa za Upit s Usvojenim ovlaštenjem	196
		40. Primjer izbornika aplikacije s upitom	198
		41. Format za potrebe izbornika sigurnosti	199
		42. Upotreba logičke datoteke radi sigurnosti	202

Tablice

1. Sigurnosne razine: Usporedba funkcija	7	31. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
2. Default specijalna ovlaštenja za klase korisnika po sigurnosnoj razini	9	QPWDMINLEN:	40
3. Usporedba sigurnosnih razina 30, 40 i 50	11	32. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
4. Domena i pristup stanju	13	QPWDMAXLEN:	40
5. Sistemske vrijednosti koje se mogu zaključati	19	33. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
6. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		QPWDRQDDIF:	41
QALWUSRDMN:	21	34. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
7. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		QPWDLMTCHR:	41
QCRTAUT:	22	35. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
8. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		QPWDLMTAJC:	42
QDSPSGNINF:	23	36. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
9. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		QPWDLMTREP:	42
QINACTITV:	23	37. Lozinke sa znakovima koji se ponavljaju s	
10. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		QPWDLVL 0 ili 1	42
QINACTMSGQ:	24	38. Lozinke sa znakovima koji se ponavljaju s	
11. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		QPWDLVL 2 ili 3	42
QLMTDEVSSN:	24	39. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
12. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		QPWDDPOSIF:	43
QLMTSECOFR:	25	40. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
13. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		QPWDRQDDGT:	43
QMAXSIGN:	25	41. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
14. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		QPWDLVDPGM:	43
QMAXSGNACN:	26	42. Parametri za program odobravanja lozinke.	44
15. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		43. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
QRETSVRSEC:	27	QAUDCTL:	49
16. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		44. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
QRMTSIGN:	27	QAUDENDACN:	49
17. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		45. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
QSCANFS:	28	QAUDFRCLVL:	50
18. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		46. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
QSCANFSCTL:	28	QAUDLVL:	50
19. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		47. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
QSHRMEMCTL:	29	QAUDLVL2:	51
20. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		48. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost	
QUSEADPAUT:	30	QCRTOBJAUD:	53
21. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		49. Moguće vrijednosti za PASSWORD:	59
QAUTOCFG:	31	50. Moguće vrijednosti za PWDEXP:	60
22. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		51. Moguće vrijednosti za STATUS:	60
QAUTOVRT:	31	52. Default specijalna ovlaštenja za klase korisnika	61
23. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		53. Kako se spremaju i mijenjaju Razine pomoći	62
QDEVRCYACN:	32	54. Moguće vrijednosti za ASTLVL:	62
24. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		55. Moguće vrijednosti za CURLIB:	63
QDSCJOBITV:	32	56. Moguće vrijednosti za INLPGM:	63
25. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		57. Moguće vrijednosti za knjižnicu INLPGM:	63
QRMTSRVATR:	33	58. Moguće vrijednosti za MENU:	64
26. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		59. Moguće vrijednosti za knjižnicu MENU:	64
QVFYOBJRST:	34	60. Funkcije koje su dopuštene za vrijednosti ograničenje sposobnosti	65
27. QFRCCVNRST vrijednosti	36	61. Moguće vrijednosti za tekst:	65
28. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		62. Moguće vrijednosti za SPCAUT:	66
QALWOBJRST:	37	63.	68
29. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		64. Moguće vrijednosti za SPENV:	70
QPWDEXPITV:	39	65. Moguće vrijednosti za DSPSGNINF:	71
30. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		66. Moguće vrijednosti za PWDEXPITV:	72
QPWDLVL:	39	67. Moguće vrijednosti za LCLPWDMGT:	72
		68. Moguće vrijednosti za LMTDEVSSN:	73

69.	Moguće vrijednosti za KDBBUF:	73	127.	Kako revizija objekta i korisnika rade zajedno	243
70.	Moguće vrijednosti za MAXSTG:	74	128.	Naredbe za rad s posjednicima ovlaštenja	261
71.	Moguće vrijednosti za PTYLMT:	75	129.	Naredbe za rad s autorizacijskim listama	261
72.	Moguće vrijednosti za JOB:	76	130.	Naredbe za rad s ovlaštenjima i revizijom objekta	262
73.	Moguće vrijednosti za knjižnicu JOB:	76	131.	Naredbe za rad s lozinkama	263
74.	Moguće vrijednosti za GRPPRF:	76	132.	Naredbe za rad s korisničkim profilima	264
75.	Moguće vrijednosti za OWNER:	77	133.	Povezane naredbe korisničkog profila	265
76.	Moguće vrijednosti za GRPAUT:	78	134.	Naredbe za rad s revizijom	265
77.	Moguće vrijednosti za GRPAUTTYP:	78	135.	Naredbe za rad s objektima knjižnice dokumenata	265
78.	Moguće vrijednosti za SUPGRPPRF:	79	136.	Naredbe za rad s unosima provjere autentičnosti poslužitelja.	266
79.	Moguće vrijednosti za ACGCDE:	79	137.	Naredbe za rad sa sistemskim distribucijskim direktorijem	266
80.	Moguće vrijednosti za DOCPWD:	80	138.	Naredbe za rad s validacijskim listama	266
81.	Moguće vrijednosti za MSGQ:	80	139.	Naredbe za rad s informacijama upotrebe funkcija	267
82.	Moguće vrijednosti za knjižnicu MSGQ:	80	140.	Alati sigurnosti za rad s revizijom	267
83.	Moguće vrijednosti za DLVRY:	81	141.	Alati sigurnosti za rad s ovlaštenjima	267
84.	Moguće vrijednosti za SEV:	81	142.	Alati sigurnosti za rad sa sigurnošću sistema	268
85.	Moguće vrijednosti za PRTDEV:	82	143.	Default vrijednosti za korisničke profile	269
86.	Moguće vrijednosti za OUTQ:	82	144.	IBM dobavljeni korisnički profili	271
87.	Moguće vrijednosti za OUTQ:	82	145.	Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe	277
88.	Moguće vrijednosti za ATNPGM:	83	146.	Opis tipova ovlaštenja	289
89.	Moguće vrijednosti za knjižnicu ATNPGM:	83	147.	Sistemske definirano ovlaštenje.	290
90.	Moguće vrijednosti za SRTSEQ:	83	148.	Sistemske definirano ovlaštenje.	290
91.	Moguće vrijednosti za knjižnicu SRTSEQ:	84	149.	Zajedničke naredbe za većinu objekata	293
92.	Moguće vrijednosti za LANGID:	84	150.	Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije	495
93.	Moguće vrijednosti za CNTRYID:	84	151.	Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije	497
94.	Moguće vrijednosti za CCSID:	85	152.	Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije	498
95.	Moguće vrijednosti za CHRIDCTL:	85	153.	Tipovi unosa dnevnika revizije (QAUDJRN).	499
96.	Moguće vrijednosti za SETJOBATR:	86	154.	AD (Promjena revizije) Unosi dnevnika	500
97.	Moguće vrijednosti za LOCALE:	86	155.	AF (Neuspjeh ovlaštenja) Unosi dnevnika	502
98.	Moguće vrijednosti za USROPT:	87	156.	AP (Usvojeno ovlaštenje) Unosi dnevnika	507
99.	Moguće vrijednosti za UID:	87	157.	AU (Promjene atributa) Unosi dnevnika	507
100.	Moguće vrijednosti za GID:	87	158.	CA (Promjene ovlaštenja) Unosi dnevnika	508
101.	Moguće vrijednosti za HOMEDIR:	88	159.	CD (Niz naredbe) Unosi dnevnika	511
102.	Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Jednostruke vrijednosti:	88	160.	CO (Kreiranje objekta) Unosi dnevnika	511
103.	Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Element 1:	88	161.	CP (Promjene korisničkog profila) Unosi dnevnika	513
104.	Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Element 2:	89	162.	CQ (*CRQD promjene) Unosi dnevnika	515
105.	Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Element 3:	89	163.	CU (Operacije klastera) Unosi dnevnika	516
106.	Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Element 4:	89	164.	CV (Provjera veze) Unosi dnevnika	517
107.	Moguće vrijednosti za AUT:	90	165.	CY (Kriptografska konfiguracija) Unosi dnevnika	519
108.	Moguće vrijednosti za OBJAUD:	90	166.	Unosi dnevnika DI (direktorijski poslužitelj)	520
109.	Revizija koja se izvodi za pristup objektu	90	167.	DO (Operacija brisanja) Unosi dnevnika	524
110.	Moguće vrijednosti za AUDLVL:	91	168.	DS (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) Unosi dnevnika.	526
111.	Opis tipova ovlaštenja	108	169.	EV (Varijabla okruženja) Unosi dnevnika	527
112.	Sistemske definirano ovlaštenje.	109	170.	GR (Generički slog) Unosi dnevnika	528
113.	Sistemske definirano ovlaštenje.	109	171.	GS (Davanje opisne riječi) Unosi dnevnika	532
114.	LAN poslužitelj dozvole.	110	172.	IM (Monitor upada) unosi dnevnika	532
115.	Usporedba Javnog i Privatnog ovlaštenja	150	173.	IP (Meduprocena komunikacija) Unosi dnevnika	533
116.	Akumulirano ovlaštenje grupe	151	174.	IR (Akcije IP pravila) Unosi dnevnika.	534
117.	Dijelovi liste knjižnica	176	175.	IS (Upravljanje Internet sigurnosšću) Unosi dnevnika	536
118.	Ovlaštenje potrebno za izvođenje funkcija ispisivanja	180	176.	JD (Promjena opisa posla) Unosi dnevnika	538
119.	Korisnički profili za Sistem izbornika	196	177.	JS (Promjena posla) unosi dnevnika	538
120.	Objekti koje je koristio sistem izbornika	196	178.	KF (Datoteka prstenastih ključeva) Unosi dnevnika	542
121.	Opcije i naredbe za Izbornik sistemskog zahtjeva	199			
122.	Primjer fizičke datoteke: CUSTMAST datoteka	202			
123.	Usporedba autorizacijske liste i grupnih profila	207			
124.	Kako su sigurnosne informacije spremljene i obnovljene.	211			
125.	Vrijednosti revizije akcija	226			
126.	Unosi dnevnika revizije sigurnosti	231			

179. LD (Povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) Unosi dnevnika	545	206. SK (Povezivanje sigurnih utičnica) Unos dnevnika	580
180. ML (Akcije pošte) Unosi dnevnika	547	207. SM (Promjena upravljanja sistemima) Unosi dnevnika	580
181. NA (Promjena atributa) Unosi dnevnika	547	208. SO (Akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) Unosi dnevnika	582
182. Unosi dnevnika ND (Filter za pretraživanje APPN direktorija)	547	209. ST (Akcija servisnih alata) Unosi dnevnika	582
183. Unosi dnevnika NE (Filter krajnje točke APPN-a)	548	210. SV (Akcija za sistemsku vrijednost) Unosi dnevnika	586
184. OM (Promjena upravljanja objektom) Unosi dnevnika	548	211. VA (Promjena liste kontrole pristupa) Unosi dnevnika	586
185. OR (Vraćanje objekta) Unosi dnevnika	551	212. VC (Početak i kraj veze) Unosi dnevnika	587
186. OW (Promjena vlasništva) Unosi dnevnika	554	213. VF (Zatvaranje poslužiteljskih datoteka) Unosi dnevnika	587
187. O1 (Optički pristup) Unosi dnevnika	556	214. VL (Ograničenje računa premašeno) Unosi dnevnika	588
188. O2 (Optički pristup) Unosi dnevnika	557	215. VN (Prijava i odjava s mreže) Unosi dnevnika	588
189. O3 (Optički pristup) Unosi dnevnika	557	216. VO (Validacijska lista) Unosi dnevnika	589
190. Unosi dnevnika PA (Usvajanje programa)	558	217. VP (Greška mrežne lozinke) Unosi dnevnika	590
191. PG (Promjena primarne grupe) Unosi dnevnika	560	218. VR (Pristup mrežnom resursu) Unosi dnevnika	591
192. PO (Izlaz pisača) Unosi dnevnika	563	219. VS (Poslužiteljska sesija) Unosi dnevnika	591
193. PS (Razmjena profila) Unosi dnevnika	564	220. VU (Promjena mrežnog profila) Unosi dnevnika	592
194. PW (Lozinka) Unosi dnevnika	565	221. VV (Promjena servisnog statusa) Unosi dnevnika	593
195. RA (Promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) Unosi dnevnika	566	222. X0 (Mrežna provjera autentičnosti) Unosi dnevnika	593
196. RJ (Vraćanje opisa posla) Unosi dnevnika	568	223. X1 (Oznaka identiteta) Unosi dnevnika	597
197. RO (Promjena vlasništva za vraćeni objekt) Unosi dnevnika	568	224. YC (Promjena DLO objekta) Unosi dnevnika	599
198. RP (Vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) Unosi dnevnika	570	225. YR (Čitanje DLO objekta) Unosi dnevnika	599
199. RQ (Vraćanje objekta opisne riječi zahtjeva promjene) Unosi dnevnika	571	226. ZC (Promjena objekta) Unosi dnevnika	599
200. RU (Vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) Unosi dnevnika	572	227. ZR (Čitanje objekta) Unosi dnevnika	602
201. RZ (Promjena primarne grupe za vraćeni objekt) Unosi dnevnika	572	228. Numerički kodovi za tipove pristupa	604
202. SD (Promjena sistemskog direktorija raspodjele) Unosi dnevnika	573	229. Naredbe alata za korisničke profile	607
203. SE (Promjena unosa usmjeravanja podsistema) Unosi dnevnika	574	230. Naredbe alata za sigurnosno revidiranje	609
204. SF (Akcija za spooliranu datoteku) Unosi dnevnika	575	231. Naredba za izvještaje o sigurnosti	611
205. SG (Asinkroni signali) Unosi dnevnika	579	232. Naredbe za prilagodbu vašeg sistema	614
		233. Vrijednosti postavljene CFGSYSSEC naredbom	615
		234. Naredbe čije je javno ovlaštenje postavljeno RVPUBAUT naredbom	617
		235. ProProgrami čije je javno ovlaštenje postavljeno RVPUBAUT naredbom	617

O Uputama za sigurnost (SC41-5302)

U ovoj knjizi možete naći informacije o planiranju, postavljanju, upravljanju i reviziji sigurnosti na vašem iSeries sistemu. Opisuju se sva sigurnosna svojstva na sistemu i raspravlja kako se sigurnosna svojstva odnose na druge aspekte sistema, kao što je upravljanje poslom, sigurnosno kopiranje i obnavljanje i oblikovanje aplikacija.

Knjiga ne sadrži potpune operacijske upute za postavljanje sigurnosti sistema. Za "korak-po-korak" primjer postavljanja sigurnosti pogledajte iSeries Informacijski Centar (pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi) i knjigu *Savjeti i alati za osiguranje vašeg iSeries*, SC41-5300-07. Informacije o planiranju i postavljanju Osnovna sigurnost sistema i planiranjemogu se također naći u Informacijski Centar (pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi).

Ova knjiga ne sadrži potpune informacije o planiranju za IBM Lotus Domino korisnike. Za Lotus Domino korisnike, pogledajte URL <http://www.lotus.com/ldd/doc>. Ova Web stranica pruža informacije o IBM Lotus Notes, Lotus Domino i IBM Lotus Domino za iSeries. S ove web stranice možete učitati informacije u Domino baza podataka (.NSF) i Adobe Acrobat (.PDF) formatu, pretraživati baze podataka i saznati kako nabaviti priručnik u papirnom formatu.

Ova knjiga ne sadrži kompletne informacije o sistemskim aplikacijskim programskim sučeljima (API-ji) koji su dostupni za pristup sigurnosnim informacijama. Ovo poglavlje ne sadrži informacije o Internetu. Za informacije o razmatranjima kad povezujete vaš sistem na Internet pogledajte IBM SecureWay: iSeries i Internet u informacijskom centru (pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi).

Za popis publikacija koje se odnose na ovo poglavlje, pogledajte Dodatak H, "Informacije koje se odnose na iSeries referencu sigurnosti", na stranici 619.

Tko treba pročitati ovu knjigu

Ciljana čitateljska publika ove knjige su sigurnosni administratori.

Poglavlje 9, "Sigurnost revizije na iSeries sistemu", na stranici 221 bilo tko koji želi obavljati sigurnosnu reviziju sistema.

Knjiga pretpostavlja da ste upoznati s unosom naredbi u sistemu. Za korištenje primjera u knjizi, trebate znati kako:

- Uređivati i kreirati program kontrolnog jezika (CL).
- Koristiti alat upita, kao što je licencirani program Query/400.

Informacije u sljedećim poglavljima mogu pomoći aplikacijskom programeru i sistemskim programerima da bi razumjeli vezu između sigurnosti i aplikacija i oblikovanja sistema:

Poglavlje 5, "Sigurnost resursa", na stranici 107

Poglavlje 6, "Sigurnost Upravljanja poslom", na stranici 169

Poglavlje 7, "Oblikovanje sigurnosti", na stranici 187

Poglavlje 8, "Sigurnosno kopiranje i obnavljanje sigurnosnih informacija", na stranici 211

Konvencije i terminologija korišteni u ovoj knjizi

iSeries prikazi u ovoj knjizi mogu se pokazati kao da su predstavljeni preko iSeries Navigator-a, koji je dio iSeries Access-a za Windows na osobnom računalu. Primjeri prikaza u ovoj knjizi mogu se također pokazati bez dostupnog iSeries Navigator-a.

Za više informacija o upotrebi iSeries Navigator-a, uputite se na iSeries Informacijski Centar (pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi).

Preduvjeti i povezane informacije

Upotrijebite iSeries Informacijski Centar kao polazišnu točku za iSeries potrebe za informacijom.

Informacijskom centru možete pristupiti na dva načina:

- Sa sljedeće Web stranice:
<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>
- Sa *iSeries Informacijski Centar*, SK3T-4091-04 CD-ROMa. Ovaj CD-ROM je uključen s vašom narudžbom nadogradnje novog iSeries hardvera ili IBM i5/OS softvera. Možete također naručiti CD-ROM iz IBM Publikacijskog Centra:
<http://www.ibm.com/shop/publications/order>

iSeries Informacijski Centar sadrži nove i ažurirane iSeries informacije kao softverska i hardverska instalacija, Linux, WebSphere, Java, visoka dostupnost, baza podataka, logičke particije, CL naredbe i sučelja sistemskog aplikativnog programiranja (APL-ovi). U dodatku, osigurava savjetnicima pomaganje u planiranju, ispravljanju pogrešaka i konfiguriranja iSeries hardvera i softvera.

Sa svakom novom narudžbom hardvera, primite *iSeries CD-ROM za postav i operacije*, SK3T-4098-02. Ovaj CD-ROM sadržava IBM eServer iSeries Access za Windows i EZ-Setup čarobnjaka. iSeries Access obitelj nudi moćan skup sposobnosti klijenta i poslužitelja za povezivanje PC-a s iSeries poslužiteljem. EZ-Setup čarobnjak automatizira mnoge iSeries postavke.

Za druge povezane informacije, pogledajte Dodatak H, "Informacije koje se odnose na iSeries referencu sigurnosti", na stranici 619.

Kako poslati vaše komentare

Vaša povratna veza je važna pomoći osiguravanju najtočnijih i visoko kvalitetnih informacija. Ako imate bilo kakve komentare o ovoj knjizi ili bilo kojoj drugoj iSeries dokumentaciji, ispunite obrazac komentara čitatelja na poledini ove knjige.

- Ako preferirate slanje komentara poštom, koristite obrazac komentara čitatelja s adresom koja je ispisana na poledini. Ako šaljete obrazac čitateljskog komentara iz zemlje koja nije S.A.D., možete dati obrazac lokalnom IBM granskom uredu ili IBM predstavniku za plaćeno slanje poštom.
- Ako preferirate slanje komentara faksom, koristite bilo koji od sljedećih brojeva:
 - SAD, Kanada i Portoriko: 1-800-937-3430
 - Ostale zemlje i regije: 1-507-253-5192
- Ako preferirate slanje komentara elektronički, koristite jednu od ovih adresa e-pošte:
 - Komentari o knjizi:
RCHCLERK@us.ibm.com
 - Komentari o iSeries informacijskom centru:
RCHINFOC@us.ibm.com

Svakako uključite sljedeće informacije:

- Ime knjige ili poglavlja iSeries informacijskog centra.
- Broj publikacije knjige.
- Broj stranice ili poglavlje knjige na koju se odnose komentari.

Što je novo za V5R4

| Knjiga iSeries Sigurnosna referenca se značajno promijenila u V5R4. Ovaj odlomak daje kratki sažetak glavnih promjena.

- | • Od Poglavlja 1 do Poglavlja 9, mnogi odlomci su promijenjeni kao:
 - | – Odlomak "Sigurnost Zajedničkog kriterija (CC)" je promijenjen u Poglavlju 1.
 - | – Novi odlomak nazvan "Rad s objektima po privatnim ovlaštenjima" je dodan u Poglavlje 4.
 - | – Novi odlomak nazvan "zaštita Java datoteka klasa i jar datoteka u integriranom sistemu datoteka" dodan je u Poglavlje 7.
 - | – Odlomak "Odnos datuma/vremena promjene objekta prema slogovima revizije" u Poglavlju 9 je dodan.
- | • U Dodatku A, dvije tablice imena "Naredbe za rad s ovlaštenjima i revizijom objekta" i "Sigurnosni alati za rad s revizijom" su ažurirane.
- | • U Dodatku C, 26 novih naredbi je dodano.
- | • Dodatak D sadržava sljedeće dodatke i promjene:
 - | – Nova tablica nazvana "Naredbe konfiguracije mrežnog poslužitelja" je dodana.
 - | – Mnoge tablice su promijenjene, kao tablica "Naredbe kataloga slika", tablica "Naredbe integriranog sistema datoteka" i tablica "Naredbe klastera".
- | • U Dodatku E, sljedeće tablice su ažurirane: "Operacije zajedničke za sve tipove objekata", "Operacije za knjižnicu (*LIB)", "Operacije za spool datoteke", "Operacije za obrazac upravitelja upita (*QMFORM)" i "Operacije za korisnički profil (*USRPRF)".
- | • Dodatak F sadržava sljedeće uvjete i promjene:
 - | – Nova tablica nazvana "IM (Monitor upada) unosi dnevnika" je dodana.
 - | – Mnoge tablice su promijenjene, kao "AF (Greška ovlaštenja) unosi dnevnika", "CA (Promjene ovlaštenja) unosi dnevnika" i "CO (Kreiranje objekta) unosi dnevnika".
- | • U Dodatku H, ažurirane su informacije Napomena.
- | • Dodatak G sadržava sljedeće uvjete i promjene:
 - | – Ažurirane tablice uključuju "Naredbe alata za reviziju sigurnosti", "Naredbe za sigurnosne izvještaje" i "Vrijednosti postavljene naredbom CFGSYSSEC".
 - | – Ažurirani odlomci uključuju "Opcije u izborniku sigurnosnih alata", "Mijenjanje programa" u "Što naredba Opoziv javnog ovlaštenja radi" i "Vrijednosti postavljene naredbom Konfiguracija sigurnosti sistema".

Poglavlje 1. Uvod u iSeries sigurnost

@server sistemi pokrivaju širok raspon korisnika. Mali sistem može imati tri do pet korisnika i veliki sistem može imati nekoliko tisuća korisnika. Neke instalacije imaju sve radne stanice u jednom, relativno sigurnom prostoru. Drugi imaju poprilično razdijeljene korisnike, uključujući korisnike koji se spajaju pomoću biranja i indirektno korisnike koji se spajaju kroz osobna računala ili sistemske mreže.

Sigurnost u iSeries sistemu je dovoljno fleksibilna da bi odgovarala zahtjevima ovih različitih korisnika i situacija. Trebali biste razumjeti dostupna svojstva i opcije kako bi ih mogli prilagoditi vlastitim sigurnosnim potrebama. Ovo poglavlje sadrži pregled sigurnosnih funkcija sistema.

Sigurnost sistema ima tri važna cilja:

Povjerljivost:

- Zaštita od širenja informacija neovlaštenim osobama.
- Ograničenje pristupa povjerljivim informacijama.
- Zaštita od znatizeljnih sistemskih korisnika i vanjskih korisnika.

Integritet:

- Zaštita od neautoriziranih promjena podataka.
- Ograničavanje rukovanja podacima autoriziranim programima.
- Osiguravanje da su podaci vjerodostojni.

Dostupnost:

- Sprečavanje slučajnih promjena ili uništenja podataka.
- Zaštita od pokušaja zloupotrebe ili uništenja sistemskih resursa od strane vanjskih korisnika.

Sigurnost sistema se često vezuje uz vanjske prijetnje, poput hakera ili poslovnih rivala. Ipak, zaštita od sistemskih nesreća koje su prouzrokovali autorizirani sistemski korisnici često je najveća korist dobro dizajniranog sigurnosnog sistema. U sistemu bez dobrih sigurnosnih svojstava pritisak na krivu tipku može rezultirati s brisanjem bitnih informacija. Sigurnosni sistem može spriječiti ovaj tip nezgode.

Najbolje funkcije sigurnosnog sistema ne mogu proizvesti dobre rezultate bez dobrog planiranja. Sigurnost koja je postavljena u malim komadima, bez planiranja, može biti zbunjujuća. Teško je održavanje i revizija sistema. Planiranjem se ne podrazumijeva dizajniranje sigurnosti svake datoteke, programa i uređaja unaprijed. Podrazumijeva postavljanje ukupnog pristupa sigurnosti sistema i komuniciranje koje se približava aplikacijskim dizajnerima, programerima i korisnicima sistema.

Dok planirate sigurnost sistema i odlučujete koliko vam sigurnosti treba, trebete uzeti u obzir sljedeća pitanja:

- Postoji li politika tvrtke ili standard koji zahtijeva određenu razinu sigurnosti?
- Da li revizori trebaju neku razinu sigurnosti?
- Koliko je bitan za posao sistem i podaci u njemu?
- Koliko je bitna zaštita od pogrešaka koju osiguravaju sigurnosna svojstva?
- Koji su budući sigurnosni zahtjevi tvrtke?

Da bi se olakšala instalacija mnoge sigurnosne mogućnosti sistema nisu aktivirane kad je sistem dostavljen. U ovoj knjizi preporuke su napravljene da bi sistemu omogućile razumnu razinu sigurnosti. Razmotrite sigurnosne zahtjeve vlastite instalacije dok procjenjujete preporuke.

Fizička sigurnost

Fizička sigurnost uključuje zaštitu systemske jedinice, systemskih uređaja i medija za sigurnosna kopiranja od slučajne ili namjerne štete. Većina mjera koje trebate osigurati za fizičku sigurnost sistema su vanjske mjere. Ipak, sistem je opremljen s blokiranjem ključa koje sprečava neovlaštene funkcije na systemskoj jedinici.

Bilješka: Morate naručiti svojstvo blokiranja ključa na nekim modelima.

Fizička sigurnost opisana je u Informacijski Centar (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje).

Blokiranje ključa

Blokiranje ključa na kontrolnom panelu 940x kontrolira pristup raznim systemskim funkcijama kontrolnog panela. Položaj blokiranja ključa može se dohvatiti i promijeniti pod kontrolom programa korištenjem jedne od sljedećih metoda:

- API - dobiti IPL attribute (QWCRIPLA)
- Naredba - promijeniti IPL attribute (CHGIPLA)

Ovo omogućava pristup udaljenog korisnika dodatnim funkcijama u kontrolnom panelu. Na primjer, to kontrolira od kud će stroj izvesti IPL i u koje okruženje, bilo IBM i5/OS ili Namjenske servisne alate (DST).

i5/OS systemska vrijednost, QRMTSRVATR, kontrolira udaljeni pristup. Po defaultu ova vrijednost je isključena što znači da neće dopustiti izbjegavanje blokiranja ključa. Systemska vrijednost može se promijeniti za omogućavanje daljinskog pristupa, ali zahtijeva *SECADM i *ALLOBJ posebna ovlaštenja za promjenu.

Sigurnosna razina

Možete izabrati koliko sigurnosti želite da sistem forsira pomoću postavljanja systemske vrijednosti sigurnosne razine (QSECURITY). Sistem nudi pet razina sigurnosti:

Razina 10:

Razina 10 više nije podržana. Pogledajte Poglavlje 2, “Upotreba systemske vrijednosti sigurnost sistema (QSecurity)”, na stranici 7 za informacije o sigurnosnim razinama (10, 20, 30, 40 i 50).

Razina 20:

Sistem zahtijeva korisnički ID i lozinku za prijavu. Svi korisnici imaju pristup svim objektima.

Razina 30:

Sistem zahtijeva korisnički ID i lozinku za prijavu. Sigurnost resursa se forsira.

Razina 40:

Sistem zahtijeva korisnički ID i lozinku za prijavu. Sigurnost resursa se forsira. Dodatna zaštita integriteta također se forsira.

Razina 50:

Sistem zahtijeva korisnički ID i lozinku za prijavu. Sigurnost resursa se forsira. Zaštita integriteta razine 40 i poboljšanja zaštita integriteta se forsiraju. Sigurnosna razina 50 namijenjena je za iSeries sisteme s visokim sigurnosnim zahtjevima i oblikovana je da odgovara CC sigurnosnim zahtjevima.

Razine sigurnosti sistema opisane su u Poglavlje 2, “Upotreba systemske vrijednosti sigurnost sistema (QSecurity)”, na stranici 7.

Sistemske vrijednosti

Sistemske vrijednosti omogućavaju prilagodbu mnogih karakteristika sistema. Grupa sistemskih vrijednosti koristi se za definiranje sistemskih sigurnosnih postavki. Na primjer, možete navesti:

- Koliko dopuštate pokušaja prijave na uređaj.
- Da li sistem se automatski odjavljuje na neaktivnoj radnoj stanici.
- Koliko se često lozinke mijenjaju.
- Dužina i sastav lozinke.

Sistemske vrijednosti koje se odnose na sigurnost opisane su u Poglavlje 3, “Sigurnosne sistemske vrijednosti”, na stranici 19.

Potpisivanje

Ključna komponenta sigurnosti je integritet: moći vjerovati da objekti na sistemu nisu neovlašteno mijenjani. Vaš softver operativnog sistema je zaštićen digitalnim potpisima i sada možete pojačati integritet potpisivanjem softverskih objekata u koje se pouzdajte. (Za više informacija o korištenju potpisivanja za zaštitu vašeg sistema pogledajte *Savjeti i alati za osiguranje vašeg iSeries.*) Ovo je osobito važno ako se objekt prenosi preko Interneta ili je pohranjen na medij za koji mislite da je mogao biti preinačen. Digitalni potpis se može upotrijebiti za detekciju promjene objekta.

Digitalni potpisi i njihova upotreba za provjeru softverskog integriteta može se upravljati prema sigurnosnoj politici koristeći sistemsku vrijednost provjere vraćanja objekta (QVIFYOBRST), naredbu provjera integriteta objekta (CHKOBJITG) i alat Digital Certificate Manager. Dodatno, možete izabrati označavanje vlastitih programa (svi licencirani programi koji dolaze s iSeries su označeni). DCM opisan je u Informacijski Centar (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje).

Možete ograničiti dodavanje digitalnih potpisa u spremište digitalnih certifikata koristeći API Dodavanje provjeritelja i ograničiti resetiranje lozinke u spremištu digitalnih certifikata. Sistemski servisni alati (SST) sadrže novu opciju u izborniku, “Rad sa sistemskom sigurnošću” gdje možete ograničiti dodavanje digitalnih certifikata.

Omogućenje jednostruke prijave

U današnjim heterogenim mrežama s raspodijeljenim poslužiteljima i višestrukim platformama, administratori se hvataju ukoštac s kompleksnosti upravljanja identifikacije i provjeri autentičnosti mrežnih korisnika. IBM-ova nova infrastruktura i korištenje iSeriesa pomaže administratorima, korisnicima i programerima aplikacija u lakšem upravljanju ovim pitanjima identifikacije i provjere autentičnosti.

Za omogućenje okruženja jednostruke prijave, IBM osigurava dvije tehnologije koje rade zajedno da dozvole korisnicima prijavu s njihovim Windows korisničkim imenom i lozinkom i provjeru autentičnosti na iSeries sistemima u mreži. Mrežna usluga provjere autentičnosti i Mapiranje identiteta u poduzeću (EIM) su dvije tehnologije koje administrator mora konfigurirati za omogućenje okruženja jednostruke prijave. Windows 2000, XP, AIX i zSeries koriste Kerberos protokol za provjeru autentičnosti korisnika na mrežu. Osiguran centralizirani poslužitelj koji se zove centar distribucije ključeva provjerava autentičnost principala (Kerberos korisnici) mreži.

Dok usluga mrežne provjere autentičnosti omogućava iSeries sistemu sudjelovanje u tom Kerberos području, EIM pribavlja mehanizam za pridruživanje Kerberos principala na jednostruki EIM identifikator koji predstavlja tog korisnika unutar cijelog poduzeća. Drugi korisnički identiteti, kao i5/OS korisničko ime, mogu se također pridružiti ovom EIM identifikatoru. Kad se korisnik prijavljuje na mrežu i pristupa iSeries sistemu, tom se korisniku ne traži id korisnika i lozinka. Ako je Kerberos provjera autentičnosti uspješna, aplikacije mogu tražiti asocijaciju s EIM identifikatorom da nađu i5/OS korisničko ime. Korisnik više ne treba lozinku iSeries aplikacija i funkcija jer mu je već provjerena autentičnost kroz Kerberos protokol. Administratori mogu centralno upravljati korisničkim identitetima s EIM dok mrežni korisnici trebaju upravljati samo s jednom lozinkom. Jednostruku prijavu možete omogućiti konfiguriranjem mrežne usluge provjere autentičnosti i Mapiranja identiteta u poduzeću (EIM) navašem iSeries sistemu. Za pregled scenarija koji pokazuje kako postaviti okruženje jednostruke prijave, pogledajte poglavlje informacijskog centra, Scenarij: Omogućenje jednostruke prijave. (**Sigurnost—>Mrežna usluga provjere**)

autentičnosti—>Scenariji mrežne usluge provjere autentičnosti—>Scenarij: Omogućenje jednostruke prijave). Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za više informacija o pristupanju informacijskom centru.

Korisnički profili

Svaki sistemski korisnik ima korisnički profil. Kod sigurnosne razine 10, sistem automatski kreira profil kad se korisnik prvi put prijavi. Kod viših sigurnosnih razina, morate prvo kreirati korisnički profil prije nego se korisnik prvi put prijavi.

Korisnički profil je moćan i fleksibilan alat. Kontrolira što korisnik može i prilagođava način kako se sistem pokazuje korisniku. Slijede opisi nekoliko bitnih sigurnosnih svojstava korisničkog profila:

Posebno ovlaštenje

Posebna ovlaštenja određuju da li je korisniku dozvoljeno izvođenje sistemskih funkcija kao što su kreiranje korisničkih profila ili promjena poslova drugih korisnika.

Početni izbornik i početni program

Početni izbornik i program određuju što korisnik vidi nakon prijave na sistem. Možete ograničiti korisnika na određeni skup zadataka ograničavanjem korisnika na inicijalni izbornik.

Ograničavanje sposobnosti

Polje ograničavanja sposobnosti u korisničkom profilu određuje da li korisnik može unositi naredbe i promijeniti inicijalni izbornik ili inicijalne programe pri prijavi.

Korisnički profili opisani su u Poglavlje 4, “Korisnički profili”, na stranici 55.

Grupni profili

Grupni profil je poseban tip korisničkog profila. Grupni profil se koristi za definiranje ovlaštenja za grupe korisnika, umjesto davanja ovlaštenja pojedinačno svakom korisniku. Grupni profil može posjedovati objekte u sistemu. Možete koristiti grupni profil kao uzorak pri kreiranju profila individualnih korisnika upotrebljavajući funkciju kopiranje profila.

“Planiranje profila grupe” na stranici 205 opisuje upotrebu ovlaštenja grupe. “Grupno vlasništvo objekata” na stranici 117 opisuje koje objekte bi trebali posjedovati grupni profili. “Primarna grupa za objekt” na stranici 118 opisuje upotrebu primarne grupe i ovlaštenja primarne grupe za objekt. “Kopiranje korisničkih profila” na stranici 95 opisuje kako kopirati grupni profil za kreiranje individualnog korisničkog profila.

Sigurnost resursa

Sigurnost resursa na sistemu omogućava definiranje tko može koristiti objekte i kako ti objekti se mogu koristiti. Mogućnost pristupa objektu zove se **ovlaštenje**. Možete odrediti detaljna ovlaštenja poput dodavanja slogova ili promjene slogova. Ili možete upotrijebiti sistemsko-definirane podskupove ovlaštenja: *ALL, *CHANGE, *USE i *EXCLUDE.

Datoteke, programe i knjižnice su najčešći objekti koji traže sigurnosnu zaštitu, ali možete navesti ovlaštenje za bilo koji objekt u sistemu. Slijede opisi svojstava sigurnosnih resursa:

Grupni profili

Grupe sličnih korisnika mogu dijeliti ista ovlaštenja za upotrebu objekata.

Autorizacijske liste

Objekti sa sličnim sigurnosnim potrebama mogu se grupirati u jednu listu; ovlaštenja se mogu dodijeliti listi, prije nego individualnim objektima.

Objekt vlasništvo

Svaki objekt u sistemu ima vlasnika. Objekte može posjedovati bilo individualni korisnički profil ili grupni profil. Ispravna dodjela vlasništva objekta pomaže vam u upravljanju aplikacijama i delegira odgovornost za sigurnost vaših informacija.

Primarna grupa

Možete odrediti primarnu grupu za objekt. Ovlaštenja primarnih grupa pohranjena su s objektom. Upotreba primarnih grupa može pojednostavniti upravljanje ovlaštenjima i poboljšati performanse provjere ovlaštenja.

Ovlaštenje knjižnice

Datoteke i programe koje imaju slične zahtjeve za zaštitom možete staviti u knjižnicu i ograničiti pristup toj knjižnici. Ovo je često lakše nego ograničavanje pristupa svakom pojedinačnom objektu.

Ovlaštenje direktorija

Ovlaštenje direktorija možete koristiti na isti način kao i ovlaštenje knjižnice. Možete grupirati objekte u direktorij i osigurati direktorij prije nego individualne objekte.

Ovlaštenje objekta

U slučajevima da ograničavanje pristupa knjižnici ili direktoriju nije dovoljno određeno, možete ograničiti ovlaštenje za pristup pojedinim objektima.

Javno ovlaštenje

Za svaki objekt moguće je definirati vrstu pristupa za svakog sistemskog korisnika koji nema niti jedno drugo ovlaštenje prema objektu. Javno ovlaštenje je učinkovito sredstvo za osiguravanje informacija i osigurava dobre performanse.

Usvojeno ovlaštenje

Usvojeno ovlaštenje dodaje ovlaštenje vlasnika programa ovlaštenju korisnika koji izvodi program. Usvojeno ovlaštenje je koristan alat kada korisnik treba različita ovlaštenja za objekt, ovisno o situaciji.

Držac ovlaštenja

Držac ovlaštenja pohranjuje informacije o ovlaštenju u bazu podataka. Informacija o ovlaštenju ostaje čak ako se datoteka izbriše. Držaci ovlaštenja obično se koriste pri pretvorbi iz System/36, jer System/36 aplikacije često izbrišu datoteke i ponovno ih kreiraju.

Ovlaštenje razine polja

Ovlaštenja razine polja dane su u pojedinačnim poljima u bazi podataka. Možete koristiti SQL izraze za upravljanje ovim ovlaštenjem.

Sigurnost resursa opisuje se u Poglavlje 5, "Sigurnost resursa", na stranici 107

Dnevnik revizije sigurnosti

U sistemu postoje nekoliko funkcija koje pomažu revidirati učinkovitost sigurnosti. Sistem omogućava sposobnost zapisivanja izabranih događaja koji se odnose na sigurnost u dnevnik revizije sigurnosti. Nekoliko sistemskih vrijednosti, vrijednosti korisničkih profila i vrijednosti objekta kontroliraju koji događaji se zapisuju.

Poglavlje 9, "Sigurnost revizije na iSeries sistemu", na stranici 221 opisuje informacije o reviziji sigurnosti.

Sigurnost zajedničkog kriterija (CC)

10. kolovoza, 2005, IBM je dobio certifikaciju Zajedničkog kriterija za i5/OS V5R3M0 na Procijenjenoj razini osiguranja (EAL) 4 uvećanoj s ALC_FLR.2 Profila zaštite kontroliranog pristupa (CAPP), Verzija 1.d, 8. listopada 1999. Za narudžbu procijenjenog sistema, naručite Zajednički kriterij FC 1930 pod 5722-SS1. Samo korisnici koji moraju raditi unutar konfiguracije Zajedničkog kriterija trebaju naručiti ovaj broj funkcije.

proizvod je postavljen na stranicu "Lista proizvoda provjerene valjanosti" na Web stranici Procjene zajedničkog kriterija i sheme provjere valjanosti:

http://niap.nist.gov/cc-scheme/vpl/vpl_type.html

Nezavisno spremište diskova

Nezavisna spremišta diskova omogućavaju sposobnost grupiranja memorija koji se mogu uzeti offline ili dovesti online nezavisno o sistemskim podacima ili ostalim nepovezanim podacima. Termini nezavisno pomoćno memorijsko spremište (ASP) i nezavisna spremišta diskova su sinonimi. Nezavisno spremište diskova može biti izmjenjiv među višestrukim sistemima u skupnom okruženju ili privatno spojen na jednostruki sistem. Za V5R2, funkcionalne promjene na nezavisnim spremištima diskova imaju sigurnosne implikacije na sistem. Na primjer, kad izvodite CRTUSRPRF, ne možete kreirati korisnički profil (*USRPRF) u nezavisnom spremištu diskova. Ipak, kada je korisnik privatno ovlašten na objekt u nezavisnom spremištu diskova i on je vlasnik objekta na nezavisnom spremištu diskova ili je primarna grupa objekta na nezavisnom spremištu diskova, ime profila pohranjeno je na nezavisnom spremištu diskova. Ako se nezavisno spremište diskova premjesti na drugi sistem, privatni autoritet, vlasništvo nad objektom i unosi primarnih grupa bit će dodani profilu s istim imenom na određišnom sistemu. Ako profil ne postoji na određišnom sistemu, bit će kreiran profil. Korisnik neće imati posebnih ovlaštenja i lozinka će biti namještena na *NONE.

- | Nezavisna spremišta diskova podržavaju mnoge objekte bazirane na knjižnicama i korisnički definirane sisteme
- | datoteka. U i5/OS V5R1, možete koristiti nezavisna spremišta diskova samo s korisnički definiranim sistemima
- | datoteka. Ipak, nekoliko objekata nije dozvoljeno u nezavisnim spremištima diskova. Za potpunu listu podržanih i nepodržanih objekata, pogledajte poglavlje Podržani i nepodržani i5/OS tipovi objekata u informacijskom centru. **(Upravljanje sistemima—>Nezavisna spremišta diskova—>Koncepti—>Ograničenja i razmatranja—>Podržani i nepodržani i5/OS tipovi objekata)**

Poglavlje 2. Upotreba sistemске vrijednosti sigurnost sistema (QSecurity)

Ovo poglavlje objašnjava sistemsku vrijednost sigurnosnu razinu (QSECURITY) i pitanja vezana uz nju.

Pregled:

Svrha: Odredite razinu sigurnosti koju treba forsirati na sistemu.

Kako: WRKSYSVAL *SEC (naredba Rad sa sistemskim vrijednostima) ili Izbornik SETUP, opcija 1 (Promjena sistemskih opcija)

Ovlaštenje:
*ALLOBJ i *SECADM

Unos dnevnika:
SV

Napomena:
Prije promjene na proizvodni sistem, pročitajte prikladne odlomke o migraciji jedne razine na drugu.

Sistem nudi pet razina sigurnosti:

10 Nema sistemski forsirane sigurnosti

Bilješka: Ne možete postaviti sistemsku vrijednost QSECURITY na sigurnosnu razinu 10.

20 Sigurnost prijave

30 Sigurnost prijave i resursa

40 Sigurnost prijave i resursa; zaštita integriteta

50 Sigurnost prijave i resursa; poboljšana zaštita integriteta

Sistem se dobiva s razinom 40, koja omogućava prijavu i sigurnost resursa te osigurava zaštitu integriteta. Za više informacija, pogledajte "Sigurnosna razina 40" na stranici 11.

Ako želite promijeniti sigurnosnu razinu, koristite naredbu Rad sa sistemskim vrijednostima (WRKSYSVAL). Minimalna razina sigurnosti trebala bi biti 30. Ipak, preporučuje se 40 i više. Promjena je učinkovita od sljedećeg puta nakon što izvedete inicijalno učitavanje programa (IPL). Tablica 1 uspoređuje razine sigurnosti na sistemu:

Tablica 1. Sigurnosne razine: Usporedba funkcija

Funkcija	Razina 20	Razina 30	Razina 40	Razina 50
Potrebno korisničko ime za prijavu.	Da	Da	Da	Da
Potrebna lozinka za prijavu.	Da	Da	Da	Da
Sigurnosna lozinka aktivna.	Da	Da	Da	Da
Sigurnost izbornika i inicijalnog programa aktivna.	Da ¹	Da ¹	Da ¹	Da ¹
Podrška ograničavanju sposobnosti aktivna.	Da	Da	Da	Da
Sigurnost resursa aktivna.	Ne	Da	Da	Da
Pristup svim objektima.	Da	Ne	Ne	Ne
Korisnički profil tretira se automatski.	Ne	Ne	Ne	Ne
Sposobnosti revizije sigurnosti su dostupne.	Da	Da	Da	Da
Programi koji sadrže ograničene instrukcije ne mogu se kreirati ili rekompajlirati.	Da	Da	Da	Da
Programi koji koriste nepodržana sučelja ne uspijevaju pri izvođenju.	Ne	Ne	Da	Da

Tablica 1. Sigurnosne razine: Usporedba funkcija (nastavak)

Funkcija	Razina 20	Razina 30	Razina 40	Razina 50
Poboljšana zaštita hardverske memorije je podržana.	Ne	Ne	Da	Da
Knjižnica QTEMP je privremeni objekt.	Ne	Ne	Ne	Ne
*USRSPC, *USRIDX i *USRQ objekti mogu se kreirati samo u knjižnicama određenim u sistemskoj vrijednosti QALWUSRDMN.	Da	Da	Da	Da
Pokazivači korišteni u parametrima su provjerene valjanosti za korisnika domenskih programa koji se izvode u stanju sistema.	Ne	Ne	Da	Da
Pravila o rukovanju porukama se forsiraju između sistema i korisničkih programa statusa.	Ne	Ne	Ne	Da
Prostor pridružen programima ne može se izravno promijeniti.	Ne	Ne	Da	Da
Interni kontrolni blokovi su zaštićeni.	Ne	Ne	Da	Da ²
¹ Kad je LMTCPB(*YES) određen u korisničkom profilu.				
² Na razini 50, forsira se veća zaštita internih kontrolnih blokova nego na razini 40. Pogledajte "Sprečavanje modifikacije internih kontrolnih blokova" na stranici 17.				

Razina systemske sigurnosti određuje defaultna posebna ovlaštenja za svaku klasu korisnika. Pri kreiranju korisničkog profila, možete izabrati posebna ovlaštenja bazirana na klasi korisnika. Posebna ovlaštenja dodaju se i uklanjaju iz korisničkih profila pri promjeni sigurnosnih razina.

Za korisnika mogu biti određena ova posebna ovlaštenja:

***ALLOBJ**

Posebno ovlaštenje Svi objekti daje korisniku ovlaštenje za izvođenje svih operacija na objektima.

***AUDIT**

Posebno ovlaštenje Revizija omogućuje korisniku definiranje revizorskih karakteristika sistema, objekata i sistemskih korisnika.

***IOSYSCFG**

Posebno ovlaštenje Systemska konfiguracija omogućava korisniku konfiguriranje ulaznih i izlaznih uređaja na sistemu.

***JOBCTL**

Posebno ovlaštenje Kontrola poslova omogućava korisniku kontrolu paketnih poslova i ispis na sistemu.

***SAVSYS**

Posebno ovlaštenje Spremi sistem omogućava korisniku spremanje i vraćanje objekata.

***SECADM**

Posebno ovlaštenje Sigurnosni administrator omogućava korisniku rad s korisničkim profilima na sistemu.

***SERVICE**

Posebno ovlaštenje Servis omogućava korisniku izvođenje softverskih servisnih funkcija na sistemu.

***SPLCTL**

Posebno ovlaštenje Kontrola spoola omogućava neograničenu kontrolu nad batch poslovima i izlazu redova na sistemu.

Možete također ograničiti korisnike s ovlaštenjima *SECADM i *ALLOBJ u promjeni ove systemske vrijednosti koja se odnosi na sigurnost naredbom CHGSYSVAL. Ovo ograničenje možete odrediti u Sistemskim servisnim alatima (SST) s opcijom "Rad sa systemskom sigurnošću".

Bilješka: Ovo ograničenje odnosi se na nekoliko drugih sistemskih vrijednosti.

Za detalje o tome kako ograničiti promjene sigurnosnih sistemskih vrijednosti i kompletan popis sistemskih vrijednosti na koje se utjecalo, pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne systemske vrijednosti".

Tablica 2 pokazuje defaultna specijalna ovlaštenja za svaku pojedinačnu klasu korisnika. Unosi označavaju da je ovlaštenje dano samo na sigurnosnim razinama 10 i 20, na svim sigurnosnim razinama ili uopće nije dano.

Tablica 2. Default specijalna ovlaštenja za klase korisnika po sigurnosnoj razini

Specijalno Ovlaštenje	Klase korisnika				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	Svi	10 ili 20	10 ili 20	10 ili 20	10 ili 20
*AUDIT	All				
*IOSYSCFG	Svi				
*JOBCTL	Svi	10 ili 20	10 ili 20	Svi	
*SAVSYS	Svi	10 ili 20	10 ili 20	Svi	10 ili 20
*SECADM	Svi	Svi			
*SERVICE	Svi				
*SPLCTL	Svi				

Bilješka: Teme “Klasa korisnika” na stranici 60 i “Posebno ovlaštenje” na stranici 66 pribavlja više informacija o korisničkim klasama i specijalnim ovlaštenjima.

Preporuke:

Preporučena je sigurnosna razina 30 ili viša jer sistem ne daje automatski korisnicima pristup svim resursima. Kod nižih sigurnosnih razina svi korisnici imaju posebno ovlaštenje *ALLOBJ.

Također, na sigurnosnoj razini 30 (ili ispod), korisnici mogu pozivati systemska sučelja koja se prebacuju na QSECOFR korisnički profil ili dozvoljavaju korisnicima pristup resursima za koje im normalno nije dozvoljen pristup. Na sigurnosnoj razini 40 korisnicima nije dopušteno direktno pozvati ta sučelja pa se zato strogo preporuča sigurnosna razina 40 ili viša.

Sigurnosna razina 40 omogućava dodatnu zaštitu integriteta bez utjecaja na performanse sistema. Aplikacije koje se ne izvode na sigurnosnoj razini 40 imaju negativan učinak na izvedbu na sigurnosnoj razini 30. Uzrokuju da sistem odgovara na prekršaje na domeni.

Sigurnosna razina 50 namijenjena je sistemima s vrlo visokim sigurnosnim zahtjevima. Ako izvodite vaš sistem na sigurnosnoj razini 50, možda ćete primijetiti neke učinke izvođenja zbog dodatne provjere izvođenja sistema.

Čak i ako želite dati svim korisnicima pristup svim informacijama, razmotrite pokretanje sistema na sigurnosnoj razini 30. Korištenjem sposobnosti javnog ovlaštenja možete dati korisnicima pristup informacijama. Upotreba sigurnosne razine 30 od početka daje fleksibilnost osiguranja nekoliko kritičnih resursa bez da testirate ponovno sve vaše aplikacije.

Sigurnosna razina 10

Na sigurnosnoj razini 10 nemate sigurnosne zaštite, pa sigurnosnu razinu 10 IBM **ne preporučuje**. Od Verzije 4, Izdanje 3, pa nadalje ne možete namjestiti sigurnosnu razinu na 10. Ako vam je sistem trenutno na razini 10, sistem će ostati na toj razini ukoliko instalirate Verziju 4, Izdanje 3. Ako promijenite systemsku razinu na neku drugu vrijednost, ne možete je vratiti na razinu 10.

Kada se novi korisnik prijavljuje, sistem kreira korisnički profil s imenom profila koje je jednako korisničkom ID-u na prijavnom ekranu. Ako se isti korisnik kasnije prijavi s drugim korisničkim ID-om, kreira se novi korisnički profil. Dodatak B pokazuje default vrijednosti koje se koriste kada sistem automatski kreira korisnički profil.

Sistem izvodi provjeru ovlaštenja na svim razinama sigurnosti. Pošto je svim korisničkim profilima kreiranim na sigurnosnoj razini 10 dano posebno ovlaštenje *ALLOBJ, korisnici uspješno prolaze gotovo svaku provjeru ovlaštenja i imaju pristup svim resursima. Ako želite testirati učinak pomaka na višu razinu sigurnosti, možete ukloniti *ALLOBJ

posebna ovlaštenja iz korisničkih profila i odobriti tim profilima ovlaštenja za korištenje određenih resursa. Međutim, ovo vam ne daje nikakvu sigurnosnu zaštitu. Bilo tko može se prijaviti s novim korisničkim ID-om i kreira se novi profil s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjima. Ovo se ne može spriječiti na sigurnosnoj razini 10.

Sigurnosna razina 20

Razina 20 omogućava sljedeće sigurnosne funkcije:

- Za prijavu potrebni su i korisnički ID i lozinka.
- Samo službenik sigurnosti ili netko sa *SECADM posebnim ovlaštenjima može kreirati korisničke profile.
- Vrijednost ograničavanja sposobnosti koja je navedena u korisničkom profilu se forsira.

Svi profili su kreirani s *ALLOBJ specijalnim ovlaštenjima na sigurnosnoj razini 20 po defaultu. Zato sigurnosnu razinu 20 IBM **ne preporučuje**.

Promjena iz razine 10 na razinu 20

Kada mijenjate iz razine 10 na razinu 20, svaki korisnički profil koji je automatski kreiran na razini 10 ostaje sačuvan. Šifra za svaki korisnički profil koji je kreiran na razini 10 je ista kao korisničko ime profila. Nema promjena posebnih ovlaštenja u korisničkim profilima.

Slijedi preporučeni popis aktivnosti ako namjeravate promijeniti razinu iz 10 na 20 nakon što je sistem već u pogonu:

- Ispišite sve korisničke profile na sistemu koristeći naredbu Prikaz autoriziranih korisnika (DSPAUTUSR).
- Ili kreirajte nove korisničke profile sa standardiziranim imenima ili kopirajte postojeće profile i dajte im nova, standardizirana imena.
- U svakom korisničkom profilu postavite da lozinka ističe, tako da prisilite svakog korisnika da dodijeli novu lozinku.
- Postavite sistemske vrijednosti sastava lozinke da biste spriječili korisnike da dodjeljuju obične lozinke.
- Pregledajte defaultne vrijednosti u Tablica 143 u Dodatak B za sve promjene koje želite napraviti profilima koji su automatski kreirani na razini 10.

Promjena na razinu 20 iz više razine

Ukoliko mijenjate iz više sigurnosne razine na razinu 20, posebna ovlaštenja se dodaju korisničkom profilu. Tako korisnik ima najmanje default posebna ovlaštenja za klasu korisnika. Pogledajte Tablica 2 na stranici 9 ako želite vidjeti kako se razlikuju posebna ovlaštenja između razine 20 i viših sigurnosnih razina.

Oprez: Pri promjeni na razinu 20 iz više sigurnosne razine, sistem dodaje *ALLOBJ posebno ovlaštenje svakom korisničkom profilu. Ovo omogućava korisnicima gledanje, promjenu ili brisanje objekata na sistemu.

Sigurnosna razina 30

Razina 30 omogućava sljedeće sigurnosne funkcije uključujući one koje omogućava razina 20:

- Korisnici moraju imati dana ovlaštenja za korištenje resursa na sistemu.
- Samo korisnički profili koji su kreirani sa *SECOFR sigurnosnom klasom imaju automatski *ALLOBJ posebna ovlaštenja.

Promjena na razinu 30 iz niže razine

Kada mijenjate iz niže sigurnosne razine na razinu 30, sistem mijenja sve korisničke profile sljedeći put kada izvodite IPL. Posebna ovlaštenja koja su dana korisniku na 10 ili 20, ali ih nije imao na 30 ili iznad, uklonjena su. Ne mijenjaju se posebna ovlaštenja koja su dana korisniku, a koja nisu pridružena njegovoj klasi korisnika. Na primjer, uklanja se *ALLOBJ posebno ovlaštenje na svim korisničkim profilima osim onima s klasom korisnika *SECOFR. Pogledajte Tablica 2 na stranici 9 za popis default posebnih ovlaštenja i razlika između razine 10 ili 20 i viših sigurnosnih razina.

Ako je sistem izvodio aplikacije na nižoj sigurnosnoj razini, trebali biste postaviti i testirati sigurnost resursa prije promjene na sigurnosnu razinu 30. Slijedi preporučeni popis aktivnosti:

- Za svaku aplikaciju postavite prikladna ovlaštenja za aplikacijske objekte.
- Provjerite svaku aplikaciju koristeći bilo stvarne korisničke profile ili posebne testne korisničke profile:
 - Uklonite *ALLOBJ posebna ovlaštenja iz korisničkih profila koje koristite za testiranje.
 - Dodijelite prikladna aplikacijska ovlaštenja korisničkim profilima.
 - Pokrenite aplikaciju koristeći korisničke profile.
 - Provjerite sigurnosne greške bilo gledajući greške poruke ili koristeći zapis sigurnosne revizije.
- Kada se sve aplikacije pokrenu uspješno s testnim profilima, odobrite prikladna ovlaštenja aplikacijskim objektima svim korisničkim profilima.
- Ako je QLMTSECOFR (ograničenje službenika sigurnosti) sistemska vrijednost 1 (Da), korisnici s *ALLOBJ ili *SERVICE posebnim ovlaštenjima moraju specifično autorizirati uređaje na sigurnosnoj razini 30 ili višoj. Tim korisnicima trebali biste dati *CHANGE ovlaštenje na izabrane uređaje, QSECOFR *CHANGE ovlaštenja na uređaje ili promijenite QLMTSECOFR sistemska vrijednost na 0.
- Promijenite sigurnosnu razinu sistema i izvedite inicijalno učitavanje programa (IPL).

Ako želite promijeniti na razinu 30 bez definiranja ovlaštenja individualnih objekata, podesite dovoljno velika javna ovlaštenja za aplikacijske objekte za izvođenje aplikacija. Pokrenite aplikacijske testove da biste bili sigurni da se ne bi desile greške u ovlaštenjima.

Bilješka: Pogledajte poglavlje “Definiranje kako se informacijama može pristupiti” na stranici 108 za više informacija o ovlaštenjima objekata.

Sigurnosna razina 40

Sigurnosna razina 40 sprečava moguće rizike za cjelovitost ili sigurnost od programa koji mogu u posebnim slučajevima zaobići sigurnost. Sigurnosna razina 50 osigurava poboljšanu zaštitu integriteta za instalacije sa strogim sigurnosnim potrebama. Tablica 3 uspoređuje kako su sigurnosne funkcije podržane na razinama 30, 40 i 50. Ove funkcije su detaljnije objašnjene u sljedećim odlomcima.

Tablica 3. Usporedba sigurnosnih razina 30, 40 i 50

Opis scenarija	Razina 30	Razina 40	Razina 50
Program pokušava pristupiti objektima pomoću sučelja koji nisu podržani.	AF unos u dnevnik ¹	AF unos u dnevnik ¹ ; operacija neuspjela.	AF unos u dnevnik ¹ ; operacija neuspjela.
Program pokušava upotrijebiti ograničenu instrukciju.	AF unos u dnevnik ¹	AF unos u dnevnik ¹ ; operacija neuspjela.	AF unos u dnevnik ¹ ; operacija neuspjela.
Korisnik koji šalje posao na izvođenje nema *USE ovlaštenje korisničkog profila koji je određen u opisu posla.	AF unos u dnevnik ¹	AF unos u dnevnik ¹ ; posao se ne izvodi.	AF unos u dnevnik ¹ ; posao se ne izvodi.
Korisnik pokušava default prijavu bez korisničkog IDa i lozinke.	AF unos u dnevnik ¹	AF unos u dnevnik ¹ ; prijava nije uspješna.	AF unos u dnevnik ¹ ; prijava nije uspješna.
Program stanja *USER pokušava pisati na sistemsko područje diska koje je definirano samo za čitanje ili bez pristupa.	Pokušaj može uspjeti.	AF unos dnevnika; ^{1, 2} operacija ne uspijeva. ²	AF unos dnevnika; ^{1, 2} operacija ne uspijeva. ²
Dogodio se pokušaj vraćanja programa koji nema provjeru valjanosti. ³	Nije obavljena provjera valjanosti. Program se mora ponovno prevesti prije upotrebe.	Nije obavljena provjera valjanosti. Program se mora ponovno prevesti prije upotrebe.	Nije obavljena provjera valjanosti. Program se mora ponovno prevesti prije upotrebe.
Dogodio se pokušaj vraćanja programa koji ima provjeru valjanosti.	Provjera valjanosti je obavljena.	Provjera valjanosti je obavljena.	Provjera valjanosti je obavljena.
Pokušalo se promijeniti prostor pridružen programu ⁴ ima.	Pokušaj je uspješan.	AF unos dnevnika; ^{1, 2} operacija ne uspijeva. ²	AF unos dnevnika; ^{1, 2} operacija ne uspijeva. ²
Pokušalo se promijeniti prostor adrese posla ⁵ ova.	Pokušaj je uspješan.	AF unos dnevnika; ^{1, 2} operacija ne uspijeva. ²	AF unos dnevnika; ^{1, 2} operacija ne uspijeva. ²

Tablica 3. Usporedba sigurnosnih razina 30, 40 i 50 (nastavak)

Opis scenarija	Razina 30	Razina 40	Razina 50
Program korisničkog stanja pokušava zvati ili prenijeti kontrolu programu u domeni sistema.	Pokušaj je uspješan.	AF unos dnevnika; ^{1, 2} operacija ne uspijeva. ²	AF unos dnevnika; ^{1, 2} operacija ne uspijeva. ²
Dogodio se pokušaj kreiranja objekta korisničke domene tipa *USRSPC, *USRIDX ili *USRQ u knjižnici koja nije uključena u QALWUSRDMN sistemskoj vrijednosti.	Operacija neuspjela.	Operacija neuspjela.	Operacija neuspjela.
Program korisničkog stanja šalje poruku izuzetka programu stanja sistema koji nije odmah iznad njega u programskom stacku.	Pokušaj je uspješan.	Pokušaj je uspješan.	Operacija neuspjela.
Parametar je prošao programom korisničke domene izvodeći se u stanju sistema.	Pokušaj je uspješan.	Provjera valjanosti je obavljena.	Provjera valjanosti je obavljena.
IBM*-dobavljena naredba promijenjena je za pokretanje drukčijeg programa koristeći naredbu CHGCMD. Naredba se opet promijenila za pokretanje originalnog IBM-dobavljenog programa, koji je program domene sistema. Korisnik pokušava pokrenuti naredbu.	Pokušaj je uspješan.	AF unos dnevnika; ^{1, 2, 4} operacija ne uspijeva. ^{2, 4}	AF unos dnevnika; ^{1, 2, 4} operacija ne uspijeva. ^{2, 4}
¹	Tip unosa greška u ovlaštenju (AF) zapisana je u revizijski (QAUDJRN) dnevnik ukoliko je funkcija revizije aktivna. Pogledajte Poglavlje 9 za više informacija o funkciji revizije.		
²	Ako procesor podržava poboljšanu zaštitu hardverske memorije.		
³	Programi kreirani prije verzije 1 izdanja 3 nemaju vrijednost provjere valjanosti.		
⁴	Ako promijenite IBM-dobavljenu naredbu, ona više ne može pozvati program sistemske domene.		

Ako koristite revizijsku funkciju na nižim sigurnosnim razinama, sistem zapisuje unose u dnevnik za većinu akcija pokazane u Tablica 3 na stranici 11, osim onih koje je detektirala funkcija poboljšane zaštite hardvera. Primate upozorenja u obliku obrazaca zapisa u dnevnik za potencijalne povrede integriteta. Kod razine 40 i više povrede integriteta mogu uzrokovati da sistem ne uspije u pokušaju izvođenja operacije.

Sprečavanje korištenja nepodržanih sučelja

Na sigurnosnoj razini 40 ili višoj, sistem sprečava pokušaje direktnog zvanja sistemskih programa koji nisu dokumentirani kao sučelja razine poziva. Na primjer, direktno zvanje naredbe obrađivanja programa za SIGNOFF naredbu ne uspijeva.

Sistem koristi attribute domene objekta i atribut stanja programa da bi forsirao ovu zaštitu:

- **Domena:**

Svaki objekt pripada bilo *SYSTEM domeni ili *USER domeni. Objekti *SYSTEM domene mogu se pristupiti samo preko *SYSTEM programa stanja ili *INHERIT stanja programa koji pozivaju *SYSTEM programi stanja.

Možete prikazati domenu objekta pomoću naredbe Prikaz opisa objekta (DSPOBJD) i određivanjem DETAIL(*FULL). Možete koristiti i sljedeće naredbe:

- Prikaz programa (DSPPGM) za prikaz domene programa
- Prikaz servisnog programa (DPSRVPGM) za prikaz domene servisnog programa

- **Stanje:**

Programi su ili *SYSTEM stanja, *INHERIT stanja ili *USER stanja. *USER programi stanja mogu direktno pristupiti *USER objektima domene. Objekti koji su *SYSTEM domena mogu se pristupiti pomoću prikladne naredbe ili sučelja aplikativnog programiranja (API). *SYSTEM i *INHERIT stanja rezervirana su za IBM-dobavljene programe.

Prikaz stanja programa možete pomoću naredbe Prikaz programa (DSPPGM). Prikaz stanja servisnih programa možete pomoću naredbe Prikaz servisnog programa (DPSRVPGM).

Tablica 4 pokazuje domenu i pravila pristupa stanju:

Tablica 4. Domena i pristup stanju

Stanje programa	Domena objekta	
	*USER	*SYSTEM
*USER	DA	NE ¹
*SYSTEM	DA	DA

¹ Domena ili povreda stanja uzrokuje da operacija ne uspije na sigurnosnoj razini 40 ili višoj. Na svim sigurnosnim razinama zapisuje se AF tip unosa u revizijski dnevnik ukoliko je funkcija revizije aktivna.

Unos u zapis:

Ako je funkcija revizije aktivna i sistemska vrijednost QAUDLVL uključuje *PGMFAIL, unos greške ovlaštenja (AF), tip prekršaja D ili R, zapisuje se u dnevnik QAUDJRN pri pokušaju korištenja nepodržanog sučelja.

Zaštita opisa poslova

Ako se ime korisničkog profila koristi kao vrijednost za *Korisnik* polje u opisu posla, bilo koji posao koji se šalje na izvođenje s opisom posla, može se izvoditi s atributima koji su preuzeti iz tog korisničkog profila. Neautorizirani korisnik može koristiti opis posla za narušavanje sigurnosti tako da pošalje na izvođenje posao da se izvodi pod korisničkim profilom određenim u opisu posla.

Na sigurnosnoj razini 40 i većoj, korisnik koji pošalje posao na izvođenje mora imati *USE ovlaštenje na opis posla i korisnički profil određen u opisu posla, u suprotnom, posao neće se izvesti. Na sigurnosnoj razini 30, posao se izvodi ako korisnik koji šalje posao na izvođenje ima *USE ovlaštenje na opis posla.

Unos u zapis:

Ako je funkcija revizija aktivna i sistemska vrijednost QAUDLVL uključuje *AUTFAIL, unos greške u ovlaštenju (AF), J tip prekršaja, zapisuje se u QAUDJRN dnevnik pri pokušaju kada korisnik pošalje posao na izvođenje i nije ovlašten po korisničkom profilu u opisu posla.

Prijava bez korisničkog IDa i lozinke

Na sigurnosnoj razini 30 i nižoj, prijava pritiskom tipke Enter (bez korisničkog imena i lozinke) je moguća, ali s određenim podsistemskim opisima. Kod sigurnosne razine 40 i više, sistem prekida bilo koji pokušaj prijave bez korisničkog IDa i lozinke. Pogledajte poglavlje “Opisi podsistema” na stranici 174 za više informacija o sigurnosnim pitanjima povezanih s podsistemskim opisima.

Unos u zapis:

- | Ako je funkcija revizija aktivna i sistemska vrijednost QAUDLVL uključuje *AUTFAIL, AF unos, tip prekršaja S se zapisuje u dnevnik QAUDJRN kad korisnik pokuša prijavu bez unosa ID-a korisnika i lozinke i opis podsistema to dozvoli. (Pokušaj nije uspješan na sigurnosnoj razini 40 i višoj.)

Poboljšana zaštita hardverske memorije

Poboljšana zaštita hardverske memorije dozvoljava definiranje blokova sistemskih informacija smještenih na disku za čitanje-pisanje, samo za čitanje ili nema pristupa. Na sigurnosnim razinama 40 i višim, sistem kontrolira kako *USER programska stanja pristupaju ovim zaštićenim blokovima. Ova podrška nije dostupna na sigurnosnim razinama manjim od 40.

Poboljšana zaštita hardverske memorije je podržana na svim iSeries modelima, *osim* sljedećih modela:

- Svi B modeli

- Svi C modeli
- D modeli: 9402 D04, 9402 D06, 9404 D10 i 9404 D20.

Unos u zapis:

Ako je funkcija revizija aktivna i sistemska vrijednost QAUDLVL uključuje *PGMFAIL, unos greške u ovlaštenju (AF),R tip prekršaja, zapisuje se u QAUDJRN dnevnik pri pokušaju programa da zapisuje na diskovni prostor koji je zaštićen od opcije poboljšane zaštite hardverske memorije.

Zaštita pridruženog prostora programa

Na sigurnosnoj razini 40 i višoj, program korisničkog stanja ne može direktno promijeniti pridruženi prostor programskog objekta.

Zaštita adresnog prostora poslova

Na sigurnosnoj razini 50 program korisničkog stanja ne može dobiti adresu za drugi posao na sistemu. Zato program korisničkog stanja ne može direktno rukovati objektima koji su pridruženi drugom poslu.

Provjera parametara

Sučelja operativnom sistemu su programi sistemskih stanja u korisničkoj domeni. Drugim riječima, to su programi koje korisnik može direktno pozvati. Pri prolazu parametara između programa korisničkog stanja i programa sistemskog stanja, ti parametri moraju se provjeriti da bi se spriječile bilo kakve neočekivane vrijednosti i riskirao integritet operativnog sistema.

Kada izvodite program na sigurnosnoj razini 40 ili 50, sistem provjerava svaki parametar koji prođe između programa korisničkog stanja i programa sistemskog stanja u korisničkoj domeni. Ovo je potrebno za vaš sistem za odjeljivanje sistemске i korisničke domene i zadovoljavanje zahtjeva razine sigurnosti Zajedničkog kriterija. Možete primijetiti neki učinak u izvedbi zbog dodatnog provjeravanja.

Provjera valjanosti programa koji se vraćaju

Pri kreiranju programa iSeries sistem računa vrijednost provjere valjanosti koja se pohranjuje s programom. Pri vraćanju programa vrijednost provjere valjanosti ponovno se izračunava i uspoređuje se s vrijednosti provjere valjanosti koja je spremljena s programom. Ako se vrijednosti provjere valjanosti ne podudaraju, tada akcije koje poduzima sistem kontroliraju QFRCCVNRST i QALWOBJRST sistemске vrijednosti.

Osim vrijednosti provjere valjanosti, program može neobvezno imati digitalni potpis kojeg se može provjeriti kod vraćanja. Bilo koje sistemске akcije u vezi s digitalnim potpisima kontroliraju QVIFYOBRST i QFRCCVNRST sistemске vrijednosti. Tri sistemске vrijednosti, Provjera objekta kod vraćanja (QVIFYOBRST), Forsiranje konverzije kod vraćanja (QFRCCVNRST) i Omogućavanje vraćanja objekta (QALWOBJRST), služe kao filteri za određivanje da li će se program vratiti bez promjene, da li će se ponovno kreirati (konvertirati) pri vraćanju ili se neće vratiti na sistem.

Prvi filter je QVIFYOBRST sistemska vrijednost. Kontrolira operaciju vraćanja na nekim objektima koji se mogu digitalno potpisati. Nakon što je objekt uspješno provjeren i provjerena je valjanost, objekt nastavlja na drugi filter, QFRCCVNRST sistemska vrijednost. Ova sistemska vrijednost dozvoljava vam da navedete da li konvertirati program, uslužne programe ili objekte modula za vrijeme operacije vraćanja. Ova sistemska vrijednost također spriječava određene objekte od vraćanja. Samo kad su objekti prošli prva dva filtera, nastavljaju do finalnog filtera, QALWOBJRST sistemska vrijednost. Ova sistemska vrijednost kontrolira da li objekti sa sigurnosno osjetljivim atributima mogu biti vraćeni.

Programi kreirani za iSeries mogu sadržavati informacije koje omogućavaju programu da se ponovno kreira na vrijeme vraćanja, bez potrebe za izvorom programa. Programi kreirani za iSeries Verzija 5, Izdanje 1 i kasniji, sadrže informacije potrebne za ponovno kreiranje čak kad je uklonjena mogućnost promatranja programa. Programi kreirani za izdanja prije verzije 5 izdanja 1, mogu se ponovo kreirati samo u vrijeme vraćanja ako primjetljiva informacija programa nije obrisana.

Svaka od ovih sistemskih vrijednosti opisana je u Poglavlju 3, " Sigurnosne sistemske vrijednosti" u odlomku koji se zove Sigurnosne vrijednosti vraćanja sistema.

Promjena na sigurnosnu razinu 40

Prije migracije na razinu 40, uvjerite se da se sve aplikacije uspješno izvode na sigurnosnoj razini 30. Sigurnosna razina 30 daje vam mogućnost testiranja sigurnosnih resursa za sve aplikacije. Koristite sljedeću proceduru za migraciju na sigurnosnu razinu 40:

1. Aktivirajte funkciju sigurnosne revizije ako već niste. U poglavlju "Postavljanje revizije sigurnosti" na stranici 246 možete pronaći kompletne upute za postavljanje funkcije revizije.
2. Uvjerite se da sistemska vrijednost QAUDLVL uključuje *AUTFAIL i *PGMFAIL. *PGMFAIL zapisuje unose u dnevnik za svaki pokušaj pristupa koji ugrožava zaštitu integriteta na sigurnosnoj razini 40.
3. Nadgledajte dnevnik revizije za *AUTFAIL i *PGMFAIL unose za vrijeme izvođenja svih aplikacija na sigurnosnoj razini 30. Posebno pripazite na sljedeće šifre razloga u AF tipovima unosa:

B Prekršaj ograničene (blokirane) instrukcije

C Greška u provjeri valjanosti objekta

D Prekršaj nepodržanog sučelja (domene)

J Greška u autorizaciji u opisu posla i korisničkom profilu

R Pokušaj pristupa zaštićenom diskovnom prostoru (poboljšana zaštita hardverske memorije)

S Default pokušaj prijave

Ovi kodovi pokazuju prisutnost izlaganja integriteta u aplikacijama. Na sigurnosnoj razini 40, ovi programi se neuspješno izvode.

4. Ako imate program koji je bio kreiran prije verzije 1, izdanja 3, upotrijebite naredbu CHGPGM s parametrom FRCCRT za kreiranje vrijednosti provjere valjanosti za ove programe. Na sigurnosnoj razini 40, sistem prevodi bilo koji program koji je vraćen bez vrijednosti provjere valjanosti. Ovo može znatno usporiti proces vraćanja. Pogledajte poglavlje "Provjera valjanosti programa koji se vraćaju" na stranici 14 za više informacija o provjeri valjanosti programa.

Bilješka: Vraćanje knjižnica programa kao dio aplikacijskog testiranja. Provjerite revizijski dnevnik za greške provjere valjanosti.

5. Na osnovu unosa u revizijskom dnevniku, slijedite ove korake da ispravite aplikacije i spriječite neuspjehe u izvođenju programa.
6. Promijenite sistemsku vrijednost QSECURITY na 40 i izvedite IPL.

Onemogućavanje sigurnosne razine 40

Nakon promjene na sigurnosnu razinu 40, možda će vam trebati privremeni povratak na razinu 30. Na primjer, možda ćete trebati testirati nove aplikacije za greške integriteta. Ili možete otkriti da niste dovoljno dobro testirali prije promjene na sigurnosnu razinu 40.

Sigurnosnu razinu 30 možete promijeniti na razinu 30 bez riskiranja sigurnosnih resursa. Pri promjeni sigurnosne razine iz 40 na 30, nema promjena posebnih ovlaštenja u korisničkim profilima. Nakon što ste testirali aplikacije i riješili sve greške u revizijskom dnevniku, možete se vratiti na razinu 40.

Oprez: Ukoliko promijenite sigurnosnu razinu iz 40 na 20, korisničkim profilima dodat će se neka posebna ovlaštenja. Pogledajte Tablica 2 na stranici 9.) Ovim se uklanja zaštite sigurnosti resursa.

Sigurnosna razina 50

- | Sigurnosna razina 50 je oblikovana da odgovara nekim od zahtjeva definiranim u Profilu zaštite kontroliranog pristupa (CAPP) u skladu sa Zajedničkim kriterijem (CC). Osigurava poboljšanu zaštitu integriteta uključujući sve što je
- | osigurano sa sigurnosnom razinom 40.

Ove sigurnosne funkcije uključene su za sigurnosnu razinu 50. Opisane su u sljedećim poglavljima:

- Ograničavanje tipova objekata korisničke domene (*USRSPC, *USRIDX i *USRQ)
- Ograničavanje rukovanjima poruka između korisnika i programa sistemskim stanja.
- Sprečavanje modifikacije svih internih kontrolnih blokova

Ograničavanje objekata korisničke domene

Većina objekata kreiraju se u domeni sistema. Kada pokrećete sistem na sigurnosnoj razini 40 ili 50, objektima domene sistema može se pristupiti samo preko osiguranih naredbi i API-a.

Ovi tipovi objekata mogu biti bilo iz domene sistema ili korisnika :

- Korisnički prostor (*USRSPC)
- Korisnički indeks (*USRIDX)
- Korisnički red (*USRQ)

Objektima tipa *USRSPC, *USRIDX i *USRQ u domeni korisnika može se direktno manipulirati bez upotrebe sistemski osiguranih naredbi i API-a. Ovo omogućava korisniku pristup objektu bez kreiranja revizijskog zapisa.

Bilješka: *PGM, *SRVPGM i *SQLPKG tipovi objekata također mogu biti u domeni korisnika. Na njihov sadržaj se ne može direktno manipulirati i na njih ne utječu ograničenja.

Na sigurnosnoj razini 50, korisniku ne smije biti dozvoljena predaja informacija koje se odnose na sigurnost drugom korisniku bez mogućnosti zapisivanja sloga revizije. Da ovo forsirate:

- Na sigurnosnoj razini 50, niti jedan posao ne može dobiti adresabilnost u QTEMP knjižnici za drugi posao. Stoga, ako se objekti u domeni korisnika spremaju u QTEMP knjižnicu, ne mogu se upotrijebiti za slanje informacija drugom korisniku.
- Za osiguravanje kompatibilnosti s postojećim aplikacijama koji koriste objekte u domeni, možete odrediti dodatne knjižnice u sistemskoj vrijednosti QALWUSRDMN. Sistemska vrijednost QALWUSRDMN se forsira na svim sigurnosnim razinama. Pogledajte “Omogućavanje objekata korisničke domene (QALWUSRDMN)” na stranici 21 za dodatne informacije.

Rukovanje ograničavanjima poruka

Poruke koje se šalju između programa su prijatnija za izlaganje integriteta. Za rukovanje porukama na sigurnosnoj razini 50 primjenjuje se sljedeće :

- Svaki program korisničkog stanja može poslati poruku bilo kakvog tipa bilo kojem drugom programu korisničkog stanja.
- Bilo koji program sistemskog stanja može poslati poruku bilo kakvog tipa bilo kojem drugom programu sistemskog stanja.
- Program korisničkog stanja može poslati poruku ne-izuzetka bilo kojem programu sistemskog stanja.
- Program korisničkog stanja može poslati tip poruke izuzetka (status, obavijest, izlaz) programu sistemskog stanja ako je jedno od sljedećeg točno:
 - Program sistemskog stanja je zahtjevan procesor.
 - Programskog sistemskog stanja pozvao je program korisničkog stanja.

Bilješka: Program korisničkog stanja koji šalje poruku izuzetka ne treba biti program kojeg poziva program sistemskog stanja. Na primjer, u ovom programskom stogu, Program B, C ili D može poslati poruku

tipa izuzetka Programu A:

Program A	Stanje sistema
Program B	Stanje korisnika
Program C	Stanje korisnika
Program D	Stanje korisnika

- Kada program korisničkog stanja primi poruku od vanjskog izvora (*EXT), uklonjeni su bilo koji pokazivači u tekstu zamjenske poruke.

Sprečavanje modifikacije internih kontrolnih blokova

Na sigurnosnoj razini 40 i višoj, neki interni kontrolni blokovi poput radnog kontrolnog bloka, ne može mijenjati program korisničkog stanja.

Na sigurnosnoj razini 50 niti jedan interni kontrolni blok ne može biti mijenjan. Ovo uključuje stazu otvorenih podataka (ODP), prostor za CL naredbe i programe i kontrolni blok posla S/36 okoline.

Promjena na sigurnosnu razinu 50

Većina dodatnih sigurnosnih mjera koje se forsiraju na sigurnosnoj razini 50 ne uzrokuju zapisivanje u revizijskom dnevniku na nižim razinama sigurnosti. Stoga, aplikacija ne može biti ispitana za sve moguće uvjete grešaka cjelovitosti prije promjene u sigurnosnu razinu 50.

Akcije koje uzrokuju greške na sigurnosnoj razini 50 neuobičajene su u normalnim aplikacijskim softverima. Većina softvera koja se uspješno izvodi na sigurnosnoj razini 40 također se izvodi na sigurnosnoj razini 50.

Ako trenutno izvodite sistem na sigurnosnoj razini 30, dovršite korake koji su opisani u “Promjena na sigurnosnu razinu 40” na stranici 15 da se pripremite za promjenu na sigurnosnu razinu 50.

Ako trenutno izvodite sistem na sigurnosnoj razini 30 ili 40, učinite sljedeće da se pripremite za sigurnosnu razinu 50 :

- Procijenite sistemsku vrijednost QALWUSRDMN. Kontroliranje objekata domene sistema je bitno za integritet sistema. Pogledajte “Ograničavanje objekata korisničke domene” na stranici 16.
- Rekompajlirajte sve COBOL programe koji dodjeljuju uređaj u SELECT klauzuli na WORKSTATION ukoliko su COBOL programi kompajlirani pomoću kompajlera prije V2R3.
- Rekompajlirajte sve S/36 COBOL programe u okruženju koji su kompajlirani pomoću kompajlera prije V2R3.
- Rekompajlirajte bilo koje RPG* programe RPG/400 ili System/38 okruženja koji koriste datoteke prikaza ako su kompajlirani upotrebom kompajlera prije V2R2.

Možete se direktno prebaciti iz sigurnosne razine 30 na razinu 50. Izvođenje sistema na razini 40 kao međukorak ne osigurava bitne koristi za testiranje.

Ako trenutno izvodite sistem na sigurnosnoj razini 40, možete promijeniti na razinu 50 bez dodatnih testiranja. Sigurnosna razina 50 ne može se testirati unaprijed. Dodatna zaštita integriteta koja se forsira na sigurnosnoj razini 50 ne uzrokuje poruke greške ili zapise u dnevnik na nižim sigurnosnim razinama.

Onemogućavanje sigurnosne razine 50

Nakon promjene na sigurnosnu razinu 50, možda će vam trebati privremeni povratak na razinu 30 ili 40. Na primjer, možda ćete trebati testirati nove aplikacije za greške integriteta. Ili možete otkriti probleme u integritetu koji se nisu pojavili na nižim sigurnosnim razinama.

Sigurnosnu razinu 30 možete promijeniti na razinu 30 ili 40 bez ugrožavanja sigurnosnih resursa. Pri promjeni sigurnosne razine iz 50 na 30 ili 40, nema promjena posebnih ovlaštenja u korisničkim profilima. Nakon što ste testirali aplikacije i riješili sve greške u revizijskom dnevniku, možete se vratiti na razinu 50.

Oprez: Ukoliko promijenite sigurnosnu razinu iz 50 na 20, korisničkim profilima dodat će se neka posebna ovlaštenja. Ovim se uklanja zaštita sigurnosti resursa. Pogledajte Tablica 2 na stranici 9.)

Poglavlje 3. Sigurnosne systemske vrijednosti

Ovo poglavlje opisuje systemske vrijednosti koje kontroliraju sigurnost na sistemu. Systemske vrijednosti omogućavaju prilagodbu mnogih karakteristika sistema. Grupa systemskih vrijednosti koristi se za definiranje systemskih sigurnosnih postavki.

Možete ograničiti korisnike od promjene systemskih vrijednosti koje su vezane uz sigurnost. Systemski servisni alati (SST) i Namjenski servisni alati (DST) osiguravaju opciju zaključavanja tih systemskih vrijednosti. Zaključavanjem systemskih vrijednosti, možete spriječiti čak i korisnika sa *SECADM i *ALLOBJ ovlaštenjima od promjene tih systemskih vrijednosti s naredbom CHGSYSVAL. Dodatno, možete ograničiti dodavanje digitalnih potpisa u bazu digitalnih certifikata koristeći API Dodavanje provjeritelja i ograničiti resetiranje lozinki u bazi digitalnih certifikata.

Bilješka: Ako zaključate sigurnosne systemske vrijednosti i želite izvesti operaciju vraćanja kao dio systemskog obnavljanja, budite svjesni da trebate otključati systemske vrijednosti da biste završili operaciju obnavljanja. Ovo osigurava da se systemske vrijednosti slobodno mijenjaju za vrijeme IPL.

Sljedeće systemske vrijednosti se mogu ograničiti pomoću opcije zaključavanja:

Tablica 5. Systemske vrijednosti koje se mogu zaključati

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

Možete koristiti systemske servisne alate (SST) ili namjenske servisne alate (DST) za zaključavanje i otključavanje sigurnosnih systemskih vrijednosti. Ipak, morate koristiti DST ako ste u načinu obnavljanja, jer SST nije dostupan za vrijeme tog načina. U suprotnom, koristite SST za zaključavanje ili otključavanje sigurnosnih systemskih vrijednosti.

Za zaključavanje ili otključavanje sigurnosnih systemskih vrijednosti s naredbom pokretanja systemskih servisnih alata (STRSST), slijedite ove korake :

Bilješka: Morate imati ID korisnika i lozinku servisnih alata da zaključate ili otključate sigurnosne systemske vrijednosti.

1. Otvorite sučelje bazirano na znakovima.
2. Na red za naredbe, upišite STRSST.
3. Upišite vaš ID korisnika i lozinku servisnih alata.
4. Izaberite opciju 7 (Rad sa systemskom sigurnošću).
5. Upišite 1 za otključavanje sigurnosnih systemskih vrijednosti ili 2 za zaključavanje sigurnosnih systemskih vrijednosti u parametru *Omogući sigurnosne promjene systemskih vrijednosti*.

Za zaključavanje ili otključavanje sigurnosnih systemskih vrijednosti pomoću Namjenskih servisnih alata (DST), za vrijeme IPL-a ili obnavljanja sistema, slijedite ove korake:

1. Iz IPL-a ili ekrana Instaliranje sistema, izaberite opciju 3 (Upotreba namjenskih servisnih alata - DST).

Bilješka: Ovaj korak podrazumijeva da ste u načinu za obnavljanje i izvodite nadzirani IPL.

2. Prijavite se na DST koristeći vaš ID korisnika i lozinku servisnih alata.
3. Izaberite opciju 13 (Rad sa sistemskom sigurnošću).
4. Upišite 1 za otključavanje sigurnosnih sistemskih vrijednosti ili 2 za zaključavanje sigurnosnih sistemskih vrijednosti u parametru *Omogući sigurnosne promjene sistemskih vrijednosti*.

Sljedeći odlomci raspravljaju o specifičnim sigurnosnim sistemskim vrijednostima. Za informacije o sigurnosno srodnim sistemskim vrijednostima koje možete zaključati, pogledajte odgovarajuće odlomke:

- Sistemske vrijednosti općenite sigurnosti
- Sigurnosne sistemske vrijednosti
- Sigurnosne sistemske vrijednosti obnavljanja
- Sistemske vrijednosti koje se primjenjuju na lozinke
- Sistemske vrijednosti koje kontroliraju reviziju

Sistemske vrijednosti općenite sigurnosti

Pregled:

Svrha: Odredite sistemske vrijednosti koje kontroliraju sigurnost na sistemu.

Kako: WRKSYSVAL *SEC (naredba Rad sa sistemskim vrijednostima)

Ovlaštenje:

*ALLOBJ i *SECADM

Unos u zapis:

SV

Napomena:

Promjene nastupaju odmah. IPL je potreban samo ako se mijenja sigurnosna razina (sistemska vrijednost QSECURITY) ili razina lozinke (sistemska vrijednost QPWLVL).

Slijede općenite sistemske vrijednosti koje kontroliraju sigurnost na sistemu:

QALWUSRDMN

Omogućavanje objekata korisničke domene u knjižnicama

QCRTAUT

Kreiranje default javnog ovlaštenja

QDSPGNINF

Prikaz informacija o prijavi

QFRCCVNRST

Forsiranje konverzije kod vraćanja

QINACTIV

Time-out interval neaktivnog posla

QINACTMSGQ

Red poruka neaktivnog posla

QLMTDEVSSN

Ograničavanje sesije uređaja

QLMTSECOFR

Ograničavanje službenika sigurnosti

QMAXSIGN

Maksimum pokušaja prijave

QMAXSGNACN
Akcija pri premašivanju maksimalnog broja prijava

QRETSVRSEC
Zadržavanje sigurnosti poslužitelja

QRMTSIGN
Zahtjevi udaljene prijave

QSCANFS
Pretraživanje sistema datoteka

QSCANFSCTL
Kontrola pretraživanja sistema datoteka

QSECURITY
Sigurnosna razina

QSHRMEMCTL
Kontrola podijeljene memorije

QUSEADPAUT
Upotreba usvojenog ovlaštenja

QVFYOBJRST
Provjera objekta kod vraćanja

Slijede opisi ovih sistemskih vrijednosti. Prikazani su mogući izbori. Potcrtani izbori su defaultni. Za većinu sistemskih vrijednosti ispisana je preporučena vrijednost.

Omogućavanje objekata korisničke domene (QALWUSRDMN)

Sistemska vrijednost QALWUSRDMN određuje kojim knjižnicama je dopušteno sadržavati objekte korisničke domene tipa *USRSPC, *USRIDX i *USRQ. Ograničenje se ne primjenjuje na objekte korisničke domene tipa *PGM, *SRVPGM i *SQLPKG. Sistemi s visokim sigurnosnim zahtjevima trebaju ograničiti korisničke *USRSPC, *USRIDX, *USRQ objekte. Sistem ne može revidirati kretanje informacija prema i od objekata korisničke domene.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 6. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QALWUSRDMN:

*ALL	U svim knjižnicama i direktorijima sistema dopuštaju se objekti korisničke domene.
*DIR <i>knjižnica- ime</i>	Objekti korisničke domene dopuštaju se u svim direktorijima u sistemu. Imena do 50 knjižnica koje mogu sadržavati objekte korisničke domene tipa *USRSPC, *USRIDX i *USRQ. Ukoliko su popisane pojedinačne knjižnice, knjižnica QTEMP mora biti uključena u popis.

Preporučena vrijednost: Za većinu sistema, preporučena vrijednost je *ALL. Ukoliko sistem ima veće zahtjeve za sigurnošću, trebali biste dopustiti objekte korisničke domene u QTEMP knjižnici. Na sigurnosnoj razini 50, QTEMP knjižnica je privremeni objekt i ne može se upotrebljavati za transfer povjerljivih podataka među korisnicima.

Neki sistemi imaju aplikacijski softver koji se odnosi na tipove objekata *USRSPC, *USRIDX ili *USRQ. Za te sisteme popis knjižnica za sistemsku vrijednost QALWUSRDMN treba uključiti knjižnice kojima se koristi aplikacijski softver. Javno ovlaštenje bilo koje knjižnice koji se stavi u QALWUSRDMN, osim QTEMP, trebalo bi postaviti na *EXCLUDE. Ovo ograničava broj korisnika koji mogu koristiti MI sučelje koje se ne može revidirati, čitati ili promijeniti podatak u objektima korisničke domene u tim knjižnicama.

Bilješka: Ako pokrenete naredbu Traženje natrag memorije (RCLSTG), objekti korisničke domene trebaju se premjestiti iz QRCL (traženje natrag memorije) knjižnice. Da biste uspješno pokrenuli naredbu RCLSTG,

možda ćete trebati dodati QRCL knjižnicu sistemskoj vrijednosti QALWUSRDMN. Da biste zaštitili sigurnost sistema, postavite javno ovlaštenje QRCL knjižnice na *EXCLUDE. Uklonite QRCL knjižnicu iz sistemske vrijednosti QALWUSRDMN kada ste završili s izvođenjem naredbe RCLSTG.

Ovlaštenje za nove objekte (QCRTAUT)

Sistemska vrijednost QCRTAUT koristi se za određivanje javnog ovlaštenja za novokreirani objekt ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Kreiranje ovlaštenja (CRTAUT) za knjižnicu novog objekta postavljeno je na *SYSVAL.
- Novi objekt je kreiran s javnim ovlaštenjem (AUT) *LIBCRTAUT.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 7. *Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QCRTAUT:*

*CHANGE	Javnost može promijeniti novokreirane objekte.
*USE	Javnost može vidjeti, ali ne mijenjati novokreirane objekte.
*ALL	Javnost može izvoditi bilo koju funkciju na nove objekte.
*EXCLUDE	Javnost ne može upotrebljavati nove objekte.

Preporučena vrijednost:

*CHANGE

Sistemska vrijednost QCRTAUT ne koristi se za objekte koji su kreirani u direktorijima u poboljšanom sistemu datoteka.

Pažnja: Nekoliko IBM-dostavljenih knjižnica, uključujući QSYS, imaju CRTAUT vrijednost *SYSVAL. Ako promijenite sistemsku vrijednost QCRTAUT na neku drugu osim *CHANGE, možete imati problema s prijavom na novo ili automatski kreirane uređaje. Da biste izbjegli ove probleme pri promjeni QCRTAUT na nešto drugo osim *CHANGE, trebali biste osigurati da svi opisi uređaja i njihovi pridruženi redovi za poruke imaju PUBLIC ovlaštenje od *CHANGE. Jedan način za postići ovo je promjena CRTAUT vrijednosti za knjižnicu QSYS od *CHANGE na *SYSVAL.

Prikaz informacija o prijavi (QDPSGNINF)

Sistemska vrijednost QDPSGNINF određuje da li je pokazan prikaz Informacije prijave nakon prijave. Prikaz informacija prijave prikazuje:

- Datum posljednje prijave:
- Bilo koji pokušaji prijave koji nisu bili važeći
- Broj dana kada lozinka istječe (ako lozinka istječe za 7 dana ili manje)

Informacija o prijavi		Sistem:
Prethodna prijava	: 10/30/91	14:15:00
Nevažeći pokušaji prijave	: 3	
Dani za koliko istječe šifra	: 5	

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 8. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QDSPSGNINF:

0	Prikaz nije prikazan.
1	Prikaz je prikazan.

Preporučena vrijednost: 1 (Prikaz je prikazan) je preporučena vrijednost tako da korisnici nadgledaju pokušaj korištenja njihovih profila i znaju kad im je potrebna nova šifra.

Bilješka: Prikaz informacije o prijavi može se odrediti u individualnim korisničkim profilima.

Time-out interval neaktivnog posla (QINACTITV)

Sistemska vrijednost QINACTITV u minutama određuje koliko dugo sistem omogućava poslu da bude neaktivan prije poduzimanja akcije. Radna stanica se smatra neaktivnom ako je u statusu čekanja ekrana (DSPW), ili čeka ulaz poruka bez korisničke interakcije. Neki primjeri korisničke interakcije su:

- Upotreba tipke Enter
- Upotreba opcije podjele u stranice
- Upotreba funkcijskih tipaka
- Upotreba tipke Help

Uključene su emulacijske sesija kroz iSeries Access. Nisu uključeni lokalni poslovi koji su prijavljeni na udaljeni sistem. Isključeni su poslovi koji su povezani protokolom transfera datoteka (FTP). Prije verzije 4, izdanja 2, telnet poslovi su također bili isključeni. Za kontroliranje time-outa FTP veza, promijenite parametar INACTTIMO u naredbi Promjena FTP atributa (CHGFTP). Za kontrolu vremenskog prekoračenja telnet sesija prije V4R2, upotrijebite naredbu Change Telnet Attribute (CHGTELNA).

Slijede primjeri o tome kako sistem odlučuje koji su poslovi neaktivni:

- Korisnik koristi funkciju zahtjeva sistema za početak drugog interaktivnog posla. Sistemska interakcija, kao što je tipka Enter, na bilo kojem poslu prouzrokuje da oba posla se označe kao aktivna.
- iSeries Access posao može se sistemu prikazati neaktivnim ukoliko korisnik izvodi PC funkcije kao što su uređivanje dokumenta bez interakcije s iSeries sistemom.

Sistemska vrijednost QINACTMSGQ određuje koju akciju će poduzeti sistem kada neaktivni posao premaši određeni interval.

Kad se sistem pokrene on provjerava neaktivne poslove prema intervalu koji je određen sistemskom vrijednošću QINACTITV. Na primjer, ako je sistem pokrenut u 9:46 ujutro i sistemska vrijednost QINACTITV je 30 minuta, provjeravaju se neaktivni poslovi u 10:16, 10:46, 11:16, itd. Ukoliko se otkrije posao koji je neaktivan više od 30 minuta, poduzima se akcija koja je određena sistemskom vrijednošću QINACTMSGQ. U ovom primjeru, ako posao postane neaktivan u 10:17, neće biti aktiviran do 11:16. Na provjeri u 10:46 neaktivan je samo 29 minuta.

Sistemske vrijednosti QINACTITV i QINACTMSGQ osiguravaju sigurnost sprečavanjem korisnika da ostavljaju prijavljene neaktivne radne stanice. Neaktivna radna stanica može omogućiti neautoriziranoj osobi pristup sistemu.

Tablica 9. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QINACTITV:

*NONE:	Sistem ne provjerava neaktivne poslove.
<i>interval u minutama</i>	Odredite vrijednost od 5 do 300. Ukoliko je posao neaktivan taj broj minuta, sistem poduzima akciju određenu u QINACTMSGQ.

Preporučena vrijednost: 60 minuta.

Red poruka time-out intervala neaktivnog posla (QINACTMSGQ)

Sistemska vrijednost QINACTMSGQ određuje koju akciju će poduzeti sistem kada neaktivni posao dostigne određeni interval.

Bilješka: Ova sistemski vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemski vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 10. Moguće vrijednosti za sistemski vrijednost QINACTMSGQ:

*ENDJOB	Završavaju se neaktivni poslovi. Ukoliko je neaktivni posao grupni posao, ¹ svi poslovi povezani s tom grupom također se prekidaju. Ako je posao dio sekundarnog posla, ¹ oba posla se prekidaju. Akcija koju je poduzeo *ENDJOB jednaka je izvođenju naredbe ENDJOB JOB(ime) OPTION (*IMMED) ADLINTJOBS(*ALL) na neaktivni posao.
*DSCJOB	Neaktivni posao je odspojen, a i bilo koji sekundarni ili grupni poslovi ¹ koji su pridruženi s njim. Sistemski vrijednost time-out interval odspojenog posla (QDSCJOBITV) kontrolira da li sistem konačno prekida odspojene poslove. Pogledajte "Time-out interval odspojenog posla (QDSCJOBITV)" na stranici 32 za dodatne informacije.
<i>ime-reda-poruka</i>	Pažnja: Sistem ne može odspojiti neke poslove, poput funkcija PC organizatora i PC tekst-asist (PCTA). Ako sistem ne može odspojiti neaktivni posao, prekida posao. Poruka CPIO126 šalje se određenom redu poruka ukoliko se dostigne time-out interval neaktivnog posla. Ova poruka glasi : Posao &3/&2/&1; nije bio aktivan. Red poruke mora postojati prije nego što može biti određen za sistemski vrijednost QINACTMSGQ. Ovaj red poruka automatski se briše za vrijeme IPL. Ako dodijelite QINACTMSGQ kao korisnički red poruka, sve poruke u korisničkom redu poruka su izgubljene za vrijeme svakog IPL-a.

¹ Upravljanje poslom knjiga opisuje grupne poslove i sekundarne poslove.

Preporučena vrijednost: *DSCJOB osim ako korisnici izvode iSeries Access poslove. Upotreba *DSCJOB pri pokrenutim iSeries Access poslovima ekvivalentno je prekidu poslova. Može uzrokovati bitan gubitak informacija. Koristite *red poruke* opciju ukoliko imate iSeries Access licencirani program. *CL programiranje* knjiga pokazuje primjer pisanja programa za rukovanje porukama.

Upotreba reda poruka: Korisnik ili program može nadgledati red poruka i poduzimati akciju čim je potrebno, kao što je prekidanje posla ili slanje poruke upozorenja korisniku. Upotreba reda poruka omogućava donošenje odluka o određenim uređajima i korisničkim profilima prije nego odnošenje sa svim neaktivnim uređajima na isti način. Ova metoda je preporučena ukoliko koristite iSeries Access licencirani program.

Ako je radna stanica s dva sekundarna posla neaktivna, u red poruke šalju se dvije poruke (jedna za svaki sekundarni posao). Korisnik ili program može koristiti naredbu Kraj posla (ENDJOB) da bi završio jedan ili oba sekundarna posla. Ako neaktivni posao ima jedan ili više grupnih poslova, jedna poruka se šalje u red poruka. Poruke se nastavljaju slati u red poruka za svaki interval kada je posao neaktivan.

Ograničavanje sesija uređaja (QLMTDEVSSN)

Sistemski vrijednost QLMTDEVSSN određuje da li se korisniku dopušta istovremenu prijavu na više od jednog uređaja. Ova vrijednost ne ograničava izbornik Sistemskih zahtjeva ili drugu prijavu iz istog uređaja. Ako korisnik ima odspojeni posao, korisniku je dopuštena prijava na sistem s novom sesijom uređaja.

Bilješka: Ova sistemski vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemski vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 11. Moguće vrijednosti za sistemski vrijednost QLMTDEVSSN:

0	Sistem omogućava neograničeni broj prijave.
1	Korisnici su ograničeni na samo jednu sesiju s uređajem.

Preporučena vrijednost: 1 (Da) jer ograničavanje korisnika na jedan uređaj smanjuje vjerojatnost dijeljenja lozinki i ostavljanje nepraćenih uređaja.

Bilješka: Ograničenje sesija uređaja može se također odrediti u individualnim korisničkim profilima.

Ograničavanje službenika sigurnosti (QLMTSECOFR)

Sistemska vrijednost SECOFR kontrolira da li se korisnik sa specijalnim ovlaštenjem svi objekti (*ALLOBJ) ili servis (*SERVICE) može prijaviti na bilo koju radnu stanicu. Ograničavanje moćnih korisničkih profila određenim dobro kontroliranim radnim stanicama osigurava sigurnosnu zaštitu.

Sistemska vrijednost QLMTSECOFR se forsira na sigurnosnoj razini 30 i većoj. "Radne stanice" na stranici 170 pribavlja dodatne informacije o ovlaštenjima koji su potrebni za prijavu na radnu stanicu.

Možete se uvijek prijaviti na konzoli sa profilima QSECOFR, QSRV i QSRVBAS, bez obzira kako je postavljena vrijednost QLMTSECOFR.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 12. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QLMTSECOFR:

<u>1</u>	Korisnik s posebnim ovlaštenjem *ALLOBJ ili *SERVICE se može prijaviti na radnoj stanici samo ako je taj korisnik specifično ovlašten (to jest, dano mu je ovlaštenje *CHANGE) za radnu stanicu ili ako je korisnički profil QSECOFR ovlašten (dano mu je ovlaštenje *CHANGE) za radnu stanicu. Ovo ovlaštenje ne može doći od javnog ovlaštenja.
0	Korisnici s posebnim ovlaštenjem *ALLOBJ ili *SERVICE se mogu prijaviti na bilo koju radnu stanicu za koju imaju ovlaštenje *CHANGE. Mogu primiti *CHANGE ovlaštenje kroz privatno ili javno ovlaštenje ili zato što imaju *ALLOBJ specijalno ovlaštenje.

Preporučena vrijednost: 1 (Da).

Maksimalni broj pokušaja prijave (QMAXSIGN)

Sistemska vrijednost QMAXSIGN kontrolira broj uzastopnih pokušaja prijave koje nisu ispravili lokalni i udaljeni korisnici. Neispravni pokušaji prijave mogu se dogoditi ukoliko korisnički ID nije ispravan, ukoliko lozinka nije ispravna ili ukoliko je neadekvatno ovlaštenje za korištenje radne stanice.

Kad je dostignut maksimalni broj pokušaja prijave, sistemska vrijednost QMAXSGNACN se koristi za određivanje akcije koja će se poduzeti. Poruka CPF1393 se šalje u red poruka QSYSOPR (i red poruka QSYSMSG, ako postoji u knjižnici QSYS) da obavijesti službenika sigurnosti o mogućem upadu.

Ako kreirate QSYSMSG red poruka u QSYS knjižnici, poruke o kritičnim sistemskim događajima šalju se na taj red poruka isto kao i na QSYSOPR. QSYSMSG red poruka može se posebno nadgledati preko programa ili sistemskog operatora. Ovo osigurava dodatnu zaštitu sistemskih resursa. Kritične sistemske poruke u QSYSOPR ponekad se propuštaju poslati zbog velike količine poruka prema tom redu poruka.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 13. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QMAXSIGN:

<u>3</u>	Korisnik se može pokušati prijaviti maksimalno 3 puta.
*NOMAX	Sistem omogućava neograničeni broj pogrešnih prijava. Ovako potencijalni uljezi imaju neograničen broj pokušaja za pogađanje kombinacije valjanog korisničkog IDa i lozinke.
ograničenje	Odredite vrijednost od 1 do 25. Preporučeni broj pokušaja prijave je tri. Obično su tri pokušaja dovoljna za ispravak grešaka upisivanja ali nedovoljna za pomoć u sprečavanju neovlaštenog pristupa.

Preporučena vrijednost: 3.

Akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima prijave (QMAXSGNACN)

Sistemska vrijednost QMAXSGNACN određuje što sistem treba napraviti kada se dosegne maksimalni broj pokušaja prijave na radnoj stanici.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 14. Moguće vrijednosti za sistemska vrijednost QMAXSGNACN:

3	Onemogućeni i korisnički profil i uređaj.
1	Onemogućeni samo uređaj.
2	Onemogućeni samo korisnički profil.

Sistem onemogućava uređaj njegovim isključenjem. Uređaj je onemogućen samo ukoliko su uzastopni nevažeci pokušaji prijave na istom uređaju. Jedna važeca prijava resetira broj pogrešnih pokušaja prijave za uređaj.

Sistem onemogućava korisnički profil pomoću promjene *Status* parametra na *DISABLED. Korisnički profil je onemogućen ukoliko broj netočnih pokušaja prijave za korisnika dostigne vrijednost u sistemskoj vrijednosti QMAXSIGN, bez obzira da li su netočni pokušaji prijave bili iz istih ili različitih uređaja. Jedna važeca prijava resetira broj pogrešnih pokušaja prijave za uređaj.

Ako kreirate QSYSMSG red poruka u QSYS, poslana poruka (CPF1397) sadrži korisničko ime i ime uređaja. Zato je moguće kontrolirati onemogućavanje uređaja, a bazirano na uređaju koji se koristi.

“Maksimalni broj pokušaja prijave (QMAXSIGN)” na stranici 25 osigurava dodatne informacije o QSYSMSG redu poruka.

Ukoliko je onemogućen QSECOFR profil, možete se prijaviti kao QSECOFR na konzoli i omogućiti profil. Ako je konzola u stanju varied off i niti jedan korisnik ne može je vary on, morate IPL sistem da biste osigurali konzolu dostupnom.

Preporučena vrijednost: 3.

Zadržavanje sigurnosti poslužitelja (QRETSVRSEC)

Sistemska vrijednost QRETSVRSEC određuje da li se dešifrirajuća informacija provjere autentičnosti povezana s korisničkim profilima ili unosima u validacijsku listu (*VLDL) može zadržati na host sistemu. Ovo ne uključuje iSeries lozinku korisničkog profila.

Ukoliko izmijenite vrijednost iz 1 na 0, sistem onemogućava pristup informacijama o provjeri autentičnosti. Ako vratite vrijednost na 1, sistem ponovno omogućava pristup informacijama o provjeri autentičnosti.

Informacije o provjeri autentičnosti mogu biti uklonjene iz sistema pomoću postavljanja sistemske vrijednosti QRETSVRSEC na 0 i izvođenja naredbe CLRSVRSEC (Čišćenje podataka o sigurnosti poslužitelja). Ako imate veliki broj korisničkih profila ili validacijskih lista na sistemu, naredba CLRSVRSEC može se izvoditi duži period vremena.

Za spremanje informacija o provjeri valjanosti uglavnom se koristi polje sa šifriranim podacima unosa validacijske liste. Aplikacije određuju da li će spremati šifrirane podatke u dešifriranom ili nedešifriranom obliku. Ako aplikacije koriste dešifrirani oblik i QRETSVRSEC vrijednost se mijenja iz 1 na 0, informacije o polju sa šifriranim podacima nisu dohvatljive iz unosa. Ako je polje sa šifriranim podacima unosa validacijske liste spremljeno u nedešifriranoj formi, na njega ne utječe sistemska vrijednost QRETSVRSEC.

Bilješka: Ova sistemski vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemski vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 15. Moguće vrijednosti za sistemski vrijednost QRETSVRSEC:

0	Podaci o sigurnosti poslužitelja nisu zadržani.
1	Podaci o sigurnosti poslužitelja su zadržani.

Preporučena vrijednost: 0.

Kontrola udaljene prijave (QRMTSIGN)

Sistemski vrijednost QRMTSIGN određuje kako sistem rukuje sa zahtjevima za udaljenu prijavu. Primjeri udaljene prijave su prolazi kroz stanicu prikaza iz drugog sistema, funkcije radne stanice iSeries Access licenciranog programa i TELNET pristupa.

Bilješka: Ova sistemski vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemski vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 16. Moguće vrijednosti za sistemski vrijednost QRMTSIGN:

*FRCSIGNON	Zahtjevi za udaljenu prijavu mora proći kroz normalni proces prijave.
*SAMEPRF	Kada su ista imena izvornih i ciljnih korisničkih profila, prikaz prijave se može premestiti ukoliko se zahtjeva automatska prijava. Provjera lozinke se dešava prije nego se koristi ciljni prolazni program. Ako lozinka koja nije valjana poslana je na automatski pokušaj prijave, prolazna sesija se uvijek završava i korisniku se šalje poruka o grešci. Ipak, ako su imena profila različiti, *SAMEPRF pokazuje da sesija završava sa sigurnosnom greškom čak iako je korisnik unio valjanu lozinku za profil udaljenog korisnika.
*VERIFY	Ekran za prijavu pojavljuje se na pokušajima prolaza-kroz koji ne zahtijevaju automatsku prijavu. Vrijednost *VERIFY vam omogućuje da zaobidete ekran za prijavu ciljnog sistema ako se šalju valjane sigurnosne informacije s automatskim zahtjevom za prijavu. Ako lozinka nije valjana za određeni ciljni korisnički profil, prolazna sesija se završava sa sigurnosnom greškom. Ako ciljni sistem ima QSECURITY vrijednost 10, dopušten je bilo koji automatski zahtjev za prijavu.
*REJECT	Ekran za prijavu pojavljuje se na pokušajima prolaza-kroz koji ne zahtijevaju automatsku prijavu. Nije dopuštena udaljena prijava. Za TELNET pristup ne postoji akcija za *REJECT.
<i>ime-programa ime-knjižnice</i>	Navedeni program izvodi se na početku i kraju svake prolazne sesije.

Preporučena vrijednost: *REJECT ako ne želite omogućiti bilo koji prolaz ili iSeries Access pristup. Ako ne omogućite prolaz kroz ili iSeries Access pristup, upotrijebite *FRCSIGNON ili *SAMEPRF.

Podrška udaljene radne stanice knjiga sadrži detaljne informacije o sistemskoj vrijednosti QRMTSIGN. Također sadrži zahtjeve za udaljeni program prijave i primjer.

Skeniranje sistema datoteka (QSCANFS)

Sistemski vrijednost Skeniranje sistema datoteka (QSCANFS) omogućava opciju specifikacije integriranog sistema datoteka u kojem će se skenirati objekti. Na primjer, možete upotrijebiti ovu opciju za skeniranje virusa. Skeniranje integriranog sistema datoteka omogućeno je kada su registrirani izlazni programi s bilo kojim izlaznim točkama skeniranja sistema.

Sistemska vrijednost QSCANFS određuje integrirane sistemske datoteke u kojim će se objekti skenirati kada su registrirani izlazni programi s bilo kojim izlaznim točkama skeniranja.

Izlazne točke skeniranja integriranog sistema datoteka su:

- QIBM_QP0L_SCAN_OPEN — Skeniranje integriranog sistema datoteka na otvorenom izlazu.
- QIBM_QP0L_SCAN_CLOSE — Skeniranje integriranog sistema datoteka na zatvorenom izlazu.

Za više informacija o integriranom sistemu datoteka, pogledajte poglavlje integrirani sistem datoteka.

Tablica 17. Moguće vrijednosti za sistemska vrijednost QSCANFS:

*NONE	Neće se skenirati objekti integriranog sistema datoteka.
<u>*ROOTPNUD</u>	Objekti tipa *STMF koji su u *TYPE2 direktorijima u "root" (/), QOpenSys i korisnički definiranim sistemima datoteka će se pretraživati.

Preporučena vrijednost: Preporučena vrijednost je *ROOTPNUD tako da se "root" (/), QOpenSys i korisnički definirani sistemi datoteka pretražuju kad bilo tko registrira programe izlaza s točkama izlaza integriranog sistema datoteka koje se odnose na pretraživanje.

Za informacije koje se odnose na poglavlje "Kontrola skeniranja sistemskih datoteka (QSCANFCTL)".

Kontrola skeniranja sistemskih datoteka (QSCANFCTL)

Kontrola skeniranja sistemskih datoteka (QSCANFCTL) kontrolira skeniranje integriranog sistema datoteka koje je omogućeno kada su izlazni programi registrirani s bilo kojim izlaznim točkama skeniranja integriranog sistema datoteka.

Tablica 18. Moguće vrijednosti za sistemska vrijednost QSCANFCTL:

<u>*NONE</u>	Nisu određene nikakve kontrole za izlazne točke skeniranja integriranog sistema datoteka.
*ERRFAIL	Ako postoje greške pri zvanju izlaznog programa (na primjer, program se ne može pronaći ili izlazni program signalizira grešku), sistem neće uspjeti obraditi zahtjev koji je prouzrokovao pozivanje izlaznog programa. Ako nije drugačije određeno, sistem će preskočiti izlazni program i tretirati ga kao objekt koji nije skeniran.
*FSVRONLY	Skenirat će se samo pristupi kroz poslužitelje datoteka. Na primjer, pristupi kroz Mrežni sistem datoteka će se skenirati isto kao i druge metode poslužitelja datoteka. Ako ovo nije određeno, svi pristupi će biti skenirani.
*NOFAILCLO	Sistem će zatvoriti zahtjeve s indikacijom neuspjeha u skeniranju, iako se desila greška u skeniranju objekta koji se obavljao kao dio obrade zatvaranja. Također, ova vrijednost će nadjačati *ERRFAIL specifikaciju za obradu zatvaranja, ali ne za bilo koje druge izlazne točke skeniranja.
*NOPOSTRST	Nakon što su objekti vraćeni, više se neće skenirati iz razloga jer su bili vraćeni. Ako je atribut objekta "objekt neće biti skeniran", objekt se neće nikad skenirati. Ako je atribut objekta "objekt će biti skeniran samo ako se promijenio od zadnjeg skeniranja", objekt će se skenirati ako se promijenio nakon vraćanja. Ako nije određena *NOPOSTRST, objekti će se skenirati barem jednom nakon vraćanja. Ako je atribut objekta "objekt neće biti skeniran", objekt će jednom skenirati nakon vraćanja objekta. Ako je atribut objekta "objekt će biti skeniran samo ako se promijenio od zadnjeg skeniranja", objekt će se skenirati nakon vraćanja objekta jer vraćanje se tretira kao promjena objekta.
*NOWRTUPG	Općenito, može biti opasno ukoliko vraćate objekte bez da ih barem jedanput skenirate. Najbolje je upotrebljavati ovu opciju kada znate da su objekti skenirani prije nego što su snimljeni ili kada su objekti došli iz pouzdanog izvora. Sistem neće pokušavati nadograditi pristup za deskriptor skeniranja koji je prošao izlaznim programom za uključivanje pristupa pisanja. Ako nije drugačije određeno, sistem će pokušati nadogradnju pristupa pisanja.

Tablica 18. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QSCANFCTL: (nastavak)

*USEOCOATR	Sistem će koristiti specifikaciju atribut "samo promjene objekta" za skeniranje objekta ukoliko je promijenjen (ne zato što softver za skeniranje je indicirao nadogradnju). Ako nije drugačije određeno, atribut "samo promjene objekta" neće se upotrebljavati i objekt će se skenirati nakon promjene i kada softver za skeniranje indicira nadogradnju.
------------	---

Preporučena vrijednost: Ako želite odrediti najrestriktivnije vrijednosti za skeniranje integriranog sistema datoteka, preporučene postavke su *ERRFAIL i *NOWRTUPG. Ovo osigurava da bi bilo kakva greška koja proizlazi iz skeniranja izlaznih programa spriječila pridružene operacije, a i da ne daje izlaznom programu dodatne razine pristupa. Ipak, vrijednost *NONE je dobra opcija za većinu korisnika. Pri instaliranju koda koji se dobiva iz pouzdanog izvora, preporučuje se da *NOPOSTRST bude određena za vrijeme perioda instalacije.

Za dodatne informacije, pogledajte poglavlje "Skeniranje sistema datoteka (QSCANFS)" na stranici 27.

Kontrola dijeljenja memorije (QSHRMEMCTL)

Sistemska vrijednost QSHRMEMCTL definira kojim korisnicima je omogućeno korištenje memorije ili mapirane memorije koja ima kapacitet pisanja. Da biste promijenili ovu sistemsku vrijednost, korisnici moraju imati specijalna ovlaštenja *ALLOBJ i *SECADM. Promjena ovih sistemskih vrijednosti stupa na snagu odmah.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 19. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QSHRMEMCTL:

0	Korisnici ne mogu koristiti dijeljenu memoriju niti koristiti mapiranu memoriju koja ima sposobnost pisanja. Ova vrijednost znači da korisnici ne mogu koristiti APIje dijeljene memorije (na primjer, shmat() — API Pripajanje dijeljenoj memoriji) i ne mogu koristiti objekte mapirane memorije koji imaju kapacitet pisanja (na primjer, mmap() — API Mapiraj u memoriju datoteku pribavlja ovu funkciju). Koristite ovu vrijednost u okolini s višim sigurnosnim zahtjevima.
<u>1</u>	Korisnici mogu koristiti dijeljenu memoriju niti koristiti mapiranu memoriju koja ima sposobnost pisanja. Ova vrijednost znači da korisnici mogu koristiti APIje dijeljene memorije (na primjer, shmat() — API Pripajanje dijeljenoj memoriji) i mogu koristiti objekte mapirane memorije koji imaju kapacitet pisanja (na primjer, mmap() — API Mapiraj u memoriju datoteku pribavlja ovu funkciju).

Preporučena vrijednost: 1.

Upotreba usvojenog ovlaštenja (QUSEADPAUT)

Sistemska vrijednost QUSEADPAUT definira koji korisnici mogu kreirati programe s korištenjem atributa upotrebe usvojenog ovlaštenja (*USEADPAUT(*YES)). Svi korisnici koji su autorizirani sistemskom vrijednošću QUSEADPAUT mogu kreirati ili mijenjati programe i servisne programe za korištenje usvojenog ovlaštenja ako korisnik ima potrebno ovlaštenje za program ili servisni program.

Sistemska vrijednost može sadržavati ime autorizacijske liste. Korisnikovo ovlaštenje provjerava se uz taj popis. Ako korisnik ima barem ovlaštenje *USE na imenovanoj autorizacijskoj listi, korisnik može kreirati, mijenjati ili ažurirati programe ili servisne programe s atributom USEADPAUT(*YES). Ovlaštenje na autorizacijsku listu ne može doći iz usvojenog ovlaštenja.

Ako je autorizacijska lista imenovana u sistemskoj vrijednosti i autorizacijske liste nema, funkcija koja će se pokušati izvesti se neće dovršiti. Šalje se poruka koja ovo potvrđuje.

Ipak, ako se program kreira s API-jem QPRCPTPG i određena je vrijednost *NOADPAUT u predlošku opcije, program se uspješno kreira čak i ako autorizacijski popis ne postoji.

Ako se na naredbu ili API zahtijeva više od jedne funkcije i autorizacijske liste nema, funkcija se ne izvodi.

Bilješka: Ova sistemka vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 20. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QUSEADPAUT:

autorizacija ime liste

Signalizira se dijagnostička poruka za indikaciju da se kreirao program s USEADPAUT(*NO) ukoliko je jedna od sljedećih tvrdnja točna:

- Korisnik nema ovlaštenje za specifičiranu autorizacijsku listu.
- Nema drugih grešaka pri kreiranju programa ili servisnog programa.

*NONE

Svi korisnici mogu kreirati ili mijenjati programe i servisne programe za korištenje usvojenog ovlaštenja ako korisnici imaju potrebnu autorizaciju za program ili servisni program.

Preporučena vrijednost: Za proizvodne strojeve, kreirajte autorizacijsku listu s ovlaštenjem *PUBLIC(*EXCLUDE). Odredite ovu autorizacijsku listu za sistemsku vrijednost QUSEADPAUT. Ovo sprečava bilo kojeg korisnika od kreiranja programa koji koriste usvojeno ovlaštenje.

Trebali biste pažljivo razmotriti sigurnosni dizajn vaših aplikacija prije kreiranja autorizacijske liste za sistemsku vrijednost QUSEADPAUT. Ovo je posebno bitno za okruženja razvijanja aplikacije.

Sigurnosne sistemske vrijednosti

Pregled:

Svrha: Odredite sistemske vrijednosti koje se odnose na sigurnost sistema.

Kako: WRKSYSVAL (naredba Rad sa sistemskim vrijednostima)

Ovlaštenje:

*ALLOBJ i *SECADM

Unos u zapis:

SV

Napomena:

Promjene nastupaju odmah. IPL nije potreban.

Slijede opisi dodatnih sistemskih vrijednosti koje se odnose na sigurnost sistema. Ove sistemske vrijednosti nisu uključene u *SEC grupu u prikazu Rad sa sistemskim vrijednostima.

QAUTOCFG

Automatska konfiguracija uređaja

QAUTOVRT

Automatska konfiguracija virtualnih uređaja

QDEVRCYACN

Akcija obnavljanja uređaja

QDSCJOBIV

Time-out interval odspojenog posla

Bilješka: O ovoj sistemskoj vrijednosti se također raspravlja u informacijskom centru (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje).

QRMTSRVATR

Atribut udaljenog poslužitelja

Slijede opisi ovih sistemskih vrijednosti. Prikazani su mogući izbori za svaku vrijednost. Podcrtani izbori su defaultni.

Automatska konfiguracija uređaja (QAUTOCFG)

Sistemska vrijednost QAUTOCFG automatski konfigurira lokalno priključene uređaje. Vrijednost određuje da li se uređaji koji se dodaju sistemu konfiguriraju automatski.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: “Sigurnosne sistemske vrijednosti” za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 21. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUTOCFG:

<u>0</u>	Automatska konfiguracija je isključena. Morate ručno konfigurirati bilo koje nove kontrolere ili uređaje koje priključujete na sistem.
1	Automatska konfiguracija je uključena. Sistem automatski konfigurira bilo koje nove lokalne kontrolere ili uređaje koje priključujete sistemu. Operater prima poruku koja indicira na promjenu konfiguracije sistema.

Preporučena vrijednost: Pri inicijalizaciji postava sistema i priključenja nekoliko novih uređaja, sistemska vrijednost trebala bi biti postavljena na 1. U svim drugim slučajevima sistemska vrijednost trebala bi biti 0.

Automatska konfiguracija virtualnih uređaja (QAUTOVRT)

Sistemska vrijednost QAUTOVRT određuje da li se prolazi kroz virtualne uređaje i TELNET virtualni uređaji u punom ekranu (kao suprotnost funkcije virtualnog uređaja radne stanice) automatski konfiguriraju.

A **virtualni uređaj** je opis uređaja koji uz sebe nema pridruženog hardvera. Koristi se za formiranje veze između korisnika i fizičke radne stanice priključene na udaljeni sistem.

Ako sistem automatski konfigurira virtualne uređaje, to olakšava korisnicima da upadnu u sistem koristeći prolaz ili telnet. Bez automatske konfiguracije korisnik koji pokušava upasti ima ograničeni broj pokušaja za svaki virtualni uređaj. Ograničenje definira službenik sigurnosti pomoću sistemske vrijednosti QMAXSIGN. Ukoliko je automatska konfiguracija aktivirana, pravo ograničenje je veće. Ograničenje prijave na sistemu množi se brojem virtualnih uređaja može se kreirati pomoću podrške automatske konfiguracije. Ova podrška definira se pomoću sistemske vrijednosti QAUTOVRT.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: “Sigurnosne sistemske vrijednosti” za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 22. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUTOVRT:

<u>0</u>	Automatski se ne kreira niti jedan uređaj.
broj- virtualnih- uređaja	Odredite vrijednost od 1 do 9999. Ako je priključeno manje uređaja na virtualni kontroler od onog kako je navedeno i niti jedan uređaj nije dostupan pri pokušajima korisnika za prolaz ili TELNET, sistem konfigurira novi uređaj.

Preporučena vrijednost: 0.

U *Podrška udaljene radne stanice* knjizi možete pronaći više informacija o korištenju prolaza prikazne stanice. Knjiga *TCP/IP konfiguracija i uputa* daje više informacija o korištenju TELNET-a.

Akcija obnavljanja uređaja (QDEVRCYACN)

QDEVRCYACN određuje koja će se akcija poduzeti pri I/O grešci na radnoj stanici interaktivnog posla.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 23. Moguće vrijednosti za sistemska vrijednost QDEVRCYACN:

*DSCMSG	Odspaja posao. Kod ponovne prijave, poruka greške se šalje korisničkom aplikativnom programu.
*MSG	Signalizira I/O poruku o grešci korisničkom aplikacijskom programu. Aplikacijski program izvodi obnavljanje zbog greške.
*DSCENDRQS	Odspaja posao. Kod ponovne prijave, izvodi se funkcija opoziva zahtjeva za vraćanje kontrole posla natrag na zadnju razinu zahtjeva.
*ENDJOB	Završava posao. Kreira se dnevnik posla. U dnevnik posla i QHST dnevnik šalje se poruka koja indicira da se posao prekinuo zbog greške na uređaju. Da smanjite efekt izvedbe završnog posla, prioritet posla se smanjuje za 10, vremenski isječak se postavlja na 100 milisekunda i atribut očišćavanja se postavlja na da.
*ENDJOBNO LIST	Završava posao. Dnevnik posla se ne kreira. U QHST log šalje se poruka koja indicira da se posao završio zbog greške na uređaju.

Kada je određena vrijednost *MSG ili *DSCMSG, akcija obnavljanja uređaja se ne izvodi sve dok posao nije izveo sljedeću I/O operaciju. U LAN/WAN okruženju, ovo može dozvoliti jednom uređaju da se odspoji i drugom da se spoji, koristeći istu adresu, prije sljedeće I/O operacije za posao. Posao se može obnoviti iz I/O poruke o grešci i nastavlja izvođenje na drugi uređaj. Da biste ovo izbjegli, trebate odrediti akciju obnavljanja uređaja *DSCENDRQS, *ENDJOB ili *ENDJOBNO LIST. Ove akcije obnavljanja uređaja izvode se odmah pri I/O grešci (kao što je isključenje struje).

Preporučena vrijednost:

*DSCMSG

Bilješka: *ALLOBJ i *SECADM posebna ovlaštenja nisu potrebna za promjenu ove vrijednosti.

Prije Verzije 3, Izdanja 6, default vrijednost bila je *MSG. Ostavljanje ove vrijednosti na *MSG predstavlja potencijalno sigurnosno izlaganje.

Time-out interval odspojenog posla (QDSCJOBIV)

Sistemska vrijednost QDSCJOBIV određuje ako i kada sistem prekine odspojeni posao. Interval je određen u minutama.

Ako sistemska vrijednost QINACTMSGQ postavite za odspajanje neaktivnih poslova (*DSCJOB), trebali biste postaviti QDSCJOBIV za prekid odspojenih poslova. Odspojeni posao koristi sistemske resurse kao što zadržava bilo koje zaključavanje objekata.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 24. Moguće vrijednosti za sistemska vrijednost QDSCJOBIV:

240	Sistem prekida odspojeni posao nakon 240 minuta.
*NONE	Sistem ne prekida odspojeni posao.
<i>vrijeme-u-minutama</i>	Odredite vrijednost od 5 do 1440.

Preporučena vrijednost: 120.

Atribut udaljenog poslužitelja (QRMTSRVATR)

QRMTSRVATR kontrolira mogućnost analiziranja problema na udaljenom sistemskom poslužitelju. Ova vrijednost omogućava daljinsko analiziranje sistema.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Dopuštene vrijednosti za QRMTSRVATR sistemsku vrijednost su_

Tablica 25. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QRMTSRVATR:

<u>0</u>	Atribut udaljenog poslužitelja je isključen.
<u>1</u>	Atribut udaljenog poslužitelja je uključen.

Preporučena vrijednost: 0.

Za informacije o udaljenom pristupu i sistemskoj vrijednosti QRMTSRVATR, pogledajte "Blokiranje ključa" na stranici 2.

Sigurnosne sistemske vrijednosti vraćanja

Pregled:

Svrha: Kontrolira kako i koji sigurnosni objekti se vraćaju na sistem.

Kako: WRKSYSVAL*SEC (naredba Rad sa sistemskim vrijednostima)

Ovlaštenje:

*ALLOBJ i *SECADM

Unos u zapis:

SV

Napomena:

Promjene nastupaju odmah. IPL nije potreban.

Slijede opisi sistemskih vrijednosti koje se odnose na vraćanje sigurnosnih objekata na sistemu koji bi trebali biti razmotreni pri vraćanju objekata. Pogledajte Tablica 18 na stranici 28 za više informacija o sistemskoj vrijednosti QSCANFCTL *NOPOSTRST.

QVFYOBJRST

Provjera objekta kod vraćanja

QFRCCVNRST

Forsiranje konverzije kod vraćanja

QALWOBJRST

Omogućavanje vraćanja objekata osjetljivih za sigurnost sistema

Slijede opisi ovih sistemskih vrijednosti. Prikazani su mogući izbori za svaku vrijednost. Podcrtani izbori su defaultni.

Provjera objekta kod vraćanja (QVFYOBJRST)

Sistemska vrijednost QVFYOBJRST određuje da li objekti trebaju imati digitalne potpise da bi se mogli vratiti na sistem. Možete spriječiti svakoga od vraćanja objekta, ako taj objekt ima ispravni digitalni potpis od pouzdanog dobavljača softvera. Ova vrijednost odnosi se na objekte tipa: *PGM, *SRVPGM, *SQLPKG, *CMD i *MODULE. Također se odnosi na *STMF objekte koje sadrže Java programe.

Pri pokušaju obnavljanja objekta na sistemu, tri systemske vrijednosti rade kao filteri za određivanje da li se objektu dopušta vraćanje. Prvi filter za provjeru objekta pri vraćanju je systemska vrijednost QVIFYOBJRST. Kontrolira operaciju vraćanja nekih objekata koji se mogu digitalno potpisati. Drugi filter je prisilna konverzija systemske vrijednosti QFRCCVNRST pri vraćanju. Ova systemska vrijednost dozvoljava vam da navedete da li konvertirati programe, uslužne programe, SQL pakete i objekte modula za vrijeme vraćanja. Može također spriječiti neke objekte od vraćanja. Treći filter obrađuje samo objekte koji prođu prva dva filtera. Treći filter je systemska vrijednost dopusti objekt pri vraćanju (QALWOBJRST). On navodi da li se objekti sa sigurnosno osjetljivim atributima mogu vratiti.

Ako Upravitelj digitalnih certifikata (i5/OS opcija 34) nije instaliran na sistem, svi objekti osim onih potpisanih od systemskog povjerljivog izvora se tretiraju kao nepotpisani pri određivanju učinka systemske vrijednosti QVIFYOBJRST za vrijeme operacije vraćanja.

Promjena ove systemske vrijednosti stupa na snagu odmah.

Bilješka: Ova systemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne systemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim systemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih systemskih vrijednostima.

Pažnja

Kad je vaš sistem otpremljen, systemska vrijednost QVIFYOBJRST je postavljena na 3. Ako promijenite vrijednost QVIFYOBJRST, važno je da postavite vrijednost QVIFYOBJRST na 3 ili niže prije instaliranja novog izdanja i5/OS operacijskog sistema.

Tablica 26. Moguće vrijednosti za systemsku vrijednost QVIFYOBJRST:

<u>1</u>	<p>Ne provjeravaj potpise pri vraćanju. Vrati sve objekte bez obzira na potpis.</p> <p>Ova vrijednost ne bi se trebala upotrebljavati osim ako objekti za vraćanje nisu potpisani, a time zbog nekog prihvatljivog razloga njihova provjera valjanosti neće uspjeti.</p>
<u>2</u>	<p>Provjeravaj objekte pri vraćanju. Vrati nepotpisane naredbe i objekte korisničkih stanja. Vrati potpisane naredbe i objekte korisničkih stanja čak iako potpisi nisu važeći.</p> <p>Ova vrijednost trebala bi se upotrebljavati ako postoje određeni objekti s potpisima koji nisu važeći, a želite ih vratiti. U načelu, opasno je vraćati objekte s potpisima koji nisu važeći na sistemu.</p>
<u>3</u>	<p>Provjeravaj potpise pri vraćanju. Vrati nepotpisane naredbe i objekte korisničkih stanja. Vrati potpisane naredbe i objekte korisničkih stanja samo ako su potpisi važeći.</p> <p>Ova vrijednost može se upotrebljavati za normalne operacije, ako očekujete da će neki objekti pri vraćanju biti nepotpisani, ali želite se osigurati da svi potpisani objekti imaju važeće potpise. Bit će nepotpisane naredbe i programi koje ste kreirali ili pribavili prije nego što su bili dostupni digitalni potpisi. Ova vrijednost omogućava tim naredbama i programima da se vrate. Ovo je defaultna vrijednost.</p>
<u>4</u>	<p>Provjeravaj potpise pri vraćanju. Ne vraćaj nepotpisane naredbe i objekte korisničkih stanja. Vrati potpisane naredbe i objekte korisničkih stanja čak iako potpisi nisu važeći.</p> <p>Ova vrijednost trebala bi se upotrebljavati samo ako postoje određeni objekti s potpisima koji nisu važeći, a koje želite vratiti, ali ne želite mogućnost da se nepotpisani objekti vrate. U načelu, opasno je vraćati objekte s potpisima koji nisu važeći na sistemu.</p>

Tablica 26. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QVFIYOBJRST: (nastavak)

5	Provjeravaj potpise pri vraćanju. Ne vraćaj nepotpisane naredbe i objekte korisničkih stanja. Vрати potpisane naredbe i objekte korisničkih stanja samo ako su potpisi važeći. Ova vrijednost je najrestriktivnija i trebala bi se koristiti sako ako su objekti koje želite vratiti oni koje su potpisali pouzdani izvori.
---	--

Objekti koji imaju atribut sistemskih stanja i objekti koji imaju atribut naslijeđenog stanja trebaju imati važeće potpise od pouzdanog sistemskog izvora. Jedina vrijednost koja će omogućiti vraćanje bez važećeg potpisa objekta sistemskog stanja ili objekta naslijeđenog stanja je 1. Ovo predstavlja rizik na integritet vašeg sistema. Ako promijenite sistemsku vrijednost QVFIYOBJRST na 1 da biste omogućili takvom objektu vraćanje na sistem, budite sigurni da nakon vraćanja objekta vratite sistemsku vrijednost QVFIYOBJRST na prijašnju vrijednost.

Neke naredbe koriste potpis koji ne pokriva sve dijelove objekta. Neki dijelovi naredbe nisu potpisani, dok drugi dijelovi su potpisani samo kad sadrže ne-defaultnu vrijednost. Ovaj tip potpisa omogućava da se obave neke promjene naredbe bez da potpis postane nevažeći. Primjeri promjena koji neće učiniti potpis nevažećim uključuju:

- Promjena defaulta naredbi.
- Dodavanje programa kontrole valjanosti naredbi koja ga nema.
- Promjena parametra 'dozvoljeno za izvođenje'.
- Promjena parametra 'omogućiti ograničenog korisnika'.

Ako želite, možete dodate vlastiti potpis ovim naredbama koji sadržava ova područja objekta naredbe.

Preporučena vrijednost: 3.

Forsiranje konverzije kod vraćanja (QFRCCVNRST)

Ova sistemsko vrijednost dozvoljava vam da navedete da li konvertirati sljedeće tipove objekata za vrijeme vraćanja.

- program (*PGM)
- servisni program (*SRVPGM)
- SQL Paket (*SQLPKG)
- modul (*MODULE)

Može također spriječiti neke objekte od vraćanja. Objekt koji određen da će ga konvertirati sistemsko vrijednost, ali ne može se konvertirati jer ne sadrži dovoljno podataka o kreiranju, neće se vratiti.

*SYSVAL vrijednost za FRCOJCVN parametar na naredbe vraćanja (RST, RSTLIB, RSTOBJ, RSTLICPGM) koristi vrijednost ove sistemsko vrijednosti. Zato, možete uključiti i isključiti konverziju za cijeli sistem pomoću promjene QFRCCVNRST vrijednosti. Ipak, u nekim slučajevima FRCOJCVN parametar nadjačava sistemsko vrijednost. Određivanje *YES i *ALL na FRCOJCVN će nadjačati sve postavke sistemsko vrijednosti. Određivanje *YES i *RQD na parametru FRCOJCVN je ekvivalentno određivanju '2' za ovu sistemsko vrijednost i može nadjačati sistemsko vrijednost kad je postavljena na '0' ili '1'.

QFRCCVNRST je druga od tri sistemsko vrijednosti koje rade uzastopno kao filteri za određivanje da li se objektu dozvoljava vraćanje ili da li se konvertira za vrijeme vraćanja. Prvi filter, sistemsko vrijednost provjere objekta pri vraćanju (QVFIYOBJRST) kontrolira vraćanje nekih objekata koji mogu biti digitalno potpisani. Samo one objekte koji su prošli prva dva filtera obrađuje treći filter, dozvoljavaju sistemsko vrijednost vraćanja objekta (QALWOBJRST), koja navodi da li objekti sa sigurnosno osjetljivim atributima mogu biti vraćeni.

Unaprijed namještena vrijednost QFRCCVNRST je 1. Za sve vrijednosti QFRCCVNRST, objekt koji bi trebao biti konvertiran ali se ne može, ne će biti vraćen. Objekti koje je digitalno potpisao pouzdani sistemski izvor vraćaju se bez konverzije za sve vrijednosti ove sistemsko vrijednosti.

Bilješka: Ova systemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne systemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim systemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih systemskih vrijednostima.

Sljedeća tablica daje sažetak dozvoljenih vrijednosti za QFRCCVNRST:

Tablica 27. QFRCCVNRST vrijednosti

0	Ne konvertiraj ništa. Ne sprečavaj vraćanje objekata.
<u>1</u>	Objekti s greškama na provjerama valjanosti će se konvertirati.
2	Objekti će se konvertirati ako je njihova konverzija potrebna za operativni sistem ili ako imaju pogrešku u provjeri valjanosti.
3	Objekti za koje se sumnja da su na njima izvedene neovlaštene promjene, objekti koji sadrže greške u provjeri valjanosti i objekti kojima je potrebna konverzija za korištenje na trenutnoj verziji operativnog sistema će se konvertirati.
4	Objekti koji sadrže dovoljno podataka o kreiranju i koji nemaju važeće digitalne potpise će se konvertirati. Objekt koji ne sadržava dovoljno podataka za kreiranje će se vratiti bez konverzije. NAPOMENA: Objekti (potpisani i nepotpisani) koji imaju greške u provjeri valjanosti ili za koje se sumnja da su na njima izvedene neovlaštene promjene ili zahtijevaju konverziju za korištenje na trenutnoj verziji operativnog sistema će se konvertirati, u suprotnom neće se uspjeti vratiti.
5	Objekti koji sadrže dovoljno podataka za kreiranje će se konvertirati. Objekt koji ne sadržava dovoljno podataka za kreiranje će se vratiti. NAPOMENA: Objekti koji imaju greške u provjeri valjanosti ili za koje se sumnja da su na njima izvedene neovlaštene promjene ili zahtijevaju konverziju za korištenje na trenutnoj verziji operativnog sistema a ne mogu se konvertirati, neće se vratiti.
6	Svi objekti koji nemaju važeći digitalni potpis će se konvertirati. NAPOMENA: Objekt s važećim digitalnim potpisom koji također ima pogrešku u provjeri valjanosti ili za koje se sumnja da su na njima izvedene neovlaštene promjene, konvertirat će se, u suprotnom, neće se vratiti.
7	Svaki objekt će se konvertirati.

Pri konverziji objekta odbacuje se njegov digitalni potpis. Stanje konvertiranog objekta je korisničko stanje. Konvertirani objekti imat će dobru vrijednost provjere valjanosti i za njih se ne sumnja da su na njima izvedene neovlaštene promjene.

Preporučena vrijednost: 3 ili više.

Omogućavanje vraćanja sigurnosno osjetljivih objekata (QALWOBJRST)

Systemska vrijednost QALWOBJRST određuje da li se sigurnosno osjetljivi objekti mogu vratiti na sistem. Možete ga koristiti za sprečavanje od vraćanja objekta systemskog stanja ili objekta koji usvaja ovlaštenje.

Pri pokušaju obnavljanja objekta na sistemu, tri systemske vrijednosti rade kao filteri za određivanje da li se objektu dopušta vraćanje i da li se konvertira za vrijeme vraćanja. Prvi filter je systemska vrijednost provjera objekta pri vraćanju (QVFYOBJRST). Kontrolira operaciju vraćanja nekih objekata koji se mogu digitalno potpisati. Drugi filter je systemska vrijednost forsiranje konverzije pri vraćanju (QFRCCVNRST). Ova systemska vrijednost dozvoljava vam da navedete da li konvertirati programe, uslužne programe, SQL pakete i objekte modula za vrijeme vraćanja. Može također spriječiti neke objekte od vraćanja. Treći filter obrađuje samo objekte koji prođu prva dva filtera. Treći filter je systemska vrijednost dopusti objekt pri vraćanju (QALWOBJRST). On navodi da li se objekti sa sigurnosno osjetljivim atributima mogu vratiti.

Systemska vrijednost QALWOBJRST po defaultu namještena je na *ALL. Ova vrijednost je nužna za uspješnu instalaciju sistema.

PAŽNJA: Bitno je namjestiti QALWOBJRST vrijednost na *ALL prije obavljanja nekih systemskih aktivnosti, poput:

- Instaliranja novog izdanja i5/OS licenciranog programa.
- Instaliranja novih licenciranih programa.

- Obnove sistema.

Ove aktivnosti mogu biti neuspješno završene ukoliko QALWOBJRST vrijednost nije *ALL. Da biste osigurali sigurnost sistema, vratite QALWOBJRST vrijednost na normalne postavke nakon završenih sistemskih aktivnosti.

Bilješka: Ova sistemski vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Možete odrediti višestruke vrijednosti za sistemsku vrijednost QALWOBJRST, osim ako odredite *ALL ili *NONE.

Tablica 28. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QALWOBJRST:

*ALL	Korisnik sa ispravnim ovlaštenjem može vratiti svaki objekt u vaš sistem.
*NONE	Objekti koji se tiču sigurnosti, poput programa sistemskog stanja ili programa koji usvajaju ovlaštenje, ne mogu se vratiti u sistem.
*ALWSYSSTT	Objekti sistema i naslijeđenih stanja mogu se vratiti u sistem.
*ALWPGMADP	Objekti koji usvajaju ovlaštenje mogu se vratiti u sistem.
*ALWPTF	Objekti sistema i naslijeđenih stanja, objekti koji usvajaju ovlaštenje, objekti koji imaju omogućen atribut S_ISUID(postavi-korisnički-ID), objekti koji imaju omogućen atribut S_ISGID (namjesti-ID-grupe) mogu se vratiti u sistem za vrijeme PTF instalacije.
*ALWSETUID	Omogući vraćanje datoteka koji imaju omogućen atribut S_ISUID (postavi-korisnički-ID).
*ALWSETGID	Omogući vraćanje datoteka koji imaju omogućen atribut S_ISGID (postavi-ID-grupe).
*ALWVLDERR	Omogući vraćanje objekata koji ne prolaze testove provjere valjanosti objekta. Ako postavljanje sistemske vrijednosti QFRCCVNRST uzrokuje konvertiranje objekta, greške u provjeri valjanosti će se ispraviti.

Preporučena vrijednost: Sistemski vrijednost QALWOBJRST osigurava metodu zaštite sistema od programa koji mogu prouzrokovati ozbiljne probleme. Za normalne operacije razmotrite postavljanje ove vrijednosti na *NONE. Sjetite se promijeniti na *ALL prije izvođenja prethodno popisanih aktivnosti. Ako redovito vraćate programe i aplikacije u sistem, trebali biste postaviti sistemsku vrijednost QALWOBJRST na *ALWPGMADP.

Sistemske vrijednosti koje se primjenjuju na lozinke

Pregled:

Svrha: Određivanje sistemskih vrijednosti za postavljanje zahtjeva za dodjeljivanje korisnicima lozinke.

Kako: WRKSYSVAL *SEC (naredba Rad sa sistemskim vrijednostima)

Ovlaštenje:

*ALLOBJ i *SECADM

Unos u zapis:

SV

Napomena:

Promjene stupaju na snagu odmah (osim za QPWDLVL). IPL nije potreban.

Slijede sistemske vrijednosti koje kontroliraju lozinke. Ove sistemske vrijednosti postavljaju zahtjeve korisnicima da redovito mijenjaju lozinke i pomažu sprečavanje korisnika da postavljaju obične lozinke koje se mogu lako pogoditi. Također, osiguravaju da lozinke odgovaraju zahtjevima komunikacijske mreže:

QPWDEXPITV ¹

Interval isteka

QPWDLVL

Razina lozinke

QPWDMINLEN¹

Minimalna dužina

QPWDMAXLEN¹

Maksimalna dužina

QPWDRQDDIF¹

Potrebna razlika

QPWDLMTCHR

Ograničeni znakovi

QPWDLMTAJC

Ograničenje susjednih znakova

QPWDLMTREP

Ograničenje susjednih znakova

QPWDPOSDIF

Razlika u položaju znakova

QPWDRQDDGT

Zahtjevanje brojčanih znakova

QPWDVLDPGM

Program provjere valjanosti lozinke

Sistemske vrijednosti sastava lozinke prisilne su samo kada se lozinka mijenja pomoću naredbe CHGPWD, opcije ASSIST u izborniku za promjenu lozinke ili QSYCHGPW sučelja aplikativnog programiranja. Nisu prisilne kada se lozinka postavlja pomoću naredaba CRTUSRPRF ili CHGUSRPRF.

Ako je sistemska vrijednost Minimalna dužina lozinke (QPWDMINLEN) različita od 1 ili ako je sistemska vrijednost Maksimalna dužina lozinke (QPWDMAXLEN) različita od 10 ili ukoliko mijenjate bilo koju od ostalih sistemskih vrijednosti koje se tiču kontroliranja lozinke, sistem sprečava korisnika od postavljanja lozinke koja je jednaka imenu korisničkog profila pomoću naredbe CHGPWD, ASSIST izbornika ili QSYCHGPW API.

Ako se lozinka zaboravi, službenik sigurnosti može upotrijebiti naredbu Promjena korisničkog profila (CHGUSRPRF) da bi postavio lozinku jednaku imenu profila ili na bilo koju drugu vrijednost. Polje *Postavi lozinku koja će isteći* u korisničkom profilu može se upotrijebiti da zahtijeva od korisnika da promijeni lozinku pri sljedećoj prijavi.

Interval isteka lozinke (QPWDEXPITV)

Sistemska vrijednost QPWDEXPITV kontrolira broj dana nakon kojih se mora promijeniti lozinka. Ako se korisnik pokuša prijaviti nakon isteka lozinke, sistem zahtijeva da korisnik mora promijeniti lozinku prije nego se prijavi.

Informacija o prijavi

Sistem:

Lozinka je istekla. Morate promijeniti lozinku da biste nastavili s zahtjevom za prijavu.

Prethodna prijava : 10/30/91 14:15:00

Nevažeći pokušaji prijave : 3

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i

1. Ove sistemske vrijednosti razmatraju se u Informacijski Centar (vidi "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi za detalje).

kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 29. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QPWDEXPITV:

*NOMAX	Korisnici ne trebaju mijenjati lozinke.
<i>ograničenje-u-danima</i>	Odredite vrijednost od 1 do 366.

Preporučena vrijednost: 30 do 90.

Bilješka: Interval isteka lozinke može se također odrediti u pojedinačnim korisničkim profilima.

Razina lozinke (QPWDLVL)

Razina lozinke na sistemu može se postaviti da omogućava lozinke korisničkih profila 1-10 znakova ili da omogućava lozinke korisničkih profila 1-128 znakova.

Razina lozinke može se postaviti da omogućava 'frazu prolaza' kao vrijednost lozinke. Termin 'frazu prolaza' ponekad se koristi u računalnoj industriji da bi opisao vrijednost lozinke koja može biti vrlo duga i ima malo ili nimalo ograničenja na znakove koji se koriste u vrijednosti lozinke. Mogu se koristiti i prazna mjesta između slova, što omogućava da vrijednost lozinke može biti rečenica ili dio rečenice. Jedina ograničenja na frazi prolaza su ta da ne može početi sa zvjezdicom (*) i trag praznih mjesta će se ukloniti. Prije promjene razine lozinke vašeg sistema, pregledajte odlomak "Planiranje promjena razine lozinke" na stranici 188.

Bilješka: Ova sistemsko vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemsko vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 30. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QPWDLVL:

0	Sistem podržava lozinke korisničkih profila s dužinom 1-10 znakova. Dopustivi znakovi su A-Z, 0-9 i znakovi \$, @, # i podvlaka (underscore). QPWDLVL 0 koristi se ukoliko sistem komunicira s drugim iSeries sistemima u mreži i ti sistemi izvode s ili QPWDLVL vrijednosti 0 ili izdanjem operacijskog sistema manjim od V5R1M0. QPWDLVL 0 koristi se ako sistem komunicira s bilo kojim drugim sistemom koji ograničava dužinu lozinke 1-10 znakova. Mora se upotrijebiti QPWDLVL ako vaš sistem komunicira sa Windows 95/98/ME iSeries Podrskom klijenta za proizvod Windows Network Neighborhood (NetServer) i vaš sistem komunicira sa drugim sistemima koristeći lozinku od 1-10 znakova. Kad je QPWDLVL vrijednost postavljena na 0, operacijski sistem će kreirati šifriranu lozinku za upotrebu na QPWDLVL 2 i 3. Vrijednost lozinke koja se može upotrijebiti na QPWDLVL 2 i 3 bit će ista lozinka kao što se koristi na QPWDLVL 0 ili 1.
1	QPWDLVL 1 je jednakovrijedna podrška od QPWDLVL 0 sa sljedećim izuzecima: iSeries NetServer lozinke za Windows 95/98/ME klijente biti će uklonjene sa sistema. Ako upotrebljavate klijentsku podršku za iSeries NetServer proizvod ne možete upotrijebiti vrijednost 1 QPWDLVL. QPWDLVL 1 poboljšava sigurnost iSeries sistema uklanjajući sve iSeries NetServer lozinke sa sistema.
2	Sistem podržava lozinke korisničkih profila s dužinom 1-128 znakova. Dozvoljeni su upper i lower case znakovi. Lozinke se mogu sadržavati od bilo kojeg znaka i lozinka će biti osjetljiva na velika i mala slova. QPWDLVL 2 se vidi kao razina kompatibilnosti. Ova razina dozvoljava premještanje natrag u QPWDLVL 0 ili 1 sve dok lozinka kreirana na QPWDLVL 2 ili 3 zadovoljava zahtjeve dužine i sintakse važeće lozinke na QPWDLVL 0 ili 1. QPWDLVL2 se može upotrebljavati ako vaš sistem komunicira sa Windows 95/98/ME iSeries Podrskom klijenta za Windows Network Neighborhood (NetServer) proizvod sve dok je vaša lozinka duga 1-14 znakova. QPWDLVL 2 ne može se upotrebljavati ako sistem komunicira s ostalim iSeries sistemima u mreži i ti sistemi se izvode s QPWDLVL vrijednosti 0 ili 1 ili izdanjem operativnog sistema ranijim od V5R1M0. QPWDLVL 2 se ne može upotrebljavati ako sistem komunicira s bilo kojim drugim sistemom koji ograničava dužinu lozinke 1-10 znakova. Kad se QPWDLVL promjeni na 2, ne uklanjaju se šifrirane lozinke iz sistema.

Tablica 30. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QPWDLVL: (nastavak)

3	Sistem podržava lozinke korisničkih profila s dužinom 1-128 znakova. Dozvoljeni su upper i lower case znakovi. Lozinke se mogu sadržavati od bilo kojeg znaka i lozinka će biti osjetljiva na velika i mala slova. QPWDLVL 3 ne može se upotrebljavati ako sistem komunicira s ostalim iSeries sistemima u mreži i ti sistemi se izvode s QPWDLVL vrijednosti 0 ili 1 ili izdanjem operativnog sistema ranijim od V5R1M0. QPWDLVL 3 se ne može upotrebljavati ako sistem komunicira s bilo kojim drugim sistemom koji ograničava dužinu lozinke 1-10 znakova. QPWDLVL 3 se ne može upotrijebiti ako vaš sistem komunicira sa Windows 95/98/ME iSeries Podrškom klijenta za Windows Network Neighborhood (NetServer) proizvod. Sve lozinke korisničkih profila koje se koriste na QPWDLVL 0 i 1 uklanjaju se iz sistema kad je QPWDLVL 3. Promjena iz QPWDLVL 3 na QPWDLVL 0 ili 1 zahtijeva promjenu na QPWDLVL 2 prije prebacivanja na 0 ili 1. QPWDLVL 2 omogućava kreiranje lozinke korisničkih profila koji se mogu koristiti na QPWDLVL 0 ili 1 sve dok zahtjevi za dužinom i sintaksom lozinke odgovaraju pravilima QPWDLVL 0 ili 1.
---	--

Promjena razine lozinke sistem od lozinke 1-10 znakova na lozinke 1-128 znakova zahtijeva pažljivo razmatranje. Ako vaš sistem komunicira s drugim sistemima u mreži, svi sistemi trebali bi rukovati s dužim lozinkama.

Promjena ove systemske vrijednosti stupa na snagu kod sljedećeg IPLa. Da biste vidjeli vrijednost razine trenutnih i lozinke u toku, upotrijebite CL naredbu DSPSECA (Prikaz atributa sigurnosti).

Minimalna dužina lozinke (QPWDMINLEN)

Sistemska vrijednost QPWDMINLEN kontrolira minimalni broj znakova u lozinke.

Bilješka: Ova systemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne systemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim systemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih systemskih vrijednostima.

Tablica 31. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QPWDMINLEN:

<u>6</u>	Za lozinke potrebno je minimalno šest znakova.
<i>minimalni-broj-znakova</i>	Odredite vrijednost od 1 do 10 kada je systemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) 0 ili 1. Odredite vrijednost od 1 do 128 kada je systemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) 2 ili 3.

Preporučena vrijednost: 6, za sprečavanje korisnika od dodjeljivanja lozinke koji se lako mogu pogoditi, kao što su inicijali ili jedan znak.

Maksimalna dužina lozinke (QPWDMAXLEN)

Sistemska vrijednost QPWDMAXLEN kontrolira maksimalni broj znakova u lozinke. Ova vrijednost osigurava dodatnu sigurnost sprečavajući korisnike da navedu lozinke koje su preduge i trebaju se negdje zapisati jer se ne mogu lako zapamtiti.

Neke komunikacijske mreže zahtijevaju lozinku od 8 i manje znakova. Upotrijebite sistemsku vrijednost da biste osigurali da lozinke odgovaraju zahtjevima vaše mreže.

Bilješka: Ova systemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne systemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim systemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih systemskih vrijednostima.

Tablica 32. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QPWDMAXLEN:

<u>8</u>	Dopušteno je maksimalno 8 znakova za lozinku.
<i>maksimalni-broj-znakova</i>	Odredite vrijednost od 1 do 10 kada je systemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) 0 ili 1. Odredite vrijednost od 1 do 128 kada je systemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) 2 ili 3.

Preporučena vrijednost: 8.

Potrebne razlike u lozinkama (QPWDRQDDIF)

Sistemska vrijednost WDRQDDIF kontrolira da li lozinka mora biti različita od prethodnih. Ova vrijednost osigurava dodatnu sigurnost sprečavajući korisnike da određuju lozinke koje su koristili prije. Također sprečava korisnika čija je lozinka istekla od promjene i ponovne promjene na staru lozinku.

Bilješka: Vrijednost sistemske vrijednosti QPWDRQDDIF određuje koliko se prethodnih lozinke provjerava za dupliciranu lozinku.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 33. Moguće vrijednosti za sistemska vrijednost QPWDRQDDIF:

<i>Vrijednost</i>	<i>Broj prijašnjih lozinke koje se provjeravaju za duplikate</i>
0	0 Dozvoljene su duple lozinke.
1	32
2	24
3	18
4	12
5	10
6	8
7	6
8	4

Preporučena vrijednost: Izaberite 5 ili manje za sprečavanje korištenja ponovljenih lozinke. Koristite kombinaciju sistemske vrijednosti QPWDRQDDIF i sistemske vrijednosti QPWDEXPITV (interval isteka lozinke) da biste spriječili lozinku da se ponovno koristi barem 6 mjeseci. Na primjer, postavite sistemska vrijednost QPWDEXPITV na 30 (dana) i sistemska vrijednost QPWDRQDDIF na 5 (10 jedinstvenih lozinke). Ovo znači da tipičan korisnik koji mijenja lozinku kad ga upozori sistem, neće ponoviti lozinku približno 9 mjeseci.

Ograničeni znakovi za lozinke (QPWDLMTCHR)

Sistemska vrijednost QPWDLMTCHR ograničava korištenje određenih znakova u lozinki. Ova vrijednost osigurava dodatnu sigurnost sprečavajući korisnike da određuju određene znakove (poput samoglasnika) u lozinki. Ograničavanje samoglasnika sprečava korisnike od formiranja stvarnih riječi za njihove lozinke.

Sistemska vrijednost QPWDLMTCHR nije prisilna kad sistemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) ima vrijednost 2 ili 3. Sistemska vrijednost QPWDLMTCHR može se promijeniti kad je QPWDLVL 2 ili 3, ali neće biti prisilna dok se QPWDLVL ne promjeni na 0 ili 1.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 34. Moguće vrijednosti za sistemska vrijednost QPWDLMTCHR:

*NONE	Nema ograničenih znakova za lozinke.
<i>ograničeni-znakovi</i>	Određite do 10 ograničenih znakova. Važeći znakovi su A do Z, 0 do 9 i specijalni znakovi ljestve (#), dolar (\$), at (@) i podvlaka (_).

Preporučena vrijednost: A, E, I, O i U. Možete također spriječiti posebne znakove (#, \$ i @) za kompatibilnost s ostalim sistemima.

Ograničenje uzastopnih znamenki za lozinke (QPWDLMTAJC)

Sistemska vrijednost QPWDLMTAJC ograničava upotrebu brojčanih znakova jedan do drugoga (susjedni) u lozinki. Ova vrijednost osigurava dodatnu sigurnost sprečavajući korisnike da u lozinkama određuju rođendane, telefonske brojeve ili niz brojeva.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 35. Moguće vrijednosti za sistemska vrijednost QPWDLMTAJC:

0	Brojčani znakovi u lozinkama dozvoljeni su jedan do drugoga.
1	Brojčani znakovi u lozinkama nisu dozvoljeni jedan do drugoga.

Ograničenje znakova koji se ponavljaju u lozinkama (QPWDLMTREP)

Sistemska vrijednost QPWDLMTREP ograničava korištenje znakova koji se ponavljaju u lozinki. Ova vrijednost osigurava dodatnu sigurnost sprečavajući korisnike koje su lake za pogađanje, kao što su isti znak koji se ponavlja nekoliko puta.

Kada sistemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) ima vrijednost 2 ili 3, testiranje na znakove koji se ponavljaju je osjetljivo na mala i velika slova. To znači da malo slovo 'a' nije isto kao veliko slovo 'A'.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 36. Moguće vrijednosti za sistemska vrijednost QPWDLMTREP:

0	Isti znak može se u lozinki upotrijebiti više od jedan put.
1	Isti znak se u lozinki ne može upotrijebiti više od jedan put.
2	Isti znak se u lozinki ne može uzastopno koristiti.

Tablica 37 pokazuje primjere lozinke koji se mogu koristiti na osnovu sistemske vrijednosti QPWDLMTREP.

Tablica 37. Lozinke sa znakovima koji se ponavljaju s QPWDLVL 0 ili 1

Primjer lozinke	QPWDLMTREP vrijednost 0	QPWDLMTREP vrijednost 1	QPWDLMTREP vrijednost 2
A11111	Dozvoljeno	Nije dozvoljeno	Nije dozvoljeno
BOBBY	Dozvoljeno	Nije dozvoljeno	Nije dozvoljeno
AIRPLANE	Dozvoljeno	Nije dozvoljeno	Dozvoljeno
N707UK	Dozvoljeno	Nije dozvoljeno	Dozvoljeno

Tablica 38. Lozinke sa znakovima koji se ponavljaju s QPWDLVL 2 ili 3

Primjer lozinke	QPWDLMTREP vrijednost 0	QPWDLMTREP vrijednost 1	QPWDLMTREP vrijednost 2
j222222	Dozvoljeno	Nije dozvoljeno	Nije dozvoljeno
ReallyFast	Dozvoljeno	Nije dozvoljeno	Nije dozvoljeno
Mom'sApPlePie	Dozvoljeno	Nije dozvoljeno	Dozvoljeno
AaBbCcDdEe	Dozvoljeno	Dozvoljeno	Dozvoljeno

Razlika u položaju znakova za lozinke (QPWDPOSDIF)

Sistemska vrijednost QPWDPOSDIF kontrolira svaki položaj u novoj lozinki. Ovo omogućava dodatnu sigurnost sprečavajući korisnike od korištenja istog znaka (abecednog ili brojčanog) u poziciji lozinke koji odgovara istoj poziciji u prethodnoj lozinki.

Kada systemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) ima vrijednost 2 ili 3, test za isti znak je osjetljiv na mala i velika slova. To znači da malo slovo 'a' nije isto kao veliko slovo 'A'.

Bilješka: Ova systemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne systemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim systemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih systemskih vrijednostima.

Tablica 39. *Moguće vrijednosti za systemsku vrijednost QPWDPOSDIF:*

<u>0</u>	Može se koristiti isti znak koji odgovara istom položaju u prethodnoj lozinki.
1	Ne može se koristiti isti znak koji odgovara istom položaju u prethodnoj lozinki.

Zahtjev za bročanim znakom u lozinkama (QPWDRQDDGT)

Systemska vrijednost QPWDRQDDGT kontrolira da li je potreban bročani znak u novoj lozinki. Ova vrijednost osigurava dodatnu sigurnost sprečavajući korisnike da koriste sve abecedne znakove u lozinki.

Bilješka: Ova systemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne systemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim systemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih systemskih vrijednostima.

Tablica 40. *Moguće vrijednosti za systemsku vrijednost QPWDRQDDGT:*

<u>0</u>	Nisu potrebni bročani znakovi u novim lozinkama.
1	Jedan ili više bročanih znakova je potrebno za nove lozinke.

Preporučena vrijednost: 1.

Program odobrenja lozinke (QPWDVLDPGM)

Ako je određen *REGFAC ili ime programa u systemskoj vrijednosti QPWDVLDPGM, sistem izvodi jedan ili više programa nakon što je nova lozinka prošla sve testove provjere valjanosti koji su određeni systemskim vrijednostima kontrole lozinke. Možete koristiti programe za dodatnu provjeru lozinke koje korisnici dodjeljuju sami sebi prije nego ih sistem prihvati.

Poglavlje "Upotreba programa odobrenja lozinke" na stranici 44 raspravlja o zahtjevima programa za odobravanje lozinke i pokazuje primjer.

Program odobrenja lozinke mora biti u systemskom pomoćnom memorijskom spremištu (ASP) ili osnovnom korisničkom ASP-u.

Bilješka: Ova systemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne systemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim systemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih systemskih vrijednostima.

Tablica 41. *Moguće vrijednosti za systemsku vrijednost QPWDVLDPGM:*

<u>*NONE</u>	Ne koristi se program koji je napisao korisnik. Uključuju se bilo koji programi za odobravanje lozinke koji su registrirani u svojstvu izlazne registracije.
*REGFAC	Program provjere valjanosti dobavljen je iz registracijskog svojstva, izlazna točka QIBM_QSY_VLD_PASSWRD. Može se odrediti više od jednog programa provjere valjanosti u registracijskom svojstvu. Pozivat će se svaki program sve dok jedan od njih pokaže da bi se šifra trebala odbiti ili dok svi programi pokažu da je lozinka valjana.
ime-programa	Odredite ime programa provjere valjanosti koji je napisao korisnik, od 1 do 10 znakova. Ime programa ne može se odrediti kada je trenutna vrijednost ili vrijednost u toku systemske vrijednosti razina lozinke (QPWDLVL) 2 ili 3.
ime-knjižnice	Odredite ime knjižnice gdje je lociran program koji je napisao korisnik. Ako ime knjižnice nije određeno, popis knjižnica (*LIBL) korisnika koji mijenja systemsku vrijednost koristi se za traženje programa. Preporučena knjižnica je QSYS.

Upotreba programa odobrenja lozinke

Ako je određen *REGFAC ili ime programa u sistemskoj vrijednosti QPWDVLDPGM, naredba Promjeni lozinku (CHGPWD) ili API Promjeni lozinku (QSYCHGPW) poziva jedan ili više programa. Programi se zovu samo ako je nova lozinka, koju je unio korisnik, prošla sva ostala testiranja koja su određena sistemskim vrijednostima kontrole lozinke.

U slučaju da je nužno obnoviti sistem zbog kvara na disku, postavite program za odobravanje lozinke u QSYS knjižnici. Na ovaj način učitava se program za odobravanje lozinke pri obnavljanju QSYS knjižnice.

Ako je određeno ime programa u sistemskoj vrijednosti QPWDVLDPGM, sistem prolazi kroz sljedeće parametre u programu odobravanja lozinke:

Tablica 42. Parametri za program odobravanja lozinke

Pozicija	Tip	Dužina	Opis
1	*CHAR	10	Korisnik unosi novu lozinku.
2	*CHAR	10	Korisnikova stara lozinka.
3	*CHAR	1	Povratni kod: 0 za valjanu lozinku; ne 0 za nevaljanu lozinku.
4 ¹	*CHAR	10	Ime korisnika.

1 Položaj 4 je opcijski.

Ako je *REGFAC naveden u sistemskoj vrijednosti QPWDVLDPGM, uputite se na informacije o Sigurnosnom izlaznom programu u priručniku Sistemski API za informacije o parametrima predanih programu provjere valjanosti.

Ako program odredi da je nova lozinka nevažeća, možete ili poslati vlastitu poruku izuzetka (koristeći naredbu SNDPGMMSG) ili postaviti povratni kod na vrijednost različitu od 0 i pustite da sistem prikaže poruku o grešci. Poruke izuzetka koje signalizira vaš program moraju se kreirati s opcijom DMPLST(*NONE) naredbe Dodavanje opisa poruke (ADDMSGD).

Nova lozinka se prihvaća samo ako program koji je napisao korisnik završava bez izlazne poruke i povratnim kodom 0. Program odobrenja mora postaviti povratni kod na 0 za promjenu lozinke jer povratni kod je početno postavljen za lozinke koje nisu valjane (ne 0).

Pažnja: Trenutna i nova lozinka prolaze bez šifriranja kroz program provjere valjanosti. Program provjere valjanosti može pohraniti lozinke u datoteku baze podataka i sigurnost kompromisa na sistemu. Uvjerite se da službenik sigurnosti pregledava funkcije programa provjere valjanosti i da su promjene programa strogo kontrolirane.

Sljedeći program kontrole jezika (CL) je primjer programa odobrenja lozinke kada je ime programa specificirano za QPWDVLDPGM. Ovaj primjer provjerava da se lozinka ne mijenja više od jedanput u istom danu. Programu se mogu dodati dodatne kalkulacije da bi se provjerili ostali kriteriji za lozinke:

```
/* **** */
/* NAME: PWDVALID - Provjera valjanosti lozinke */
/* */
/* FUNCTION: Ograniči promjenu lozinke na jednom */
/* dnevno osim ako je lozinka istekla */
/* **** */
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)
/* Dobavi trenutni datum i pretvori u YMD format */
RTVJOBA DATE(&JOBDATE)
```



```

CVTDAT      DATE(&JOBDATE) TOVAR(&JOBDATE) +
             TOFMT(*YMD)      TOSEP(*NONE)
/* Dobavi datum kad je lozinka zadnji put mijenjana*/
/* lozinka iz korisničkog profila je istekla */
RTVUSRPRF  USRPRF(&USER)  PWDCHGDAT(&PWDCHGDAT)+
           PWDEXP(&PWDEXP)
/* Usporedi dva datuma */
/* ako je jednako i lozinka nije istekla */
/* pošalji *ESCAPE poruku za sprečavanje promjene */
/* u suprotnom postavi povratni kod i omogući promjenu */
IF (&JOBDATE=&PWDCHGDAT *AND &PWDEXP='*NO ') +
    SNDPGMMSG MSGID(CPF9898) MSGF(QCPFMSG) +
    MSGDTA('Lozinka se može mijenjati +
           samo jednom dnevno') +
    MSGTYPE(*ESCAPE)
ELSE CHGVAR &RTNCD '0'
ENDPGM

```

Slijedi program kontrole jezika (CL) i primjer je programa odobrenja lozinke kada je određen *REGFAC za QPWDVLDLVL.

Ovaj primjer provjerava da li je nova lozinka u CCSID 37 (ili ako je u CCSID 13488 pretvara novu lozinku u CCSID 37), da nova lozinka ne završava brojčanim znakom i da nova lozinka ne sadrži ime korisničkog profila. Ovaj primjer pretpostavlja da je kreirana datoteka poruka (PWDERRORS) i da su opisi poruka (PWD0001 i PWD0002) dodani u datoteku poruka. Programu se mogu dodati dodatne kalkulacije da bi se provjerili ostali kriteriji za lozinke:

```

/*****/
/* */
/* NAME: PWDEXITPGM1 - Izlaz provjere valjanosti lozinke 1*/
/* */
/* Provjerava valjanost lozinke kada je *REGFAC određen za*/
/* QPWDVLDLPGM. Program se registrira pomoću ADDEXITPGM */
/* CL naredbe za izlaznu točku QIBM_QSY_VLD_PASSWRD. */
/* */
/* */
/* PRETPOSTAVKE:Ako je korištena CHGPWD naredba, lozinka */
/* CCSID će biti default posla (pretpostavljeno CCSID 37). */
/* Ako se koristio API QSYCHGPW lozinka CCSID bit će */
/* UNICODE CCSID 13488. */
/*****/

```

```

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

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

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

```

```

.....+
.....+
.....+
.ABCDEFGHI.....JKLMNOPQR.....+
..STUVWXYZ.....+
.....+
.....')

```

```

/*****/
/* FORMAT EXINPUT JE: */

/* POLOŽAJ OPIS */
/* 001 - 020 IME IZLAZNE TOČKE */
/* 021 - 028 FORMAT IMENA IZLAZNE TOČKE */
/* 029 - 032 RAZINA LOZINKE (binarno) */
/* 033 - 042 IME KORISNIČKOG PROFILA */
/* 043 - 044 REZERVIRANO */
/* 045 - 048 POMAK NA STARU LOZINKU (binarno) */
/* 049 - 052 DULJINA STARE LOZINKE (binarno) */
/* 053 - 056 CCSID STARE LOZINKE (binarno) */
/* 057 - 060 POMAK NA NOVU LOZINKU (binarno) */
/* 061 - 064 DULJINA NOVE LOZINKE (binarno) */
/* 065 - 068 CCSID NOVE LOZINKE (binarno) */
/* ??? - ??? STARA LOZINKA */
/* ??? - ??? NOVA LOZINKA */
/* */
/*****/

```

```

/*****/
/* Uspostavi generičko nadgledanje programa. */
/*****/

```

```

MONMSG CPF0000
/* Pretpostavi da je nova lozinka valjana*/
CHGVAR &RTN VALUE('0') /* prihvati */
/* Dobavi dužinu nove lozinke, pomak i vrijednost. Također dobavi ime korisnika*/
CHGVAR &NPLEN VALUE(%BIN(&EXINPUT 61 4))
CHGVAR &NPOFF VALUE(%BIN(&EXINPUT 57 4) + 1)
CHGVAR &UNAME VALUE(%SST(&EXINPUT 33 10))
CHGVAR &NEWPW VALUE(%SST(&EXINPUT &NPOFF &NPLEN))
/* Ako je CCSID 13488, vjerojatno korišten QSYCHGPW API koji pretvara */
/* lozinke u UNICODE CCSID 13488. Pa pretvori u CCSID 37, ako je */
/* moguće, u suprotnom ispiši grešku */
IF COND(%BIN(&EXINPUT 65 4) = 13488) THEN(DO)
  CHGVAR &INDX2 VALUE(1)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(1)
  CVT1:
    CHGVAR &XLTCHR VALUE(%BIN(&NEWPW &INDX2 2))
    IF COND( (&XLTCHR *LT 1) *OR (&XLTCHR *GT 255) ) THEN(DO)
      CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
      SNDPGMMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
      GOTO DONE
  ENDDO
  CHGVAR %SST(&NEWPW &INDX3 1) VALUE(%SST(&XLATEU &XLTCHR 1))
  CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 2)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
  IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT1)
  GOTO CVT1
  ECVT1:
  CHGVAR &NPLEN VALUE(&INDX3 - 1)
  CHGVAR %SST(&EXINPUT 65 4) VALUE(X'00000025')
  ENDDO

/* Provjerite CCSID vrijednost nove lozinke - mora biti 37 */
IF COND(%BIN(&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 %SST(&XLTCHR2 2 1) VALUE(%SST(&NEWPW &INDX2 1))
    CHGVAR &XLTCHR VALUE(%BIN(&XLTCHR2 1 2))
    IF COND( (&XLTCHR *LT 1) *OR (&XLTCHR *GT 255) ) THEN(DO)
        CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
        SNDPGMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
GOTO DONE
ENDDO
    IF COND(%SST(&XLATEC &XLTCHR 1) *NE '.' ) +
    THEN(CHGVAR %SST(&NEWPW &INDX3 1) VALUE(%SST(&XLATEC &XLTCHR 1)))
    CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 1)
    CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
    IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT4)
    GOTO CVT4
ECVT4:

/* PROVJERI DA LI JE POSLJEDNJA POZICIJA NOVE LOZINKE BROJČANA */
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '0') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '1') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '2') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '3') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '4') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '5') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '6') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '7') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '8') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '9') THEN(GOTO ERROR1)

/* PROVJERI DA LI LOZINKA SADRŽI IME KORISNIČKOG PROFILA */
CHGVAR &UNLEN VALUE(1)
LOOP2: /* FIND LENGTH OF USER NAME */
    IF COND(%SST(&UNAME &UNLEN 1) *NE ' ') THEN(DO)
        CHGVAR &UNLEN VALUE(&UNLEN + 1)
        IF COND(&UNLEN = 11) THEN(GOTO ELOOP2)
        GOTO LOOP2
    ENDDO
ELOOP2:
    CHGVAR &UNLEN VALUE(&UNLEN - 1)

/* PROVJERI KORISNIČKO IME U NOVOJ LOZINCI */
IF COND(&UNLEN *GT &NPLEN) THEN(GOTO ELOOP3)
CHGVAR &INDX VALUE(1)
LOOP3:
    IF COND(%SST(&NEWPW &INDX &UNLEN) = %SST(&UNAME 1 &UNLEN))+
    THEN(GOTO ERROR2)
    IF COND((&INDX + &UNLEN + 1) *LT 128) THEN(DO)
        CHGVAR &INDX VALUE(&INDX + 1)
        GOTO LOOP3
    ENDDO
ELOOP3:

/* Nova lozinka je valjana */
GOTO DONE

ERROR1: /* NOVA LOZINKA ZAVRŠAVA SA BROJČANIM ZNAKOM */
CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
SNDPGMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0001) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
GOTO DONE

```

```
ERROR2: /* NOVA LOZINKA SADRŽI IME KORISNIKA */
CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
SNDPGMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0002) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
GOTO DONE

DONE:
ENDPGM
```

Sistemske vrijednosti koje kontroliraju reviziju

Pregled:

Svrha: Odredite sistemske vrijednosti koje kontroliraju reviziju sigurnost na sistemu.

Kako: WRKSYSVAL *SEC (naredba Rad sa sistemskim vrijednostima)

Ovlaštenje:
*AUDIT

Unos u zapis:
SV

Napomena:
Promjene nastupaju odmah. IPL nije potreban.

Ove sistemske vrijednosti kontroliraju reviziju na sistemu:

QAUDCTL

Kontrola revizije

QAUDENDACN

Akcija završetka revizije

QAUDFRCLVL

Razina forsiranja revizije

QAUDLVL

Razina revizije

QAUDLVL2

Proširenje razine revizije

QCRTOBJAUD

Kreiranje default revizije

Slijede opisi ovih sistemskih vrijednosti. Prikazani su mogući izbori. Potcrtani izbori su defaultni. Za većinu sistemskih vrijednosti ispisana je preporučena vrijednost.

Kontrola revizije (QAUDCTL)

Sistemska vrijednost QAUDCTL određuje da li se izvodi revizija. Ona funkcionira kao prekidač uključenja i isključenja za sljedeće operacije:

- Sistemske vrijednosti QAUDLVL i QAUDLVL2
- Reviziju definiranu za objekte koristeći naredbe Promjena revizije objekta (CHGOBJAUD), Promjena vrijednosti revizije (CHGAUD) i Promjena DLO revizije (CHGDLOAUD)
- Revidiranje koje je definirano za korisnike koji koriste naredbu Revizija promjene korisnika (CHGUSRAUD)

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Možete odrediti više od jedne vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDCTL, osim ako je odredite kao *NONE.

Tablica 43. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDCTL:

*NONE	Nikakva revizija se ne izvodi za korisničke akcije i objekte.
*NOTAVL	Pokazuje da je sistemsku vrijednost nedostupna korisniku jer korisnik nema niti posebno ovlaštenje *AUDIT niti *ALLOBJ. Ne možete postaviti sistemsku vrijednost na ovu vrijednost.
*OBJAUD	Revizija se izvodi na objektima koji se biraju pomoću naredaba CHGOBJAUD, CHGDLOAUD ili CHGAUD.
*AUDLVL	Revizija se izvodi za bilo koje funkcije izabrane u sistemskim vrijednostima QAUDLVL i QAUDLVL2 i na parametru AUDLVL pojedinačnim korisničkim profilima. Razina revizije za korisnika određuje se naredbom Revizija promjene korisnika (CHGUSRAUD).
*NOQTEMP	Revizija se ne izvodi za većinu akcija ako je objekt u QTEMP knjižnici. Pogledajte Poglavlje 9, "Sigurnost revizije na iSeries sistemu", na stranici 221 za više detalja. Morate odrediti ovu vrijednost s bilo *OBJAUD ili *AUDLVL. Pogledajte "Planiranje revizije sigurnosti" na stranici 225 za potpun opis procesa za kontroliranje revizije vašeg sistema.

Akcija završetka revizije (QAUDENDACN)

Sistemsku vrijednost QAUDENDACN određuje koju će akciju poduzeti sistem ako je aktivirano revidiranje i sistem nije sposoban pisati unose u revizijski dnevnik.

Bilješka: Ova sistemsku vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 44. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDENDACN:

*NOTAVL	Ova vrijednost se prikazuje da pokaže kako sistemsku vrijednost nije dostupna korisniku jer korisnik nema niti posebno ovlaštenje *AUDIT niti *ALLOBJ. Sistemsku vrijednost se ne može postaviti na ovu vrijednost.
*NOTIFY	Poruka CPI2283 šalje se u red poruka QSYSOPR i red poruka QSYSMSG (ako postoji) svaki sat sve dok se revizija uspješno ponovno ne pokrene. Sistemsku vrijednost QAUDCTL postavljena je na *NONE da bi spriječila sistem od pokušaja pisanja dodatnih unosa u revizijski dnevnik. Obrada u sistemu se nastavlja. Ako se IPL izvodi prije nego što je revizija ponovno pokrenuta, za vrijeme IPL šalje se poruka CPI2284 u redove poruka QSYSOPR i QSYSMSG.
*PWRDWN SYS	Ako sistem ne može pisati unos u revizijski dnevnik, sistem se odmah gasi. Sistemsku jedinica pokazuje sistemski referentni kod (SRC) B900 3D10. Kad je sistem ponovno upaljen, onda je u ograničenom stanju. Ovo znači da je kontroliranje podsistema u ograničenom stanju, nije aktivan niti jedan drugi podsistem i prijava je dopuštena samo na konzoli. Sistemsku vrijednost QAUDCTL postavljena je na *NONE. Korisnik koji se prijavljuje na konzolu zbog dovršenja IPLa mora imati specijalna ovlaštenja *ALLOBJ i *AUDIT.

Preporučena vrijednost: *NOTIFY jer preporučena vrijednost za većinu instalacija. Ako vaša sigurnosna politika zahtijeva da se ne izvodi obrada na sistemu bez revizije, tada morate izabrati *PWRDWN SYS.

Samo vrlo neobične posljedice uzrokuju da sistem nije u mogućnosti zapisivati unose u revizijski dnevnik. Ipak, ako se ovo dogodi i sistemsku vrijednost QAUDENDACN je *PWRDWN SYS, sistem se nenormalno ugasi. To može uzrokovati dulje punjenje početnog programa (IPL) kad se ponovo uključi energija vašem sistemu.

Razina snage revizije (QAUDFRCLVL)

Sistemsku vrijednost QAUDFRCLVL određuje kako su često novi unosi u revizijski dnevnik prisiljeni iz memorije na pomoćnu memoriju. Ova sistemsku vrijednost kontrolira količinu podataka o reviziji koji se mogu izgubiti ukoliko se sistem nenormalno ugasi.

Bilješka: Ova sistemka vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 45. *Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDFRCLVL:*

 	*NOTAVL	Ova vrijednost se prikazuje da pokaže kako sistemka vrijednost nije dostupna korisniku jer korisnik nema niti posebno ovlaštenje *AUDIT niti *ALLOBJ. Sistemka vrijednost se ne može postaviti na ovu vrijednost.
	*SYS	Sistem odlučuje kad se zapisuju unosi u dnevnik u pomoćnu memoriju baziranu na performansama internog sistema.
	<i>broj-zapisa</i>	Odredite broj od 1 do 100 da biste odredili koliko se može prikupiti revizijskih unosa u memoriju prije nego su zapisani u pomoćnoj memoriji. Što je manji broj, veći je učinak na izvedbu sistema.

Preporučena vrijednost: *SYS osigurava najbolje revizijske performanse. Ipak, ako vaša instalacija zahtijeva da se unosi revizije ne izgube kad vaš sistem završi nepravilno, morate specificirati 1. Specificiranje 1 može oslabiti izvedbu.

Razina revizije (QAUDLVL)

Sistemka vrijednost QAUDLVL zajedno sa sistemskom vrijednosti QAUDLVL2 određuje koji se događaji koji se tiču sigurnosti zapisani su u sigurnosni revizijski dnevnik (QAUDJRN) za sve sistemske korisnike. Možete odrediti više od jedne vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDLVL, osim ako je odredite kao *NONE.

Da bi sistemka vrijednost QAUDLVL postigla učinak, sistemka vrijednost QAUDCTL mora uključivati *AUDLVL.

Bilješka: Ova sistemka vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 46. *Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDLVL:*

	*NONE	Nije zapisan niti jedan događaj koji kontroliraju sistemske vrijednosti QAUDLVL ili QAUDLVL2. Događaji se zapisuju za pojedinačne korisnike, bazirano na AUDLVL vrijednostima korisničkih profila.
 	*NOTAVL	Ova vrijednost se prikazuje da pokaže kako sistemka vrijednost nije dostupna korisniku jer korisnik nema niti posebno ovlaštenje *AUDIT niti *ALLOBJ. Sistemka vrijednost se ne može postaviti na ovu vrijednost.
	*AUDLVL2	Sistemske vrijednosti QAUDLVL i QAUDLVL2 upotrebit će se za određivanje sigurnosnih akcija koje će se revidirati.
	*ATNEVT	Zapisuju se događaji pažnje.
	*AUTFAIL	Zapisuju se greške u ovlaštenjima.
	*CREATE	Zapisuju se operacije kreiranja objekta.
	*DELETE	Zapisuju se operacije brisanja.
	*JOBDTA	Zapisuju se akcije koje utječu na posao.
	*NETBAS	Revidiraju se funkcije na bazi mreže.
	*NETCLU	Revidiraju se skupovi i grupne operacije skupnih resursa.
	*NETCMN	Revidiraju se mrežne i komunikacijske funkcije.
		*NETCMN se sastoji od nekoliko vrijednosti koje vam dozvoljava bolje prilagođavanje revidiranja. Sljedeće vrijednosti čine *NETCMN:
		*NETBAS
		*NETCLU
		*NETFAIL
		*NETSCK
	*NETFAIL	Revidiraju se greške na mreži.
	*NETSCK	Revidiraju se zadaci utičnice.
	*OBJMGT	Zapisuju se operacije premještanja i preimenovanja objekata.
	*OFCSRVR	Zapisuju se promjene sistemskog distribucijskog direktorija i akcije uredske pošte.

Tablica 46. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDLVL: (nastavak)

*OPTICAL	Zapisuje se upotreba optičkih volumena.
*PGMADP	Zapisuje se dobivanje ovlaštenja od programa koji usvaja ovlaštenje.
*PGMFAIL	Zapisuje se povrede integriteta sistema.
*PRTDTA	Zapisuje se ispis spool datoteke, slanje izlaza direktno na pisač i slanje izlaza na udaljeni pisač.
*SAVRST	Zapisuju se operacije vraćanja.
*SECCFG	Revidira se sigurnosna konfiguracija.
*SECDIRSRV	Revidiraju se promjene ili ažuriranja pri obavljanju funkcija usluga direktorija.
*SECIPC	Revidiraju se promjene u međuprocenoj komunikaciji.
*SECNAS	Revidiraju se akcije servisa mrežne provjere autentičnosti.
*SECRUN	Revidiraju se sigurnosne funkcije vremenskog izvođenja.
*SECSCKD	Revidiraju se opisne riječi utičnice.
*SECURITY	Zapisuju se funkcije koje se tiču sigurnosti.
	*SECURITY sastoji se od nekoliko vrijednosti koje omogućavaju bolje prilagođavanje revidiranja. Sljedeće vrijednosti čine *SECURITY:
	*SECCFG
	*SECDIRSRV
	*SECIPC
	*SECNAS
	*SECRUN
	*SECSCKD
	*SECVFY
	*SECVLDL
*SECVFY	Revidira se upotreba funkcija verifikacije.
*SECVLDL	Revidiraju se promjene na objektima validacijske liste.
*SERVICE	Zapisuje se upotreba servisnih alata.
*SPLFDTA	Zapisuju se akcije koje se izvode na spool datotekama.
*SYSMGT	Zapisuje se upotreba funkcija upravljanja sistemom.

Pogledajte “Planiranje revizije akcija” na stranici 226 za potpun opis tipova unosa u dnevnik i mogućih vrijednosti za QAUDLVL.

Proširenje razine revizije (QAUDLVL2)

Sistemska vrijednost QAUDLVL2 potrebna je ukoliko je potrebno više od šesnaest revizijskih vrijednosti. Određivanje *AUDLVL2 kao jedne od vrijednosti u sistemskoj vrijednosti QAUDLVL uzrokovat će da sistem traži revizijske vrijednosti u sistemskoj vrijednosti QAUDLVL2. Možete odrediti više od jedne vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDLVL2, osim ako je odredite kao *NONE. Da bi sistemska vrijednost QAUDLVL2 postigla učinak, sistemska vrijednost QAUDCTL mora uključivati *AUDLVL i sistemska vrijednost QAUDLVL mora uključivati *AUDLVL2.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: “Sigurnosne sistemske vrijednosti” za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 47. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDLVL2:

*NONE	Niti jedna revizijska vrijednost nije sadržana u ovoj sistemskoj vrijednosti.
*NOTAVL	Ova vrijednost se prikazuje da pokaže kako sistemska vrijednost nije dostupna korisniku jer korisnik nema niti posebno ovlaštenje *AUDIT niti *ALLOBJ. Sistemska vrijednost se ne može postaviti na ovu vrijednost.
*ATNEVT	Zapisuju se događaji pažnje.
*AUTFAIL	Zapisuju se greške u ovlaštenjima.
*CREATE	Zapisuju se operacije kreiranja objekta.
*DELETE	Zapisuju se operacije brisanja.
*JOBDTA	Zapisuju se akcije koje utječu na posao.

Tablica 47. *Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDLVL2: (nastavak)*

*NETBAS	Revidiraju se funkcije na bazi mreže.
*NETCLU	Revidiraju se skupovi i grupne operacije skupnih resursa.
*NETCMN	Revidiraju se mrežne i komunikacijske funkcije.
	*NETCMN se sastoji od nekoliko vrijednosti koje vam dozvoljava bolje prilagođavanje revidiranja. Sljedeće vrijednosti čine *NETCMN:
	*NETBAS
	*NETCLU
	*NETFAIL
	*NETSCK
*NETFAIL	Revidiraju se greške na mreži.
*NETSCK	Revidiraju se zadaci utičnice.
*OBJMGT	Zapisuju se operacije premještanja i preimenovanja objekata.
*OFCSRV	Zapisuju se promjene sistemskog distribucijskog direktorija i akcije uredske pošte.
*OPTICAL	Zapisuje se upotreba optičkih volumena.
*PGMADP	Zapisuje se dobivanje ovlaštenja od programa koji usvaja ovlaštenje.
*PGMFAIL	Zapisuju se povrede integriteta sistema.
*PRTDTA	Zapisuje se ispis spool datoteke, slanje izlaza direktno na pisač i slanje izlaza na udaljeni pisač.
*SAVRST	Zapisuju se operacije vraćanja.
*SECCFG	Revidira se sigurnosna konfiguracija.
*SECDIRSRV	Revidiraju se promjene ili ažuriranja pri obavljanju funkcija usluga direktorija.
*SECIPC	Revidiraju se promjene u međuprocenoj komunikaciji.
*SECNAS	Revidiraju se akcije servisa mrežne provjere autentičnosti.
*SECRUN	Revidiraju se sigurnosne funkcije vremenskog izvođenja.
*SECSCKD	Revidiraju se opisne riječi utičnice.
*SECURITY	Zapisuju se funkcije koje se tiču sigurnosti.
	*SECURITY sastoji se od nekoliko vrijednosti koje omogućavaju bolje prilagođavanje revidiranja. Sljedeće vrijednosti čine *SECURITY:
	*SECCFG
	*SECDIRSRV
	*SECIPC
	*SECNAS
	*SECRUN
	*SECSCKD
	*SECVFY
	*SECVLDL
*SECVFY	Revidira se upotreba funkcija verifikacije.
*SECVLDL	Revidiraju se promjene na objektima validacijske liste.
*SERVICE	Zapisuje se upotreba servisnih alata.
*SPLFDTA	Zapisuju se akcije koje se izvode na spool datotekama.
*SYSMGT	Zapisuje se upotreba funkcija upravljanja sistemom.

Pogledajte “Planiranje revizije akcija” na stranici 226 za potpun opis tipova unosa u dnevnik i mogućih vrijednosti za QAUDLVL2.

Revizija novih objekata (QCRTOBJAUD)

Sistemska vrijednost QCRTOBJAUD se koristi za određivanje vrijednosti revizije za novi objekt ili direktorij, ako je default revizije za knjižnicu ili direktorij novog objekta postavljen na *SYSVAL. Sistemska vrijednost QCRTOBJAUD je također default vrijednost revidiranja objekta za sve dokumente koji nisu u novoj mapi.

Na primjer, vrijednost CRTOBLAUD za knjižnicu CUSTLIB jest *SYSVAL. Vrijednost QCRTOBLAUD je *CHANGE. Ako kreirate novi objekt u knjižnici CUSTLIB, njegova vrijednost revidiranja objekta automatski je postavljena na *CHANGE. Možete promijeniti vrijednost revizije objekta koristeći naredbu CHGOBLAUD ili CHGAUD.

Bilješka: Ova sistemska vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemske vrijednosti" za detalje o tome kako ograničiti promjene na sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednostima.

Tablica 48. Moguće vrijednosti za sistemska vrijednost QCRTOBLAUD:

<u>*NONE</u>	Za objekt se ne radi revizija.
*NOTAVL	Ova vrijednost se prikazuje da pokaže kako sistemska vrijednost nije dostupna korisniku jer korisnik nema niti posebno ovlaštenje *AUDIT niti *ALLOBJ. Sistemska vrijednost se ne može postaviti na ovu vrijednost.
*USRPRF	Revizija objekta bazira se na vrijednosti u profilu korisnika koji pristupa objektu.
*CHANGE	Slog revizije se zapisuje kad god se napravi promjena na objektu koja se odnosi na sigurnost.
*ALL	Slog revizije se zapisuje za bilo koju akciju koja se odnosi na sigurnost i koja utječe na sadržaj objekta. Slog revizije se također zapisuje ako se napravi promjena na objektu koja se odnosi na sigurnost.

Preporučene vrijednosti: Vrijednost koju izberete ovisi o zahtjevima revidiranja vaše instalacije. Odlomak "Planiranje revizije pristupa objektu" na stranici 242 osigurava dodatne informacije o metodama postavljanja revizije objekta na sistemu. Možete kontrolirati vrijednost revizije na razini direktorija s parametrom CRTOBLAUD u naredbi Kreiranje direktorija (CRTDIR) i vrijednosti *CRTOBLAUD u naredbi Promjena atributa (CHGATR). Možete kontrolirati vrijednost revizije na knjižničnoj razini s parametrom CRTOBLAUD s naredbom CRTLIB i s naredbom CHGLIB.

Poglavlje 4. Korisnički profili

Ovo poglavlje opisuje korisničke profile : njihovu svrhu, njihova svojstva te njihovo oblikovanje. Korisnički profil je moćan i fleksibilan alat. Njihovim pažljivim oblikovanjem možete znatno poboljšati zaštitu sistema i prilagoditi ih svojim korisnicima.

Pregled:

Svrha: Kreiranje i održavanje korisničkih profila i profila grupa u sistemu

Kako: naredba Rad s korisničkim profilima (WRKUSRPRF)
naredba Revizija promjene korisnika (CHGUSRAUD)

Ovlaštenje:

*SECADM posebno ovlaštenje
specijalno ovlaštenje *AUDIT za reviziju promjene korisnika

Unos u zapis:

AD za promjene revizije korisnika
CO za kreiranje korisničkog profila
CP za promjene korisničkih profila
DO za brisanje korisničkog profila
ZC za promjene korisničkih profila koje nisu bitne za sigurnost

Pravila korisničkog profila

Korisnički profil ima nekoliko uloga u sistemu:

- Sadrži sigurnosne informacije koje kontroliraju kako se korisnik prijavljuje na sistem, što mu je omogućeno nakon prijave i kako su revidirane akcije korisnika.
- Sadrži informacije koje su oblikovanje za prilagođavanje sistema i prilagođavanje sistema korisniku.
- To je upravljački i alat obnove za operativni sistem. Korisnički profil sadrži informacije o objektima koje posjeduje korisnik i svim privatnim ovlaštenjima na objekte.
- Ime korisničkog profila identificira poslove korisnika i izlaz pisača.

Ako je sistemaska vrijednost sigurnosne razine (QSECURITY) na sistemu 10, sistem automatski kreira korisnički profil kad se korisnik prijavi s korisničkim IDom koji ne postoji na sistemu. Tablica 143 u Dodatak B pokazuje vrijednosti koji se dodjeljuju kad sistem kreira korisnički profil.

Ako je sistemaska vrijednost QSECURITY na vašem sistemu 20 ili veća, mora postojati korisnički profil prije nego što se korisnik prijavi.

Grupni profili

Grupni profil je poseban tip korisničkog profila. Služi dvjema svrhama:

Sigurnosni alat

Grupni profil osigurava metodu za organiziranje ovlaštenja na vašem sistemu i njihovo dijeljenje među korisnicima. Možete definirati ovlaštenja na objektima ili posebna ovlaštenja za grupne profile prije nego za svaki pojedinačni korisnički profil. Korisnik može biti član do 16 grupnih profila.

Alat za prilagodavanje

Grupni profil se može upotrebljavati kao obrazac za pojedinačne korisničke profile. Većina ljudi koji su dio iste grupe imaju iste potrebe za prilagodavanje, poput inicijalnog izbornika i default pisača. Možete definirati ove stvari u grupnom profilu i kopirajte ga da biste kreirali pojedinačne korisničke profile.

Grupne profile kreirate na isti način kao i pojedinačni profili. Sistem prepoznaje grupni profil kada dodate prvog člana na njega. U tom trenutku sistem postavlja informacije u profilu koje pokazuju da je to grupni profil. Sistem također generira grupni identifikacijski broj (gid) za profil. Možete također odrediti profil kao profil grupe kada ga kreirate specificiranjem vrijednosti u parametru GID. “Planiranje profila grupe” na stranici 205 pokazuje primjer postavljanja grupnog profila.

Parametarska polja korisničkog profila

Kad kreirate korisnički profil, profil sam sebi daje ova ovlaštenja: *OBJMGT, *CHANGE. Ova ovlaštenja potrebna su za sistemske funkcije i ne bi se trebala uklanjati.

Sljedeće objašnjenja bilo kojeg polja u korisničkom profilu. Polja su opisana u redu koji se pojavljuje u promptu za naredbu Kreiranje korisničkog profila.

Mnogi ekrani sistema imaju različite verzije koje se zovu **razine pomoći**, da bi zadovoljili potrebe različitih korisnika:

- Osnovna razina pomoći sadrži manje informacija i ne koristi tehničku terminologiju.
- Srednja razina pomoći pokazuje više informacija i koristi tehničku terminologiju.
- Napredna razina pomoći koristi tehničku terminologiju i pokazuje maksimalnu količinu podataka tako da ne pokazuje uvijek funkcijsku tipku i informacije o opciji.

Sljedeći odlomci pokazuju kako se zovu polja korisničkog profila na ekranima osnovne razine pomaganja i posredne razine pomaganja. Koristi se ovaj format:

Naslov polja

Naziv odlomka pokazuje kako se prikazuje ime polja u promptu za naredbe Kreiranje korisničkog profila koji se pokazuje pri kreiranju korisničkog profila s razina posredne pomoći ili s naredbom Kreiranje korisničkog profila (CRTUSRPRF).

Prompt Dodavanje korisnika:

Ovo pokazuje kako se pojavljuje ime polja na ekranu Dodavanje korisnika i drugim ekranima korisničkog profila koji koriste osnovnu razinu pomoći. Ekran na osnovnoj razini pomoći pokazuje podskup polja u korisničkom profilu. *Nije pokazano* znači da se polje ne pojavljuje na ekranu na osnovnoj razini pomoći. Kada koristite ekran Dodavanje korisnika za kreiranje korisničkog profila, koriste se defaultne vrijednosti za sva polja koja se ne prikazuju.

CL parametar:

Koristite ime CL parametra za polje u CL programu ili kada upišete naredbu korisničkog profila bez prompta.

Dužina:

Ako u CL programu koristite naredbu Dohvat korisničkog profila (RTVUSRPRF), ovo je dužina koju bi trebali koristiti za definiranje parametra koji je pridružen polju.

Ovlaštenje:

Ako se polje odnosi na odijeljen objekt, kao što je program ili knjižnica, prikažu se zahtjevi za ovlaštenjima za taj objekt. Da navedete objekt kad kreirate ili mijenjate korisnički profil, trebate navedena ovlaštenja. Da se prijavi upotrebom tog profila, korisnik treba navedena ovlaštenja. Na primjer, ako kreirate korisnički profil USERA s opisom posla JOB1, morate imati ovlaštenje *USE za JOB1. USERA mora imati ovlaštenje *USE za JOB1 da bi se uspješno prijavio s profilom.

U dodatku, svaki odlomak opisuje moguće vrijednosti za svako polje i preporučenu vrijednost.

Ime korisničkog profila

Prompt Dodavanje korisnika:

Korisnik

CL parametar:

USRPRF

Dužina:

10

Ime korisničkog profila identificira korisnika sistemu. Ovo ime korisničkog profila također je poznat pod imenom korisnički ID. To je ime koje korisnik upisuje u promptu *Korisnik* u prikazu Prijave.

Ime korisničkog profila maksimalno može sadržavati 10 znakova. Znakovi mogu biti:

- Bilo koje slovo (A do Z)
- Bilo koji broj (0 - 9)
- Ovi posebni znakovi: ljestve (#), dolar (\$), podvlaka (_), at (@).

Bilješka: Ekran Dodavanje korisnika omogućava samo korisničko ime od osam znakova.

Ime korisničkog profila ne može početi s brojem.

Bilješka: Moguće je kreirati korisnički profil tako da je pri prijavi korisnika, korisnički ID samo brojevi. Da biste kreirali ovakav profil, odredite Q kao prvi znak, na primjer Q12345. Korisnik tada se može prijaviti upisom 12345 ili Q12345 u promptu *Korisnik* na prikazu Prijave.

Za dodatne informacije o određivanju imena na sistemu, pogledajte knjigu *CL programiranje*.

Preporuke za Imenovanje korisničkih profila: Razmotrite o ovim stvarima kad odlučujete o imenima korisničkih profila:

- Ime korisničkog profila može imati do 10 znakova. Neke komunikacijske metode ograničavaju korisnički ID do osam znakova. Ekran Dodavanje korisnika također ograničava ime korisničkog profila na osam znakova.
- Koristi shemu imenovanja pomoću koje se može lakše zapamtiti korisničke ID-ove.
- Sistem ne razlikuje velika i mala slova u imenu korisničkog profila. Ukoliko upišete mala abecedna slova na radnoj stanici, sistem ih prevađa na velika slova.
- Prikazi i popisi koje koristite za upravljanje korisničkih profila pokazuje ih u abecednom redu po imenima korisničkog profila.
- Izbjegavajte korištenje posebnih znakova u imenima korisničkih profila. Posebni znakovi mogu prouzrokovati probleme s mapiranjem tipkovnice za neke radne stanice ili s nacionalnim jezičnim verzijama i5/OS licenciranog programa.

Jedna od tehnika za dodjeljanje imena korisničkih profila je upotreba prvih sedam znakova prezimena iza kojeg slijedi prvi znak imena. Na primjer:

Korisničko ime	Ime korisničkog profila
Anderson, George	ANDERSOG
Anderson, Roger	ANDERSOR
Harrisburg, Keith	HARRISBK
Jones, Sharon	JONESS
Jones, Keith	JONESK

Preporuke za Imenovanje profila grupa: Ako želite moći lako identificirati profile grupa u listama i ekranima, slijedite konvenciju imenovanja. Započnite sva imena profila grupa s istim znakovima, poput GRP (za grupu) ili ODJ (za odjel).

Lozinka

Prompt Dodavanje korisnika:

Lozinka

CL parametar:

PASSWORD

Dužina:

128

Lozinka se koristi za provjeru korisničkog ovlaštenja za prijavu na sistem. Kad je aktivna sigurnost lozinke (sistemska vrijednost QSECURITY je 20 ili više), mora biti određen korisnički ID i lozinka.

Lozinke mogu imati maksimalno 10 znakova ukoliko je sistemska vrijednost QPWDLVL postavljena na 0 ili 1. Lozinke mogu imati maksimalno 128 znakova kada je sistemska vrijednost QPWDLVL postavljena na 2 ili 3.

Kad je sistemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) 0 ili 1, pravila za određivanje lozinke su ista kao ona koja se koriste za imena korisničkih profila. Kad je prvi znak lozinke Q i drugi znak broj, Q se može na prikazu Prijave izostaviti. Ako korisnik odredi za lozinku Q12345 na prikazu Promjena lozinke, na prikazu Prijave može unijeti lozinku bilo 12345 bilo Q12345. Kad je QPWDLVL 2 ili 3, korisnik mora odrediti lozinku kao Q12345 na prikazu prijave ako je korisnički profil kreiran s lozinkom Q12345. Dozvoljena je svebrojčana lozinka ako je QPWDLVL 2 ili 3, ali lozinka korisničkog profila mora se kreirati kao svebrojčana.

Kad je sistemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) 2 ili 3, lozinka je osjetljiva na velika i mala slova i može sadržavati bilo koji znak uključujući praznine. Ipak, lozinka ne može počinjati znakom zvjezdice (*) i prateći znakovi praznine se uklanjaju.

Bilješka: Lozinke se mogu kreirati korištenjem dvo-bajtnih znakova. Ipak, lozinka koja sadržava dvo-bajtno znakovne ne može se koristiti za prijavu preko sistemskog ekrana prijave. Lozinke koje sadrže dvobajtno znakovne mogu se kreirati pomoću naredaba CRTUSRPRF i CHGUSRPRF i mogu proteći kroz sistemske APIje koji podržavaju parametar lozinke.

Šifriranje u jednom smjeru koristi se za pohranu lozinke u sistem. Ako se lozinka zaboravi, službenik sigurnosti može upotrijebiti naredbu Promjena korisničkog profila (CHGUSRPRF) da bi dodijelio privremenu lozinku i postavio da je lozinka istekla kako bi korisnik sam sebi dodijelio novu lozinku kod sljedeće prijave.

Možete postaviti sistemske vrijednosti za kontrolu lozinke koje dodjeljuju korisnici. Sistemske vrijednosti sastava lozinke primjenjuju se samo kad korisnik mijenja lozinku pomoću naredbe Promjena lozinke (CHGPWD), opcije Promjena lozinke iz izbornika ASSIST ili QSYCHGPW API. Ako sistemska vrijednost minimalna dužina lozinke (QPWDMINLEN) nije 1 ili sistemska vrijednost maksimalna dužina lozinke (QPWDMAXLEN) nije 10 ili bilo koji od ostalih sistemskih vrijednosti sastava lozinke su promijenjeni od default vrijednosti, korisnik ne može postaviti lozinku jednaku korisničkom imenu pomoću naredbe CHGPWD, izbornika ASSIST ili QSYCHGPW API.

Pogledajte poglavlje “Sistemske vrijednosti koje se primjenjuju na lozinke” na stranici 37 za informacije o postavljanju sistemskih vrijednosti sastava lozinke.

Tablica 49. Moguće vrijednosti za PASSWORD:

*USRPRF	Lozinka za ovog korisnika je ista kao i ime korisničkog profila. Kad je systemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) 2 ili 3, lozinka se sastoji od velikih slova imena korisničkog profila. Za profil JOHNDOE, lozinka je JOHNDOE, a ne johndoe.
*NONE	Za ovaj korisnički profil nije dodijeljena lozinka. Prijava nije dopuštena za ovaj korisnički profil. Možete poslati na izvođenje batch posao koristeći korisnički profil sa lozinkom *NONE ako imate ispravno ovlaštenje za korisnički profil.
<i>korisnik- lozinka</i>	Niz znakova (128 ili manje).

Preporuke za lozinke:

- Za grupni profil postavite lozinku *NONE. Ovo će spriječiti bilo koga od prijave s grupnim profilom.
- Pri kreiranju pojedinačnog korisničkog profila, postavite lozinku na početnu vrijednost i zahtijevajte da se mora dodijeliti nova lozinka pri prijavi korisnika (postavite lozinka istekla na *YES). Default lozinka pri kreiranju korisničkog profila je ista kao ime korisničkog profila.
- Ako koristite običnu ili default lozinku pri kreiranju novog korisničkog profila, uvjerite se da korisnik se namjerava odmah prijaviti. Ako očekujete da će proći neko vrijeme dok se korisnik prijavi, postavite status korisničkog profila na *DISABLED. Promijenite status na *ENABLED kad je korisnik spreman za prijavu. Ovo zaštićuje novi korisnički profil od korištenja od strane neovlaštene osobe.
- Postavite systemske vrijednosti sastava lozinke da biste spriječili korisnike da dodjeljuju obične lozinke.
- Neke komunikacijske metode šalju lozinke među sistemima i ograničavaju dužinu lozinke i znakove koje te lozinke mogu sadržavati. Ako vaš sistem komunicira s drugim sistemima, koristite systemsku vrijednost QPWDMAXLEN da biste ograničili dužinu lozinke. Na razinama lozinke 0 i 1, systemska vrijednost QPWDLMTCHR može se upotrebljavati za određivanje znakova koji se ne mogu koristiti u lozinkama.

Postavljanje lozinke na istekla

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

PWDEXP

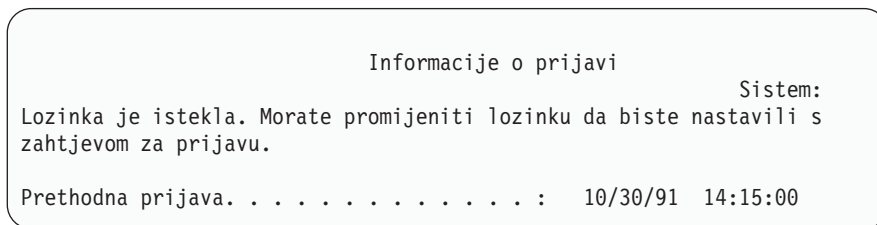
Dužina:

4

Polje *Postavi lozinku da istekne* dopušta administratoru sigurnosti da pokaže u korisničkom profilu da je korisnička lozinka istekla i mora se promijeniti pri sljedećoj prijavi korisnika. Ova vrijednost se resetira na *NO pri promjeni lozinke. Lozinku možete promijeniti koristeći naredbu CHGPWD ili CHGUSRPRF ili QSYCHGPW API ili kao dio sljedećeg procesa prijave.

Ovo polje može se upotrijebiti kad se korisnik ne može sjetiti lozinke i sigurnosni administrator mora dodijeliti novu. Korisnik mora promijeniti lozinku koju mu je dodijelio sigurnosni administrator, a time se sprečava da sigurnosni administrator zna novu lozinku i time da se prijavi kao korisnik.

Kad korisnička lozinka istekne, korisnik prima poruku pri prijavi (pogledajte Slika 1). Korisnik može ili pritisnuti tipku Enter da bi dodijelio novu lozinku ili pritisnuti F3 (Izlaz) da bi odbio pokušaj prijave bez da dodijeli novu lozinku. Ako korisnik izabere promjenu lozinke, pokazuje se prikaz Promjena lozinke i izvodi se provjera valjanosti lozinke za novu lozinku.



Slika 1. Poruka o isteku lozinke

Tablica 50. Moguće vrijednosti za PWDEXP:

*NO:	Lozinka nije postavljena za isticanje.
*YES:	Lozinka je postavljena za isticanje.

Preporuke: Postavite lozinku koja će isteći čim kreirate novi korisnički profil ili dodijeliti privremenu lozinku za korisnika.

Status

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

STATUS

Dužina:

10

Vrijednost polja *Status* pokazuje da li je profil važeći za prijavu. Ako je status profila omogućen, profil je važeći za prijavu. Ako je status profila onemogućen, ovlaštenu korisnik mora omogućiti profil da bi profil bio važeći pri prijavi.

Koristite naredbu CHGUSRPRF da biste omogućili profil koji je bio onemogućen. Morate imati posebna ovlaštenja *SECADM, *OBJMGT i *USE za profil da biste promijenili njegov status. Tema "Omogućavanje korisničkog profila" na stranici 100 pokazuje primjer programa usvojenog ovlaštenja da bi omogućili sistemskom operatoru omogućavanje profila.

Sistem može onemogućiti profil nakon određenog broja netočnih pokušava prijave tog profila, ovisno o postavkama sistemskih vrijednosti QMAXSIGN i QMAXSGNACN.

Uvijek se možete prijaviti kao profil QSECOFR (službenik sigurnosti) na konzolu, čak ako je status QSECOFR *DISABLED. Ako je korisnički profil QSECOFR onemogućen, prijavite se na konzolu kao QSECOFR i upišite CHGUSRPRF QSECOFR STATUS(*ENABLED).

Tablica 51. Moguće vrijednosti za STATUS:

*ENABLED	Profil je važeći za prijavu.
*DISABLED	Profil je nevažeći za prijavu sve dok ga autorizirani korisnik ponovno omogući.

Preporuke: Postavite status na *DISABLED ako želite spriječiti prijavu s korisničkim profilom. Na primjer, možete onemogućiti profil korisnika koji neće biti na poslu određeni period.

Klasa korisnika

Prompt Dodavanje korisnika:

Tip korisnika

CL parametar:

USRCLS

Dužina:

10

Klasa korisnika se koristi za kontroliranje opcija u izborniku koje su pokazane na i5/OS izborniku korisnika. Ovo ne znači i ograničenje korištenja naredbi. Polje *Ograniči sposobnosti* kontrolira da li korisnik može unositi naredbe. Klasa korisnika ne bi smjela utjecati na opcije drugih licenciranih programa koji se pokazuju u izbornicima.

Ako nisu određena posebna ovlaštenja pri kreiranju korisničkog profila, klasa korisnika i sistemska vrijednost sigurnosna razina (QSECURITY) koriste se za određivanje posebnih ovlaštenja za korisnika.

Moguće vrijednosti za USRCLS: Tablica 52 pokazuje moguće klase korisnika i koja postoje default posebna ovlaštenja za svaku klasu korisnika. Unosi označavaju da je ovlaštenje dano samo na sigurnosnim razinama 10 i 20, na svim sigurnosnim razinama ili uopće nije dano.

Default vrijednost za klasu korisnika je ***USER**.

Tablica 52. Default specijalna ovlaštenja za klase korisnika

Posebno ovlaštenje	Klase korisnika				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	Svi	10 ili 20	10 ili 20	10 ili 20	10 ili 20
*SECADM	Svi	Svi			
*JOBCTL	Svi	10 ili 20	10 ili 20	Svi	
*SPLCTL	Svi				
*SAVSYS	Svi	10 ili 20	10 ili 20	Svi	10 ili 20
*SERVICE	Svi				
*AUDIT	Svi				
*IOSYSCFG	Svi				

Preporuke: Većina korisnika ne treba izvoditi sistemske funkcije. Postavite klasu korisnika na *USER, osim ako korisnik posebno treba upotrebljavati sistemske funkcije.

Razina pomoći

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

ASTLVL

Dužina:

10

Sistem za svakog korisnika drži zapise o posljednjoj razini pomoći koja se koristi za svaki sistemski ekran koji ima više od jedne razine pomoći. Ta razina se koristi pri sljedećem zahtjevu korisnika za taj ekran. Za vrijeme aktivnog posla, korisnik može promijeniti razinu pomoći za ekran ili grupu srodnih ekrana pritiskom na F21 (Izbor razine pomoći). Nova razina pomoći za taj ekran se sprema s informacijama o korisniku.

Navođenje parametra (ASTLVL) za razinu pomoći na naredbi ne mijenja razinu pomoći koja je spremljena za korisnika za pridruženi ekran.

Polje *Razina pomoći* u korisničkom profilu koristi se za određivanje default razine pomoći za korisnika kad mu se profil kreira. Ako se razina pomoći promijeni pomoću CHGUSRPRF ili naredbe Promjena profila (CHGPRF), razine pomoći koje su zapisane za sve ekrane za tog korisnika se resetiraju na novu vrijednost.

Na primjer, pretpostavite da je korisnički profil USERA kreiran s default razinom pomoći (osnovna). Tablica 53 pokazuje da li USERA vidi ekran Rad s korisničkim profilima ili ekran Rad s korisničkim upisom pri korištenju različitih opcija. Tablica također pokazuje da li sistem mijenja verziju za ekran koji je pohranjen s USERA korisničkim profilom.

Tablica 53. Kako se spremaju i mijenjaju Razine pomoći

Poduzeta akcija	Verzija ekrana koja se pokazuje	Verzija ekrana koja se sprema
Upotreba naredbe WRKUSRPRF	Ekran Rad s korisničkim upisom	Nema promjene (razina osnovne pomoći)
Iz ekrana Rad s korisničkim upisom, pritisnite F21 i izaberite razina posredne pomoći.	Ekran Rad s korisničkim profilima	Promijenjeno na razina posredne pomoći
Upotreba naredbe WRKUSRPRF	Ekran Rad s korisničkim profilima	Nema promjene (srednja)
Izaberite opciju rad s upisom korisnika iz izbornika SETUP.	Ekran Rad s korisničkim profilima	Nema promjene (srednja)
Upišite CHGUSRPRF USERA ASTLVL(*BASIC)		Promijenjeno na razina osnovne pomoći
Upotreba naredbe WRKUSRPRF	Ekran Rad s korisničkim upisom	Nema promjene (osnovno)
Upišite WRKUSRPRF ASTLVL(*INTERMED)	Ekran Rad s korisničkim profilima	Nema promjene (osnovno)

Bilješka: Polje *Opcija korisnika* u korisničkom profilu također utječe na to kako se pokazuju sistemski ekrani. Ovo polje je opisano na stranici 86.

Tablica 54. Moguće vrijednosti za ASTLVL:

*SYSVAL	Koristi se razina pomoći koja je određena sistemskom vrijednošću QASTLVL.
*BASIC	Koristi se korisničko sučelje Operativni pomoćnik.
*INTERMED	Koristi se sistemsko sučelje.
*ADVANCED	Koristi se napredno sistemsko sučelje. Za omogućavanje više unosa u listu, brojevi opcija i funkcijskih tipaka nisu uvijek prikazani. Ako naredba nema naprednu razinu (*ADVANCED), koristi se srednja razina (*INTERMED).

Trenutna knjižnica

Prompt Dodavanje korisnika:

Default knjižnica

CL parametar:

CURLIB

Dužina:

10

Ovlaštenje

*USE

Trenutna knjižnica se traži prije knjižnica u korisničkom dijelu liste knjižnica za sve objekte koji su određeni kao *LIBL. Ako korisnik kreira objekte i odredi *CURLIB, objekti se stavljaju u trenutnu knjižnicu.

Trenutna knjižnica se automatski dodaje korisničkom popisu knjižnica pri prijavi korisnika. Ne treba biti uključena u početni popis knjižnica u korisničkom opisu posla.

Korisnik ne može mijenjati trenutnu knjižnicu ako je polje *Ograničenje sposobnosti* u korisničkom profilu *YES ili *PARTIAL.

Tema "Liste knjižnica" na stranici 175 osigurava dodatne informacije o korištenju popisa knjižnica i trenutnom knjižnicom.

Tablica 55. Moguće vrijednosti za CURLIB:

*CRTDFT	Ovaj korisnik nema trenutne knjižnice. Ako su objekti kreirani pomoću *CURLIB ili naredbe kreiranja, knjižnica QGPL koristi se kao default trenutna knjižnica.
<i>trenutno-ime-knjižnice</i>	Ime knjižnice.

Preporuke: Koristite polje *Trenutna knjižnica* za kontroliranje mjesta gdje korisnici mogu stavljati nove objekte, kao što su programi upita. Koristite polje *Ograničavanje sposobnosti* za sprečavanje korisnika u promjeni trenutne knjižnice.

Inicijalni program

Prompt Dodavanje korisnika:

Program prijave

CL parametar:

INLPGM

Dužina:

10 (ime programa) 10 (ime knjižnice)

Ovlaštenje:

*USE za program *EXECUTE za knjižnicu

Možete odrediti ime programa za pozivanje pri prijavi korisnika. Ovaj program izvodi se prije nego što se prikaže inicijalni izbornik (ako postoji). Ako je polje *Ograničenje sposobnosti* u korisničkom profilu *YES ili *PARTIAL, korisnik ne može odrediti inicijalni program na ekranu Prijave.

Inicijalni program se zove samo ako je usmjeriteljski program korisnika QCMD ili QCL. Pogledajte "Pokretanje interaktivnog posla" na stranici 169 za dodatne informacije o obrađivanju redoslijeda pri prijavi korisnika.

Inicijalni programi se koriste za dvije glavne svrhe:

- Za ograničenje korisnika na određeni skup funkcija.
- Za izvođenje neke inicijalnih obrada kao što su otvaranje datoteka ili uspostavljanje popisa knjižnice, kad se korisnik prvi put prijavi.

Parametri ne mogu proći kroz inicijalni program. Ako inicijalni program ne uspije, korisnik se ne može prijaviti.

Tablica 56. Moguće vrijednosti za INLPGM:

*NONE	Ni jedan program se ne poziva kad se korisnik prijavljuje. Ako je određeno ime izbornika na parametru početni izbornik (INLMNU), prikazan je taj izbornik.
<i>ime-programa</i>	Ime programa koji se poziva kad se korisnik prijavljuje.

Tablica 57. Moguće vrijednosti za knjižnicu INLPGM:

*LIBL	Popis knjižnica se koristi za lociranje programa. Ako opis posla za korisnički profil ima popis početne knjižnice, koristi se taj popis. Ako opis posla određuje *SYSVAL za popis početne knjižnice, koristi se sistemska vrijednost QUSRLIBL.
*CURLIB	Trenutna knjižnica koja je određena u korisničkom profilu koristi se za lociranje programa. Ako nije određena trenutna knjižnica, koristi se QGPL.
<i>ime-knjižnice</i>	Knjižnica gdje su locirani programi.

Inicijalni izbornik

Prompt Dodavanje korisnika:

Prvi izbornik

CL parametar:

INLMNU

Dužina:

10 (ime programa) 10 (ime knjižnice)

Ovlaštenje

*USE za menu *EXECUTE za knjižnicu

Možete odrediti ime izbornika za pozivanje pri prijavi korisnika. Inicijalni izbornik se pokazuje nakon izvođenja korisničkih inicijalnih programa. Inicijalni izbornik se poziva samo ako je usmjeriteljski program korisnika QCMD ili QCL.

Ako želite da korisnik izvodu inicijalni program, možete odrediti *SIGNOFF za inicijalni izbornik.

Ako je polje *Ograničenje sposobnosti* u korisničkom profilu *YES, korisnik ne može odrediti drugi inicijalni izbornik na prikazu Prijave. Ako je korisniku dozvoljeno određivanje inicijalnog izbornika na prikazu Prijave, izbornik specificirano nadjačava izbornik u korisničkom profilu.

Tablica 58. Moguće vrijednosti za MENU:

<u>MAIN</u>	iSeries sistemski Glavni Izbornik je pokazan.
*SIGNOFF	Sistem odjavljuje korisnika pri završetku inicijalnog programa. Ovo koristite da biste ograničili korisnike od izvođenja pojedinačnog programa.
<i>izbornik-ime</i>	Ime izbornika koji se poziva pri prijavi korisnika.

Tablica 59. Moguće vrijednosti za knjižnicu MENU:

<u>*LIBL</u>	Popis knjižnica se koristi za lociranje izbornika. Ako inicijalni program dodaje unose u popis knjižnica, ti unosi se uključuju u pretragu, jer se izbornik poziva nakon završetka inicijalnog programa.
*CURLIB	Trenutna knjižnica za posao se koristi za lociranje izbornika. Ako ne postoji niti jedan unos trenutne knjižnice, koristi se QGPL.
<i>ime-knjižnice</i>	Knjižnica gdje je lociran izbornik.

Ograničavanje sposobnosti

Prompt Dodavanje korisnika:

Upotreba ograničenja reda za naredbe

CL parametar:

LMTCPB

Dužina:

10

Polje *Ograničenje sposobnosti* koristite za ograničavanje mogućnosti korisnika za upisivanje naredbi i izbjegavanje inicijalnog programa, inicijalnog izbornika, trenutne knjižnice i program rukovanja tipkom Attention koji su određeni u korisničkom profilu. Ovo polje je jedan alat za sprečavanje korisnika od eksperimentiranja na sistemu.

Korisnik s LMTCPB(*YES) može samo izvoditi naredbe koje su definirane kao omogućavanje ograničenog korisnika (ALWLMTUSR) *YES. Ove naredbe IBM isporučuje s ALWLMTUSR(*YES):

Odjava (SIGNOFF)

Slanje poruke (SNDMSG)

Prikaz poruka (DSPMSG)

Prikaz posla (DSPJOB)
Prikaz dnevnika posla (DSPJOBLOG)
Pokretanje PC Organizera (STRPCO)
Rad s porukama (WRKMSG)

Polje *Ograničenje sposobnosti* u korisničkom profilu i parametar ALWLMTUSR u naredbama se odnose samo na naredbe koje se izvode iz reda za naredbe, ekrana Unos naredbe, FTP-a, REXEC-a, korištenjem QCAPCMD API-ja, ili opcije iz izbornika grupiranja naredbi. Korisnici nisu ograničeni na izvođenje sljedećeg:

- Izvođenje naredbi u CL programima koji izvode naredbu kao rezultat izbora opcije iz izbornika
- Izvođenje udaljenih naredbi kroz aplikacije

Možete omogućiti ograničenu sposobnost korisnika za izvođenje dodatnih naredbi ili uklanjanje nekih od tih naredbi iz popisa, promjenom parametra ALWLMTUSR za naredbu. Koristite naredbu Promjena naredbe (CHGCMD). Ako kreirate vlastite naredbe, možete odrediti parametar ALWLMTUSR na naredbi Kreiranje naredbe (CRTCMD).

Moguće vrijednosti: Tablica 60 pokazuje moguće vrijednosti za *Ograničenje sposobnosti* i koje su funkcije dopuštene za svaku vrijednost.

Tablica 60. Funkcije koje su dopuštene za vrijednosti ograničenje sposobnosti

Funkcija	*YES	*PARTIAL	*NO
Promjena inicijalnog programa	Ne	Ne	Da
Promjena inicijalnog izbornika	Ne	Da	Da
Promjena trenutne knjižnice	Ne	Ne	Da
Promjena programa upozorenja	Ne	Ne	Da
Unos naredbi	Nekoliko ¹	Da	Da

¹ Dopusštene su ove naredbe: SIGNOFF, SNDMSG, DSPMSG, DSPJOB, DSPJOBLOG, STRPCO, WRKMSG. Korisnik ne može koristiti F9 da bi prikazao red za naredbe iz bilo kojeg izbornika ili prikaza.

Preporuke: Korištenjem inicijalnog izbornika, ograničenjem korištenja reda za naredbe i dopuštanjem pristupa izborniku omogućava vam postavljanje okruženja za korisnika koji ne treba niti ne želi pristupiti sistemskim funkcijama. Pogledajte poglavlje “Planiranje izbornika” na stranici 194 za dodatne informacije o ovom tipu okruženja.

Tekst

Prompt Dodavanje korisnika:

Opis korisnika

CL parametar:

TEXT

Dužina:

50

Tekst u korisničkom profilu se koristi za opisivanje korisničkog profila ili njegovu svrhu. Za korisničke profile, tekst bi trebao imati identifikacijske informacije, kao što su korisnikovo ime i odjel. Za grupne profile tekst bi trebao identificirati grupu kao što su odjeli koji su uključeni u grupu.

Tablica 61. Moguće vrijednosti za tekst:

***BLANK:** Tekst nije naveden.
opis Odredite ne više od 50 znakova.

Preporuke: Polje *Tekst* je skraćeno na mnogim sistemskim prikazima. Stavite najvažnije identifikacijske informacije na početak polja.

Posebno ovlaštenje

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

SPCAUT

Dužina:

100 (10 znakova po posebnom ovlaštenju)

Ovlaštenje:

Da biste dali posebno ovlaštenje korisničkom profilu, morate imati posebno ovlaštenje.

Posebno ovlaštenje koristi se za određivanje tipova akcija koje korisnik može izvesti u sistemskim resursima. Korisniku se može dati jedno ili više posebnih ovlaštenja.

Tablica 62. Moguće vrijednosti za SPCAUT:

*USRCLS

Za ovog korisnika posebna ovlaštenja se odobravaju na osnovu polja klase korisnika (USRCLS) u korisničkom profilu i sistemske vrijednosti sigurnosne razine (QSECURITY). Ako je određen *USRCLS, za tog korisnika ne mogu se odrediti dodatna posebna ovlaštenja.

Ako odredite *USRCLS kad kreirate ili mijenjate korisnički profil, sistem stavlja točna posebna ovlaštenja u profil kao da ste ih unijeli. Pri prikazu profila, ne može se odrediti da li su posebna ovlaštenja unesena pojedinačno ili ih je unio sistem na osnovu klase korisnika.

*NONE

ime-posebnog-ovlaštenja

Tablica 52 na stranici 61 pokazuje defaultna posebna ovlaštenja za svaku klasu korisnika. Korisniku nije dodijeljeno niti jedno posebno ovlaštenje.

Odredite jedno ili više posebnih ovlaštenja za korisnika. Posebna ovlaštenja su opisana u sljedećim odlomcima.

Posebno ovlaštenje *ALLOBJ

Posebno ovlaštenje Svi objekti (*ALLOBJ) dozvoljava korisniku pristup svakom resursu na sistemu ako postoji privatno ovlaštenje za korisnika. Čak i ako korisnik ima ovlaštenje *EXCLUDE za objekt, posebno ovlaštenje *ALLOBJ i dalje omogućava korisniku da pristupi objektu.

Rizici: Posebno ovlaštenje *ALLOBJ daje korisniku prošireno ovlaštenje nad svim sistemskim resursima. Korisnik može pregledavati, mijenjati ili izbrisati bilo koji objekt. Korisnik može dodijeliti drugim korisnicima ovlaštenje za korištenje objekata.

Korisnik s ovlaštenjem *ALLOBJ ne može direktno izvoditi operacije koje zahtijevaju drugo posebno ovlaštenje. Na primjer, posebno ovlaštenje *ALLOBJ ne omogućava korisniku kreiranje drugog korisničkog profila jer kreiranje korisničkih profila zahtijeva posebno ovlaštenje *SECADM. Ipak, korisnik sa specijalnim ovlaštenjem *ALLOBJ može poslati na izvođenje batch posao koristeći profil koji ima potrebno posebno ovlaštenje. Davanje posebnog ovlaštenja *ALLOBJ daje korisniku pristup svim funkcijama sistema.

Posebno ovlaštenje *SECADM

Posebno ovlaštenje sigurnosni administrator (*SECADM) omogućava korisniku kreiranje, promjenu i brisanje korisničkih profila. Korisnik s posebnim ovlaštenjem *SECADM može:

- Dodati korisnike direktoriju sistemske distribucije.
- Prikazati ovlaštenja za dokumente i foldere.
- Dodati i ukloniti pristupne kodove sistemu.
- Dati i ukloniti ovlaštenje korisnikovog pristupnog koda.
- Dati i ukloniti dozvole za korisnike za rad u ime drugog korisnika.
- Izbrisati dokumente i foldere.
- Izbrisati popise dokumenata.

- Promijeniti distribucijske liste koje su kreirali ostali korisnici.

Samo korisnik s posebnim ovlaštenjima *SECADM i *ALLOBJ može dati drugom korisniku posebno ovlaštenje *SECADM.

Posebno ovlaštenje *JOBCTL

Posebno ovlaštenje Kontrola posla (*JOBCTL) omogućava korisniku:

- Promjenu, brisanje, zadržavanje i otpuštanje bilo kojeg izlaznog reda određenog s OPRCTL(*YES).
- Prikaz, slanje i kopiranje svih datoteka na bilo koji izlazni red određen s DSPDTA(*YES ili *NO) i OPRCTL(*YES).
- Zadržavanje, otpuštanje i brisanje redova poslova određenih s OPRCTL(*YES).
- Zadržavanje, otpuštanje i brisanje redova izlaza određenih s OPRCTL(*YES).
- Zadržavanje, otpuštanje, promjenu i odbijanje poslova korisnika .
- Pokretanje, promjenu, završavanje, zadržavanje i otpuštanje ako je red izlaza određen s OPRCTL(*YES).
- Promjenu izvodećih atributa posla, kao što je pisač, za posao.
- Zaustavljanje podsistema.
- Izvođenje punjenja početnog programa (IPL).

O osiguranju izlaza pisača i izlaznih redova raspravlja se u “Ispis” na stranici 178.

Možete promijeniti prioritet posla (JOBPTY) i prioritet izlaza (OUTPTY) svog posla bez posebnog ovlaštenja kontrole posla. Morate imati posebno ovlaštenje *JOBCTL da biste promijenili prioritet izvođenja (RUNPTY) za vlastiti posao.

Promjene prioriteta izlaza i prioriteta posla ograničene su granicom prioriteta (PTYLMT) u profilu korisnika koji radi promjenu.

Rizici: Korisnik s posebnim ovlaštenjem *JOBCTL može promijeniti prioritet poslova i ispisivanja, kraj posla prije njegovog završetka ili brisanje izlaza prije nego je ispisan. Posebno ovlaštenje *JOBCTL može dati korisniku pristup povjerljivog spooliranog izlaza, ako su redovi izlaza određeni s OPRCTL(*YES). Korisnik koji zlorabi posebno ovlaštenje *JOBCTL može uzrokovati negativan učinak na pojedine poslove i na ukupnu izvedbu sistema.

Posebno ovlaštenje *SPLCTL

Posebno ovlaštenje kontrola spoola (*SPLCTL) omogućava korisniku izvođenje svih funkcija kontrole spoola, poput promjene, brisanja, prikaza, zadržavanja i otpuštanja spool datoteka. Korisnik može izvoditi ove funkcije u svim izlaznim redovima, bez obzira na bilo koja ovlaštenja izlaznog reda ili parametra OPRCTL za red izlaza.

Posebno ovlaštenje *SPLCTL također omogućava korisniku da upravlja redovima poslova, uključujući zadržavanje, otpuštanje i čišćenje reda posla. Korisnik može izvoditi ove funkcije u svim redovima poslova, bez obzira na bilo koja ovlaštenja izlaznog reda ili parametra OPRCTL za red posla.

Rizici: Korisnik s posebnim ovlaštenjem *SPLCTL može izvoditi bilo koju operaciju na bilo kojoj spool datoteci u sistemu. Povjerljive spool datoteke ne mogu se zaštititi od korisnika s posebnim ovlaštenjem *SPLCTL.

Posebno ovlaštenje *SAVSYS

Posebno ovlaštenje Spremanje sistema (*SAVSYS) daje korisniku ovlaštenje za spremanje, vraćanje i slobodnu memoriju za sve objekte na sistemu, bilo da korisnik ima ili nema ovlaštenje postojanja objekta za objekte.

Rizici: Korisnik s posebnim ovlaštenjem *SAVSYS može:

- Spremiti objekt i prenijeti ga na drugi iSeries sistem za vraćanje.
- Spremiti objekt i prikazati traku za gledanje podataka.
- Spremiti objekt i osloboditi memoriju i obrisati dio podataka objekta.
- Spremiti dokument i izbrisati ga.

Posebno ovlaštenje *SERVICE

Posebno ovlaštenje Servis (*SERVICE) omogućava korisniku pokretanje alata sistemskih usluga pomoću naredbe STRSST. To također omogućava korisniku debug programa sa samo *USE ovlaštenjem programa i izvođenje prikaza i promjene servisnih funkcija. Dump funkcija može se izvoditi i bez ovlaštenja *SERVICE. Također omogućava da korisnik izvodi raznolike funkcije praćenja.

Rizici: Korisnik sa specijalnim ovlaštenjem *SERVICE može prikazati promijeniti povjerljive informacije pomoću servisnih funkcija. Korisnik mora imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ za promjenu informacije koristeći servisne funkcije.

Za smanjenje rizika za naredbe praćenja korisnicima se može dati ovlaštenje za izvođenje servisnog praćenja bez potrebe za davanjem posebnog ovlaštenja *SERVICE korisniku. Na ovaj način, samo određeni korisnici imaju sposobnost izvođenja naredbe praćenja, što im može dopustiti pristup osjetljivim podacima. Korisnik mora biti ovlašten za naredbu i imati ili posebno ovlaštenje *SERVICE, ili biti ovlašten za funkciju Praćenje usluge operacijskog sistema kroz Administraciju aplikacija u iSeries Navigatoru. Naredba Promjena upotrebe funkcije (CHGFCNUSG), s funkcijskim ID-om QIBM_SERVICE_TRACE, također se može koristiti za promjenu popisa korisnika kojima je omogućeno izvođenje operacije praćenja.

Naredbe kojim se mogu ovim putem dopustiti pristup su:

Tablica 63.

STRCMNTRC	Praćenje početka komunikacije
ENDCMNTRC	Praćenje kraja komunikacije
PRTCMNTRC	Praćenje ispisa komunikacije
DLTCMNTRC	Praćenje brisanja komunikacije
CHKCMNTRC	Praćenje provjere komunikacije
TRCCNN	Praćenje veze (vidi“Dodjela pristupa programima praćenja”)
TRCINT	Interno praćenje
STRTRC	Praćenje pokretanja posla
ENDTRC	Praćenje završetka posla
PRTRC	Praćenje ispisa posla
DLTRC	Praćenje brisanja posla
TRCTCPAPP	Praćenje TCP/IP aplikacije
WRKTRC	Rad s praćenjima

Bilješka: Trebate *ALLOBJ za promjenu podataka sa servisnim funkcijama.

Dodjela pristupa programima praćenja: Naredbe praćenja kao što je TRCCNN (Praćenje veze) su moćne naredbe koje se ne bi smjele dopustiti svim korisnicima koji trebaju pristup drugim servisnim i debug alatima. Ukoliko slijedite ove korake, možete ograničiti tko može pristupiti ovim naredbama bez da ima ovlaštenje *SERVICE:

1. U iSeries Navigatoru, otvorite Korisnici i Grupe.
2. Izaberite Svi korisnici da biste vidjeli popis korisničkih profila.
3. Desni klik na korisnički profil koji će se mijenjati.
4. Izaberite Svojstva.
5. Kliknite na Sposobnosti.
6. Otvorite karticu Aplikacije.
7. Izaberite Pristup za.
8. Izaberite Aplikacije hosta.
9. Izaberite Operacijski sistem.

10. Izaberite Servis.

11. Koristite kućicu oznake za dodjeljivanje ili opoziv pristupa naredbi praćenja.

| Alternativno, može se koristiti naredba Promjena upotrebe funkcije (CHGFCNUSG) za dodjeljivanje korisnicima pristupa naredbama praćenja. Unesite CHGFCNUSG FCNID(QIBM_SERVICE_TRACE) USER(korisnički-profil) USAGE(*ALLOWED).

Posebno ovlaštenje *AUDIT

Posebno ovlaštenje revizija (*AUDIT) daje korisniku sposobnost gledanja i promjene osobina revizije. Korisnik može:

- Promijeniti i prikazati sistemske vrijednosti koje kontroliraju reviziju.
- Koristiti naredbe CHGOBJAUT, CHGDLOAUD i CHGAUD za promjenu revizije za objekte.
- Koristiti naredbu CHGUSRAUD za promjenu revizije za korisnika.
- | • Prikazati vrijednosti revizije objekta.
- | • Prikazati vrijednosti revizije korisničkog profila.
- | • Izvesti neke od naredbi sigurnosnih alata (na primjer, PRTADPOBJ).

Rizici: Korisnik sa specijalnim ovlaštenjem *AUDIT može zaustaviti i pokrenuti reviziju na sistemu ili spriječiti reviziju pojedinih akcija. Ako je posjedovanje zapisa o reviziji za sigurnosne događaje bitno za vaš sistem, pažljivo kontrolirajte i nadgledajte korištenje posebno ovlaštenje *AUDIT.

| Ako je važno da informacije revizije ne mogu vidjeti općeniti korisnici, poduzmite dodatne akcije za ograničavanje općenitih korisnika u gledanju sljedećih informacija:

- | • Dnevnika revizije sigurnosti (QAUDJRN)
- | • Drugih dnevnika koji sadržavaju podatke revizije
- | • Datoteka spremanja, izlaznih datoteka, spool datoteka i ispisanog izlaza koje sadržavaju informacije revizije

Bilješka: Samo korisnik s posebnim ovlaštenjima *ALLOBJ, *SECADM i *AUDIT može dati posebno ovlaštenje *AUDIT drugom korisniku.

Posebno ovlaštenje *IOSYSCFG

Posebno ovlaštenje konfiguracija sistema (*IOSYSCFG) daje korisniku mogućnost promjene konfiguracije sistema. Na primjer, dodavanje ili uklanjanje informacija o konfiguraciji komunikacija, rad s TCP/IP poslužiteljima i konfiguracija poslužitelja internet veze (ICS). Većina naredbi za konfiguraciju komunikacija zahtijeva posebno ovlaštenje *IOSYSCFG. Dodatak D pokazuje koja su potrebna posebna ovlaštenja za određene naredbe.

Preporuke za posebna ovlaštenja: Davanje posebnih ovlaštenja korisnicima predstavlja prijetnju za sigurnost sistema. Pozorno procijenite potrebu za posebnim ovlaštenjima za svakog korisnika. Pratite koji korisnici imaju posebna ovlaštenja i povremeno pregledajte njihove zahtjeve za ovlaštenjima.

Osim toga, trebali biste kontrolirati sljedeće situacije za korisničke profile i programe:

- Da li se korisnički profili s posebnim ovlaštenjima mogu koristiti za slanje poslova
- Mogu li se programi kreirani od ovih korisnika izvoditi koristeći ovlaštenje vlasnika programa

Programi usvajaju posebno ovlaštenje *ALLOBJ vlasnika ako:

- Programe su kreirali korisnici koji imaju posebno ovlaštenje *ALLOBJ
- Korisnik specificira parametar USRPRF(*OWNER) u naredbi koja kreira program

Posebno okruženje

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

SPCENV

Dužina:

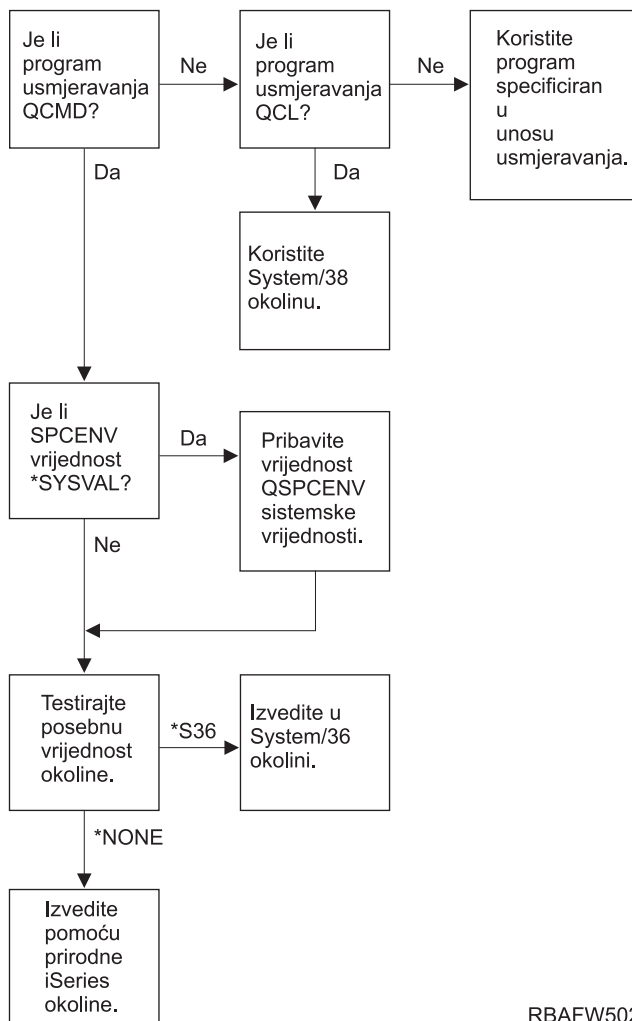
10

Posebno okruženje određuje okruženje kojim djeluje korisnik nakon prijave na sistem. Korisnik može djelovati u iSeries, System/36 ili System/38 okruženju. Kad se korisnik prijavi, sistem koristi usmjeriteljski program i posebno okruženje u korisničkom profilu za određivanje korisničkog okruženja. Pogledajte Slika 2.

Tablica 64. Moguće vrijednosti za SPCENV:

*SYSVAL	Sistemska vrijednost QSPCENV koristi se za određivanje okruženja pri prijavi korisnika, ukoliko je usmjeriteljski program korisnika QCMD.
*NONE	Korisnik djeluje u iSeries okruženju.
*S36	Korisnik djeluje u System/36 okruženju ako je usmjeriteljski program korisnika QCMD.

Preporuke: Ako korisnik izvodi kombinaciju iSeries i System/36 aplikacija, koristite naredbu Pokretanje System/36 (STRS36) prije izvođenja System/36 aplikacija prije nego određujete System/36 okruženje u korisničkom profilu. Ovo osigurava bolje performanse za iSeries aplikacije.



RBAFW502-1

Slika 2. Opis Posebnog okruženja

Opis posebnog okruženja u Slika 2

Sistem određuje da li je usmjeriteljski program QCMD. Ako nije, sistem provjerava da li je usmjeriteljski program QCL. Ako je usmjeriteljski program QCL, sistem će upotrijebiti posebno okruženje System/38. Ako QCL nije usmjeriteljski program, sistem koristi program koji je određen u unosu usmjeravanja.

Ako je usmjeriteljski program QCMD, sistem određuje je li postavljena sistemska vrijednost SPCENV. Ako je postavljena, onda sistem dohvaća vrijednost za sistemska vrijednost QSPCENV i sistem testira vrijednost posebnog okruženja. Ako nije postavljena sistemska vrijednost SPCENV, sistem testira vrijednost posebnog ovlaštenja.

Ako je vrijednost posebnog ovlaštenja *S36, sistem izvodi posebno okruženje System/36. Ako je vrijednost posebnog ovlaštenja postavljena na *NONE, sistem izvodi normalno iSeries okruženje.

Prikaz informacije o prijavi

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

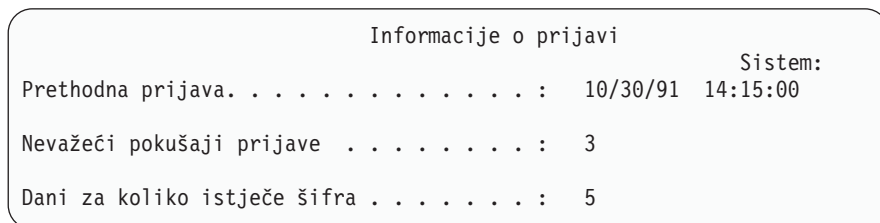
CL parametar:

DSPSGNINF

Dužina:

7

Polje *Prikaz informacija o prijavi* određuje da li se pokazuje prikaz Informacije o prijavi kad se korisnik prijavi na sistem. Slika 3 pokazuje prikaz. Informacije o isteku lozinke pokazuju se samo ako lozinka ističe u roku od sedam dana.



Slika 3. Prikaz informacija prijave

Tablica 65. Moguće vrijednosti za DSPSGNINF:

*SYSVAL	Koristi se sistemska vrijednost QDSPSGNINF.
*NO	Prikaz Informacija o prijavi ne pokazuje se kad se korisnik prijavi.
*YES	Prikaz Informacija o prijavi se pokazuje kad se korisnik prijavi.

Preporuke: Prikaz Informacija o prijavi je alat za korisnike za nadgledanje njihovih profila i za detektiranje pokušaja zlouporabe. Preporučuje se da svi korisnici mogu vidjeti ovaj prikaz. Korisnici sa specijalnim ovlaštenjem ili ovlaštenjem za kritične objekte trebali bi koristiti ovaj prikaz da bi se uvjerali da nitko ne pokušava koristiti njihove profile.

Interval isteka lozinke

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

PWDEXPITV

Dužina:

5,0

Zahtjevanje od korisnika da mijenjaju lozinku nakon određenog isteka vremena smanjuje rizik pristupa sistemu od strane neovlaštene osobe. Interval isteka lozinke kontrolira broj dana koji se može koristiti važeća lozinka, a nakon tog isteka vremena mora se promijeniti.

Kad je istekla korisnikova lozinka, korisnik prima poruku pri prijavi. Korisnik može ili pritisnuti tipku Enter da bi dodijelio novu lozinku ili pritisnuti F3 (Izlaz) da bi odbio pokušaj prijave bez da dodijeli novu lozinku. Ako korisnik izabere promjenu lozinke, pokazuje se prikaz Promjena lozinke i izvodi se provjera valjanosti lozinke za novu lozinku. Slika 1 na stranici 60 pokazuje primjer poruke o isteku lozinke.

Preporuke: Koristite interval isteka lozinke korisničkog profila da zahtijevate da profili s posebnim ovlaštenjima *SERVICE, *SAVSYS, *SECADM ili *ALLOBJ mijenjaju lozinke češće od drugih korisnika.

Tablica 66. Moguće vrijednosti za QPWDEXPTV:

<u>*SYSVAL</u>	Koristi se sistemska vrijednost QPWDEXPTV.
<u>*NOMAX</u>	Sistem ne zahtijeva da korisnik mijenja lozinku.
<i>interval- isteka- lozinke</i>	Odredite vrijednost od 1 do 366.

Preporuke: Postavite sistemska vrijednost QPWDEXPTV na prikladan interval, poput 60 do 90 dana. Koristite polje *Interval isteka lozinke* u korisničkog profila za pojedinačne korisnike koji bi trebali promijeniti svoje lozinke malo češće od ostalih korisnika (npr, sigurnosni administratori).

Lokalno upravljanje lozinkom

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

LCLPWDMGT

Dužina:

10

Lokalno upravljanje lozinkom specificira treba li lozinkom korisničkog profila upravljati lokalno. Ako se lozinkom upravlja lokalno, lozinka je spremljena lokalno s korisničkim profilom. Ovo je tradicionalna metoda spremanja lozinke.

Ako se lozinkom ne upravlja lokalno, onda je lokalna i5/OS lozinka postavljena na *NONE. Vrijednost lozinke navedene u parametru lozinke poslata će se drugim IBM proizvodima koji obavljaju sinkronizaciju lozinke, kao IBM iSeries integracija za Windows poslužitelj. Korisnik neće moći promijeniti lozinku pomoću naredbe Promjena lozinke (CHGPWD). Ujedno neće se moći prijaviti direktno na sistem. Specificiranje ove vrijednosti će utjecati na druge IBM proizvode koji obavljaju sinkronizaciju lozinke, kao IBM integracija za Windows poslužitelj. Pogledajte dokumentaciju proizvoda za detalje.

Ovaj parametar ne bi se trebao postaviti na *NO osim ako samo korisnik treba pristup sistemu preko neke druge platforme, poput Windows.

Tablica 67. Moguće vrijednosti za LCLPWDMGT:

<u>*YES</u>	Lozinkom se upravlja lokalno.
<u>*NO</u>	Lozinkom se ne upravlja lokalno.

Ograničavanje sesija uređaja

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

LMTDEVSSN

Dužina:

7

Polje *Ograniči sesije uređaja* kontrolira da li se korisnik može istovremeno prijaviti na više od jedne radne stanice. Ova vrijednost ne ograničava izbornik *Sistemskih Zahtjeva* ili drugu prijavu iz istog uređaja.

Tablica 68. Moguće vrijednosti za LMTDEVSSN:

*SYSVAL	Koristi se sistemsku vrijednost QLMTDEVSSN.
*NO	Korisnik se može istovremeno prijaviti na više od jedan uređaj.
*YES	Korisnik se ne može istovremeno prijaviti na više od jedan uređaj.

Preporuke: Ograničavanje korisnika na jednu radnu stanicu je jedini način spriječenja dijeljenja korisničkih profila. Postavite sistemsku vrijednost QLMTDEVSSN na 1 (YES). Ako neki korisnici imaju potrebu za prijavom na više radnih stanica, koristite polje *Ograniči sesije uređaja* u korisničkom profilu za te korisnike.

Buffering tipkovnice

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

KBDBUF

Dužina:

10

Ovaj parametar određuje vrijednost bufferinga tipkovnice koji se koristi pri inicijalizaciji posla za ovaj korisnički profil. Nova vrijednost ima učinak tek pri sljedećoj prijavi korisnika.

Polje bufferinga tipkovnice kontrolira dvije funkcije:

Unaprijedno tipkanje:

Dopušta da korisnik tipka podatke brže nego što se mogu slati sistemu.

Buffering Attention tipke:

Ako je buffering tipke attention uključen, ona se tretira kao bilo koja druga tipka. Ako je buffering tipke attention isključen, pritisak na tipku Attention rezultira slanjem informacije sistemu čak ako je onemogućen unos druge radne stanice.

Tablica 69. Moguće vrijednosti za KBDBUF:

*SYSVAL	Koristi se sistemsku vrijednost QKBDBUF.
*NO	Svojstva tipkanja unaprijed i opcija bufferinga Attention tipke nisu aktivna za ovaj korisnički profil.
*TYPEAHEAD	Za ovaj korisnički profil aktivirano je svojstvo unaprijednog tipkanja.
*YES	Svojstva unaprijednog tipkanja i opcija bufferinga Attention tipke aktivna su za ovaj korisnički profil.

Maksimalna memorija

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

MAXSTG

Dužina:

11,0

Može se odrediti maksimalna količina pomoćne memorije koja se koristi za memoriranje stalnih objekata koje koristi korisnički profil, uključujući i objekte koji su u za vrijeme posla u privremenoj knjižnici (QTEMP). Maksimalna memorija je određena u kilobajtima (1024 bajta).

Ako je pri kreiranju objekta potrebna memorija veća od maksimalne količine raspoložive memorije, objekt se ne kreira.

Vrijednost maksimalne memorije neovisno se odnosi na bilo koje nezavisno pomoćno memorijsko spremište (ASP) u sistemu. Zato, specificiranje vrijednosti 5000 znači da korisnički profil može koristiti sljedeću veličinu pomoćne memorije:

- 5000 KB pomoćnog spremišta u sistemskom ASP i osnovnim korisničkim ASP-ovima.
- 5000 KB pomoćnog spremišta u nezavisnom ASP 00033 (ukoliko postoji).
- 5000 KB pomoćnog spremišta u nezavisnom ASP 00034 (ukoliko postoji).

Ovo osigurava ukupno 15 000 KB pomoćne memorije cijelog sistema.

Pri planiranju maksimalne memorije za korisničke profile, razmotrite sljedeće sistemske funkcije koje mogu utjecati na maksimalnu memoriju koju treba korisnik:

- Operacija vraćanja prvo dodjeljuje memoriju korisniku koji izvodi operaciju vraćanja i nakon toga prenosi objekte OWNER-u. Korisnici koji izvode velike operacije vraćanja trebali bi imati MAXSTG(*NOMAX) u korisničkim profilima.
- Korisničkom profilu koji posjeduje primatelj dnevnika dodjeljuje se memorija dok raste veličina primatelja. Ako su kreirani novi primatelji, memorija se i dalje dodjeljuje korisničkom profilu koji posjeduje aktivni primatelj dnevnika. Korisnici koji koriste aktivne primatelje dnevnika trebali bi imati MAXSTG(*NOMAX) u svojim korisničkim profilima.
- Ako korisnički profil određuje OWNER(*GRPPRF), vlasništvo svakog objekta koji kreira korisnik prenosi se grupnom profilu nakon kreiranja objekta. Ipak, korisnik koji kreira objekt mora imati prikladnu memoriju za sadržavanje bilo kojeg kreiranog objekta prije nego se vlasništvo nad objektom prenosi grupnom profilu.
- Vlasniku knjižnice dodjeljuje se memorija za opise objekata koji se smještaju u knjižnicu, čak iako su objekti pod vlasništvom drugog korisničkog profila. Primjeri takvih opisa su reference teksta i programa.
- Memorija se dodjeljuje korisničkom profilu za privremen objekte koji se koriste za vrijeme obrade posla. Primjeri tih objekata su predajni kontrolni blokovi, prostori editiranja datoteka i dokumenti.

Tablica 70. Moguće vrijednosti za MAXSTG:

***NOMAX**
maksimum- KB

Za ovaj profil može se dodijeliti neograničena količina memorije.
Odredite maksimalnu količinu memorije u kilobajtima (1 kb = 1024 bajta) koja se može dodijeliti korisničkom profilu. profile.

Granica prioriteta

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

PTYLMT

Dužina:

1

Batch posao ima tri različite vrijednosti prioriteta:

Prioritet izvođenja:

Određuje kako posao dobiva resurse stroja pri izvođenju posla. Prioritet izvođenja se određuje klasom posla .

Prioritet posla:

Određuje prioritet raspoređivanja za batch posao kad je posao u redu za poslove. Prioritet posla može postaviti pomoću opisa posla ili naredbe slanja.

Prioritet izlaza:

Određuje prioritet raspoređivanja bilo kojeg izlaza koji je kreirao neki posao u redu za izlaz. Prioritet izlaza može se postaviti pomoću opisa posla ili naredbe slanja.

Ograničenje prioriteta u korisničkom profilu određuje maksimalne prioritete raspoređivanja (prioritet posla i prioritet izlaza) koji su dopušteni za bilo koji posao koji šalje korisnik. Kontrolira prioritet pri slanju posla, kao i bilo koje promjene na prioritetu dok se posao izvodi ili čeka u redu.

Granica prioriteta također ograničava promjene koje može napraviti korisnik s posebnim ovlaštenjem *JOBCTL poslu drugog korisnika. Ne možete dati veći prioritet nečijem drugom poslu od onog kojim je ograničen vaš korisnički profil.

Ako se batch posao izvodi pod različitim korisničkim profilom od korisnika koji šalje posao, ograničenja prioriteta za batch posao određena su profilom pod kojim se posao izvodi. Ako je zahtijevani prioritet raspoređivanja poslanog posla veća od ograničenog prioriteta u korisničkom profilu, prioritet posla se smanjuje na razinu koju dozvoljava korisnički profil.

Tablica 71. Moguće vrijednosti za PTYLMT:

<u>3</u>	Default ograničenje prioriteta za korisničke profile je 3. Default prioritet za oba prioriteta posla i prioritet izlaza na opise posla je 5. Postavljanje ograničenja prioriteta za korisnički na 3 daje korisniku mogućnost da premjesti unaprijed neke poslove u redovima.
<i>ograničenje- prioriteta</i>	Odredite vrijednost, od 1 do 9. Najveći prioritet je 1; najmanji 9.

Preporuke: Koristeći vrijednosti prioriteta u opisima poslova i na naredbama poslanih poslova često je bolji način upravljati upotrebom sistemskih resursa nego mijenjati granice prioriteta u korisničkim profilima.

Koristite ograničenje prioriteta u korisničkom profilu za kontroliranje promjena koje korisnici mogu obaviti na poslanim poslovima. Npr. sistemski operatori mogu trebati veće ograničenje prioriteta tako da mogu premjestiti poslove u redovima.

Opis posla

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

JOBID

Dužina:

10 (ime programa) 10 (ime knjižnice)

Ovlaštenje:

*USE za opis posla, *READ i *EXECUTE za knjižnicu

Pri prijavi korisnika, sistem traži unos radne stanice u opisu posla podsistema da bi odredio koji treba koristiti opis posla za korištenje interaktivnog posla. Ako unos radne stanice određuje za opis posla *USRPRF, koristi se opis posla u korisničkom profilu.

Opis posla za batch posao određuje se pri pokrenutom poslu. Može se odrediti pomoću imena ili opisa posla iz korisničkog profila pod kojim se izvodi posao.

Opis posla sadrži određen skup atributa poslova, kao što su koji red posla treba koristiti, prioritet raspoređivanja, usmjeriteljski podaci, strogost reda poruka, popis knjižnica i informacija o izlazu. Atributi određuju kako se bilo koji posao izvodi u sistemu.

Pogledajte *Upravljanje poslom* knjigu za dodatne informacije o opisima poslova i njihovim upotrebama.

Tablica 72. Moguće vrijednosti za JOBD:

<u>QDFTJOB</u>	Koristi se opis posla koji je dostavljen sa sistemom i nađen u knjižnici QGPL. Možete koristiti naredbu Prikaz opisa posla (DSPJOB) da biste vidjeli atribute koje sadrži taj opis posla.
<i>opis- posla- name</i>	Odredite ime opisa posla, 10 znakova ili manje.

Tablica 73. Moguće vrijednosti za knjižnicu JOBD:

*LIBL	Popis knjižnica se koristi za lociranje opisa posla.
*CURLIB	Trenutna knjižnica za posao se koristi za lociranje opisa posla. Ako ne postoji niti jedan unos trenutne knjižnice, koristi se QGPL.
<i>ime- knjižnice</i>	Odredite knjižnicu gdje je lociran opis posla, 10 znakova ili manje.

Preporuke: Opis posla je dobra metoda kontroliranja pristupa knjižnici za interaktivne poslove. Možete koristiti opis posla za pojedinačno određivanje jedinstvenog popisa knjižnica, što je puno bolje nego da koristite sistemsku vrijednost QUSRLIBL.

Grupni profil

Prompt Dodavanje korisnika:

Grupa korisnika

CL parametar:

GRPPRF

Dužina:

10

Ovlaštenje:

Da odredite grupu kod kreiranja ili promjene korisničkog profila, morate imati *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD i *DLT ovlaštenje na grupni profil.

Napomena:

Usvojeno ovlaštenje se ne koristi za provjeru ovlaštenja *OBJMGT za grupni profil. Za dodatne informacije o usvojenom ovlaštenju, pogledajte "Objekti koji usvajaju ovlaštenje vlasnika" na stranici 123.

Određivanje imena grupnog profila čini korisnika članom grupnog profila. Grupni profil može osigurati korisniku s ovlaštenjem korištenje objekata za koje korisnik nema određeno ovlaštenje. Možete odrediti do 15 dodatnih grupa za korisnika u parametru *Dodatni grupni profil* (SUPGRPPRF).

Kad je određen grupni profil u korisničkom profilu, korisnik automatski dobiva ovlaštenja *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD i *DLT na grupni profil, ali ukoliko grupni profil nije jedan od korisničkih grupnih profila. Ova ovlaštenja potrebna su za sistemske funkcije i ne bi se trebala uklanjati.

Ako profil koji je određen parametrom GRPPRF nije u grupnom profilu, sistem postavlja informacije u profilu tako da ga označava kao grupni profil. Sistem također generira gid za grupni profil ukoliko ga već nema.

- | Kad je vrijednost GRPPRF promijenjena, promjena stupa na snagu sljedeći put kad se korisnik prijavi ili sljedeći put kad se posao prebaci na korisnički profil koristeći rukovanje profilom ili oznaku profila, dobivenu nakon što se promjena desila.

Pogledajte "Planiranje profila grupe" na stranici 205 za dodatne informacije o korištenju grupnih profila.

Tablica 74. Moguće vrijednosti za GRPPRF:

<u>*NONE</u>	Za ovaj korisnički profil ne koristi se grupni profil.
<i>ime- korisničkog- profila</i>	Odredite ime grupnog profila kojem pripada ovaj korisnički profil.

Vlasnik

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

OWNER

Dužina:

10

Ako je korisnik član grupe, koristite parametar *vlasnika* u korisničkom profilu da biste odredili tko posjeduje bilo koje nove objekte koje kreira korisnik. Objekte može posjedovati bilo korisnik bilo korisnikova prva grupa (vrijednost parametra GRPPRF). Možete odrediti polje *OWNER* samo ako ste odredili polje *Grupni profil*.

- | Kad je vrijednost OWNER promijenjena, promjena stupa na snagu sljedeći put kad se korisnik prijavi ili sljedeći put kad se posao prebaci na korisnički profil koristeći rukovanje profilom ili oznaku profila dobivenu nakon što se promjena desila.

Tablica 75. Moguće vrijednosti za OWNER:

*USRPRF

Ovaj korisnički profil je OWNER bilo kojih novih objekata koje kreira.

*GRPPRF

Grupni profil čini OWNERa bilo kojih objekata koje je kreirao korisnik i dano su mu sva ovlaštenja (*ALL) na objekte. Korisničkom profilu ne daju se posebna ovlaštenja na nove objekte koje kreira. Ako je određen *GRPPRF, morate odrediti ime grupnog profila u parametru GRPPRF i parametar GRPAUT mora biti *NONE.

Bilješke:

1. Ako dajete vlasništvo grupi, svi članovi grupe mogu mijenjati, zamijeniti i izbrisati objekt.
2. Parametar *GRPPRF zanemaruje se za sve sisteme datoteka osim QSYS.LIB. U slučaju zanemarivanja parametra, korisnik zadržava vlasništvo nad objektom.

Ovlaštenje grupe

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

GRPAUT

Dužina:

10

Ako je korisnički profil član grupe i određen je OWNER(*USRPRF), polje *Ovlaštenja grupe* kontrolira koja su ovlaštenja dana grupnom profilu za sve objekte koje kreira ovaj korisnik.

Ovlaštenje grupe može se odrediti samo ako GRPPRF nije *NONE i OWNER je *USRPRF. Ovlaštenje grupe odnosi se na profil koji je određen u parametru GRPPRF. To se ne odnosi na dodatne grupne profile koji su određeni parametrom SUPGRPPRF.

- | Kad je vrijednost GRPAUT promijenjena, promjena stupa na snagu sljedeći put kad se korisnik prijavi ili sljedeći put kad se posao prebaci na korisnički profil koristeći rukovanje profilom ili oznaku profila dobivenu nakon što se promjena desila.

Tablica 76. Moguće vrijednosti za GRPAUT:

*NONE	Kad korisnik kreira objekte, ne daje se nikakvo posebno ovlaštenje grupnom profilu.
*ALL	Svakom novom objektu koji kreira korisnik, grupnom profilu daju se sva ovlaštenja upravljanja i ovlaštenja podataka.
*CHANGE	Grupnom profilu daje se ovlaštenje promjene bilo kojih objekata koje kreira korisnik.
*USE	Grupnom profilu daje se ovlaštenje pregleda bilo kojih objekata koje kreira korisnik.
*EXCLUDE	Grupnom profilu se onemogućuje pristup bilo kojim novim objektima koje kreira korisnik.

Pogledajte “Definiranje kako se informacijama može pristupiti” na stranici 108 za kompletno objašnjenje ovlaštenja koji se mogu dodijeliti.

Tip ovlaštenja grupe

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

GRPAUTYP

Dužina:

10

Kad korisnik kreira novi objekt, parametar *Tip ovlaštenja grupe* u korisničkom profilu određuje koji tip ovlaštenja prima korisnikova grupa na novi objekt. Parametar GRPAUTYP radi s parametrima OWNER, GRPPRF i GRPAUT za određivanje grupnih ovlaštenja na novi objekt.

- | Kad je vrijednost GRPAUTYP promijenjena, promjena stupa na snagu sljedeći put kad se korisnik prijavi ili sljedeći put kad se posao prebaci na korisnički profil koristeći rukovanje profilom ili oznaku profila dobivenu nakon što se promjena desila.

Tablica 77. Moguće vrijednosti za GRPAUTYP:

*PRIVATE	Ovlaštenje koje je definirano parametrom GRPAUT dodjeljuje se grupnom profilu kao privatno ovlaštenje.
*PGP	Grupni profil definiran u parametru GRPPRF je primarna grupa za novokreirani objekt. Ovlaštenje primarne grupe za objekt je ovlaštenje koje je određeno parametrom GRPAUT.

- | ¹ Privatno ovlaštenje i ovlaštenje primarne grupe osiguravaju isti pristup objektu za članove grupe, ali mogu imati različite osobine izvedbe. “Primarna grupa za objekt” na stranici 118 objašnjava kako radi ovlaštenje primarne grupe.

- | **Preporuke:** Određivanje *PGP je metoda za početak korištenja ovlaštenja primarne grupe. Razmotrite korištenje GRPAUTYP(*PGP) za korisnike koji često kreiraju nove objekte kojima moraju pristupiti članovi profila grupe.

Dodatne grupe

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

SUPGRPPRF

Dužina:

150

Ovlaštenje:

Da odredite dodatne grupe kod kreiranja ili promjene korisničkog profila, morate imati *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD i *DLT ovlaštenje na grupni profil.

Napomena:

Ovlaštenje *OBJMGT ne može doći od javnog ovlaštenja. Za dodatne informacije, pogledajte “Objekti koji usvajaju ovlaštenje vlasnika” na stranici 123.

Možete odrediti imena do 15 profila iz kojih ovaj korisnik prima ovlaštenje. Korisnik postaje član svakog dodatnog grupnog profila. Korisnik ne može imati dodatne grupne profile ako je parametar GRPPRF *NONE.

Kad su određeni dodatni grupni profil u korisničkom profilu, korisnik automatski dobiva ovlaštenja *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD i *DLT na grupni profil, ali ukoliko grupni profil nije jedan od korisničkih grupnih profila. Ova ovlaštenja potrebna su za sistemske funkcije i ne bi se trebala uklanjati. Ako profil koji je određen parametrom SUPGRPPRF nije u grupnom profilu, sistem postavlja informacije u profilu tako da ga označava kao grupni profil. Sistem također generira gid za grupni profil ukoliko ga već nema.

| Kad je vrijednost SUPGRPPRF promijenjena, promjena stupa na snagu sljedeći put kad se korisnik prijavi ili sljedeći
| put kad se posao prebaci na korisnički profil koristeći rukovanje profilom ili oznaku profila dobivenu nakon što se
| promjena desila.

Pogledajte “Planiranje profila grupe” na stranici 205 za dodatne informacije o korištenju grupnih profila.

Tablica 78. Moguće vrijednosti za SUPGRPPRF:

*NONE

ime- grupnog- profila

Za ovaj korisnički profil ne koriste se dodatne grupe.

Odredite do 15 imena grupnih profila koji će se koristiti s ovim korisničkim profilima. Ovi profili, u dodatku s profilom određenim parametrom GRPPRF koriste se da bi se korisniku dao pristup objektima. Ime profila specificirano za GRPPRF može biti također specificirano kao jedan od 15 zamjenskih profila grupa.

Kod knjiženja

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

ACGCDE

Dužina:

15

Knjiženje posla je neobavezna funkcija za prikupljanje informacija o korištenju sistemskih resursa. Sistemska vrijednost razina knjiženja (QACGLVL) određuje da li je aktivno knjiženje posla. Kod knjiženja za posao dolazi iz bilo opisa posla ili korisničkog profila. Kod knjiženja može se također odrediti kad se posao izvodi pomoću naredbe Promjena koda knjiženja (CHGACGCDE).

Pogledajte *Upravljanje poslom* knjigu za dodatne informacije o knjiženju poslova.

Tablica 79. Moguće vrijednosti za ACGCDE:

*BLANK

kod- knjiženja

Kod knjiženja od 15 praznih mjesta dodaje se ovom korisničkom profilu.

Odredite kod knjiženja od 15 znakova. Ako je određeno manje od 15 znakova, niz se nastavlja s praznim znakovima.

Lozinka dokumenta

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

DOCPWD

Možete odrediti lozinku dokumenta za korisnika da biste zaštitili distribuciju osobne pošte od ljudi koji rade za korisnika. Lozinku dokumenta podržavaju neki proizvodi Arhitekture međusobne izmjene dokumenata (DIA), kao što je Displaywriter.

Tablica 80. Moguće vrijednosti za DOCPWD:

*NONE	Korisnik ne koristi niti jednu lozinku dokumenta.
<i>lozinka- dokumenta</i>	Odredite lozinku dokumenta za korisnika. Lozinka se mora sastojati od 1 do 8 znakova (slova A-Z, brojeva 0-9). Prvi znak lozinke dokumenta mora biti abecedni, ostali znakovi mogu biti alfanumerički. Umetnuti prazni prostori, početni prazni prostori i posebni znakovi nisu dopušteni.

Red poruka

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

MSGQ

Dužina:

10 (ime programa) 10 (ime knjižnice)

Ovlaštenje:

*USE za red poruka, ukoliko postoji. *EXECUTE za knjižnicu reda poruka.

Možete odrediti za korisnika ime reda poruka. *Red poruka* je objekt u koji se stavljaju poruke pri slanju osobi ili programu. Red poruka koristi se kada korisnik šalje ili prima poruke. Ako red poruka ne postoji, kreira se kod kreiranja ili promjene profila. Red poruka je u vlasništvu profila koji se mijenja ili kreira. Korisniku koji kreira profil dano je ovlaštenje *ALL za red poruka.

Ako se promijeni red poruka za korisnički profil pomoću naredbe Promjena korisničkog profila (CHGUSRPRF), prethodni red poruka se automatski ne briše iz sistema.

Tablica 81. Moguće vrijednosti za MSGQ:

*USRPRF	Red poruka s istim imenom kao ime korisničkog profila koristi se kao red poruka za ovog korisnika. Ako red poruka ne postoji, kreira se u knjižnici QUSRSYS.
<i>ime-reda- poruka</i>	Odredite ime reda poruka koji se koristi za ovog korisnika. Ako odredite ime reda poruka, morate odrediti parametar knjižnice.

Tablica 82. Moguće vrijednosti za knjižnicu MSGQ:

*LIBL	Popis knjižnica se koristi za lociranje reda poruka. Ako red poruka ne postoji, ne možete odrediti *LIBL.
*CURLIB	Trenutna knjižnica za posao koristi se za lociranje reda poruka. Ako ne postoji unos trenutne knjižnice u popisu knjižnice, koristi se QGPL. Ako red poruka ne postoji, kreira se u trenutnoj knjižnici ili QGPLu.
<i>ime- knjižnice</i>	Odredite knjižnicu u kojoj se nalazi red poruka. Ako red poruka ne postoji, kreira se u ovoj knjižnici.

Preporuke: Kad se korisnik prijavi, red poruka u korisničkom profilu dodijeljen je poslu tog korisnika. Ako je red poruka već dodijeljen drugom poslu, korisnik prima upozoravajuću poruku za vrijeme prijave. Da biste ovo izbjegli, dajte svakom korisničkom profilu jedinstveni red poruka, poželjno bi bilo s istim imenom kao korisnički profil.

Isporuka

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:
DLVRY

Dužina:
10

Mod dostave reda poruka određuje da li će se korisnik prekinuti pri dolasku nove poruke na red. Mod dostave koji je određen u korisničkom profilu odnosi se na korisnikov osobni red poruka. Ako promijenite isporuku reda poruka u korisničkom profilu i korisnik je prijavljen, promjena nastupa pri sljedećoj prijavi. Možete promijeniti dostavu reda poruka s naredbom Promjena reda poruka (CHGMSGQ).

Tablica 83. Moguće vrijednosti za DLVRY:

*NOTIFY	Posao, kojem je dodijeljen red poruka, obavještava se kad poruka stigne na red poruka. Za interaktivne poslove na radnoj stanici, oglasi se zvučni alarm i uključuje se svjetlo koje signalizira da je stigla poruka. Tip dostave se ne može promijeniti na *NOTIFY ako red poruka koristi drugi korisnik.
*BREAK	Posao, kojem je dodijeljen red poruka, prekida se kad stigne poruka na red poruka. Ako je taj posao interaktivni posao, oglašava se zvučni alarm (ukoliko je instaliran). Tip dostave se ne može promijeniti na *BREAK ako red poruka koristi drugi korisnik.
*HOLD	Poruke se zadržavaju u redu poruka dok ih ne zahtijeva korisnik ili program.
*DFT	Poruke koje zahtijevaju odgovore odgovaraju se s default odgovorom; ignoriraju se poruke koje su isključivo informacijske.

Strogost

Prompt Dodavanje korisnika:
Nije pokazano

CL parametar:
SEV

Dužina:
2,0

Ako je red poruka u načinu *BREAK ili *NOTIFY, kod strogosti određuje poruke najniže razine koje se dostavljaju korisniku. Poruke čija je strogost niža od određenog koda strogosti, zadržavaju se u redu poruka bez da se korisnik obavijesti.

Ako promijenite strogost reda poruka u korisničkom profilu i korisnik je prijavljen, promjena stupa na snagu sljedećom prijavom korisnika. Možete promijeniti strogost reda poruka i s naredbom CHGMSGQ.

Tablica 84. Moguće vrijednosti za SEV:

00:	Ako kod strogosti nije određen, koristi se 00. Korisnik se obavještava za sve poruke ako je red poruka u načinu *NOTIFY ili *BREAK.
<i>kod- strogosti</i>	Odredite vrijednost 00 do 99 za najniži kod sigurnosti koji uzrokuje da se korisnik obavijesti. Može se odrediti bilo koja dvobrojčana vrijednost, čak iako za nju nije definiran niti jedan kod sigurnosti (definiranu od strane korisnika ili sistema).

Uređaj ispisa

Prompt Dodavanje korisnika:
Default pisac

CL parametar:
PRTDEV

Dužina:
10

Za ovog korisnika možete odrediti pisač koji se koristi za ispis izlaza. Spool datoteke smještene su na red izlaza s istim imenom pisača kad je red izlaza (OUTQ) određen kao ispisni uređaj (*DEV).

Informacije u korisničkom profilu uređaju ispisa i redu poruka koriste se samo ako datoteka pisača određuje *JOB i opis posla određuje *USRPRF. Za više informacija o usmjeravanju ispisanog izlaza, pogledajte knjigu *Programiranje uređaja pisača*.

Tablica 85. Moguće vrijednosti za PRTDEV:

*WRKSTN	Koristi se pisač koji je dodijeljen korisnikovoj radnoj stanici (u opisu uređaja).
*SYSVAL	Koristi se default sistemski pisač koji je određen sistemskom vrijednošću QPRTDEV.
<i>ime- uređaja- ispisa</i>	Za ovog korisnika odredite ime pisača koji se koristi za ispis izlaza.

Red izlaza

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

OUTQ

Dužina:

10 (ime programa) 10 (ime knjižnice)

Ovlaštenje:

*USE za red izlaza *EXECUTE za knjižnicu

I interaktivna i batch obrada može rezultirati spool datotekama koje će se poslati pisaču. Spool datoteke smještaju se u red izlaza. Sistem može imati mnogo različitih redova izlaza. Red izlaza ne treba biti pripojen pisaču za prijem novih spooliranih datoteka.

Informacije u korisničkom profilu uređaju ispisa i redu poruka koriste se samo ako datoteka pisača određuje *JOB i opis posla određuje *USRPRF. Za više informacija o usmjeravanju ispisanog izlaza, pogledajte knjigu *Programiranje uređaja pisača*.

Tablica 86. Moguće vrijednosti za OUTQ:

*WRKSTN	Koristi se red izlaza koji se dodjeljuje korisničkoj radnoj stanici (u opisu posla).
*DEV	Koristi se red izlaza s istim imenom kao uređaj ispisa određen parametrom PRTDEV.
<i>ime- reda- izlaza</i>	Odredite ime reda izlaza koji će se koristiti. Postojeći red izlaza mora postojati. Ako je određen red izlaza, mora biti određena i knjižnica.

Tablica 87. Moguće vrijednosti za OUTQ:

*LIBL	Popis knjižnica se koristi za lociranje reda izlaza.
*CURLIB	Trenutna knjižnica za posao koristi se za lociranje reda izlaza. Ako ne postoji niti jedan unos trenutne knjižnice, koristi se QGPL.
<i>ime- knjižnice</i>	Odredite knjižnicu u kojoj se nalazi red izlaza.

Program rukovanja tipkom Attention

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

ATNPGM

Dužina:

10 (ime programa) 10 (ime knjižnice)

Ovlaštenje:

*USE za program

*EXECUTE za knjižnicu

Program rukovanja tipkom Attention (ATNPGM) je program koji se poziva kad korisnik pritisne tipku Attention (ATTN) za vrijeme interaktivnog poslova.

ATNPGM se aktivira samo ako je usmjeriteljski program korisnika QCMD. ATNPGM se aktivira prije pozivanja inicijalnog programa. Ako inicijalni program promijeni ATNPGM, novi ATNPGM ostaje samo aktivan dok završi inicijalni program. Ako se naredba Postavljanje programa rukovanja tipkom Attention (SETATNPGM) izvodi iz reda za naredbe ili aplikacije, novi ATNPGM nadjačava ATNPGM korisničkog profila.

Bilješka: Pogledajte “Pokretanje interaktivnog posla” na stranici 169 za dodatne informacije o obrađivanju redosljeda pri prijavi korisnika.

Polje *Ograničenje sposobnosti* određuje da li korisnik može odrediti drukčiji Program rukovanja tipkom Attention pomoću naredbe Promjena profila (CHGPRF).

Tablica 88. Moguće vrijednosti za ATNPGM:

*SYSVAL	Koristi se sistemska vrijednost QATNPGM.
*NONE	Korisnik ne može koristiti Program rukovanja tipkom Attention.
*ASSIST	Koristi se Program upozorenja operativnog pomoćnika (QEZMAIN).
<i>ime- programa</i>	Odredite ime Programa rukovanja tipkom Attention. Ako se odredi ime programa, mora se odrediti i knjižnica.

Tablica 89. Moguće vrijednosti za knjižnicu ATNPGM:

*LIBL	Popis knjižnica se koristi za lociranje Programa rukovanja tipkom Attention.
*CURLIB	Trenutna knjižnica za posao koristi se za lociranje Programa rukovanja tipkom Attention. Ako ne postoji niti jedan unos trenutne knjižnice, koristi se QGPL.
<i>ime- knjižnice:</i>	Odredite knjižnicu u kojoj se nalazi Program rukovanja tipkom Attention.

Redosljed sortiranja

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

SRTSEQ

Dužina:

10 (ime programa) 10 (ime knjižnice)

Ovlaštenje:

*USE za table *EXECUTE za knjižnicu

Možete odrediti redosljed sortiranja koji se koristi za izlaz korisnika. Možete koristiti vlastite tabele sortiranja ili one koje je pribavio sistem. Tablica sortiranja može se pridružiti posebnom identifikatoru jezika u sistemu.

Tablica 90. Moguće vrijednosti za SRTSEQ:

*SYSVAL	Koristi se sistemska vrijednost QSRTSEQ.
*HEX	Koristi se standardni heksadecimalni redosljed sortiranja.
*LANGIDSHR	Koristi se tablica redosljeda sortiranja pridružena s identifikatorom jezika korisnika. Tablica može sadržavati istu težinu za višestruke znakove.
*LANGIDUNQ	Koristi se tablica redosljeda sortiranja pridružena s identifikatorom jezika korisnika. Tablica mora sadržavati jedinstvenu težinu za kodnu stranicu svakog znaka.
<i>ime-tablice</i>	Odredite ime tablice redosljeda sortiranja za ovog korisnika.

Tablica 91. Moguće vrijednosti za knjižnicu SRTSEQ:

*LIBL	Popis knjižnica se koristi za lociranje tablice određene vrijednošću SRTSEQ.
*CURLIB	Trenutna knjižnica za posao koristi se za lociranje tablice određene vrijednošću SRTSEQ. Ako ne postoji niti jedan unos trenutne knjižnice, koristi se QGPL.
<i>ime- knjižnice</i>	Odredite knjižnicu u kojoj se nalazi tablica redosljednog sortiranja.

Identifikator jezika

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

LANGID

Dužina:

10

Možete odrediti identifikator jezika koji će koristiti sistem za korisnika. Da biste vidjeli popis identifikatora jezika pritisnite F4 (prompt) na parametru identifikatora jezika iz ekrana Kreiranje korisničkog profila ili Promjena korisničkog profila.

Tablica 92. Moguće vrijednosti za LANGID:

*SYSVAL:	Sistemska vrijednost QLANGID koristi se za određivanje identifikatora jezika.
<i>identifikator- jezika</i>	Odredite identifikator jezika za korisnika.

Identifikator zemlje ili regije

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

CNTRYID

Dužina:

10

Možete odrediti identifikator zemlje ili regije koji će koristiti sistem za korisnika. Da biste vidjeli popis identifikatora zemlje ili regije pritisnite F4 (prompt) na parametru identifikatora jezika iz ekrana Kreiranje korisničkog profila ili Promjena korisničkog profila.

Tablica 93. Moguće vrijednosti za CNTRYID:

*SYSVAL	Sistemska vrijednost QCNTRYID koristi se za određivanje identifikatora zemlje ili regije.
<i>identifikator zemlje ili regije</i>	Odredite identifikator zemlje ili regije za korisnika.

Identifikator skupa kodiranih znakova

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

CCSID

Dužina:

5,0

Možete odrediti identifikator skupa kodiranih znakova koji će koristiti sistem za korisnika. Da biste vidjeli popis identifikatora skupa kodiranih znakova jezika pritisnite F4 (prompt) na parametru identifikatora jezika iz ekrana

Kreiranje korisničkog profila ili Promjena korisničkog profila.

Tablica 94. Moguće vrijednosti za CCSID:

*SYSVAL	Sistemska vrijednost QCCSID koristi se za određivanje identifikatora skupa kodiranih znakova.
<i>identifikator-skupa- kodiranih-znakova</i>	Odredite identifikator skupa kodiranih znakova za korisnika.

Kontrola identifikatora znakova

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

CHRIDCTL

Dužina:

10

CHRIDCTL atribut kontrolira tip konverzije kodiranog skupa znakova koji se desi za datoteke prikaza, pisača i panelskih grupa. Informacije o kontroli identifikatora znakova u korisničkom profilu koriste se ako je posebna vrijednost *CHRIDCTL navedena u parametru naredbe CHRID u naredbama kreiranja, promjene ili nadjačavanja za datoteke prikaza, datoteke pisača i grupe panela.

Tablica 95. Moguće vrijednosti za CHRIDCTL:

*SYSVAL	Sistemska vrijednost QCHRIDCTL koristi se za određivanje kontrole identifikatora znakova.
*DEVD	CHRID uređaja koristi se za predstavljanje CSID podataka. Ne dešavaju se konverzije jer je CCSID podataka uvijek isti kao CHRID uređaja.
*JOBCCSID	Konverzija znaka dešava se kad postoji razlika između CHRID uređaja, CCSID posla ili CCSID podataka. Na ulazu, znakovni podaci se konvertiraju iz CHRID-a uređaja u CCSID posla kad je potrebno. Ukoliko je potrebno, podaci o znakovima konvertiraju se pri izlazu iz CCSID posla na CHRID uređaja. Ukoliko je potrebno, podaci o znakovima konvertiraju se pri izlazu iz CCSID datoteke ili grupe panela na CHRID uređaja.

Atributi posla

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

SETJOBATR

Dužina:

160

Polje *SETJOBATR* određuje koji se atributi posla trebaju uzeti pri započinjanju posla iz lokalizacije koja je određena parametrom LOCALE.

Tablica 96. Moguće vrijednosti za SETJOBATR:

*SYSVAL	Sistemska vrijednost QSETJOBATR koristi se za određivanje koji će se atributi posla uzeti iz lokalizacije.
*NONE	Neće se uzeti niti jedan atribut posla iz lokalizacije.
*CCSID	Može se odrediti bilo koja kombinacija sljedećih vrijednosti: Koristi se identifikator kodiranog skupa znakova (CCSID) iz lokalizacije. CCSID vrijednost iz lokalizacije nadjačat će CCSID korisničkog profila.
*DATFMT	Koristi se format datuma iz lokalizacije.
*DATSEP	Koristi se separator datuma iz lokalizacije.
*DECfmt	Koristi se decimalni format iz lokalizacije.
*SRTSEQ	Koristi se redoslijed sortiranja iz lokalizacije. Redoslijed sortiranja iz lokalizacije nadjačat će redoslijed sortiranja korisničkog profila.
*TIMSEP	Koristi se separator vremena iz lokalizacije.

Lokalizacija

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

LOCALE

Polje *Lokalizacija* specificira ime staze lokalizacije koja je dodijeljena varijabli okruženja LANG za ovog korisnika.

Tablica 97. Moguće vrijednosti za LOCALE:

*SYSVAL	Sistemska vrijednost QLOCALE koristi se za određivanje imena staze lokalizacije koja će se dodijeliti korisniku.
*NONE	Korisniku se ne dodjeljuje lokalizacija.
*C	Korisniku se dodjeljuje C lokalizacija.
*POSIX	Korisniku se dodjeljuje POSIX lokalizacija.
<i>ime staze lokalizacije</i>	Ime staze lokalizacije koja će se dodijeliti korisniku.

Opcije korisnika

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

USROPT

Dužina:

240 (svaki 10 znakova)

Polje *Opcije korisnika* omogućava prilagođavanje pojedinih sistemskih prikaza i funkcija za korisnika. Možete odrediti višestruke vrijednosti za parametar opcije korisnika.

Tablica 98. Moguće vrijednosti za USROPT:

<u>*NONE</u>	Korisnik ne koristi niti jednu posebnu opciju. Koristi se standardno sistemsko sučelje.
*CLKWD	Ključne riječi se pokazuju umjesto mogućih vrijednosti parametra pri promptu naredbe kontrolnog jezika (CL). Ovo je ekvivalent pritiskanju F11 iz normalnog prikaza prompta za naredbe kontrolnog jezika (CL).
*EXPERT	Kada korisnički pogledi prikazu ekrane koji pokazuju ovlaštenje objekta, kao što su ekran Uređivanje ovlaštenja objekta ili Uređivanje autorizacijske liste, detaljnije informacije o ovlaštenju se prikazuje bez da korisnik pritisne F11 (Prikaz detalja). "Ekran ovlaštenja" na stranici 128 pokazuje primjer napredne verzije ekrana.
*HLPFULL	Korisnik vidi potpune informacije o pomoći umjesto prozora.
*PRTMSG	Kad se spool datoteka ispisuje, šalje se poruka u korisnikov red poruka.
*ROLLKEY	Obrnute su akcije tipaka Stranica gore i Stranica dolje.
*NOSTMSG	Poruke statusa tipično pokazane na dnu prikaza ne prikazuju se korisniku.
*STMSG	Pri slanju korisniku prikazuju se statusne poruke.

Broj identifikacije korisnika

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

UID

Dužina:

10,0

integrirani sistem datoteka koristi broj identifikacije korisnika (uid) za identifikaciju korisnika i provjeru korisnikovog ovlaštenja. Svaki korisnik u sistemu mora imati jedinstveni uid.

Tablica 99. Moguće vrijednosti za UID:

<u>*GEN</u>	Sistem generira jedinstveni uid za korisnika. Generirani uid bit će veći od 100.
<i>uid</i>	Za korisnika bit će dodijeljena vrijednost od 1 do 4294967294 koja će biti korisnikov uid. uid ne smije već biti dodijeljen drugom korisniku.

Preporuke: Za većinu instalacija pustite da sistem generira uid za nove korisnike određivanjem UID(*GEN). Ipak, ako je vaš sistem dio mreže, možda ćete trebati dodijeliti uid da bi se podudarali s onima koji su dodijeljeni u drugim sistemima u mreži. Posavjetujte se s mrežnim administratorom.

Identifikacijski broj grupe

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

GID

Dužina:

10,0

integrirani sistem datoteka koristi identifikacijski broj grupe (gid) za identificiranje ovog profila kao grupnog. Profil koji se koristi kao profil grupe mora imati gid.

Tablica 100. Moguće vrijednosti za GID:

<u>*NONE</u>	Ovaj profil nema gid.
<u>*GEN</u>	Sistem generira jedinstveni gid za korisnika. Generirani gid bit će veći od 100.
<i>gid</i>	Za korisnika bit će dodijeljena vrijednost od 1 do 4294967294 koja će biti korisnikov gid. gid ne smije već biti dodijeljen drugom korisniku.

Preporuke: Za većinu instalacija pustite da sistem generira gid za nove korisnike određivanjem GID(*GEN). Ipak, ako je vaš sistem dio mreže, možda ćete trebati dodijeliti gid da bi se podudarali s onima koji su dodijeljeni u drugim sistemima u mreži. Posavjetujte se s mrežnim administratorom.

Ne dodjeljujte gid korisničkom profilu koji ne planirate koristiti kao grupni profil. U nekim okruženjima, korisnik koji se prijavio i ima gid ograničen je u izvodenju određenih funkcija.

Home direktorij

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

HOMEDIR

Home direktorij je korisnički inicijalni radni direktorij za integrirani sistem datoteka. Home direktorij je korisnikov trenutni direktorij ukoliko nije određen drugi trenutni direktorij. Ako početni direktorij specificiran u profilu ne postoji kad se korisnik prijavi, korisnikov početni direktorij je "root" (/) direktorij.

Tablica 101. Moguće vrijednosti za HOMEDIR:

*USRPRF	Home direktorij koji se dodjeljuje korisniku je /home/xxxxx, gdje je xxxxx ime korisničkog profila.
<i>home-direktorij</i>	Ime home direktorija koji se dodjeljuje korisniku.

EIM pridruženje

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

EIMASSOC

EIM asocijacija specificira treba li EIM (Mapiranje identiteta u poduzeću) pridruživanje dodati EIM identifikatoru za ovog korisnika. EIM identifikator može se također kreirati ukoliko već ne postoji.

Napomena:

1. Ova informacija ne sprema se u korisnički profil. Ova informacija se ne sprema ili vraća s korisničkim profilom.
2. Ako sistem nije konfiguriran za EIM, ne obavlja se obrada. Nemogućnost obavljanja EIM operacija ne uzrokuje da naredba ne uspije.

Tablica 102. Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Jednostruke vrijednosti:

Jednostruke vrijednosti

*NOCHG	Neće se dodati EIM pridruživanje.
---------------	-----------------------------------

Tablica 103. Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Element 1:

Element 1: EIM identifikator

Određuje EIM identifikator za ovo pridruživanje.

*USRPRF	Ime EIM identifikatora je isto kao ime korisničkog profila.
<i>vrijednost-znaka</i>	Određuje ime EIM identifikatora.

Tablica 104. Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Element 2:

Element 2: Tip pridruživanja

Određuje tip pridruživanja. Preporučljivo je da se ciljno pridruživanje doda za i5/OS korisnika.

Ciljna pridruživanja se primarno koriste za osiguravanje postojećih podataka. Oni su rezultat operacije pregledavanja mapiranja (na primjer, `eimGetTargetFromSource()`), ali ne može se koristiti kao identitet izvora za operaciju pregledavanja mapiranja.

Izvorna pridruživanja primarno se koriste za svrhe provjere autentičnosti. Mogu se koristiti kao identitet izvora operacije pregleda mapiranja, ali se neće naći kao meta operacije pregleda mapiranja.

Administrativna pridruženja koriste se za prikaz da se identitet pridružuje s EIM identifikatorom, ali ne može se koristiti kao izvor za operaciju pregleda mapiranja i neće se naći kao meta za tu operaciju.

*TARGET	Obrađuje pridruživanje cilja.
*SOURCE	Obrađuje pridruživanje izvora.
*TGTSRC	Obrađuje pridruživanje i cilja i izvora.
*ADMIN	Obrađuje administrativno pridruživanje.
*ALL	Obrađuje sve tipove pridruživanja.

Tablica 105. Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Element 3:

Element 3: akcija pridruživanja

*REPLACE	Pridruživanja određenog tipa će se ukloniti iz svih EIM identifikatora koji imaju pridruživanje za korisnički profil i EIM registar. Novo pridruživanje će se dodati navedenom EIM identifikatoru.
*ADD	Dodavanje pridruživanja.
*REMOVE	Uklanjanje pridruživanja.

Tablica 106. Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Element 4:

Element 4: Kreiranje EIM identifikatora

Određuje da li se EIM identifikator treba kreirati ukoliko već ne postoji.

*NOCRTEIMID	EIM identifikator se ne kreira.
*CRTEIMID	EIM identifikator se kreira ukoliko ne postoji.

Ovlaštenje

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

AUT

Polje *Ovlaštenje* određuje javno ovlaštenje korisničkog profila. Ovlaštenje profila kontrolira mnogo funkcija koje su pridružene profilu, poput:

- Promjene
- Prikaza
- Brisanja
- Slanja na izvođenje posla koji ga koristi
- Određivanja u opisu posla
- Prebacivanja vlasništva objekta
- Dodavanja članova ako je to grupni profil

Tablica 107. Moguće vrijednosti za AUT:

*EXCLUDE	Javnosti je onemogućen pristup korisničkom profilu.
*ALL	Javnosti su dana sva ovlaštenja upravljanja i ovlaštenja podataka za korisnički profil.
*CHANGE	Javnosti je dano ovlaštenje promjene korisničkog profila.
*USE	Javnosti je dano ovlaštenje pregleda korisničkog profila.

Pogledajte “Definiranje kako se informacijama može pristupiti” na stranici 108 za kompletno objašnjenje ovlaštenja koji se mogu dodijeliti.

Preporuke: Da biste spriječili da korisnički profili imaju ovlaštenja na kritičnim objektima, uvjerite se da su javna ovlaštenja na profile postavljena na *EXCLUDE. Moguće zloupotrebe profila uključuju slanje posla koji se izvodi pod tim korisničkim profilom ili promjenu programa za usvajanje ovlaštenja tog korisničkog profila.

Revizija objekta

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

OBJAUD

Dužina:

10

Vrijednost revizije objekta za korisničkog profila radi s vrijednošću revizije objekta da bi odredio da li se revidira korisnikov pristup objektu. Revizija objekta za korisnički profil ne može se odrediti na prikazima korisničkih profila. Upotrijebite naredbu CHGUSRAUD da biste odredili revidiranje objekta za korisnika. Korisnik s posebnim ovlaštenjem *AUDIT može koristiti naredbu CHGUSRAUD.

Tablica 108. Moguće vrijednosti za OBJAUD:

*NONE	Vrijednost OBJAUD za objekte određuje da li se radi revidiranje objekta za tog korisnika.
*ALL	Ako vrijednost OBJAUD za objekt određuje *USRPRF, zapisuje se zapis o reviziji ako korisnik mijenja ili čita objekt.
*CHANGE	Ako vrijednost OBJAUD za objekt određuje *USRPRF, zapisuje se zapis o reviziji ako korisnik mijenja objekt.
*NOTAVL	Ova vrijednost pokazuje da vrijednost parametra nije dostupna korisniku jer korisnik nema posebno ovlaštenje *AUDIT ili *ALLOBJ. Vrijednost parametra se ne može postaviti na ovu vrijednost.

Tablica 109 pokazuje kako za korisnika i za objekt surađuju vrijednosti OBJAUD:

Tablica 109. Revizija koja se izvodi za pristup objektu

Vrijednost OBJAUD za objekt	Vrijednost OBJAUD za korisnika		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*ALL	Promjena i upotreba	Promjena i upotreba	Promjena i upotreba
*CHANGE	Promjena	Promjena	Promjena
*NONE	Nijedan	Nijedan	Nijedan
*NOTVAL	Ništa	Ništa	Ništa
*USRPRF	Nijedan	Promjena	Promjena i upotreba

“Planiranje revizije pristupa objektu” na stranici 242 osigurava informacije o upotrebi sistemskih vrijednosti i vrijednosti revizije objekta za korisnike i objekte koje bi odgovarali potrebama revizije sigurnosti.

Revizija akcije

Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

CL parametar:

AUDLVL

Dužina:

640

Za svakog pojedinačnog korisnika možete odrediti koje bi se sigurnosne akcije trebale zapisati u revizijski dnevnik. Akcije koje su određene za pojedinačnog korisnika, primjenjuju se na akcije koje su određene za sve korisnike pomoću QAUDLVL i QAUDLVL2 sistemskih vrijednosti. Revizija akcije za korisnički profil ne mogu se odrediti na prikazima bilo kojeg korisničkog profila. Definirana je korištenjem naredbe CHGUSRAUD. Korisnik s posebnim ovlaštenjem *AUDIT može koristiti naredbu CHGUSRAUD.

Tablica 110. Moguće vrijednosti za AUDLVL:

*NONE	Sistemska vrijednost QAUDLVL kontrolira revizijske akcije za korisnika. Ne obavlja se dodatna revizija.
*NOTAVL	Ova vrijednost pokazuje da vrijednost parametra nije dostupna korisniku jer korisnik nema posebno ovlaštenje *AUDIT ili *ALLOBJ. Vrijednost parametra se ne može postaviti na ovu vrijednost.
*CMD	Zapisuju se nizovi naredbi. *CMD se može odrediti samo za pojedinačne korisnike. Revidiranje niza naredbi nije omogućeno kao sistemska opcija pomoću sistemske vrijednosti QAUDLVL.
*CREATE	Zapisuju se operacije kreiranja objekta.
*DELETE	Zapisuju se operacije brisanja objekta.
*JOBSTA	Zapisuju se promjene poslova.
*OBJMGT	Zapisuju se operacije premještanja i preimenovanja objekata.
*OFCSRVR	Zapisuju se promjene sistemskog distribucijskog direktorija i akcije uredske pošte.
*PGMADP	Zapisuje se dobivanje ovlaštenja na objekt od programa koji usvaja ovlaštenje.
*SAVRST	Zapisuju se operacije spremanja i vraćanja objekta.
*SECURITY	Zapisuju se funkcije koje se tiču sigurnosti.
*SERVICE	Zapisuje se upotreba servisnih alata.
*SPLFDTA	Zapisuju se akcije koje se izvode na spool datotekama.
*SYSMGT	Zapisuje se upotreba funkcija upravljanja sistemom.

“Planiranje revizije akcija” na stranici 226 osigurava informacije o upotrebi sistemskih vrijednosti i vrijednosti revizije akcija za korisnike i objekte koje bi odgovarali potrebama revizije sigurnosti.

Dodatne informacije koje se vežu uz korisnički profil

Prethodni odlomci opisivali su polja koja određujete prilikom kreiranja i promjene korisničkih profila. Ostale informacije su pridružene s korisničkom profilom na sistemu i spremaju se s njim:

- Privatna ovlaštenja
- Informacije o posjedovanom objektu
- Informacije o primarnoj grupi objekata

Količina ovih informacija utječe na vrijeme koje je potrebno za spremanje i vraćanje profila i za izgradnju prikaza ovlaštenja. “Kako su pohranjene sigurnosne informacije” na stranici 212 pribavlja dodatne informacije o tome kako se korisnički profili spremaju i pohranjuju.

Privatna ovlaštenja

Sva privatna ovlaštenja koje ima korisnik na objekte pohranjena su s korisničkim profilom. Kad korisnik treba ovlaštenje na objekt, mogu se potražiti korisnikova privatna ovlaštenja. “Dijagram toka 3: Kako se provjerava korisnikovo ovlaštenje za objekt” na stranici 146 osigurava dodatne informacije o provjeri ovlaštenja.

- | Možete prikazati korisnikova privatna ovlaštenja za objekte bazirane na knjižnici koristeći naredbu Prikaz korisničkog
- | profila: DSPUSRPRF *ime-korisničkog-profila* TYPE(*OBJAUT). Možete raditi s korisnikovim privatnim
- | ovlaštenjima za objekte bazirane na knjižnici i direktoriju koristeći naredbu Rad s objektima po privatnom ovlaštenju
- | (WRKOBJPVT). Za promjenu korisnikovih privatnih ovlaštenja, možete koristiti naredbe koje rade s ovlaštenjima
- | objekta, kao Uređivanje ovlaštenja objekta (EDTOBJAUT).

Možete kopirati sva privatna ovlaštenja iz jednog korisničkog profila na drugi pomoću naredbe Dodjela ovlaštenja korisniku (GRTUSRAUT). Pogledajte “Kopiranje ovlaštenja od korisnika” na stranici 139 za dodatne informacije.

Ovlaštenja primarne grupe

Imena svih objekata za koje je profil primarna grupa spremljeni su s profilom grupe. Objekte bazirane na knjižnici za koje je profil primarna grupa možete prikazati koristeći naredbu DSPUSRPRF: DSPUSRPRF *ime-profila-grupe* TYPE(*OBJPGP). Možete koristiti i naredbu Rad s objektima po primarnoj grupi (WRKOBJPGP).

Informacije o posjedovanom objektu

Informacije o privatnom ovlaštenju za objekt spremljene su s korisničkim profilom koji posjeduje taj objekt. Ove informacije se koriste za izgradnju prikaza sistema koji rade s ovlaštenjem objekta. Ako profil posjeduje veći broj objekata koji imaju mnogo privatnih ovlaštenja, to može djelovati na performanse izgradnje prikaza ovlaštenja objekta za te objekte. Veličina vlasnika profila utječe na performanse pri prikazivanju i radu s ovlaštenjima na posjedovane objekte i pri spremanju i vraćanju profila. Može se utjecati i na systemske operacije. Da biste izbjegli utjecaj na performanse ili systemske operacije, distribuirajte vlasništvo nad objektima na višestruke profile. Budući da veličina korisničkog profila može utjecati na vašu izvedbu, sugerira se da ne dodjeljujete sve (ili skoro sve) objekte samo jednom profilu u vlasništvu.

Provjera autentičnosti digitalnog IDa

iSeries infrastruktura sigurnosti dopušta x.509 digitalne certifikate za korištenje za identifikaciju. Digitalni certifikati dopuštaju korisnicima osiguravanje komunikacija i osiguravanje integritet poruka.

API digitalnih IDa kreiraju, distribuiraju i upravljaju digitalnim certifikatima koji su pridruženi korisničkim profilima. Pogledajte poglavlje API u informacijskom centru (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi) za detalje o sljedećim API-jima:

- Dodavanje korisničkog certifikata (QSYADDUC)
- Uklanjanje korisničkog certifikata (QSYRMVUC)
- Ispis korisničkog certifikata (QSYLSTUC)
- Nalaženje certificiranog korisnika (QSYFN Duc)
- Dodavanje certifikata validacijske liste (QSYADDVC)
- Uklanjanje certifikata validacijske liste (QSYRMVVC)
- Ispis certifikata validacijske liste (QSYLSTVC)
- Provjera certifikata validacijske liste (QSYCHKVC)
- Raščlanjivanje certifikata (QSYPARSC)

Rad s korisničkim profilima

Ovaj dio poglavlja opisuje naredbe i prikaze koji se koriste za kreiranje, promjenu i brisanje korisničkih profila. Nisu opisana sva polja, opcije i funkcijske tipke. Za detalje, koristite online informacije.

Morate imati posebno ovlaštenje *SECADM za kreiranje, promjenu ili brisanje korisničkih profila.

Kreiranje korisničkih profila

Korisničke profile kreirate na nekoliko načina:

- Pomoću ekrana Rad s korisničkim profilima (WRKUSRPRF).
- Pomoću naredbe Kreiranje korisničkog profila (CRTUSRPRF).
- Pomoću opcije Rad s upisom korisnika iz izbornika SETUP.
- Pomoću ekrana iSeries Navigator iz iSeries Access foldera.

Korisnik koji kreira korisnički profil ujedno ga i posjeduje i dano mu je ovlaštenje *ALL na profil. Korisničkom profilu dana su ovlaštenja *OBJMGT i *CHANGE na samog sebe. Ova ovlaštenja potrebna su za normalne operacije i ne bi se trebali uklanjati.

Korisnički profil se ne može kreirati s više ovlaštenja ili sposobnosti od onih koje ima korisnik koji kreira profil.

Bilješka: Kad izvodite CRTUSRPRF, ne možete kreirati korisnički profil (*USRPRF) u nezavisnom spremištu diskova. Ipak, kad je korisnik koji je privatno ovlašten na objekt u nezavisnom spremištu diska, vlasnik objekta u nezavisnom spremištu diska ili je primarna grupa objekta na nezavisnom spremištu diska, ime profila pohranjeno je na nezavisno spremište diska. Ako se nezavisno spremište diska premjesti na drugi sistem, privatno ovlaštenje, vlasništvo nad objektom i unosi primarnih grupa bit će dodani profilu s istim imenom na odredišnom sistemu. Ako profil ne postoji na odredišnom sistemu, bit će kreiran profil. Korisnik neće imati posebnih ovlaštenja i lozinka će biti namještena na *NONE.

Rad s naredbom Rad s korisničkim profilima

U naredbi WRKUSRPRF unijeti određeno ime profila, skup generičkih profila ili *ALL. Razina pomoći određuje koji ćete ekran s popisom vidjeti. Kada koristite naredbu WRKUSRPRF s razinom pomoći *BASIC, pristupit ćete ekranu Rad s upisom korisnika. Ako je određena razina pomoći *INTERMED, pristupit ćete ekranu Rad s korisničkim profilima.

U naredbi možete odrediti parametar ASTLVL (razina pomoći). Ako ne odredite ASTLVL, sistem koristi razinu pomoći koja je spremljena s korisničkim profilom.

Na ekranu Rad s korisničkim profilima, upišite 1 i ime profila koji želite kreirati:

Rad s korisničkim profilima

Upišite opcije i pritisnite Enter.
1=Kreir. 2=Promjena 3=Kopir. 4=Brisanje 5=Prikaz
12=Rad s objektima vlasnika

Profil	
Opc korisnika	Tekst
1	NEWUSER
—	DPTSM Odjel za prodaju i marketing
—	DPTWH Skladišni odjel

Vidite ekran Kreiranje korisničkog profila:

Kreiranje korisničkog profila (CRTUSRPRF)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

```
Korisnički profil. . . . . NEWUSER
Korisnička lozinka . . . . . NEWUSER1
Lozinka postavljena za istek . . *YES
Status . . . . . *ENABLED
Klasa korisnika. . . . . *USER
Razina pomoći . . . . . *SYSVAL
Trenutna knjižnica . . . . . *CRTDFT
Inicijalni program za pozivanje *NONE
Knjižnica. . . . .
Inicijalni izbornik. . . . . MAIN
Knjižnica. . . . . QSYS
Ograničenje sposobnosti. . . . . *NO
Tekst 'opis' . . . . .
```

Ekran Kreiranje korisničkog profila pokazuje sva polja u korisničkom profilu. Koristite F10 (Dodatni parametri) i Stranica dolje za unos dodatnih informacija. Koristite F11 (Prikaz ključnih riječi) da vidite imena parametara.

Ekran Kreiranje korisničkog profila ne dodaje korisnika sistemskom direktoriju.

Upotreba naredbe Kreiranje korisničkog profila

Naredbu CRTUSRPRF koristite za kreiranje korisničkog profila. Parametri se unose s naredbom ili možete zatražiti prompt (F4) i tako vidjeti ekran Kreiranje korisničkog profila.

Upotreba opcije Rad s upisom korisnika

Izaberite opciju Rad s upisom korisnika iz izbornika SETUP. Razina korisnika koja je spremljena s korisničkim profilom određuje da li vidite ekran Rad s korisničkim profilima ili ekran Rad s upisom korisnika. Koristite F21 (Izbor razine pomoći) da promijenite razinu.

Na ekranu Rad s upisom korisnika, koristite opciju 1 (Dodaj) za dodavanje novog korisnika sistemu.

Rad s korisničkim upisom

Upišite opcije i pritisnite Enter.

1=Dodav. 2=Promjena 3=Kopir. 4=Ukloni 5=Prikaz

Opc	Korisnik	Opis
1	NEWUSER	
-	DPTSM	Odjel za prodaju i marketing
-	DPTWH	Skladišni odjel

Vidite ekran Dodavanje korisnika:

```

                                Dodavanje korisnika

Upišite opcije i pritisnite Enter.

Korisnik. . . . . NEWUSER
Opis korisnika . . . .
Lozinka . . . . . NEWUSER
Tip korisnika . . . . . *USER
Korisnička grupa. . . . . *NONE

Upotreba ograničenja reda za naredbe N

Default knjižnica . . . .
Default pisač . . . . . *WRKSTN
Program prijave . . . . . *NONE
Knjižnica . . . . .

Prvi izbornik . . . . .
  Knjižnica . . . . .

F1=Pomoć  F3=Izlaz  F5=Osvježi  F12=Opoziv

```

Ekran Dodavanje korisnika dizajniran je za sigurnosnog administratora bez tehničkog predznanja. Ne pokazuje sva polja korisničkog profila. Za sva polja koja se ne pokazuju, koriste se default vrijednosti.

Bilješka: Ako koristite ekran Dodavanje korisnika, ograničeni ste na imena korisnika od osam znakova.

Otiđite stranicu dolje da biste vidjeli drugi ekran: _

```

                                Dodavanje korisnika

Upišite opcije i pritisnite Enter.

Program Attention tipke . *SYSVAL
  Knjižnica . . . . .

```

Ekran Dodavanje korisnika automatski dodaje unos u sistemski direktorij s istim korisničkim IDom kao ime korisničkog profila (prvih osam znakova) i adresu sistemskog imena.

Glavni izbornik također uključuje korisničke Opcije 51—59. Ove dodatne opcije (Opcije 51--59) obrađuju se slično kao Opcija 50, osim što su default vrijednosti za sljedeća polja prazna:

- Tekst za opciju izbornika
- Korisnički program
- Knjižnica

Kopiranje korisničkih profila

Korisnički profil možete kreirati kopiranjem drugog korisničkog profila ili grupnog profila. Možete postaviti jedan profil u grupi kao uzorak. Kopirajte prvi profil u grupi za kreiranje dodatnih profila.

Možete koristiti interaktivno kopiranje profila ili iz prikaza Rad s korisničkim upisom ili iz prikaza Rad s korisničkim profilima. Ne postoji naredba za kopiranje korisničkog profila.

Kopiranje iz ekrana Rad s korisničkim profilima

Na ekranu Rad s korisničkim profilima, upišite 3 ispred profila koji želite kopirati. Vidite ekran Kreiranje korisničkog profila:

```

                                Kreiranje korisničkog profila (CRTUSRPRF)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

Korisnički profil. . . . . Ime
Korisnička lozinka . . . . . > *USRPRF Ime
Postavite lozinku za istek . . . > *NO *NO, *YES
Status . . . . . > *ENABLED *ENABLED,
Klasa korisnika. . . . . > *USER *USER,
Razina pomoći . . . . . > *SYSVAL *SYSVAL,
Trenutna knjižnica . . . . . > DPTWH Ime,
Inicijalni program za pozivanje. > *NONE Ime,
Knjižnica . . . . . Ime,
Inicijalni izbornik. . . . . > ICMAN Ime,
Knjižnica . . . . . > ICPGMLIB Ime,
Ograničenje sposobnosti. . . . . > *NO *NO,
Tekst 'opis' . . . . . > 'Skladišni odjel'
```

Sve vrijednosti iz kopiraj-iz korisničkog profila su pokazane na ekranu Kreiranje korisničkog profila, osim sljedećih polja:

Home direktorij

*USRPRF

Atributi posla lokalizacije

Atributi posla lokalizacije

Lokalizacija

Lokalizacija

Korisnički profil

Prazno. Mora se ispuniti.

Lozinka

*USRPRF

Red poruka

*USRPRF

Lozinka dokumenta

*NONE

Identifikacijski broj korisnika

*GEN

Identifikacijski broj grupe

*NONE

EIM pridruženje

*NOCHG

Ovlaštenje

*EXCLUDE

Možete promijeniti bilo koje polje na ekranu Kreiranje korisničkog profila. Privatna ovlaštenja profila iz kojeg se kopira se ne kopiraju. Neće se kopirati ni interni objekti koji sadrže korisničke preference i ostale informacije o korisniku.

Kopiranje iz ekrana Rad s korisničkim upisom

Na ekranu Rad s korisničkim upisom, upišite 3 ispred profila koji želite kopirati. Vidite ekran Kopiranje korisnika:

```

                                Kopiranje korisnika
Kopiraj iz korisnika. . . : DPTWH
Upišite opcije i pritisnite Enter.
Korisnik. . . . .
Opis korisnika . . . . . Skladišni odjel
Lozinka . . . . .
Tip korisnika . . . . . USER
Korisnička grupa. . . . .

Upotreba ograničenja reda za naredbe  N

Default knjižnica . . . . . DPTWH
Default pisač . . . . . PRT04
Program prijave . . . . . *NONE
Knjižnica . . . . .
```

Sve vrijednosti iz kopiraj-iz profila se pojavljuju na ekranu Dodavanje korisnika, osim sljedećih vrijednosti:

Korisnik

Prazno. Mora se ispuniti. Ograničeno na maksimum 8 znakova.

Lozinka

Prazno. Ako ne unesete vrijednost, kreira se profil s lozinkom koja je jednaka default vrijednosti parametra PASSWORD naredbe CRTUSRPRF.

Možete mijenjati bilo koje polje na ekranu Kopiranje korisnika. Polja korisničkog profila koji se ne prikazuju u razina osnovne pomoći verziji i dalje se kopiraju iz profila iz kojeg se kopira, sa sljedećim izuzecima:

Red poruka

*USRPRF

Lozinka dokumenta

*NONE

Identifikacijski broj korisnika

*GEN

Identifikacijski broj grupe

*NONE

EIM pridruženje

*NOCHG

Ovlaštenje

*EXCLUDE

Privatna ovlaštenja profila iz kojeg se kopira se ne kopiraju.

Kopiranje privatnih ovlaštenja

Možete kopirati sva privatna ovlaštenja iz jednog korisničkog profila na drugi pomoću naredbe Dodijeli korisniku ovlaštenje (GRTUSRAUT). Ovo može biti korisno u nekim situacijama, ali ne bi se trebalo koristiti s grupnim profilima ili autorizacijskim listama. Kopiranje ovlaštenja ne pomaže upravljanjem budućim sličnim ovlaštenjima i može uzrokovati probleme s performansama vašeg sistema.

Tema “Kopiranje ovlaštenja od korisnika” na stranici 139 ima dodatne informacije o korištenju ove naredbe.

Promjena korisničkih profila

Korisnički profil možete promijeniti pomoću opcije 2 (Promijeni) iz ekrana Rad s korisničkim profilima ili iz ekrana Rad s korisničkim upisom. Možete koristiti i naredbu Promjena korisničkog profila (CHGUSRPRF).

Korisnici kojima je omogućeno unošenje naredbi mogu promijeniti neke parametre vlastitih profila pomoću naredbe Promjena profila (CHGPRF).

Korisnik ne može promijeniti korisnički profil a da ima više posebnih ovlaštenja ili sposobnosti.

Brisanje korisničkih profila

Ne možete izbrisati korisnički profil koji posjeduje objekte. Morate izbrisati bilo koje objekte koje posjeduje profil ili prenijeti vlasništvo nad tim objektima na druge profile. razina osnovne pomoći i razina posredne pomoći omogućava rukovanje posjedovanih objekata pri brisanju profila.

Ne možete izbrisati korisnički profil ako je to primarna grupa za bilo koje objekte. Kad koristite razina posredne pomoći za brisanje korisničkog profila, možete promijeniti ili ukloniti primarnu grupu za objekte. Možete koristiti naredbu WRKOBJPGP za ispis objekata za koje je profil primarna grupa.

Pri brisanju korisničkog profila korisnik se uklanja iz svih distribucijskih lista i iz sistemskog direktorija.

Nije potrebna promjena vlasništva ili brisanje korisničkog reda poruka. Sistem automatski briše red poruka pri brisanju profila.

Ne možete brisati grupni profil koji ima članove. Da ispišete članove grupnog profila, upišite DSPUSRPRF *ime-grupnog-profila* *GRPMBR. Promijenite polje GRPPRF ili SUPGRPPRF u svakom profilu člana prije brisanja profila grupe.

Upotreba naredbe **Brisanje korisničkog profila**

U naredbu **Brisanje korisničkog profila** (DLTUSRPRF) unosite direktno ili pomoću opcije 4 (Brisanje) iz ekrana Rad s korisničkim profilima. Naredba DLTUSRPRF ima parametre koji vam omogućuju rukovanje:

- Svim objektima koje posjeduje profil
- Svim objektima za koje je profil primarna grupa
- EIM pridruživanjima

Brisanje korisničkog profila (DLTUSRPRF)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

```
Korisnički profil. . . . . > HOGANR      Ime
Opcija posjedovani objekt
  Vrijednost posjedovanog objekta *CHGOWN      *NODLT, *DLT, *CHGOWN
  Ime korisničkog profila ako *CHGOWN      WILLISR      Ime
Opcija primarne grupe:
  Vrijednost primarne grupe. . . *NOCHG      *NOCHG, *PGP
  Nova primarna grupa. . . . .
  Ovlaštenje nove primarne grupe.
```

Sve posjedovane objekte možete izbrisati ili ih prenijeti na novog vlasnika. Ako želite pojedinačno rukovati objekte koje posjedujete, koristite naredbu Rad s objektima vlasnika (WRKOBJOWN). Možete promijeniti primarnu grupu za

sve objekte za koje je grupni profil primarna grupa. Ako želite pojedinačno rukovati objektima, koristite naredbu Rad s objektima primarne grupe (WRKOBJPGP). Prikazi za obe naredbe su slični:

```
Rad s objektima vlasnika
Korisnički profil. . . . . : HOGANR
Upišite opcije i pritisnite Enter.
  2=Uredi ovlaštenje      4=Brisanje  5=Prikaz autora
  8=Prikaz opisa          9=Promjena vlasnika
                                ASP
Opc  Objekt      Knjižnica  Tip  Atribut  uređaj  ASP
  4  HOGANR      QUSRSYS   *MSGQ
  9  QUERY1      DPTWH     *PGM
  9  QUERY2      DPTWH     *PGM
                                *SYSBAS
                                *SYSBAS
                                *SYSBAS
```

Upotreba opcije Uklanjanje korisnika

Iz ekrana Rad s korisničkim upisom, upišite 4 (Uklanjanje) ispred profila koji želite izbrisati. Vidite ekran Uklanjanje korisnika:

```
Uklanjanje korisnika
Korisnik . . . . . : HOGANR
Opis korisnika . . . . . : Odjel za prodaju i marketing
Da uklonite ovog korisnika, upišite izbor i pritisnite Enter.
  1. Sve objekte koje posjeduje ovaj korisnik dodijeli novom korisniku
  2. Izbriši ili promijeni vlasnika određenih objekata koje posjeduje ovaj korisnik
```

Da promijenite vlasništvo svih objekata prije brisanja profila, izaberite opciju 1. Vidite ekran koji vas pita za novog vlasnika.

Za pojedinačno rukovanje objektima, izaberite opciju 2. Vidite detaljan prikaz Uklanjanja korisnika:

```
Uklanjanje korisnika
Korisnik . . . . . : HOGANR
Opis korisnika . . . . . : Hogan, Richard - Skladišni ODJ
Novi vlasnik . . . . . : Ime, F4 za popis
Da uklonite ovog korisnika, izbrišite ili promijenite vlasnika svih objekata.
Upišite opcije i pritisnite Enter.
  2=Promjena na novog vlasnika  4=Brisanje  5=Prikaz detalja
Opc  Objekt      Knjižnica  Opis
  4  HOGANR      QUSRSYS   HOGANR red poruka
  2  QUERY1      DPTWH     Upit inventara, izvještaj
  2  QUERY2      DPTWH     Upit inventara, izvještaj
```

Koristite opcije na ekranu da izbrisete objekte ili ih prenesete na novog vlasnika. Tek kad se svi objekti uklone s ekrana, možete izbrisati profil.

Bilješke:

1. Koristite F13 za brisanje svih objekata koje posjeduje korisnički profil.
2. Spool datoteke se ne pojavljuju na ekranu Rad s objektima vlasnika. Možete izbrisati korisnički profil iako taj profil i dalje posjeduje spool datoteke. Nakon što ste izbrisali korisnički profil, koristite naredbu Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) da locirate i izbrisete bilo koje nepotrebne spool datoteke koje posjeduje korisnički profil.
3. Svi objekti za koje je izbrisani korisnički profil bio primarna grupa imat će primarnu grupu *NONE.

Rad s objektima po privatnim ovlaštenjima

- | Možete koristiti naredbu Rad s objektima po privatnim ovlaštenjima (WRKOBJPVT) za prikaz i rad s objektima za koje profil ima privatno ovlaštenje.

Rad s objektima po primarnoj grupi

Koristite naredbu Rad s objektima po primarnoj grupi (WRKOBJPGP) za prikaz i rad s objektima za koje je profil primarna grupa. Ovaj prikaz možete koristiti za promjenu primarne grupe objekta na novi profil ili za postavljanje primarne grupe na *NONE.

```
Rad s objektima po primarnoj grupi
Primarna grupa . . . . . : DPTAR
Upišite opcije i pritisnite Enter.
 2=Uredi ovlaštenje      4=Brisanje  5=Prikaz ovlaštenja
 8=Prikaz opisa          9=Promjena primarne grupe
                          ASP
Opc  Objekt   Knjižnica  Tip   Atribut  uređaj
-----
CUSTMAST  CUSTLIB   *FILE      *SYSBAS
CUSTWRK   CUSTLIB   *FILE      *SYSBAS
CUSTLIB   QSYS      *LIB       *SYSBAS
```

Omogućavanje korisničkog profila

Ako su sistemske vrijednosti QMAXSIGN i QMAXSGNACN na vašem sistemu postavljene da onemogućavaju korisnički profil nakon previše pokušaja prijave, možda ćete htjeti da netko kao sistemski operater omogući profil promjenom statusa u *ENABLED. Ipak, za omogućavanje korisničkog profila morate imati *SECADM posebno ovlaštenje i ovlaštenja *OBJMGT i *USE na korisnički profil. Normalno, sistemski operater nema posebno ovlaštenje *SECADM.

Rješenje je korištenje jednostavnog programa koji usvaja ovlaštenje:

1. Kreirajte CL program koji posjeduje korisnik s posebnim ovlaštenjem *SECADM i ovlaštenjima *OBJMGT i *USE na korisničke profile u sistemu. Usvojite ovlaštenje vlasnika pri kreiranju programa pomoću određivanja USRPRF(*OWNER).
2. Koristite naredbu EDTOBJAUT da biste napravili javno ovlaštenje na program *EXCLUDE i dajte sistemskim operatorima ovlaštenje *USE.
3. Operator omogućava profil pomoću upisivanja:
CALL ENABLEPGM ime-profila
4. Glavni dio programa ENABLEPGM izgleda ovako:
PGM &PROFILE
DCL VAR(&PROFILE) TYPE(*CHAR) LEN(10)
CHGUSRPRF USRPRF(&PROFILE) STATUS(*ENABLED)
ENDPGM

Listanje korisničkih profila

Informacije o korisničkim profilima možete prikazivati i ispisivati u raznim formatima.

Prikaz Pojedinačnog profila

Za prikaz vrijednosti za pojedinačni korisnički profil, koristite opciju 5 (Prikaz) iz ekrana Rad s korisničkim upisom ili ekrana Rad s korisničkim profilima. Ili možete koristiti naredbu Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF).

Listanje svih profila

Koristite naredbu Prikaz ovlaštenih korisnika (DSPAUTUSR) da ispišete ili prikažete sve korisničke profile u sistemu. Parametar redoslijeda (SEQ) u naredbi omogućava sortiranje popisa bilo prema imenu profila ili prema profilu grupe.

Prikaz ovlaštenih korisnika				
Grupni profil	Profil korisnika	Lozinka zadnja promjena	Nema lozinke	Tekst
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	Prodaja i marketing
	DPTWH	09/18/0x	X	Skladište

Pritiskom na F11, možete vidjeti koji korisnički profili imaju lozinke definirane za korištenje na raznim razinama lozinke.

Prikaz ovlaštenih korisnika					
Profil korisnika	Grupni profil	Lozinka zadnja promjena	Lozinka za razinu 0 ili 1	Lozinka za razinu 2 ili 3	Lozinka za NetServer
ANGELA		04/21/0x	*YES	*NO	*YES
ARTHUR		07/07/0x	*YES	*YES	*YES
CAROL1		05/15/0x	*YES	*YES	*YES
CAROL2		05/15/0x	*NO	*NO	*NO
CHUCKE		05/18/0x	*YES	*NO	*YES
DENNISS		04/20/0x	*YES	*NO	*YES
DPORTER		03/30/0x	*YES	*NO	*YES
GARRY		08/04/0x	*YES	*YES	*YES
JANNY		03/16/0x	*YES	*NO	*YES

Tipovi prikaza korisničkih profila

Naredba Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF) osigurava nekoliko tipova prikaza i popisa:

- Neki prikazi i popisi dostupni su samo za pojedinačne profile. Drugi se mogu ispisati za sve profile generičkog skupa profila. Posavjetujte se s online informacijama za detalje dostupnih tipova.

- Iz nekih prikaza možete kreirati izlaznu datoteku pomoću određivanja izlaza (*OUTFILE). Koristite alat upita ili program da biste proizveli prilagođene izvještaje iz datoteke izlaza. Tema “Analiza korisničkih profila” na stranici 256 daje prijedloge za izvještaje.

Tipovi izvještaja korisničkih profila

Sljedeće naredbe pribavljaju izvještaje korisničkih profila.

- Ispis korisničkog profila (PRTUSRPRF)

Ova naredba omogućava ispis izvještaja koji sadrži informacije o korisničkim profilima u sistemu. Mogu se ispisati četiri različita izvještaja. Jedan sadrži informacije o tipu ovlaštenja, drugi sadrži informacije o tipu okruženja, treći sadrži informacije o tipu lozinke, a četvrti sadrži informacije o tipu razine lozinke.

- Analiza default lozinke (ANZDFTPWD)

Ova naredba omogućava ispis izvještaja za sve korisničke profile u sistemu koji imaju default lozinku i poduzimanje akcije s profilima. Profil ima default lozinku kad se ime korisničkog profila podudara s lozinkom profila.

Korisnički profili u sistemu koji imaju default lozinku, mogu se onemogućiti i njihove lozinke se mogu postaviti da su istekle.

Preimenovanje korisničkog profila

Sistem ne osigurava direktnu metodu preimenovanja korisničkog profila.

Novi profil može se kreirati s istim ovlaštenjima za korisnika s novim imenom. Neke informacije se ne mogu prenijeti na novi profil. Slijede primjeri informacija koji se ne mogu prenijeti:

- Spool datoteke.
- Interni objekti koji sadrže korisničke preference i ostale informacije o korisniku će se izgubiti.
- Digitalni certifikati koji sadrže ime korisnika bit će nevažeći.
- Uid i gid informacije koje je zadržao integrirani sistem datoteka ne mogu se mijenjati.
- Nećete moći promijeniti informacije koje spremaju aplikacije koje sadrže korisničko ime.

Aplikacije koje izvodi korisnik mogu imati “aplikacijske profile”. Kreiranje novog iSeries korisničkog profila za preimenovanje korisnika ne preimenuje aplikacijske profile koje ima korisnik. Lotus Notes profil je jedan od primjera aplikacijskih profila.

Slijedi primjer koji pokazuje kako se kreira novi profil za korisnika s novim imenom i istim ovlaštenjima. Staro ime profila je SMITHM. Novo ime korisničkog profila je JONESM:

1. Kopirajte stari profil (SMITHM) na novi profil (JONESM) pomoću opcije kopiranja iz prikaza Rad s korisničkim upisom.
2. Dajte JONESM sva privatna ovlaštenja SMITHM-a pomoću naredbe Dodijeli korisniku ovlaštenje (GRTUSRAUT):
GRTUSRAUT JONESM REFUSER(SMITHM)
3. Promijenite primarnu grupu svim objektima kojima je SMITHM primarna grupa pomoću naredbe Rad s objektima primarne grupe (WRKOBJPGP):
WRKOBJPGP PGP(SMITHM)
Upišite opciju 9 na svim objektima koji trebaju promjenu primarne grupe i upišite u redu za naredbe NEWPGP (JONESM).

Bilješka: JONESM mora imati dodijeljen gid pomoću GID parametra u naredbi Kreiranje ili promjena korisničkog profila (CRTUSRPRF ili CHGUSRPRF).

4. Prikažite korisnički profil SMITHM pomoću naredbe Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF):
DSPUSRPRF USRPRF(SMITHM)

Zapišite uid i gid za SMITHM.

5. Prenesite vlasništvo nad svim drugim objektima koje posjeduje JONESM i uklonite korisnički profil SMITHM pomoću opcije 4 (Ukloni) iz ekrana Rad s korisničkim upisom.
6. Promijenite uid i gid JONESM-a na uid i gid koji je pripadao SMITHM-u pomoću naredbe Promjena korisničkog profila (CHGUSRPRF):

```
CHGUSRPRF USRPRF(JONESM) UID(uid SMITHM-a)
          GID(gid SMITHM-a)
```

Ako JONESM posjeduje objekte u direktoriju, naredba CHGUSRPRF ne može se koristiti za promjenu uid-a i gid-a. Koristite QSYCHGID API za promjenu uid-a i gid-a korisničkog profila JONESM.

Rad s Revizijom korisnika

Koristite Reviziju promjene korisnika (CHGUSRAUD) da biste za korisnike postavili revizijske karakteristike. Za korištenje ove naredbe morate imati posebno ovlaštenje *AUDIT.

Revizija promjene korisnika (CHGUSRAUD)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

```
Korisnički profil. . . . . HOGANR
                        + za više vrijednosti JONES
Vrijednost revizije objekta. . . *SAME
Revizija korisničke akcije . . . *CMD
                        + za više vrijednosti *SERVICE
```

Možete odrediti revizijske karakteristike za više od jednog korisnika pomoću listanja imena korisničkih profila.

Parametar AUDLVL (revizija korisničke akcije) može imati više od jedne vrijednosti. Vrijednosti koje određujete ovom naredbom zamjenjuju trenutne AUDLVL vrijednosti za korisnike. Vrijednosti koje određujete ne dodaju se trenutnim AUDLVL vrijednostima za korisnike.

Ako imate posebno ovlaštenje *ALLOBJ ili *AUDIT, možete koristiti naredbu Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF) da vidite osobine revizije za korisnika.

Rad s profilima u CL programima

Možda ćete trebati dohvatiti informacije o korisničkom profilu unutar CL programa. Možete koristiti naredbu Dohvat korisničkog profila (RTVUSRPRF) u vašem CL programu. Naredba vraća zahtijevane atribute profila na varijable koje pridružujete s imenima polja korisničkog profila. U ovom poglavlju opisi polja korisničkog profila pokazuju dužine polja koje su očekivane od naredbe RTVUSRPRF. U nekim slučajevima, decimalno polje može imati nenumeričku vrijednost. Na primjer, polje maksimalne memorije (MAXSTG) definirano je kao decimalno polje, ali može imati i vrijednost *NOMAX. Online informacije za naredbu RVTUSRPRF opisuju vrijednosti koje su vraćene u decimalnom polju za nenumeričke vrijednosti.

Primjer programa u “Upotreba programa odobrenja lozinke” na stranici 44 pokazuje primjer korištenja naredbe RTVUSRPRF.

Možete koristiti i naredbu CRTUSRPRF ili CHGUSRPRF unutar CL programa. Ako koristite varijable za parametre ovih naredbi, definirajte varijable kao polja znakova koja se podudaraju s promptom za ekran Kreiranje korisničkog profila. Promjenljive veličine se ne trebaju upariti sa veličinama polja.

Ne možete dohvatiti korisnikovu lozinku jer je spremljena šifrirano. Ako želite da korisnik ponovno unese lozinku prije pristupa kritičnim informacijama, koristite u vašem programu naredbu Provjera lozinke. Sistem uspoređuje lozinku s korisničkom lozinkom i šalje izlaznu poruku programu ukoliko lozinka nije točna.

Izlazne točke korisničkog profila

Izlazne točke osiguravaju kreiranje, promjenu, brisanje ili vraćanje korisničkih profila. Da biste izveli specifične funkcije korisničkog profila, možete napisati vlastite programe izlaza. Kad registrirate vaše izlazne programe s bilo kojim izlaznim točkama korisničkog profila, bit ćete obaviješteni o kreiranju, promjeni, brisanju ili vraćanju korisničkog profila. U vrijeme obavijesti, vaš program izlaza može izvesti bilo koju od sljedećih operacija:

- Dohvatiti informacije o korisničkom profilu.
- Upisati korisnički profil koji je upravo kreiran u sistemskom direktoriju.
- Kreirati potrebne objekte za korisnički profil.

Bilješka: Prije pozivanja izlaznih programa sva usvojena ovlaštenja će se obustaviti. Ovo znači da izlazni programi neće imati ovlaštenja za pristup objektu korisničkog profila.

Za dodatne informacije o Sigurnosnim izlaznim programima, pogledajte poglavlje API u Informacijski Centar (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje).

IBM dobavljeni korisnički profili

Sa sistemskim softverom se dostavlja i određeni broj korisničkih profila. Ovi profili se koriste kao vlasnici objekata za razne sistemske funkcije. Neke sistemske funkcije se također izvode pod određenim IBM dobavljenim korisničkim profilima.

IBM dobavljeni korisnički profili, osim QSECOFR, otpremljeni su s lozinkom *NONE i nisu namijenjeni za prijavu. S izuzetkom QSECOFR, ne prijavljujte se s IBM dobavljenim korisničkim profilima. Lozinka za profil službenika sigurnosti (QSECOFR) je ista za svaki dostavljeni sistem da bi se omogućila prva instalacija sistema. Ipak, lozinka za QSECOFR se dostavlja kao istekla. Za nove sisteme, trebate promijeniti lozinku prvi put kad se prijavljujete kao QSECOFR.

Kad instalirate novo izdanje operativnog sistema, lozinke za IBM dobavljene profile se ne mijenjaju. Ako profili kao što su QPGMR i QSYSOPR imaju lozinke, te lozinke se ne postavljaju automatski na *NONE.

Dodatak B, “IBM dobavljeni korisnički profili”, na stranici 269 sadrži potpuni popis svih IBM dobavljenih korisničkih profila i vrijednosti polja za svaki profil.

Bilješka: IBM dobavljeni profili su pribavljeni, ali ih koristi IBM i5/OS. Zato, prijava s ovim profilima ili korištenje profila za posjedovanje korisničkih (koje IBM nije dobio) objekata se **ne** preporučuje.

Promjena lozinke za IBM dobavljene korisničke profile

Ako trebate se prijaviti kao jedan od IBM dobavljeni korisnički profil, možete promijeniti lozinku pomoću naredbe CHGUSRPRF. Ove lozinke možete promijeniti i pomoću opcije iz izbornika SETUP. Za sve IBM dobavljene profile osim QSECOFR, da biste zaštitili sistem, trebali biste ostaviti postavljenu lozinku na *NONE. Ne dopustite obične lozinke za profil QSECOFR.

Promjena lozinki za IBM dobavljeno

Upišite novu lozinku za IBM dobavljenog korisnika, upišite lozinku ponovno za provjeru promjene i pritisnite Enter.

Nova lozinka službenika sigurnosti (QSECOFR)

Nova lozinka (provjera)

Nova lozinka sistemskog operatera (QSYSOPR)

Nova lozinka (provjera)

Nova lozinka programera (QPGMR)

Nova lozinka (provjera)

Nova lozinka korisnika (QUSER)

Nova lozinka (provjera)

Nova lozinka servisa (QSRV)

Nova lozinka (provjera)

Stranica dolje za promjenu dodatnih lozinki:

Promjena lozinki za IBM dobavljeno

Upišite novu lozinku za IBM dobavljenog korisnika, upišite promjenu i pritisnite Enter.

Nova lozinka osnovnog servisa (SRVBAS)

Nova lozinka (provjera)

Rad s korisničkim ID-ovima servisnih alata

Postoji nekoliko poboljšanja i dodataka za servisne alate koji ih čine lakšim za korištenje i razumijevanje.

• **Sistemske servisne alate (SST)**

Možete upravljati i kreirati korisničke ID-ove servisnih alata pomoću sistemskih servisnih alata (SST) izborom opcije 8 (Rad s korisničkim ID-ovima servisnih alata) iz glavnog SST ekrana. Više ne trebate ići u namjenske servisne alate (DST) za resetiranje lozinki, dodjelu ili uklanjanje privilegija ili kreiranje korisničkih ID-ova servisnih alata. **Opaska:** Informacije koje se odnose na Servisne alate premještene su u informacijski centar.

• **Poboljšanja upravljanja lozinkom**

Poslužitelj se otprema s ograničenom mogućnosti promjene default i isteklih lozinki. Ovo znači da ne možete mijenjati korisničke ID-ove servisnih alata koji imaju default i istekle lozinke kroz API Promjena korisničkog ID-a servisnih alata (QSYCHGDS), niti ne možete promijeniti njihove lozinke kroz SST. Možete jedino promijeniti korisnički ID servisnih alata s default i isteklom lozinkom kroz DST. Možete promijeniti i postavku za omogućavanje promjene default i isteklih lozinki. Također, možete koristiti novu povlasticu Pokretanje servisnih alata (STRSST) za kreiranje korisničkog ID-a servisnih alata koji može pristupiti DST-u, ali se može ograničiti od pristupa SST-u.

• **Promjene u terminologiji**

Tekstualni podaci i ostala dokumentacija su promijenjeni da bi odrazili novu terminologiju servisnih alata. Termin korisnički ID-ovi servisnih alata zamjenjuje prethodne termine kao što su DST korisnički profili, DST korisnički ID-ovi, korisnički profili servisnih alata ili varijacije ovih imena.

Za informacije o radu sa Servisnim alatima, pogledajte poglavlje informacijskog centra, Servisni alati (**Sigurnost**→**Servisni alati**). Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za više informacija o pristupanju informacijskom centru.

Sistemska lozinka

Sistemska lozinka se koristi za ovlaštenje promjena modela sistema, određenih uslužnih stanja i promjena vlasništva. Ako se te promjene dogode u sistemu, možete očekivati upit za sistemska lozinku prilikom izvođenja IPLa.

Poglavlje 5. Sigurnost resursa

Sigurnost resursa definira koji korisnici mogu koristiti objekte na sistemu i koje operacije mogu obavljati na tim objektima.

Ovo poglavlje opisuje svaku od komponenti sigurnosti resursa i kako rade zajedno na zaštiti informacija o vašem sistemu. Također objašnjava kako koristiti CL naredbe i prikaze radi postavljanja sigurnosti resursa na vašem sistemu.

Poglavlje 7 raspravlja o tehnikama za dizajniranje sigurnosti resursa, uključujući kako utječe na dizajn aplikacije i sistemsku izvedbu.

Poglavlje “Kako sistem provjerava ovlaštenje” na stranici 142 daje detaljne dijagrame toka i napomene o tome kako sistem provjerava ovlaštenje. Možda će vam biti korisno posavjetovati se s ovim informacijama pri čitanju objašnjenja koja slijede.

Definiranje tko može pristupiti informacijama

Možete dati ovlaštenje individualnim korisnicima, grupama korisnika i javnosti.

Bilješka: U nekim okruženjima, ovlaštenje korisnika se referencira kao **povlastica**.

Možete definirati tko može koristiti objekt na nekoliko načina:

Javno ovlaštenje:

Javnost se sadrži od bilo koga tko je ovlašten da se prijavi na sistem. Javno ovlaštenje je definirano za svaki objekt na sistemu, iako javno ovlaštenje za objekt može biti *EXCLUDE. Javno ovlaštenje za objekt je korišteno ako niti jedno drugo posebno ovlaštenje nije nađeno za objekt.

Privatno ovlaštenje:

Možete definirati određeno ovlaštenje za korištenje (ili ne) objektu. Možete dodijeliti ovlaštenje za profil individualnog korisnika ili grupni profil. Objekt ima **privatno ovlaštenje** ako bilo je koje ovlaštenje osim javnog ovlaštenja, ovlaštenja objekta ili ovlaštenja primarne grupe definirano za objekt.

Korisničko ovlaštenje:

Pojedinačnim korisničkim profilima može se dati ovlaštenje za korištenje objekata na sistemu. Ovo je jedan tip privatnog ovlaštenja.

Ovlaštenje grupe:

Profilima grupa može se dati ovlaštenje za korištenje objekata na sistemu. Član grupe dobiva ovlaštenje grupe osim ako je ovlaštenje specifično definirano za tog korisnika. Grupno ovlaštenje je također smatrano privatnim ovlaštenjem.

Vlasništvo objekta:

Svaki objekt na sistemu ima vlasnika. Vlasnik ima *ALL ovlaštenje na objekt po defaultu. Međutim, ovlaštenje vlasnika na objekt može biti promijenjeno ili uklonjeno. Ovlaštenje vlasnika na objekt nije smatrano privatnim ovlaštenjem.

Ovlaštenje primarne grupe:

Možete navesti primarnu grupu za objekt i ovlaštenje koje primarna grupa ima na objektu. Ovlaštenje primarne grupe je pohranjeno s objektom i može osigurati bolju izvedbu od privatnog ovlaštenja dodijeljenog profilu grupe. Samo korisnički profil s brojem identifikacije grupe (gid) može biti primarna grupa za objekt. Ovlaštenje primarne grupe nije smatrano privatnim ovlaštenjem.

Definiranje kako se informacijama može pristupati

Ovlaštenje znači tip pristupa dozvoljen za objekt. Različite operacije zahtjevaju različite tipove ovlaštenja.

Bilješka: U nekim okruženjima, ovlaštenje povezano s objektom je zvano objektov **način pristupa**.

Ovlaštenja za objekt su podijeljena u tri kategorije:

1. **Ovlaštenje objekta** definira koje se operacije mogu izvoditi nad objektom kao cjelinom.
2. **Ovlaštenje podataka** definira koje se operacije mogu izvoditi nad sadržajem objekta.
3. **Ovlaštenje polja** definira koje se operacije mogu izvoditi nad poljima podataka.

Tablica 111 opisuje dostupne tipove ovlaštenja i ispisuje neke primjere kako su ovlaštenja korištena. U većini slučajeva, pristupanje objektu zahtjeva kombinaciju objekta, podataka, ovlaštenja polja. Dodatak D daje informacije o ovlaštenju koje su potrebne za izvođenje određene funkcije.

Tablica 111. Opis tipova ovlaštenja

Ovlaštenje	Ime	Dozvoljene funkcije
<i>Ovlaštenja objekata:</i>		
*OBJOPR	Operativan objekt	Gledanje opisa objekta. Upotreba objekta kako je određeno korisnikovim ovlaštenjima podataka.
*OBJMGT	Upravljanje objektom	Navođenje sigurnosti za objekt. Premještanje ili preimenovanje objekta. Sve funkcije definirane za *OBJALTER i *OBJREF.
*OBJEXIST	Postojanje objekta	Brisanje objekta. Oslobađanje memorije objekta. Izvođenje operacija spremanja i vraćanja za objekt ¹ . Prebacivanje vlasništva objekta.
*OBJALTER	Izmjena objekta	Dodavanje, čišćenje, inicijalizacija i reorganizacija članova datoteka baze podataka. Izmjena i dodavanje atributa datoteka baze podataka: dodavanje i uklanjanje okidača. Promjena atributa SQL paketa.
*OBJREF	Referenca objekta	Navođenje datoteke baze podataka kao nadređene u referentnom ograničenju. Na primjer, želite definirati pravilo da korisnički zapis mora postojati u CUSMAS datoteci prije nego što naredba za korisnika može biti dodana u CUSORD datoteku. Trebate *OBJREF ovlaštenje za CUSMAS datoteku da definirate ovo pravilo.
*AUTLMGT	Upravljanje autorizacijskom listom	Dodavanje i uklanjanje korisnika i njihovih ovlaštenja iz autorizacijske liste ² .
<i>Ovlaštenja podataka:</i>		
*READ	Čitanje	Prikaz sadržaja objekta, kao što je pregled slogova u datoteci.
*ADD	Dodavanje	Dodavanje unosa za objekt, kao što je dodavanje poruka u red poruka ili dodavanje slogova u datoteku.
*UPD	Ažuriranje	Promjena unosa u objektu, kao što je promjena slogova u datoteci.
*DLT	Brisanje	Uklanjanje unosa iz objekta, kao što je uklanjanje poruka iz reda poruka ili brisanje slogova iz datoteke.
*EXECUTE	Izvođenje	Izvođenje programa, servisnih programa ili SQL paketa. Lociranje objekta u knjižnici ili direktoriju.
<i>Ovlaštenja polja:</i>		
*MGT	Upravljanje	Navođenje sigurnosti za polje.
*ALTER	Izmjena	Promjena atributa polja.

Tablica 111. Opis tipova ovlaštenja (nastavak)

Ovlaštenje	Ime	Dozvoljene funkcije
*REF	Referenca	Navođenje polja kao dijela nadređenog ključa u referentnom ograničenju.
*READ	Čitanje	Pristup sadržaju polja. Na primjer, prikaz sadržaja polja.
*ADD	Dodavanje	Dodavanje unosa u podatke, kao što je dodavanje informacija u određeno polje.
*UPDATE	Ažuriranje	Promjena sadržaja postojećih unosa u polju.
¹	Ako korisnik ima spremi sistem (*SAVSYS) posebno ovlaštenje, ovlaštenje postojanje objekta nije potrebno za izvođenje operacija spremanja i vraćanja na objektu.	
²	Pogledajte poglavlje “Upravljanje autorizacijskom listom” na stranici 113 radi više informacija.	

Često korištena ovlaštenja

Određeni skupovi objekata i ovlaštenja podataka su obično potrebni za izvođenje operacija na objektima. Možete navesti te sistemski definirane skupove ovlaštenja (*ALL, *CHANGE, *USE) umjesto individualnog definiranja ovlaštenja potrebnih za objekt. *EXCLUDE ovlaštenje je različito od nikakvog ovlaštenja. *EXCLUDE ovlaštenje specifično zabranjuje pristup objektu. Nema nikakvo ovlaštenje znači da koristite javno ovlaštenje definirano za objekt. Tablica 112 prikazuje sistemski definirana ovlaštenja dostupno koristeći naredbe ovlaštenja objekta i prikaza.

Tablica 112. Sistemski definirano ovlaštenje

Ovlaštenje	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<i>Ovlaštenja objekta</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Ovlaštenja podataka</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

Tablica 113 prikazuje dodatna sistemski definirana ovlaštenja koja su dostupna koristeći WRKAUT i CHGAUT naredbe:

Tablica 113. Sistemski definirano ovlaštenje

Ovlaštenje	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Ovlaštenja objekta</i>							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
<i>Ovlaštenja podataka</i>							
*READ	X	X	X	X			
*ADD	X	X			X	X	
*UPD	X	X			X	X	
*DLT	X	X			X	X	

Tablica 113. Sistemski definirano ovlaštenje (nastavak)

Ovlaštenje	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
*EXECUTE	X		X		X		X

LAN poslužitelj licencirani program koristi liste kontrole pristupa da upravlja ovlaštenjem. Korisnikova ovlaštenja su zvana **dozvole**. Tablica 114 prikazuje kako LAN poslužitelj dozvole mapiraju ovlaštenja objekata i podataka:

Tablica 114. LAN poslužitelj dozvole

Ovlaštenje	LAN poslužitelj dozvole
*EXCLUDE	Nijedan
<i>Ovlaštenja objekta</i>	
*OBJOPR	Pogledajte opasku 1
*OBJMGT	Dozvola
*OBJEXIST	Kreiranje, brisanje
*OBJALTER	Atribut
*OBJREF	Nema ekvivalenta
<i>Ovlaštenja podataka</i>	
*READ	Čitanje
*ADD	Kreiranje
*UPD	Pisanje
*DLT	Brisanje
*EXECUTE	Izvođenje

¹ Osim ako je NONE navedeno za korisnika u listi kontrole pristupa, korisniku je implicitno dano *OBJOPR.

Definiranje kojim informacijama se može pristupiti

Možete definirati sigurnost resursa za individualne objekte na sistemu. Također možete definirati sigurnost za grupe objekata koristeći sigurnost knjižnice ili autorizacijsku listu:

Sigurnost knjižnice

Većina objekata na sistemu se nalazi u knjižnicama. Radi pristupa objektima, trebate ovlaštenje na sam objekt i knjižnicu u kojoj se objekt nalazi. Za većinu operacija, uključujući brisanje objekta, *USE ovlaštenje na knjižnicu objekata je dovoljno (uz ovlaštenje potrebno za objekt). Kreiranje novog objekta zahtjeva *ADD ovlaštenje za knjižnicu objekata. Dodatak D prikazuje koje ovlaštenje je potrebno od strane CL naredbi za objekte i knjižnice objekata.

Upotreba sigurnosti knjižnice je jedna tehnika za zaštitu informacija uz zadržavanje jednostavne sheme sigurnosti. Na primjer, za osiguranje povjerljivih informacija za skup aplikacija, možete izvesti sljedeće akcije:

- Upotrebite knjižnicu za pohranjivanje svih povjerljivih datoteka za određenu grupu aplikacija.
- Osigurajte da je javno ovlaštenje dovoljno za sve objekte (u knjižnici) koji su korišteni od strane aplikacija (*USE ili *CHANGE).
- Ograničite javno ovlaštenje na samu knjižnicu (*EXCLUDE).
- Dajte izabranim grupama ili individualcima ovlaštenje na knjižnicu (*USE ili *ADD ako ga aplikacija treba).

Iako je sigurnost knjižnica jednostavna, učinkovita metoda za zaštitu informacija, može biti neprikladna za podatke s visokim sigurnosnim zahtjevima. Jako osjetljivi objekti trebaju biti osigurani individualno ili pomoću autorizacijske liste, umjesto pouzdanja na sigurnost knjižnice.

Sigurnost knjižnice i liste knjižnica

Kada je knjižnica dodana na korisničku listu knjižnica, ovlaštenje koje korisnik ima na knjižnicu je pohranjeno zajedno s informacijama liste knjižnica. Korisničko ovlaštenje na knjižnicu ostaje za cijeli posao, čak i ako je korisničko ovlaštenje na knjižnicu opozvano dok je posao aktivan.

Kada je pristup zahtjevan za objekt i *LIBL je navedena za objekt, informacije liste knjižnica su korištenje za provjeru ovlaštenja za knjižnicu. Ako je navedeno kvalificirano ime, ovlaštenje za knjižnicu je posebno provjereno, čak i ako je knjižnica uključena u korisničku listu knjižnica.

Pažnja: Ako se korisnik izvodi pod usvojenim ovlaštenjem kada je knjižnica dodana u listu knjižnica, korisnik ostaje ovlašten na knjižnicu čak i ako se korisnik više ne izvodi pod usvojenim ovlaštenjem. To predstavlja potencijalno sigurnosno izlaganje. Svi unosi dodani u korisničku listu knjižnica pomoću programa koji se izvodi pod usvojenim ovlaštenjem trebaju biti uklonjeni prije nego što program usvojenog ovlaštenja završi.

Dodatno, aplikacije koje koriste listu knjižnica umjesto kvalificiranih imena knjižnica imaju potencijalno sigurnosno izlaganje. Korisnik koji je ovlašten za naredbe za rad sa popisima knjižnica u mogućnosti je izvoditi različite verzije programa. Pogledajte "Liste knjižnica" na stranici 175 radi više informacija.

Ovlaštenja polja

Ovlaštenja polja su podržana za datoteke baze podataka. Podržana ovlaštenja su Referenca i Ažuriranje. Ta ovlaštenja možete administrirati samo kroz SQL izraze, GRANT i REVOKE. Možete prikazati ova ovlaštenja kroz naredbe Prikaz ovlaštenja objekta (DSPOBJAUT) i Uređivanje ovlaštenja objekta (EDTOBJAUT). Možete prikazati samo ovlaštenja polja s EDTOBJAUT naredbom; ne možete ih uređivati.

```

                                Prikaz ovlaštenja objekta
Objekt . . . . . : PLMITXT      Vlasnik . . . . . : PGMR1
Knjižnica. . . . : RLN         Primarna grupa . . : DPTAR
Tip objekta . . . : *FILE      ASP uređaj . . . . : *SYSBAS

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE
Objekt -----Podaci-----
Korisnik   Grupa  Ovlaštenje  Čitaj  Dodaj  Ažuriraj  Obriši  Izvedi
*PUBLIC    Grupa  *CHANGE    X      X      X          X        X
PGMR1     Grupa  *ALL       X      X      X          X        X
USER1     Grupa  *USE       X
USER2     Grupa  USER DEF   X
USER3     Grupa  USER DEF   X      X

Pritisnite Enter za nastavak

F3=Izlaz  F11=Bez prikaza detalja  F12=Opoziv  F16=Prikaz ovlaštenja polja
```

Slika 4. Ekran Prikaz ovlaštenja objekta pokazuje F16=Prikaz ovlaštenja polja. Ova funkcijska tipka će biti prikazana kada datoteka baze podataka ima ovlaštenja polja.

```

          Prikaz ovlaštenja polja
Objekt . . . . . : PLMITXT          Vlasnik . . . . . : PGMR1
Knjižnica. . . . : RLN             Primarna grupa . . : *NONE
Tip objekta . . . : *FILE

Polje      Korisnik  Objekt  -----Ovlaštenja polja-----
Polje3     PGMR1     *ALL    X   X   X   X   X   X
           USER1     *Use    X
           USER2     USER DEF X
           USER3     USER DEF X
           *PUBLIC   *CHANGE X   X   X
Polje4     PGMR1     *ALL    X   X   X   X   X
           USER1     *Use    X
           USER2     USER DEF X
           USER3     USER DEF X
           *PUBLIC   *CHANGE X   X   X
                                           Više

Pritisnite Enter za nastavak.

F3=Izlaz F5=Osvježi F12=Opoziv F16=Ponovno postavi na F17=Postavi na

```

Slika 5. Ekran Prikaz ovlaštenja polja. Kad je pritisnuto "F17=Položaj na", prompt Položaj liste će se prikazati. Ako je pritisnuto F16, ponovit će se prethodna operacija položaj na.

Podrška za ovlaštenja polja uključuje sljedeće opcije:

- Naredba Ispis privatnog ovlaštenja (PRTPVTAUT) ima polje koje pokazuje kad datoteka ima ovlaštenja polja.
- Naredba Prikaz ovlaštenja objekta (DSPOBJAUT) ima parametar Tip ovlaštenja da dozvoli prikaz ovlaštenja objekta, ovlaštenja polja ili svih ovlaštenja. Ako tip objekta nije *FILE, možete prikazati samo ovlaštenja objekata.
- Informacije osigurane od API-ja Ispis korisnika ovlaštenih za objekt (QSYLUSRA) pokazuju ima li datoteka ovlaštenja polja.
- Dodjela ovlaštenja korisniku (GRTUSRAUT) naredba neće dodijeliti ovlaštenja korisničkih polja.
- Kada je dozvola s referencom objekta izvedena koristeći GRTOBJAUT naredbu i oba objekta (onaj koji je dodijeljen i referenciran) su datoteke baze podataka, sva ovlaštenja polja će biti dodijeljena tamo gdje se imena polja podudaraju.
- Ako je korisnikovo ovlaštenje na datoteku baze podataka uklonjeno, sva ovlaštenja polja za korisnika su također uklonjena.

Sigurnost i System/38 Okruženje

System/38 okruženje i CL programi tipa CLP38 predstavljaju potencijalno sigurnosno izlaganje. Kada je kvalificirana ne-knjižnička naredba unesena iz System/38 ekrana za unos naredbe ili dozvana pomoću bilo kojeg CLP38 CL programa, knjižnica QUSER38 (ako postoji) je prva knjižnica koja je pretražena za tu naredbu. Knjižnica QSYS38 je druga pretražena knjižnica. Programer ili drugi sposobni korisnik može staviti drugu CL naredbu u bilo koju od ovih knjižnica i uzrokovati da se koristi ta naredba umjesto one iz knjižnice sa popisa knjižnica.

Knjižnica QUSER38 se ne dostavlja s operativnim sistemom. Međutim, može biti kreirana od strane bilo koga s dovoljno ovlaštenja za kreiranje knjižnice.

Pogledajte *System/38 Environment Programming* priručnik radi više informacija o System/38 Okruženju.

Preporuke za System/38 Okruženje

Upotrebite ove mjere za zaštitu vašeg sistema za System/38 okruženje i CL programe tipa CLP38:

- Provjerite javno ovlaštenje knjižnice QSYS38 i ako je to *ALL ili *CHANGE, promijenite ga u *USE.
- Provjerite javno ovlaštenje knjižnice QUSER38 i ako je to *ALL ili *CHANGE, promijenite ga u *USE.

- Ako QUSER38 i QSYS38 ne postoje, onda ih kreirajte i postavite na javno ovlaštenje *USE. To će spriječiti da ih netko drugi kreira kasnije i da sebi ili javnosti previše ovlaštenja.

Sigurnost direktorija

Kod pristupanja objektu u direktoriju, marate imati ovlaštenje na sve direktorije u stazi koja sadrži objekt. Također morate imati potrebno ovlaštenje za objekt da izvede operaciju koju ste zahtjevali.

Možda ćete željeti koristiti sigurnost direktorija na isti način kao i sigurnost knjižnice. Ograničite pristup direktorijima i upotrebite javno ovlaštenje za objekte unutar direktorija. Ograničavanje broja privatnih ovlaštenja definiranih za objekte poboljšava izvedbu procesa provjere ovlaštenja.

Sigurnost autorizacijske liste

Možete grupirati objekte sa sličnim sigurnosnim zahtjevima koristeći autorizacijsku listu. Autorizacijska lista, konceptualno, sadrži listu korisnika i ovlaštenje koje imaju korisnici za objekte koje osigurava lista. Svaki korisnik može imati drugačije ovlaštenje na skup objekata koji lista osigurava. Kada omogućite korisniku ovlaštenje na autorizacijsku listu, operativni sistem stvarno dodjeljuje **privatno ovlaštenje za tog korisnika** za autorizacijsku listu.

Također možete koristiti autorizacijsku listu da definirate javno ovlaštenje za objekte na listi. Ako je javno ovlaštenje za objekt postavljeno na *AUTL, objekt dobiva svoje javno ovlaštenje iz svoje autorizacijske liste.

Objekt autorizacijske liste je korišten kao alat upravljanja od strane sistema. On u stvari sadržava listu svih objekata osiguranih pomoću autorizacijske liste. Ta informacija je korištena za izgrađivanje prikaza i pregledavanje objekata autorizacijske liste.

Ne možete koristiti autorizacijsku listu da osigurate korisnički profil ili drugu autorizacijsku listu. Samo jedna autorizacijska lista može biti navedena za objekt.

Samo vlasnik objekta, korisnik sa svim objektima (*ALLOBJ) posebnim ovlaštenjem ili korisnik sa svim (*ALL) ovlaštenjima na objekt, može dodavati ili uklanjati autorizacijsku listu za objekt.

Objekti u sistemskoj knjižnici (QSYS) mogu biti osigurani pomoću autorizacijske liste. Međutim, ime autorizacijske liste koje osigurava objekt je pohranjeno zajedno s objektom. U nekim slučajevima, kada instalirate novo izdanje operativnog sistema, svi objekti u QSYS knjižnici su zamijenjeni. Asocijacija između objekata i vaše autorizacijske liste će se izgubiti.

Pogledajte poglavlje “Planiranje autorizacijskih lista” na stranici 204 radi primjera kako upotrebiti autorizacijske liste.

Upravljanje autorizacijskom listom

Možete dodijeliti posebno operativno ovlaštenje zvano Upravljanje autorizacijskom listom (*AUTLMGT) za autorizacijske liste. Korisnicima s *AUTLMGT ovlaštenjem je dozvoljeno da dodaju i uklone ovlaštenje korisnika s autorizacijske liste i promjene ovlaštenja za te korisnike. *AUTLMGT ovlaštenje, samo po sebi, ne daje ovlaštenje za osiguravanje novih objekata pomoću liste ili za uklanjanje objekata s liste.

Korisnik s *AUTLMGT ovlaštenjem može dati samo isto ili manje ovlaštenje drugima. Na primjer, pretpostavite da USERA ima ovlaštenje *CHANGE i *AUTLMGT za autorizacijsku listu CPLIST1. USERA može dodati USERB na CPLIST1 i dati USERB *CHANGE ovlaštenje ili manje. USERA ne može dati USERB *ALL ovlaštenje na CPLIST1, zato što USERA nema *ALL ovlaštenje.

Korisnik s *AUTLMGT ovlaštenjem može ukloniti ovlaštenje za korisnika ako *AUTLMGT korisnik ima jednako ili veće ovlaštenje na listu od imena korisničkog profila koji se uklanja. Ako USERC ima *ALL ovlaštenje na CPLIST1, onda USERA ne može ukloniti USERC iz liste, zato što USERA ima samo *CHANGE i *AUTLMGT.

Upotreba autorizacijske liste za osiguravanje IBM-dobavljenih objekata

Možete izabrati korištenje autorizacijske liste za osiguranje IBM dobavljenih objekata. Na primjer, možda ćete htjeti ograničiti korištenje grupe naredbi na nekoliko korisnika.

Objekti u IBM-dobavljenim knjižnicama, osim QUSRSYS i QGPL knjižnica, su svaki put kada instalirate novo izdanje operativnog sistema. Stoga, veza između objekata u IBM-dobavljenim knjižnicama i autorizacijskim listama je izgubljena. Također, ako autorizacijska lista osigurava objekt u QSYS i potrebna je potpuna systemska obnova, veza između objekata u QSYS i autorizacijske liste je izgubljena. Nakon što instalirate novo izdanje ili vratite svoj sistem, upotrebite EDTOJAUT ili GRTOJAUT naredbe da obnovite vezu između IBM-dobavljenog objekta i autorizacijske liste.

Ovlaštenje za nove objekte u knjižnici

Svaka knjižnica ima parametar zvan CRTAUT (kreiranje ovlaštenja). Taj parametar određuje default javno ovlaštenje za svaki novi objekt koji je kreiran u toj knjižnici. Kada kreirate objekt, AUT parametar u naredbi kreiranja određuje javno ovlaštenje za objekt. Ako je vrijednost AUT na naredbi kreiranja *LIBCRTAUT, što je default, javno ovlaštenje za objekt je postavljeno na CRTAUT vrijednost za knjižnicu.

Na primjer, pretpostavite da knjižnica CUSTLIB ima vrijednost CRTAUT *USE. Objekti donje naredbe kreiraju područje podataka nazvano DTA1 s javnim ovlaštenjem *USE:

- Navođenje AUT parametra:
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
- Dozvoljavanje AUT parametra na default. *LIBCRTAUT je default:
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +
TYPE(*CHAR)

Default CRTAUT vrijednost za knjižnicu je *SYSVAL. Svi novi objekti kreirani u knjižnici koristeći AUT(*LIBCRTAUT) imaju javno ovlaštenje postavljeno na vrijednost QCRTAUT systemske vrijednosti. QCRTAUT systemska vrijednost se dostavlja kao *CHANGE. Na primjer, pretpostavite da knjižnica ITEMLIB ima vrijednost CRTAUT *SYSVAL. Ova naredba kreira DTA2 područje podataka s javnim ovlaštenjem za promjenu:

```
CRTDTAARA DTAARA(ITEMLIB/DTA2) +  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

“Dodjela ovlaštenja i vlasništva novim objektima” na stranici 119 pokazuje više primjera o tome kako sistem pridružuje vlasništvo i ovlaštenje novim objektima.

CRTAUT vrijednost za knjižnicu može također biti postavljena na ime autorizacijske liste. Bilo koji novi objekt kreiran u knjižnici s AUT(*LIBCRTAUT) je osiguran pomoću autorizacijske liste. Javno ovlaštenje za objekt je postavljeno na *AUTL.

CRTAUT vrijednost knjižnice nije korištena za vrijeme premještanja (MOV OBJ), kreiranja duplikata (CRTDUPOBJ) ili obnavljanja objekta u knjižnici. Javno ovlaštenje postojećeg objekta je korišteno.

Ako je REPLACE (*YES) parametar korišten na naredbi kreiranja, tada je ovlaštenje postojećeg objekta korišteno umjesto CRTAUT vrijednosti od knjižnice.

Kreiranje ovlaštenja (CRTAUT) Rizici

Ako vaše aplikacije koriste default ovlaštenje za nove objekte kreiranje za vrijeme obrađivanja aplikacije, trebate kontrolirati tko ima ovlaštenje za promjenu opisa knjižnica. Promjena ovlaštenja CRTAUT za knjižnicu aplikacija može dozvoliti neovlašteni pristup novim objektima kreiranim u knjižnici.

Ovlaštenje za nove objekte u direktoriju

Kad kreirate novi direktorij koristeći naredbe CRTDIR (Kreiranje direktorija), MD (Kreiranje direktorija) ili MKDIR (Kreiranje direktorija), specificirate ovlaštenje podataka i ovlaštenje objekta koje javnost dobiva za novi direktorij. Ako koristite default *INDIR opciju, ovlaštenje za kreiranje direktorij se određuje od njegovog nadređenog direktorija. Inače, možete navesti određeno željeno ovlaštenje.

Kad kreirate novi direktorij koristeći mkdir()--Kreiranje direktorija API, ovlaštenja objekta vlasnika, primarne grupe i javno za kreirani direktorij se određuju iz direktorija u kojem se kreira dok se ovlaštenja podataka vlasnika, primarne grupe i javno određuju po načinu koji je specificiran u API pozivu.

Sljedeća dva primjera pokazuju različite rezultate kad kreirate novi direktorij s raznolikim opcijama.

Prvi primjer kreira novi direktorij koristeći naredbu CRTDIR u "root"(/) sistemu datoteka i specificira ovlaštenje *PUBLIC.

Početni uvjeti: Ovlaštenja nadređenog direktorija:

```
Prikaz ovlaštenja
Objekt . . . . . : /sanderson/mytest
Vlasnik . . . . . : SANDERS
Primarna grupa . . . . . : SANDERSGP3
Autorizacijska lista . . . . . : *NONE

      Podaci  -----Ovlaštenja objekta-----
Korisnik  Ovlaštenje  Postoji  Mgt  Izmjena  Ref
*PUBLIC   *RWX          X       X     X         X
SANDERS   *RW
SANDERSGP3 *RX
QPGMR     *RWX
QTCM      *RWX          X       X     X         X
```

Korisnik SANDERS izdaje sljedeću naredbu:
CRTDIR DIR(/sanderson/mytest/deletemepub') DTAAUT(*R) OBJAUT(*NONE)

Rezultati: Ovlaštenja kreiranog direktorija:

```
Prikaz ovlaštenja
Objekt . . . . . : /sanderson/mytest/deletemepub
Vlasnik . . . . . : SANDERS
Primarna grupa . . . . . : SANDERSGP3
Autorizacijska lista . . . . . : *NONE

      Podaci  -----Ovlaštenja objekta-----
Korisnik  Ovlaštenje  Postoji  Mgt  Izmjena  Ref
*PUBLIC   *R
SANDERS   *RWX
SANDERSGP3 *RX
```

Bilješke:

1. *PUBLIC ovlaštenja podataka i objekta su postavljena bazirano na parametrima DTAAUT i OBJAUT.
2. Vlasnikova (SANDERS) ovlaštenja podataka su postavljena na *RWX ali ovlaštenja objekta su naslijeđena od vlasnika nadređenog direktorija. Ovo znači da vlasnik ovog direktorija nema nikakva ovlaštenja objekta za novi direktorij jer vlasnik nadređenog direktorija nema nikakva ovlaštenja objekta za nadređeni direktorij.
3. Novi direktorij ima profil primarne grupe SANDERSGP3 jer nadređeni direktorij ima SANDERSGP3 kao svoj profil primarne grupe.

Drugi primjer pokazuje kako su sva ovlaštenja naslijeđena od nadređenog direktorija kad kreirate novi direktorij naredbom CRTDIR u "root" (/) sistemu datoteka.

Početni uvjeti: Ovlaštenja nadređenog direktorija:

```
Prikaz ovlaštenja
Objekt . . . . . : /sanders/mytest
Vlasnik. . . . . : SANDERS
Primarna grupa . . . . . : SANDERSGP3
Autorizacijska lista . . . . . : *NONE
```

Korisnik	Podaci	-----Ovlaštenja objekta-----			
	Ovlaštenje	Postoji	Mgt	Izmjena	Ref
*PUBLIC	*RWX	X	X	X	X
SANDERS	*RW				
SANDERSGP3	*RX				
QPGMR	*RWX				
QTCM	*RWX	X	X	X	X

Korisnik SANDERSUSR izdaje sljedeću naredbu:
CRTDIR DIR('/sanders/mytest/deletemepub')

Rezultati: Ovlaštenja kreiranog direktorija:

```
Prikaz ovlaštenja
Objekt . . . . . : /sanders/mytest/deletemepub
Vlasnik. . . . . : SANDERSUSR
Primarna grupa . . . . . : SANDERSGP3
Autorizacijska lista . . . . . : *NONE
```

Korisnik	Podaci	-----Ovlaštenja objekta-----			
	Ovlaštenje	Postoji	Mgt	Izmjena	Ref
*PUBLIC	*RWX	X	X	X	X
SANDERSUSR	*RWX				
SANDERSGP3	*RX				
QPGMR	*RWX				
QTCM	*RWX	X	X	X	X
SANDERS	*RW				

Bilješke:

- *PUBLIC ovlaštenja podataka i objekta su naslijeđena od nadređenog direktorija; zato, ovlaštenje podataka je postavljeno na *RWX sa svim ovlaštenjima objekta.
- Vlasnikova (SANDERSUSR) ovlaštenja podataka su postavljena na *RWX ali ovlaštenja objekta su naslijeđena od vlasnika nadređenog direktorija. Ovo znači da vlasnik ovog direktorija nema nikakva ovlaštenja objekta za novi direktorij jer vlasnik nadređenog direktorija nema nikakva ovlaštenja objekta za nadređeni direktorij.
- Novi direktorij ima profil primarne grupe SANDERSGP3 jer nadređeni direktorij ima SANDERSGP3 kao svoj profil primarne grupe.
- Svim korisnicima koji su privatno ovlašteni za nadređeni direktorij (QPGMR, QTCM) i vlasniku nadređenog direktorija (SANDERS), dodijeljena su ista privatna ovlaštenja za novi direktorij.

Vlasništvo objekta

Svakom objektu je dodijeljen vlasnik prilikom kreiranja. Vlasnik je korisnik koji kreira objekt ili profil grupe ako je profil člana korisnika naveo da bi grupni profil trebao biti vlasnik objekta. Kada je objekt kreiran, vlasniku su dana sva ovlaštenja objekta i podataka za taj objekt. “Dodjela ovlaštenja i vlasništva novim objektima” na stranici 119 pokazuje primjere kako sistem dodjeljuje vlasništvo novim objektima.

Vlasnik objekta uvijek ima sva ovlaštenja na objekat osim ako je neko ili sva ovlaštenja posebno uklonjena. Kao vlasnik objekta, možda ćete htjeti izabrati uklanjanje nekih specifičnih ovlaštenja kao mjeru opreza. Na primjer, ako postoji datoteka koja sadržava kritične informacije, možete ukloniti vaše ovlaštenje postojanja objekta da spriječite sami sebe u slučajnom brisanju datoteke. Međutim, kao vlasnik objekta, možete dodijeliti svako ovlaštenje objekta sebi u bilo kojem trenutku. Vlasnik novokreiranog objekta integriranog sistema datoteka ima ista ovlaštenja objekta za taj objekat integriranog sistema datoteka koja vlasnik nadređenog direktorija ima za nadređeni direktorij. Provjerite "Alati i savjeti za vaš iSeries" da vidite primjenjuju li se pravila za ovlaštenja objekta na sve sisteme datoteka ili samo na određene.

Vlasništvo objekta može biti prenešeno od jednog korisnika do drugog. Vlasništvo može biti prenešeno na individualni korisnički profil ili grupni profil. Profil grupe može posjedovati objekte, bez obzira ima li grupa članove.

Sljedeći odlomci se odnose na objekte bazirane na knjižnici i na direktoriju.

Prilikom promjene vlasnika objekta, vi imate opciju zadržavanja ili opoziva ovlaštenja prethodnog vlasnika. Korisnik s ovlaštenjem *ALLOBJ može prenijeti vlasništvo, kao i svaki korisnik koji ima sljedeća ovlaštenja:

- Ovlaštenje postojanje objekta za objekat (osim za autorizacijsku listu)
- Vlasništvo objekta, ako je objekat autorizacijska lista
- Dodavanje ovlaštenja za korisnički profil novog korisnika
- Ovlaštenje za brisanje za korisnički profil trenutnog korisnika

Ne možete obrisati profil koji je vlasnik objekata. Vlasništvo objekata mora biti prenešeno na novog vlasnika ili objekti moraju biti obrisani prije nego što profil može biti obrisani. Naredba *Brisanje korisničkog profila (DLTUSRPRF)* vam dozvoljava da rukujete vlastitim objektima kada obrišete profil.

Vlasništvo objekta je korišteno kao alat upravljanja za sistem. Profil vlasnika za objekat sadrži listu svih korisnika koji imaju privatno ovlaštenje na objekat. Te informacije su korištene za izgradnju ekrana za uređivanje ili pregledavanje ovlaštenja objekata.

Profili koji su vlasnici mnogih objekata s mnogim privatnim ovlaštenjima mogu postati vrlo veliki. Veličina profila koji posjeduje mnogo objekata utječe na izvedbu pri prikazu i radu s ovlaštenjima za objekte koje posjeduje i pri spremanju i vraćanju profila. Sistemske operacije također mogu biti pod utjecajem. Da spriječite utjecaje na izvedbu ili sistemske operacije, ne dodjeljujte objekte samo jednom profilu vlasnika za vaš cijeli iSeries sistem. Svaka aplikacija i objekti aplikacije trebaju biti vlasništvo odijeljenog profila. Također, IBM-dobavljeni korisnički profili ne bi trebali biti vlasnici korisničkih podataka ili objekata.

Vlasnik objekta također treba dovoljnu memoriju za objekat. Pogledajte "Maksimalna memorija" na stranici 73 radi više informacija.

Grupno vlasništvo objekata

Kada je objekat kreiran, sistem gleda u profil korisnika koji je kreirao objekat da odredi vlasništvo objekta. Ako je korisnik član profila grupe, OWNER polje u korisničkom profilu navodi da li korisnik ili grupa trebaju biti vlasnici novog objekta.

Ako je grupa vlasnik objekta (OWNER je *GRPPRF), korisniku koji kreira objekat nije automatski dano bilo kakvo određeno ovlaštenje na objekat. Korisnik dobija ovlaštenje na objekat preko grupe. Ako je korisnik vlasnik objekta (OWNER je *USRPRF), ovlaštenje grupe na objekat je određeno pomoću GRPAUT polja u korisničkom profilu.

Tip ovlaštenja grupe (GRPAUTTYP) polje u korisničkom profilu određuje da li grupa 1) postaje primarna grupa za objekat ili 2) dobiva privatno ovlaštenje na objekat. "Dodjela ovlaštenja i vlasništva novim objektima" na stranici 119 prikazuje nekoliko primjera.

Ako se korisnik koji je vlasnik objekta promijeni u drugu korisničku grupu, profil originalne grupe i dalje zadržava ovlaštenje na sve kreirane objekte.

Čak i ako je *Vlasnik* polje u korisničkom profilu *GRPPRF, korisnik i dalje mora imati dovoljno memorije za izgradnju novog objekta dok se kreira. Nakon što je kreiran, vlasništvo je prenešeno na profil grupe. MAXSTG parametar u korisničkom profilu određuje koliko pomoćne memorije je dozvoljeno korisniku.

Procijenite objekte koje korisnik može kreirati, kao što su upitni programi, prilikom izbora između vlasništva grupe ili individualanog vlasništva:

- Ako se korisnik premješta u drugi odjel i drugu korisničku grupu, da li treba i dalje biti vlasnik objekata?
- Da li je važno znati tko kreira objekte? Prikazi ovlaštenja objekta pokazuju vlasnike objekata, ne korisnike koji su kreirali objekt.

Bilješka: Ekran Prikaz opisa objekta pokazuje kreatora objekta.

Ako je funkcija revizije dnevnika aktivna, unos Kreiranje objekta (CO) se zapisuje u QAUDJRN dnevnik revizije u vrijeme kad se objekt kreira. Taj unos identificira korisnički profil kreatora. Unos se zapisuje samo ako sistemska vrijednost QAUDLVL uključuje *CREATE i sistemska vrijednost QAUDCTL uključuje *AUDLVL.

Primarna grupa za objekt

Možete navesti primarnu grupu za objekt. Ime profila primarne grupe i ovlaštenje primarne grupe na objekt je pohranjeno zajedno s objektom. Korištenje ovlaštenja primarne grupe može osigurati bolju izvedbu od korištenja ovlaštenja privatne grupe pri provjeri ovlaštenja za objekt.

Profil mora biti grupni profil (imati gid) da bi bio pridružen kao primarna grupa za objekt. Isti profil ne može biti vlasnik objekta i svoje primarne grupe.

Kada korisnik kreira novi objekt, parametri u korisničkom profilu kontroliraju da li je korisničkoj grupi dano ovlaštenje na objekt i tip danog ovlaštenja. *Tip grupnog ovlaštenja* (GRPAUTTY) parametar u korisničkom profilu može biti korišten da osigura da je korisnikova grupa primarna grupa za objekt. “Dodjela ovlaštenja i vlasništva novim objektima” na stranici 119 pokazuje primjere kako je ovlaštenje dodijeljeno kada su novi objekti kreirani. Za objekt baziran na direktoriju u nekim sistemima datoteka, objekt nasljeđuje primarnu grupu od svog nadređenog direktorija. Na primjer, ako nadređeni direktorij ima primarnu grupu FRED, onda će FRED imati probleme u pokušaju kreiranja bilo čegau tom nadređenom direktoriju. To je zato što isti profil ne može biti i vlasnik i profil primarne grupe za isti objekt.

Možete promijeniti primarnu grupu za objekt baziran na knjižnici ili direktoriju koristeći bilo koju od sljedećih naredbi:

- Promjena primarne grupe objekta (CHGOBJPGP) naredba
- Promjena primarne grupe (CHGPGP) naredba
- Opcija 9 u naredbi Rad s objektima po primarnoj grupi(WRKOBJPGP)

Možete promijeniti ovlaštenje primarne grupe koristeći naredbu Uređivanje ovlaštenja objekta (EDTOBJAUT) ili naredbe dodjeljivanja i opoziva ovlaštenja. Možete promijeniti ovlaštenje primarne grupe za objekt baziran na knjižnici ili direktoriju koristeći naredbu Promjena ovlaštenja (CHGAUT) ili naredbu Rad s ovlaštenjem (WRKAUT).

Default vlasnik (QDFTOWN) korisnički profil

Default vlasnik (QDFTOWN) korisnički profil je IBM-dobavljen korisnički profil koji je korišten kada objekt nema vlasnika ili kada vlasništvo objekta može predstavljati sigurnosno izlaganje. Sljedeće situacije uzrokuju dodjeljivanje vlasništva objekta profilu QDFTOWN:

- Ako vlasnički profil postane oštećen i obriše se, njegovi objekti više nemaju vlasnika. Upotreba naredbe Traženje natrag memorije (RCLSTG) dodjeljuje vlasništvo tih objekata korisničkom profilu (QDFTOWN) default vlasnika.
- Ako je objekt vraćen i profil vlasnika ne postoji.
- Ako je program koji treba biti kreiran vraćen, ali kreiranje programa nije uspješno. Pogledajte poglavlje “Provjera valjanosti programa koji se vraćaju” na stranici 14 radi više informacija o tome koji uvjeti uzrokuju dodjelu vlasništva na QDFTOWN.

- Ako je maksimalno ograničenje pohrane premašeno za korisnički profil koji je vlasnik posjednika ovlaštenja koji ima isto ime kao datoteka koja se premješta, preimenuje ili čije se knjižnice preimenuju.

Sistem dobavlja QDFTOWN korisnički profil zato što svi objekti moraju imati vlasnika. Kada se sistem dostavi, samo korisnik s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem može prikazati i pristupiti tom korisničkom profilu i prebaciti vlasništvo objekata povezanih s QDFTOWN korisničkim profilom. Možete dodijeliti drugim korisnicima ovlaštenje na QDFTOWN profil. QDFTOWN korisnički profil je namjenjen samo za sistemske korisnike. Ne biste trebali oblikovati vašu sigurnost tako da QDFTOWN normalno posjeduje objekte.

Dodjela ovlaštenja i vlasništva novim objektima

Sistem koristi nekoliko vrijednosti za dodjeljivanje ovlaštenja i vlasništva kada je novi objekt kreiran na sistemu:

Parametri na CRTxxx naredbi

QCRTAUT sistemska vrijednost

CRTAUT vrijednost knjižnice

Vrijednosti u korisničkom profilu kreatora

Slika 6 do Slika 9 pokazuje nekoliko primjera kako su te vrijednosti korištene:

QCRTAUT sistemska vrijednost:
*CHANGE

CRTAUT parametar knjižnice:
*USE

Vrijednosti u USERA (Kreator) Profilu:

GRPPRF:
DPT806

OWNER:
*USRPRF

GRPAUT:
*CHANGE

GRPAUTTYP:
*PRIVATE

Naredba korištena za kreiranje objekta:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

ili

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR)
```

Vrijednosti za novi objekt:

Javno ovlaštenje:
*USE

Ovlaštenje vlasnika:
USERA *ALL

Ovlaštenje primarne grupe:
Nijedan

Privatno ovlaštenje:
DPT806 *CHANGE

Bilješka:

*LIBCRTAUT je default vrijednost za AUT
parametar na većini CRTxxx naredbi.

Slika 6. Primjer novog objekta: Javno ovlaštenje iz knjižnice, grupi dano privatno ovlaštenje

QCRTAUT sistemska vrijednost:

*CHANGE

CRTAUT parametar knjižnice:

*SYSVAL

Vrijednosti u USERA (Kreator) Profilu:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*USRPRF

GRPAUT:

*CHANGE

GRPAUTTYP:

*PRIVATE

Naredba korištena za kreiranje objekta:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Vrijednosti za novi objekt:

Javno ovlaštenje:

*CHANGE

Ovlaštenje vlasnika:

USERA *ALL

Ovlaštenje primarne grupe:

Nijedan

Privatno ovlaštenje:

DPT806 *CHANGE

Slika 7. Primjer novog objekta: Javno ovlaštenje iz sistemske vrijednosti, Grupi dano privatno ovlaštenje

QCRTAUT sistemska vrijednost:

*CHANGE

CRTAUT parametar knjižnice:

*USE

Vrijednosti u USERA (Kreator) Profilu:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*USRPRF

GRPAUT:

*CHANGE

GRPAUTTYP:

*PGP

Naredba korištena za kreiranje objekta:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Vrijednosti za novi objekt:

Javno ovlaštenje:

*USE

Ovlaštenje vlasnika:

USERA *ALL

Ovlaštenje primarne grupe:

DPT806 *CHANGE

Privatno ovlaštenje:

Nijedan

Slika 8. Primjer novog objekta: Javno ovlaštenje iz knjižnice, grupi dano ovlaštenje primarne grupe

QCRTAUT sistemska vrijednost:

*CHANGE

CRTAUT parametar knjižnice:

*USE

Vrijednosti u USERA (Kreator) Profilu:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

*GRPPRF

GRPAUT:

GRPAUTTYP:

Naredba korištena za kreiranje objekta:

CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*CHANGE)

Vrijednosti za novi objekt:

Javno ovlaštenje:

*CHANGE

Ovlaštenje vlasnika:

DPT806 *ALL

Ovlaštenje primarne grupe:

Nijedan

Privatno ovlaštenje:

Nijedan

Slika 9. Primjer novog objekta: Navedeno javno ovlaštenje, Grupa je vlasnik objekta

Objekti koji usvajaju ovlaštenje vlasnika

Ponekad korisnik treba različita ovlaštenja za objekt ili aplikaciju, ovisno o situaciji. Na primjer, korisniku može biti dozvoljena promjena informacija u datoteci korisnika kad koristi aplikativne programe koji daju tu funkciju. Međutim, istom korisniku treba dozvoliti pregledavanje, ali ne promjenu, informacija o korisniku prilikom korištenja alata podrške odluke, kao što je SQL.

Rješenje za ovu situaciju je 1) dati korisniku ovlaštenje *USE za informacije korisnika za dozvolu upita u datoteke 2) koristiti usvojeno ovlaštenje u programima održavanja korisnika da se korisniku dozvoli promjena datoteka.

Kada objekt koristi ovlaštenje vlasnika, to se zove **usvojeno ovlaštenje**. Objekti tipa *PGM, *SRVPGM, *SQLPKG i Java programi mogu usvojiti ovlaštenje.

Kada kreirate program, vi navodite korisnički profil (USRPRF) parametar na CRTxxxPGM naredbi. Taj parametar određuje da li program koristi ovlaštenje vlasnika programa u dodatku na ovlaštenje od korisnika koji izvodi program.

Konzultirajte Informacijski Centar koje se tiču sigurnosnih razmatranja i usvojenog ovlaštenja kod korištenja SQL paketa (vidjeti "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi radi detalja).

Sljedeći opis se primjenjuje na usvojeno ovlaštenje:

- Usvojeno ovlaštenje je dodano na bilo koje drugo ovlaštenje nađeno za korisnika.

- Usvojeno ovlaštenje je provjerano samo ako je ovlaštenje koje korisnik, korisnikova grupa ili javnost ima za objekt nije prikladna za zahtjevanu operaciju.
- Posebna ovlaštenja (kao što je *ALLOBJ) u korisničkom profilu su korištena.
- Ako je profil vlasnika član grupnog profila, ovlaštenje grupe *nije* korišteno za usvojeno ovlaštenje.
- Javno ovlaštenje *nije* korišteno za usvojeno ovlaštenje. Na primjer, USER1 pokreće program LSTCUST, koji zahtjeva *USE ovlaštenje za CUSTMST datoteku:
 - Javno ovlaštenje za CUSTMST datoteku je *USE.
 - USER1 ovlaštenje je *EXCLUDE.
 - USER2 je vlasnik LSTCUST programa, koji usvaja ovlaštenje vlasnika.
 - USER2 nije vlasnik CUSTMST datoteke i nema privatna ovlaštenja na njemu.
 - Iako je javno ovlaštenje dovoljno za davanje USER2 pristup na CUSTMST datoteku, USER1 ne dobiva pristup. Ovlaštenje vlasnika, ovlaštenje primarne grupe i privatno ovlaštenje su korišteni za usvojeno ovlaštenje.
 - Samo je ovlaštenje usvojeno. Drugi korisnički atributi nisu usvojeni. Na primjer, atributi ograničenih mogućnosti nisu osvojeni.
- Usvojeno ovlaštenje je aktivno sve dok program koji koristi usvojeno ovlaštenje ostaje u stogu programa. Na primjer, pretpostavite da PGMA koristi usvojeno ovlaštenje:
 - Ako PGMA pokrene PGMB koristeći CALL naredbu, ovo su programski stogovi prije i poslije CALL naredbe:

Programski stog prije CALL naredbe:	Programski stog nakon CALL naredbe:
QCMD ⋮ PGMA	QCMD ⋮ PGMA PGMB

Slika 10. Usvojeno ovlaštenje i CALL naredba

Zbog toga što PGMA ostaje u programskom stogu nakon što je PGMB pozvan, PGMB koristi usvojeno ovlaštenje od PGMA. (Upotreba usvojenog ovlaštenja (USEADPAUT) parametar može premostiti ovo. Pogledajte “Programi koji ignoriraju usvojeno ovlaštenje” na stranici 126 radi više informacija o USEADPAUT parametru.)

- Ako PGMA pokreće PGMB koristeći Prijenos kontrole (TFRCTL) naredbu, programski stog izgleda ovako:

Programski stog prije TFRCTL naredbe:	Programski stog nakon TFRCTL naredbe:
QCMD ⋮ PGMA	QCMD ⋮ PGMB

Slika 11. Usvojeno ovlaštenje i TFRCTL naredba

PGMB ne koristi usvojeno ovlaštenje od PGMA, zato što PGMA više nije u programskom stogu.

- Ako se program koji se izvodi pod usvojenim ovlaštenjem prekine, upotreba usvojenog ovlaštenja je odgođena. Sljedeće funkcije ne koriste usvojeno ovlaštenje:
 - Sistemski zahtjev
 - Tipka pažnja (Ako se Prijenos na grupni posao (TFRGRPJOB) naredba izvodi, usvojeno ovlaštenje nije predano grupnom poslu.)
 - program rukovanja porukama prekida
 - Funkcije debugiranja

Bilješka: Usvojeno ovlaštenje je odmah prekinuto pomoću tipke pažnja ili zahtjeva grupnog posla. Korisnik mora imati ovlaštenje za izvođenje programa rukovanja tipkom attention ili početnog programa posla grupe, ili pokušaj ne uspijeva.

na primjer, USERA izvodi program PGM1, koji usvaja ovlaštenje od USERB. PGM1 koristi SETATNPGM naredbu i navodi PGM2. USERB ima *USE ovlaštenje na PGM2. USERA ima *EXCLUDE ovlaštenje na PGM2.

SETATNPGM funkcija je uspješna zato što se izvodi koristeći usvojeno ovlaštenje. USERA prima grešku ovlaštenja kod pokušaja korištenja tipke pažnja jer ovlaštenje USERB više nije aktivno.

- Ako program koji koristi usvojeno ovlaštenje submitira posao, taj submitirani posao nema usvojeno ovlaštenje od programa submitiranja.
- Kada je okidajući program ili program izlazne točke pozvan, usvojeno ovlaštenje iz prethodnih programa u stogu poziva neće biti korišteno kao izvor ovlaštenja za program okidanja ili program izlazne točke.
- Usvojeno ovlaštenje ne koriste integrirani sistemi datoteka, uključujući "root" (/), QOpenSys, QDLS i korisnički definirane sisteme datoteka.
- Funkcija usvajanja programa se ne koristi kada koristite naredbu Promjena posla (CHGJOB) za promjenu izlaznog reda za posao. Korisnički profil koji radi promjene mora imati ovlaštenje na novi izlazni red.
- Sve kreirane objekte, uključujući spool datoteke koje mogu sadržavati povjerljive podatke, posjeduje korisnik programa ili korisnikov profil grupe, a ne vlasnik programa.
- Usvojeno ovlaštenje može se specificirati ili u naredbi koja kreira program (CRTxxxPGM) ili naredbi Promjena programa (CHGPGM) ili Promjena servisnog programa (CHGSRVPGM).
- Ako je program kreiran koristeći REPLACE(*YES) na CRTxxxPGM naredbi, nova kopija programa ima iste USRPRF, USEADPAUT i AUT vrijednosti kao zamijenjeni program. USRPRF i AUT parametri navedeni u CRTxxxPGM parametru su ignorirani.
- Samo vlasnik programa može navesti REPLACE(*YES) u CRTxxxPGM naredbi kada je USRPRF(*OWNER) navedeno na originalnom programu.
- Samo korisnik koji je vlasnik programa ili ima *ALLOBJ i *SECADM posebno ovlaštenje može promijeniti vrijednost USRPRF parametra.
- Morate biti prijavljeni kao korisnik s *ALLOBJ i *SECADM posebnim ovlaštenjem da prenesete vlasništvo objekta koji usvaja ovlaštenje.
- Ako netko osim vlasnika programa ili korisnika s *ALLOBJ i *SECADM posebnim ovlaštenjem obnovi program koji usvaja ovlaštenje, sva privatna i javna ovlaštenja na program su uklonjena radi sprječavanja mogućeg sigurnosnog izlaganja.

Naredbe Prikaz programa (DSPPGM) i Prikaz servisnog programa (DPSRVPGM) pokazuju da li program usvaja ovlaštenje (*Korisnički profil* prompt) i da li koristi usvojeno ovlaštenje iz prethodnog programa u stogu programa (*Koristi usvojeno ovlaštenje* prompt). Naredba Prikaz programa koji usvajaju (DSPPGMADP) prikazuje sve programe koji usvajaju ovlaštenje određenog korisničkog profila. Naredba Ispis objekata koji usvajaju (PRTADPOBJ) daje izvještaj s više informacija o objektima koji usvajaju ovlaštenje. Ova naredba također daje opciju za ispisivanje izvještaja za objekte koji su se promijenili od zadnjeg izvođenja naredbe.

“Dijagram toka 8: Kako se provjerava usvojeno ovlaštenje” na stranici 154 daje više informacija o usvojenom ovlaštenju. Poglavlje “Upotreba usvojenog ovlaštenja u oblikovanju izbornika” na stranici 195 prikazuje primjer kako koristiti usvojeno ovlaštenje u aplikaciji.

Usvojeno ovlaštenje i ograničeni programi:

ILE* program (*PGM) je objekt koji sadrži jedan ili više modula. Kreiran je pomoću ILE* kompilatora. ILE program može biti vezan na jedan ili više servisnih programa (*SRVPGM).

Radi aktiviranja ILE programa uspješno, korisnik mora imati *EXECUTE ovlaštenje na ILE program i na sve servisne programe na koje je vezan. Ako ILE program koristi usvojeno ovlaštenje iz programa višeg u programskom stogu poziva, to usvojeno ovlaštenje je korišteno za provjeru ovlaštenja za sve servisne programe za koje je ILE program vezan. Ako ILE program usvaja ovlaštenje, usvojeno ovlaštenje neće biti provjereno kada sistem provjerava ovlaštenje korisnika na servisne programe u vrijeme aktivacije programa.

Rizici i preporuke usvojenog ovlaštenja

Dozvoljavanje da se program izvodi koristeći usvojeno ovlaštenje je namjerno otpuštanje kontrole. Dozvoljavate korisniku ovlaštenje za objekte i moguće posebno ovlaštenje, koje korisnik neće normalno imati. Usvojeno ovlaštenje daje važan alat za odgovaranje različitim zahtjevima ovlaštenja, ali se treba koristiti oprezno:

- Usvojite minimalno ovlaštenje potrebno za potrebe aplikacije. Usvajanje ovlaštenja vlasnika aplikacije je prihvatljivije od usvajanja ovlaštenja QSECOFR ili korisnika s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem.
- Pažljivo nadgledajte funkcije omogućene pomoću programa koji usvajaju ovlaštenje. Osigurajte da ovi programi ne daju korisniku mogućnost pristupa objektima izvan kontrole programa, kao sposobnost unosa naredbe.
- Osigurajte da programi koji usvajaju ovlaštenje i pozivaju druge programe izvode pozive kvalificiranih knjižnica. Nemojte koristiti listu knjižnice (*LIBL) na pozivu.
- Kontrolirajte kojim korisnicima je dopušteno da usvoje ovlaštenje. Upotrebite sučelje izbornika i sigurnost knjižnice radi spriječavanja pozivanja tih programa bez dovoljne kontrole.

Programi koji ignoriraju usvojeno ovlaštenje

Možda nećete htjeti da neki programi koriste usvojeno ovlaštenje prethodnih programa u stogu programa. Na primjer, ako koristite početni program izbornika koji usvaja ovlaštenje vlasnika, možda ne želite da neki od programa pozvanih iz programa izbornika koriste to ovlaštenje.

Koristi usvojeno ovlaštenje (USEADPAUT) parametar od programa određuje da li sistem koristi usvojeno ovlaštenje prethodnog programa u stogu kod provjere ovlaštenja za objekte.

Kada kreirate program, default je korištenje usvojenog ovlaštenja iz prethodnih programa u stogu. Ako ne želite da program koristi usvojeno ovlaštenje, možete promijeniti program pomoću naredbi Promjena programa (CHGPGM) ili Promjena servisnog programa (CHGSRVPGM) da postavite USEADPAUT parametar na *NO. Ako je program kreiran koristeći REPLACE(*YES) na CRTxxxPGM naredbi, nova kopija programa ima iste USRPRF, USEADPAUT i AUT vrijednosti kao zamijenjeni program.

Poglavlje “Ignoriranje usvojenog ovlaštenja” na stranici 197 pokazuje primjer kako koristiti ovaj parametar u dizajnu izbornika. Za informacije o sistemskoj vrijednosti QUSEADPAUT pogledajte “Upotreba usvojenog ovlaštenja (QUSEADPAUT)” na stranici 29.

Pažnja: U nekim situacijama, možete koristiti MODINVAU MI instrukciju da spriječite predavanje usvojenog ovlaštenja pozvanim funkcijama. MODINVAU instrukcija može biti korištena da spriječi predavanje usvojenog ovlaštenja iz C i C++ programa na pozvane funkcije u drugim programima ili servisnim programima. Ovo može biti korisno kad ne znate postavku USEADPAUT pozvane funkcije.

Posjednici ovlaštenja

Posjednik ovlaštenja je alat za zadržavanje ovlaštenja za programski opisanu datoteku baze podataka koja trenutno ne postoji na sistemu. Njegova primarna upotreba je za System/36 aplikacije okruženja, koji često briše programom opisane datoteke i ponovo ih kreira.

Posjednik ovlaštenja može biti kreiran za datoteku koja već postoji ili za datoteku koja ne postoji, koristeći naredbu Kreiranje posjednika ovlaštenja (CRTAUTHLR). Sljedeći opis se primjenjuje na posjednike ovlaštenja:

- Posjednici ovlaštenja mogu samo osigurati datoteke u sistemskom pomoćnom spremištu memorije (ASP) ili osnovnom korisničkom ASP-u. Oni ne mogu osigurati datoteke u nezavisnom ASP-u.
- Posjednik ovlaštenja je povezan s određenom datotekom i knjižnicom. Ima isto ime kao i datoteka.
- Posjednici ovlaštenja mogu se koristiti samo za programki opisane datoteke baze podataka i logičke datoteke.
- Nakon što je posjednik ovlaštenja kreiran, dodajete privatna ovlaštenja za njega kao datoteku. Upotrebite naredbe za dodjeljivanje, opoziv i prikaz ovlaštenja objekata i navedite tip objekta *FILE. Na prikazima ovlaštenja objekta, posjednik ovlaštenja se ne razlikuje od same datoteke. Prikazi ne pokazuju postoji li datoteka; niti pokazuju da datoteka ima posjednika ovlaštenja.

- Ako je datoteka povezana s posjednikom ovlaštenja, ovlaštenja definirana za posjednika ovlaštenja su korištena za vrijeme provjere ovlaštenja. Sva privatna ovlaštenja definirana za datoteku su ignorirana.
- Upotrebite naredbu Prikaz posjednika ovlaštenja (DSPAUTHLR) da prikazete ili ispišete sve posjednike ovlaštenja na sistemu. Možete ju također koristiti za kreiranje izlazne datoteke (OUTFILE) za obradu.
- Ako kreirate posjednika ovlaštenja za datoteku koja postoji:
 - Korisnik koji kreira posjednika ovlaštenja mora imati *ALL ovlaštenje na datoteku.
 - Vlasnik datoteke postaje vlasnik posjednika ovlaštenja bez obzira na korisnika koji kreira posjednika ovlaštenja.
 - Javno ovlaštenje za posjednika ovlaštenja dolazi iz datoteke. Javno ovlaštenje (AUT) parametar na CRTAUTHLR naredbi je zanemareno.
 - Postojeće ovlaštenje datoteke je kopirano na posjednika ovlaštenja.
- Ako kreirate datoteku i posjednik ovlaštenja za tu datoteku već postoji:
 - Korisnik koji kreira datoteku mora imati *ALL ovlaštenje za posjednika ovlaštenja.
 - Vlasnik posjednika ovlaštenja postaje vlasnik datoteke bez obzira na korisnika koji kreira datoteku.
 - Javno ovlaštenje za datoteku dolazi iz posjednika ovlaštenja. Javno ovlaštenje (AUT) parametar na CRTPF ili CRTLF naredba je zanemarena.
 - Posjednik ovlaštenja je povezan s datotekom. Ovlaštenje navedeno za posjednika ovlaštenja je korišteno za osiguravanje datoteke.
- Ako je posjednik ovlaštenja obrisan, informacije o ovlaštenju su prenešene na samu datoteku.
- Ako je datoteka preimenovana i novo ime datoteke odgovara postojećem posjedniku ovlaštenja, ovlaštenje i vlasništvo datoteke je promijenjeno da odgovara ovlaštenju posjednika. Korisnik koji preimenuje datoteku treba *ALL ovlaštenje za posjednika ovlaštenja.
- Ako je datoteka premještena u drugu knjižnicu i posjednik ovlaštenja postoji za to ime datoteke i ciljnu knjižnicu, ovlaštenje i vlasništvo datoteke su promijenjeni da odgovaraju posjedniku ovlaštenja. Korisnik koji premješta datoteku mora imati *ALL ovlaštenje na posjednika ovlaštenja.
- Vlasništvo posjednika ovlaštenja i datoteke se uvijek podudaraju. Ako promijenite vlasništvo datoteke, vlasništvo posjednika ovlaštenja se također mijenja.
- Kada je datoteka obnovljena, ako posjednik ovlaštenja postoji za to ime datoteke i knjižnicu kojoj se vraća, povezan je s posjednikom ovlaštenja.
- Posjednici ovlaštenja ne mogu biti kreirani za datoteke u tim knjižnicama: QSYS, QRCL, QRECOVERY, QSPL, QTEMP i QSPL0002 – QSPL0032.

Posjednici ovlaštenja i System/36 migracija

System/36 pomoć migracije kreira posjednika ovlaštenja za svaku datoteku koja je migrirana. Također kreira posjednika ovlaštenja za unose u System/36 resurs sigurnosne datoteke ako odgovarajuća datoteka ne postoji na System/36.

Trebate posjednike ovlaštenja samo za datoteke koje su obrisane i re-kreirane pomoću vaše aplikacije. Upotrebite naredbu Brisanje posjednika ovlaštenja (DLTAUTHLR) da obrišete sve posjednike ovlaštenja koje ne trebate.

Rizici posjednika ovlaštenja

Posjednik ovlaštenja daje mogućnost definiranja ovlaštenja za datoteku prije nego što datoteka postoji. Pod određenim uvjetima, time se može omogućiti neovlaštenom korisniku da dobije pristup informacijama. Ako je korisnik znao da aplikacija kreira, premješta ili preimenuje datoteku, korisnik može kreirati posjednika ovlaštenja za novu datoteku. Korisnik tako dobiva pristup datoteci.

Radi ograničavanja ovog ovlaštenja, CRTAUTHLR naredba se dostavlja s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Samo korisnici s *ALLOBJ ovlaštenjem mogu koristiti naredbu, osim ako dodijelite ovlaštenje drugima.

Rad s ovlaštenjem

Ovaj dio poglavlja opisuje uobicajene nacine postavljanja, odrzavanja i prikazivanja informacija ovlastenja o vasem sistemu. Dodatak A, "Naredbe sigurnosti", na stranici 261 daje potpunu listu dostupnih naredbi za rad s ovlastenjem. Opisi koji slijede ne razmatraju sve parametre za naredbe ili sva polja na prikazima. Konzultirajte online informacije radi potpunih detalja.

Ekрани ovlaštenja

Četiri ekrana pokazuju ovlastenja objekata:

- Prikaz ovlastenja objekta
- Uredivanje ovlastenja objekta
- Prikaz ovlastenja
- Rad s ovlastenjem

Ovaj dio opisuje neke karakteristike tih ekrana. Slika 12 pokazuje osnovnu verziju ekrana Prikaz ovlastenja objekta:

```
                Prikaz ovlastenja objekta

Objekt . . . . . : CUSTNO   Vlasnik . . . . . : PGMR1
  Knjiznica . . . : CUSTLIB  Primarna grupa . . : DPTAR
Tip objekta . . . : *DTAARA  ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE

Korisnik      Grupa      Objekt
*PUBLIC                               *EXCLUDE
PGMR1                               *ALL
DPTAR                               *CHANGE
DPTSM                               *USE
F3=Izlaz F11=Prikaz detaljnih ovlastenja objekta F12=Opoziv F17=Vrh
```

Slika 12. Ekran Prikaz ovlastenja objekta

Sistemska definirana imena ovlastenja su prikazana na ovom ekranu. F11 se ponaša kao prebacivač između ove i dvije druge verzije ekrana. Jedan prikazuje detaljna ovlastenja objekta:

```
                Prikaz ovlastenja objekta

Objekt . . . . . : CUSTNO           Vlasnik . . . . . : PGMR1
  Knjiznica . . . : CUSTLIB         Primarna grupa . . : DPTAR
Tip objekta . . . : *DTAARA         ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE

Korisnik      Grupa      Objekt      -----Objekt-----
*PUBLIC                               *EXCLUDE    X
PGMR1                               *ALL        X   X   X   X   X
DPTAR                               *CHANGE     X
DPTSM                               *USE        X
:
:
F3=Izlaz F11=Prikaz ovlastenja podataka F12=Opoziv F17=Vrh F18=Dno
```

Drugo pokazuje ovlaštenja podataka:

Prikaz ovlaštenja objekta						
Objekt :	CUSTNO	Vlasnik :	PGMR1			
Knjižnica :	CUSTLIB	Primarna grupa . . . :	DPTAR			
Objekt :	CUSTNO	Vlasnik :	PGMR1			
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste :	*NONE					
		Objekt	-----Podaci-----			
Korisnik	Grupa	ovlaštenje	Čit.	Dodav.	Ažurir.	Bris. Izvod.
*PUBLIC		*EXCLUDE				
PGMR1		*ALL	X	X	X	X
DPTAR		*CHANGE	X	X	X	X
DPTSM		*USE	X			X

Ako imate *OBJMGT ovlaštenje na objektu, pogledajte sva privatna ovlaštenja za taj objekt. Ako nemate *OBJMGT ovlaštenje, pogledajte samo vaše vlastite izvore ovlaštenja za objekt.

Na primjer, ako USERA prikaže ovlaštenje za CUSTNO područje podataka, prikazano je samo javno ovlaštenje.

Ako USERB, koji je član DPTAR grupnog profila, prikaže ovlaštenje za CUSTNO područje podataka, izgleda ovako:

Prikaz ovlaštenja objekta						
Objekt :	CUSTNO	Vlasnik :	PGMR1			
Knjižnica :	CUSTLIB	Primarna grupa . . . :	DPTAR			
Objekt :	CUSTNO	Vlasnik :	PGMR1			
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste :	*NONE					
		Objekt				
Korisnik	Grupa	Ovlaštenje				
*GROUP	DPTAR	*CHANGE				

Ako USERB izvede program koji usvaja ovlaštenje od PGMR1 i prikaže ovlaštenje za CUSTNO područje podataka, izgleda ovako:

Prikaz ovlaštenja objekta

```
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlasnik . . . . . : PGMR1
  Knjižnica . . . : CUSTLIB    Primarna grupa . . : DPTAR
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlasnik . . . . . : PGMR1

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE
```

Korisnik	Grupa	Objekt Ovlaštenje
*ADOPTED		USER DEF
*PUBLIC		*EXCLUDE
PGMR1		*ALL
*GROUP	DPTAR	*CHANGE
DPTSM		*USE

*ADOPTED ovlaštenje pokazuje samo na dodatno ovlaštenje primljeno od vlasnika programa. USERB prima od PGMR1 sva ovlaštenja koja nisu uključena u *CHANGE. Prikaz pokazuje sva privatna ovlaštenja zato što je USERB usvojio *OBJMGT. Detaljan prikaz izgleda ovako:

Prikaz ovlaštenja objekta

```
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlasnik . . . . . : PGMR1
  Knjižnica . . . : CUSTLIB    Primarna grupa . . : DPTAR
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlasnik . . . . . : PGMR1

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE
```

Korisnik	Grupa	Objekt Ovlaštenje	-----Objekt-----				
			Opr	Mgt	Postoji	Izmjena	Ref
*ADOPTED		USER DEF		X	X	X	X
*PUBLIC		*EXCLUDEPGMR1					
		*ALL	X	X	X	X	X
*GROUP	DPTAR	*CHANGE	X				
DPTSM		*USE	X				

F3=Izlaz F11=Prikaz ovlaštenja podataka F12=Opoziv F17=Vrh F18=Dno

Ako opsijsko korisničko (USROPT) polje u profilu USERB uključuje *EXPERT, prikaz izgleda ovako:

Prikaz ovlaštenja objekta

```
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlasnik . . . . . : PGMR1
  Knjižnica . . . : CUSTLIB    Primarna grupa . . : DPTAR
Tip objekta . . . : *DTAARA    ASP uređaj . . . . : *SYSBAS

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE
```

Korisnik	Grupa	OBJEKT Ovlaštenje	-----Objekt-----					-----Podaci-----				
			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	
*GROUP	DPTAR	*CHANGE	X					X	X	X	X	
DPTSM		*USE	X					X			X	

Izveštaji o ovlaštenju

Dostupno je nekoliko izvještaja koji vam mogu pomoći nadgledati vašu sigurnosnu implementaciju. Na primjer, možete nadgledati objekte s *PUBLIC ovlaštenjem osim *EXCLUDE i objekte s privatnim ovlaštenjem sa sljedećim naredbama:

- Ispiši javno ovlaštenje (PRTPUBAUT)
- Ispiši privatno ovlaštenje (PRTPVTAUT)

Radi više informacija o sigurnosnim alatima, vidjeti *Savjeti i alati za osiguranje vašeg iSeries*.

Rad s knjižnicama

Dva parametra na naredbi Kreiranje knjižnice (CRTLIB) utječu na ovlaštenje:

Ovlaštenje (AUT): Parametar AUT se može koristiti za specificiranje svakog od sljedećih ovlaštenja:

- Javnog ovlaštenja za knjižnicu
- Autorizacijske liste koja osigurava knjižnicu.

AUT parametar se odnosi na samu knjižnicu, ne na objekte u knjižnici. Ako navedete ime autorizacijske liste, javno ovlaštenje za knjižnicu je postavljeno na *AUTL.

Ako ne navedete AUT kada kreirate knjižnicu, *LIBCRTAUT je default. Sistem koristi CRTAUT vrijednost iz QSYS knjižnice, koja je dostavljena kao *SYSVAL.

Kreiranje ovlaštenja (CRTAUT): CRTAUT parametar određuje default ovlaštenje za bilo koje nove objekte koji su kreirani u knjižnici. CRTAUT može biti postavljen na jedan od sistemsko definiranih ovlaštenja (*ALL, *CHANGE, *USE ili *EXCLUDE), na *SYSVAL (QCRTAUT sistemsko vrijednost) ili na ime autorizacijske liste.

Bilješka: Možete promijeniti CRTAUT vrijednost za knjižnicu koristeći naredbu Promjena knjižnice (CHGLIB).

Ako korisnik PGMR1 unese ovu naredbu:

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

ovlaštenje za knjižnicu izgleda ovako:

Prikaz ovlaštenja objekta			
Objekt :	TESTLIB	Vlasnik :	PGMR1
Knjižnica. :	QSYS	Primarna grupa . . . :	*NONE
Tip objekta. :	*LIB	ASP uređaj :	*SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste : LIBLST			
Korisnik	Grupa	Objekt	Ovlaštenje
*PUBLIC		*AUTL	
PGMR1		*ALL	

- Zbog toga što je autorizacijska lista navedena za AUT parametar, javno ovlaštenje je postavljeno na *AUTL.
- Korisnik koji unosi naredbu CRTLIB posjeduje knjižnicu, osim ako korisnikov profil specificira OWNER(*GRPPRF). Vlasniku je automatski dano *ALL ovlaštenje.
- CRTAUT vrijednost nije prikazana na prikazu ovlaštenja objekta. Upotrebite naredbu Prikaz opisa knjižnice (DSPLIBD) da vidite vrijednost CRTAUT za knjižnicu.

Prikaz opisa knjižnice

```
Knjižnica . . . . . : CUSTLIB
Tip . . . . . : PROD
ASP broj . . . . . : 1
ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS
Kreiranje ovlaštenja . . . . . : *OBJLST
Kreiranje revizije objekta . . . . . : *SYSVAL
Tekstualni opis . . . . . : Korisnik Sni
```

Kreiranje objekata

Kada kreirate novi objekt, možete navesti ovlaštenje (AUT) ili koristiti default, *LIBCRTAUT. Ako PGMR1 unese ovu naredbu:

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

ovlaštenje za područje podataka izgleda ovako:

Prikaz ovlaštenja objekta

```
Objekt . . . . . : DTA1      Vlasnik . . . . . : PGMR1
Knjižnica. . . . . : TESTLIB  Primarna grupa . . . . . : *NONE
Tip objekta. . . . . : *DTAARA  ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : OBJLST

Korisnik      Grupa      Objekt
*PUBLIC              Ovlaštenje
*PUBLIC              *AUTL
PGMR1              *ALL
```

Autorizacijska lista (OBJLST) dolazi od CRTAUT parametra koji je naveden prilikom kreiranja TESTLIB.

Ako PGMR1 unese ovu naredbu:

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

ovlaštenje za područje podataka izgleda ovako:


```

                                Prikaz ovlaštenja objekta
Objekt . . . . . : DTA2      Vlasnik . . . . . : PGMR1
  Knjižnica. . . . : TESTLIB  Primarna grupa . . . : *NONE
Tip objekta. . . . : *DTAARA  ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE

Korisnik   Grupa   Objekt
*PUBLIC
PGMR1      Ovlaštenje
          *CHANGE
          *ALL

```

Rad s individualnim ovlaštenjima objekta

Za promjenu ovlaštenja za objekt morate imati jedno od sljedećih ovlaštenja:

- *ALLOBJ ovlaštenje ili članstvo u grupnom profilu koji ima *ALLOBJ posebno ovlaštenje.

Bilješka: Ovlaštenje grupe nije korišteno ako imate privano ovlaštenje na objektu.

- Vlasništvo objekta. Ako je grupni profil vlasnik objekta, bilo koji član grupe može se ponašati kao vlasnik objekta, osim ako članu nije dano posebno ovlaštenje koje ne odgovara uvjetima za promjenu ovlaštenja objekta.
- *OBJMGT ovlaštenje na objektu i svim ovlaštenjima dodijeljenim ili opozvanim (osim *EXCLUDE). Bilo koji korisnik kojem je dozvoljeno da radi s ovlaštenjem objekta može dodijeliti ili opozvati *EXCLUDE ovlaštenje.

Najlakši način promjene ovlaštenja za individualan objekt je pomoću ekrana Uređivanje ovlaštenja objekta. Ovaj ekran se može pozvati izravno korištenjem naredbe Uređivanje ovlaštenja objekta (EDTOBJAUT) ili izabrati kao opcija iz ekrana Rad s objektima apo vlasniku, Rad s objektima po privatnom ovlaštenju, Rad s objektima po primarnoj grupi ili Rad s objektima.

```

                                Uređivanje ovlaštenja objekta
Objekt . . . . . : DTA1      Vlasnik . . . . . : PGMR1
  Knjižnica. . . . : TESTLIB  Primarna grupa . . . : *NONE
Tip objekta . . . . : *DTAARA  ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS

Upišite promjene na trenutna ovlaštenja, pritisnite Enter.

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : OBJLST

Korisnik   Grupa   Objekt
*PUBLIC
PGMR1      Ovlaštenje
          *AUTL
          *ALL

```

Također možete koristiti ove naredbe da promijenite ovlaštenje objekta:

- Promjena ovlaštenja (CHGAUT)
- Rad s ovlaštenjem (WRKAUT)
- Dodijeli ovlaštenje objekta (GRTOBJAUT)
- Opoziv ovlaštenja objekta (RVKOBJAUT)

Radi navođeja generičkog podskupa ovlaštenja, kao što je Čitaj/Piši (*RX) ili Piši/Izvedi (*WX), morate upotrebiti CHGAUT ili WRKAUT naredbe.

Navođenje korisnički-definiranog ovlaštenja

Stupac Ovlaštenje objekta na ekranu Uređivanje ovlaštenja objekta vam dozvoljava da navedete bilo koji od sistemski definiranih skupova ovlaštenja (*ALL, *CHANGE, *USE, *EXCLUDE). Ako želite navesti ovlaštenje koje nije sistemski definirani skup, upotrebite F11 (Prikaz detalja).

Bilješka: Ako je *Korisničke opcije* (USROPT) polje u vašem korisničkom profilu postavljeno na *EXPERT, vi uvijek vidite ovu detaljnu verziju prikaza bez potrebe pritiskanja F11.

Na primjer, PGMR1 uklanja *OBJEXIST ovlaštenje na CONTRACTS datoteku, radi sprječavanja slučajnog brisanja datoteke. Zbog toga što PGMR1 ima kombinaciju ovlaštenja koja nije jedna od sistemsko definiranih skupova, sistem stavlja *USER DEF* (korisničko-definirani) u Objekt ovlaštenja stupac:

```

                                Uređivanje ovlaštenja objekta
Objekt . . . . . : CONTRACTS  Vlasnik . . . . . : PGMR1
Knjižnica . . . . : TESTLIB   Primarna grupa . . . : *NONE
Tip objekta. . . . : *FILE     ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS

Upišite promjene za trenutna ovlaštenja, pritisnite Enter.

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : LIST2

Korisnik      Grupa      Objekt      -----Objekt-----
Ovlaštenje  Opr  Mgt Postoji  Izmjena  Ref
*PUBLIC
PGMR1         USER DEF  X    X          X    X
    
```

Možete pritisnuti F11 (Prikaz ovlaštenja podataka) da bi pregledali ili promijenili ovlaštenja podataka:

```

                                Uređivanje ovlaštenja objekta
Objekt . . . . . : CONTRACTS  Vlasnik . . . . . : PGMR1
Knjižnica . . . . : TESTLIB   Primarna grupa . . . : *NONE
Tip objekta. . . . : *FIL      ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS

Upišite promjene za trenutna ovlaštenja, pritisnite Enter.

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : LIST2

Korisnik      Grupa      Objekt      -----Podaci-----
Ovlaštenje  Čit. Dodav.  Ažurir.  Bris.  Izvod.
*PUBLIC
PGMR1         USER DEF  X    X    X    X    X
    
```

Davanje ovlaštenja novim korisnicima

Radi davanja ovlaštenja dodatnim korisnicima, pritisnite F6 (Dodavanje novih korisnika) iz ekrana Uređivanje ovlaštenja objekta. Možete vidjeti ekran Dodavanje novih korisnika, koji vam dozvoljava da definirate ovlaštenje za višestruke korisnike:

```

                                Dodavanje novih korisnika

Objekt . . . . . : DTA1
Knjižnica. . . . : TESTLIB

Upišite nove korisnike, pritisnite Enter.

      Objekt
Korisnik  ovlaštenje
USER1     *USE
USER2     *CHANGE
PGMR2     *ALL

```

Uklanjanje korisničkog ovlaštenja

Uklanjanje ovlaštenja korisnika za objekt je različito od davanja korisniku *EXCLUDE ovlaštenje. *EXCLUDE ovlaštenje znači da korisniku specifično nije dozvoljeno korištenje objekta. Samo *ALLOBJ posebno ovlaštenje i usvojeno ovlaštenje mogu nadjačati *EXCLUDE ovlaštenje.

Bilješka: Ovlaštenje *EXCLUDE za profil grupe može se nadjačati ako korisnik ima drugi profil grupe s privatnim ovlaštenjem za objekt.

Uklanjanje korisničkog ovlaštenja znači da korisnik nema određeno ovlaštenje za objekt. Korisnik može dobiti pristup preko grupnog profila, autorizacijske liste, javnog ovlaštenja, *ALLOBJ posebnog ovlaštenja ili usvojenog ovlaštenja.

Možete ukloniti korisnikovo ovlaštenje koristeći ekran Uređivanje ovlaštenja objekta. Upišite praznine u polje Ovlaštenje objekta za korisnika i pritisnite tipku Enter. Korisnik je uklonjen iz prikaza. Također možete koristiti naredbu Opoziv ovlaštenja objekta (RVKOBJAUT). Ili uklonite određeno ovlaštenje koje korisnik ima ili opozovite *ALL ovlaštenje za korisnika.

Bilješka: RVKOBJAUT naredba opoziva samo ovlaštenje koje vi navedete. Na primjer, USERB ima *ALL ovlaštenje na FILEB u knjižnici LIBB. Vi opozovete *CHANGE ovlaštenje:

```

RVKOBJAUT OBJ(LIBB/FILEB) OBJTYPE(*FILE) +
USER(*USERB) AUT(*CHANGE)

```

Nakon naredbe, USERB ovlaštenje na FILEB izgleda ovako:

```

                                Prikaz ovlaštenja objekta

Objekt . . . . . : FILEB   Vlasnik . . . . . : PGMR1
Knjižnica. . . . : LIBB   Primarna grupa . . . : *NONE
Tip objekta. . . . : *FILE ASP uređaj . . . . : *SYSBAS

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE

      Objekt  -----Objekt-----
Korisnik  Grupa  Ovlaštenje Opr  Mgt Postoji  Izmjena Ref
USERB     USER  DEF      X   X      X      X

```

Prikaz ovlaštenja objekta

```
Objekt . . . . . : FILEB      Vlasnik . . . . . : PGMR1
Knjižnica . . . . : LIBB      Primarna grupa . . . : *NONE
Tip objekta . . . . : *FILE    ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS
```

```
Objekt osiguran autorizacijskom listom . . . . . *NONE
```

```
Objekt -----Podaci-----
Korisnik   Grupa  Objekt  Čit. Dodav. Ažurir. Bris. Izvod.
USERB     USER  DEF
```

Rad s ovlaštenjem za višestruke objekte

Ekran Uređivanje ovlaštenja objekta vam dozvoljava da interaktivno radite s ovlaštenjem za jedan po jedan objekt. Naredba Dodjela ovlaštenja objekta (GRTOBJAUT) vam omogućava da napravite promjene ovlaštenja na više od jednog objekta u isto vrijeme. Možete koristiti GRTOBJAUT naredbu ovlaštenja interaktivno ili paketno. Možete je također pozvati iz programa.

Slijede primjeri korištenja GRTOBJAUT naredbe, koji pokazuju prompt ekran. Kada se naredba izvodi, primete poruku za svaki objekt koja pokazuje da li je promjena napravljena. Promjene ovlaštenja zahtijevaju isključivo zaključavanje na objektu i ne mogu se napraviti kada se objekt koristi. Ispišite vaš dnevnik posla radi zapisa promjena pokušanih i napravljenih.

- Da bi dali svim objektima u TESTLIB knjižnici javno ovlaštenje od *USE:

Dodijeli ovlaštenje objekta (GRTOBJAUT)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

```
Objekt . . . . . *ALL
Knjižnica . . . . . TESTLIB
Tip objekta . . . . . *ALL
ASP uređaj . . . . . *
Korisnici . . . . . *PUBLIC
+ radi više vrijednosti
Ovlaštenje . . . . . *USE
```

Ovaj primjer za GRTOBJAUT naredbu daje ovlaštenje koje navedete, ali ne uklanja ovlaštenje koje je veće nego što ste vi naveli. Ako neki objekti u knjižnici TESTLIB imaju javno ovlaštenje *CHANGE, upravo pokazana naredba neće smanjiti njihovo javno ovlaštenje na *USE. Da bi se osigurali da svi objekti u TESTLIB imaju javno ovlaštenje *USE, upotrebite GRTOBJAUT naredbu zajedno s REPLACE parametrom.

```
GRTOBJAUT OBJ(TESTLIB/*ALL) OBJTYPE(*ALL) +
USER(*PUBLIC) REPLACE(*YES)
```

REPLACE parametar označava da li ovlaštenja koja ste naveli zamjenjuju postojeća ovlaštenja za korisnika. Default vrijednost od REPLACE(*NO) daje ovlaštenje koje navedete, ali ne uklanja bilo koje ovlaštenje koje je veće od ovlaštenja koje navedete, osim ako ne dodjeljujete *EXCLUDE ovlaštenje.

Ove naredbe postavljaju javno ovlaštenje samo za objekte koji trenutno postoje u knjižnici. Da bi postavili javno ovlaštenje za bilo koje nove objekte koji su napravljeni kasnije, upotrebite CRTAUT parametar u opisu knjižnice.

- Da bi dali *ALL ovlaštenje za rad s datotekama u TESTLIB knjižnici korisnicima AMES i SMITHR. U ovom primjeru, radne datoteke sve počinju s znakovima WRK:

Dodijeli ovlaštenje objekta (GRTOBJAUT)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

```
Objekt . . . . . WRK*
  Knjižnica. . . . . TESTLIB
Tip objekta . . . . . *FILE
ASP uređaj . . . . . *
Korisnici. . . . . AMES
                + radi više vrijednosti    SMITHR
Ovlaštenje . . . . . *ALL
```

Ova naredba koristi generičko ime za navođenje datoteka. Vi navedete generičko ime upisivanjem niza znakova koje slijedi zvjezdica (*). Online informacije vam govore koji parametri naredbe dozvoljavaju generičko ime.

- Radi osiguravanja svih datoteka koje počinju s znakovima AR* koristeći autorizacijsku listu zvanu ARLST1 i da datoteke dobiju svoje javno ovlaštenje od liste, upotrebite sljedeće dvije naredbe:

1. Osigurajte datoteke pomoću autorizacijske liste koristeći GRTOBJAUT naredbu:

Dodjela ovlaštenja objekta

Upišite izbore i pritisnite Enter.

```
Objekt . . . . . AR*
  Knjižnica. . . . . TESTLIB
Tip objekta . . . . . *FILE
ASP uređaj . . . . . *
:
Autorizacijska lista . . . . . ARLST1
```

2. Postavite javnoovlaštenje za datoteke na *AUTL, koristeći GRTOBJAUT naredbu:

Dodjela ovlaštenja objekta

Upišite izbore i pritisnite Enter.

```
Objekt . . . . . AR*
  Knjižnica. . . . . TESTLIB
Tip objekta . . . . . *FILE
ASP uređaj . . . . . *
Korisnici. . . . . *PUBLIC
                + radi više vrijednosti
Ovlaštenje . . . . . *AUTL
```

Rad s vlasništvom objekta

Za promjenu vlasništva objekta, koristite jednu od sljedećih naredbi:

- Promjena vlasnika objekta (CHGOBJOWN) naredbu
- Rad s objektima po vlasniku (WRKOBJOWN) naredbu
- Promjena vlasnika (CHGOWN) naredbu

Rad s objektima po vlasniku prikaz pokazuje sve objekte kojima je vlasnik profil. Možete pridružiti individualne objekte novim vlasnicima. Također možete promijeniti vlasništvo za više od jednog objekta odjednom koristeći NEWOWN (novi vlasnik) parametar na dnu prikaza:

```

                                Rad s objektima po vlasniku

Korisnički profil . . . . . :   OLDDOWNER

Upišite opcije i pritisnite Enter.
  2=Uredi ovlaštenje      4=Brisanje  5=Prikaz autora
  8=Prikaz opisa          9=Promjena vlasnika

Opc  Objekt      Knjižnica   Tip      Atribut      ASP
      COPGMSG     COPGLIB    *MSGQ    *SYSBAS
9    CUSTMAS     CUSTLIB    *FILE    *SYSBAS
9    CUSTMSGQ    CUSTLIB    *MSGQ    *SYSBAS
      ITEMMSGQ    ITEMLIB    *MSGQ    *SYSBAS

Parametri ili nardeba
====> NEWOWN(OWNIC)
F3=Izlaz  F4=Prompt  F5=Osvježi  F9=Dohvati
F18=Dno

```

Kada promijenite vlasništvo koristeći bilo koju metodu, možete izabrati uklanjanje ovlaštenja prethodnog vlasnika na objektu. Default za CUROWNAUT (ovlaštenje trenutnog vlasnika) parametar je *REVOKE.

Radi prijenosa vlasništva objekta, morate imati:

- Ovlaštenje postojanje objekta za objekt
- *ALL ovlaštenje ili vlasništvo, ako je objekt autorizacijska lista
- Dodati ovlaštenje za korisnički profil novog vlasnika
- Obrisati ovlaštenje za korisnički profil trenutnog vlasnika

Ne možete obrisati korisnički profil koji je vlasnik objekata. Poglavlje “Brisanje korisničkih profila” na stranici 98 prikazuje metode za rukovanje vlasničkim objektima kod brisanja profila.

Rad s objektima po profilu prikaz uključuje objekte integriranog sistema datoteka. Za te objekte, *Objekt* stupac na prikazu pokazuje prvih 18 znakova imena staze. ako je ime staze duže od 18 znakova, simbol veći od (>) se pojavljuje na kraju imena staze. Da vidite cijelo ime staze, postavite vaš kursor bilo gdje u imenu staze i pritisnite tipku F22.

Rad s ovlaštenjem primarne grupe

Radi promjene primarne grupe ili ovlaštenja primarne grupe na objektu, upotrebite jednu od sljedećih naredbi:

- Promjena primarne grupe objekta (CHGOBJPGP)
- Rad s objektima po primarnoj grupi (WRKOBJPGP)
- Promjena primarne grupe (CHGPGP)

Kada promijenite primarnu grupu objekta, navodite kakvo ovlaštenje ima nova primarna grupa. Također možete opozvati ovlaštenje stare primarne grupe. Ako ne opozovete ovlaštenje stare primarne grupe, ono postaje privatno ovlaštenje.

Nova primarna grupa ne može biti vlasnik objekta.

Za promjenu primarne grupe objekta, morate imati sva sljedeća ovlaštenja:

- *OBJEXIST ovlaštenje na objektu.

- Ako je objekt datoteka, knjižnica ili opis podsistema, *OBJOPR i *OBJEXIST ovlaštenje.
- Ako je objekt autorizacijska lista, posebno ovlaštenje *ALLOBJ ili vlasnik autorizacijske liste.
- Ako uklanjate ovlaštenje za staru primarnu grupu, *OBJMGT ovlaštenje.
- Ako je vrijednost osim *PRIVATE navedena, *OBJMGT ovlaštenje i sva dana ovlaštenja.

Upotreba referenciranog objekta

Ekran Uređivanje ovlaštenja objekta i GRTOBJAUT naredba vam dozvoljavaju da date ovlaštenje za objekt (ili grupu objekata) bazirano na ovlaštenju referenciranog objekta. To je korisan alat u nekim situacijama, ali trebate također procijeniti upotrebu autorizacijske liste da odgovara vašim potrebama. Pogledajte “Planiranje autorizacijskih lista” na stranici 204 radi informacija o prednostima upotrebe autorizacijskih lista.

Kopiranje ovlaštenja od korisnika

Možete kopirati sva privatna ovlaštenja od jednog korisničkog profila na drugi koristeći Dodijeli ovlaštenje korisnika (GRTUSRAUT) naredbu. Ova metoda može biti korisna u određenim situacijama. Na primjer, sistem vam ne dozvoljava da preimenujete profil korisnika. Kreiranje identičnog profila s drugim imenom uključuje nekoliko koraka, uključujući kopiranje ovlaštenja originalnog profila. “Preimenovanje korisničkog profila” na stranici 102 prikazuje primjer kako to napraviti.

GRTUSRAUT naredba kopira samo privatna ovlaštenja. Ne kopira posebna ovlaštenja; niti prenosi vlasništvo objekta.

GRTUSRAUT naredba ne bi trebala biti korištena umjesto kreiranja profila grupe. GRTUSRAUT kreira dupli skup privatnih ovlaštenja, što povećava vrijeme potrebno za spremanje sistema i čini upravljanje ovlaštenjima teškim. GRTUSRAUT kopira ovlaštenja kao što ona postoje u određenom trenutku. Ako je ovlaštenje potrebno za nove objekte u budućnosti, svakom profilu se mora dodijeliti ovlaštenje individualno. Grupni profil omogućava to funkciju automatski.

Radi korištenja GRTUSRAUT naredbe, morate imati sva ovlaštenja koja se kopiraju. Ako nemate ovlaštenje, to ovlaštenje nije dodijeljeno ciljnom profilu. Sistem izdaje poruku za svako ovlaštenje koje je dodijeljeno ili nije dodijeljeno ciljnom korisničkom profilu. Ispišite dnevnik posla radi potpunog zapisa. Radi izbjegavanja kopiranja djelomičnog skupa ovlaštenja, GRTUSRAUT naredba treba biti izvođena od strane korisnika s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem.

Rad s autorizacijskim listama

Postavljanje autorizacijske liste zahtjeva tri koraka:

1. Kreiranje autorizacijske liste.
2. Dodavanje korisnika na autorizacijsku listu.
3. Osiguravanje korisnika pomoću autorizacijske liste.

Koraci 2 i 3 mogu biti napravljeni u bilo kojem poretku.

Kreiranje autorizacijske liste

Ne trebate nikakvo ovlaštenje na QSYS knjižnicu da kreirate autorizacijsku listu u toj knjižnici. Upotrebite naredbu Kreiranje autorizacijske liste (CRTAUTL):

Kreiranje autorizacijske liste (CRTAUTL)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

```
Autorizacijska lista . . . . . custlst1
Tekst 'opisa' . . . . . Datoteke očišćene na kraju mjeseca

                          Dodatni parametri

Ovlaštenje . . . . . *use
```

AUT parametar postavlja javno ovlaštenje za bilo koji objekt osiguran pomoću liste. Javno ovlaštenje iz autorizacijske liste je korišteno samo kada je javno ovlaštenje za objekt osiguran pomoću liste *AUTL.

Davanje korisnicima ovlaštenje na autorizacijsku listu

Za rad sa ovlaštenjem kojeg imaju korisnici za autorizacijsku listu, morate imati ovlaštenje *AUTLMGT (upravljanje listom ovlaštenja), kao i posebno ovlaštenje koje dodjeljujete. Pogledajte poglavlje “Upravljanje autorizacijskom listom” na stranici 113 radi potpunog opisa.

Možete koristiti ekran Uređivanje autorizacijske liste (EDTAUTL) da promijenite ovlaštenje korisnika za autorizacijsku listu ili da dodate nove korisnike na listu:

Uređivanje autorizacijske liste

```
Objekt . . . . . : CUSTLST1      Vlasnik . . . . . : PGMR1
njižnica . . . . : QSYS          Primarna grupa . . : *NONE
```

Upišite promjene na trenutna ovlaštenja, pritisnite Enter.

Korisnik	Objekt	Lista
	Ovlaštenje	Mgt
*PUBLIC	*USE	
PGMR1	*ALL	X

Radi davanja ovlaštenja za autorizacijsku listu novim korisnicima, pritisnite F6 (Dodaj nove korisnike):

Dodavanje novih korisnika

```
Objekt . . . . . : CUSTLST1      Vlasnik . . . . . : PGMR1
Knjižnica. . . . : QSYS
```

Upišite nove korisnike, pritisnite Enter.

Korisnik	Objekt	Lista
	Ovlaštenje	Mgt
AMES	*CHANGE	
SMITHR	*CHANGE	

Ovlaštenje svakog korisnika na listu je stvarno spremljeno kao privatno ovlaštenje u profilu toga korisnika. Također možete koristiti naredbe za rad s korisnicima autorizacijskih lista, interaktivno ili paketno:

- Dodavanje unosa autorizacijske liste (ADDAUTLE) za definiranje ovlaštenja za dodatne korisnike.
- Promjena unosa autorizacijske liste (CHGAUTLE) za promjenu ovlaštenja za korisnike koji su već ovlašteni za listu.

- Uklanjanje unosa autorizacijske liste (RMVAUTLE) radi uklanjanja korisničkog ovlaštenja na listu.
- Rad s ovlaštenjima (WRKAUT) za pokazivanje liste ovlaštenih korisnika za objekt.
- Promjena ovlaštenja (CHGAUT) za promjenu korisnikovog ovlaštenja za objekt.

Osiguravanje objekata pomoću autorizacijske liste

Radi osiguravanja objekta pomoću autorizacijske liste, morate biti vlasnik objekta, imati *ALL ovlaštenje na njemu ili imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.

Koristite ekran Uređivanje ovlaštenja objekta, naredbu GRTOBJAUT, naredbu WRKAUT, naredbu CHGAUT ili naredbu GRTOBJAUT da osigurate objekt s autorizacijskom listom:

```

                                Uređivanje ovlaštenja objekta
Objekt . . . . . : ARWRK1      Vlasnik . . . . . : PGMR1
Knjižnica. . . . : TESTLIB    Primarna grupa . . : *NONE
Tip objekta . . . : *FILE      ASP uređaj . . . . : *SYSBAS

Upišite promjene na trenutna ovlaštenja, pritisnite Enter.

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : ARLST1

Objekt
Korisnik  Ovlaštenje
*PUBLIC   *AUTL
PGMR1     *ALL

```

Postavite javno ovlaštenje za objekt na *AUTL ako želite da javno ovlaštenje dođe iz autorizacijske liste.

U ekranu Uređivanje autorizacijske liste, možete koristiti F15 (Prikaz objekata autorizacijske liste) za ispis svih objekata baziranih na knjižnici osiguranih listom:

```

                                Prikaz objekata autorizacijske liste
Autorizacijska lista . . . . . : CUSTLST1
Knjižnica. . . . . : CUSTLIB
Vlasnik. . . . . : OWNAR
Primarna grupa . . . . . : DPTAR

Objekt   Knjižnica  Tip      Vlasnik   Primarna   Tekst
CUSTMAS  CUSTLIB     *FILE    OWNAR     grupa
CUSTADDR CUSTLIB     *FILE    OWNAR

```

Ovo je samo informacijska lista. Možete dodati ili ukloniti objekte iz liste. Možete također koristiti naredbu Prikaz objekata autorizacijske liste (DSPAUTLOBJ) za gledanje ili ispis liste svih objekata baziranih na knjižnici osiguranih listom.

Brisanje autorizacijske liste

Ne možete obrisati autorizacijsku listu ako je korištena za osiguravanje bilo kojih objekata. Koristite naredbu DSPAUTLOBJ za ispis svih objekata baziranih na knjižnici osiguranih listom. Koristite ekran Uređivanje ovlaštenja objekta, naredbu Promjena ovlaštenja (CHGAUT) ili naredbu Opoziv ovlaštenja objekta (RVKOBJAUT) da promijenite ovlaštenje za svaki objekt. Kada autorizacijska lista više ne osigurava objekte, upotrebite naredbu Brisanje autorizacijske liste (DLTAUTL) da je obrisete.

Kako sistem provjerava ovlaštenje

Kada korisnik pokuša obaviti operaciju na objektu, sistem provjerava da li korisnik ima prikladna ovlaštenja za operaciju. Sistem prvo provjerava ovlaštenje za knjižnicu ili stazu direktorija koji sadrži objekt. Ako je ovlaštenja za knjižnicu ili stazu direktorija prikladno, sistem provjerava ovlaštenje za sam objekt. U slučaju datoteka baze podataka, provjera ovlaštenja je napravljena u trenutku otvaranja datoteke, ne prilikom izvođenja svake individualne operacije.

U toku procesa provjere ovlaštenja, kada je pronađeno bilo kakvo ovlaštenje (čak ako nije primjereno za traženu operaciju) provjera ovlaštenja prestaje i pristup se dodjeljuje ili zabranjuje. Usvojena funkcija ovlaštenja je izuzetak od ovog pravila. Usvojeno ovlaštenje može premostiti bilo koje određeno (i neprikladno) pronađeno ovlaštenje. Pogledajte poglavlje “Objekti koji usvajaju ovlaštenje vlasnika” na stranici 123 radi više informacija o usvojenom ovlaštenju.

Sistem provjerava korisnikovo ovlaštenje na objekt po sljedećem redoslijedu:

1. Ovlaštenje objekta - brza staza
2. Korisnikovo *ALLOBJ posebno ovlaštenje
3. Korisnikovo određeno ovlaštenje za objekt
4. Korisnikovo ovlaštenje na autorizacijskoj listi koja osigurava objekt
5. Posebno *ALLOBJ ovlaštenje grupe
6. Ovlaštenje grupe na objektu
7. Ovlaštenje grupe na autorizacijskoj listi koja osigurava objekt
8. Javno ovlaštenje navedeno za objekt ili za autorizacijsku listu koja osigurava objekt
9. Ovlaštenje vlasnika programa, ako je korišteno usvojeno ovlaštenje

Opaska: Ovlaštenje iz jedne ili više korisnikovih grupa može se prikupiti da se nađe dovoljno ovlaštenje za objekt kojem se pristupa.

Dijagram toka provjere ovlaštenja

Praćenje dijagrama, opisa i primjera provjere ovlaštenja. Upotrebite ih da odgovorite određena pitanja o tome da li će određena shema ovlaštenja raditi ili dijagnosticirati probleme s vašim definicijama ovlaštenja. Dijagrami također osvjetljavaju tipove ovlaštenja koja uzrokuju najveći učinak izvedbe.

Proces provjere ovlaštenja je podijeljen u primarni dijagram toka i nekoliko manjih dijagrama toka koji prikazuju određeni dio procesa. Ovisno o kombinaciji ovlaštenja za objekt, koraci u nekim dijagramima se mogu ponavljati nekoliko puta.

Brojevi u gornjem lijevom kutu slika na dijagramu toka su korišteni u primjerima koji prate dijagram toka.

Koraci koji predstavljaju pretragu privatnih ovlaštenja profila su naglašeni:

Korak 6 u Dijagram toka 3 na stranici 146

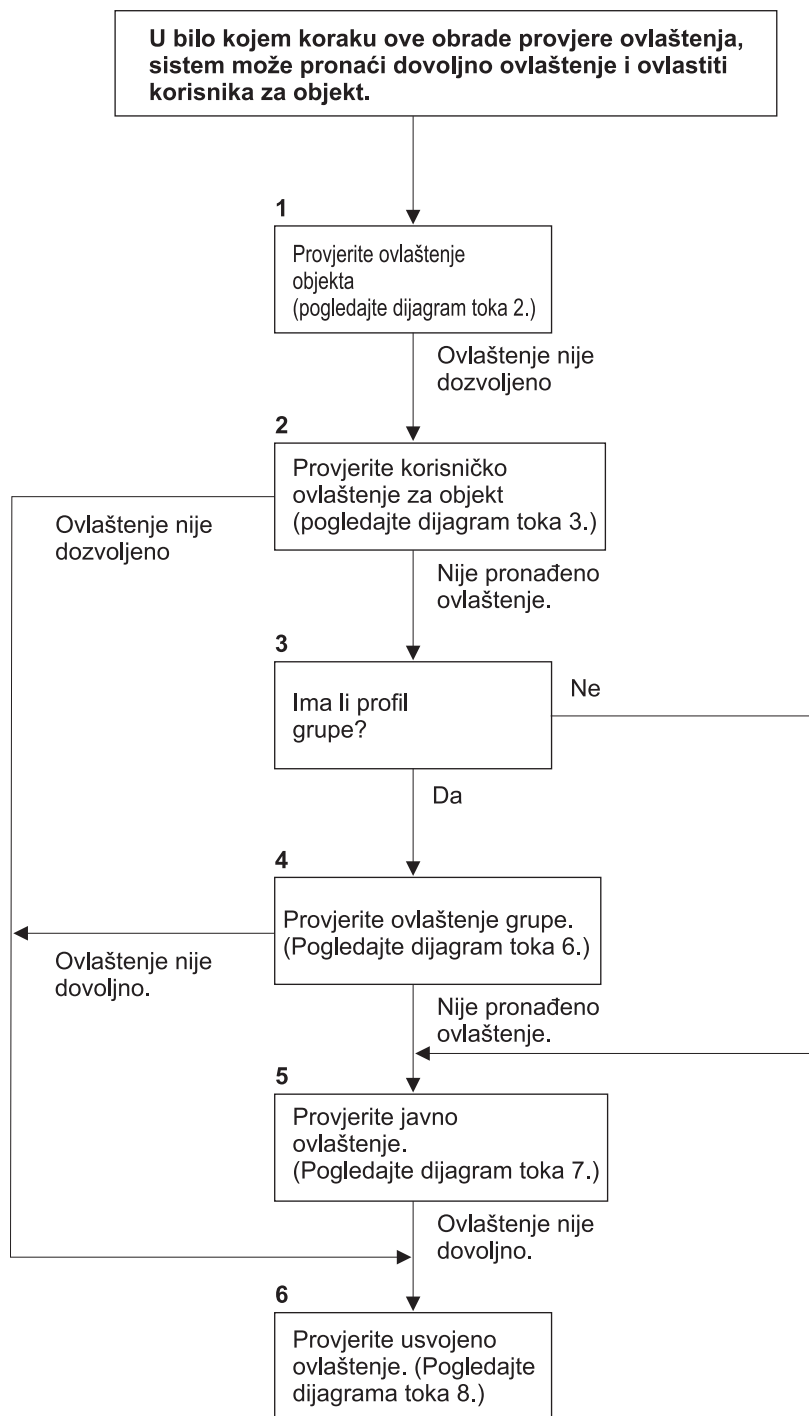
Korak 6 u Dijagram toka 6 na stranici 152

Korak 2 u Dijagram toka 8B na stranici 157

Ponavljanje ovih koraka će vjerovatno uzrokovati probleme u izvedbi procesa provjere ovlaštenja.

Dijagram toka 1: Glavni proces provjere ovlaštenja

Koraci u Dijagram toka 1 prikazuju glavni proces koji sistem prati kod provjere ovlaštenja za objekt.



Ako korisnik nije ovlašten, dogodit će se jedno od sljedećeg:
 1) Poslana je poruka korisniku ili programu; 2) Program nije bio uspješan;
 3) AF unos je zapisan u dnevnik revidiranja.

RBAFW508-0

Slika 13. Dijagram toka 1: Glavni proces provjere ovlaštenja

Opis Dijagram toka 1: Glavnog procesa provjere ovlaštenja

Bilješka: U bilo kojem koraku u procesu provjere ovlaštenja, sistem može pronaći dovoljno ovlaštenje i ovlastiti korisnika za objekt.

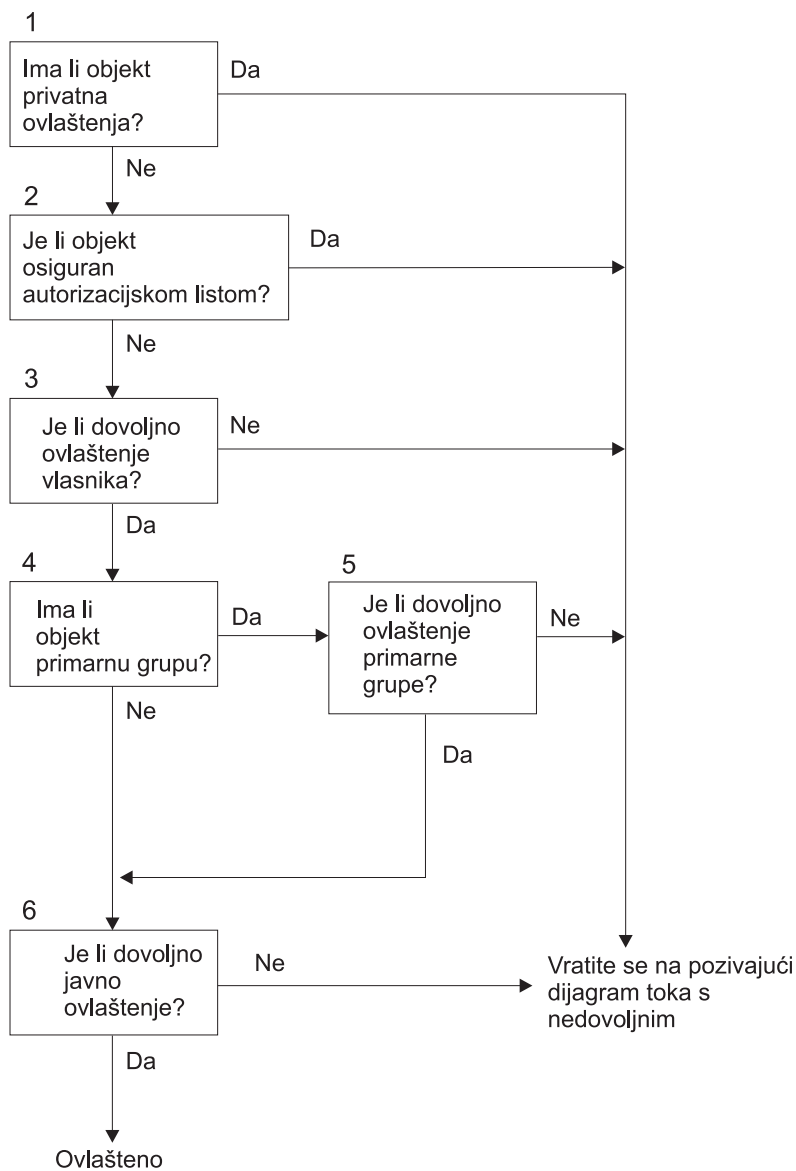
1. Sistem provjerava ovlaštenje objekta. (Pogledajte dijagram toka 2: Brza staza za provjeru ovlaštenja objekta.) Ako sistem pronade da je ovlaštenje nedovoljno, nastavlja na korak 2.
2. Sistem provjerava korisnikovo ovlaštenje na objekt. (Pogledajte dijagram toka 3: Kako je provjereno korisnikovo ovlaštenje na objekt.) Ako sistem odredi da korisnik nema ovlaštenje za objekt, nastavlja na korak 3. Ako sistem pronade da je korisnikovo ovlaštenje nedovoljno, nastavlja na korak 6.
3. Sistem provjerava da li korisnički profil pripada nekim grupama. Ako da, sistem nastavlja na Korak 4. Ako ne, sistem nastavlja s Korakom 5.
4. Sistem određuje ovlaštenje grupe. (Pogledajte dijagram toka 6). Ako sistem odredi da grupa nema ovlaštenje za objekt, nastavlja na korak 5. Ako sistem odredi da grupa nema dovoljno ovlaštenje za objekt, nastavlja na korak 6.
5. Sistem provjerava javno ovlaštenje objekta. (Pogledajte dijagram toka 7.) Ako sistem odredi da je javno ovlaštenje nedovoljno, nastavlja na korak 6.
6. Sistem provjerava usvojeno ovlaštenje objekta. (Pogledajte dijagram toka 8.)

Ako korisnik nije ovlašten, dešava se jedna ili više od sljedećih situacija:

- Šalje se poruka korisniku ili programu
- Program ne uspije
- U dnevnik revizije se zapisuje AF unos

Dijagram toka 2: Brza staza za Provjeru ovlaštenja objekta

Koraci u Dijagram toka 2 se izvode koristeći informacije pohranjene s objektom. To je najbrža metoda za ovlaštenje korisnika na objekt.



RBAFW522-0

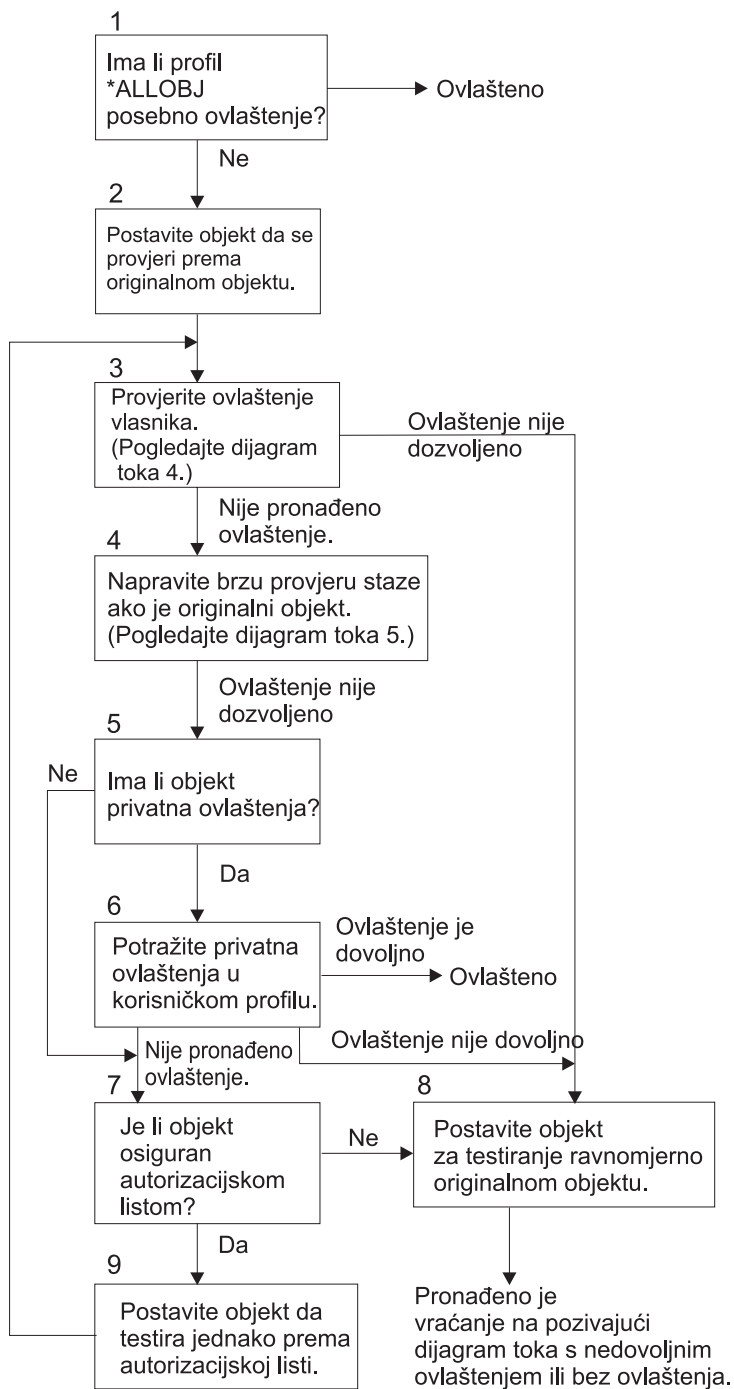
Slika 14. Dijagram toka 2: Brza staza za ovlaštenje objekta

Opis Dijagram toka 2: Brze staze za ovlaštenje objekta

1. Sistem određuje da li objekt ima privatna ovlaštenja. Ako da, sistem se vraća na pozivajući dijagram s nedovoljnim ovlaštenjem. Ako nema, sistem nastavlja na Korak 2.
2. Sistem određuje da li je objekt osiguran pomoću autorizacijske liste. Ako da, sistem se vraća na pozivajući dijagram s nedovoljnim ovlaštenjem. Ako nije, sistem nastavlja na Korak 3.
3. Sistem određuje da li vlasnik objekta ima dovoljno ovlaštenje. Ako nema, sistem se vraća na pozivajući dijagram s nedovoljnim ovlaštenjem. Ako ima, sistem nastavlja na Korak 4.
4. Sistem određuje da li objekt ima primarnu grupu. Ako ima, sistem nastavlja na Korak 5. Ako nema, sistem nastavlja na Korak 6.
5. Sistem određuje da li primarna grupa objekta ima dovoljno ovlaštenje. Ako ima, sistem nastavlja na Korak 6. Ako nema, sistem se vraća na pozivajući dijagram s nedovoljnim ovlaštenjem.
6. Sistem određuje da li je javno ovlaštenje dovoljno. Ako je, objekt je ovlašten. Ako nije, sistem se vraća na pozivajući dijagram s nedovoljnim ovlaštenjem.

Dijagram toka 3: Kako se provjerava korisnikovo ovlaštenje za objekt

Koraci u Dijagram toka 3 su izvedeni za individualni korisnički profil.



RBAFW523-0

Slika 15. Dijagram toka 3: Provjera korisnikovog ovlaštenja

Opis od Dijagram toka 3: Provjera korisnikovog ovlaštenja

1. Sistem određuje da li korisnički profil ima *ALLOBJ ovlaštenje. Ako profil ima *ALLOBJ ovlaštenje, tada je profil ovlašten. Ako nema *ALLOBJ ovlaštenje, onda provjera ovlaštenja nastavlja na korak 2.
2. Sistem postavlja ovlaštenje objekta da odgovara ovlaštenju originalnog objekta. Provjera ovlaštenja nastavlja na korak 3.

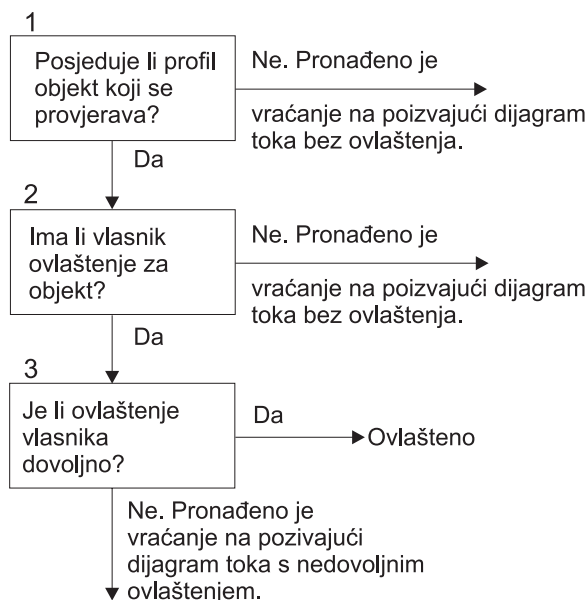
3. Sistem provjerava ovlaštenje vlasnika. Ako ovlaštenje nije dovoljno, onda nastavlja na korak 8. Ako ovlaštenje nije pronađeno, onda nastavlja na korak 4.
4. Sistem dovršava provjeru ovlaštenja brzom stazom originalnog objekta. (Pogledajte dijagram toka 5). Ako je ovlaštenje nedovoljno, tada provjera ovlaštenja nastavlja na korak 5.
5. Sistem određuje da li objekt ima privatna ovlaštenja. Ako ima, onda provjera ovlaštenja nastavlja na korak 6. Ako nema privatnih ovlaštenja, onda provjera ovlaštenja ide na korak 7.
6. Provjera sistema za privatna ovlaštenja s korisničkim profilom. Ako je ovlaštenje dovoljno, tada je korisnik ovlašten. Ako ovlaštenje nije dovoljno, tada provjera ovlaštenja nastavlja na korak 8. Ako nije pronađeno ovlaštenje, onda provjera ovlaštenja nastavlja na korak 7.
7. Sistem određuje da li je objekt osiguran pomoću autorizacijske liste. Ako nije, onda provjera ovlaštenja nastavlja na korak 8. Ako je osiguran pomoću autorizacijske liste, onda provjera ovlaštenja nastavlja na korak 9.
8. Sistem postavlja objekt da provjeri jednakost s originalnim objektom i vraća se na dijagram toka pozivanja s nedovoljnim ovlaštenjem ili bez pronađenog ovlaštenja.
9. Sistem postavlja objekt da testira jednakost s autorizacijskom listom i vraća se na korak 3.

Dijagram toka 4: Kako se provjerava ovlaštenje vlasnika

Slika 16 prikazuje proces za provjeru ovlaštenja vlasnika. Ime profila vlasnika i ovlaštenje vlasnika na objekt su pohranjeni s objektom.

Postoji nekoliko mogućnosti za korištenje ovlaštenja vlasnika za pristupanje objektu:

- Korisnički profil je vlasnik objekta.
- Korisnički profil je vlasnik autorizacijske liste.
- Profil korisničke grupe je vlasnik objekta.
- Profil korisničke grupe je vlasnik autorizacijske liste.
- Korišteno je usvojeno ovlaštenje i vlasnik programa je vlasnik objekta.
- Korišteno je usvojeno ovlaštenje i vlasnik programa je vlasnik autorizacijske liste.



RBAFW524-0

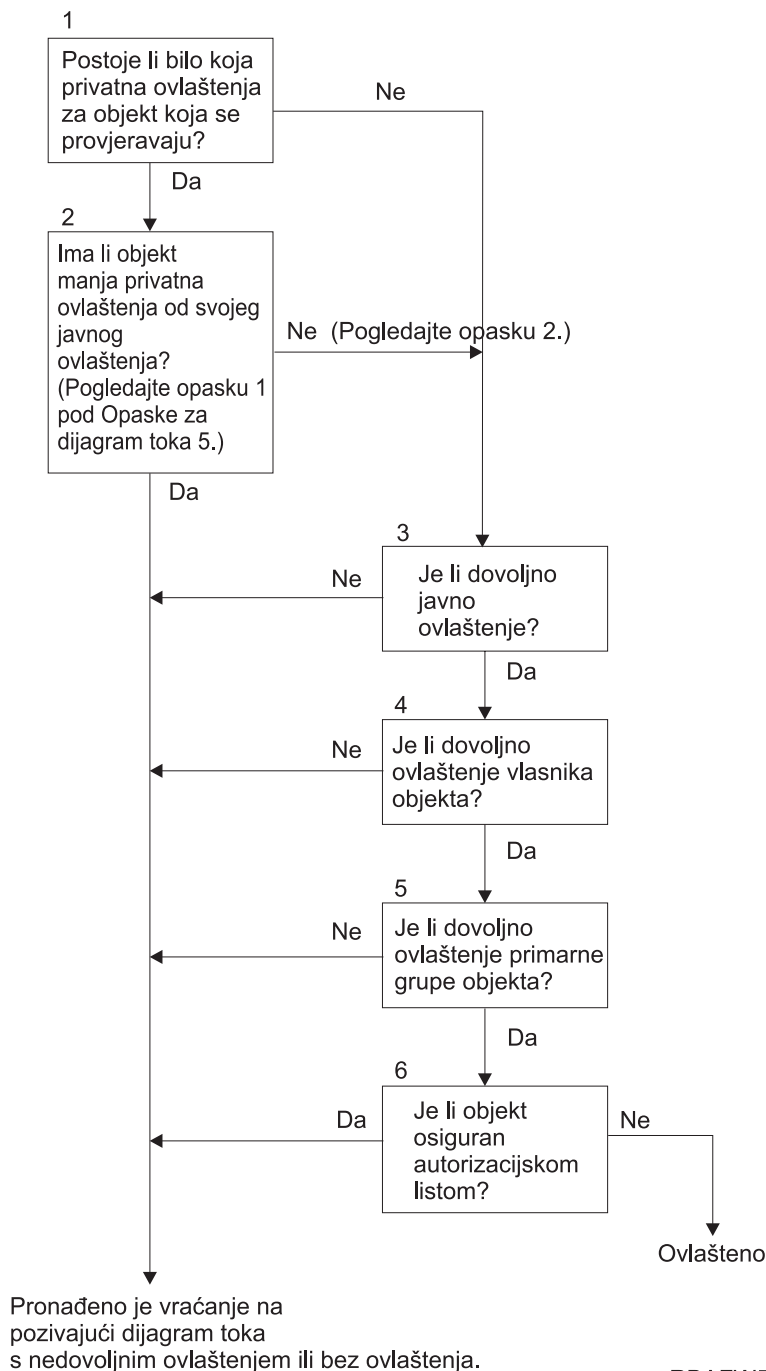
Slika 16. Dijagram toka 4: Provjera ovlaštenja vlasnika

Opis dijagrama toka 4: Provjera ovlaštenja vlasnika

1. Sistem određuje da li je korisnički profil vlasnik objekta koji se provjerava. Ako korisnički profil posjeduje objekt, onda se pomiče na Korak 2. Ako korisnički profil ne posjeduje objekt, onda se sistem vraća na pozivajući dijagram bez pronađenog ovlaštenja.
2. Ako je korisnički profil vlasnik objekta, sistem tada određuje da li vlasnik ima ovlaštenje na objektu. Ako je on ili ona vlasnik, onda provjera ovlaštenja nastavlja na korak 3. Ako sistem odredi da vlasnik nema ovlaštenje na objektu, tada se sistem vraća na pozivanje dijagrama toka bez pronađenog ovlaštenja.
3. Ako vlasnik ima ovlaštenje za objekt, tada sistem određuje da li je ovo ovlaštenje dovoljno za pristup objektu. Ako je ovlaštenje dovoljno, tada je vlasnik ovlašten na objektu. Ako nije dovoljno, tada se sistem vraća na pozivanje dijagrama toka s pronađenim nedovoljnim ovlaštenjem.

Dijagram toka 5: Brza staza za provjeru ovlaštenja korisnika

Slika 17 na stranici 149 prikazuje brzu stazu za testiranje korisničkog ovlaštenja bez pretraživanja privatnih ovlaštenja.



Slika 17. Dijagram toka 5: Brza staza za korisničko ovlaštenje

Dijagram toka 5 opaske:

1. Ovlaštenje se smatra manjim od javnog ako bilo koje ovlaštenje koje je prisutno za *PUBLIC nije prisutno za drugog korisnika. U primjeru prikazanom u Tablica 115, javnost ima *OBJOPR, *READ i *EXECUTE ovlaštenje na objektu. WILSONJ ima *EXCLUDE ovlaštenje i nema niti jedno od ovlaštenje koja javnost ima. Stoga, ovaj objekt ima privatno ovlaštenje manje nego svoje javno ovlaštenje. (OWNAR također ima manje ovlaštenje nego javnost, ali ovlaštenje vlasnika se ne smatra privatnim ovlaštenjem.)

Tablica 115. Usporedba Javnog i Privatnog ovlaštenja

Ovlaštenje	Korisnici			
	OWNAR	DPTMG	WILSONJ	*PUBLIC
<i>Ovlaštenja objekta:</i>				
*OBJOPR		X		X
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST				
*OBJALTER				
*OBJREF				
<i>Ovlaštenja podataka</i>				
*READ		X		X
*ADD		X		
*UPD		X		
*DLT		X		
*EXECUTE		X		X
*EXCLUDE			X	

- Ova staza daje metodu za korištenje javnog ovlaštenja, ako je moguće, iako privatno ovlaštenje postoji za objekt. Sistem testira da osigura da ništa kasnije u procesu provjere ovlaštenja možda ne zabrani pristup objektu. Ako je rezultat ovih testova *Dovoljan*, pretraživanje privatnih ovlaštenje može biti izbjegnuto.

Opis dijagrama toka 5: Brza staza za Korisničko ovlaštenje

Ovaj dijagram toka prikazuje brzu stazu za testiranje korisničkog ovlaštenja bez pretraživanja privatnih ovlaštenja.

- Sistem određuje da li ima privatnih ovlaštenja na objektu koji se provjerava. Ako postoje privatna ovlaštenja za objekt, onda provjera ovlaštenja nastavlja na Korak 2. Ako nema privatnog ovlaštenja, provjera ovlaštenja nastavlja na Korak 3.
- Ako privatna ovlaštenja postoje, onda sistem određuje da li objekt ima privatna ovlaštenja koja su manja od njegovih javnih ovlaštenja. (Pogledajte opaska 1.) Ako objekt ima privatna ovlaštenja koja su manja od njegovog javnog ovlaštenja, tada se sistem vraća na pozivanje dijagrama toka bez pronađenog ovlaštenja ili s nedovoljnim ovlaštenjem. Ako objekt nema privatna ovlaštenja koja su manja od njegovog javnog ovlaštenja, (Pogledajte opaska 2), onda provjera ovlaštenja nastavlja na korak 3.
- Ako objekt nema privatna ovlaštenja koja su manja od njegovih javnih ovlaštenja, tada sistem određuje da li je javno ovlaštenje dovoljno. Ako je javno ovlaštenje dovoljno, tada provjera ovlaštenja nastavlja na korak 4. Ako je javno ovlaštenje nedovoljno, tada se sistem vraća na pozivanje dijagrama toka bez pronađenog ili s pronađenim nedovoljnim ovlaštenjem.
- Ako je javno ovlaštenje dovoljno, tada sistem određuje da li je ovlaštenje vlasnika objekta dovoljno. Ako je ovlaštenje vlasnika objekta dovoljno, tada provjera ovlaštenja nastavlja na korak 5. Ako je ovlaštenje vlasnika objekta nedovoljno, tada se sistem vraća na pozivanje dijagrama toka bez pronađenog ovlaštenja ili s nedovoljnim ovlaštenjem.
- Ako je ovlaštenje vlasnika objekta dovoljno, onda sistem određuje da li je ovlaštenje primarne grupe objekta dovoljno. Ako je ovlaštenje primarne grupe objekta dovoljno, tada provjera ovlaštenja nastavlja na korak 6. Ako je ovlaštenje primarne grupe objekta nedovoljno, tada se sistem vraća na pozivanje dijagrama toka bez pronađenog ovlaštenja ili s nedovoljnim ovlaštenjem.
- Ako je ovlaštenje primarne grupe objekta dovoljno, tada sistem određuje da li je objekt osiguran pomoću autorizacijske liste. Ako je objekt osiguran pomoću autorizacijske liste, tada se sistem vraća na pozivanje dijagrama toka bez pronađenog ovlaštenja ili s nedovoljnim ovlaštenjem. Ako objekt nije osiguran pomoću autorizacijske liste, tada je korisnik ovlašten na objektu.

Dijagram toka 6: Kako se provjerava ovlaštenje grupe

Korisnik može biti član do 16 grupa. Grupa može imati privatno ovlaštenje za objekt, ili može biti primarna grupa za objekt.

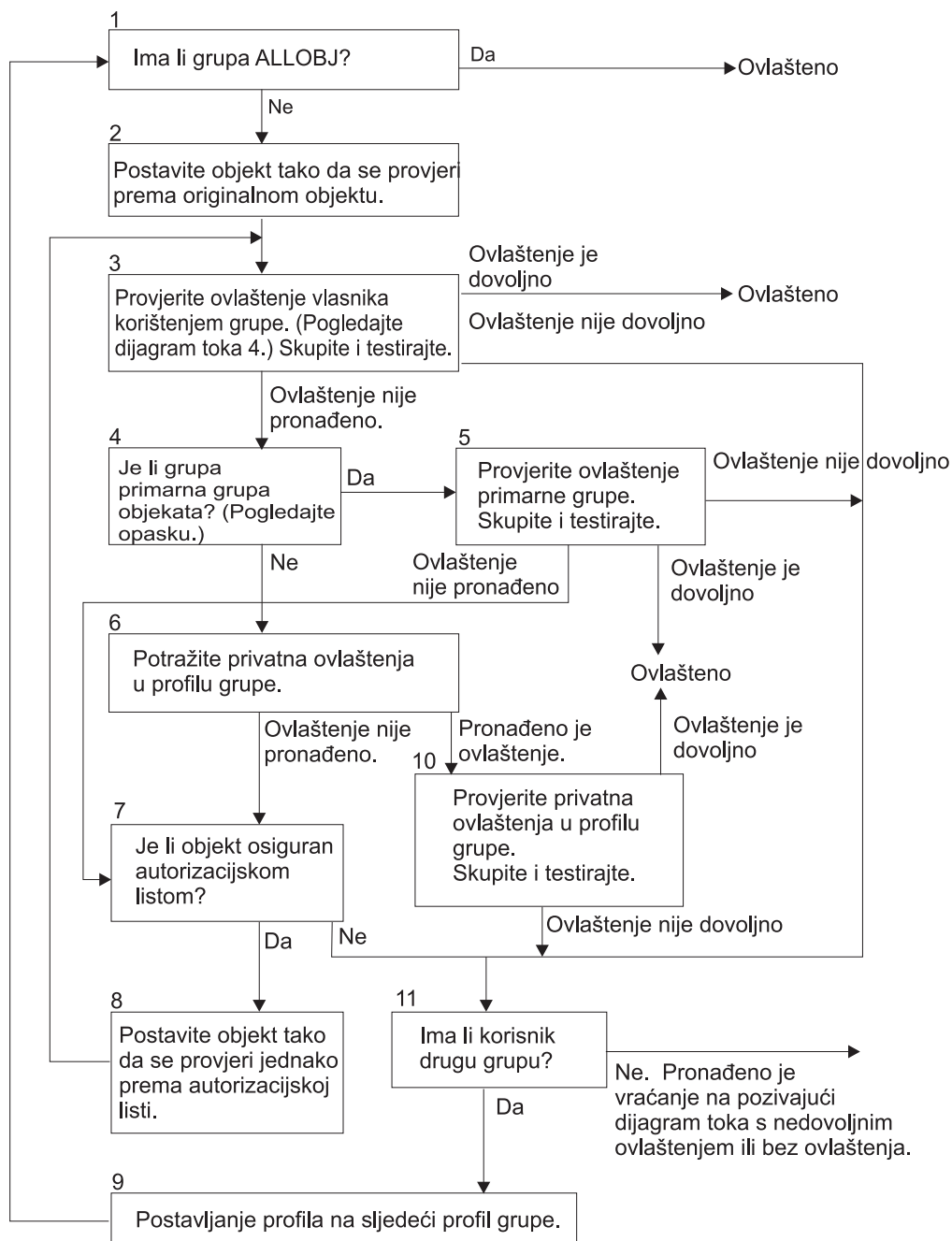
Ovlaštenje iz jedne ili više korisnikovih grupa može se prikupiti da se nađe dovoljno ovlaštenje za objekt kojem se pristupa. Na primjer, WAGNERB treba *CHANGE ovlaštenje na CRLIM datoteci. *CHANGE ovlaštenje uključuje *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT i *EXECUTE. Tablica 116 prikazuje ovlaštenja za CRLIM datoteku:

Tablica 116. Akumulirano ovlaštenje grupe

Ovlaštenje	Korisnici			
	OWNER	DPT506	DPT702	*PUBLIC
<i>Ovlaštenja objekta:</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Ovlaštenja podataka</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X	X	
*DLT	X		X	
*EXECUTE	X	X	X	
*EXCLUDE				X

WAGNERB treba DPT506 i DPT702 da bi dobio dovoljno ovlaštenje za CRLIM datoteku. DPT506 nedostaje *DLT ovlaštenje i DPT702 nedostaje *ADD ovlaštenje.

Dijagram toka 6 na stranici 152 prikazani su koraci u provjeri ovlaštenja grupe.



RBAFW509-0

Slika 18. Dijagram toka 6: Provjera ovlaštenja grupe

Bilješka: Ako je korisnik prijavljen kao profil koji je primarna grupa za objekt, korisnik ne može primiti ovlaštenje na objekt putem primarne grupe.

Opis dijagrama toka 6: Provjera grupnog ovlaštenja

1. Sistem određuje da li grupa ima ALLOBJ ovlaštenje. Ako ima, tada je grupa ovlaštena. Ako nema, provjera ovlaštenja nastavlja na korak 2.
2. Ako grupa nema ALLOBJ ovlaštenje, sistem postavlja objekt koji se provjerava da bude jednak originalnom objektu.

3. Nakon što sistem postavi objekt na original, provjerava ovlaštenje vlasnika. (Pogledajte Dijagram 4) Ako je ovlaštenje dovoljno, onda je grupa ovlaštena. Ako ovlaštenje nije dovoljno, onda provjera ovlaštenja nastavlja na korak 7. Ako ovlaštenje nije pronađeno, tada provjera ovlaštenja nastavlja na korak 4.
4. Ako ovlaštenje vlasnika nije pronađeno, tada sistem provjerava da li je grupa primarna grupa objekta.

Bilješka: Ako je korisnik prijavljen kao profil koji je primarna grupa za objekt, korisnik ne može primati ovlaštenje na objekt kroz primarnu grupu.

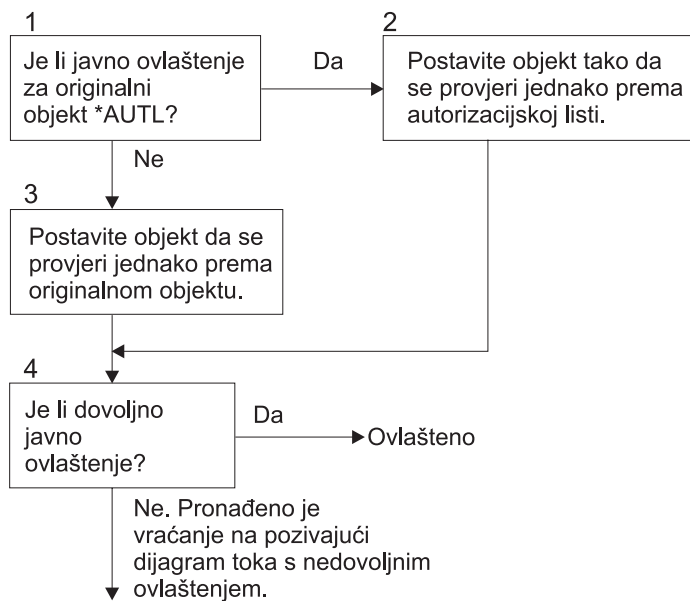
Ako je grupa primarna grupa objekta, tada provjera ovlaštenja nastavlja na korak 5. Ako grupa nije primarna grupa objekta, tada provjera ovlaštenja nastavlja na korak 6.

5. Ako je grupa primarna grupa objekta, onda sistem provjerava i testira ovlaštenje primarne grupe. Ako je ovlaštenje primarne grupe dovoljno, tada je grupa ovlaštena. Ako ovlaštenje primarne grupe nije dovoljno ili nije pronađeno, onda provjera ovlaštenja nastavlja na korak 7.
6. Ako grupa nije primarna grupa objekta, tada sistem gleda privatna ovlaštenja u profilu grupe. Ako je ovlaštenje nađeno, onda provjera ovlaštenja ide na Korak 10. Ako ovlaštenje nije nađeno, onda provjera ovlaštenja nastavlja na Korak 7.
7. Ako nije nađeno ovlaštenje za privatna ovlaštenja profila grupe, tada sistem provjerava je li objekt osiguran autorizacijskom listom. Ako je objekt osiguran autorizacijskom listom, onda provjera ovlaštenja nastavlja na Korak 8. Ako objekt nije osiguran autorizacijskom listom, onda provjera ovlaštenja ide na Korak 11.
8. Ako je objekt osiguran pomoću autorizacijske liste, tada sistem postavlja objekt da bude provjerena jednakost s autorizacijskom listom i provjera ovlaštenja se vraća na Korak 3.
9. Ako korisnik pripada drugom profilu grupe, tada sistem postavlja taj profil na profil sljedeće grupe i vraća se na Korak 1 radi početka procesa provjere ovlaštenja ponovo.
10. Ako je ovlaštenje pronađeno za privatna ovlaštenja unutar profila grupe, tada su privatna ovlaštenja provjerena i testirana u grupnom profilu. Ako su ovlaštenja dovoljna, tada je grupni profil ovlašten. Ako nije dovoljno, onda provjera ovlaštenja ide na Korak 7.
11. Ako objekt nije osiguran pomoću autorizacijske liste, tada sistem provjerava da li su korisnici povezani s drugim profilom grupe. Ako korisnik pripada drugom profilu grupe, tada sistem nastavlja na Korak 9. Ako korisnik ne pripada drugom profilu grupe, tada se sistem vraća da se sistem vraća na pozivanje dijagrama toka s nedovoljnim ovlaštenjem ili bez pronađenog ovlaštenja

Dijagram toka 7: Kako se provjerava javno ovlaštenje

Kod provjere javnog ovlaštenja, sistem mora odrediti da li koristiti javno ovlaštenje za objekt ili autorizacijsku listu.

Dijagram toka 7 prikazuje proces:



RBAFW526-0

Slika 19. Dijagram toka 7: Provjera javnog ovlaštenja

Opis od Dijagram toka 7: Provjera javnog ovlaštenja

Dijagram toka 7 prikazuje kako sistem mora odrediti da li koristiti javno ovlaštenje za objekt ili autorizacijsku listu.

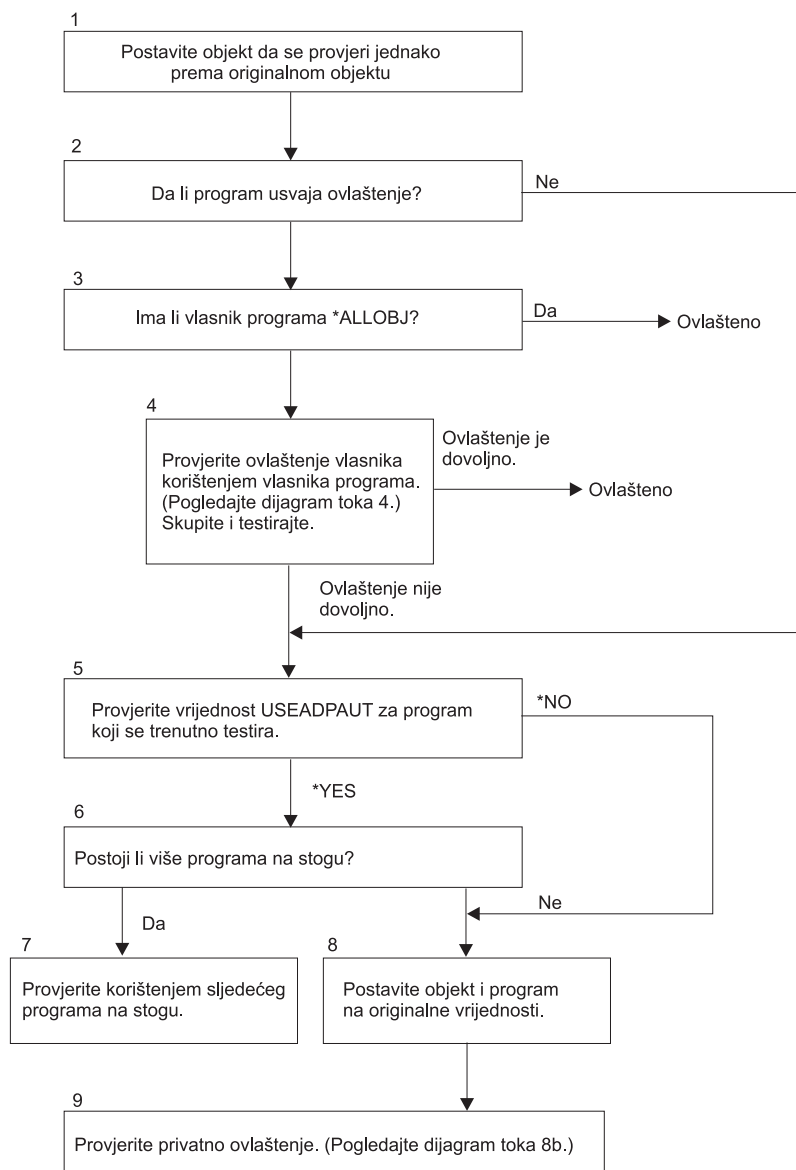
1. Sistem određuje da li je javno ovlaštenje za objekt *AUTL. Ako je javno ovlaštenje za originalni objekt *AUTL, tada sistem nastavlja na korak 2. Ako javno ovlaštenje za originalni objekt nije *AUTL, tada sistem nastavlja na korak 3.
2. Ako je javno ovlaštenje za originalni objekt *AUTL, tada sistem postavlja objekt koji provjerava jednako autorizacijskoj listi i nastavlja na korak 4.
3. Ako javno ovlaštenje za originalni objekt nije *AUTL, onda sistem postavlja objekt koji se provjerava jednako originalnom objektu i nastavlja na korak 4.
4. Ako je objekt koji se provjerava postavljen jednako autorizacijskoj listi ili originalnom objektu, sistem određuje je li javno ovlaštenje dovoljno. Ako je javno ovlaštenje dovoljno, tada je korisnik ovlašten za objekt. Ako javno ovlaštenje nije dovoljno, tada se sistem vraća na pozivanje dijagrama toka s nedovoljnim ovlaštenjem.

Dijagram toka 8: Kako se provjerava usvojeno ovlaštenje

Ako je pronađeno nedovoljno ovlaštenje provjerom ovlaštenja, sistem provjerava usvojeno ovlaštenje. Sistem može koristiti usvojeno ovlaštenje iz originalnog programa koji je korisnik pozvao ili iz ranijih programa u stogu programa. Radi omogućavanja najbolje izvedbe i minimiziranja broja pretraživanja privatnih ovlaštenja, proces za provjeru usvojenog ovlaštenja provjerava da li vlasnik programa ima *ALLOBJ posebno ovlaštenje ili je vlasnik objekta koji se testira. Ovo je ponovljeno za svaki program u stogu koji koristi usvojeno ovlaštenje.

Ako nije pronađeno dovoljno ovlaštenja, sistem provjerava da li vlasnik programa ima privatno ovlaštenje za objekt koji se provjerava. To se ponavlja za svaki program u stogu koji koristi usvojeno ovlaštenje.

Slika 20 na stranici 155 i Slika 21 na stranici 157 prikazuje proces za provjeru usvojenog ovlaštenja.



RBAFW527-0

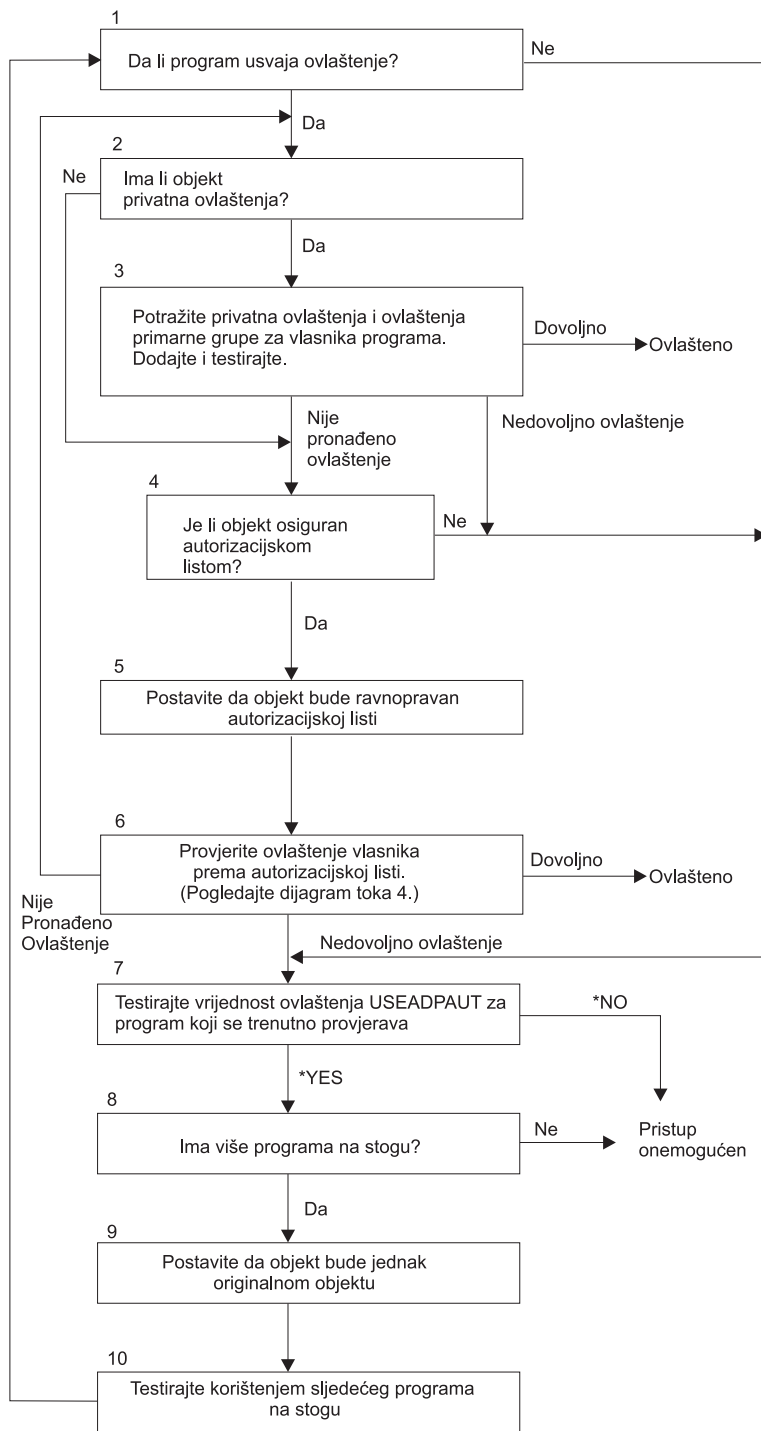
Slika 20. Dijagram toka 8A: Provjera usvojenog ovlaštenja korisnika *ALLOBJ i vlasnika

Opis Dijagram toka 8A: Provjera usvojenog ovlaštenja korisnika *ALLOBJ i vlasnika

Dijagram toka 8A opisuje kako sistem provjerava usvojeno ovlaštenje kada je pronađeno nedovoljno ovlaštenje provjerom korisničkog ovlaštenja.

1. Sistem postavlja objekt koji se provjerava na originalni objekt i nastavlja na korak 2.
2. Sistem određuje da li program usvaja ovlaštenje. Ako program usvaja ovlaštenje, tada provjera ovlaštenja nastavlja na Korak 3. Ako program ne usvaja ovlaštenje i ovlaštenje je nedovoljno, tada provjera ovlaštenja ide na Korak 5.
3. Ako program usvaja ovlaštenje, tada sistem određuje da li vlasnik programa ima *ALLOBJ ovlaštenje. Ako vlasnik programa ima *ALLOBJ ovlaštenje, onda je korisnik ovlašten. Ako vlasnik programa nema *ALLOBJ ovlaštenjem, onda provjera ovlaštenja nastavlja na Korak 4.
4. Ako vlasnik programa nema *ALLOBJ ovlaštenje, tada sistem provjerava i testira ovlaštenje vlasnika. Ako je ovlaštenje dovoljno, onda je korisnik ovlašten. Ako je ovlaštenje nedovoljno, tada provjera ovlaštenja nastavlja na Korak 5.

5. Sistem provjerava USEADPAUT vrijednost za program koji se trenutno testira. Ako je vrijednost jednaka *NO, tada provjera ovlaštenja nastavlja na Korak 8. Ako je vrijednost jednaka *YES, tada provjera ovlaštenaj nastavlja na Korak 6.
6. Ako je USEADPAUT vrijednost jednaka *YES, tada sistem određuje da li ima još programa koji čekaju u stogu. Ako postoji još programa koji čekaju u stogu, tada provjera ovlaštenja nastavlja na Korak 7. Ako nema više programa koji čekaju u stogu, onda provjera ovlaštenja nastavlja na Korak 8.
7. Ako još programa čeka na stogu, sistem testira sljedeći program u stogu.
8. Ako nema više programa koji su u stogu ili je USEADPAUT vrijednost jednaka *NO, tada sistem postavlja objekt i program na originalne vrijednosti i nastavlja na Korak 9.
9. Sistem provjerava privatno ovlaštenje. Ovo je opisano u Dijagram toka 8B: Provjera usvojenog ovlaštenje koristeći privatna ovlaštenja.



RBAFW528-0

Slika 21. Dijagram toka 8B: Provjera usvojenog ovlaštenja koristeći privatna ovlaštenja

Opis Dijagram toka 8B: Provjera usvojenog ovlaštenja koristeći privatna ovlaštenja

1. Sistem određuje da li program može usvojiti ovlaštenje. Ako može, nastavi na korak 2. Ako ne, nastavi na korak 7.
2. Sistem određuje da li objekt ima privatna ovlaštenja. Ako ima, nastavi na korak 3. Ako nema, nastavi na korak 4.

3. Sistem provjerava privatna ovlaštenja i ovlaštenja primarne grupe za vlasnika programa. Ako je ovlaštenje dovoljno, program je ovlašten. Ako je pronađeno nedovoljno ovlaštenje, nastavite na korak 7. Ako nije pronađeno ovlaštenje, nastavite na korak 4.
4. Sistem određuje da li je objekt osiguran pomoću autorizacijske liste. Ako je, nastavite na korak 5. Ako nije, nastavite na korak 7.
5. Sistem postavlja objekt jednako autorizacijskoj listi i onda nastavlja na korak 6.
6. Sistem provjerava ovlaštenje vlasnika za autorizacijsku listu. (Pogledajte dijagram toka 4.) Ako ovlaštenje nije pronađeno, vratite se na korak 2. Ako je pronađeno dovoljno ovlaštenje, program je ovlašten.
7. Sistem testira USEADPAUT vrijednost ovlaštenja za program koji se trenutno provjerava. Ako *YES, nastavite na korak 8. Ako *NO, pristup je zabranjen.
8. Sistem provjerava da li ima još programa u stogu. Ako ima, nastavite na korak 9. Ako nema, pristup je zabranjen.
9. Sistem postavlja objekt jednako originalnom objektu i nastavlja na korak 10.
10. Tekst koji koristi sljedeći program u stogu i počnite ponovo na koraku 1.

Primjeri provjere ovlaštenja

Slijede neki primjeri provjere ovlaštenja. Ovi primjeri demonstriraju korake koje sistem koristi za određivanje da li korisnik smije zahtijevati pristup objektu. Namjera ovih primjera je pokazati kako provjera ovlaštenja radi i gdje se mogu pojaviti mogući problemi izvedbe.

Slika 22 prikazuje ovlaštenje za PRICES datoteku. Nakon slike je prikazano nekoliko primjera zatraženog pristupa toj datoteci i procesu provjere ovlaštenja. U primjerima, pretraživanje privatnih ovlaštenja (Dijagram toka 4, korak 6) je naglašeno zato što je to dio procesa provjere ovlaštenja koji može uzrokovati probleme u izvedbi ako je ponovljen nekoliko puta.

Prikaz ovlaštenja objekta				
Objekt	:	PRICES	Vlasnik	: OWNCP
Knjižnica	:	CONTRACTS	Primarna grupa	: *NONE
Tip objekta	:	*FILE	ASP uređaj	: *SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste				: *NONE
		Objekt		
Korisnik	Grupa	ovlaštenje		
OWNCP		*ALL		
DPTSM		*CHANGE		
DPTMG		*CHANGE		
WILSONJ		*USE		
*PUBLIC		*USE		

Slika 22. Ovlaštenje za PRICES datoteku

Slučaj 1: Upotreba privatnog ovlaštenja grupe

Korisnik ROSSM želi pristupiti PRICES datoteci koristeći program CPPGM01. CPPGM01 zahtjeva *CHANGE ovlaštenje na datoteci. ROSSM je član grupnog profila DPTSM. Niti ROSSM niti DPTSM nemaju *ALLOBJ posebno ovlaštenje. Sistem izvodi ove korake u određivanju da li dozvoliti ROSSM pristup PRICES datoteci:

1. Dijagram toka 1, korak 1.
 - a. Dijagram toka 2, korak 1.
2. Dijagram toka 1, korak 2.
 - a. Dijagram toka 3, korake 1 i 2. Objekt za provjeru = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Dijagram toka 3, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. Povratak na Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja. ROSSM nije vlasnik PRICES datoteke.

- c. Dijagram toka 3, korak 4.
 - 1) Dijagram toka 5, korake 1, 2 i 3. Javno ovlaštenje nije dovoljno.
 - d. Dijagram toka 3, korak 5.
 - e. **Dijagram toka 3, korak 6.** ROSSM nema privatno ovlaštenje za PRICES datoteku.
 - f. Dijagram toka 3, koraci 7 i 8. PRICES datoteka nije osigurana pomoću autorizacijske liste. Vratite se Dijagram toka 1 bez pronađenog ovlaštenja.
3. Dijagram toka 1, korake 3 i 4. DPTSM je profil grupe za ROSSM.
- a. Dijagram toka 6, korake 1, 2 i 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. DPTSM nije vlasnik PRICES datoteke.
 - b. Dijagram toka 6, korak 4. DPTSM nije primarna grupa za PRICES datoteku.
 - c. **Dijagram toka 6, korak 6.** Ovlašten. (DPTSM ima *CHANGE ovlaštenje.)

Rezultat: ROSSM je ovlašten zato što profil grupe DPTSM ima *CHANGE ovlaštenje.

Analiza: Upotreba grupnog ovlaštenja u ovom primjeru je dobra metoda za upravljanje ovlaštenjima. Smanjuje broj privatnih ovlaštenja na sistemu i lagano se razumije i pregledava. Međutim, upotreba ovlaštenja privatne grupe uzrokuje dva pretraživanja privatnog ovlaštenja (za korisnika i grupu), ako javno ovlaštenje nije dovoljno. Jedno pretraživanje privatnog ovlaštenja može se izbjeći postavljanjem DPSTM-a primarnom grupom za datoteku PRICES.

Slučaj 2: Upotreba ovlaštenja primarne grupe

ANDERSJ treba *CHANGE ovlaštenje na CREDIT datoteci. ANDERSJ je član DPTAR grupe. Niti ANDERSJ niti DPTAR nemaju *ALLOBJ posebno ovlaštenje. Slika 23 prikazuje ovlaštenje za CREDIT datoteku.

Prikaz ovlaštenja objekta					
Objekt	:	CREDIT	Vlasnik	:	OWNAR
Knjižnica	:	ACCTSRCV	Primarna grupa	:	DPTAR
Tip objekta	:	*FILE	ASP uređaj	:	*SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste				:	*NONE
		Objekt			
Korisnik	Grupa	ovlaštenje			
OWNAR		*ALL			
DPTAR		*CHANGE			
*PUBLIC		*USE			

Slika 23. Ovlaštenje za CREDIT datoteku

Sistem izvodi ove korake da odredi da li dopustiti ANDERSJ da ima *CHANGE pristup CREDIT datoteci:

1. Dijagram toka 1, korak 1.
 - a. Dijagram toka 2, korak 1. DPTAR ovlaštenje je ovlaštenje primarne grupe, ne privatno ovlaštenje.
 - b. Dijagram toka 2, koraci 2, 3, 4, 5 i 6. Javno ovlaštenje nije dovoljno.
2. Dijagram toka 1, korak 2.
 - a. Dijagram toka 3, koraci 1 i 2. Objekt za provjeru = ACCTSRCV/CREDIT *FILE.
 - b. Dijagram toka 3, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. ANDERSJ nije vlasnik CREDIT datoteke. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
 - c. Dijagram toka 3, korak 4.
 - 1) Dijagram toka 5, korak 1. CREDIT datoteka nema privatna ovlaštenja.
 - 2) Dijagram toka 5, korak 3. Javno ovlaštenje nije dovoljno. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.

- d. Dijagram toka 3, koraci 5, 7 i 8. CREDIT datoteka nije osigurana pomoću autorizacijske liste. Vratite se Dijagram toka 1 bez pronađenog ovlaštenja.
3. Dijagram toka 1, koraci 3 i 4. ANDERSJ je član DPTAR profila grupe.
- a. Dijagram toka 6, koraci 1 i 2. Objekt za provjeru = ACCTSRCV/CREDIT *FILE.
 - b. Dijagram toka 6, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. DPTAR nije vlasnik CREDIT datoteke. Vratite su na Dijagram toka 6 bez pronađenog ovlaštenja.
 - c. Dijagram toka 6, koraci 4 i 5. Ovlašten. DPTAR je primarna grupa za CREDIT datoteku u ima *CHANGE ovlaštenje.

Rezultat: ANDERSJ je ovlašten zato što je DPTAR primarna grupa za CREDIT datoteku i ima *CHANGE ovlaštenje.

Analiza: Ako koristite ovlaštenje primarne grupe, izvedba provjere ovlaštenja je bolja nego kada navedete privatno ovlaštenje za grupu. Ovaj primjer ne zahtjeva nikakvo pretraživanje privatnih ovlaštenja.

Slučaj 3: Upotreba javnog ovlaštenja

Korisnik JONESP želi pristupiti CREDIT datoteci koristeći program CPPGM06. CPPGM06 zahtjeva *USE ovlaštenje na datoteci. JONESP je član profila grupe DPTSM i nema *ALLOBJ posebno ovlaštenje. Sistem izvodi ove korake u određivanju da li dozvoliti JONESP pristup CREDIT datoteci:

1. Dijagram toka 1, korak 1.
 - a. Dijagram toka 2, korak 1. CREDIT datoteka nema privatna ovlaštenja. DPTAR ovlaštenje je ovlaštenje primarne grupe, ne privatno ovlaštenje.
 - b. Dijagram toka 2, koraci 2 i 3. Vlasnikovo ovlaštenje (OWNAR) je dovoljno.
 - c. Dijagram toka 2, koraci 4 i 5. Ovlaštenje primarne grupe (DPTAR) je dovoljno.
 - d. Dijagram toka 2, korak 6. Ovlašten. Javno ovlaštenje je dovoljno.

Analiza: Ovaj primjer prikazuje korist u izvedbi dobivenu kada izbjegnute definiranje privatnih ovlaštenja za objekt.

Slučaj 4: Upotreba javnog ovlaštenja bez pretraživanja privatnih ovlaštenja

Korisnik JONESP želi pristupiti PRICES datoteci koristeći program CPPGM06. CPPGM06 zahtjeva *USE ovlaštenje na datoteci. JONESP je član profila grupe DPTSM i nema *ALLOBJ posebno ovlaštenje. Sistem izvodi ove korake u određivanju da li dozvoliti JONESP pristup PRICES datoteci:

1. Dijagram toka 1, korak 1.
 - a. Dijagram toka 2, korak 1. PRICES datoteka ima privatna ovlaštenja.
2. Dijagram toka 1, korak 2.
 - a. Dijagram toka 3, koraci 1 i 2. Objekt za provjeru = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Dijagram toka 3, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. JONESP nije vlasnik PRICES datoteke. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
 - c. Dijagram toka 3, korak 4.
 - 1) Dijagram toka 5, koraci 1, 2 i 3. Javno ovlaštenje je dovoljno.
 - 2) Dijagram toka 5, korak 4. Ovlaštenje vlasnika je dovoljno. (OWNCP ima *ALL.)
 - 3) Dijagram toka 5, korak 5. PRICES datoteka nema primarnu grupu.
 - 4) Dijagram toka 5, korak 6. Ovlašten. (PRICES datoteka nije osigurana pomoću autorizacijske liste.)

Analiza: Ovaj primjer pokazuje korist u izvedbi dobivenu kada izbjegnute definiranje bilo kakvih privatnih ovlaštenja, manjih od javnog ovlaštenja, za objekt. Iako privatno ovlaštenje postoji za PRICES datoteku, javno ovlaštenje je dovoljno za ovaj zahtjev i može biti korišteno bez pretraživanja privatnih ovlaštenja.

Slučaj 5: Upotreba usvojenog ovlaštenja

Korisnik SMITHG želi pristupiti PRICES datoteci koristeći program CPPGM08. SMITHG nije član grupe i nema *ALLOBJ posebno ovlaštenje. Program CPPGM08 zahtjeva *CHANGE ovlaštenje na datoteci. CPPGM08 je vlasništvo profila OWNCP i usvaja ovlaštenje vlasnika (USRPRF je *OWNER).

1. Dijagram toka 1, korak 1.
 - a. Dijagram toka 2, korak 1.
2. Dijagram toka 1, korak 2.
 - a. Dijagram toka 3, koraci 1 i 2. Objekt za provjeru = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Dijagram toka 3, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. SMITHG nije vlasnik PRICES datoteke. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
 - c. Dijagram toka 3, korak 4.
 - 1) Dijagram toka 5, korake 1, 2 i 3. Javno ovlaštenje nije dovoljno.
 - d. Dijagram toka 3, korak 5.
 - e. **Dijagram toka 3, korak 6.** SMITHG nema privatno ovlaštenje.
 - f. Dijagram toka 3, koraci 7 i 8. PRICES datoteka nije osigurana pomoću autorizacijske liste. Vratite se Dijagram toka 1 bez pronađenog ovlaštenja.
3. Dijagram toka 1, korak 3. SMITHG nema grupu.
4. Dijagram toka 1, korak 5.
 - a. Dijagram toka 7, korak 1. Javno ovlaštenje nije *AUTL.
 - b. Dijagram toka 7, korak 3. Objekt za provjeru = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - c. Dijagram toka 7, korak 4. Javno ovlaštenje nije dovoljno.
5. Dijagram toka 1, korak 6.
 - a. Dijagram toka 8A, korak 1. Objekt za provjeru = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Dijagram toka 8A, koraci 2 i 3. OWNCP nema *ALLOBJ ovlaštenje.
 - c. Dijagram toka 8A, korak 4.
 - 1) Dijagram toka 4, korake 1, 2 i 3. Ovlašten. OWNCP je vlasnik PRICES datoteke i ima dovoljno ovlaštenje.

Analiza: Ovaj primjer demonstrira prednost u izvedbi kod korištenja usvojenog ovlaštenja kada je vlasnik programa također vlasnik aplikacijskih objekata.

Broj koraka potrebnih za izvođenje provjere ovlaštenja skoro nema učinka na izvedbu, jer većina koraka ne treba dohvaćanje novih informacija. U ovom primjeru, iako su izvedeni mnogi koraci, privatna ovlaštenja su pretražena samo jednom (za korisnika SMITHG).

Usporedite ovo sa Slučajem 1 na stranici “Slučaj 1: Upotreba privatnog ovlaštenja grupe” na stranici 158.

- Ako ste mijenjali Slučaj 1 tako da profil grupe DPTSM posjeduje datoteku PRICES i ima ovlaštenje *ALL za nju, osobine izvedbe dva primjera su iste. Ipak, imati vlastite objekte aplikacije profila grupe može predstavljati sigurnosno izlaganje. Članovi grupe uvijek imaju ovlaštenje grupe (vlasnika), osim ako specifično date članovima grupe manje ovlaštenja. Kada koristite usvojeno ovlaštenje, možete kontrolirati situacije u kojima je korišteno ovlaštenje vlasnika.
- Možete također promijeniti Slučaj 1 tako da je DPTSM primarna grupa za datoteku PRICES i ima za nju ovlaštenje *CHANGE. Ako je DPTSM prva grupa za SMITHG (specificirano u parametru GRPPRF SMITHG-ovog korisničkog profila), osobine izvedbe su iste kao u Slučaju 5.

Slučaj 6: Korisničko i grupno ovlaštenje

Korisnik WILSONJ želi pristup datoteci PRICES koristeći program CPPGM01, koji zahtjeva *CHANGE ovlaštenje. WILSONJ je član profila grupe DPTSM i nema *ALLOBJ posebno ovlaštenje. Program CPPGM01 ne koristi usvojeno ovlaštenje i ignorira sva prethodno usvojena ovlaštenja (USEADPAUT je *NO).

1. Dijagram toka 1, korak 1.

- a. Dijagram toka 2, korak 1. PRICES ima privatna ovlaštenja.
- 2. Dijagram toka 1, korak 2.
 - a. Dijagram toka 3, koraci 1 i 2. Objekt za provjeru = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Dijagram toka 3, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. WILSONJ nije vlasnik PRICES datoteke. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
 - c. Dijagram toka 3, korak 4.
 - 1) Dijagram toka 5, korake 1, 2 i 3. Javno ovlaštenje nije dovoljno.
 - d. Dijagram toka 3, korak 5.
 - e. **Dijagram toka 3, korak 6.** WILSONJ ima *USE ovlaštenje, koje nije dovoljno.
 - f. Dijagram toka 3, korak 8. Objekt za testiranje = CONTRACTS/PRICES *FILE. Vratite se Dijagram toka 1 s nedovoljnim ovlaštenjem.
- 3. Dijagram toka 1, korak 6.
 - a. Dijagram toka 8A, korak 1. Objekt za provjeru = CONTRACTS/PRICES *FILE.
 - b. Dijagram toka 8A, korak 2. Program CPPGM01 ne usvaja ovlaštenje.
 - c. Dijagram toka 8A, korak 5. *USEADPAUT parametar za CPPGM01 program je *NO.
 - d. Dijagram toka 8A, koraci 8 i 9.
 - 1) Dijagram toka 8B, korak 1. Program CPPGM01 ne usvaja ovlaštenja.
 - 2) Dijagram toka 8B, korak 7. *USEADPAUT parametar za CPPGM01 program je *NO. Pristup je zabranjen.

Analiza: Ovaj primjer demonstrira da korisniku može biti zabranjen pristup na objekt iako korisnička grupa ima dovoljno ovlaštenje.

Davanje korisniku isto ovlaštenje kao javnosti ali manje nego korisničkoj grupi ne utječe na izvedbu provjere ovlaštenja za druge korisnike. Ipak, ako je WILSONJ imao ovlaštenje *EXCLUDE (manje od javnog), možete izgubiti koristi za izvedbu pokazane u Slučaju 4.

Iako ovaj primjer ima mnogo koraka, privatno ovlaštenje je pretraženo samo jednom. To bi trebalo dati prihvatljivu izvedbu.

Slučaj 7: Javno ovlaštenje bez privatnog ovlaštenja

Informacije o ovlaštenju za ITEM datoteku izleda ovako:

Prikaz ovlaštenja objekta			
Objekt :	ITEM	Vlasnik :	OWNIC
Knjižnica :	ITEMLIB	Primarna grupa :	*NONE
Tip objekta :	*FILE	ASP uređaj :	*SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste :			*NONE
		Objekt	
Korisnik	Grupa	ovlaštenje	
OWNIC		*ALL	
*PUBLIC		*USE	

Slika 24. Prikaz ovlaštenja objekta

ROSSM treba *USE ovlaštenje za ITEM datoteku. ROSSM je član DPTSM profila grupe. Ovo su koraci provjere ovlaštenja:

- 1. Dijagram toka 1, korak 1.
 - a. Dijagram toka 2, koraci 1, 2 i 3. OWNIC ovlaštenje je dovoljno.

- b. Dijagram toka 2, korak 4. ITEM datoteka nema primarnu grupu.
- c. Dijagram toka 2, korak 6. Ovlašten. Javno ovlaštenje je dovoljno.

Analiza: Javno ovlaštenje daje najbolju izvedbu kada je korišteno baz ikakvih privatnih ovlaštenja. U ovom primjeru, privatna ovlaštenja nisu nikad pretražena.

Slučaj 8: Usvojeno ovlaštenje bez privatnog ovlaštenja

Za ovaj primjer, svi programi u aplikaciji su vlasništvo OWNIC profila. Bilo koji program u aplikaciji koji zahtjeva više nego *USE ovlaštenje usvaja ovlaštenje vlasnika. Ovo su koraci za korisnika WILSONJ radi dobivanja *CHANGE ovlaštenja na ITEM datoteci koristeći program ICPGM10, koji usvaja ovlaštenja:

1. Dijagram toka 1, korak 1.
 - a. Dijagram toka 2, koraci 1, 2, 3, 4 i 6. Javno ovlaštenje nije dovoljno.
2. Dijagram toka 1, korak 2.
 - a. Dijagram toka 3, koraci 1 i 2. Objekt za provjeru = ITEMLIB/ITEM *FILE.
 - b. Dijagram toka 3, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. WILSONJ nije vlasnik ITEM datoteke. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
 - c. Dijagram toka 3, korak 4.
 - 1) Dijagram toka 5, koraci 1 i 3. Javno ovlaštenje nije dovoljno. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
 - d. Dijagram toka 3, koraci 5, 7 i 8. ITEM datoteka nije osigurana pomoću autorizacijske liste. Vratite se Dijagram toka 1 bez pronađenog ovlaštenja.
3. Dijagram toka 1, koraci 3 i 5. (WILSONJ nema profil grupe.)
 - a. Dijagram toka 7, koraci 1, 3 i 4. Javnost ima *USE ovlaštenje, koje nije dovoljno.
4. Dijagram toka 1, korak 6.
 - a. Dijagram toka 8A, korak 1. Objekt za provjeru = ITEMLIB/ITEM *FILE.
 - b. Dijagram toka 8A, koraci 2, 3 i 4. OWNIC profil nema *ALLOBJ ovlaštenje.
 - 1) Dijagram toka 4, koraci 1, 2 i 3. Ovlašten. OWNIC ima dovoljno ovlaštenje na ITEM datoteci.

Analiza: Ovaj primjer prikazuje korist upotrebe usvojenog ovlaštenja bez privatnih ovlaštenja, osobito ako je vlasnik programa također vlasnik aplikacijskih objekata. Ovaj primjer nije zahtjevao pretragu privatnih ovlaštenja.

Slučaj 9: Upotreba autorizacijske liste

ARWKR01 datoteka u knjižnici CUSTLIB je osigurana pomoću ARLST1 autorizacijske liste. Slika 25 i Slika 26 na stranici 164 prikazuje ovlaštenja:

Prikaz ovlaštenja objekta			
Objekt	ARWRK01	Vlasnik	OWNAR
Knjižnica	CUSTLIB	Primarna grupa	*NONE
Tip objekta	*FILE	ASP uredaj	*SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste			ARLST1
		Objekt	
Korisnik	Grupa	ovlaštenje	
OWNCP		*ALL	
*PUBLIC		*USE	

Slika 25. Ovlaštenja za ARWRK01 datoteku

Prikaz autorizacijske liste			
Objekt :	ARLST1	Vlasnik :	OWNAR
Knjižnica :	QSYS	Primarna grupa :	*NONE
	Objekt	Lista	
Korisnik	Grupa	Ovlaštenje	Mgt
OWNCP		*ALL	
AMESJ		*CHANGE	
*PUBLIC		*USE	

Slika 26. Ovlaštenje za ARLST1 autorizacijsku listu

Korisnik AMESJ, koji nije član profila grupe, treba *CHANGE ovlaštenje za ARWRK01 datoteku. Ovo su koraci provjere ovlaštenja:

1. Dijagram toka 1, korak 1.
 - a. Dijagram toka 2, koraci 1 i 2. ARWRK01 datoteka je osigurana pomoću autorizacijske liste.
2. Dijagram toka 1, korak 2.
 - a. Dijagram toka 3, koraci 1 i 2. Objekt za provjeru = CUSTLIB/ARWRK01 *FILE.
 - b. Dijagram toka 3, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. AMESJ nije vlasnik ARWRK01 datoteke. Vratite se Dijagram toka 2 bez pronađenog ovlaštenja.
 - c. Dijagram toka 3, korak 4.
 - 1) Dijagram toka 5, koraci 1 i 3. Javno ovlaštenje nije dovoljno. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
 - d. Dijagram toka 3, koraci 5, 7 i 9. Objekt za provjeru = ARLST1 *AUTL.
 - e. Dijagram toka 3, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. AMESJ nije vlasnik ARLST1 autorizacijske liste. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
 - f. Dijagram toka 3, koraci 4 i 5.
 - g. **Dijagram toka 3, korak 6.** Ovlašten. AMESJ ima *CHANGE ovlaštenje na ARLST1 autorizacijskoj listi.

Analiza: Ovaj primjer demonstrira da autorizacijske liste mogu napraviti ovlaštenje lakšim za upravljanje i dati dobre performanse. To je osobito točno ako objekti osigurani autorizacijskim listama nemaju privatna ovlaštenja.

Ako je AMESJ bio član profila grupe, to će dodati dodatne korake ovom primjeru, ali neće dodati dodatno pretraživanje privatnih ovlaštenja, dok god nikakva privatna ovlaštenja nisu definirana za datoteku ARWRK01. Problemi s izvedbom se najčešće pojavljuju kada su privatna ovlaštenja, autorizacijske liste i grupni profili kombinirani, kao u “Slučaj 11: Kombiniranje metoda ovlaštenja” na stranici 165.

Slučaj 10: Upotreba višestrukih grupa

WOODBC treba *CHANGE ovlaštenje na CRLIM datoteci. WOODBC je član tri grupe: DPTAR, DPTSM i DPTMG. DPTAR je prvi profil grupe (GRPPRF). DPTSM i DPTMG su dodatni profili grupe (SUPGRPPRF). Slika 27 na stranici 165 prikazuje ovlaštenja za CRLIM datoteku:

Prikaz ovlaštenja objekta			
Objekt :	CRLIM	Vlasnik :	OWNER
Knjižnica :	CUSTLIB	Primarna grupa :	DPTAR
Tip objekta :	*FILE	ASP uređaj :	*SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste :			*NONE
		Objekt	
Korisnik	Grupa	ovlaštenje	
OWNER		*ALL	
DPTAR		*CHANGE	
DPTSM		*USE	
*PUBLIC		*EXCLUDE	

Slika 27. Ovlaštenje za CRLIM datoteku

Ovo su koraci provjere ovlaštenja:

1. Dijagram toka 1, korak 1.
 - a. Dijagram toka 2, korak 1. Povratak na pozivanje dijagrama toka s nedovoljnim ovlaštenjem.
2. Dijagram toka 1, korak 2.
 - a. Dijagram toka 3, koraci 1 i 2. Objekt za provjeru = CUSTLIB/CRLIM *FILE.
 - b. Dijagram toka 3, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. WOODBC nije vlasnik CRLIM datoteke. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
 - c. Dijagram toka 3, korak 4.
 - 1) Dijagram toka 5, koraci 1, 2 i 3. Javno ovlaštenje nije dovoljno.
 - d. Dijagram toka 3, korak 5.
 - e. **Dijagram toka 3, korak 6.** WOODBC nema ovlaštenje na CRLIM datoteci.
 - f. Dijagram toka 3, koraci 7 i 8. CRLIM datoteka nije osigurana pomoću autorizacijske liste. Vratite se Dijagram toka 1 bez pronađenog ovlaštenja.
3. Dijagram toka 1, koraci 3 i 4. Prva grupa za WOODBC je DPTAR.
 - a. Dijagram toka 6, korake 1 i 2. Objekt za provjeru = CUSTLIB/CRLIM *FILE.
 - b. Dijagram toka 6, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. DPTAR nije vlasnik CRLIM datoteke. Vratite su na Dijagram toka 6 bez pronađenog ovlaštenja.
 - c. Dijagram toka 6, koraci 4 i 5. Ovlašten. DPTAR je primarna grupa i ima dovoljno ovlaštenje.

Slučaj 11: Kombiniranje metoda ovlaštenja

WAGNERB treba *ALL ovlaštenje za CRLIMWRK datoteku. WAGNERB je član ovih grupa: DPTSM, DPT702 i DPTAR. WAGNERBova prva grupa (GRPPRF) je DPTSM. Slika 28 na stranici 166 prikazuje ovlaštenje za CRLIMWRK datoteku.

Prikaz ovlaštenja objekta			
Objekt :	CRLIMWRK	Vlasnik :	OWNAR
Knjižnica :	CUSTLIB	Primarna grupa :	*NONE
Tip objekta :	*FILE	ASP uređaj :	*SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste : CRLST1			
Korisnik	Grupa	Objekt	ovlaštenje
OWNAR			*ALL
DPTSM			*USE
WILSONJ			*EXCLUDE
*PUBLIC			*USE

Slika 28. Ovlaštenje za CRLIMWRK datoteku

CRLIMWRK datoteka je osigurana pomoću CRLST1 autorizacijske liste. Slika 29 prikazuje ovlaštenje za CRLST1 autorizacijsku listu.

Prikaz autorizacijske liste			
Objekt :	CRLST1	Vlasnik :	OWNAR
Knjižnica :	QSYS	Primarna grupa :	DPTAR
Korisnik	Grupa	Objekt	Lista
		Ovlaštenje	Mgt
OWNAR		*ALL	X
DPTAR		*ALL	
*PUBLIC		*EXCLUDE	

Slika 29. Ovlaštenje za CRLST1 autorizacijsku listu

Ovaj primjer prikazuje mnoge mogućnosti za provjeru ovlaštenja. Također demonstrira kako korištenje previše opcija ovlaštenja za objekt može rezultirati u lošoj izvedbi.

Sljedeće su koraci potrebni za provjeru WAGNERB ovlaštenja na CRLIMWRK datoteku:

1. Dijagram toka 1, korak 1.
 - a. Dijagram toka 2, korak 1.
2. Dijagram toka 1, korak 2.
 - a. Dijagram toka 3, korake 1 i 2. Objekt za provjeru = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - b. Dijagram toka 3, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. WAGNERB nije vlasnik CRLIMWRK datoteke. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
 - c. Dijagram toka 3, korak 4.
 - 1) Dijagram toka 5, koraci 1 i 2. WILSONJ ima *EXCLUDE ovlaštenje, koje je manje od javnog ovlaštenja *USE.
 - d. Dijagram toka 3, koraci 5 i 6 (**prvo pretraživanje privatnih ovlaštenja**). WAGNERB nema privatno ovlaštenje.
 - e. Dijagram toka 3, koraci 7 i 9. Objekt za provjeru = CRLST1 *AUTL.
 - f. Dijagram toka 3, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. WILSONJ nije vlasnik CRLST1. Vratite se Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
 - g. Dijagram toka 3, koraci 4 i 5.

- h. Dijagram toka 3, korak 6 (**drugo pretraživanje privatnih ovlaštenja**). WAGNERB name privatno ovlaštenje na CRLST1.
 - i. Dijagram toka 3, koraci 7 i 8. Objekt za provjeru = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
3. Dijagram toka 1, koraci 3 i 4. Prvi profil grupe WAGNERB je DPTSM.
- a. Dijagram toka 6, koraci 1 i 2. Objekt za provjeru = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - b. Dijagram toka 6, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. DPTSM nije vlasnik CRLIMWRK datoteke. Vratite su na Dijagram toka 6 bez pronađenog ovlaštenja.
 - c. Dijagram toka 6, korak 4. DPTSM nije primarna grupa za CRLIMWRK datoteku.
 - d. Dijagram toka 6, korak 6 (**treće pretraživanje privatnog ovlaštenja**). DPTSM ima *USE ovlaštenje na CRLIMWRK datoreci, koje nije dovoljno.
 - e. Dijagram toka 6, korak 6 nastavak. *USE ovlaštenje je dodano na ovlaštenja koja se već nalaze za WAGNERB grupu (ništa). Još nije pronađeno dovoljno ovlaštenje.
 - f. Dijagram toka 6, koraci 9 i 10. Sljedeća grupa WAGNERBa je DPT702.
 - g. Dijagram toka 6, koraci 1 i 2. Objekt za provjeru = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - h. Dijagram toka 6, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. DPT702 nije vlasnik CRLIMWRK datoteke. Vratite su na Dijagram toka 6 bez pronađenog ovlaštenja.
 - i. Dijagram toka 6, korak 4. DPT702 nije primarna grupa za CRLIMWRK datoteku.
 - j. Dijagram toka 6, korak 6 (**četvrto pretraživanje privatnih ovlaštenja**). DPT702 nema ovlaštenje na CRLIMWRK datoteku.
 - k. Dijagram toka 6, koraci 7 i 8. Objekt za provjeru = CRLST1 *AUTL.
 - l. Dijagram toka 6, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 5, korak 1. DPT702 nije vlasnik CRLST1 autorizacijske liste. Vratite su na Dijagram toka 6 bez pronađenog ovlaštenja.
 - m. Dijagram toka 6, koraci 4 i 6. (**peto pretraživanje privatnih ovlaštenja**). DPT702 name ovlaštenje na CRLST1 autorizacijsku listu.
 - n. Dijagram toka 6, koraci 7, 9 i 10. DPTAR je sljedeći profil grupe WAGNERBa.
 - o. Dijagram toka 6, koraci 1 i 2. Objekt za provjeru = CUSTLIB/CRLIMWRK *FILE.
 - p. Dijagram toka 6, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. DPTAR nije vlasnik CRLIMWRK datoteke. Vratite su na Dijagram toka 6 bez pronađenog ovlaštenja.
 - q. Dijagram toka 6, koraci 4 i 6. (**šesto pretraživanje privatnih ovlaštenja**). DPTAR nema ovlaštenje na CRLIMWRK datoteku.
 - r. Dijagram toka 6, koraci 7 i 8. Objekt za provjeru = CRLST1 *AUTL.
 - s. Dijagram toka 6, korak 3.
 - 1) Dijagram toka 4, korak 1. DPTAR nije vlasnik CRLST1 autorizacijske liste. Vratite su na Dijagram toka 6 bez pronađenog ovlaštenja.
 - t. Dijagram toka 6, koraci 4 i 5. Ovlašten. DPTAR je primarna grupa za CRLST1 autorizacijsku listu i ima *ALL ovlaštenje.

Rezultat: WAGNERB je ovlašten za izvođenje zahtjevane operacije koristeći ovlaštenje primarne grupe DPTAR za CRLST1 autorizacijsku listu.

Analiza: Ovaj primjer prikazuje loš dizajn ovlaštenja, s gledišta upravljanja i izvedbe. Korišteno je previše opcija, zbog čega je teško razumjeti promijeniti i revidirati. Privatna ovlaštenja se pretražuju 6 odijeljenih puta, što može uzrokovati zamjetljive probleme izvedbe:

Profil	Objekt	Tip	Rezultat
WAGNERB	CRLIMWRK	*FILE	Nije pronađeno ovlaštenje
WAGNERB	CRLST1	*AUTL	Nije pronađeno ovlaštenje
DPTSM	CRLIMWRK	*FILE	*USE ovlaštenje (nedovoljno)
DPT702	CRLIMWRK	*FILE	Nije pronađeno ovlaštenje
DPT702	CRLST1	*AUTL	Nije pronađeno ovlaštenje
DPTAR	CRLIMWRK	*FILE	Nije pronađeno ovlaštenje

Mijenjanje redoslijeda WAGNERB-ovog profila grupe mijenja osobine izvedbe ovog primjera. Pretpostavite da je DPTAR WAGNERB-ov prvi profil grupe (GRPPRF). Sistem pretražuje privatna ovlaštenja 3 puta prije nalaženja DPTAR-ovog ovlaštenja primarne grupe za autorizacijsku listu CRLST1.

- WAGNERB ovlaštenje za CRLIMWRK datoteku
- WAGNERB ovlaštenje za CRLST1 autorizacijsku listu
- DPTAR ovlaštenje za CRLIMWRK datoteku

Pažljivo planiranje grupnih profila i autorizacijskih lista je bitno za dobru sistemsku izvedbu.

Predmemorija ovlaštenja

Od Verzije 3, Izdanje 7, sistem kreira predmemoriju ovlaštenja za korisnika prvi put kad korisnik pristupa objektu. Prilikom svakog pristupa objektu, sistem traži ovlaštenje u predmemoriji korisnika prije gledanja korisničkog profila. To rezultira bržom provjerom privatnog ovlaštenja.

Predmemorija ovlaštenja sadrži do 32 privatna ovlaštenja na objekte i do 32 privatna ovlaštenja na autorizacijsku listu. Predmemorija je ažurirana kada je korisničko ovlaštenje dodijeljeno ili opozvano. Sve korisničke predmemorije su očišćene kada je izveden sistemski IPL.

Dok je ograničena upotreba privatnih ovlaštenja preporučena, predmemorija omogućava fleksibilnost. Na primjer, možete izabrati takav način osiguranja objekta kod kojeg se trebate manje brinete o učinku na izvedbu sistema. To je osobito točno ako korisnici pristupaju istim objektima uzastopno.

Poglavlje 6. Sigurnost Upravljanja poslom

Ovo poglavlje raspravlja o pitanjima vazanim uz Upravljanje poslom na sistemu:

- Započinjanje posla
- Radne stanice
- Opise podsistema
- Opise poslova
- Liste knjižnica
- Ispisivanje
- Atribute mreže
- Podešavanje izvedbe

Radi potpunih informacija o radi s predmetima upravljanja, pogledajte *Upravljanje poslom* knjigu.

Započinjanje posla

Kada pokrenete posao na sistemu, objektima su pridruženi poslovi, kao što je izlazni red, opis posla i knjižnice na listi knjižnica. Ovlaštenje za neke od ovih objekata se provjerava prije nego se poslu dozvoli pokretanje i za ostale objekte nakon što se posao pokrene. Neodgovarajuće ovlaštenje može uzrokovati greške ili može uzrokovati kraj posla.

Objekti koji su dio strukture posla za posao mogu se specificirati u opisu posla, korisničkom profilu i u naredbi Submit posla (SBMJOB) za batch posao.

Pokretanje interaktivnog posla

Ovdje je opis sigurnosne aktivnosti izvedene prilikom pokretanja interaktivnog posla. Zbog postojanja mnogih mogućnosti za navođenje objekata korištenih od strane posla, ovo je samo primjer.

Kada se prilikom postupka prijave dogodi greška ovlaštenja, pojavljuje se poruka na dnu ekrana Prijava koja opisuje grešku. Neki kvarovi ovlaštenja također uzrokuju zapisivanje dnevnika posla. Ako se korisnik ne može prijaviti zbog greške kod ovlaštenja, promijenite korisnički profil radi navođenja drugačijeg objekta ili dodijelite korisniku ovlaštenje na objekt.

Nakon što korisnik unese korisnički ID i lozinku, ovi koraci su izvedeni prije nego što je posao stvarno pokrenut na sistemu:

1. Korisnički profil i lozinka su verificirani. Status korisničkog profila mora biti *ENABLED. Korisnički profil koji je naveden na ekranu prijave mora imati *OBJOPR i *CHANGE ovlaštenje za sebe.
2. Korisnikovo ovlaštenje za korištenje radne stanice je provjereno. Pogledajte “Radne stanice” na stranici 170 radi detalja.
3. Sistem provjerava ovlaštenje za vrijednosti u korisničkom profilu i u opisu korisnikovog posla koja su korištenja za izgradnju strukture posla, kao što je:

- Opis posla
- Izlazni red
- Trenutna knjižnica
- Knjižnice u listi knjižnica

Ako bilo koji od ovih objekata ne postoji ili korisnik nema prikladno ovlaštenje, prikazana je poruka na dnu ekrana prijave i korisnik se ne može prijaviti. Ako je ovlaštenje uspješno provjereno za te objekte, posao je pokrenut na sistemu.

Bilješka: Ovlaštenje na uređaj ispisivanja i red poslova nije provjereno dok ih korisnik ne pokuša koristiti.

Nakon što je posao pokrenut, ovi koraci se izvode prije nego što korisnik vidi prvi ekran ili izbornik:

1. Ako unos usmjeravanja za posao navodi korisnički program, normalna provjera ovlaštenja je napravljena za program, knjižnicu programa i bilo koje objekte koje koristi program. Ako ovlaštenje nije prikladno, poslana je poruka korisniku na ekranu Prijava i posao završava.
2. Ako unos usmjeravanja navodi procesor naredbi (QCMD):
 - a. Provjera ovlaštenja je napravljena za QCMD program procesora, programsku knjižnicu i bilo koje korištene objekte, kao što je opisano u koraku 1.
 - b. Korisnikovo ovlaštenje za rukovanje tipkom Attention program i knjižnicu je provjereno. Ako ovlaštenje nije dovoljno, poslana je poruka korisniku i upisana u dnevnik posla. Obradivanje se nastavlja.
Ako je ovlaštenje prikladno, program rukovanje tipkom Attention je aktiviran. Program nije pokrenut sve dok korisnik prvi puta ne pritisne tipka attention. U tom trenutku, normalna provjera ovlaštenja je napravljena za objekte koje koristi program.
 - c. Normalna provjera ovlaštenja je napravljena za početni program (i njegove pridružene objekte) navedene u korisničkom profilu. Ako je ovlaštenje prikladno, program je pokrenut. Ako ovlaštenje nije prikladno, poslana je poruka korisniku i upisana u dnevnik posla. Posao završava.
 - d. Normalna provjera ovlaštenja je napravljena za početni izbornik (i njegove pridružene objekte) navedene u korisničkom profilu. Ako je ovlaštenje prikladno, prikazan je izbornik. Ako ovlaštenje nije prikladno, poslana je poruka korisniku i upisana u dnevnik posla. Posao završava.

Pokretanje paketnog posla

Slijedi opis sigurnosnih aktivnosti izvedenih prilikom pokretanja paketnog posla. Zbog toga što postoji nekoliko metoda za slanje paketnog posla na izvođenje i navođenje objekata koje posao koristi, ovo su samo upute. Ovaj primjer koristi posao predan iz interaktivnog posla koristeći submit posao (SBMJOB) naredbu.

Kada unesete SBMJOB naredbu, ova provjera je napravljena prije nego što je posao dodan u red za izvođenje:

1. Ako navedete korisnički profil na SBMJOB naredbi, morate imati *USE ovlaštenje za korisnički profil.
2. Ovlaštenje je provjereno za objekte navedene kao parametri na SBMJOB naredbi i u opisu posla. Ovlaštenje je provjereno za korisnički profil pod kojim će se posao izvoditi.
3. Ako je razina sigurnosti 40 i SBMJOB naredba navodi USER(*JOBDD), korisnik koji predaje posao mora imati *USE ovlaštenje na korisničkom profilu u opisu posla.
4. Ako objekt ne postoji ili ako ovlaštenje nije prikladno, poslana je poruka korisniku i posao nije poslan na izvođenje.

Kada sistem bira posao iz reda poslova i pokuša pokrenuti posao, redosljed provjere ovlaštenja je sličan redosljedu za pokretanje interaktivnog posla.

Usvojeno ovlaštenje i Batch poslovi

Kada je novi posao pokrenut, kreiran je novi programski stog za posao. Usvojeno ovlaštenje ne može imati učinak prije nego što je prvi posao dodan programskom stogu. Usvojeno ovlaštenje se ne može koristiti za dobivanje pristupa bilo kojim objektima, kao izlaznom redu ili opisu posla, koji su dodani u strukturu posla prije nego je posao usmjeren. Stoga, čak i ako se vaš interaktivan posao izvodi pod usvojenim ovlaštenjem kada pošaljete posao na izvođenje, to usvojeno ovlaštenje nije korišteno kod provjere ovlaštenja za objekte po vašem SBMJOB zahtjevu.

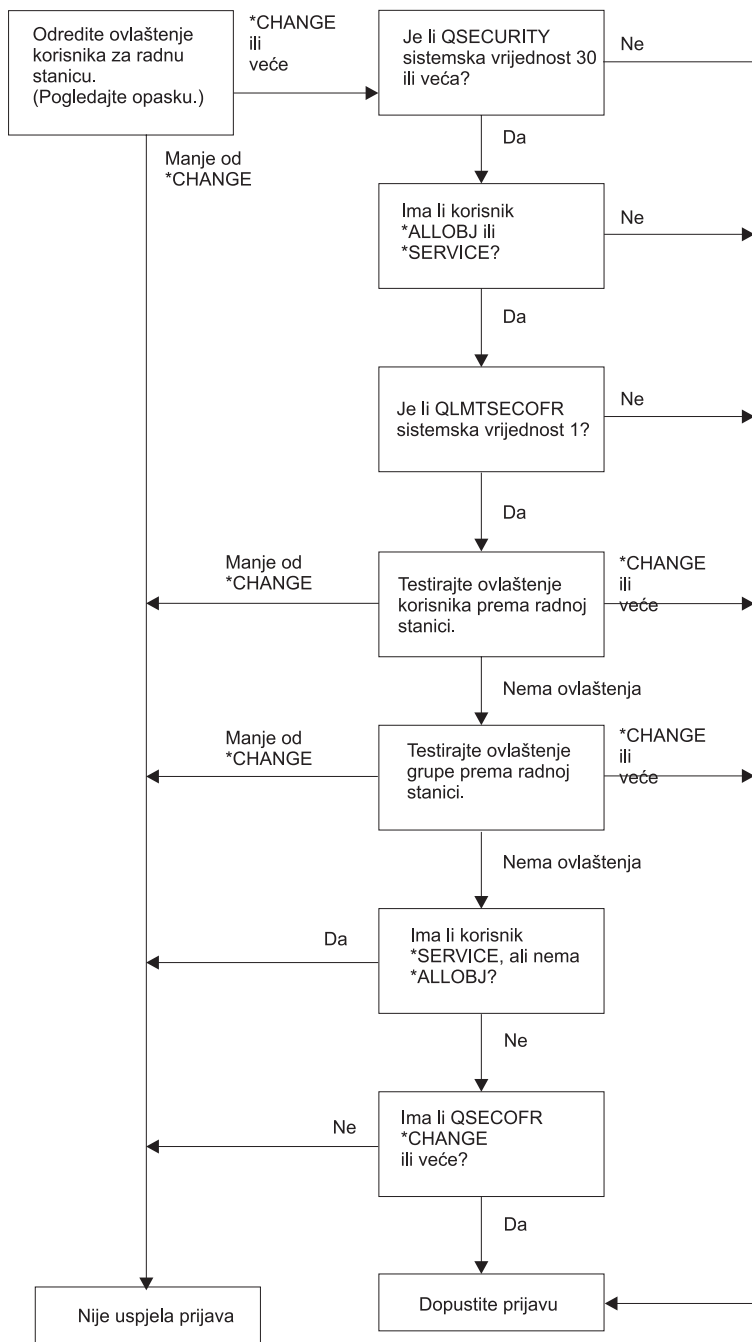
Možete promijeniti osobine batch posla kada čeka izvođenje, koristeći naredbu Promjena posla (CHGJOB). Pogledajte 356 radi ovlaštenja koje je potrebno za promjenu parametara posla.

Radne stanice

Opis uređaja sadrži informacije o određenom uređaju ili logičkoj jedinici koja je pripojena sistemu. Kada se prijavite na sistem, vaša radna stanica je pripojena na fizički ili virtualni opis uređaja. Radi uspješne prijave, morate imati *CHANGE ovlaštenje na opis uređaja.

QLMTSECOFR (ograniči službenika sigurnosti) sistemska vrijednost kontrolira da li korisnici s *ALLOBJ ili *SERVICE posebnim ovlaštenjem moraju biti posebno ovlašteni na opise uređaja.

Slika 30 prikazuje logiku za određivanje da li je korisniku dozvoljeno da se prijavi na uređaj:



RBAFW529-0

Slika 30. Provjera ovlaštenja za radne stanice

Bilješka: Normalna provjera ovlaštenja je izvedena radi određivanja da li korisnik ima barem *CHANGE ovlaštenje na opis uređaja. Ovlaštenje *CHANGE se može naći korištenjem sljedećih ovlaštenja:

- *ALLOBJ posebnog ovlaštenja iz korisničkog profila, profila grupe ili dodatnog profila grupe.

- Privatno ovlaštenje na bilo koji opis uređaja u korisničkom profilu, grupnom profilu ili dodatnom profilu grupe.
- Ovlaštenje na autorizacijsku listu korištenu za osiguravanje opisa uređaja.
- Ovlaštenje na autorizacijsku listu korištenu za osiguravanje javnog ovlaštenja.

Provjera ovlaštenja za opis uređaja je napravljena prije nego što su programi u programskom stogu za posao; stoga, usvojeno ovlaštenje se ne primjenjuje.

Opis provjere ovlaštenja za radne stanice

Sistem određuje korisnikovo ovlaštenje za radnu stanicu. (Pogledajte opasku 1) Ako je ovlaštenje manje od *CHANGE, prijava ne uspijeva. Ako je ovlaštenje *CHANGE ili veće, sistem provjerava je li sigurnosna razina na sistemu 30 ili viša. Ako nije, onda je korisniku dozvoljena prijava.

Ako je sigurnosna razina 30 ili viša, sistem provjerava ima li korisnik posebno ovlaštenje *ALLOBJ ili *SERVICE. Ako korisnik nema bilo koje od tih posebnih ovlaštenja, tada je prijava dozvoljena.

Ako korisnik ima *ALLOBJ ili *SERVICE posebno ovlaštenje, tada sistem provjerava da li je QLMTSECOFR sistemska vrijednost postavljena na 1. Ako nije postavljena na 1, tada je prijava dozvoljena.

Ako je QLMTSECOFR sistemska vrijednost postavljena u 1, onda će sistem testirati ovlaštenje korisnika na radnu stanicu. Ako je ovlaštenje korisnika *CHANGE ili više, tada je prijava dozvoljena. Ako je ovlaštenje korisnika manje od *CHANGE, prijava ne uspijeva. Ako korisnik nema ovlaštenje na radnu stanicu, sistem provjerava ovlaštenje korisnikove grupe.

Ako je ovlaštenje korisnikove grupe *CHANGE ili više, prijava je dozvoljena. Ako je ovlaštenje korisnikove grupe manje od *CHANGE, prijava ne uspijeva. Ako korisnik nema ovlaštenje za radnu stanicu, sistem provjerava da li korisnik ima ovlaštenje *SERVICE ali ne i posebno ovlaštenje *ALLOBJ.

Ako korisnik ima *SERVICE ali nema *ALLOBJ posebno ovlaštenje, prijava ne uspijeva. Ako korisnik ima *SERVICE ali nema *ALLOBJ posebno ovlaštenje, tada sistem provjerava da li QSECOFR ima *CHANGE ili više.

Ako QSECOFR nema *CHANGE ili više, prijava ne uspijeva. Ako QSECOFR ima *CHANGE ili više, prijava je dozvoljena.

Službenik sigurnosti (QSECOFR), servis (QSRV) i osnovni servis (QSRVBAS) korisničkim profilima je uvijek dozvoljena prijava na konzolu. QCONSOLE (konzola) sistemska vrijednost je korištena za određivanje koji je uređaj konzola. Ako QSRV ili QSRVBAS profil pokuša prijavu na konzolu i nema *CHANGE ovlaštenje, sistem dodjeljuje *CHANGE ovlaštenje profilu i dopušta prijavu.

Vlasništvo opisa uređaja

- 1 Default javno ovlaštenje u naredbi CRTDEVxxx je *CHANGE. Uređaji se kreiraju u knjižnici QSYS, koja je otpremljena s CRTAUT vrijednosti *SYSVAL. Poslana vrijednost za QCRTAUT sistemska vrijednost je *CHANGE.

Radi ograničavanja korisnika koji se mogu prijaviti na radnu stanicu, postavite javno ovlaštenje za radnu stanicu na *EXCLUDE i dajte *CHANGE ovlaštenje za određene korisnike ili grupe.

Službeniku sigurnosti (QSECOFR) nije posebno dano ovlaštenje na bilo koji uređaj. Ako je QLMTSECOFR sistemska vrijednost postavljena na 1 (YES), morate dati službeniku sigurnosti *CHANGE ovlaštenje na uređaje. Bilo tko s *OBJMGT i *CHANGE ovlaštenjem na uređaj može dati *CHANGE ovlaštenje drugom korisniku.

Ako je opis uređaja kreiran od strane službenika sigurnosti, službenik sigurnosti je vlasnik tog uređaja i dano mu je *ALL ovlaštenje na njemu. Kada sistem automatski konfigurira uređaje, većina uređaja su vlasništvo QPGMR profila. Uređaji kreirani od strane QLUS programa (*APPC tip uređaja) su vlasništvo QSYS profila.

Ako planirate koristiti QLMTSECOFR sistemsku vrijednost radi ograničavanja gdje se službenik sigurnosti može prijaviti, bilo koji uređaj koji kreirate bi trebao biti vlasništvo profila osim QSECOFR.

Radi promjene vlasništva opisa uređaja prikaza, uređaj mora biti uključen i u stanju varied on. Prijavite se na uređaj i promijenite vlasništvo koristeći CHGOBJOWN naredbu. Ako niste prijavljeni na uređaj, morate dodijeliti uređaj prije promjene vlasništva, koristeći naredbu Dodjela objekta (ALCOBJ). Možete dodijeliti uređaj samo ako ga nitko ne koristi. Nakon što ste promijenili vlasništvo, dealocirajte uređaj koristeći naredbu Dealociranje objekta (DLCOBJ).

Datoteka prikaza ekrana za prijavu

Sistemski administrator može promijeniti ekran za prijavu radi dodavanja teksta ili loga poduzeća na ekran. Ali sistemski administrator mora osigurati da ne mijenja imena polja ili dužine međuspremnik datoteke prikaza kad dodaje tekst u datoteku prikaza. Mijenjanje imena polja ili dužina međuspremnik može uzrokovati neuspjeh prijave.

Promjena prikaza ekrana za prijavu

Izvorni kod za datoteku ekrana za prijavu se dostavlja s operativnim sistemom. Izvorni kod se šalje u datoteci QSYS/QAWTSSRC. Taj izvorni kod može biti promijenjen radi dodavanja teksta na prikaz ekrana za prijavu. Imena polja i dužine međuspremnik ne bi trebalo mijenjati.

Izvor datoteke prikaza za ekran za prijavu

Izvor datoteke prikaza za prijavu se dostavlja kao član (QDSIGNON ili QDSIGNON2) QSYS/QAWTSSRC fizičke datoteke. QDSIGNON sadrži izvor za izvor ekrana za prijavu korištenog kada je sistemsko vrijednost QPWLVL postavljena u 0 ili 1. Član QDSIGNON2 sadrži izvor ekrana za prijavu korišten kada je sistemsko vrijednost QPWLVL postavljena u 2 ili 3.

Datoteka QSYS/QAWTSSRC je **obrisana i vraćena** svaki put kad se i5/OS operacijski sistem instalira. Ako namjeravate kreirati vašu vlastitu verziju ekrana za prijavu, tada trebate prvo kopirati odgovarajući član izvorne datoteke, QDSIGNON ili QDSIGNON2, na vašu vlastitu izvornu datoteku i napraviti promjene na kopiji u vašoj izvornoj datoteci.

Promjena datoteke prikaza prijave

Za promjenu formata ekrana za prijavu:

1. Kreirajte promijenjenu datoteku ekrana za prijavu.

Skriveno polje u datoteci prikaza pod imenom UBUFFER može biti promijenjeno radi upravljanja manjim poljima. UBUFFER je dužine 128 bajtova i zadnje je polje u datoteci prikaza. Ovo polje može biti promijenjeno da funkcionira kao unos/izlaz međuspremnik tako da podaci navedeni u tom polju prikaza budu dostupni aplikacijskim programima kada je interaktivni posao pokrenut. Možete promijeniti UBUFFER polje da sadrži koliko god želite manjih polja ako su sljedeći uvjeti zadovoljeni:

- Nova polja moraju slijediti sva druga polja u datoteci prikaza. Lokacija polja na prikazu nije bitna dok god poredak u kojem su stavljena u specifikaciju opisa podataka (DDS) odgovara ovom uvjetu.
- Dužina mora biti 128. Ako je dužina polja veća od 128, neki od podataka neće proći.
- Sva polja moraju biti ulazna/izlazna polja (tip B u DDS izvoru) ili skrivena polja (tip H u DDS izvoru).

2. Poredak u kome su polja u datoteci ekrana za prijavu deklarirana ne smije biti promijenjen. Položaj u kojem su prikazani na ekranu može biti promijenjen. Nemojte promijeniti postojeća imena polja u izvoru za datoteku prikaza ekrana za prijavu.

3. Nemojte promijeniti ukupnu veličinu ulaznih i izlaznih međuspremnik. Ozbiljni problemi se mogu desiti ako su poredak ili veličina međuspremnik promijenjeni.

4. Nemojte koristiti funkciju pomoći specifikacije opisa podataka (DDS) u datoteci ekrana za prijavu.

5. Promijenite opis podsistema za korištenje promijenjene datoteke ekrana umjesto sistemskog defaulta od QSYS/QDSIGNON. Možete promijeniti opise podsistema za podsisteme za koje želite da koriste novi ekran. Radi promjene opisa podsistema:

- a. Upotrebite naredbu Promjena opisa podsistema (CHGSBSD).
- b. Navedite novu datoteku prikaza na SGNDSPF parametru.

- c. Upotrebite testnu verziju podsistema radi provjere da je prikaz valjan prije pokušaja promjene kontrolirajućeg podsistema.
6. Provjerite promjenu.
7. Promijenite druge opise podsistema.

Bilješke:

1. Dužina međuspremnik za datoteku prikaza mora biti 318. Ako je manje od 318, podsistem koristi default ekran za prijavu, QDSIGNON u knjižnici QSYS kada je sistemska vrijednost QPWDLVL 0 ili 1 i QDSIGNON2 u knjižnici QSYS kada je QPWDLVL 2 ili 3.
2. Red autorskog prava ne može biti obrisan.

Opisi podsistema

Kontrola opisa podsistema:

- Kako poslovi unose u vaš sistem
- Kako su poslovi pokrenuti
- Osobine izvedbe poslova

Samo nekoliko korisnika treba biti ovlašteno za promjenu opisa podsistema i promjene trebaju biti pažljivo nadgledane.

Kontrola ulaska poslova u sistem

Nekoliko opisa podsistema se dostavlja s vašim sistemom. Nakon što ste promijenili vašu razinu sigurnosti (QSECURITY sistemska vrijednost) na razinu 20 ili veću, prijava bez unošenja korisničkog ID-a i lozinke nije dozvoljena s podsistemima dostavljenim od strane IBM-a.

Međutim, kombinacija definiranja opisa podsistema i opisa posla koja omogućava default prijavu (bez korisničkog ID-a i lozinke) je moguća i predstavlja sigurnosno izlaganje. Kada sistem usmjerava interaktivan posao, gleda na unos radne stanice u opisu podsistema radi opisa posla. Ako opis posla navodi USER(*RQD), korisnik mora unijeti valjani korisnički ID (i lozinku) na ekranu Prijava. Ako opis posla navodi korisnički profil u polju *Korisnik*, bilo tko može pritisnuti tipku Enter radi prijave kao taj korisnik.

Na sigurnosnim razinama 30 i višim, sistem zapisuje unos (tip AF, podtip S) u dnevnik revizije, ako je default prijava pokušana i funkcija revizije je aktivna. Na sigurnosnoj razini 40 i višim, sistem ne dopušta default prijavu, čak ni ako postoji kombinacija unosa radne stanice i opisa posla koja to dopušta. Pogledajte "Prijava bez korisničkog IDa i lozinke" na stranici 13 radi više informacija.

Osigurajte da se svi onosi radne stanice za interaktivne podsisteme odnose na opise poslova s USER(*RQD). Kontrolirajte ovlaštenje da promijenite opise poslova i nadgledate sve promijene koje su napravljene na opisima poslova. Ako je funkcija revizije aktivna, sistem ispisuje JD tip unosa dnevnika svaki puta kada je USER parametar u opisu posla promijenjen.

Komunikacijski unosi u opisu podsistema kontroliraju kako komunikacijski poslovi unose u vaš sistem. Komunikacijski unos pokazuje na default korisnički profil, koji omogućava da posao bude pokrenut bez korisničkog ID i lozinke. To predstavlja potencijalno sigurnosno izlaganje. Procijenite komunikacijske unose na vašem sistemu i koristite mrežne atribute da kontrolirate kako komunikacijski poslovi unose u vaš sistem. "Mrežni atributi" na stranici 181 raspravlja o mrežnim atributima koji su važni za sigurnost.

Opisi poslova

Opis posla je koristan alat za sigurnost i upravljanje poslovima. Također možete postaviti opis posla za grupu korisnika koja treba istu početnu listu knjižnica, izlazni red i red poslova. Možete postaviti opis posla za grupu paketnih poslova koji imaju slične zahtjeve.

Opis posla također predstavlja moguće sigurnosno izlaganje. U nekim slučajevima, opis posla koji navodi ime profila za USER parametar može dozvoliti poslu da uđe u sistem bez odgovarajuće sigurnosne provjere. "Kontrola ulaska poslova u sistem" na stranici 174 raspravlja kako to može biti spriječeno za interaktivne i komunikacijske poslove.

Kada je paketni posao poslan, posao se može izvoditi koristeći različiti profil osim onog kojim je korisnik predao posao. Profil može biti naveden na SBMJOB naredbi ili može doći iz USER parametra od opisa posla. Ako je vaš sistem na sigurnosnoj razini (QSECURITY sistemska vrijednost) 30 ili manjoj, korisnik koji submitira posao treba ovlaštenje za opis posla ali ne za korisnički profil naveden u opisu posla. to predstavlja sigurnosno izlaganje. Na razini sigurnosti 40 ili većoj, pošiljatelj treba ovlaštenje za opis posla i korisnički profil.

Na primjer:

- USERA nije ovlašten za datoteku PAYROLL.
- USERB ima *USE ovlaštenje za PAYROLL datoteku i program PRLIST, koji ispisuje PAYROLL datoteku.
- Opis posla PRJOBd navodi USER(USERB). Javno ovlaštenje za PRJOBd je *USE.

Na razini sigurnosti 30 ili manjoj, USERA može ispisati datoteku plaća submitiranjem paketnog posla:

```
SBMJOB RQSDTA("Call PRLIST") JOBD(PRJOBd) +  
USER(*JOBd)
```

To možete spriječiti koristeći razinu sigurnosti 40 ili veću ili kontroliranjem ovlaštenja na opise poslova koji navode korisnički profil.

Ponekad, određeno ime korisničkog profila u opisu posla je potrebno za određene tipove paketnih poslova da bi ispravno radilo. Na primjer, QBATCH opis posla se dostavlja s USER(QPGMR). Taj opis posla se dostavlja s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE.

Ako je vaš sistem na sigurnosnoj razini 30 ili nižoj, svaki korisnik na sistemu koji ima ovlaštenje za naredbu Slanje posla na izvođenje (SBMJOB) ili naredbe za pokretanje čitača i ima ovlaštenje *USE authority za opis posla QBATCH, može slati rad na izvođenje pod korisničkim profilom programera, iako korisnik ima ovlaštenje za profil QPGMR. Na razini sigurnosti 40 ili višoj, *USE ovlaštenje za QPGMR profil je također potrebno.

Red poruka sistemskog operatera

iSeries Operativni pomoćnik (ASSIST) izbornik omogućava opciju za upravljanje vašim sistemom, korisnicima i uređajima. Upravljanje vašim sistemom, korisnicima i uređajima izbornik omogućava opciju za rad s porukama sistemskog operatera. Možda ćete htjeti spriječiti korisnike u odgovaranju na poruke u redu poruka QSYSOPR (sistemski operater). Netočni odgovori na poruke sistemskog operatera mogu uzrokovati probleme na vašem sistemu.

Odgovaranje na poruke zahtjeva *USE i *ADD ovlaštenja na red poruka. Uklanjanje poruka zahtjeva *USE i *DLT ovlaštenja. (Pogledajte 380.) Dajte ovlaštenje za odgovor na i uklanjanje poruka u QSYSOPR samo korisnicima s odgovornošću sistemskog operatera. Javno ovlaštenje za QSYSOPR treba biti *OBJOPR i *ADD, što omogućava dodavanje novih poruka na QSYSOPR.

Pažnja: Svi poslovi trebaju mogućnost dodavanja novih poruka na QSYSOPR red poruka. Namojte napraviti javno ovlaštenje na QSYSOPR *EXCLUDE.

Liste knjižnica

Lista knjižnica za posao označuje koje knjižnice trebaju biti pretražene i poredak u kojem trebaju biti pretražene. Kada program navodi objekt, objekt može biti naveden pomoću kvalificiranog imena, koje uključuje ime objekta i ime knjižnice. Ili, knjižnica za objekt može biti navedena kao *LIBL (lista knjižnica). Knjižnice na listi knjižnica su pretražene, po redu, dok objekt nije pronađen.

Tablica 117 na stranici 176 sumira dijelove liste knjižnica i kako su oni izgrađeni za vrijeme posla. Odlomci koji slijede raspravlja o rizicima i mjerama zaštite za listu knjižnica.

Tablica 117. Dijelovi liste knjižnica. Lista knjižnica je pretražena u ovom redoslijedu:

Dio	Kako je izgrađen
Sistem dio 15 unosi	Inicijalno izgrađen koristeći QSYSLIBL sistemsku vrijednost. Može biti promijenjeno za vrijeme posla s CHGSYSLIBL naredbom.
Knjižnica proizvoda Dio 2 unosi	Inicijalno prazni. Knjižnica je dodana u knjižnica proizvoda dio od liste knjižnica kada se naredba ili izbornik izvodi koji su kreirani pomoću knjižnice u PRDLIB parametru. Knjižnica ostaje u dijelu knjižnice porizvoda od liste knjižnica dok naredba ili izbornik ne završe.
Trenutna knjižnica 1 unos	Navedena u korisničkom profilu ili na ekranu Prijava. Može biti promijenjena kada se izvodi naredba ili izbornik koja navodi knjižnicu za CURLIB parametar. Može biti promijenjena za vrijeme posla s CHGCURLIB naredbom.
Korisnički dio 250 unosi	Inicijalno izgrađeno koristeći početnu listu knjižnica iz korisničkog opisa posla. Ako opis posla navodi *SYSVAL, QUSRLIBL sistemsku vrijednost je korištena. Za vrijeme posla, korisnički dio liste knjižnica može biti promijenjen pomoću ADDLIBLE, RMVLIBLE, CHGLIBL i EDTLIBL naredbi.

Sigurnosni rizici liste knjižnica

Lista knjižnica predstavlja potencijalno sigurnosno izlaganje. Ako korisnik može promijeniti redoslijed knjižnica u listi knjižnica, ili dodati dodatne knjižnice u listu, korisnik bi mogao izvesti funkcije koje krše vaše sigurnosne zahtjeve.

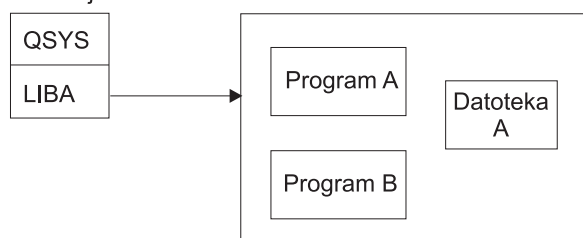
“Sigurnost knjižnice i liste knjižnica” na stranici 111 daje neke općenite informacije o pitanjima povezanim s listama knjižnica. Ovo poglavlje daje određenije primjere mogućih sigurnosnih izlaganja i kako ih izbjeći.

Ovdje su dva primjera kako promjene u listi knjižnica mogu povrijediti sigurnosne zahtjeve:

Promjena u funkciji

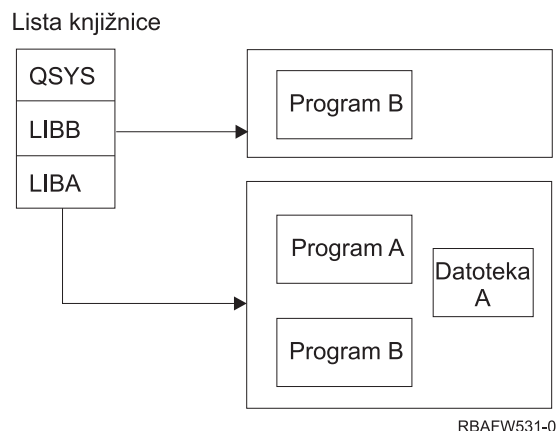
Slika 31 prikazuje aplikacijsku knjižnicu. Program A poziva Program B, koji je očekivan u LIBA. Program B izvodi ažuriranje na Datoteci A. Program B je pozvan bez kvalificiranog imena, tako da je lista knjižnica pretražena dok Program B nije pronađen.

Lista knjižnice



Slika 31. Lista knjižnica—Očekivano okruženje

Programer ili drugi sposobni korisnik može staviti drugi Program B u LIBB knjižnice. Zamijenjeni program može izvesti različite funkcije, kao što je kopiranje povjerljivih informacija ili netočno ažuriranje datoteka. Ako je LIBB smještena ispred LIBA u listi knjižnica, zamijenjeni program B se izvodi umjesto originalnog programa B, zato što je program pozvan bez kvalificiranog imena:



Slika 32. Lista knjižnica—Stvarno okruženje

Neovlašteni pristup informacijama

Pretpostavite da Program A Slika 31 na stranici 176 usvoji ovlaštenje od USER1, koji ima *ALL ovlaštenje na Datoteku A. Pretpostavite da je Program B pozvan od Programa A (usvojeno ovlaštenje ostaje na snazi). Korisnik sa znanjem može kreirati zamjenski Program B koji jednostavno poziva procesor naredbi. Korisnik će imati red za naredbe i potpun pristup Datoteci A.

Preporuke za Sistemski dio liste knjižnica

Sistemski dio liste knjižnica je namjenjen za IBM-dobavljene knjižnice. Aplikacijske knjižnice koje su pažljivo kontrolirane mogu također biti smještene u sistemski dio liste knjižnica. Sistemski dio liste knjižnica predstavlja najveće sigurnosno izlaganje, zato što su knjižnice u tom dijelu liste prve pretraživanje.

Samo korisnik s *ALLOBJ i *SECADM posebnim ovlaštenjem može promijeniti QSYSLIBL sistemsku vrijednost. Kontrolirajte i nadgledajte sve promijene na sistemskom dijelu liste knjižnica. Pratite ove upute kod dodavanja knjižnica:

- Samo knjižnice koje su specifično kontrolirane trebaju biti smještene na ovu listu.
- Javnost ne bi trebala imati *ADD ovlaštenje na ovim knjižnicama.
- Nekoliko IBM-dobavljenih knjižnica, kao što je QGPL se dostavljaju s javnim ovlaštenjem *ADD radi produkcijskih razloga. Redovito nadgledajte koji objekti (osobito programi, izvorne datoteke i naredbe) su dodani u ove knjižnice.

CHGSYSLIBL naredba se dostavlja s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Samo korisnici s *ALLOBJ ovlaštenjem su autorizirani na naredbu, osim ako dodijelite ovlaštenje drugim korisnicima. Ako sistemski dio liste knjižnica treba biti promijenjena privremeno za vrijeme posla, možete koristiti tehniku opisanu u poglavlju “Promjena liste sistemske knjižnice” na stranici 194.

Preporuke za knjižnicu proizvoda

Dio knjižnice proizvoda od liste knjižnica je pretražen prije korisničkog dijela. Korisnik sa znanjem može kreirati naredbu ili izbornik koji umeće knjižnicu proizvoda u listu knjižnica. Na primjer, ova naredba kreira CMDX, koji izvodi program PGMA:

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

Dok se CMDX izvodi, LIBB je u dijelu proizvoda od liste knjižnica.

Upotrebite ove mjere da zaštitite dio proizvoda liste knjižnica:

- Kontrolirajte ovlaštenje na naredbama Kreiranje naredbe (CRTCMD), Promjena naredbe (CHGCMD), Kreiranje izbornika (CRTMNU) i Promjena izbornika (CHGMNU).
- Kada kreirate naredbe i izbornike, navedite PRDLIB(*NONE), što uklanja sve unose trenutno u dijelu proizvoda liste knjižnica. Ovo vas štiti od pretraživanja nepoznatih knjižnica ispred knjižnice koju očekujete kada se vaša naredba ili izbornik izvodi.

Bilješka: Default kada kreirate naredbu ili izbornik je PRDLIB(*NOCHG). *NOCHG znači da kada se naredba ili izbornik izvodi, dio knjižnice proizvoda liste knjižnica nije promijenjen.

Preporuke za trenutnu knjižnicu

Trenutna knjižnica može biti korištena od strane alata podrške-odluke, kao što je Query/400. Svaki upitni program koji je kreirao korisnik je, po defaultu, smješten u trenutnu knjižnicu korisnika. Kada kreirate izbornik ili naredbu, možete navesti trenutnu knjižnicu za korištenje dok je izbornik aktivan.

Trenutna knjižnica daje laganu metodu za korisnika i programera za kreiranje novih objekata, kao što su upitni programi, bez brige o tome gdje se trebaju nalaziti. Međutim, trenutna knjižnica predstavlja sigurnosni rizik, zato što je pretražena prije nego korisnički dio liste knjižnica. Možete poduzeti nekoliko mjera radi zaštite sigurnosti vašeg sistema a u isto vrijeme koristeći mogućnosti trenutne knjižnice:

- Navedite *YES za *Ograniči mogućnosti* polje u korisničkom profilu. To sprječava korisnika da mijenja trenutnu knjižnicu na ekranu Prijava ili koristeći CHGPRF naredbu.
- Ograničite ovlaštenje na naredbe Promjena trenutne knjižnice (CHGCURLIB), Kreiranje izbornika (CRTMNU), Promjena izbornika (CHGMNU), Kreiranje naredbe (CRTCMD) i Promjena naredbe (CHGCMD).
- Upotrebite tehniku opisanu u “Kontrola korisničkih lista knjižnica” na stranici 193 da postavite trenutnu knjižnicu za vrijeme obrađivanja aplikacije.

Preporuke za korisnički dio od liste knjižnica

Korisnički dio popisa knjižnica češće se mijenja nego drugi dijelovi i teže ga je kontrolirati. Mnogi aplikacijski programi mijenjaju listu knjižnica. Opisi poslova također utječu na listu knjižnica za posao.

Ovdje su neke predložene alternative za kontroliranje korisničkog dijela liste knjižnica za osiguravanje da se neovlaštene knjižnice sa zamjenskim programima i datotekama ne koriste za vrijeme obrade:

- Ograničite korisnike od proizvodnih aplikacija na okruženje izbornika. Postavite *Ograniči mogućnosti* polje u korisničkom profilu na *YES da ograničite njihovu mogućnost unošenja naredbi “Planiranje izbornika” na stranici 194 daje primjer za to okruženje.
- Upotrebite kvalificirana imena (objekti i knjižnice) u vašim aplikacijama. To sprječava da sistem pretražuje listu knjižnica radi pronalaska objekta.
- Kontrolirajte mogućnost promijene opisa poslova, zato što opis posla postavlja početnu listu knjižnica za posao.
- Upotrebite naredbu Dodavanje unosa liste knjižnica (ADDLIBL) na početku programa da osigurate da su željeni objekti na početku korisničkog dijela liste knjižnica. Na kraju programa, knjižnica može biti uklonjena.
Ako je knjižnica već na listi knjižnica, ali niste sigurni da li je na početku liste, morate ukloniti knjižnicu i ponovo je dodati. Ako je redoslijed liste knjižnica važan za druge aplikacije na sistemu, radije upotrebite sljedeću metodu.
- Upotrebite program koji dohvaća i sprema listu knjižnica za posao. Zamijenite listu knjižnica s željenom listom za aplikaciju. Kada aplikacija završi, vratite listu knjižnica na originalnu poziciju. Pogledajte “Kontrola korisničkih lista knjižnica” na stranici 193 radi primjera ove tehnike.

Ispis

Najviše informacija koje su ispisane na vašem sistemu je pohranjeno kao spool datoteka na izlaznom redu dok čeka na ispisivanje. Osim ako kontrolirate sigurnost izlaznih redova na vašem sistemu, neovlašteni korisnici mogu prikazati, ispisati i čak kopirati povjerljive informacije koje čekaju na ispisivanje.

Jedna metoda za zaštitu povjerljivih informacija je kreiranje posebnog izlaznog reda. Pošaljite povjerljive informacije na izlazni red i kontrolirajte tko može gledati i manipulirati spool datotekama na izlaznom redu.

Radi određivanja gdje izlaz odlazi, sistem gleda datoteku pisača, atribut posla, korisnički profil, opis uređaja radne stanice i uređaj pisača (QPRTDEV) sistemsku vrijednost po redu. Ako su korišteni defaulti, izlazni red povezan s QPRTDEV pisačem je korišten. *Programiranje uređaja pisača* knjiga daje primjere kako usmjeriti izlaz na određeni izlazni red.

Osiguravanje spool datoteka

Spool datoteka je poseban tip objekta na sistemu. Ne možete direktno dodijeliti i ukloniti ovlaštenje za gledanje i manipuliranje spool datotekama. Ovlaštenje za spool datoteku je kontrolirano pomoću nekoliko parametara na izlaznom redu koji drži spool datoteku.

Kada kreirate spool datoteku, vi ste vlasnik te datoteke. Možete uvijek pogledati i rukovati svakom spool datotekom koju posjedujete, bez obzira kako je ovlaštenje za izlazni red definirano. Morate imati *READ ovlaštenje za dodavanje novih unosa na izlazni red. Ako je vaše ovlaštenje za izlazni red uklonjeno, još uvijek možete pristupiti svim unosima kojima ste vlasnik u tom redu koristeći Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) naredbu.

Sigurnosni parametri za izlazni red se navode s naredbama Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) ili Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ). Možete prikazati sigurnosne parametre za izlazni red koristeći naredbu Rad s opisom izlaznog reda (WRKOUTQD).

Pažnja: Korisnik sa *SPLCTL posebnim ovlaštenjem može izvesti sve funkcije na svim unosima, bez obzira o tome kako je izlazni red definiran. Neki parametri na izlaznom redu dozvoljavaju korisniku s *JOBCTL posebnim ovlaštenjem da pregledavaju sve sadržaje unosa na izlaznom redu.

Prikaz podataka (DSPDTA) Parametar izlaznog reda

DSPDTA parametar je dizajniran da zaštiti sadržaj spool datoteke. to određuje koje ovlaštenje je potrebno za izvođenje sljedećih funkcija na spool datotekama kojima su vlasnici drugi korisnici:

- Pregledajte sadržaj spool datoteke (DSPSPLF naredba)
- Kopiranje spool datoteke (CPYSPLF) naredba
- Slanje spool datoteke (SNDNETSPLF naredba)
- Premještanje spool datoteke na drugi izlazni red (CHGSPLFA naredba)

Moguće vrijednosti za DSPDTA:

*NO	Korisnik ne može prikazati, poslati ili kopirati spool datoteke koje posjeduju drugi korisnici, osim ako korisnik ima jedno od sljedećih ovlaštenja: <ul style="list-style-type: none">• *JOBCTL posebno ovlaštenje ako je OPRCTL parametar *YES.• *READ, *ADD i *DLT ovlaštenje na izlazni red ako je *AUTCHK parametar *DTAAUT.• Vlasništvo izlaznog reda ako je *AUTCHK parametar *OWNER.
*YES	Bilo koji korisnik s *READ ovlaštenjem za izlazni red može prikazivati, kopirati ili slati podatke o spool datotekama u vlasništvu drugih.
*OWNER	Samo vlasnik spool datoteka ili korisnik sa *SPLCTL (spool kontrola) može prikazati, kopirati, poslati ili premjestiti datoteku. Ako je OPRCTL vrijednost *YES, korisnici s *JOBCTL posebnim ovlaštenjem mogu zadržati, promijeniti, obrisati i otpustiti spool datoteke na izlaznom redu, ali ne mogu prikazati, kopirati, poslati ili pomaknuti spool datoteke. Tome je namjera da se dozvoli operatorima upravljanje unosima na izlaznom redu bez mogućnosti pregledavanja sadržaja.

Ovlaštenje na parametar Provjere (AUTCHK) izlaznog reda

AUTCHK parametar određuje da li *READ, *ADD i *DLT ovlaštenje na izlazni red dozvoljava korisniku promjenu i brisanje spool datoteka kojima su vlasnici drugi korisnici.

Moguće vrijednosti za AUTCHK:

*OWNER	Samo korisnik koji je vlasnik izlaznog reda može promijeniti ili obrisati spool datoteke koje su vlasništvo drugih.
*DTAAUT	Navodi da bilo koji korisnik s *READ, *ADD i *DLT ovlaštenjem na izlazni red može promijeniti ili obrisati spool datoteke koje su vlasništvo drugih.

Kontrola operatera (OPRCTL) parametar izlaznog reda

OPRCTL parametar određuje da li korisnik s *JOBCTL posebnim ovlaštenjem može kontrolirati izlazni red.

Moguće vrijednosti za OPRCTL

*YES	Korisnik s *JOBCTL posebnim ovlaštenjem može izvesti sve funkcije na spool datotekama, osim ako je DSPDTA vrijednost *OWNER. Ako je DSPDTA vrijednost *OWNER, *JOBCTL posebno ovlaštenje ne dozvoljava korisniku da prikaže, kopira, pošalje ili premjesti spool datoteke.
*NO	*JOBCTL posebno ovlaštenje ne daje korisniku ovlaštenje za izvođenje operacija na izlaznom redu. Na korisnika se primjenjuju normalna pravila ovlaštenja.

Izlazni red i potrebni parametri ovlaštenja za ispisivanje

Tablica 118 prikazuje koja kombinacija parametara izlaznog reda i ovlaštenja na izlazni red je potrebna za izvođenje funkcija upravljanja ispisom na sistemu. Za neke funkcije, ispisana je više nego jedna kombinacija. Vlasnik spool datoteka može uvijek izvesti sve funkcije na toj datoteci. Radi više informacija pogledajte “Naredbe programa za pisanje” na stranici 432.

Ovlaštenje i parametri izlaznog reda za sve naredbe povezane sa spool datotekama su ispisane u “Naredbe spool datoteka” na stranici 417. Naredbe izlaznog reda su ispisane u “Naredbe izlaznog reda” na stranici 393.

Upozorenje: Korisnik s posebnim ovlaštenjem *SPLCTL (kontrola spoola) ne podliježe nikakvim ograničenjima ovlaštenja pridruženim izlaznim redovima. *SPLCTL posebno ovlaštenje dozvoljava korisniku izvođenje svih operacija na svim izlaznim redovima. Pažljivo razmotrite davanje posebnog ovlaštenja *SPLCTL bilo kojem korisniku.

Tablica 118. Ovlaštenje potrebno za izvođenje funkcija ispisivanja

Funkcije ispisivanja	Parametri izlaznog reda			Ovlaštenje izlaznog reda	Posebno ovlaštenje
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		
Dodavanje spool datoteka u red ¹			*YES	*READ	Nijedan *JOBCTL
Pregled liste spool datoteka (WRKOUTQ naredba ²)			*YES	*READ	nijedan *JOBCTL
Prikaz, kopiranje ili slanje spool datoteke (DSPSPLF, CPYSPLF, SNDNETSPLF, SNDTCPSF ²)	*YES *NO	*DTAAUT		*READ *READ, *ADD, *DLT	nijedan nijedan
	*NO *YES *NO *OWNER	*OWNER	*YES *YES	Vlasnik ³	nijedan *JOBCTL *JOBCTL
Promjena, brisanje, zadržavanje i otpuštanje spool datoteku (CHGSPLFA, DLTSPLF, HLDSPFL, RLSSPLF ²)		*DTAAUT *OWNER		*READ, *ADD, *DLT Vlasnik ³	nijedan nijedan
			*YES		*JOBCTL

Tablica 118. Ovlaštenje potrebno za izvođenje funkcija ispisivanja (nastavak)

Funkcije ispisivanja	Parametri izlaznog reda			Ovlaštenje izlaznog reda	Posebno ovlaštenje
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		
Promjena, čišćenje, zadržavanje i otpuštanje izlaznog reda (CHGOUTQ, CLROUTQ, HLDOUTQ, RLSOUTQ ²)		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	nijedan
		*OWNER		Vlasnik ³	nijedan
			*YES		*JOBCTL
Pokretanje programa za pisanje za red (STRPRTWTR, STRRMTWTR ²)		*DTAAUT		*CHANGE	nijedan
			*YES		*JOBCTL

¹ Ovo je ovlaštenje potrebno za usmjeravanje vašeg izlaza na izlazni red.

² Koristite ove naredbe ili ekvivalentne opcije iz ekrana.

³ Morate biti vlasnik izlaznog reda.

⁴ Također zahtjeva *USE ovlaštenje na opis uređaja pisača.

⁵ *CHGOUTQ zahtjeva *OBJMGT ovlaštenje za izlazni red, u dodatku na *READ, *ADD i *DLT ovlaštenja.

Primjeri: Izlazni red

Ovdje je nekoliko primjera postavljanja sigurnosnih parametara za izlazne redove tako da zadovoljavaju različite zahtjeve:

- Kreirajte izlazni red općenite svrhe. Svim korisnicima je dozvoljeno da prikažu sve spool datoteke. Sistemskim operatorima je dozvoljeno upravljati redom i mijenjati spool datoteke:

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/GPOUTQ) DSPDTA(*YES) +
      OPRCTL(*YES) AUTCHK(*OWNER) AUT(*USE)
```
- Kreirajte izlazni red za aplikaciju. Samo je članovima grupnog profila GRPA dozvoljeno korištenje izlaznog reda. Svim ovlaštenim korisnicima izlaznog reda je dozvoljeno prikazati sve spool datoteke. Sistemskim operaterima nije dozvoljeno raditi s izlaznim redom:

```
CRTOUTQ OUTQ(ARLIB/AROUTQ) DSPDTA(*YES) +
      OPRCTL(*NO) AUTCHK(*OWNER) AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(ARLIB/AROUTQ) OBJTYP(*OUTQ) +
      USER(GRPA) AUT(*CHANGE)
```
- Kreirajte povjerljiv izlazni red za službenike sigurnosti radi korištenja kod ispisivanja informacija o korisničkim profilima i ovlaštenjima. Izlazni red je kreiran i vlasništvo QSECOFR profila.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/SECOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
      AUTCHK(*DTAAUT) OPRCTL(*NO) +
      AUT(*EXCLUDE)
```

Čak i ako službenici sigurnosti na sistemu imaju *ALLOBJ posebno ovlaštenje, oni nisu u mogućnosti pristupiti spool datotekama koje su vlasništvo drugih na SECOUTQ izlaznom redu.
- Kreirajte izlazni red koji je dijeljen od strane korisnika koji uspisuju povjerljive datoteke i dokumente. Korisnici mogu raditi samo sa svojim vlastitim spool datotekama. Sistemski operatori mogu raditi sa spool datotekama, ali ne mogu prikazati sadržaj datoteka.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/CFOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
      AUTCHK(*OWNER) OPRCTL(*YES) AUT(*USE)
```

Mrežni atributi

Mrežni atributi kontroliraju kako sistem komunicira s drugim sistemima. Naki mrežni atributi kontroliraju kako se rukuje udaljenim zahtjevima za obrađivanje poslova i pristup informacijama. Ti mrežni atributi direktno utječu na sigurnost na vašem sistemu i o njima se raspravlja u poglavljima koja slijede:

Akcija posla (JOBACN)

Zahtjev klijenta pristup (PCSACC)

DDM zahtjev pristup (DDMACC)

Moguće vrijednosti za svaki mrežni atribut su prikazane. Default vrijednost je podcrtana. Radi postavljanja vrijednosti mrežnog atributa, upotrebite naredbu Promjena mrežnih atributa (CHGNETA).

Akcija posla (JOBACN) Mrežni atributi

JOBACN mrežni atribut određuje kako sistem obrađuje dolazeće zahtjeve za pokretanje poslova.

Moguće vrijednosti za JOBACN:

*REJECT	Ulazni tok je odbijen. Poruka koja izjavljuje da je ulazni tok odbijen se dostavljana pošiljatelja i namjeravanog primatelja.
*FILE	Ulazni tok je spremljen na red mrežnih mrežnih datoteka za korisnika koji prima. Taj korisnik može prikazati, opozvati ili primiti ulazni tok u datoteku baze podataka ili je predati na red poslova. Poruka koja izjavljuje da je ulazni tok predan se dostavlja pošiljatelju i primatelju.
*SEARCH	Tablica mrežnih poslova kontrolira akcije koristeći vrijednosti u tablici.

Preporuke

Ako ne očekujete primanje udaljenih zahtjeva poslova na vašem sistemu, postavite JOBACN mrežni atribut na *REJECT.

Za više informacija o atributu JOBACN, pogledajte knjigu *SNA distribucijske usluge*.

Zahtjev klijenta Pristup (PCSACC) Mrežni atribut

Atribut mreže PCSACC određuje kako licencirani program iSeries Access-a za Windows obrađuje zahtjeve od pripojenih osobnih računala za pristupanje objektima. PCSACC mrežni atribut kontrolira da li poslovi osobnog računala mogu pristupiti objektima na iSeries sistemu, ne da li osobno računalo može koristiti emulaciju radne stanice.

Bilješka: PCSACC mrežni atribut kontrolira samo DOS i OS/2 klijente. Taj atribut nema učinka na nijednog drugog iSeries Access klijenta.

Moguće vrijednosti za PCSACC:

*REJECT	iSeries Access odbija svaki zahtjev od osobnog računala za pristup objektima na iSeries sistemu. PC aplikaciji se dostavlja poruka pogreške.
*OBJAUT	iSeries Access programi na sistemu provjeravaju normalna ovlaštenja objekata za bilo koji objekt zahtjevan PC programom. Na primjer, ako je zahtjevan prijenos podataka, provjereno je ovlaštenje za kopiranje podataka iz datoteke baze podataka is checked.
*REGFAC	Sistem koristi svojstvo registracije sistema za određivanje koji izlazni program (ako treba) da izvede. Ako niti jedan izlazni program nije definiran za izlaznu točku i ova vrijednost je navedena, *OBJAUT je korišteno.
<i>kvalificirano- programsko- ime</i>	iSeries Access program poziva ovaj korisničko-napisan izlazni program radi određivanja da li PC zahtjev treba biti odbijen. Izlazni program je pozvan samo ako je normalna provjera ovlaštenja za objekt uspješna. iSeries Access program predaje informacije o korisniku i zahtjevnoj funkciji izlaznom programu. Program vraća kod koji označava da li zahtjev treba biti dopušten ili odbijen. Ako izlazni kod označava da zahtjev treba biti odbijen ili ako se dogodi greška, pošalje se poruka greške na osobno računalo.

Rizici i preporuke

Normalne sigurnosne mjere na vašem sistemu mogu biti nedovoljna zaštita ako je iSeries Access program instaliran na vašem sistemu. Na primjer, ako korisnik ima *USE ovlaštenje na datoteku i PCSACC mrežni atribut je *OBJAUT, korisnik može koristiti iSeries Access program i program na osobnom računalu za prijenos cijele datoteke na osobno računalo. Korisnik onda može kopirati podatke na PC disketu ili traku i ukloniti ih iz prostorije.

Dostupno je nekoliko metoda za spriječavanje iSeries korisnika radne stanice s *USE ovlaštenjem na datoteku da kopira tu datoteku:

- Postavljanje LMTCPB(*YES) u korisničkom profilu.
- Ograničavanje ovlaštenja na naredbe koje kopiraju datoteke.
- Ograničavanje ovlaštenja na naredbe koje koristi iSeries Access.
- Zabrana davanja korisniku *ADD ovlaštenja na bilo kojoj knjižnici. *ADD ovlaštenje je potrebno za kreiranje nove datoteke u knjižnici.
- Zabrana davanja korisniku pristup bilo kojem *SAVRST uređaju.

Niti jedna od ovih metoda ne radi s PC korisnikom iSeries Access licenciranog programa. Upotreba izlaznog programa za provjeru svih zahtjeva je jedina prikladna mjera zaštite.

iSeries Access program predaje informacije o sljedećim tipovima pristupa korisničkom izlaznom programu pozvanom pomoću PCSACC mrežnog atributa:

Prijenos datoteka
Virtualno ispisivanje
Poruka
Dijeljen folder

Za dodatne informacije o iSeries Accessu, pogledajte Informacijski Centar (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje).

DDM Zahtjev pristupa (DDMACC) Mrežni atribut

DDMACC mrežni atribut određuje kako sistem obrađuje zahtjeve od drugih sistema za pristup podacima koristeći upravljanje distribuiranim podacima (DDM) ili funkciju distribuirane relacijske baze podataka.

Moguće vrijednosti za DDMACC:

*REJECT	Sistem ne dozvoljava DDM ili DRDA zahtjeve od udaljenih sistema. *REJECT ne spriječava funkcioniranje ovog sistema kao sistema zahtjevatelja i slanje zahtjeva na druge sisteme poslužitelja.
*OBJAUT <i>kvalificirano- programsko- ime</i>	Udaljeni zahtjevi su kontrolirani pomoću ovlaštenja objekta na sistemu. Ovaj korisničko-napisan izlazni program je pozvan nakon što je normalno ovlaštenje objekta provjereno. Izlazni program je pozvan samo za DDM datoteke, ne za funkcije distribuirane relacijske baze podataka. Izlaznom programu je predana lista parametara, izgrađena od strane udaljenog sistema, koja identificira lokalnog korisnika sistema i zahtjev. Program procjenjuje zahtjev i šalje povratni kod, dopuštajući ili zabranjujući zahtjevani pristup.

Radi više informacija o DDMACC mrežnom atributu i sigurnosnim pitanjima povezanim s DDM, pogledajte Informacijski Centar (vidjeti “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi radi detalja).

Operacije spremanja i vraćanja

Sposobnost spremanja objekata iz vašeg sistema ili vraćanja objekata na vaš sistem predstavlja izlaganje vašoj organizaciji.

Na primjer, programeri često imaju *OBJEXIST ovlaštenje na programe zato što je to ovlaštenje potrebno za rekompajlirati program (i brisanje stare kopije). *OBJEXIST ovlaštenje je također potrebno za spremanje objekta. Zato, tipičan programer može napraviti kopiju vaših programa na traku, što može predstavljati stvarno financijsko ulaganje.

Korisnik s *OBJEXIST ovlaštenjem na objekt također može vratiti novu kopiju objekta preko postojećeg objekta. U slučaju programa, vraćeni program je možda kreiran na različitom sistemu. Možda izvodi drugačije funkcije. Na primjer, pretpostavite da je originalni program radio s povjerljivim podacima. Nova verzija može izvoditi iste funkcije,

ali može također zapisati kopiju povjerljivih podataka u tajnu datoteku u vlastitoj knjižnici programera. Programer ne treba ovlaštenje za povjerljive podatke zato što će redoviti korisnici programa pristupati podacima.

Ograničavanje operacija spremanja i vraćanja

Možete kontrolirati mogućnost spremanja i vraćanja objekata na nekoliko načina:

- Ograničavanje fizičkog pristupa na uređaje spremanja i vraćanja, kao što su jedinice trake, optičke jedinice i disketne jedinice.
- Ograničavanje ovlaštenja na objekte opisa uređaja za uređaje spremanja i vraćanja. Da bi spremili objekt na jedinicu trake, morate imati *USE ovlaštenje za opis uređaja za jedinicu trake.
- Ograničavanje naredbi spremanja i vraćanja. To vam omogućava da kontrolirate što je spremljeno iz vašeg sistema i vraćeno na vaš sistem kroz sva sučelja - uključujući datoteke spremanja. Pogledajte "Primjer: Ograničavanje naredbi spremanja i vraćanja" radi primjera kako to napraviti. Sistem postavlja naredbe vraćanja na PUBLIC(*EXCLUDE) kada instalirate vaš sistem.
- *SAVSYS posebno ovlaštenje dajte samo pouzdanim korisnicima.

Primjer: Ograničavanje naredbi spremanja i vraćanja

Možete slijediti ove korake da ograničite naredbe spremanja i vraćanja na vašem sistemu:

1. Za kreiranje autorizacijske liste koju možete koristiti za davanje ovlaštenja za naredbe sistemskim operaterima, upišite sljedeći primjer:

```
CRTAUTL AUTL(SRLIST) TEXT('lista spremanja i vraćanja')
AUT(*EXCLUDE)
```

2. Za korištenje autorizacijske liste za osiguravanje naredbi spremanja, upišite sljedeći primjer:

```
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) AUTL(SRLIST)
```

3. Da osigurate da ovlaštenje *PUBLIC dolazi iz autorizacijske liste, upišite sljedeći primjer:

```
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

4. Za korištenje autorizacijske liste za osiguravanje naredbi vraćanja, upišite sljedeći primjer:

```
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD) AUTL(SRLIST)
```

5. Da osigurate da ovlaštenje *PUBLIC dolazi iz autorizacijske liste, upišite sljedeći primjer:

```
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

6. Iako sistemski operatori koji su odgovorni za spremanje sistema imaju *SAVSYS posebno ovlaštenje, mora im se dati izričito ovlaštenje za SAVxxx naredbe. To možete učiniti dodavanjem sistemskih operatora na autorizacijsku listu:

```
ADDAUTLE AUTL(SRLIST) USER(USERA USERB) AUT(*USE)
```

Bilješka: Možda ćete htjeti da vaši sistemski operatori imaju ovlaštenje samo za naredbe spremanja. U tom slučaju, osigurajte naredbe spremanja i vraćanja pomoću dvije zasebne autorizacijske liste.

7. Da ograničite API-je spremanja i vraćanja i osigurate ih autorizacijskom listom, upišite sljedeće naredbe:

```
| 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)
```

Podašavanje izvedbe

Nadgledanje i podešavanje izvedbe nije odgovornost službenika sigurnosti. Međutim, službenik sigurnosti bi trebao osigurati da korisnici ne mijenjaju osobine izvedbe sistema radi ubrzanja svojih poslova na račun drugih.

Nekoliko objekata upravljanja poslom utječe na izvedbu poslova u sistemu:

- Klasa postavlja prioritet izvođenja i vremenski dio za posao.
- Unos usmjeravanja u opisu podsistema određuje klasu i memorijsko spremište koje posao koristi.
- Opis posla može odrediti izlazni red, izlazni prioritet, red posla i prioritet posla.

Iskusni korisnici s odgovarajućim ovlaštenjem mogu kreirati svoje vlastiti okruženje na sistemu i date sebi bolju izvedbu od drugih korisnika. Kontrolirajte to ograničavajući ovlaštenje za kreiranje i promjenu objekata upravljanja poslom. Postavite javno ovlaštenje na naredbe upravljanja poslom na *EXCLUDE i dodijelite ovlaštenje nekolicini pouzdanih korisnika.

Osobine izvedbe sistema mogu također biti promijenjene interaktivno. Na primjer, Rad sa statusom sistema (WRKSYSSTS) prikaz može biti korišten za promjenu veličine spremišta memorije i razina aktivnosti. Također, korisnik s *JOBCTL (kontrola posla) posebnim ovlaštenjem može promijeniti prioritet raspoređivanja bilo kojeg posla na sistemu, podložno granici prioriteta (PTYLMT) u korisničkom profilu. Dodijelite *JOBCTL posebno ovlaštenje i PTYLMT u korisnički profil oprezno.

Da dozvolite korisnicima gledanje informacija izvedbe korištenjem naredbe WRKSYSSTS ali ne i njihovu promjenu, izvedite sljedeću akciju:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +  
          USER(*PUBLIC)   AUT(*EXCLUDE)
```

Ovlastite korisnike odgovorne za podešavanje sistema da promjene osobine izvedbe:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +  
          USER(USR Tune)   AUT(*USE)
```

Ograničavanje poslova na paketne

Možete kreirati ili promijeniti naredbe da bi ograničili određene poslove kako bi se mogli izvoditi samo u paketnom okruženju. Na primjer, možda želite izvoditi određene izvještaje ili kompajliranja programa u batchu. Posao koji se izvodi u batchu često utječe na izvedbu sistema manje nego kad se isti posao izvodi interaktivno.

Na primjer, da ograničite naredbu koja izvodi program RPTA na batch, izvedite sljedeću akciju:

- Kreirajte naredbu za izvođenje RPTA i navedite da naredba može biti izvođena samo paketno:
CRTCMD CMD(RPTA) PGM(RPTA) ALLOW(*BATCH *BPGM)

Radi ograničavanja kompiliranja na paketno, učinite sljedeće za naredbu kreiranja za svaki tip programa:

```
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```

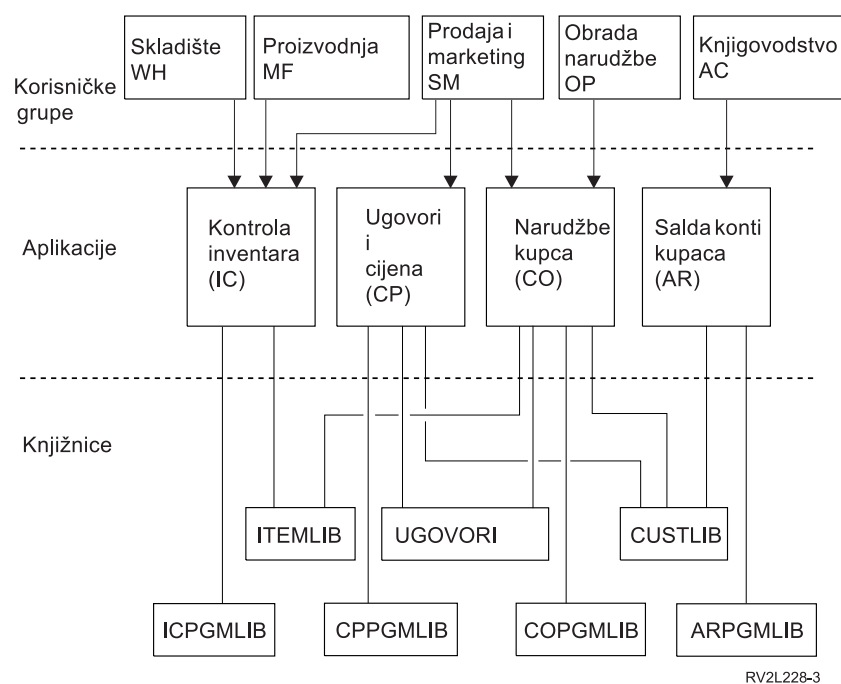

Poglavlje 7. Oblikovanje sigurnosti

Zaštita informacija je važan dio većine aplikacija. Sigurnost treba biti razmatrana, uz druge zahtjeve, u vrijeme kada je aplikacija oblikovana. Na primjer, kod odlučivanja kako organizirati informacije aplikacije u knjižnice, pokušajte balansirati sigurnosne zahtjeve s ostalim razmatranjima, kao što je izvedba aplikacije i sigurnosno kopiranje i obnavljanje.

Ovo poglavlje sadrži upute za pomoć razvijateljima aplikacija i sistemskim upraviteljima kod uključivanja sigurnosti kao dijela ukupnog dizajna. Također sadrži primjere tehnika koje možete koristiti za ostvarivanje ciljeva sigurnosti na vašem sistemu. Neki od primjera u ovom poglavlju sadrže primjere programa. Ti programi su uključeni radi ilustracije. Mnogi od njih se neće uspješno kompilirati ili izvoditi kako jesu, niti uključuju rukovanje porukama i obnavljanje od grešaka.

Poglavlje Osnovna sigurnost sistema i planiranje u informacijskom centru je namijenjeno za administratora sigurnosti. Ono sadrži obrasce, primjere i upute za planiranje sigurnosti za aplikacije koje su već razvijene. Ako imate odgovornost za oblikovanje aplikacije, možda će vam biti korisno pregledati obrasce i primjere u informacijskom centru (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje). One vam mogu pomoći da gledate na vašu aplikaciju iz perspektive administratora sigurnosti i razumjeti koje informacije trebate omogućiti.

Poglavlje Osnovna sigurnost sistema i planiranje u informacijskom centru također koristi skup primjera aplikacija za izmišljeno poduzeće nazvano JKL Toy tvrtka. Ovo poglavlje raspravlja razmatranja oblikovanja za isti skup primjera aplikacija. Slika 33 prikazuje odnos između korisničkih grupa, aplikacija i knjižnica za JKL Toy tvrtka:



Slika 33. Primjer aplikacija

Opis grafike

Ova grafika pokazuje kako pet skupova korisničkih grupa pristupa aplikacijama i knjižnicama na sistemu u JKL Toy Company. Korisničke grupe uključuju Skladište, Produkcija, Prodaja i oglašavanje, Obrada narudžbi i Knjigovodstvo. Korisničke grupe Skladište, Produkcija i Prodaja i oglašavanje mogu sve pristupiti aplikacijama Kontrola inventara. Korisnička grupa Prodaja i oglašavanje također ima pristup aplikaciji Ugovori i cijene i aplikaciji

Narudžbe korisnika. Korisnička grupa Obradivanje narudžbi može također pristupati aplikaciji Narudžba kupca. Korisnička grupa Knjigovodstvo koristi aplikaciju Salda konti kupaca.

Ukupne preporuke

Preporuke u ovom poglavlju i poglavlju Osnovna sigurnost sistema i planiranje u informacijskom centru se oslanjaju na jedan važan princip: jednostavnost. Zadržavanje jednostavnosti vašeg sigurnosnog oblika čini jednostavnijim upravljanje i reviziju sigurnosti. Također poboljšava izvedbu aplikacije i izvedbu sigurnosnog kopiranja.

Ovdje je lista općenitih preporuka za oblikovanje sigurnosti:

- Koristite sigurnost resursa zajedno s dostupnim metodama, kao što su ograničene mogućnosti u korisničkom profilu i ograničavanje korisnika na skup izbornika, radi zaštite informacija.

Pažnja: Nije dovoljno koristiti samo ograničene sposobnosti u korisničkom profilu i kontroli pristupa izborniku za sigurnost vašeg sistema ako upotrebljavate proizvod kao iSeries Access ili imate komunikacijske linije pripojene na vaš sistem. Morate koristiti sigurnost resursa da osigurate objekte za koje ne želite da su dostupni kroz ta sučelja.

- Osigurajte samo one objekte koji stvarno trebaju sigurnost. Analizirajte knjižnicu da odredite koji objekti, kao što su datoteke podataka, su povjerljivi i osiguravaju te objekte. Upotrebite javno ovlaštenje za druge objekte, kao što su područja podataka i redovi poruka.
- Pomaknite se s općega na određeno:
 - Planirajte sigurnost za knjižnice i direktorije. Radite s pojedinačnim objektima samo kad je neophodno.
 - Prvo planirajte javno ovlaštenje, pa onda grupno ovlaštenje i individualno ovlaštenje.
- Napravite javno ovlaštenje za nove objekte u knjižnici (CRTAUT parametar) istim kao i javno ovlaštenje za većinu postojećih objekata u knjižnici.
- Radi olakšavanja i poboljšavanja izvedbe provjere ovlaštenja, izbjegavajte definiranje privatnih ovlaštenja koje je manje od javnog ovlaštenja za objekt.
- Koristite autorizacijske liste za grupiranje objekata s istim sigurnosnim zahtjevima. Autorizacijske liste su jednostavnije za upravljanje od individualnih ovlaštenja i pomažu obnavljanje sigurnosnih informacija.

Planiranje promjena razina lozinki

Promjena razina lozinki treba biti pažljivo planirana. Operacije s drugim sistemima mogu ne uspjeti ili se korisnici neće moći prijaviti na sistem ako niste prikladno planirali promjenu razine lozinki. Prije promjene systemske vrijednosti QPWLVL, osigurajte da ste spremili vaše sigurnosne podatke korištenjem naredbe SAVSECDTA ili SAVSYS. Ako imate trenutnu kopiju, moći ćete resetirati lozinke za sve profile korisnika ako se trebate vratiti na nižu razinu lozinki.

Proizvodi koje koristite na sistemu i klijentima s kojima sistem ima sučelje, mogu imati probleme kad je systemska vrijednost razina lozinke (QPWLVL) postavljena na 2 ili 3. Bilo koji proizvod ili klijent koji šalje lozinke sistemu u šifriranom obliku, umjesto u čistom tekstu koji korisnik unosi na ekranu za prijavu, mora se nadograditi da radi s novim pravilima šifriranja lozinki za QPWLVL 2 ili 3. Slanje šifrirane lozinke je poznato kao zamjena lozinke. Zamjena lozinki se koristi da spriječi hvatanje lozinke za vrijeme prijenosa preko mreže. Zamjene lozinki generirane pomoću starijih klijenata koji ne podržavaju novi algoritam za QPWLVL 2 ili 3, čak i ako su određeni upisani znakovi ispravni, neće biti prihvaćeni. To se također primjenjuje na bilo koji iSeries do iSeries ravnopravan pristup koji koristi šifrirane vrijednosti za autoriziranje iz jednog sistema na drugi.

Problem čini činjenica da su neki pogođeni proizvodi (kao as IBM Skup alata za Java-u) dani kao middleware. Proizvod nezavisnog proizvođača koji uključuje prijašnju verziju jednog od ovih proizvoda neće ispravno raditi dok nije ponovo izgrađen koristeći ažuriranu verziju middlewarea.

Uz ovaj i druge scenarije, lako je vidjeti zašto je pažljivo planiranje potrebno prije promjene systemske vrijednosti QPWLVL.

Razmatranja za promjenu QPWLVL iz 0 u 1

Razina 1 lozinke dozvoljava sistem, koji ne treba komunicirati sa Podrškom klijenta Windows 95/98/ME iSeries-a za proizvod Windows Network Neighborhood-a (NetServer), za eliminiranje NetServer lozinke sa sistema. Eliminiranje nepotrebnih šifriranih lozinki iz sistema povećava ukupnu sigurnost sistema.

Na QPWLVL 1, sve trenutne, prije-V5R1 zamjene lozinke i mehanizmi provjere autentičnosti lozinke će nastaviti raditi. Postoji vrlo mala mogućnost za prekid osim za funkcije/usluge koje trebaju NetServer lozinku.

Funkcije/servisi koji trebaju NetServer lozinku uključuju:

- iSeries podršku za Windows Network Neighborhood, Windows 95/98/ME izdanje, NetServer)

Razmatranja za promjenu QPWLVL iz 0 ili 1 u 2

Razina lozinke 2 predstavlja korištenje lozinke osjetljivih na velika i mala slova do 128 znakova dužine (također zvane izrazi prolaza) i osigurava maksimalnu sposobnost vraćanja natrag na QPWLVL 0 ili 1.

Bez obzira na razinu lozinke sistema, lozinke razine 2 i 3 su kreirane prilikom svake promjene lozinke ili kada se korisnik prijavljuje na sistem. Posjedovanje lozinke razine 2 i 3 kreirane dok je sistem još uvijek na razini lozinke 0 ili 1 pomaže u pripremanju za promjenu na lozinku razine 2 ili 3.

Prije promjene QPWLVL u 2, sistemski administrator treba koristiti naredbu PRTUSRPRF TYPE(*QPWLVL) za lociranje svih korisničkih profila koji nemaju lozinku upotrebljivu na razini lozinke 2. Ovisno o lociranim profilima, administrator može htjeti koristiti jedan od sljedećih mehanizama za dodavanje lozinke razine lozinke 2 i 3 u profile.

- Promijenite lozinku za korisnički profil koristeći CHGUSRPRF ili CHGPWD CL naredbu ili QSYCHGPW API. To će uzrokovati da sistem promijeni lozinku koja je upotreblijva na razinama lozinke 0 i 1; i sistem također kreira dvije ekvivalentne lozinke osjetljive na velika i mala slova koje su upotreblijve na razinama lozinke 2 i 3. Verzija lozinke sa svim velikim i svim malim slovima se kreira za korištenje na razini lozinke 2 ili 3.

Na primjer, promjena lozinke na C4D2RB4Y rezultira u tome da sistem generira C4D2RB4Y i c4d2rb4y lozinke razine 2.

- Prijavite se na sistem preko mehanizma koji prikazuje lozinku u čistom tekstu (ne koristi zamjenu lozinke). Ako je lozinka valjana i korisnički profil nema lozinku koja je upotreblijva na razinama lozinke 2 i 3, sistem kreira dvije ekvivalentne lozinke osjetljive na velika i mala slova koje su upotreblijve na razinama lozinke 2 i 3. Verzija lozinke sa svim velikim i svim malim slovima se kreira za korištenje na razini lozinke 2 ili 3.

Nedostatak lozinke koja je upotreblijva na razinama lozinke 2 ili 3 može biti problem svaki puta kada korisnički profil također nema lozinku koja je upotreblijva na razinama lozinke 0 i 1 ili kada se korisnik pokuša prijaviti preko proizvoda koji koristi zamjenu lozinke. U tim slučajevima, korisnik se neće moći prijaviti kada je razina lozinke promjenjena na 2.

Ako korisnički profil nema lozinku koja je upotreblijva na razinama lozinke 2 i 3, korisnički profil ima lozinku koja je upotreblijva na razinama lozinke 0 i 1 i korisnik se prijavljuje preko proizvoda koji šalje lozinke čistog teksta, tada sistem provjerava valjanost korisnika na razini lozinke 0 i kreira dvije lozinke razine 2 (kao što je opisano iznad) za korisnički profil. U narednim prijavama će se provjeravati valjanost lozinke razine lozinke 2.

Bilo koji klijent/servis koji koristi zamjenu lozinke neće ispravno raditi na QPWLVL 2 ako klijent/servis nije ažuriran za korištenje nove sheme zamjene lozinke. Administrator bi trebao provjeriti da li je klijent/servis koji nije ažuriran na novu shemu zamjene lozinke potreban.

Klijenti/servisi koji koriste zamjenu lozinke uključuju:

- TELNET
- iSeries Access
- iSeries Host poslužitelji
- QFileSrv.400
- Podrška iSeries NetServer Ispisa

- DDM
- DRDA
- SNA LU6.2

Naročito se preporučuje da se podaci sigurnosti spremene prije promjene u QPWDLVL 2. To može olakšati prijelaz natrag na QPWDLVL 0 ili 1 ako to bude potrebno.

Preporučljivo je da se druge sistemske vrijednosti lozinke, kao QPWDMINLEN i QPWDMAXLEN, ne mijenjaju dok se ne izvede testiranje na QPWDLVL 2. To će olakšati prijelaz natrag na QPWDLVL 1 ili 0 ako je potrebno. Ipak, sistemska vrijednost QPWDVLDPGM mora specificirati ili *REGFAC ili *NONE prije nego sistem dozvoli promjenu QPWDLVL u 2. Zato, ako koristite program provjere valjanosti lozinke, možda ćete htjeti napisati novi koji se može registrirati za točku izlaza QIBM_QSY_VLD_PASSWRD korištenjem naredbe ADDEXITPGM.

NetServer lozinke su još uvijek podržane na QPWDLVL 2, tako da svaka funkcija/usluga koja treba NetServer lozinku treba još uvijek djelovati ispravno.

Nakon što je administrator zadovoljan radom sistema na QPWDLVL 2, može početi mijenjati sistemske vrijednosti lozinke tako da iskoristi duže lozinke. Međutim, administrator treba biti svjestan da će duže lozinke imati ove učinke:

- Ako su navedene lozinke duže od 10 znakova, razine lozinke 0 i 1 su očišćene. Ovaj korisnički profil se neće moći prijaviti ako se sistem vrati na razinu lozinke 0 ili 1.
- Ako lozinke sadrže posebne znakove ili ne prate pravila sastavljanja za jednostavna imena objekata (isključujući osjetljivost na veličinu slova), lozinke razine 0 i 1 su očišćene.
- Ako su navedene lozinke veće od 14 znakova, NetServer lozinka za korisnički profil se briše.
- Sistemske vrijednosti lozinke se primjenjuju samo na novu vrijednost razine lozinke 2 i ne primjenjuju se na sistemske generirane lozinke razine lozinke 0 i 1 ili NetServer vrijednosti lozinke (ako su generirane).

Razmatranja za promjenu QPWDLVL iz 2 u 3

Nakon izvođenja sistema na QPWDLVL 2 za neki vremenski period, administrator može razmotriti prebacivanje na QPWDLVL 3 radi maksimiziranja sigurnosne zaštite lozinke.

Kod QPWDLVL 3, sve NetServer lozinke se brišu pa se sistem ne treba pomicati u QPWDLVL 3 dok nema potrebe za korištenjem NetServer lozinke.

Na QPWDLVL 3, sve lozinke razine 0 i 1 su očišćene. Administrator može koristiti naredbu DSPAUTUSR ili PRTUSRPRF za lociranje korisničkih profila koji nemaju pridružene lozinke razine lozinke 2 ili 3.

Promjena na nižu razinu lozinke

Vraćanje na nižu QPWDLVL vrijednost, dok je moguće, nije očekivano da bude potpuno bezbolna operacija. Općenito, treba shvatiti da nema jednosmjernog puta od nižih QPWDLVL vrijednosti do viših QPWDLVL vrijednosti. Ipak, može biti slučajeva gdje se niža QPWDLVL vrijednost mora ponovno postaviti.

Svaki od sljedećih odlomaka raspravlja rad potreban za vraćanje na nižu razinu lozinke.

Razmatranja za promjenu iz QPWDLVL 3 u 2

Ova promjena je relativno lagana. Nakon postavljanja QPWDLVL na 2, administrator treba odrediti treba li bilo koji korisnički profil sadržavati NetServer lozinke ili lozinke razine lozinke 0 ili 1 i, ako da, promijeniti lozinku korisničkog profila u dopustivu vrijednost.

Dodatno, sistemske vrijednosti lozinke može trebati promijeniti natrag u vrijednosti kompatibilne s NetServer i lozinkama razine lozinke 0 ili 1, ako su ove lozinke potrebne.

Razmatranja za promjenu iz QPWDLVL 3 u 1 ili 0

Zbog visokog potencijala za uzrokovanje problema za sistem (kao što je nemogućnost prijave, jer su sve lozinke razine 0 i 1 očišćene), ova promjena nije direktno podržana. Radi promjene iz QPWDLVL 3 na QPWDLVL 1 ili 0, sistem mora prvo napraviti potrebne posredničke promjene na QPWDLVL 2.

Razmatranja za promjenu iz QPWDLVL 2 u 1

Prije promjene QPWDLVL u 1, administrator treba koristiti naredbu DSPAUTUSR ili PRTUSRPRF TYPE(*PWDINFO) da locira bilo koje korisničke profile koji nemaju lozinku razine lozinke 0 ili 1. Ako korisnički profil treba lozinku nakon promjene QPWDLVL, administrator treba osigurati da je lozinka razine lozinke 0 i 1 kreirana za profil korištenjem jednog od sljedećih mehanizama:

- Promijenite lozinku za korisnički profil pomoću CL naredbe CHGUSRPRF ili CHGPWD ili QSYCHGPW API-ja. To će uzrokovati da sistem promijeni lozinku koja je upotrebljiva na lozinkama razine 2 i 3; i sistem također kreira ekvivalentnu lozinku velikih slova koja je upotrebljiva na lozinkama razine 0 i 1. Sistem je sposoban kreirati lozinke razine 0 i 1 ako su sljedeću uvjeti zadovoljeni:
 - Lozinka je dužine 10 znakova ili manje.
 - Lozinka može biti konvertirana u velika slova EBCDIC znakove A-Z, 0-9, @, #, \$ i _.
 - Lozinka ne počinje s brojem ili znakom podcrtavanja.

Na primjer, mijanjanje lozinke na vrijednost RainyDay bi rezultirala time da sistem generira lozinku razine 0 i 1 RAINYDAY. Ali, promjena vrijednosti lozinke u Rainy Days In April bi uzrokovala da sistem očisti lozinku razine lozinke 0 i 1 (jer je lozinka preduga i sadržava praznine).

Nikakva poruka ili znak se ne proizvodi ako se lozinka razine lozinke 0 ili 1 ne može kreirati.

- Prijavite se na sistem preko mehanizma koji prikazuje lozinku u čistom tekstu (ne koristi zamjenu lozinke). Ako je lozinka valjana i korisnički profil nema lozinku koja je upotrebljiva na razinama lozinke 0 i 1, sistem kreira ekvivalentnu lozinku velikih slova koja je upotrebljiva na lozinkama razine 0 i 1. Sistem je samo sposoban kreirati lozinku razine 0 i 1 ako su uvjeti ispisani iznad zadovoljeni.

Administrator može zatim promijeniti QPWDLVL u 1. Sve NetServer lozinke se brišu kad nastupi promjena u QPWDLVL 1 (sljedeći IPL).

Razmatranja za promjenu iz QPWDLVL 2 u 0

Razmatranja su ista kao ona za promjenu iz QPWDLVL 2 u 1 osim što su sve NetServer lozinke zadržane kad promjena stupa na snagu.

Razmatranja za promjenu iz QPWDLVL 1 u 0

Nakon promjene QPWDLVL u 0, administrator treba koristiti naredbu DSPAUTUSR ili PRTUSRPRF da locira bilo koje korisničke profile koji nemaju NetServer lozinku. Ako korisnički profil treba NetServer lozinku, može se kreirati promjenom korisnikove lozinke ili prijavom preko mehanizma koji predstavlja lozinku u obrisanoj tekstu.

Administrator može onda promijeniti QPWDLVL na 0.

Planiranje knjižnica

Mnogi faktori utječu na to kako izabirete grupiranje vaših informacija aplikacije u knjižnice i upravljanje knjižnicama. Ovo poglavlje adresira neke od sigurnosnih pitanja povezanih s oblikovanjem knjižnice.

Radi pristupa objektu, trebate ovlaštenje na sam objekt i na knjižnicu koja sadrži objekt. Možete ograničiti pristup objektu ograničavajući sam objekt, knjižnicu koja sadrži objekt ili oboje.

Knjižnica je poput direktorija korištenog za lociranje objekata u knjižnici. *USE ovlaštenje na knjižnicu vam dozvoljava da koristite direktorij radi pronalaska objekata u knjižnici. Ovlaštenje za sam objekt određuje *kako* možete koristiti objekt. *USE ovlaštenje na knjižnicu je dovoljno za izvođenje većine operacija na objektima u knjižnici. Pogledajte “Sigurnost knjižnice” na stranici 110 radi više informacija o odnosu između knjižnice i ovlaštenja objekta.

Upotreba javnog ovlaštenja za objekte i ograničavanje pristupa knjižnicama može biti jednostavna, efektivna sigurnosna tehnika. Stavljanje programa u odijeljenu knjižnicu od drugih aplikacijskih objekata može također pojednostavniti sigurnosno planiranje. To je osobito točno ako su datoteke dijeljene od strane više nego jedne aplikacije. Možete koristiti ovlaštenje za knjižnice koje sadrže aplikacijske programe da kontrolirate tko može izvoditi aplikacijske funkcije.

Ovdje su dva primjera korištenja sigurnosti knjižnica za JKL Toy tvrtka aplikacije. (Pogledajte Slika 33 na stranici 187 radi dijagrama aplikacija.)

- Informacije u CONTRACTS knjižnici su smatrane povjerljivim. Javno ovlaštenje za sve objekte u knjižnici je dovoljno za izvođenje funkcija aplikacije Određivanje cijena i ugovori (*CHANGE). Javno ovlaštenje na CONTRACTS knjižnicu je *EXCLUDE. Samo korisnicima ili grupama ovlaštenim na Ugovori i Cijene aplikaciju je dodijeljeno *USE ovlaštenje na knjižnicu.
- JKL Toy tvrtka je malo poduzeće s neograničavajućim pristupom sigurnosti, osim za informacije ugovora i cijena. Svim sistemskim korisnicima je dopušten pregled korisničkih i informacija o inventaru, iako ih samo ovlašteni korisnici mogu promijeniti. CUSTLIB i ITEMLIB knjižnice i objekti u knjižnicama, imaju javno ovlaštenje *USE. Korisnici mogu pregledavati informacije u tim knjižnicama kroz njihove primarne aplikacije ili koristeći Upit. Programske knjižnice imaju javno ovlaštenje *EXCLUDE. Samo korisnici kojima je dozvoljena promijena informacija inventara imaju pristup na ICPGMLIB. Programi koji mijenjaju informacije inventara usvajaju ovlaštenje od vlasnika aplikacije (OWNIC) i tako imaju *ALL ovlaštenje na datoteke u ITEMLIB knjižnici.

Sigurnost knjižnice je učinkovita samo ako su sljedeća pravila praćena:

- Knjižnice koje sadrže objekte sa sličnim sigurnosnim zahtjevima.
- Korisnicima nije dozvoljeno dodavanje novih objekata u ograničavajuće knjižnice. Promjene na programima u knjižnici su kontrolirane. Odnosno, aplikacijske knjižnice trebaju imati javno ovlaštenje *USE ili *EXCLUDE osim ako korisnici trebaju kreirati objekte direktno u knjižnici.
- Liste knjižnica su kontrolirane.

Planiranje aplikacija radi spriječavanja velikih profila

Radi mogućeg utjecaja na izvedbu i sigurnost, IBM **jako preporučuje** sljedeće akcije za izbjegavanje prepunjavanja profila:

- Ne dozvolite da jedan profil bude vlasnik svega na vašem sistemu.

Kreirajte posebne korisničke profile za vlastite aplikacije. Vlasnički profili koji su specifični za aplikaciju čini jednostavnijim obnavljanje aplikacija i premještanje aplikacija između sistema. Također, informacije o privatnim ovlaštenjima su raširene na nekoliko profila, što poboljšava izvedbu. Korištenjem nekoliko vlasničkih profila, možete spriječiti stvaranje prevelikog profila zbog previše objekata. Vlasnički profili također dozvoljavaju usvajanje ovlaštenja vlasničkog profila umjesto jačih profila koji omogućuju nepotrebno ovlaštenje.

- Izbjegavajte posjedovanje aplikacija od strane IBM-dobavljenih korisničkih profila, kao što je QSECOFR ili QPGMR.

Ti profili su vlasnici velikog broja IBM-dobavljenih objekata i mogu postati teški za upravljanje. Posjedovanje aplikacija koje su vlasništvo IBM-dobavljenih korisničkih profila može također uzrokovati sigurnosne probleme prilikom premještanja aplikacija iz jednog sistema na drugi. Aplikacije u posjedu IBM dobavljenih korisničkih profila mogu također utjecati na izvedbu za naredbe, kao CHKOBJITG i WRKOBJOWN.

- Upotrebite autorizacijske liste za osiguravanje objekata.

Ako dozvoljavate privatna ovlaštenja mnogim objektima za nekoliko korisnika, trebete uzeti u obzir korištenje autorizacijskih lista za osiguravanje objekata. Autorizacijske liste će uzrokovati jedan privatni unos ovlaštenja za autorizacijsku listu u korisničkom profilu umjesto jednog privatnog unosa ovlaštenja za svaki objekt. U profilu vlasnika objekta, autorizacijske liste uzrokuju neovlašteni unos objekta za svako korisničko dodijeljeno ovlaštenje na autorizacijsku listu umjesto unosa autoriziranog objekta za svaki objekt pomnoženo s brojem korisnika kojima je dodijeljeno privatno ovlaštenje.

Liste knjižnica

Lista knjižnica za posao omogućava fleksibilnost. Ona također predstavlja sigurnosno izlaganje. To izlaganje je osobito važno ako koristite javno ovlaštenje za objekte i pouzdajete se na sigurnost knjižnice kao primarni način zaštite informacija. u tom slučaju, korisnik koji dobiva pristup knjižnici ima nekontrolirani pristup informacijama u knjižnici. Poglavlje "Liste knjižnica" na stranici 175 daje raspravu o sigurnosnim pitanjima vezanim s listama knjižnica.

Radi izbjegavanja sigurnosnih rizika lista knjižnica, vaša aplikacija može navesti kvalificirana imena. Kada je navedeno ime objekta i knjižnice, sistem ne pretražuje listu knjižnice. To sprječava potencijalne uljeze od korištenja lista knjižnica radi zaobilaska sigurnosti.

Ipak, druge potrebe oblikovanja aplikacija mogu vas spriječiti u korištenju kvalificiranih imena. Ako se vaša aplikacija pouzda na liste knjižnica, tehnika opisana u sljedećem odlomku može smanjiti sigurnosno izlaganje.

Kontrola korisničkih lista knjižnica

Kao sigurnosna mjera opreza, možete željeti osigurati da korisnički dio liste knjižnica ima ispravne unose u očekivanom redoslijedu prije izvođenja posla. Jedna metoda za da se to izvede je korištenje CL programa za spremanje korisničke liste knjižnica, zamjena s željenom listom i obnavljanje na kraju aplikacije. Evo primjera programa za ovo:

```
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)
/*****/
/*      Normalno obradivanje      */
/*      */
/*****/
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
```

Slika 34. Program za zamjenu i obnavljanje liste knjižnica

Bilješke:

1. Bez obzira na to kako program završava (normalno ili nenormalno), lista knjižnica je vraćena na verziju koju je imala kada je program pozvan, zbog toga što rukovanje greškama uključuje vraćanje liste knjižnica.
2. Zato što CHGLIBL naredba zahtjeva listu imena knjižnica, ne može biti direktno izvedena. RTVJOBA naredba, stoga, dohvaća knjižnice korištene za izgradnju CHGLIBL naredbe kao varijable. Varijable je predana kao parametar QCMDEXC funkciji.
3. Ako izađete u nekontroliranu funkciju (na primjer, korisnički program, izbornik koji dozvoljava unos naredbi ili ekran Unos naredbe) u sred programa, vaš program treba zamijeniti listu knjižnica u povratu da osigura prikladnu kontrolu.

Promjena liste sistemske knjižnice

Ako vaša aplikacija treba dodati unose u sistemski dio liste knjižnica, možete koristiti CL program sličan onome prikazanom u Slika 34 na stranici 193, sa sljedećim promjenama:

- Umjesto korištenja RTVJOBA naredbe, upotrijebite naredbu Dohvat sistemske vrijednosti (RTVSYVAL) da dobijete vrijednost od QSYSLIBL sistemske vrijednosti.
- Upotrijebite naredbu Promjena liste sistemske knjižnice (CHGSYSLIBL) da promijenite sistemski dio liste knjižnica na željenu vrijednost.
- Na kraju vašeg programa, upotrijebite CHGSYSLIBL naredbu ponovo radi vraćanja sistemskog dijela liste knjižnica na originalnu vrijednost.
- CHGSYSLIBL naredba se dostavlja javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. za korištenje ove naredbe u vašem programu, izvedite jednu od sljedećih akcija:
 - Dodijelite vlasniku programa *USE ovlaštenje na CHGSYSLIBL naredbu i upotrijebite usvojeno ovlaštenje.
 - Dodijelite korisnicima koji izvode program *USE ovlaštenje na CHGSYSLIBL naredbu.

Opisivanje sigurnosti knjižnice

Kao dizajner aplikacija, trebate omogućiti informacije o knjižnici za administratora sigurnosti. Administrator sigurnosti koristi te informacije radi odlučivanja kako osigurati knjižnicu i njene objekte. Tipične informacije koje su potrebne su:

- Bilo koje aplikacijske funkcije koje dodavaju objekte knjižnici.
- Da li su neki objekti u knjižnici obrisani za vrijeme obrađivanja aplikacije.
- Koji profil je vlasnik knjižnice i njenih objekata.
- Da li knjižnica treba biti uključena na listi knjižnica.

Slika 35 daje primjer formata za omogućavanje ovih informacija:

Ime knjižnice: ITEMLIB

Javno ovlaštenje na knjižnicu: *EXCLUDE

Javno ovlaštenje na objekte u knjižnici: *CHANGE

Javno ovlaštenje na nove objekte (CRTAUT): *CHANGE

Vlasnik knjižnice: OWNIC

Uključiti u listu knjižnica? Ne. Knjižnica je dodana u listu knjižnica od strane inicijalnog aplikacijskog programa ili inicijalnog upitnog programa.

Ispišite sve funkcije koje zahtijevaju *ADD ovlaštenje na knjižnici:

Niti jedan objekt nije dodan knjižnici za vrijeme normalnog obrađivanja aplikacije. Ispišite sve objekte koji zahtijevaju *OBJMGT ili *OBJEXIST ovlaštenje i koje funkcije trebaju to ovlaštenje:

Sve radne datoteke, čija imena počinju sa znakovima ICWRK, su očišćene na kraju mjeseca. To zahtijeva *OBJMGT ovlaštenje.

Slika 35. Format za opisivanje sigurnosti knjižnice

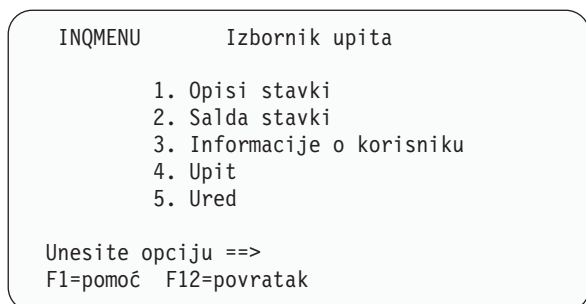
Planiranje izbornika

Izbornici su dobra metoda za omogućavanje kontroliranog pristupa vašem sistemu. Možete koristiti izbornike da ograničite korisnika na skup strogo kontroliranih funkcija navođenjem ograničenih mogućnosti i početnog izbornika u korisničkom profilu.

Radi korištenja izbornika kao alata kontrole pristupa, pratite ove upute kod oblikovanja:

- Nemojte omogućiti liniju za naredbe na izbornicima oblikovanim za ograničene korisnike.
- Izbjegavajte korištenje funkcija s drugačijim sigurnosnim zahtjevima na istom izborniku. Na primjer, ako je nekim korisnicima aplikacije dozvoljeno samo gledanje informacija, ne njihova promjena, omogućite izbornik koji ima samo opcije prikaza i ispisa za te korisnike.
- Osigurajte da skup izbornika daje sve potrebne veze između izbornika tako da korisnik ne treba red za naredbe da zahtijeva jednu.
- Omogućite pristup nekolicini sistemskih funkcija, kao što je gledanje izlaza pisaa. ASSIST sistemski izbornik daje ovu mogućnost i može biti definiran u korisničkom profilu kao program rukovanje tipkom Attention. Ako korisnički profil ima klasu *USER i ima ograničene mogućnosti, korisnik ne može gledati izlaz ili poslove drugih korisnika.
- Omogućite pristup alatima podrške odluke iz izbornika. Poglavlje “Upotreba usvojenog ovlaštenja u oblikovanju izbornika” daje primjer kako to napraviti.
- Razmotrite kontroliranje pristupa na Izbornik sistemskog zahtjeva ili nekim opcijama na tom izborniku. Pogledajte “Izbornik sistemskog zahtjeva” na stranici 199 radi više informacija.
- Za korisnike kojima je dozvoljeno izvođenje samo pojedinačnih funkcija, izbjegavajte izbornike u potpunosti navedite početni program u korisničkom profilu. Navedite *SIGNOFF kao početni izbornik.

Na JKL Toy tvrtka, svi korisnici vide izbornik upita koji dozvoljava pristup većini datoteka. Za korisnike kojima nije dozvoljeno promijeniti informacije, to je početni izbornik. Opcija vraćanja na izborniku odjavljuje korisnika. Za druge korisnike, taj izbornik se zove pomoću opcije upita iz aplikacijskog izbornika. Pritiskanjem F12 (Povratak), korisnik se vraća na pozivajući izbornik. Zbog toga što je sigurnost knjižnice korištena za programske knjižnice, ovaj izbornik i program koji poziva su čuvani u QGPL knjižnici:



Slika 36. Primjer izbornika upita

Upotreba usvojenog ovlaštenja u oblikovanju izbornika

Dostupnost alata podrške odluka, kao što su Query/400, predstavlja izazove za oblikovanje sigurnosti. Možda ćete željeti da korisnici mogu gledati informacije u datotekama korištenjem alata upita, ali vjerojatno želite osigurati da datoteke mijenjaju samo testirani aplikativni programi.

Ne postoji metoda u definicijama sigurnosti resursa koja omogućava različito ovlaštenje za datoteku istom korisniku u različitim okolnostima. Međutim, korištenje usvojenog ovlaštenja dozvoljava vam da definirate ovlaštenje koje odgovara različitim zahtjevima.

Bilješka: “Objekti koji usvajaju ovlaštenje vlasnika” na stranici 123 opisuje kako usvojeno ovlaštenje radi. “Dijagram toka 8: Kako se provjerava usvojeno ovlaštenje” na stranici 154 opisuje kako sistem provjerava radi usvojenog ovlaštenja.

Slika 37 na stranici 196 pokazuje primjer početnog izbornika koji koristi usvojeno ovlaštenje da omogući kontrolirani pristup datotekama koristeći alate upita:

MENU1	Početni izbornik
	1. Kontrola inventara (ICSTART)
	2. Narudžbe korisnika (COSTART)
	3. Upit (QRYSTART)
	4. Ured (OFCSTART)
	(nema linije za naredbe)

Slika 37. Primjer početnog izbornika

Programi koji pokreću aplikacije (ICSTART i COSTART) usvajaju ovlaštenje profila koji je vlasnik aplikacijskih objekata. Programi dodaju aplikacijske knjižnice listi knjižnica i prikazuju početni aplikacijski izbornik. Ovdje je primjer programa Kontrole inventara (ICSTART).

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

Slika 38. Primjer Početnog aplikacijskog programa

Program koji pokreće Upit (QRYSTART) usvaja ovlaštenje od profila (QRYUSR) omogućenog za dozvoljavanje pristupa datotekama za upite. Slika 39 pokazuje QRYSTART program:

```
PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE CUSTLIB
STRQRY
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE CUSTLIB
ENDPGM
```

Slika 39. Primjer programa za Upit s Usvojenim ovlaštenjem

Sistem izbornika koristi tri tipa korisničkih profila, prikazanih u Tablica 119. Tablica 120 opisuje objekte korištene od strane sistema izbornika.

Tablica 119. Korisnički profili za Sistem izbornika

Tip profila	Opis	Lozinka	Ograničiti mogućnosti	Posebna ovlaštenja	Početni izbornik
Vlasnik aplikacije	Vlasnik je svih aplikacijskih objekata i ima *ALL ovlaštenje. OWNIC je vlasnik aplikacije Kontrole inventara	*NONE	Nije primjenljivo	Po potrebi aplikacije	Nije primjenljivo
Korisnik aplikacije ¹	Primjer profila za bilo koga koji koristi sistem izbornika	Da	*YES	Nijedan	MENU1
Profil upita	Korišten da omogući pristup knjižnicama za upit	*NONE	Nije primjenljivo	Nijedan	Nije primjenljivo

¹ Trenutna knjižnica navedena u aplikacijskom korisničkom profilu je korištena za pohranjivanje svih kreiranih upita. Program rukovanje tipkom Attention je *ASSIST, davajući korisniku pristup osnovnim sistemskim funkcijama.

Tablica 120. Objekti koje je koristio sistem izbornika

Ime objekta	Vlasnik	Javno ovlaštenje	Privatno ovlaštenje	Dodatne informacije
MENU1 u QGPL knjižnici	Pogledajte opasku	*EXCLUDE	*USE ovlaštenje za sve korisnike kojima je dozvoljena upotreba izbornika	U QGPL knjižnici jer korisnici nemaju ovlaštenje na aplikacijske knjižnice
ICSTART program u QGPL	OWNIC	*EXCLUDE	*USE ovlaštenje za korisnike ovlaštene na aplikaciju Kontrola inventara	Kreirano pomoću USRPRF(*OWNER) za usvajanje OWNIC ovlaštenja
QRYSTART program u QGPL	QRYUSR	*EXCLUDE	*USE ovlaštenje za korisnike ovlaštenje za kreiranje ili izvođenje upita	Kreirano pomoću USRPRF(*OWNER) radi usvajanja QRYUSR ovlaštenja

Tablica 120. Objekti koje je koristio sistem izbornika (nastavak)

Ime objekta	Vlasnik	Javno ovlaštenje	Privatno ovlaštenje	Dodatne informacije
ITEMLIB	OWNIC	*EXCLUDE	QRYUSR ima *USE	
ICPGMLIB	OWNIC	*EXCLUDE		
Datoteke dostupne za Upit u ITEMLIB	OWNIC	*USE		
Datoteke koje nisu dostupne za Upit u ITEMLIB	OWNIC	*EXCLUDE		
Programi u ICPGMLIB	OWNIC	*USE		

Bilješka: Posebni profil vlasnika može biti kreiran za objekte koje koriste višestruke aplikacije.

Kada USERA izabere opciju 1 (Kontrola inventara) iz MENU1, program ICSTART se pokreće. Program usvaja ovlaštenje od OWNIC, dajući *ALL ovlaštenje za objekte kontrole inventara u ITEMLIB i programima u ICPGMLIB. USERA je stoga ovlašten da napravi promjene na datotekama kontrole inventara za vrijeme korištenja opcije iz ICMENU.

Kada USERA izađe iz ICMENU i vrati se na MENU1, ITEMLIB i ICPGMLIB knjižnice su uklonjene iz USERA liste knjižnica i program ICSTART je uklonjen iz stoga programa. USERA se više ne izvodi pod usvojenim ovlaštenjem.

Kada USERA izabere opciju 3 (Upit) iz MENU1, program QRYSTART se pokrene. Program usvaja ovlaštenje od QRYUSR, dajući *USE ovlaštenje ITEMLIB knjižnici. Javno ovlaštenje na datoteke u ITEMLIB određuje koje datoteke USERA smije upitati.

Ova tehnika ima prednost minimiziranja broja privatnih ovlaštenja i davanja dobre izvedbe prilikom provjere ovlaštenja:

- Objekti u knjižnicama aplikacije nemaju privatna ovlaštenja. Za neke aplikacijske funkcije, javno ovlaštenje je dovoljno. Ako je javno ovlaštenje nedovoljno, korišteno je ovlaštenje vlasnika. “Slučaj 8: Usvojeno ovlaštenje bez privatnog ovlaštenja” na stranici 163 pokazuje korake provjere ovlaštenja.
- Pristup datotekama za upit koristi javno ovlaštenje za datoteke. QRYUSR profil je samo određeno ovlašten za ITEMLIB knjižnicu.
- Po defaultu, svi programi upita su kreirani i smješteni u korisničku trenutnu knjižnicu. trenutna knjižnica treba biti vlasništvo korisnika i korisnik treba imati *ALL ovlaštenje.
- Individualni korisnici trebaju biti ovlašteni samo na MENU1, ICSTART i QRYSTART.

Razmotrite ove rizike i mjere predostrožnosti kod korištenja ove tehnike:

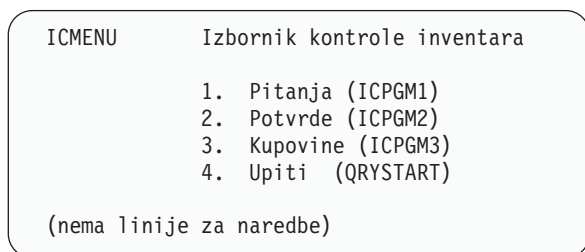
- USERA ima *ALL ovlaštenje na svim objektima kontrole inventara iz ICMENU. Osigurajte da izbornik ne dozvoljava pristup redu za naredbe ili dozvoljava neželjene funkcije brisanja i ažuriranja.
- Mnogi alati podrške odluke dozvoljavaju pristup redu za naredbe. QRYUSR profil treba biti korisnik ograničenih mogućnosti bez posebnog ovlaštenja za sprječavanje neovlaštenih funkcija.

Ignoriranje usvojenog ovlaštenja

Upotreba usvojenog ovlaštenja u oblikovanju izbornika prikazuje tehniku za omogućavanje mogućnosti upita bez dozvole nekontroliranih promjena na aplikacijskim datotekama. Ta tehnika zahtjeva da se korisnik vrati na početni izbornik prije izvođenja upita. Ako želite omogućiti prikladnost pokretanja upita iz izbornika aplikacija kao i početnih izbornika, možete postaviti QRYSTART program da ignorira usvojeno ovlaštenje.

Bilješka: “Programi koji ignoriraju usvojeno ovlaštenje” na stranici 126 omogućava više informacija o zanemarivanju usvojenog ovlaštenja. “Dijagram toka 8: Kako se provjerava usvojeno ovlaštenje” na stranici 154 opisuje kako sistem provjerava radi usvojenog ovlaštenja.

Slika 40 na stranici 198 prikazuje izbornik aplikacije koji uključuje QRYSTART program:



Slika 40. Primjer izbornika aplikacije s upitom

Informacije o ovlaštenju za QRYSTART program su iste kao što je prikazano u Tablica 120 na stranici 196. Program je kreiran s parametrom koristi usvojeno (USEADPAUT) postavljenim u *NO, radi zanemarivanja usvojenog ovlaštenja prethodnih programa u stogu.

Ovdje je usporedba programskih stogova kad USERA bira upit iz MENU1 (pogledajte Slika 37 na stranici 196) i iz ICMENU:

Programski stog kada je upit izabran iz MENU1

MENU1 (nema usvojenog ovlaštenja)
QRYSTART (usvojeno ovlaštenje QRYUSR)

Stog programa kada je upit izabran iz ICMENU

MENU1 (nema usvojenog ovlaštenja)
ICMENU (usvojeno ovlaštenje OWNIC)
QRYSTART (usvojeno ovlaštenje QRYUSR)

Navodenjem QRYSTART programa pomoću USEADPAUT(*NO), ovlaštenje od svih prethodnih programa u stogu nije korišteno. To omogućava da USERA izvodi upit iz ICMENU bez mogućnosti promjene i brisanja datoteka, zato što ovlaštenje OWNIC nije korišteno od strane QRYSTART programa.

Kada USERA završi upit i vrati se na ICMENU, usvojeno ovlaštenje je ponovo aktivno. Usvojeno ovlaštenje je zanemareno samo dok je QRYSTART program aktivan.

Ako je javno ovlaštenje na QRYSTART program *USE, navedite USEADPAUT(*NO) kao sigurnosnu mjeru. To sprječava da bilo tko izvodi usvojeno ovlaštenje is pozivajućeg QRYSTART programa i izvodi neovlaštene funkcije.

Izbornik upita (Slika 36 na stranici 195) na JKL Toy tvrtka također koristi ovu tehniku, zato što može biti pozvan iz izbornika u različitim aplikacijskim knjižnicama. On usvaja ovlaštenje od QRYUSR i zanemaruje druga usvojena ovlaštenja u programskom stogu.

Opisivanje sigurnosti izbornika

Kao dizajner aplikacije, trebate omogućiti informacije o izborniku za administratora sigurnosti. Administrator sigurnosti koristi te informacije da odluči tko treba imati pristup izborniku i koja su ovlaštenja potrebna. Tipične informacije koje su potrebne su:

- Da li neke opcije izbornika zahtjevaju posebna ovlaštenja, kao što je *SAVSYS ili *JOBCTL.
- Da li opcije izbornika zovu programe koji usvajaju ovlaštenje.
- Koje ovlaštenje za objekte je potrebno za svaku opciju izbornika. Vi bi samo trebali identificirati ta ovlaštenja koja su veća od normalnog javnog ovlaštenja.

Slika 41 na stranici 199 prikazuje primjer formata za omogućavanje tih informacija.

Ime izbornika: MENU1

Knjižnica: QGPLBroj opcije: 3

Opis: Upit

Pozvani program: QRYSTART

Knjižnica: QGPL

Usvojeno ovlaštenje: QRYUSR

Potrebno posebno ovlaštenje: Ništa

Potrebna ovlaštenja objekta: Korisnik mora imati *USE ovlaštenje na QRYSTART program. QRYUSR mora imati *USE ovlaštenje na knjižnice koje sadrže datoteke koje treba upitati. Korisnik, QRYUSR ili javnost mora imati *USE ovlaštenje na datoteke koje su upitane.

Slika 41. Format za potrebe izbornika sigurnosti

Izbornik sistemskog zahtjeva

Korisnik može koristiti funkciju sistemskog zahtjeva da odgodi trenutni posao i prikaže Izbornik sistemskog zahtjeva. Izbornik sistemskog zahtjeva dozvoljava korisniku da pošalje i prikaže poruke, prenese na drugi posao ili prekine trenutni posao.

Kada se vaš sistem dostavi, javno ovlaštenje na Izbornik sistemskog zahtjeva je *USE. Najjednostavniji način da se spriječi pristup korisnika ovom izborniku je ograničavanje ovlaštenja za grupu panela QGMNSYSR:

- Radi spriječavanja korisnika od pregledavanja Izbornika sistemskog zahtjeva, navedite *EXCLUDE ovlaštenje za te korisnike:

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
          OBJTYPE(*PNLGRP) +
          USER(USERA) AUT(*EXCLUDE)
```

- Radi spriječavanja da većina korisnika vidi Izbornik sistemskog zahtjeva, opozovite javno ovlaštenje i dodijelite *USE ovlaštenje pojedinim korisnicima:

```
RVKOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
          OBJTYPE(*PNLGRP) +
          USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
          OBJTYPE(*PNLGRP) +
          USER(USERA) AUT(*USE)
```

Neke od stvarnih naredbi korištenih za Izbornik sistemskog zahtjeva dolaze iz CPX2313 poruke u QCPFMSG datoteci poruke. Naredbe su kvalificirane s imenom knjižnice iz poruke CPX2373. Vrijednosti u poruci CPX2373 za svaku naredbu su *NLVLIBL ili *SYSTEM. Netko bi mogao iskoristiti naredbu Nadjačavanje datoteke poruka (OVRMSGF) da promijeni naredbe koje koristi izbornik Sistemski zahtjev.

Svaki put kad se pritisne tipka Sistemski zahtjev, sistem automatski mijenja trenutni korisnički profil posla u početni korisnički profil posla. Ovo se radi zato da korisnik nema nikakvo dodatno ovlaštenje na izborniku Sistemski zahtjev ili u programu izlaza Program zahtjeva predsystema. Nakon dovršenja funkcije Sistemski zahtjev, trenutni korisnički profil posla se vraća na vrijednost na kojoj je bio prije pritiskanja tipke Sistemski zahtjev.

Možete spriječiti da korisnici biraju određene opcije iz Izbornika sistemskog zahtjeva ograničavanjem ovlaštenja na pridružene naredbe. Tablica 121 prikazuje naredbe povezane s opcijama izbornika:

Tablica 121. Opcije i naredbe za Izbornik sistemskog zahtjeva

Opcija	Naredba
1	Prebaci sekundaran posao (TFRSECJOB)
2	Zaustavi zahtjev (ENDRQS)
3	Prikaz posla (DSPJOB)

Tablica 121. Opcije i naredbe za Izbornik sistemskog zahtjeva (nastavak)

Opcija	Naredba
4	Prikaz poruke (DSPMSG)
5	Slanje poruke (SNDMSG)
6	Prikaz poruke (DSPMSG)
7	Prikaz korisnika radne stanice (DSPWSUSR)
10	Pokretanje sistemskog zahtjeva na prethodnom sistemu (TFRPASTHR). (pogledajte opasku ispod.)
11	Prijenos na prethodni sistem (TFRPASTHR). (pogledajte opasku ispod.)
12	Prikaz 3270 opcije emulacije (pogledajte donju napomenu.)
13	Pokretanje sistemskog zahtjeva na početnom sistemu (TFRPASTHR). (pogledajte opasku ispod.)
14	Prijenos na početni sistem (TFRPASTHR). (pogledajte opasku ispod.)
15	Prijenos na krajnji sistem (TFRPASTHR). (pogledajte opasku ispod.)
50	Kraj zahtjeva na udaljenom sistemu (ENDRDBRQS). (pogledajte opasku ispod.)
80	Odspajanje posla (DSCJOB)
90	Odjava (SIGNOFF)

Bilješke:

1. Opcije 10, 11, 13, 14 i 15 su prikazane samo ako je prolaz-kroz ekranske stanice pokrenut s naredbom Pokretanje prolaza-kroz (STRPASTHR). Opcije 10, 13 i 14 su samo prikazane na ciljnom sistemu.
2. Opcija 12 nije prikazana kada je 3270 emulacija aktivna.
3. Opcija 50 je prikazana samo ako je udaljeni posao aktivan.
4. Neke od opcija imaju ograničenja za System/36 okruženje.

Na primjer, radi spriječavanja korisnika od prenošenja na alternativan interaktivan posao, opozovite javno ovlaštenje na Prenesi na sekundaran posao (TFRSECJOB) naredbu i dodijelite ovlaštenje samo za određene korisnike:

```
RVKOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
USER(USERA) AUT(*USE)
```

Ako korisnik izabere opciju za koju korisnik nema ovlaštenje, prikazana je poruka.

Ako želite spriječiti korisnike od općenitog korištenja naredbi iz Izbornika sistemski zahtjevi ali i dalje želite da mogu izvoditi naredbu u određeno vrijeme (kao kod odjevljivanja), možete kreirati CL program koji usvaja ovlaštenje od ovlaštenog korisnika i izvodi naredbu.

Planiranje sigurnosti naredbi

Sigurnost izbornika je dobra tehnika za korisnike koji trebaju aplikacije i ograničene sistemske funkcije. Neki korisnici trebaju flaksibilnije okruženje i mogućnost izvođenja naredbi. Kada vaš sistem stigne, mogućnost upotrebe naredbi je postavljena tako da odgovara sigurnosnim potrebama većine instalacija. Neke naredbe mogu biti izvođene samo od strane službenika sigurnosti. Druge zahtjevaju posebno ovlaštenje, kao što je *SAVSYS. Većina naredbi može biti korištena od strane bilo koga na sistemu.

Možete promijeniti ovlaštenje za naredbe da odgovaraju vašim sigurnosnim potrebama. Na primjer, možete željeti spriječiti većinu korisnika na vašem sistemu u radu s komunikacijama. Možete postaviti javno ovlaštenje na *EXCLUDE za sve naredbe koje rade s komunikacijskim objektima, kao što su CHGCTLxxx, CHGLINxxx i CHGDEVxxx naredbe.

Ako želite kontrolirati koje naredbe mogu biti izvođene od strane korisnika, možete upotrebiti ovlaštenje objekta na same naredbe. Svaka naredba na sistemu ima tip objekta *CMD i može biti ovlaštena za javnost ili samo za određene korisnike. Radi izvođenja naredbe, korisnik treba *USE ovlaštenje na nju. Dodatak C ispisuje sve naredbe koje su dostavljene s javnim ovlaštenjem postavljenim na *EXCLUDE.

Ako koristite System/38 knjižnicu, trebate ograničiti sigurnosno relevantne naredbe u toj knjižnici. Ili, možete ograničiti pristup cijeloj knjižnici. Ako koristite jedan ili više verzija nacionalnog jezika od i5/OS licenciranih programa na vašem sistemu, trebate ograničiti naredbe u dodatnim QSYSxxx knjižnicama na vašem sistemu.

Još jedna korisna sigurnosna mjera je promjena default vrijednosti za neke naredbe. Naredba Promjena defaulta naredbe (CHGCMDDFT) omogućava vam da to učinite.

Planiranje sigurnosti datoteka

Informacije sadržane u datotekama baza podataka su često najvažnija imovina na vašem sistemu. Sigurnost resursa vam omogućava da kontrolirate tko može gledati, mijenjati i brisati informacije u datoteci. Ako korisnici trebaju različita ovlaštenja za datoteke ovisno o situaciji, možete koristiti usvojeno ovlaštenje. “Upotreba usvojenog ovlaštenja u oblikovanju izbornika” na stranici 195 daje primjer te metode.

Za kritične datoteke na vašem sistemu, zadržite zapis koji korisnici imaju ovlaštenje na datoteku. Ako koristite ovlaštenje grupe i autorizacijske liste, trebate pratiti korisnike koji imaju ovlaštenje kroz ove metode, kao i korisnike koji su direktno ovlašteni. Ako koristite usvojeno ovlaštenje, možete ispisati programe koji usvajaju ovlaštenje od određenog korisnika koristeći naredbu Prikaz usvajanja programa (DSPPGMADP).

Također možete koristiti funkciju vođenja dnevnika na sistemu radi nadgledanja aktivnosti na kritičnim datotekama. Iako je primarna namjera dnevnika obnavljanje informacija, on može biti korišten kao alat sigurnosti. On sadrži zapis tko je pristupio datoteci i na koji način. Možete koristiti naredbu Prikaz dnevnika (DSPJRN) da pregledate uzorak unosa u dnevnik periodično.

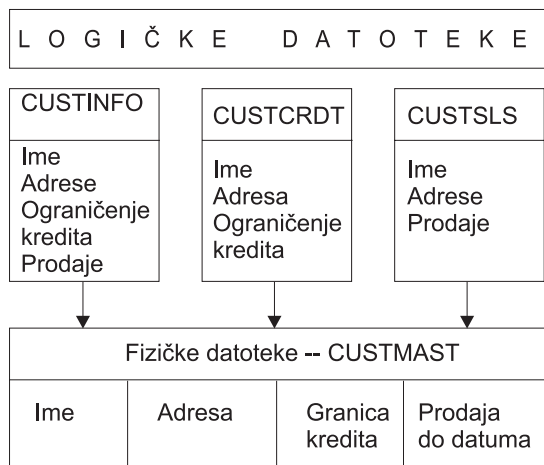
Osiguravanje logičkih datoteka

Sigurnost resursa na sistemu podržava sigurnost razine polja od datoteke. Možete također koristiti logičke datoteke radi zaštite od određenih polja ili zapisa u datoteci. Pogledajte poglavlje DB2 Universal Database za iSeries u informacijskom centru za više informacija. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi radi detalja.

Logička datoteka može biti korištena da navede podskup od *zapisa* kojima korisnik može pristupiti (koristeći logiku izabiranja i izostavljanja). Stoga, određeni korisnici mogu biti spriječeni od pristupanja određenim tipovima zapisa. Logička datoteka može biti korištena da navede podskup *polja* u zapisu kojem korisnik može pristupiti. Stoga, određeni korisnici mogu biti spriječeni od pristupanja određenim poljima u zapisu.

Logička datoteka ne sadrži nikakve podatke. to je određeni pogleda na jednu ili više fizičkih datoteka koje sadrže podatke. Omogućavanje pristupa informacijama definiranim od logičke datoteke zahtjeva ovlaštenje podataka za obe logičke i povezane fizičke datoteke.

Slika 42 na stranici 202 pokazuje primjer fizičke datoteke i tri različite logičke datoteke povezana s njom.



RBAFW532-0

Slika 42. Upotreba logičke datoteke radi sigurnosti

Članovi odjela prodaje (grupni profil DPTSM) imaju dozvolu pregledavanja svih polja, ali oni ne mogu promijeniti kreditno ograničenje. Članovi odjela salda konti kupaca (grupni profil DPTAR) imaju dozvolu da pregledavaju sva polja, ali ne mogu promijeniti prodaja polje. Ovlaštenje na fizičku datoteku izgleda ovako:

Tablica 122. Primjer fizičke datoteke: CUSTMAST datoteka

Ovlaštenje	Korisnici: *PUBLIC
<i>Ovlaštenja objekta</i>	
*OBJOPR	
*OBJMGT	
*OBJEXIST	
*OBJALTER	
*OBJREF	
<i>Ovlaštenja podataka</i>	
*READ	X
*ADD	X
*UPD	X
*DLT	X
*EXECUTE	X
*EXCLUDE	

Javnost treba imati sva ovlaštenja podataka ali ne operativno ovlaštenje objekta za fizičku datoteku CUSTMAST. Javnost ne može pristupiti CUSTMAST datoteci direktno jer je *OBJOPR ovlaštenje potrebno za otvaranje datoteke. Javno ' ovlaštenje čini svo ovlaštenje podataka potencijalno dostupnim korisnicima logičke datoteke.

Ovlaštenje na logičku datoteku izgleda ovako:

```

                                Prikaz ovlaštenja objekta
Objekt . . . . . : CUSTINFO      Vlasnik . . . . . : OWNAR
  Knjižnica . . . . : CUSTLIB      Primarna grupa . . . : *NONE
Tip objekta . . . . : *FILE        ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE

Korisnik   Grupa   Objekt
*PUBLIC    Grupa   Ovlaštenje
*USE

```

```

                                Prikaz ovlaštenja objekta
Objekt . . . . . : CUSTCRDT      Vlasnik . . . . . : OWNAR
  Knjižnica . . . . : CUSTLIB      Primarna grupa . . . : DPTAR
Tip objekta . . . . : *FILE        ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE

Korisnik   Grupa   Objekt
DPTAR      Grupa   Ovlaštenje
*PUBLIC    Grupa   *CHANGE
*USE

```

```

                                Prikaz ovlaštenja objekta
Objekt . . . . . : CUSTSLS      Vlasnik . . . . . : OWNSM
  Knjižnica . . . . : CUSTLIB      Primarna grupa . . . : DPTSM
Tip objekta . . . . : *FILE        ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS

Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE

Korisnik   Grupa   Objekt
DPTSM      Grupa   Ovlaštenje
*PUBLIC    Grupa   *CHANGE
*USE

```

Izrada profila grupe, kao što je DPTSM, primarna grupa za logičku datoteku nije neophodno za rad ovakve sheme ovlaštenja. Međutim, korištenje primarnog ovlaštenja grupe eliminira pretraživanje privatnih ovlaštenja za korisnika koji pokušava pristupiti datoteci i korisnikovu grupu. “Slučaj 2: Upotreba ovlaštenja primarne grupe” na stranici 159 pokazuje kako korištenje ovlaštenja primarne grupe utječe na proces provjere ovlaštenja.

Možete navesti ovlaštenja podataka za logičke datoteke koje počinju s V3R1 od i5/OS lisenciranog programa. Kada se pomaknete na V3R1 od prethodne verzije, sistem konvertira vaše logičke datoteke kada je sistem instaliran. Prvi puta kada se logičkoj datoteci pristupa, sistem joj daje sva ovlaštenja podataka.

Radi upotrebe logičkih datoteka kao sigurnosnog aplata, učinite sljedeće:

- Dodijelite sva ovlaštenja podataka na podcrtane fizičke datoteke.
- Opozovite *OBJOPR iz fizičke datoteke. To sprječava korisnike da pristupaju fizičkim datotekama direktno.
- Dodijelite odgovarajuća ovlaštenja podataka logičkim datotekama. Opozovite sva ovlaštenja koja ne želite.

- Dodijelite *OBJOPR za logičke datoteke.

Nadjačavanje datoteka

Naredbe nadjačavanja mogu biti korištene zato da program koristi različitu datoteku s istim formatom. Na primjer, pretpostavite da program u aplikaciji ugovori i cijene na JKL Toy tvrtka piše informacije o cijenama u radnu datoteku prije promjene cijena. Korisnik s pristupom redu za naredbe koji je htio uhvatiti povjerljive informacije može koristiti naredbu nadjačanja i uzrokovati da program piše podatke u različitu datoteku u knjižnici koju kontrolira korisnik. Možete osigurati da program obrađuje ispravne datoteke korištenjem naredbi nadjačanja sa SECURE(*YES) prije izvođenja programa.

Sigurnost datoteka i SQL

Structured Query Language (SQL) koristi datoteke unakrsne reference da prati datoteke baze podataka i njihove odnose. Te datoteke se kolektivno nazivaju SQL katalog. Javno ovlaštenje na SQL katalog je *READ. To znači da bilo koji korisnik koji ima pristup SQL sučelju može prikazati imena i tekstualne opise za sve datoteke na vašem sistemu. SQL katalog ne utječe na normalno ovlaštenje potrebno za pristup sadržaju datoteka baze podataka.

Trebate biti pažljivi pri korištenju CL programa koji usvaja ovlaštenje za pokretanje SQL ili Upravitelja upita. Oba programa upita dozvoljavaju korisnicima da navedu ime datoteke. Korisnik može, stoga, pristupiti bilo kojoj datoteci na koji usvojeni profil ima ovlaštenje.

Planiranje autorizacijskih lista

Autorizacijska lista ima ove prednosti:

- Autorizacijske liste pojednostavljuju upravljanje ovlaštenjima. Ovlaštenje korisnika je definirano za autorizacijsku listu, ne za individualne objekte na listi. Ako je novi objekt osiguran pomoću autorizacijske liste, korisnici na listi dobivaju ovlaštenje na objekt.
- Jedna operacija može biti korištena radi davanja korisniku ovlaštenja na sve objekte na listi.
- Autorizacijska lista smanjuje broj privatnih ovlaštenja na sistemu. Svaki korisnik ima privatno ovlaštenje na jedan objekt, autorizacijsku listu. To daje korisniku ovlaštenje na sve objekte na listi. Smanjivanje broja privatnih ovlaštenja na sistemu ima sljedeće prednosti:
 - Smanjuje veličinu korisničkih profila.
 - Poboljšava izvedbu prilikom spremanja sistema (SAVSYS) ili spremanja sigurnosnih podataka (SAVSECDTA).
- Autorizacijske liste omogućavaju dobar način osiguravanja datoteka. Ako koristite privatna ovlaštenja, svaki korisnik će imati privatno ovlaštenje za svakog člana datoteke. Ako koristite autorizacijsku listu, svaki korisnik će imati samo jedno ovlaštenje. Također, datoteke koje su otvorene ne mogu imati dodijeljeno ovlaštenje za datoteku ili opozvano od datoteke. Ako osigurate datoteku pomoću autorizacijske liste, možete joj mijenjati ovlaštenja, čak i kada je datoteka otvorena.
- Autorizacijske liste omogućavaju način pamćenja ovlaštenja kada je objekt spremljen. Kada je objekt koji je spremljen osiguran pomoću autorizacijske liste, ime autorizacijske liste je spremljeno s objektom. Ako je objekt obrisani i vraćen na **isti** sistem, automatski je povezana ponovo na autorizacijsku listu. Ako se objekt vrati na drugi sistem, autorizacijska lista nije povezana, osim ako je ALWOBJDIF(*ALL) ili ALWOBJDIF(*AUTL) specificirano u naredbi vraćanja.

Prednosti korištenja Autorizacijske liste

Iz pogleda upravljanja sigurnosti, autorizacijska lista je preferirana metoda upravljanja objektima koji imaju iste sigurnosne zahtjeve. Čak i kad ima samo nekoliko objekata koji će biti osigurani listom, i dalje postoji prednost korištenja autorizacijske liste nad korištenjem privatnih ovlaštenja na objektu. Zbog toga što su ovlaštenja na jednom mjestu (autorizacijska lista), jednostavnije je promijeniti tko je ovlašten nad objektima. Također je lakše osigurati nove objekte s istim ovlaštenjima kao što imaju postojeći objekti.

Ako koristite autorizacijske liste, tada ne bi trebali imati privatna ovlaštenja na objektu. Dva pretraživanja korisničkih privatnih ovlaštenja su potrebna za vrijeme provjere ovlaštenja ako objekt ima privatna ovlaštenja i ako je također osiguran pomoću autorizacijske liste. Prvo pretraživanje je za privatna ovlaštenja objekta; drugo pretraživanje je za

privatna ovlaštenja na autorizacijskoj listi. Dva pretraživanja zahtjevaju upotrebu sistemskih resursa; stoga, izvedba može biti smanjena. Ako koristite samo autorizacijsku listu, samo jedno pretraživanje je izvedeno. Također zbog upotrebe stavljanja ovlaštenja u predmemoriju s autorizacijskom listom, izvedba za provjeru ovlaštenja će biti ista kao što je za provjeru samo privatnih ovlaštenja objekta.

Na JKL Toy tvrtka, autorizacijska lista je korištena radi osiguravanja svih radnih datoteka korištenih u obrađivanju inventara na kraju mjeseca. Te radne datoteke su očišćene, što zahtjeva *OBJMGT ovlaštenje. Kako se potrebe aplikacije mijenjaju, više radnih datoteka može biti dodano na aplikaciju. Također, kako se odgovornosti posla mijenjaju, različiti korisnici izvode obrađivanje na kraju mjeseca. Autorizacijska lista čini upravljanje tim promjenama lakšim.

Slijedite ove korake da postavite autorizacijsku listu:

1. Kreirajte autorizacijsku listu:
CRTAUTL ICLIST1
2. Osigurajte sve radne datoteke pomoću autorizacijske liste:
GRTOBJAUT OBJ(ITEMLIB/ICWRK*) +
OBJTYP(*FILE) AUTL(ICLIST1)
3. Dodajte korisnike na listu koji izvode obrađivanje na kraju mjeseca:
ADDAUTLE AUTL(ICLIST1) USER(USERA) AUT(*ALL)

Planiranje profila grupe

Profil grupe je koristan alat kada nekoliko korisnika ima slična sigurnosne zahtjeve. On je posebno koristan kada se zahtjevi posla i članstvo grupe promjene. Na primjer, ako članovi odjela imaju odgovornost za aplikaciju, profil grupe može biti postavljen za odjel. Kako se korisnici pridodaju ili napuste odjel, polje profila grupe u njihovim korisničkim profilima može biti promijenjeno. To je lakše za upravljanje nego uklanjanje individualnih ovlaštenja iz korisničkih profila.

Možete kreirati korisničke profile specifično da budu profili grupe ili možete napraviti postojeći profil u grupni profil. Profil grupe je jednostavno poseban tip korisničkog profila. On postaje profil grupe kad se zadovolji jedan od sljedećih uvjeta:

- Još jedan profil ga odredi kao grupni profil
- Pridodate mu identifikacijski broj grupe (gid).

Na primjer:

1. Kreirajte profil koji se zove GRPIC:
CRTUSRPRF GRPIC
2. Kada je profil kreiran, to je običan profil, ne grupni profil.
3. Odredite GRPIC kao grupni profil na drugi profil grupe:
CHGUSRPRF USERA GRPPRF(GRPIC)
4. Sistem sada tretira GRPIC kao profil grupe i pridodaje mu gid.

Planiranje primarnih grupa za objekte

Bilo koji objekt na sistemu može imati primarnu grupu. Ovlaštenje primarne grupe može dati prednost u izvedbi ako je primarna grupa prva grupa za većinu korisnika objekta.

Često je jedna grupa korisnika odgovorna za neke informacije o sistemu, kao informacije o korisniku. Ta grupa treba više ovlaštenja za informacije od drugih sistemskih korisnika. Korištenjem ovlaštenja primarne grupe, možete postaviti ovaj tip sheme ovlaštenja bez utjecaja na izvedbu provjere ovlaštenja. “Slučaj 2: Upotreba ovlaštenja primarne grupe” na stranici 159 prikazuje primjer toga.

Planiranje višestrukih profila grupa

Korisnik može biti član do 16 grupa: prva grupa (GRPPRF parametar u korisničkom profilu) i 15 dodatnih grupa (SUPGRPPRF parametar u korisničkom profilu). Korištenjem profila grupe, možete upravljati ovlaštenjem učinkovitije i smanjiti broj individualnih privatnih ovlaštenja za objekte. Međutim, zlouporaba grupnih profila može imati negativni učinak na izvođenje provjere ovlaštenja.

Evo prijedloga pri korištenju višestrukih profila grupa:

- Pokušajte koristiti višestruke grupe u kombinaciji s ovlaštenjem primarne grupe i eliminirajte privatno ovlaštenje na objektima.
- Pažljivo planirajte redoslijed u kojem su profili grupe dodijeljeni korisniku. Korisnikova prva grupa treba se odnositi na korisnikovo primarno dodijeljivanje i najčešće korištene objekte. Na primjer, pretpostavite da korisnik pod imenom WAGNERB radi na inventaru redovito i povremeno radi unose narudžbi povremeno. Profil potreban za ovlaštenje inventara (DPTIC) treba biti WAGNERBova prva grupa. Profil potreban za rad na unosu narudžbi (DPTOE) treba biti WAGNERBova prva dodatna grupa.

Bilješka: Redoslijed u kojem su privatna ovlaštenja navedena za objekt nema utjecaj na izvedbu provjere ovlaštenja.

- Ako planirate koristiti višestruke grupe, proučite postupak provjere ovlaštenja opisan u “Kako sistem provjerava ovlaštenje” na stranici 142. Budite sigurni da razumijete kako korištenje višestrukih grupa u kombinaciji s drugim tehnikama ovlaštenja, kao autorizacijskim listama, može utjecati na izvedbu vašeg sistema.

Skupljanje posebnih ovlaštenja za članove grupnog profila

Posebna ovlaštenja grupnih profila su dostupna članovima te grupe. Korisnički profili koji su članovi jedne ili više grupa imaju svoje vlastito posebno ovlaštenje, plus posebno ovlaštenje svih grupnih profila kojima je korisnik član. Posebna ovlaštenja su kumulativna za korisnike koji su članovi višestrukih grupa. Na primjer, pretpostavite da profil GROUP1 ima *JOBCTL, profil GROUP3 ima *AUDIT i profil GROUP16 ima *IOSYSCFG posebno ovlaštenje. Korisnički profil koji ima sva tri profila kao svoje grupne profile ima *JOBCTL, *AUDIT i *IOSYSCFG posebna ovlaštenja.

Bilješka: Ako je član grupe vlasnik programa, program usvaja samo ovlaštenje vlasnika. Ovlaštenja za grupu **nisu** usvojena.

Upotreba individualnog profila kao profila grupe

Kreiranje profila specifično da budu profili grupe je prihvatljivije nego pretvaranje postojećih profila u grupne profile. Možda ćete otkriti da specifični korisnik ima sva ovlaštenja potrebna za grupu korisnika i htjeti pretvoriti taj korisnički profil u profil grupe. Ipak, korištenje pojedinačnog profila kao profila grupe može uzrokovati probleme u budućnosti:

- Ako korisnik čiji profil je korišten kao profil grupe promijeni odgovornosti, novi profil treba biti određen kao profil grupe, ovlaštenja trebaju biti promijenjena i vlasništvo objekta treba iti prebačeno.
- Svi članovi grupe automatski imaju ovlaštenje na sve objekte kreirane od strane profila grupe. Korisnik čiji je profil profil grupe gubi mogućnost da ima privatne objekte, osim ako taj korisnik specifično ne isključi druge korisnike.

Pokušajte planirati profile grupe unaprijed. Kreirajte određene profile grupe s lozinkom *NONE. Ako otkrijete nakon izvođenja aplikacije da korisnik ima ovlaštenja koja trebaju pripadati grupi korisnika, izvedite sljedeće akcije:

1. Kreirajte grupni profil.
2. Upotrebite GRTUSRAUT naredbu da date korisniku ovlaštenja na profil grupe.
3. Uklonite privatna ovlaštenja od korisnika, zato što ona više nisu potrebna. Upotrebite RVKOBJAUT ili EDTOBJAUT naredbu.

Usporedba profila grupe i autorizacijske liste

Profili grupe su korišteni radi pojednostavljivanja upravljanja korisničkim profilima koji imaju slične sigurnosne zahtjeve. Autorizacijske liste su korištene radi osiguravanja objekata sa sličnim sigurnosnim zahtjevima. Tablica 123 pokazuje karakteristike ove dvije metode:

Tablica 123. Usporedba autorizacijske liste i grupnih profila

Stavka koja se uspoređuje	Autorizacijska lista	Grupni profil
Korišteno da osigura višestruke objekte	Da	Da
Korisnik može pripadati više nego jednom	Da	Da
Privatno ovlaštenje nadjačava drugo ovlaštenje	Da	Da
Korisniku mora biti dodijeljeno ovlaštenje nezavisno	Da	Ne
Ovlaštenja navedena su ista za sve objekte	Da	Ne
Objekti mogu biti osigurani pomoću više nego jednog	Ne	Da
Ovlaštenje može biti navedeno kada je objekt kreiran	Da	Da ¹
Može osigurati sve tipove objekata	Ne	Da
Asocijacije s objektima su izbrisane kada je objekt obrisano	Da	Da
Asocijacija s objektom je spremljena kada je objekt spremljen	Da	Ne ²

¹ Profilu grupe može biti dano ovlaštenje kada je objekt kreiran korištenjem GRPAUT parametra u profilu korisnika koji kreira objekt.

² Ovlaštenje primarne grupe je spremljeno s objektom.

- | Za autorizacijsku listu stavke "Ovlaštenje se može specificirati kad se objekt kreira":
- | • Da dodijelite autorizacijsku listu objektu baziranom na knjižnici, specificirajte AUT (*LIBCRTAUT) u naredbi CRTxxxx i CRTAUT (ime-autorizacijske-liste) za knjižnicu. Neki objekti, kao validacijske liste, ne mogu koristiti vrijednost *LIBCRTAUT u naredbi CRT.
 - | • Da dodijelite autorizacijsku listu objektu baziranom na direktoriju, specificirajte vrijednost *INDIR za parametre DTAAUT i OBJAUT u naredbi MKDIR. Na ovaj način, autorizacijska lista osigurava i nadređeni i novi direktorij. Sistem ne dozvoljava specificiranje arbitrarne autorizacijske liste kad se objekt kreira.

Planiranje sigurnosti za programere

Programeri predstavljaju problem za službenika sigurnosti. Njihovo znanje čini mogućim da zaobiđu procedure sigurnosti koje nisu pažljivo oblikovane. Oni mogu zaobići sigurnost radi pristupa podacima koje trebaju za testiranje. Oni također mogu zaobići normalne procedure koje dodjeljuju systemske resurse radi postizanja bolje izvedbe za vlastite poslove. Sigurnost je često viđena kao smetnja prilikom izvođenja zadataka potrebnih s njihovim poslom, kao što je testiranje aplikacija. Međutim, davanje programerima ševišve ovlaštenja na sistem mijenja sigurnosne principe odvajanja zaduženja. Također dozvoljava programeru da instalira neovlaštene programe.

Pratite ove vodiče kod postavljanja okruženja za aplikacijske programere:

- Nemojte dozvoliti **sva** posebna ovlaštenja programerima. Međutim, ako morate dati programerima posebno ovlaštenje, dajte im **samo** posebno ovlaštenje potrebno za izvođenje poslova ili zadataka njima dodijeljenim.
- Nemojte koristiti QPGMR korisnički profil kao profil grupe za programere.
- Koristite testne knjižnice i spriječite pristup produkcijskim knjižnicama.
- Kreirajte programerske knjižnice i koristite program koji usvaja ovlaštenje radi kopiranja izabranih produkcijskih podataka programerskim knjižnicama radi testiranja.
- Ako je interaktivna izvedba upitna, razmotrite promjenu naredbi za kreiranje programa da se izvode samo paketno: CHGCMDCMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
- Izvedite reviziju aplikacijskih funkcija prije premještanja aplikacija ili programskih promjena iz testnih na produkcijske knjižnice.

- Koristite profil grupe kad se aplikacija razvija. Napravite da je profil grupe vlasnik svih aplikacijskih programa. Učinite programere koji rade na aplikacijama članovima grupe i definirajte korisnički profil za programera tako da je grupa vlasnik svih objekata koje je kreirao (OWNER(*GRPPRF)). Kada se programer premjesti iz jednog projekta na drugi, možete promijeniti informacije grupe u programerskom profilu. Pogledajte “Grupno vlasništvo objekata” na stranici 117 radi više informacija.
- Razvijte plan za dodjeljivanje vlasništvo aplikacija kada su pomaknute na produkciju. Radi kontroliranja promjena na produkcijskoj aplikaciji, svi aplikacijski objekti, uključujući programe, trebaju biti vlasništvo korisničkog profila određenog za aplikaciju.
Aplikacijski objekti ne trebaju biti vlasništvo programera jer bi programer imao nekontrolirani pristup na njih u produkcijskom okruženju. Profil koji posjeduje aplikaciju može biti profil pojedinca odgovornog za aplikaciju, ili to može biti profil specifično kreiran kao vlasnik aplikacije.

Upravljanje izvornim datotekama

Izvorne datoteke su važne za integritet vašeg sistema. One mogu također biti vrijedna imovina poduzeća, ako ste razvili ili stekli prilagođene aplikacije. Izvorne datoteke trebaju biti zaštićene kao svake druge važne datoteke na sistemu. Razmotrite smještanje izvornih datoteka u odvojene knjižnice i kontrolu tko ih može ažurirati i staviti ih u produkciju.

Kada je izvorna datoteka kreirana na sistemu, default javno ovlaštenje je *CHANGE, koje omogućava bilo kome korisniku da ažurira bilo kojeg izvornog člana. Po defaultu, samo vlasnik izvorne datoteke ili korisnik s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem može dodavati ili uklanjati članove. U većini slučajeva, to default ovlaštenje za izvorne fizičke datoteke treba biti promijenjeno. Programeri koji rade na aplikaciji trebaju *OBJMGT ovlaštenje na izvorne datoteke radi dodavanja novih članova. Javno ovlaštenje bi vjerojatno trebalo biti smanjeno na *USE ili *EXCLUDE, osim ako su izvorne datoteke u kontroliranoj knjižnici.

Zaštita Java datoteka klasa i jar datoteka u integriranom sistemu datoteka

Za izvođenje Java programa, trebate ovlaštenje Čitanje (*R) za svaku Java klasu i jar datoteku plus ovlaštenje Izvođenje (*X) za svaki direktorij u stazi do Java klasa i jar datoteka. Ako koristite Java klase i jar datoteke u integriranom sistemu datoteka, trebate ih zaštititi korištenjem normalnih ovlaštenja objekata. Za zaštitu Java datoteka, koristite naredbu CHGAUT da osigurate direktorije u stazi i datoteke s atributima ovlaštenja objekata. Korisnik može trebati ovlaštenje čitanje (*R) za Java klase i jar datoteke za izvođenje Java programa. Oni mogu dobiti to ovlaštenje iz javnog ovlaštenja datoteke ili iz privatnog ovlaštenja. Autorizacijska lista je od pomoći u postavljanju privatnih ovlaštenja za grupu korisnika. Ne dajte nikom ovlaštenje pisanje (*W) za datoteke osim ako im je dozvoljena promjena datoteke.

Možete koristiti parametar Razina sigurnosne provjere staze klase u naredbi RUNJVA da osigurate da izvođenje Java aplikacije koristi ispravne datoteke iz CLASSPATH-a. Možete koristiti vrijednost CHKPATH(*SECURE).

Planiranje sigurnosti za systemske programere ili upravitelje

Većina sistema ima nekoga odgovornog za funkcije održavanja. Ta osoba nadgleda upotrebu sistemskih resursa, posebno diskovne memorije, radi osiguravanja da korisnici redovito uklanjaju nekoristene objekte radi oslobađanja prostora. Systemski programeri trebaju široko ovlaštenje radi promatranja svih objekata na sistemu. Međutim, oni ne trebaju pregledavati sadržaj tih objekata.

Možete koristiti usvojeno ovlaštenje da omogućite skup naredbi prikaza za systemske programere, umjesto davanja posebnih ovlaštenja u njihovim korisničkim profilima.

Planiranje upotrebe objekata validacijske liste

Objekti validacijske liste osiguravaju aplikacijama način sigurnog pohranjivanja informacija provjere autentičnosti korisnika.

na primjer, Poslužitelj Internet Veze (ICS) koristi validacijske liste radi implementacije koncepta **Internet korisnika**. ICS može izvoditi **osnovnu provjeru autentičnosti** prije posluživanja Web stranice. Osnovna provjera autentičnosti

zahtjeva da korisnici daju neki tip informacije autentičnosti, kao što je lozinka, PIN ili broj računa. Ime korisnika i informacije o autentičnosti mogu biti pohranjene sigurno u validacijsku listu. ICS može koristiti informacije iz validacijske liste umjesto zahtjevanja da svi korisnici ICS imaju iSeries korisnički id i lozinku.

Internet korisniku može biti dozvoljen ili zabranjen pristup iSeries-u s Web poslužitelja. Korisnik, međutim, nema ovlaštenja na bilo koje iSeries resurse ili ovlaštenje za prijavu ili pokretanje poslova. iSeries korisnički profil nikada nije kreiran za internet korisnike.

Radi kreiranja i brisanja validacijskih lista, možete koristiti CL naredbe Kreiranje validacijske liste (CRTVLDL) i Brisanje validacijske liste (DLTVLDL). Sučelja aplikativnog programiranja (API-ji) su također omogućeni da dozvole aplikacijama dodavanje, promjenu, uklanjanje, provjeru (autorizaciju) i pronalaženje unosa u validacijskim listama. Za više informacija i primjera, pogledajte API poglavlje u informacijskom centru (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje).

Objekti validacijske liste su dostupni za korištenje svim aplikacijama. Na primjer, ako aplikacija zahtjeva lozinku, aplikacijske lozinke mogu biti pohranjene u validacijskoj listi objekta umjesto u datoteci baze podataka. Aplikacija može koristiti APLI validacijske liste radi provjere korisničke lozinke, koja je šifrirana, umjesto da aplikacija izvodi verifikaciju sama.

- | Informacije provjere autentičnosti možete pohraniti u obliku koji se može dešifrirati. Ako korisnik ima odgovarajuću sigurnost, informacije autorizacije mogu biti dešifrirane i vraćene korisniku. Radi informacija o kontroliranju pohrane dešifrirajućih podataka u validacijskim listama, pogledajte “Zadržavanje sigurnosti poslužitelja (QRETSVRSEC)” na stranici 26.

Ograničavanje pristupa funkcijama programa

- | Ograničavanje pristupa funkciji programa vam dozvoljava da definirate tko može koristiti aplikaciju, dijelove aplikacije ili funkcije unutar programa. Ova podrška **nije** zamjena za sigurnost resursa. Ograničavanje pristupa programskim funkcijama na sprječava korisnika od pristupanja resursu (kao što je datoteka ili program) iz drugog sučelja.
- | Ograničavanje pristupa funkciji programa osigurava API-je za izvođenje sljedećih zadataka:
 - Registriranje funkcije
 - Dohvaćanje informacija o funkciji
 - Definiranje tko može i tko ne može koristiti funkciju
 - Provjera da li je korisniku dozvoljena upotreba funkcije

Za korištenje ove funkcije unutar aplikacije, dobavljač aplikacije mora registrirati funkcije kad je funkcija instalirana. Registrirana funkcija odgovara bloku koda za određene funkcije u aplikaciji. Kada korisnik izvodi aplikaciju, pozivi aplikacije radi provjere upotrebe APIja radi provjere da li je korisniku dozvoljeno koristiti funkciju koja je povezana s blokom koda, prije dozivanja bloka koda. Ako je korisniku dozvoljeno koristiti registriranu funkciju, blok koda je pokrenut. Ako korisniku nije dozvoljeno da koristi funkciju, korisnik je spriječen od izvođenja bloka koda.

Sistemska administrator navodi kome je dozvoljen ili zabranjen pristup funkciji. Administrator može ili koristiti naredbu Rad s informacijama korištenja funkcije (WRKFCNUSG) za upravljanje pristupom funkciji programa ili koristiti Administraciju aplikacija u iSeries Navigatoru.

Poglavlje 8. Sigurnosno kopiranje i obnavljanje sigurnosnih informacija

Ovo poglavlje raspravlja o tome kako se sigurnost odnosi na kopiranje i vraćanje na vašem sistemu:

- Kako se sigurnosne informacije spremaju i vraćaju
- Kako sigurnost utječe na spremanje i vraćanje objekata
- Sigurnosna pitanja povezana sa *SAVSYS posebnim ovlaštenjem

Knjiga *Sigurnosno kopiranje i obnavljanje* daje više informacija o sigurnosnom kopiranju i obnavljanju. Možete se također uputiti na poglavlje Sigurnosno kopiranje i obnavljanje u iSeries Informacijski Centar (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje).

Spremanje vaših sigurnosnih informacija je jednako važno kao spremanje vaših podataka. U nekim situacijama, možda ćete trebati obnoviti korisničke profile, ovlaštenja objekata i podatke na vašem sistemu. Ako nemate vaše sigurnosne informacije spremljene, možda ćete trebati ručno iznova izgraditi korisničke profile i ovlaštenja objekata. To može potrošiti puno vremena i može dovesti do grešaka i sigurnosnih izlaganja.

Planiranje prikladnih procedura sigurnosnog kopiranja i obnavljanja sigurnosnih informacija zahtijeva razumijevanje kako se informacije pohranjuju, spremaju i obnavljaju.

Tablica 124 pokazuje naredbe korištene za spremanje i obnavljanje sigurnosnih informacija. Odlomak koji slijedi raspravlja spremanje i vraćanje sigurnosnih informacija u više detalja.

Tablica 124. Kako su sigurnosne informacije spremljene i obnovljene

Sigurnosne informacije spremljene ili obnovljene	Korištene naredbe Spremanja i Vraćanja				
	SAVSECDTA SAVSYS	SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG	RSTUSRPRF	RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG	RSTAUT
Korisnički profili	X		X		
Vlasništvo objekta ¹		X		X	
Primarna grupa ¹		X		X	
Javno ovlaštenje ¹		X		X	
Privatna ovlaštenja	X				X
Autorizacijske liste	X		X		
Posjednici ovlaštenja	X		X		
Veza s autorizacijskom listom i posjednicima ovlaštenja		X		X	
Vrijednost revizije objekta		X		X	
Informacije registracije funkcije ²		X		X	
Informacije upotrebe funkcije	X		X		X
Validacijske liste		X		X	

¹ SAVSECDTA, SAVSYS i RSTUSRPRF naredbe spremaju i vraćaju vlasništvo, primarnu grupu, ovlaštenje primarne grupe i javno ovlaštenje za ove tipove objekata : Korisnički profil (*USRPRF), Autorizacijsku listu (*AUTL) i Posjednike ovlaštenja (*AUTHLR).

² Objekt za spremnje/vraćanje je QUSEXRGOBJ, tip *EXITRG u QUSRSYS knjižnici.

Kako su pohranjene sigurnosne informacije

Sigurnosne informacije su pohranjene s objektima, korisničkim profilima i autorizacijskim listama:

Informacije o ovlaštenju pohranjene s objektom:

- Javno ovlaštenje
- Ime vlasnika
- Vlasnikovo ovlaštenje na objekt
- Ime primarne grupe
- Ovlaštenje primarne grupe na objekt
- Ime autorizacijske liste
- Vrijednost revizije objekta
- Da li postoji privatno ovlaštenje
- Da li je privatno ovlaštenje manje od javnog

Informacije o ovlaštenju pohranjene s korisničkim profilom:

Informacije naslova:

- Atributi korisničkog profila prikazani u ekranu Kreiranje korisničkog profila.
- uid i gid.

Informacije privatnog ovlaštenja:

- Privatno ovlaštenje na objekte. To uključuje privatno ovlaštenje na autorizacijske liste.

Informacije o vlasništvu:

- Lista objekata u vlasništvu
- Za svaki objekt u vlasništvu, lista korisnika s privatnim ovlaštenjima na objekt.

Informacije primarne grupe:

- Lista objekata za koje je profil primarna grupa.

Informacije o reviziji:

- Akcijska vrijednost revizije
- Vrijednost revizije objekta

Informacije o korištenju funkcije:

- Korisničke postavke za registrirane funkcije.

Informacije o ovlaštenju pohranjene s autorizacijskom listom:

- Normalne informacije ovlaštenja pohranjene s bilo kojim objektom, kao što je javno ovlaštenje i vlasnik.
- Lista svih objekata osiguranih pomoću autorizacijske liste.

Spremanje informacija o sigurnosti

Sigurnosne informacije su pohranjene različito na mediju za spremanje nago na vašem sistemu. Kada spremite korisničke profile, informacije o privatnom ovlaštenju pohranjene s korisničkim profilom su formatirane u tablicu ovlaštenja. Tablica ovlaštenja je izgrađena i spremljena za svaki korisnički profil koji ima privatna ovlaštenja. To reformatiranje i spremanje sigurnosnih informacija može biti dugo ako imate imato mnogo privatnih ovlaštenja na vašem sistemu.

Ovako se sigurnosne informacije pohranjuju na medij za spremanje:

Informacije ovlaštenja spremljene s objektom:

- Javno ovlaštenje
- Ime vlasnika

Vlasnikovo ovlaštenje na objekt
Ime primarne grupe
Ovlaštenje primarne grupe na objekt
Ime autorizacijske liste
Ovlaštenja razine polja
Vrijednost revizije objekta
Da li postoji privatno ovlaštenje
Da li je privatno ovlaštenje manje od javnog

Informacije o ovlaštenju pohranjene s autorizacijskom listom:

Normalne informacije ovlaštenja pohranjene s bilo kojim objektom, kao što je javno ovlaštenje, vlasnik i primarna grupa.

Informacije o ovlaštenju pohranjene s korisničkim profilom:

Atributi korisničkog profila prikazani u ekranu Kreiranje korisničkog profila.

Spremljena tablica ovlaštenja pridružena s Korisničkim profilom:

Jedan zapis za svako privatno ovlaštenje korisničkog profila, uključujući korisničke postavke za registrirane funkcije.

Informacije registracije funkcije pograničene s QUSEXRGOBJ objektom:

Informacije registracije funkcije mogu biti spremljene spremanjem QUSEXRGOBJ *EXITRG objekta u QUSRSYS.

Obnavljanje sigurnosnih informacija

Obnavljanje vašeg sistema često zahtjeva vraćanje podataka i pridruženih sigurnosnih informacija. Uobičajeni redosljed za obnavljanje je:

1. Obnavljanje korisničkih profila i autorizacijskih lista (RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)).
2. Vraćanje objekata (RSTCFG, RSTLIB, RSTOBJ, RSTDLO ili RST).
3. Obnavljanje privatnih ovlaštenja za objekte (RSTAUT).

Sigurnosno kopiranje i obnavljanje knjiga daje više informacija o planiranju obnavljanja.

Vraćanje korisničkih profila

Neke promjene mogu biti napravljene u korisničkom profilu kad je vraćen. Sljedeća pravila se primjenjuju:

- Ako se profili obnavljaju individualno (RSTUSRPRF USRPRF(*ALL) nije navedeno), SECDDTA(*PWDGRP) nije zahtjevano i profil koje se vraća ne postoji na sistemu, ova polja su promijenjena u *NONE:
 - Ime grupnog profila (GRPPRF)
 - Lozinka (PASSWORD)
 - Lozinka dokumenta (DOCPWD)
 - Dodatni grupni profili (SUPGRPPRF)

Lozinke proizvoda su promijenjene u *NONE, tako da će biti natočne nakon obnavljanja individualnog korisničkog profila koji nije postojao na sistemu.

- Ako se profili obnavljaju pojedinačno (RSTUSRPRF USRPRF(*ALL) nije navedeno) SECDDTA(*PWDGRP) nije zahtjevano i profil postoji na sistemu, lozinka, lozinka dokumenta i profil grupe nisu promijenjeni.

Korisnički profili mogu biti obnovljeni pojedinačno s informacijama lozinke i grupe vraćenim s medija spremanja navođenjem SECDDTA(*PWDGRP) parametra na RSTUSRPRF naredbi. *ALLOBJ i *SECADM posebno ovlaštenje je potrebno za obnavljanje lozinke i informacija grupe kod vraćanja pojedinačnih profila. Lozinke proizvoda vraćene

s korisničkim profilom će biti netočne nekon obnavljanja pojedinačnog korisničkog profila koji je postojao na sistemu, osim ako je SECDTA(*PWDGRP) parametar naveden na RSTUSRPRF naredbi.

- Ako se svi korisnički profili obnavljaju na vašem sistemu, sva polja u bilo kojim profilima koji već postoje na sistemu su vraćena iz medija za spremanje, uključujući lozinku.

Upozorenje: Korisnički profili spremljeni sa sistema s različitom razinom lozinki (sistemska vrijednost QPWLVL) od sistema koji se vraća mogu rezultirati nevažećom lozinkom na vraćenom sistemu. Na primjer, ako je spremljeni korisnički profil sa sistema koji je izvodio razinu lozinki 2, korisnik može imati lozinku "Ovo je moja lozinka". Ta lozinka ne bi bila važeća na sistemu koji radi s razinom lozinke 0 ili 1.

Upozorenje: Sačuvajte lozinku službenika sigurnosti (QSECOFR) pridruženu svakoj verziji vaših sigurnosnih informacija koja je spremljena da osigurate da se možete prijaviti na vaš sistem ako trebate izvesti operaciju potpunog vraćanja.

Možete koristiti DST (Namjenski servisni alati) da resetirate lozinku za QSECOFR profil. Pogledajte poglavlje Servisni alati u informacijskom centru za upute. Pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi za više informacija o pristupanju informacijskom centru.

- Ako profil postoji na sistemu, operacija vraćanja ne mijenja uid ili gid.
- Ako profil ne postoji na sistemu, uid i gid za profil su vraćeni s medija spremanja. Ako uid ili gid već postoje na sistemu, sistem generira novu vrijednost i izdaje poruku (CPI3810).
- *ALLOBJ posebno ovlaštenje je uklonjeno iz korisničkih profila koje se vraćaju na sistemu na razini sigurnosti 30 ili većoj u nekoj od ovih situacija:
 - Profil je bio spremljen iz drugačijeg sistema i korisnik koji je izvodio RSTUSRPRF nema *ALLOBJ i *SECADM posebno ovlaštenje.
 - Profij je spremljen iz istog sistema na razini sigurnosti 10 ili 20.

PAŽNJA: Sistem koristi serijski broj stroja na sistemu i mediju spremanja radi određivanja da li se objekti vraćaju na isti ili različiti sistem.

*ALLOBJ posebno ovlaštenje **nije** uklonjeno iz ovih IBM-dobavljenih profila:

QSYS (sistem) korisnički profil

QSECOFR (službenik sigurnosti) korisnički profil

QLPAUTO (automatsko instaliranje licenciranog programa) korisnički profil

QLPINSTALL (instaliranje licenciranog programa) korisnički profil

Vraćanje objekata

Kada vratite objekt na sistem, sistem koristi informacije o ovlaštenju pohranjene s objektom. Sljedeće se primjenjuje na sigurnost vraćenog objekta:

Vlasništvo objekta

- Ako je profil koji je vlasnik objekta na sistemu, vlasništvo je vraćeno tom profilu.
- Ako profil vlasnika ne postoji na sistemu, vlasništvo objekta je dano QDFTOWN (default vlasnik) korisničkom profilu.
- Ako objekt postoji na sistemu i vlasnik na sistemu je različit od vlasnika na mediju spremanja, objekt nije vraćen osim ako je specificirano ALWOBJDIF(*ALL) ili ALWOBJDIF(*OWNER). U tom slučaju, objekt je vraćen i vlasnik na sistemu je korišten.
- Pogledajte "Vraćanje programa" na stranici 216 radi dodatnih razmatranja prilikom obnavljanja programa.

Primarna grupa:

Za objekt koji ne postoji na sistemu:

- Ako je profil koji je primarna grupa za objekt na sistemu, vrijednost primarne grupe i ovlaštenje su vraćeni objektu.
- Ako profil koji je primarna grupa ne postoji na sistemu:
 - Primarna grupa za objekt je postavljena na ništa.

- Ovlaštenje primarne grupe je postavljeno na bez ovlaštenja.

Kada je postojeći objekt vraćen, primarna grupa za objekt nije promijenjena pomoću operacije vraćanja.

Javno ovlaštenje:

- Ako objekt koji se vraća ne postoji na sistemu, javno ovlaštenje je postavljeno na javno ovlaštenje spremljenog objekta.
- Ako objekt koji se vraća postoji na sistemu i zamjenjuje se, javno ovlaštenje nije promijenjeno. Javno ovlaštenje iz spremljene verzije objekta nije korišteno.
- CRTAUT za knjižnicu nije korišteno prilikom vraćanja objekata knjižnici.

Autorizacijska lista:

- Ako objekt, osim dokumenta ili foldera, već postoji na sistemu i povezan je s autorizacijskom listom, ALWOBJDIF parametar određuje rezultat:
 - Ako je ALWOBJDIF(*NONE) navedeno, postojeći objekt mora imati istu autorizacijsku listu kao spremljeni objekt. Ako nije, objekt nije vraćen.
 - Ako je specificirano ALWOBJDIF(*ALL) ili ALWOBJDIF(*AUTL), objekt je vraćen. Objekt je povezan s autorizacijskom listom pridruženom postojećem objektu.
- Ako je dokument ili folder koji već postoji na sistemu vraćen, autorizacijska lista pridružena s objektom na sistemu je korištena. Autorizacijska lista iz spremljenog dokumenta ili foldera nije korištena.
- Ako autorizacijska lista ne postoji na sistemu, objekt je vraćen bez prethodnog povezivanja s autorizacijskom listom i javno ovlaštenja je promijenjeno na *EXCLUDE.
- Ako se objekt vraća na isti sistem iz kojeg je spremljen, objekt se ponovo povezuje s autorizacijskom listom.
- Ako se objekt vraća na različiti sistem, ALWOBJDIF parametar na naredbi vraćanja je korišten radi određivanja da li je objekt povezan s autorizacijskom listom:
 - Ako je specificirano ALWOBJDIF(*ALL) ili ALWOBJDIF(*AUTL) objekt je povezan s autorizacijskom listom.
 - Ako je ALWOBJDIF(*NONE) navedeno, tada objekt nije povezan s autorizacijskom listom i javno ovlaštenje objekta je promijenjeno na *EXCLUDE.

Privatna ovlaštenja:

- Privatno ovlaštenje je spremljeno s korisničkim profilom, ne s objektima.
- Ako korisnički profili imaju privatno ovlaštenje za objekt koji se vraća, na ova privatna ovlaštenja tipično nema utjecaja. Vraćanje određenih tipova programa može rezultirati opozivom privatnih ovlaštenja. Pogledajte “Vraćanje programa” na stranici 216 za više informacija.
- Ako je objekt obrisano sa sistema i onda vraćen iz spremljene verzije, privatno ovlaštenje za objekt više ne postoji na sistemu. Kada je objekt obrisano, sva privatna ovlaštenja na objekt su uklonjena iz korisničkih profila.
- Sva privatna ovlaštenja se trebaju obnoviti, morate koristiti naredbu Vraćanje ovlaštenja (RSTAUT). Normalni redoslijed je:
 1. Vraćanje korisničkih profila
 2. Vraćanje objekata
 3. Vraćanje ovlaštenja

Revizija objekta:

- Ako objekt koji se vraća ne postoji na sistemu, revizija objekta (OBJAUD) vrijednost spremljenog objekta je vraćena.
- Ako objekt koji se vraća postoji na sistemu i zamjenjuje se, vrijednost revizije objekta se ne mijenja. OBJAUD vrijednost spremljene verzije objekta nije vraćena.
- Ako knjižnica ili direktorij koji se vraća ne postoji na sistemu, vraća se vrijednost kreiranja objekta ili revizija direktorija (CRTOBJAUD) za knjižnicu ili direktorij.

- Ako knjižnica ili direktorij koji se vraća postoji i zamjenjuje se, vrijednost CRTOBLAUD za knjižnicu ili direktorij se ne vraća. Koristi se vrijednost CRTOBLAUD za postojeću knjižnicu ili direktorij.

Posjednik ovlaštenja:

- Ako je datoteka obnovljena i posjednik ovlaštenja postoji za to ime datoteke i knjižnica na koju se vraća, datoteka je povezana na posjednika ovlaštenja.
- Informacije o ovlaštenju povezane s posjednikom ovlaštenja zamjenjuju javno ovlaštenje i informacije o korisniku spremljene s datotekom.

Objekti korisničke domene:

- Za sisteme koji izvode Verziju 2 Izdanje 3 ili kasniju od i5/OS licenciranog programa, sistem ograničava objekte korisničke domene (*USRSPC, *USRIDX i *USRQ) na knjižnice navedene u QALWUSRDMN sistemskoj vrijednosti. Ako je knjižnica uklonjena iz QALWUSRDMN sistemske vrijednosti nakon što je objekt korisničke domene tipa *USRSPC, *USRIDX ili *USRQ spremljen, sistem mijenja objekt na sistemsku domenu kada je obnovljena.

Informacije registracije funkcije:

- Informacije registracije funkcije mogu biti vraćene vraćanjem QUSEXRGOBJ *EXITRG objekta u QUSRSYS. To vraća sve registrirane funkcije. Informacije o korištenju povezane s funkcijama su vraćene kada su korisnički profili i ovlaštenja vraćeni.

Aplikacije koje koriste Registraciju certifikata

- Aplikacije koje koriste informacije registracije certifikata mogu biti vraćene vraćanjem QUSEXRGOBJ *EXITRG objekta u QUSRSYS. To vraća sve registrirane aplikacije. Asocijacija aplikacija sa svojim informacijama certifikata može biti vraćena vraćanjem QYCDCERTI *USRIDX objekta u QUSRSYS.

Vraćanje ovlaštenja

Kada su sigurnosne informacije vraćene, privatna ovlaštenja moraju biti iznova izgrađena. Kada vratite korisnički profil koji ima tablicu ovlaštenja, tablica ovlaštenja za profil je također vraćena.

Naredba Vraćanje ovlaštenja (RSTAUT) ponovno izgrađuje privatno ovlaštenje u korisničkom profilu koristeći informacije iz tablice ovlaštenja. Operacija dodjele ovlaštenja se izvodi za svako privatno ovlaštenje u tablici ovlaštenja. Ako je ovlaštenje vraćeno za mnoge profile i mnoga privatna ovlaštenja postoje u tablicama ovlaštenja, to može biti dugotrajan proces.

RSTUSRPRF i RSTAUT naredbe mogu biti izvođene za pojedinačan profil, listu profila, generičko ime profila ili sve profile. Sistem pretražuje medije spremanja ili datoteku spremanja kreiranu pomoću SAVSECDTA ili SAVSYS naredbe ili QRSASVO API radi pronalaska profila koje želite vratiti.

Vraćanje ovlaštenja polja:

Sljedeći koraci su potrebni za vraćanje privatnog ovlaštenja polja za datoteke baze podataka koje već ne postoje na sistemu:

- Vratite ili kreirajte potrebne korisničke profile.
- Vratite datoteke.
- Izvedite naredbu Vraćanje ovlaštenja (RSTAUT).

Privatna ovlaštenja polja nisu potpuno vraćena dok nisu privatna ovlaštenja objekata koje oni ograničavaju ponovo ostvarena.

Vraćanje programa

Vraćanje programa na vaš sistem koji su dobiveni iz nepoznatog izvora predstavlja sigurnosno izlaganje. Programi mogu obavljati operacije koje prekidaju vaše sigurnosne zahtjeve. Posebno se to tiče programa koji sadrže

ograničavajuće instrukcije, programa koji usvajaju vlastito ovlaštenje i programa koji su izmjenjivani. To uključuje tipove objekata *PGM, *SRVPGM, *MODULE i *CRQD. Možete koristiti QVIFYOBRST, QFRCCVNRST i QALWOBRST sistemske vrijednosti da spriječite vraćanje ovih tipova objekata na vaš sistem. Pogledajte Sigurnosno-povezane sistemske vrijednosti vraćanja radi više informacija o tim sistemskim vrijednostima.

Sistem koristi vrijednost validacije radi pomoći pri zaštiti programa. Ta je vrijednost pohranjena s programom i ponovo izračunata kada je program obnovljen. Akcije sistema su određene pomoću ALWOBJDIF parametra na naredbi vraćanja i prisiljavaju pretvaranje na vrati (QFRCCVNRST) sistemsku vrijednost.

Bilješka: Programi koji su kreirani za iSeries Verziju 5 Izdanje 1 ili kasnije sadrže informacije koje dozvoljavaju da program bude re-kreiran u vrijeme obnavljanja ako je potrebno. Informacije potrebne za re-kreiranje programa ostaju s programom čak i kada je opservabilnost programa uklonjena. Ako je otkriveno da postoji greška provjere valjanosti programa u vrijeme kad je program vraćen, program će biti ponovo kreiran radi ispravljanja greške provjere valjanosti programa. Akcija ponovnog kreiranja programa u vrijeme vraćanja nije nova za iSeries Verzija 5 Izdanje 1. U prethodnim izdanjima, bilo koja greška provjere valjanosti programa na koju se naišlo u vrijeme vraćanja je rezultirala ponovnim kreiranjem programa, ako je moguće (ako je opservabilnost postojala u programu koji se vraća). Razlika s iSeries Verzijom 5 Izdanje 1 ili kasnijim programima je da u informacije potrebne za ponovno kreiranje programa ostaju čak i ako je opservabilnost uklonjena iz sistema.

Vraćanje programa koji usvajaju vlasnikovo ovlaštenje:

Kada je program koji usvaja ovlaštenje vlasnika obnovljen, vlasništvo i ovlaštenje na program mogu biti promijenjeni. Primjenjuje se sljedeće:

- Korisnički profil koji radi operaciju obnavljanja mora biti vlasnik programa ili imati *ALLOBJ i *SECADM posebno ovlaštenje.
- Korisnički profil koji radi operaciju vraćanja može primiti ovlaštenje s kojim može vratiti program
 - Biti vlasnik programa.
 - Biti član grupnog profila koji je vlasnik programa (osim ako imate privatno ovlaštenje na program).
 - Imati *ALLOBJ i *SECADM posebno ovlaštenje.
 - Biti član profila grupe koja ima *ALLOBJ i *SECADM posebno ovlaštenje.
 - Izvođenje pod posebnim ovlaštenjem koje odgovara jednom od upravo izlistanih testova.
- Ako profil koji vraća nema odgovarajuće ovlaštenje, sva javna i privatna ovlaštenja na program su opozvana i javno ovlaštenje je promijenjeno na *EXCLUDE.
- Ako vlasnik programa ne postoji na sistemu, vlasništvo je dano QDFTOWN korisničkom profilu. Javno ovlaštenje je promijenjeno u *EXCLUDE i autorizacijska lista je uklonjena.

Vraćanje licenciranih programa

Naredba Vraćanje licenciranog programa (RSTLICPGM) se koristi za instaliranje IBM-dobavljenih programa na vaš sistem. Može se također koristiti za instalaciju ne-IBM programa kreiranih korištenjem SystemView System Manager/400 licencnog programa.

Kada se vaš sistem dostavi, samo korisnici s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem mogu koristiti RSTLICPGM naredbu. RSTLICPGM procedura poziva izlazni program da instalira programe koji nisu dobavljeni od strane IBM-a.

Radi zaštite sigurnosti na vašem sistemu, izlazni program se ne bi trebao izvoditi koristeći profil s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem. Koristite program koji usvaja *ALLOBJ posebno ovlaštenje za izvođenje RSTLICPGM naredbe, umjesto da korisnik s *ALLOBJ ovlaštenjem izvodi naredbu direktno.

Ovdje je primjer ove tehnike. Program koji se treba instalirati koristeći RSTLICPGM naredbu se zove CPAPP (Ugovori i cijene).

1. Kreirajte korisnički profil s dovoljno ovlaštenja za uspješno instaliranje aplikacije. Nemojte tom profilu dati *ALLOBJ posebno ovlaštenje. Na primjer, korisnički profil se zove OWNCP.

2. Napišite program za instalaciju aplikacije. Na primjer, program se zove CPINST:

```
PGM
RSTLICPGM CPAPP
ENDPGM
```

3. Kreirajte CPINST program koji usvaja ovlaštenje korisnika s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem, kao što je QSECOFR i ovlastite OWNCP na program:

```
CRTCLPGM QGPL/CPINST USRPRF(*OWNER) +
AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(CPINST) OBJTYP(*PGM) +
USER(OWNCP) AUT(*USE)
```

4. Prijavite se kao OWNCP i pozovite CPINST program. Kada CPINST program izvede RSTLICPGM naredbu, vi se izvodite pod QSECOFR ovlaštenjem. Kada se izlazni program izvede da instalira CPAPP programe, on ispušta usvojeno ovlaštenje. Programi koje su pozvali izlazni programi se izvode pod ovlaštenjem OWNCP.

Vraćanje autorizacijskih lista

Autorizacijske liste su spremljene pomoću SAVSECDTA naredbe ili SAVSYS naredbe. Autorizacijske liste su vraćene pomoću naredbe:

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

Niti jedna metoda ne postoji za vraćanje pojedinačnih autorizacijskih lista.

Kada vratite autorizacijsku listu, ovlaštenje i vlasništvo su postavljeni kao što i za bilo koji drugi vraćeni objekt. Veza između autorizacijskih lista i objekata je ostvarena ako su objekti vraćeni nakon autorizacijske liste. Pogledajte “Vraćanje objekata” na stranici 214 radi više informacija. Korisnici privatnih ovlaštenja na listu su vraćeni korištenjem RSTAUT naredbe.

Obnavljanje od oštećene autorizacijske liste

Kada je objekt osiguran pomoću autorizacijske liste i autorizacijska lista postane oštećena, pristup objektu je ograničen na korisnike koji imaju svi objekti (*ALLOBJ) posebno ovlaštenje.

Radi obnavljanja od oštećene autorizacijske liste, potrebna su dva koraka:

1. Obnovite korisnike i njihova ovlaštenja na autorizacijsku listu.
2. Obnovite asocijaciju autorizacijske liste s objektima.

Tri koraka mora napraviti korisnik s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem.

Obnavljanje autorizacijske liste: Ako su korisnikova ovlaštenja za autorizacijsku listu poznata, samo obrišite autorizacijsku listu, kreirajte autorizacijsku listu ponovno i onda dodajte u nju korisnike.

Ako nije moguće kreirati autorizacijsku listu ponovno zato što ne znate ovlaštenja svih korisnika, autorizacijska lista može biti vraćena i korisnici vraćeni autorizacijskoj listi koristeći vašu zadnju SAVSYS ili SAVSECDTA traku. Za vraćanje autorizacijske liste, izvedite sljedeće akcije:

1. Obrišite oštećenu autorizacijsku listu koristeći naredbu **Brisanje autorizacijske liste (DLTAUTL)**.
2. Vratite autorizacijsku listu vraćanjem korisničkih profila:

```
RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)
```
3. Vratite korisnike privatnih ovlaštenja na listu koristeći RSTAUT naredbu.

Upozorenje: Ova procedura vraća vrijednosti korisničkog profila s medija spremanja. Pogledajte “Vraćanje korisničkih profila” na stranici 213 za više informacija.

Obnavljanje asocijacije objekata na autorizacijsku listu: Kada je oštećena autorizacijska lista obrisana, objekti osigurani pomoću autorizacijske liste moraju biti dodani na novu autorizacijsku listu. Izvedite sljedeće akcije:

1. Pronađite objekte koji su pridruženi oštećenoj autorizacijskoj listi koristeći naredbu Traženje natrag memorije (RCLSTG) naredbu. Traženje natrag memorije dodjeljuje objekte koji su pridruženi s autorizacijskom listom na QRCLAUTL autorizacijsku listu.
2. Upotrebite naredbu Prikaz objekata autorizacijske liste (DSPAUTLOBJ) da ispišete objekte povezane s QRCLAUTL autorizacijskom listom.
3. Upotrebite naredbu Dodjela ovlaštenja objekta (GRTOBJAUT) da osigurate svaki objekt s ispravnom autorizacijskom listom:


```
GRTOBJAUT OBJ(ime-knjižnice/ime-objekta) +
            OBJTYPE(tip-objekta) +
            AUTL(ime-autorizacijske-liste)
```

Bilješka: Ako je veliki broj objekata povezan s QRCLAUTL autorizacijskom listom, kreirajte datoteku baze podataka navođenjem OUTPUT(*OUTFILE) na DSPAUTLOBJ naredbi. Možete napisati CL program za izvođenje GRTOBJAUT naredbe za svaki objekt u datoteci.

Vraćanje operativnog sistema

Kada izvedete ručni IPL na vašem sistemu, IPL ili Instaliraj sistem izbornik daje opciju instaliranja operativnog sistema. Namjenski servisni alati (DST) funkcija omogućava sposobnost da zahtjeva od svakog korisnika ove opcije izbornika unosenje DST sigurnosne lozinke. To možete koristiti da spriječite da netko vrati neovlaštenu kopiju operativnog sistema.

Da osigurate instalaciju vašeg operacijskog sistema, izvedite sljedeće akcije:

1. Izvedite ručno IPL.
2. Iz IPL ili Instaliraj sistemski izbornika, izaberite DST.
3. Iz izbornika Upotreba DST, izaberite opciju za rad s DST okruženjem.
4. Izaberite opciju da promijenite DST lozinke.
5. Izaberite opciju da promijenite sigurnost instalacije operativnog sistema.
6. Navedite 1 (sigurnost).
7. Pritisnite F3 (izlaz) dok se ne vratite na IPL ili izbornik Instaliranje sistema.
8. Dovršite ručni IPL i vratite blokiranje ključa na normalnu poziciju.

Bilješke:

1. Ako više ne želite osigurati instalaciju operativnog sistema, pratite iste korake i navedite 2 (nije sigurno).
2. Također možete spriječiti instalaciju operativnog sistema držanjem vašeg blokiranje ključa prekidača u normalnom položaju i uklanjanjem ključa.

*SAVSYS Posebno ovlaštenje

Radi spremanja ili obnavljanja objekta, morate imati *OBJEXIST ovlaštenje na objekt ili *SAVSYS posebno ovlaštenje. Korisnik s *SAVSYS posebnim ovlaštenjem ne treba dodatno ovlaštenje na objekt radi spremanja ili vraćanja.

*SAVSYS posebno ovlaštenje daje korisniku mogućnost da spremi objekt i prebaci ga na različiti sistem radi vraćanja ili da prikaže (dump) medij za pregledavanje podataka. Također daje korisniku mogućnost spremanja objekta i oslobađanja memorije brisanjem podataka u objektu. Kod spremanja dokumenata, korisnik sa *SAVSYS posebnim ovlaštenjem ima opciju brisanja tih dokumenata. *SAVSYS posebno ovlaštenje treba pažljivo dodijeljivati.

Ravizija operacija spremanja i obnavljanja

Sigurnosni zapis revizije je zapisan za svaku operaciju vraćanja ako akcijska vrijednost revizije (QAUDLVL sistemska vrijednost ili AUDLVL u korisničkom profilu) uključuje *SAVRST. Kada koristite naredbu koja vraća veliki broj objekata, kao što je RSTLIB, zapis ravizije je zapisan za svaki vraćeni objekt. Ovo može uzrokovati probleme s veličinom primaoca dnevnika revizije, posebno ako vraćate više od jedne knjižnice.

RSTCFG naredba ne kreira zapis revizije za svaki obnovljeni objekt. Ako želite imati zapis revizije za ovu naredbu, postavite reviziju objekta za samu naredbu. Jedan zapis revizije će biti zapisan prilikom svakog izvođenja naredbe.

Naredbe koje spremaju velike brojeve objekata, kao što je SAVSYS, SAVSECDTA i SAVCFG, ne kreiraju individualne zapise revizije za spremljene objekte, čak i ako spremljeni objekti imaju aktivnu reviziju objekata. Radi nadgledanatih naredbi, postavite reviziju objekata za same naredbe.

Poglavlje 9. Sigurnost revizije na iSeries sistemu

Ovo poglavlje opisuje tehnike za reviziju učinkovitosti sigurnosti na vašem sistemu. Postoji nekoliko razloga za reviziju sigurnosti:

- Procjena da li je sigurnosni plan potpun.
- Provjera da li su planirane sigurnosne kontrole na mjestu i da li rade. Ovaj tip revizije izvodi službenik sigurnosti kao dio dnevne sigurnosne administracije. Također je izveden, ponekad u više detalja, kao dio periodičkog sigurnosnog pregleda od strane internih i eksternih revizora.
- Radi osiguravanja usklađenosti sigurnosnog sistema s promjenama na okruženju sistema. Neki primjeri promjena koji utječu na sigurnost su:
 - Novi objekti koje su kreirali korisnici sistema
 - Novi korisnici primljeni u sistem
 - Promjena vlasništva objekta (autorizacija nije prilagođena)
 - Promjena odgovornosti (promjena korisničke grupe)
 - Privremeno ovlaštenje (nije vremenski opozvano)
 - Instalirani novi proizvodi
- Radi pripreme za budući događaj, kao što je instaliranje nove aplikacije, premještanje na višu razinu sigurnosti ili postavljanje komunikacijske mreže.

Tehnike opisane u ovom poglavlju su prikladne za sve te situacije. Koje stvari rezidirate i koliko često ovisi o veličini i sigurnosnim potrebama vaše organizacije. Svrha ovog poglavlja je da raspravi o tome koje su informacije dostupne, kako ih dobiti i zašto je potrebno, umjesto da daje upotstva za frekvenciju revizija.

Ovo poglavlje ima tri dijela:

- Kontrolna lista sigurnosnih stavki koje mogu biti planirane i revidirane.
- Informacije o postavljanju i korištenju dnevnika revizije danog od strane sistema.
- Druge tehnike koje su dostupne za skupljanje sigurnosnih informacija o sistemu.

Sigurnosna revizija uključuje upotrebu naredbi na iSeries sistemu i pristupanje dnevniku i dnevničkih informacija o sistemu. Možda ćete željeti kreirati poseban profil za upotrebu od nekog tko izvodi reviziju sigurnosti vašeg sistema. Profil revizora će trebati *AUDIT posebno ovlaštenje da bi bio sposoban promijeniti karakteristike revizije vašeg sistema. Neki od zadataka revizije predloženi u ovom poglavlju zahtjevaju korisnički profil s *ALLOBJ i *SECADM posebnim ovlaštenjem. Osigurajte da ste postavili lozinku za profil revizora tna *NONE kad period revizije završi.

Kontrolna lista za službenike sigurnosti i revizore

Ova kontrolna lista može biti korištena za planiranje i reviziju sigurnosti sistema. Kako planirate vašu sigurnost, izaberite stavke iz liste koje odgovaraju vašim sigurnosnim zahtjevima. Kada revidirate sigurnost na vašem sistemu, upotrebite listu da procijenite kontrole koje imate i odredite da li su potrebne dodatne kontrole.

Ova lista služi kao pregled informacija u ovoj knjizi. Lista sadrži kratki opis kako napraviti svaku stavku i kako nadgledati da je stavka učinjena, uključujući koje unose u QAUDJRN gledati. Detalji o stavkama mogu biti nađeni kroz cijelu knjigu.

Fizička sigurnost

Bilješka: Poglavlje Osnovna sigurnost sistema i planiranje u informacijskom centru sadržava potpunu raspravu o fizičkoj sigurnosti na iSeries sistemu. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi radi detalja.

Sistemska jedinica i konzola su na sigurnosnoj lokaciji.

Medij za kopiranje je zaštićen od oštećavanja i krađe.

Prekidač blokiranja ključa postavka na jedinici procesora je u Sigurnom ili Auto položaju. Ključ je uklonjen. Ključevi su čuvani odvojeno, oba pod čvrstom fizičkom sigurnošću. Pogledajte informacijski centar za više informacija o prekidaču blokiranja ključa (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje).

Pristup javno lociranim radnim stanicama i konzoli je ograničen. Upotrebite DSPOBJAUT naredbu da pogledate tko ima *CHANGE ovlaštenje na radnim stanicama. Pogledajte AF unose u dnevniku revizije s poljem tip objekta jednakim *DEVD da bi pronašli pokušaje prijave na ograničavajuće radne stanice.

Prijava za korisnike s *ALLOBJ ili *SERVICE posebnim ovlaštenjem je ograničena na nekoliko radnih stanica. Provjerite da je QLMTSECOFR sistemska vrijednost jednaka 1. Upotrebite DSPOBJAUT naredbu za uređaja da vidite da li QSECOFR profil ima *CHANGE ovlaštenje.

Sistemske vrijednosti

Vrijednosti sigurnosnog sistema prate preporučene upute. Radi ispisivanja sigurnosnih sistemskih vrijednosti, upišite: WRKSYSVAL *SEC OUTPUT(*PRINT). Dvije važne sistemske vrijednosti za reviziju su:

- QSECURITY, koja treba biti postavljena na 40 ili više.
- QMAXSIGN, koja ne bi trebala biti veća od 5.

Bilješka: Ako je funkcija revizije aktivna, SV unos je upisan u QAUDJRN dnevnik prilikom svake promjene sistemskih vrijednosti.

Koristite naredbu Prikaz atributa sigurnosti (DSPSECA) da provjerite trenutne i čekajuće vrijednosti QSECURITY (sigurnosna razina) i QPWLVL (razina lozinke) i trenutnu postavku sistema koji se odnosi na sigurnost (mogu li se vrijednosti promijeniti).

Odluke o sistemskim vrijednostima su pregledane periodički, osobito kada se sistemsko okruženje promijeni, kao što je instalacija novih aplikacija ili komunikacijske mreže.

IBM-dobavljeni korisnički profili

Lozinka je promijenjena za QSECOFR korisnički profil. Taj profil se dostavlja s lozinkom postavljenom na QSECOFR tako da se možete prijaviti da instalirate vaš sistem. Lozinka se **mora** promijeniti prvi put kad se prijavite na vaš sistem i mijenjati povremeno nakon instalacije.

Provjerite da je bila promijenjena provjerom DSPAUTUSR liste radi datuma kada je QSECOFR lozinka promijenjena i pokušajem prijave s default lozinkom.

Bilješka: Pogledajte “IBM dobavljeni korisnički profili” na stranici 104 i Dodatak B radi više informacija o IBM-dobavljenim korisničkim profilima.

IBM lozinke za namjenske servisne alate (DST) su promijenjene. Korisnički ID-ovi za servisne alate se ne pojavljuju u DSPAUTUSR listi. Da provjerite jesu li korisnički ID-ovi i lozinke promijenjeni, pokrenite DST i pokušajte koristiti default vrijednosti. Pogledajte poglavlje “Rad s korisničkim ID-ovima servisnih alata” na stranici 105 radi više informacija.

S izuzetkom QSECOFR, ne prijavljujte se s IBM dobavljenim korisničkim profilima. Ti IBM dobavljeni profili su dizajnirani da budu vlasnici objekata ili da izvode sistemske funkcije. Koristite DSPAUTUSR listu za provjeru da IBM dobavljeni korisnički profili popisani u Dodatak B, “IBM dobavljeni korisnički profili”, na stranici 269, osim QSECOFR, imaju lozinku *NONE.

Kontrola lozinke

Korisnici mogu mijenjati vlastite lozinke. Dozvoljavanje korisnicima da definiraju vlastite lozinke smanjuje potrebu da korisnici zapisuju svoje lozinke. Korisnici bi trebali imati pristup na CHGPWD naredbu ili na funkciju Promjena lozinke iz sigurnosnog (GO SECURITY) izbornika.

Potrebna je promjena lozinke u skladu sa sigurnosnim uputama organizacije, svakih 30 do 90 dana. QPWDEXPITV sistemska vrijednost je postavljena da odgovara sigurnosnim uputama.

Ako korisnički profil ima interval isteka lozinke koji je različit od sistemske vrijednosti, on odgovara sigurnosnim uputama. Pregledajte korisničke profile radi PWDEXPITV vrijednosti osim *SYSVAL.

Jednostavne lozinke su spriječene korištenjem sistemskih vrijednosti radi postavljanja pravila lozinke i korištenja programa odobravanja lozinke. Koristite WRKSYSVAL *SEC naredbu i pogledajte postavke za vrijednosti koje počinju s QPWD.

Profili grupe imaju lozinku *NONE. Upotrebite DSPAUTUSR naredbu da provjerite radi bilo kojih profila grupe koji imaju lozinke.

Kada god sistem ne radi na razini lozinke 3 i korisnici promijenje svoje lozinke, sistem će pokušati kreirati jednakovrijednu lozinku koja je upotrebljiva na drugim razinama lozinke, ako je moguće. Možete koristiti PRTUSRPRF TYPE(*PWDLVL) naredbu da vidite koji korisnički profili imaju lozinke koje su upotrebljive na različitim razinama lozinke.

Bilješka: Jednakovrijedna lozinka je najbolje nastojanje za kreiranje upotrebljivih lozinke za druge razine lozinke ali možda ne prolazi sva pravila lozinke ako je druga razina lozinke uključena. Na primjer, ako je lozinka BbAaA3x specificirana narazini lozinke 2, sistem će kreirati ekvivalentnu lozinku BBAAA3X za korištenje na razinama lozinke 0 i 1. Ovo bi bilo istinito čak i da sistemska vrijednost QPWDLMTCHR uključuje 'A' kao jedan od ograničenih znakova (QPWDLMTCHR nije forsirano na razini lozinke 2) ili sistemska vrijednost QPWDLMTREP specificira da zastopni znakovi ne mogu biti isti (jer je provjera osjetljiva na velika i mala slova na razini lozinke 2 ali nije osjetljiva na velika i mala slova na razinama lozinke 0 i 1).

Korisnički i grupni profili

Svakom korisniku je pridružen jedinstven korisnički profil. QLMTDEVSSN sistemska vrijednost treba biti postavljena na 1. Iako ograničavanje svakog korisnika na jednu sesiju uređaja odjednom ne spriječava dijeljenje korisničkih profila, to ih obeshrabruje.

Korisnički profili s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem su ograničeni i nisu korišteni kao profili grupe. DSPUSRPRF naredba može biti korištena za provjeru posebnih ovlaštenja za korisničke profile i određivanje koji profili su grupni profili. Poglavlje “Ispis izabranih korisničkih profila” na stranici 256 prikazuje kako koristiti izlaznu datoteku i upit za određivanje toga.

Ograničavanje mogućnosti polje je *YES u profilima korisnika koji bi trebali biti ograničeni na skup izbornika. Poglavlje “Ispis izabranih korisničkih profila” na stranici 256 daje primjer kako to odrediti.

Programeri su ograničeni od knjižnica proizvodnje. Upotrebite DSPOBJAUT naredbu da odredite javna i privatna ovlaštenja za knjižnice proizvodnje i kritične objekte u knjižnicama.

“Planiranje sigurnosti za programere” na stranici 207 ima više informacija o sigurnosti i programerskom okruženju.

Članstvo u profilu grupe je promijenjeno kada se odgovornosti posla promijene. Radi provjere članstva grupe, upotrebite jednu od sljedećih naredbi:

```
DSPAUTUSR SEQ(*GRPPRF)
DSPUSRPRF ime-profila *GRPMBR
```

Trebate koristiti konvenciju imenovanja za profile grupe. Kada su ovlaštenja prikazana, možete lagano prepoznati profile grupe.

Administracija korisničkih profila je primjereno organizirana. Niti jedan korisnički profil nema veliki broj privatnih ovlaštenja. Poglavlje “Istraživanje korisničkog profila” na stranici 257 raspravlja kako pronaći i istražiti velike korisničke profile na sistemu.

Zaposlenici su uklonjeni iz sistema odmah nakon što su premješteni ili otpušteni. Redovito pregledavajte DSPAUTUSR listu da osigurate da samo aktivni korisnici imaju pristup na sistem. DO (Brisanje objekta) unosi u dnevnik revizije mogu biti pregledani radi osiguravanja da su korisnički profili obrisani odmah nakon što zaposlenici odu.

Uprava redovito provjerava korisnike ovlaštene na sistem. Možete koristiti DSPAUTUSR naredbu za te informacije.

Lozinka za neaktivnog zaposlenika je postavljena na *NONE. Upotrebite DSPAUTUSR naredbu da provjerite da neaktivni korisnički profili nemaju lozinke.

Uprava redovito provjerava korisnike s posebnim ovlaštenjima, osobito *ALLOBJ *SAVSYS i *AUDIT posebna ovlaštenja. Poglavlje “Ispis izabраниh korisničkih profila” na stranici 256 daje primjer kako to odrediti.

Kontrola autorizacije

Vlasnici podataka razumiju svoje obaveze za ovlaštenje korisnika na treba-znati osnovama.

Vlasnici objekata redovito provjeravaju ovlaštenje korištenja objekata, uključujući javno ovlaštenje.

WRKOBJOWN naredba daje prikaz za rad s ovlaštenjima na sve objekte kojima su vlasnici korisnički profili.

Osjetljivi podaci nisu javni. Provjerite ovlaštenje za korisnika *PUBLIC za kritične objekte koristeći DSPOBJAUT naredbu.

Ovlaštenje na korisničke profile je kontrolirano. Javno ovlaštenje na korisničke profile treba biti *EXCLUDE. To spriječava korisnike od predavanja poslova koji se izvode pod profilom drugog korisnika.

Opisi poslova su kontrolirani:

- Opisi poslova s javnim ovlaštenjem *USE ili većim su navedeni kao USER(*RQD). To znači da poslovi predani korištenjem opisa posla moraju biti izvedeni korištenjem profila pošiljatelja.
- Opisi poslova koji navode korisnika imaju javno ovlaštenje *EXCLUDE. Autorizacija za korištenje tih opisa poslova je kontrolirana. To spriječava da neovlašteni korisnici predaju poslove koji se izvode pod ovlaštenjem drugih profila.

Radi određivanja koji su opis poslova na sistemu, upišite:

```
DSPOBJD OBJ(*ALL/*ALL) OBJTYPE(*JOB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
```

Radi provjere *Korisničkog* parametra opisa posla, upotrebite naredbu Prikaz opisa posla (DSPJOB). Za provjeru ovlaštenja za opis posla, koristite naredbu Prikaz ovlaštenja objekta (DSPOBJAUT).

Bilješka: Na razini sigurnosti 40 ili 50, korisnik koji predaje posao koristeći opis posla koji navodi ime korisničkog profila mora imati *USE ovlaštenje na opis posla i korisnički profil. Na svim razinama sigurnosti, pokušaj predavanja raspoređenog posla bez *USE ovlaštenja na korisnika navedenog u opisu posla uzrokuje AF unos s tipom povrede J u dnevniku revizije.

Korisnicima nije dozvoljena prijava pritiskanjem Enter tipke na ekranu za prijavu. Osigurajte da unosi radne stanice u opisu podsistema navode opis posla koji ima ime korisničkog profila navedeno za USER parametar.

Default prijava je spriječena na razinama sigurnosti 40 ili 50, čak i ako ju opis podsistema dozvoljava. Na svim razinama sigurnosti, AF unos s tipom prekršaja S je upisan u dnevnik revizije ako je default prijava pokušana i opis podsistema je definiran da ju dozvoli.

Lista knjižnica u aplikacijskim programima je kontrolirana radi spriječavanja knjižnice koja sadrži slični program da bude dodana prije proizvodne knjižnice. Poglavlje “Liste knjižnica” na stranici 175 raspravlja o metodama za kontroliranje liste knjižnica.

Programi koji usvajaju ovlaštenje su korišteni samo kada su potrebni i pažljivo su kontrolirani. Pogledajte poglavlje “Analiza programa koji usvajaju ovlaštenje” na stranici 257 radi objašnjenja kako procijeniti korištenje funkcije usvajanja programa.

Sučelja aplikativnih programa (API) su osigurana.

Dobre tehnike sigurnosti objekta su korištene za izbjegavanje problema u izvedbi.

Neovlašten pristup

Sigurnosno povezani događaji su zapisani u dnevnik revizije sigurnosti (QAUDJRN) kada je funkcija revizije aktivna. Radi revizije neuspjeha ovlaštenja, upotrebite sljedeće sistemske vrijednosti i postavke:

- QAUDCTL mora biti postavljeno na *AUDLVL.
- QAUDLVL mora uključivati vrijednosti od *PGMFAIL i *AUTFAIL.

Najbolja metoda za otkrivanje neovlaštenih pokušaja pristupa informacijama je pregled unosa u dnevnik revizije u redovitim razmacima.

QMAXSIGN sistemska vrijednost ograničava broj uzastopnih netočnih pokušaja pristupa na pet ili manje.

QMAXSGNACN sistemska vrijednost je postavljena na 2 ili 3.

QSYSMSG red poruka je kreiran i nadgledan.

Dnevnik revizije je pregledan radi uzastopnih pokušaja od strane korisnika. (Neuspjesi autorizacije uzrokuju AF tip unosa u dnevnik revizije.)

Programi ne uspijevaju pristupiti objektima koristeći sučelja koja nisu podržana. (QSECURITY sistemska vrijednost je postavljena na 40 ili 50.)

Korisnički ID i lozinka su potrebni za prijavu. Razine sigurnosti 40 i 50 to osiguravaju. Na razinama 20 ili 30, morate osigurati da niti jedan opis podsistema nema unos radne stanice koji koristi opis posla koji ima ime korisničkog profila.

Neovlašteni programi

QALWOBJRST sistemska vrijednost je postavljena na *NONE radi spriječavanja da bili tko vrati sigurnosno osjetljive programe na sistem.

Naredba Provjera integriteta objekta (CHKOBJITG) se izvodi periodički radi otkrivanja neovlaštenih promjena na programskim objektima. Ova naredba je opisana u “Provjera objekata koji su bili izmijenjeni” na stranici 258.

Komunikacija

Telefonske komunikacije su zaštićene pomoću procedura povratnog poziva.

Šifriranje je korišteno na osjetljivim podacima.

Udaljena prijava je kontrolirana. QRMTSIGN sistemska vrijednost je postavljena na *FRCSIGNON ili je korišten program validacije prolaza-kroz.

Pristup podacima s drugih sistema, uključujući osobna računala, je kontroliran koristeći JOBACN, PCSACC i DDMACC mrežne attribute. JOBACN mrežni atribut treba biti *FILE.

Upotreba Dnevnika revizije sigurnosti

Dnevnik revizije sigurnosti je primarni izvor informacija revizije o sistemu. Revizor sigurnosti unutar ili izvan vaše organizacije može koristiti funkciju revizije danu od strane sistema radi skupljanja informacija o sigurnosno povezanim događajima koji se događaju an sistemu.

Možete definirati raviziju na vašem sistemu na tri različite razine:

- Sistemska revizija koja se radi za sve korisnike.
- Revizija koja se događa za određene objekte.
- Revizija koja se događa za određene korisnike.

Koristite sistemske vrijednosti, parametre korisničkog profila i parametre objekta da definirate reviziju. “Planiranje revizije sigurnosti” opisuje kako to napraviti.

Kad se desi sigurnosni događaj koji se može revidirati, sistem provjerava jeste li izabrali taj događaj za reviziju. Ako jeste, sistem piše zapis u dnevnik u trenutnog primatelja za dnevnik revizije sigurnosti (QAUDJRN u knjižnici QSYS).

Kada želite analizirati informacije revizije koje ste skupili u QAUDJRN dnevnik, možete koristiti naredbu Prikaz dnevnika (DSPJRN). S tom naredbom, informacije iz QAUDJRN dnevnika mogu biti zapisane u datoteku baze podataka. Aplikacijski program ili alat upita može biti korišten za analiziranje podataka.

Funkcija revizije sigurnosti je opcijaska. Morate poduzeti određene korake da postavite reviziju sigurnosti.

Sljedeća poglavlja opisuju kako planirati, postaviti i upravljati revizijom sigurnosti, koje informacije su zapisane i kako pregledavati te informacije. Dodatak F prikazuje izgled zapisa za unose dnevnika revizije. Dodatak E opisuje koje operacije su revidirane za svaki tip objekta.

Planiranje revizije sigurnosti

Radi planiranja korištenja revizije sigurnosti na vašem sistemu:

- Odredite koje sigurnosno važne događaje želite zapisati za sve korisnike sistema. Revizija sigurnosno važnih događaja se zove *revizija akcija*.
- Provjerite da li trebate dodatnu reviziju za odedene korisnike.
- Odlučite da li želite revidirati korištenje određenih objekata na sistemu.
- Odredite da li revizija objekta treba biti korištena za sve korisnike ili određene korisnike.

Planiranje revizije akcija

QAUDCTL (kontrola revizije) sistemska vrijednost, QAUDLVL (razina revizije) sistemska vrijednost, QAUDLVL2 (dodatak razini revizije) sistemska vrijednost i AUDLVL (revizija akcija) parametar u korisničkim profilima zajedno kontroliraju reviziju akcija:

- QAUDLVL sistemska vrijednost navodi koje akcije su revidirane za sve korisnike sistema.
- QAUDLVL2 sistemska vrijednost također navodi koje akcije su revidirane za sve korisnike sistema i korištena je kada je više od 16 vrijednosti revidiranja potrebno.
- AUDLVL parametar u korisničkom profilu određuje koje akcije su revidirane za određenog korisnika. Vrijednosti za AUDLVL parametar se primjenjuju *u dodatku na* vrijednosti za QAUDLVL i QAUDLVL2 sistemske vrijednosti.
- QAUDCTL sistemska vrijednost počinje i završava reviziju akcija.

Događaji koje birate za zapisivanje ovise o vašim sigurnosnim ciljevima i vašim mogućim izlaganjima. Tablica 125 opisuje moguće vrijednosti razine revizije i kako ih možete koristiti. Pokazuje da li su dostupne kao sistemske vrijednosti, parametar korisničkog profila ili oboje.

Tablica 126 na stranici 231 daje više informacija o unosima dnevnika koji su zapisani za za vrijednosti revizije akcija navedene na QAUDLVL i QAUDLVL2 sistemskim vrijednostima i u korisničkom profilu. Pokazuje:

- Tip aktivnosti zapisan u QAUDJRN dnevnik.
- Izlazna datoteka modela baze podataka koja se može koristiti za definiranje sloga kad kreirate izlaznu datoteku naredbom DSPJRN. Potpuni izgledi za izlazne datoteke modela baze podataka mogu biti nađene u Dodatak F.
- Detaljan tip unosa. Neki tipovi unosa dnevnika su korišteni za zapisivanje više od jednog tipa događaja. Tip polja detaljnog unosa u unosu dnevnika identificira tip događaja.
- ID od poruke koja može biti korištena za definiranje unosom određenih informacija u unose dnevnika.

Tablica 125. Vrijednosti revizije akcija

Moguća vrijednost	Dostupno na QAUDLVL i QAUDLVL2 Sistemskim vrijednostima	Dostupno na CHGUSRAUD Naredbi	Opis
*NONE	Da	Da	Ako je QAUDLVL sistemska vrijednost *NONE, niti jedna akcija nije zapisana na razini sistema. Akcije su zapisane za individualne korisnike bazirano na AUDLVL vrijednosti u njihovim korisničkim profilima.
*ATNEVT	Da	Ne	Ako je AUDLVL vrijednost u korisničkom profilu *NONE, dodatna revizija akcija nije napravljena za tog korisnika. Bilo koje akcije navedene za QAUDLVL sistemska vrijednost su zapisane za tog korisnika. Događaji pažnje: Sistem piše unos dnevnika za događaje koji trebaju dalje ispitivanje. S ovim informacijama, možete odrediti mogući značaj događaja pažnje za sistem.

Tablica 125. Vrijednosti revizije akcija (nastavak)

Moguća vrijednost	Dostupno na QAUDLVL i QAUDLVL2 Sistemskim vrijednostima	Dostupno na CHGUSRAUD Naredbi	Opis
*AUTFAIL	Da	Ne	Neuspješna ovlaštenja: Neuspješni pokušaji prijave na sistem i pristupa objektima su zapisani. *AUTFAIL može biti korištena redovito za nadgledanje korisnika koji pokušavaju izvesti neovlaštene funkcije na sistemu. *AUTFAIL može također biti korišten za pomoć kod migracije na višu razinu sigurnosti i testiranje sigurnosti resursa za novu aplikaciju.
*CMD	Ne	Da	Naredbe: Sistem zapisuje nizove naredbe koje pokreće korisnik. Ako se naredba izvede iz CL programa koji je kreiran pomoću LOG(*NO) i ALWRTVSRG(*NO), samo ime naredbe i ime knjižnice je zapisano. *CMD se može koristiti za zapisivanje akcija određenog korisnika, kao što je službenik sigurnosti.
*CREATE	Da	Da	Kreiranje objekata: Sistem piše unos dnevnika kada je novi zamjenski objekt kreiran. *CREATE se može koristiti za nadgledanje kreiranja i rekompajliranja programa.
*DELETE	Da	Da	Brisanje objekata: Sistem piše unos dnevnika kada je objekt obrisano.
*JOBDTA	Da	Da	Zadaci posla: Akcije koje utječu na posao su zapisane, kao što je pokretanje ili zaustavljanje posla, zadržavanje, otpuštanje, opoziv ili promjena. *JOBDTA se može koristiti za nadgledanje tko izvodi batch poslove.
*NETBAS	Da	Ne	Osnovne funkcije mreže: akcije IP pravila, povezivanje utičnica, filter pretraživanja APPN direktorija, filter krajnje točke APPN-a.
*NETCLU	Da	Ne	Klaster ili operacije grupe resursa klastera: Unos dnevnika revizije je zapisan kada se ovi događaji dogode: <ul style="list-style-type: none"> • Čvor klastera ili grupa resursa klastera je dodana, kreirana ili obrisana. • Čvor klastera ili grupa resursa klastera je pokrenuta, prekinuta, ažurirana ili uklonjena. • Automatski neuspjeh sistema koji prebacuje pristup drugom sistemu. • Pristup je ručno prebačen od jednog sistema na drugi sistem u klasteru.
*NETCMN	Da	Ne	Revizija mrežnih komunikacija: Povrede otkrivene APPN Filter podrškom se zapisuju u dnevnik revizije sigurnosti kad se Filter pretraživanja direktorija i Filter točke kraja revidiraju. <p>*NETCMN se sastoji od nekoliko vrijednosti radi omogućavanja bolje prilagodbe naše revizije. Sljedeće vrijednosti čine *NETCMN:</p> <ul style="list-style-type: none"> *NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK

Tablica 125. Vrijednosti revizije akcija (nastavak)

Moguća vrijednost	Dostupno na QAUDLVL i QAUDLVL2 Sistemskim vrijednostima	Dostupno na CHGUSRAUD Naredbi	Opis
*NETFAIL	Da	Ne	Kvarovi mreže: Unos dnevnika revizije je zapisan prilikom pokušaja povezivanja na TCP/IP port koji ne postoji ili pokušaja slanja informacija na TCP/IP port koji nije otvoren ili dostupan.
*NETSCK	Da	Ne	Zadaci utičnice: Unos dnevnika revizije je zapisan kada se ovi događaji ostvare: <ul style="list-style-type: none"> • Ulazna TCP/IP veza utičnice je prihvaćena. • Izlazna TCP/IP veza utičnice je ostvarena. • IP adresa je dodijeljena preko DHCP (Protokol Dinamičke Konfiguracije Hosta). • IP adresa nije sposobna biti dodijeljena preko DHCP zato što su sve IP adrese iskorištene. • Pošta je filtrirana ili odbačena.
*OBJMGT	Da	Da	Zadaci upravljanja objektom: Prebacivanje objekta na različitu knjižnicu ili preimenovanje je zapisano. *OBJMGT se može koristiti za otkrivanje kopiranja povjerljivih informacija premještanjem objekta u različitu knjižnicu.
*OPTICAL	Da	Da	Optičke funkcije: Sve optičke funkcije su revidirane, uključujući funkcije povezane s optičkim datotekama, optičkim direktorijima, optičkim volumenima i optičkim kazetama. *OPTICAL se može koristiti za otkrivanje pokušaja kreiranja ili brisanja optičkog direktorija.
*PGMADP	Da	Da	Usvajanje ovlaštenja: Sistem zapisuje unos dnevnika kada je korišteno usvojeno ovlaštenje za dobivanje pristupa objektu. *PGMADP se može koristiti za testiranje gdje i kako nova aplikacija koristi usvojeno ovlaštenje.
*PGMFAIL	Da	Ne	Kvarovi programa: Sistem zapisuje unos dnevnika kada program uzrokuje grešku integriteta. *PGMFAIL se može koristiti za pomaganje s migracijom na višu sigurnosnu razinu ili testiranje nove aplikacije.
*PRTDTA	Da	Ne	Funkcije ispisivanja: Ispisivanje spool datoteke, ispisivanje direktno iz programa ili slanje spool datoteke na udaljeni pisac je zapisano. *PRTDTA se može koristiti za ispis povjerljivih informacija.
*SAVRST	Da	Da	Operacije vraćanja: *SAVRST se može koristiti za otkrivanje pokušaja vraćanja neovlaštenih objekata.
*SECCFG	Da	Ne	Sigurnosna konfiguracija: Unos dnevnika revizije je upisan kada se ovi događaji ostvare: <ul style="list-style-type: none"> • Korisnički profili su kreirani, promijenjeni, obrisani ili obnovljeni. • Napravljene su promijene na programima, sistemskim vrijednostima, rutinama podsistema ili na atributima revizije objekta. • QSECOFR lozinka se resetira na dostavljenu vrijednost. • Lozinka sigurnosnog službenika servisnih alata se postavlja na default.

Tablica 125. Vrijednosti revizije akcija (nastavak)

Moguća vrijednost	Dostupno na QAUDLVL i QAUDLVL2 Sistemskim vrijednostima	Dostupno na CHGUSRAUD Naredbi	Opis
*SECDIRSRV	Da	Ne	<p>Funkcije servisa direktorija: Unos dnevnika revizije je zapisan kada se ovi događaji ostvare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Napravljene su promijene ili ažuriranje revizije, ovlaštenja, lozinki i vlasništva. Uspješna vezivanja i prekidi veza. Napravljene su promjene u sigurnosnim politikama direktorija (na primjer, politika lozinki)
*SECIPC	Da	Ne	<p>Komunikacije između procesa: Unos dnevnika revizije je zapisan kada se ovi događaji ostvare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Napravljene su promijene na vlasništvo ili ovlaštenju IPC objekta. Kreiranje, brisanje ili dobavljanje IPC objekta. Pripajanje dijeljene memorije.
*SECNAS	Da	Ne	<p>Servisne akcije provjera autentičnosti mreže: Unos dnevnika revizije je zapisan kada se ovi događaji ostvare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Servisna ulaznica nevažeća. Servisni principal se ne podudaraju. Principal klijenta se ne podudaraju. Nepodudaranje karte IP adrese. Dešifriranje neuspješne karte. Dešifriranje neuspješne provjere autentičnosti. Područje nije unutar klijentovog i logičkog područja. Karta je ponovni pokušaj. Karta još nije važeća. Nepodudaranje udaljene ili lokalne IP adrese. Dešifriranje KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE greške kontrolne sume. Za KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE: greška vremenske oznake, greška ponavljanja ili greška redoslijeda. Za GSS prihvaćanje: Istele vjerodajnice, greška kontrolne sume ili vezanja kanala. Za GSS odmatanje ili GSS provjeru: Iste kao kontekst, dešifriranje/dekodiranje, greška kontrolne sume ili greška redoslijeda.
*SECRUN	Da	Ne	<p>Sigurnosne funkcije vremena izvođenja: Promjene vlasništva, ovlaštenja i primarne grupe objekta se zapisuju u dnevnik revizije.</p>
*SECSCKD	Da	Ne	<p>Opisnice utičnica: Unos dnevnika revizije je upisan kada se ovi događaji ostvare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Drugom poslu je dana opisna riječ utičnice. Primljena je opisna riječ utičnice. Opisna riječ utičnice je neupotrebijiva.

Tablica 125. Vrijednosti revizije akcija (nastavak)

Moguća vrijednost	Dostupno na QAUDLVL i QAUDLVL2 Sistemskim vrijednostima	Dostupno na CHGUSRAUD Naredbi	Opis
*SECVFY	Da	Ne	<p>Funkcije verifikacije: Unos dnevnika revizije je zapisan kada se sljedeći događaji ostvare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generiran je nadimak profila ili oznaka. • Sve oznake profila su poništene. • Generiran je maksimalni broj oznaka profila. • Sve oznake profila za korisnika su uklonjene. • Korisnički profil je ovlašten. • Ciljni profil je promijenjen za vrijeme prolazne sesije.
*SECVLDL	Da	Ne	<p>Operacije validacijske liste: Unos dnevnika revizije je zapisan kada se ovi događaji ostvare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodavanje, promijena, uklanjanje ili pronalazak unosa validacijske liste. • Uspješna ili neuspješna provjera unosa validacijske liste.
*SECURITY	Da	Da	<p>Sigurnosni zadaci: Sigurnosno relevantni događaji, kao što je promijena korisničkog profila ili sistemske vrijednosti, su zapisani. *SECURITY se može koristiti za čuvanje zapisa o svim sigurnosnim aktivnostima.</p> <p>*SECURITY je sastavljena od nekoliko vrijednosti za dozvoljivanje boljeg prilagodavanja vaše revizije. Sljedeće vrijednosti čine *SECURITY:</p> <p>*SECCFG *SEC DIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SECSCKD *SECVFY *SECVLDL</p>
*SERVICE	Da	Da	<p>Servisni zadaci: Upotreba servisnih alata, kao što je DMPOBJ (Dump Objekta) i STRCPYSCN (Pokretanje kopiranja ekrana), je zapisano. *SERVICE se može koristiti za otkrivanje pokušaja zaobilaženja sigurnosti korištenjem servisnih alata.</p>
*SPLFDTA	Da	Da	<p>Operacije na spool datotekama: Akcije izvedene na spool datotekama su zapisane, uključujući kreiranje, kopiranje i slanje. *SPLFDTA se može koristiti za otkrivanje pokušaja ispisa ili slanja povjerljivih podataka.</p>
*SYSMGT	Da	Da	<p>Zadaci upravljanja sistemom: Sistem piše unos dnevnika za aktivnosti upravljanja sistemom, kao promjena liste odgovora ili raspored uključivanja/isključivanja energije. *SYSMGT se može koristiti za otkrivanje pokušaja korištenja funkcija upravljanja sistemima za zaobilaženje sigurnosnih kontrola.</p>

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
Revizija akcije:				
*ATNEVT	IM	QASYIMJ5	P	Otkriven je mogući upad. Dalja procjena je potrebna za određivanje je li ovo stvarni upad ili očekivana i dopuštena akcija.
*AUTFAIL ¹	AF	QASYAFJE/J4/J5	A	Pokušalo se pristupiti objektu ili izvesti operaciju za koju korisnik nije ovlašten.
			K	Učinjen je pokušaj izvođenja operacije za koju korisnik nije imao potrebno posebno ovlaštenje.
			S	Pokušaj default prijave.
	X1	QASYX1J5	F	Delegiranje oznake identiteta nije uspjelo.
			U	Dohvat korisnika iz oznake identiteta nije uspio.
			F	Greška ICAPI autorizacije.
			G	Greška ICAPI provjere autentičnosti.
			H	Akcija pretraživanja izlaznog programa.
			J	Pokušalo se submitirati ili rasporediti posao pod opisom posla koji ima specificiran korisnički profil. Taj korisnik nije imao *USE ovlaštenje za korisnički profil.
			N	Oznaka profila nije obnovljiva oznaka profila.
			P	Pokušalo se koristiti rukovanje profilom koje nije važeće u QWTSETP API-ju.
			S	Pokušaj prijave bez unosa korisničkog ID-a ili lozinke.
			T	Neovlašten za TCP/IP port.
			U	Nije važeći zahtjev korisničke dozvole.
			V	Oznaka profila nije važeća za generiranje nove oznake profila.
			W	Oznaka profila nije važeća za razmjenu.
			Y	Neovlašten za trenutno JUID polje za vrijeme operacije čišćenja JUID.
			Z	Neovlašten za trenutno JUID polje za vrijeme operacije postavljanja JUID.
	CV	QASYCVJ4/J5	E	Povezivanje nepravilno završilo.
	DI	QASYDIJ4/J5	AF	Greške ovlaštenja.
			PW	Greške lozinke.
			R	Odbijeno je povezivanje.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operacije registracije funkcije.
	KF	QASYKFJ4/J5	P	Unešena je netočna lozinka.
	IP	QASYIPJE/J4/J5	F	Greška u ovlaštenju za IPC zahtjev.
	PW	QASYPWJE/J4/J5	A	Greška APPC vezivanja.
			C	CHKPWD greška.
			D	Netočan korisnički ID servisnih alata je unešen.
			E	Netočna lozinka korisničkog ID-a servisnih alata je unešena.
			P	Unešena je netočna lozinka.
			Q	Pokušana prijava (provjera autentičnosti korisnika) nije uspjela jer je korisnički profil onemogućen.

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			R	Pokušana prijava (provjera autentičnosti korisnika) nije uspjela jer je lozinka istekla.
			S	SQL dešifriranje lozinke koja nije važeća.
			U	Ime korisnika nije važeće.
			X	Korisnik servisnih alata je onemogućen.
			Y	Korisnik servisnih alata nije važeći.
			Z	Lozinka servisnih alata nije važeća.
	VO	QASYVOJ4/J5	U	Neuspješna provjera unosa validacijske liste.
	VC	QASYVCJE/J4/J5	R	Povezivanje je odbijeno zbog netočne lozinke.
	VN	QASYVNJE/J4/J5	R	Mrežna prijava je odbijena zbog isteklog računa, pogrešnih sati, netočnog ID-a korisnika ili netočne lozinke.
*CMD ²	VP	QASYVPJE/J4/J5	P	Koristila se netočna mrežna lozinka.
	CD	QASYCDJE/J4/J5	C	Izvedena je naredba.
			L	Izveden je izraz S/36E kontrolnog jezika.
			O	Izvedena je naredba S/36E kontrole operatera.
			P	Izvedena je S/36E procedura.
			S	Izvedba naredba nakon zamjene naredbe.
			U	Izveden je izraz S/36E kontrole pomoćnog programa.
*CREATE ³	CO	QASYCOJE/J4/J5	N	Kreiranje novog objekta, osim kreiranja objekata u QTEMP knjižnici.
			R	Zamjena postojećeg objekta.
*DELETE ³	DI	QASYDIJ4/J5	CO	Objekt kreiran.
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Objekt obrisao.
			C	Čekajuće brisanje predano.
			D	Roll back čekajućeg kreiranja.
			P	Čekajuće brisanje.
			R	Roll back čekajućeg brisanja.
*JOBDTA	DI	QASYDIJ4/J5	DO	Objekt obrisao.
	JS	QASYJSJE/J4/J5	A	Koristila se naredba ENDJOBABN.
			B	Posao je submitiran.
			C	Posao je promijenjen.
			E	Posao je završen.
			H	Posao je zadržan.
			I	Posao je odspojen.
			M	Promjena profila ili profila grupe
			N	Koristila se naredba ENDJOB.
			P	Zahtjev za pokretanjem programa pripojen je na predpokrenuti posao.
			Q	Promijenjeni su atributi upita.
			R	Zadržani posao je otpušten.
			S	Posao je pokrenut.
			T	Promjena profila ili profila grupe koristeći oznaku profila.
			U	CHGUSRTRC naredba.
	SG	QASYSGJE/J4/J5	A	Obrada asinkronog i5/OS signala.
			P	Obraden je signal Asinkrone okoline adresnog prostora (PASE).

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis	
*NETBAS	VC	QASYVCJE/J4/J5	S	Pokrenuto je povezivanje.	
			E	Završeno je povezivanje.	
	VN	QASYVNJE/J4/J5	F	Zatražena je odjava.	
			O	Zatražena je prijava.	
	VS	QASYVSJE/J4/J5	S	Pokrenuta je sesija poslužitelja.	
			E	Sesija poslužitelja je završena.	
	*NETCLU	CV	QASYCVJE/J4/J5	C	Uspostavljena je veza.
				E	Povezivanje je normalno završilo.
		IR	QASYIRJ4/J5	R	Odbijeno povezivanje.
				L	IP pravila su učitana iz datoteke.
N				IP pravila su odstranjena za IP sigurnosno povezivanje.	
P				IP pravila su učitana za IP sigurnosno povezivanje.	
R				IP pravila su pročitana i kopirana u datoteku.	
U				IP pravila su odstranjena (uklonjena).	
IS		QASYISJ4/J5	1	Faza 1 pregovori.	
2		Faza 2 pregovori.			
*NETCMN	ND	QASYNDJE/J4/J5	A	Podrška filtera APPN je otkrila prekršaj kad se revidirao filter pretraživanja direktorija.	
			A	Podrška filtera APPN je otkrila prekršaj kad se revidirao filter Krajnje točke.	
	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Kreiranje objekta operacijom kontrole klastera.	
			R	Kreiranje objekta operacijom upravljanja Grupe resursa klastera (*GRP).	
	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Kreiranje objekta operacijom kontrole klastera.	
			R	Kreiranje objekta operacijom upravljanja Grupe resursa klastera (*GRP).	
	CV	QASYCVJ4/J5	C	Uspostavljena je veza.	
			E	Povezivanje je normalno završilo.	
	*NETCMN	IR	QASYIRJ4/J5	L	IP pravila su učitana iz datoteke.
				N	IP pravilo je odstranjeno za IP sigurnosno povezivanje.
P				IP pravila su učitana za IP sigurnosno povezivanje.	
R				IP pravila su pročitana i kopirana u datoteku.	
U				IP pravila su odstranjena (uklonjena).	
1				Faza 1 pregovori.	
2		Faza 2 pregovori.			
ND		QASYNDJE/J4/J5	A	Podrška filtera APPN je otkrila prekršaj kad se revidirao filter pretraživanja direktorija.	
			A	Podrška filtera APPN je otkrila prekršaj kad se revidirao filter Krajnje točke.	
NE		QASYNEJE/J4/J5	A	Podrška filtera APPN je otkrila prekršaj kad se revidirao filter Krajnje točke.	
	A		Prihvat		
SK	QASYSKJ4/J5	C	Povezivanje		
		D	DHCP adresa dodijeljena		
		F	Filtrirana pošta		
		F	Filtrirana pošta		

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis	
*NETFAIL *NETSCK	SK	QASYSKJ4/J5	P	Port nije dostupan	
			R	Odbijanje pošte	
			U	Odbijena je DHCP adresa	
			P	Port nije dostupan	
			A	Prihvat	
			C	Povezivanje	
			D	DHCP adresa dodijeljena	
			F	Filtrirana pošta	
			R	Odbijanje pošte	
			U	Odbijena je DHCP adresa	
*OBJMGT ³	DI OM	QASYDIJ4/J5 QASYOMJE/J4/J5	OM	Preimenovanje objekta	
			M	Objekt je premješten u drugu knjižnicu.	
			R	Objekt je preimenovan.	
*OFCSRV	ML SD	QASYMLJE/J4/J5 QASYSDJE/J4/J5	O	Otvoren je dnevnik pošte.	
			S	Napravljena je promjena u direktoriju systemske distribucije.	
*OPTICAL	O1	QASY01JE/J4/J5	R	Otvorena datoteka ili direktorij	
			U	Promjena ili dohvat atributa	
			D	Brisanje direktorija datoteka	
			C	Kreiranje direktorija	
			X	Otpuštanje zadržane optičke datoteke	
	O2	QASY02JE/J4/J5	C	Kopiranje datoteke ili direktorija	
			R	Preimenovanje datoteke	
			B	Sigurnosno kopiranje datoteke ili direktorija	
			S	Spremanje zadržane optičke datoteke	
			M	Premještanje datoteke	
	O3	QASY03JE/J4/J5	I	Inicijaliziranje volumena	
			B	Sigurnosno kopiranje volumena	
			N	Preimenovanje volumena	
			C	Konverzija backup volumena u primarni	
			M	Import	
*PGMADP	AP	QASYAPJE/J4/J5	E	Eksport	
			L	Promjena autorizacijske liste	
			A	Promjena atributa volumena	
			R	Apsolutno čitanje	
			S	Pokrenut je program koji usvaja ovlaštenje vlasnika. Unos pokretanja se zapisuje kad se prvi put koristi usvojeno ovlaštenje za dobivanje pristupa objektu, a ne kad program uđe u stog programa.	
			E	Završen je program koji usvaja ovlaštenje vlasnika. Unos završetka se zapisuje kad program napusti stog programa. Ako se isti program pojavi više puta u stogu programa, unos završetka se zapisuje kad najviša (zadnja) pojava programa napusti stog.	
			A	Korišteno je usvojeno ovlaštenje za vrijeme aktivacije programa.	
			B	Program je naišao na ograničenu funkciju strojnog sučelja.	
*PGMFAIL ¹	AF	QASYAFJE/J4/J5	B	Program je naišao na ograničenu funkciju strojnog sučelja.	

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			C	Vraćen je program koji nije uspio u provjerama valjanosti programa vremena vraćanja. Informacije o greški nalaze se u polju <i>Tip povrede vrijednosti valjanosti</i> sloga.
			D	Program je pristupio objektu kroz nepodržano sučelje ili program koji se može pozvati nije ispisan kao API s mogućnošću poziva.
			E	Povreda zaštite hardverske memorije.
			R	Pokušalo se ažurirati objekt koji je definiran samo za čitanje. (Poboljšana zaštita hardverske memorije zapisana je samo na sigurnosnoj razini 40 i višoj)
*PRTDTA ¹	PO	QASYPOJE/J4/J5	D	Izlaz pisača ispisan je direktno na pisač.
			R	Izlaz je poslan na udaljeni sistem za ispis.
			S	Izlaz pisača je spooliran i ispisan.
*SAVRST ³	OR	QASYORJE/J4/J5	N	Vraćen je novi objekt sistemu.
			E	Vraćen je objekt koji zamjenjuje postojeći objekt.
	RA	QASYRAJE/J4/J5	A	Sistem je promijenio ovlaštenje za objekt koji se vraća. ⁴
	RJ	QASYRJJE/J4/J5	A	Vraćen je opis posla koji sadrži ime korisničkog profila.
	RO	QASYROJE/J4/J5	A	Vlasnik objekta promijenjen je u QDFTOWN za vrijeme operacije vraćanja. ⁴
	RP	QASYRPJE/J4/J5	A	Program koji usvaja ovlaštenje vlasnika je vraćen.
	RQ	QASYRQJE/J4/J5	A	Vraćen je *CRQD objekt s PROFILE(*OWNER).
	RU	QASYRUJE/J4/J5	A	Ovlaštenje je vraćeno za korisnički profil korištenjem RSTAUT naredbe.
	RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	Promijenjena je primarna grupa za objekt za vrijeme operacije vraćanja.
			O	Revidiranje objekta promijenjeno je s CHGOBJAUD naredbom.
			U	Revidiranje za korisnika promijenjeno je s CHGUSRAUD naredbom.
*SECCFG	AD	QASYADJE/J4/J5	D	Revidiranje DLO-a promijenjeno je s CHGDLOAUD naredbom.
			S	Promjena atributa pretraživanja CHGATR ili Qp01SetAttr API
			O	Revidiranje objekta promijenjeno je s CHGOBJAUD naredbom.
			U	Revidiranje za korisnika promijenjeno je s CHGUSRAUD naredbom.
	AU	QASYAUJ5	E	Promjena konfiguracije Mapiranja identiteta poduzeća (EIM)
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	Operacija kreiranja, promjene ili vraćanja korisničkog profila kada se koristi QSYSRESPI API.
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	Promijenjen je *CRQD objekt.
	CY	QASYCYJ4/J5	A	Funkcija kontrole pristupa

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			F	Funkcija kontrole svojstva
			M	Funkcija glavnog ključa
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Izbrisan je objekt koji nije pod kontrolom predavanja
			C	Predano je brisanje objekta u toku
			D	Vraćeno je natrag kreiranje objekta u toku
			P	Brisanje objekta je u toku (brisanje je izvedeno pod kontrolom predavanja)
	DS	QASYDSJE/J4/J5	R	Brisanje objekta u toku vraćeno je natrag
			A	Zahtjev za resetiranje DST QSECOFR lozinke u sistemski dobavljeni default.
			C	DST profil je promijenjen.
	EV	QASYEVJ4/J5	A	Dodavanje.
			C	Promjena.
			D	Brisanje.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Dodan je izlazni program
			D	Uklonjen je izlazni program
			F	Operacija registracije funkcije
			R	Zamijenjen je izlazni program
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	Promijenjen je USER parametar opisa posla.
	KF	QASYKFJ4/J5	C	Operacija certifikata.
			K	Operacija datoteke prstenastih ključeva.
			T	Operacija pouzdanog ishodišta.
	NA	QASYNAJE/J4/J5	A	Promijenjen je mrežni atribut.
	PA	QASYPAJE/J4/J5	A	Program je promijenjen da usvoji ovlaštenje vlasnika.
	SE	QASYSEJE/J4/J5	A	Promijenjen je unos usmjeravanja podsistema.
	SO	QASYSOJ4/J5	A	Dodavanje unosa.
			C	Promjena unosa.
			R	Uklanjanje unosa.
	SV	QASYSVJE/J4/J5	A	Promijenjena je sistemska vrijednost.
			B	Promijenjeni su servisni atributi.
			C	Promjena sistemskog sata.
	VA	QASYVAJE/J4/J5	S	Lista kontrole pristupa uspješno je promijenjena.
			F	Nije uspjela promjena liste kontrole pristupa.
			V	Uspješna provjera unosa validacijske liste.
	VU	QASYVUJE/J4/J5	G	Promijenjen je grupni slog.
			M	Promijenjene su globalne informacije korisničkog profila.
			U	Promijenjen je korisnički slog.
*SECDIRSRV	DI	QASYDIJE/J4/J5	AD	Promjena revizije.
			BN	Uspješno vezanje
			CA	Promjena ovlaštenja
			CP	Promjena lozinke
			OW	Promjena vlasništva
			PO	Promjena politike
			UB	Uspješno odvezivanje
*SECIPC	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	Promijenjeno je vlasništvo ili ovlaštenje IPC objekta.

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
*SECNAS	X0	QASYX0J4/J5	C	Kreiranje IPC objekta.
			D	Brisanje IPC objekta.
			G	Dobavljanje IPC objekta.
			1	Servisna ulaznica je važeća.
			2	Servisni principalni ne odgovaraju.
			3	Principalni klijenta se ne podudaraju.
			4	IP adresa ulaznice je nepodudarna.
			5	Nije uspjelo dešifriranje ulaznice
			6	Nije uspjelo dešifriranje onoga koji daje ovlaštenje
			7	Područje nije unutar područja klijenta i lokalnog područja
			8	Ulaznica je pokušaj ponavljanja
			9	Ulaznica još nije važeća
			A	Greška kontrolne sume dešifriranja KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			B	Nepodudarnost udaljene IP adrese
			C	Nepodudarnost lokalne IP adrese
			D	Greška vremenske oznake KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			E	Greška ponavljanja KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			F	Greška poretka KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE
			K	GSS - istekla vjerodajnica
			L	GSS prihvaćanje - greška kontrolne sume
M	GSS prihvaćanje - vezanja kanala			
N	GSS odmatanje ili GSS provjera isteklog konteksta			
O	GSS odmatanje ili GSS provjera dešifriranja/dekodiranja			
P	GSS odmatanje ili GSS provjera greške kontrolne sume			
Q	GSS odmatanje ili GSS provjera greške poretka			
*SECRUN	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Promjene u autorizacijskoj listi ili ovlaštenje objekta.
			OW	Promijenjeno je vlasništvo objekta.
			PG	Promijenjena je primarna grupa objekta.
*SECSCKD	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	Opisna riječ utičnice je dana drugom poslu. (Kreiran je GS slog revizije ako nije kreiran za trenutni posao.)
			R	Primanje opisne riječi.
*SECURITY	AD	QASYADJE/J4/J5	U	Ne može se koristiti opisna riječ.
			D	Revidiranje DLO-a promijenjeno je s CHGDLOAUD naredbom.
			O	Revidiranje objekta promijenjeno je s CHGOBJAUD naredbom.
			U	Revidiranje za korisnika promijenjeno je s CHGUSRAUD naredbom.
			S	Promjena atributa pretraživanja CHGATR ili Qp01SetAttr API
	X1	QASYADJE/J4/J5	D	Uspješan delegat oznake identiteta

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			G	Uspjelo je dobivanje korisnika iz oznake identiteta
	AU	QASYAUJ5	E	Promjena konfiguracije Mapiranja identiteta poduzeća (EIM)
	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Promjene u autorizacijskoj listi ili ovlaštenje objekta.
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	Operacija kreiranja, promjene ili vraćanja korisničkog profila kada se koristi QSYRESPA API
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	Promijenjen je *CRQD objekt.
	CV	QASYCVJ4/J5	C	Uspostavljena je veza.
			E	Povezivanje je normalno završilo.
			R	Odbijeno je povezivanje.
	CY	QASYCYJ4/J5	A	Funkcija kontrole pristupa
			F	Funkcija kontrole svojstva
			M	Funkcija glavnog ključa
	DI	QASYDIJ4/J5	AD	Promjena revizije
			BN	Uspješno vezanje
			CA	Promjena ovlaštenja
			CP	Promjena lozinke
			OW	Promjena vlasništva
			PO	Promjena politike
			UB	Uspješno odvezivanje
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Izbrisan je objekt koji nije pod kontrolom predavanja
			C	Predano je brisanje objekta u toku
			D	Vraćeno je natrag kreiranje objekta u toku
			P	Brisanje objekta je u toku (brisanje je izvedeno pod kontrolom predavanja)
			R	Brisanje objekta u toku vraćeno je natrag
	DS	QASYDSJE/J4/J5	A	Zahtjev za resetiranje DST QSECOFR lozinke u sistemski dobavljeni default.
			C	DST profil je promijenjen.
	EV	QASYEVJ4/J5	A	Dodavanje.
			C	Promjena.
			D	Brisanje.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Dodan je izlazni program
			D	Uklonjen je izlazni program
			F	Operacija registracije funkcije
			R	Zamijenjen je izlazni program
	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	Opisna riječ utičnice je dana drugom poslu. (Kreiran je GS slog revizije ako nije kreiran za trenutni posao.)
			R	Primanje opisne riječi.
			U	Ne može se koristiti opisna riječ.
	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	Promijenjeno je vlasništvo ili ovlaštenje IPC objekta.
			C	Kreiranje IPC objekta.
			D	Brisanje IPC objekta.
			G	Dobavljanje IPC objekta.
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	Promijenjen je USER parametar opisa posla.
	KF	QASYKFJ4/J5	C	Operacija certifikata.

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			K	Operacija datoteke prstenastih ključeva.
			T	Operacija pouzdanog ishodišta.
	NA	QASYNAJE/J4/J5	A	Promijenjen je mrežni atribut.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Promijenjeno je vlasništvo objekta.
	PA	QASYPAJE/J4/J5	A	Program je promijenjen da usvoji ovlaštenje vlasnika.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	Promijenjena je primarna grupa objekta.
	PS	QASYPSJE/J4/J5	A	Promijenjen je ciljni korisnički profil za vrijeme sesije prolaz-kroz.
			E	Uredski korisnik završio je posao za drugog korisnika.
			H	Generirano je hvatište profila kroz QSYGETPH API.
			I	Sve oznake profila su nevaljane.
			M	Generiran je maksimalni broj oznaka profila.
			P	Generirana je oznaka profila za korisnika.
			R	Uklonjene su sve oznake profila za korisnika.
			S	Uredski korisnik pokrenuo je posao za drugog korisnika.
			V	Provjerena je autentičnost korisničkog profila.
	SE	QASYSEJE/J4/J5	A	Promijenjen je unos usmjeravanja podsistema.
	SO	QASYSOJ4/J5	A	Dodavanje unosa.
			C	Promjena unosa.
			R	Uklanjanje unosa.
	SV	QASYSVJE/J4/J5	A	Promijenjena je sistemska vrijednost.
			B	Promijenjeni su servisni atributi.
			C	Promjena sistemskog sata.
	VA	QASYVAJE/J4/J5	S	Lista kontrole pristupa uspješno je promijenjena.
			F	Nije uspjela promjena liste kontrole pristupa.
	VO		V	Uspješna provjera unosa validacijske liste.
	VU	QASYVUJE/J4/J5	G	Promijenjen je grupni slog.
			M	Promijenjene su globalne informacije korisničkog profila.
			U	Promijenjen je korisnički slog.
	X0	QASYX0J4/J5	1	Servisna ulaznica je važeća.
			2	Servisni principalni ne odgovaraju
			3	Principalni klijenta se ne podudaraju
			4	Nepodudarnost IP adrese ulaznice
			5	Nije uspjelo dešifriranje ulaznice
			6	Nije uspjelo dešifriranje onoga koji daje ovlaštenje
			7	Područje nije unutar područja klijenta i lokalnog područja
			8	Ulaznica je pokušaj ponavljanja
			9	Ulaznica još nije važeća
			A	Greška kontrolne sume dešifriranja KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			B	Nepodudarnost udaljene IP adrese
			C	Nepodudarnost lokalne IP adrese
			D	Greška vremenske oznake KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			E	Greška ponavljanja KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			F	Greška poretka KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE
			K	GSS - istekla vjerodajnica
			L	GSS prihvaćanje - greška kontrolne sume
			M	GSS prihvaćanje - vezanja kanala
			N	GSS odmatanje ili GSS provjera isteklog konteksta
			O	GSS odmatanje ili GSS provjera dešifriranja/dekodiranja
			P	GSS odmatanje ili GSS provjera greške kontrolne sume
			Q	GSS odmatanje ili GSS provjera greške poretka
*SECVFY	PS	QASYPSJE/J4/J5	A	Promijenjen je ciljni korisnički profil za vrijeme sesije prolaz-kroz.
	X1	QASYX1J5	D	Uspješan delegat oznake identiteta
			G	Uspjelo je dobivanje korisnika iz oznake identiteta
			E	Uredski korisnik završio je posao za drugog korisnika.
			H	Generirano je hvatište profila kroz QSYGETPH API.
			I	Sve oznake profila su nevaljane.
			M	Generiran je maksimalni broj oznaka profila.
			P	Generirana je oznaka profila za korisnika.
			R	Uklonjene su sve oznake profila za korisnika.
			S	Uredski korisnik pokrenuo je posao za drugog korisnika.
			V	Provjerena je autentičnost korisničkog profila.
*SECVLDL	VO		V	Uspješna provjera unosa validacijske liste.
*SERVICE	ST	QASYSTJE/J4/J5	A	Korišten je servisni alat.
	VV	QASYVVJE/J4/J5	C	Promijenjen je servisni status.
			E	Zaustavljen je poslužitelj.
			P	Poslužitelj je pauziran.
			R	Poslužitelj je ponovno pokrenut.
			S	Poslužitelj je pokrenut.
*SPLFDTA	SF	QASYSFJE/J4/J5	A	Spooliranu datoteku je pročitao netko tko nije vlasnik.
			C	Kreirana je spoolirana datoteka.
			D	Izbrisana je spoolirana datoteka.
			H	Zadržana je spoolirana datoteka.
			I	Kreirana je inline datoteka.
			R	Otpuštena je spoolirana datoteka.
			U	Promijenjena je spoolirana datoteka.

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis		
*SYSMGT	DI	QASYDIJ4/J5	CF	Konfiguracijske promjene		
			RM	Upravljanje odgovorima		
			B	Opcije sigurnosnog kopiranja su promijenjene s xxxxxxxxxxxx.		
			C	Opcije automatskog čišćenja su promijenjene s xxxxxxxxxxxx.		
			D	Napravljena je DRDA* promjena.		
			F	Promijenjen je HFS sistem datoteka.		
			N	Izvedena je operacije mrežne datoteke.		
			O	Lista sigurnosnog kopiranja promijenjena s xxxxxxxxxxxx.		
			P	Raspored gašenja/paljenja promijenjen s xxxxxxxxxxxx.		
			S	Promijenjena je lista odgovora sistema.		
			T	Promijenjena su vremena obnove pristupne staze.		
			VL	QASYVLJE/J4/J5	A	Račun je istekao.
					D	Račun je onemogućen.
					L	Premašeni su sati prijave.
U	Nepoznato ili nedostupno.					
W	Radna stanica nije važeća.					
Revidiranje objekta: *CHANGE	DI	QASYDIJ4/J5	IM	Import LDAP direktorija		
			ZC	Promjena objekta		
	ZC	QASYZCJ4/J5	C	Promjene objekta		
	AD	QASYADJEJ4/J5	U	Nadogradnja otvorenog pristupa za objekt		
			D	Revidiranje objekta promijenjeno je s CHGOBJAUD naredbom.		
			O	Revidiranje objekta promijenjeno je s CHGOBJAUD naredbom.		
			S	Promjena atributa pretraživanja CHGATR ili Qp01SetAttr API		
			U	Revidiranje za korisnika promijenjeno je s CHGUSRAUD naredbom.		
			E	Promjena konfiguracije Mapiranja identiteta poduzeća (EIM)		
	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Promjene u autorizacijskoj listi ili ovlaštenje objekta.		
	OM	QASYOMJE/J4/J5	M	Objekt je premješten u drugu knjižnicu.		
	OR	QASYORJE/J4/J5	R	Objekt je preimenovan.		
			N	Vraćen je novi objekt sistemu.		
	E	QASYOWJE/J4/J5	E	Vraćen je objekt koji zamjenjuje postojeći objekt.		
			A	Promijenjeno je vlasništvo objekta.		
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	Promijenjena je primarna grupa objekta.		
	RA	QASYRAJE/J4/J5	A	Sistem je promijenio ovlaštenje za objekt koji se vraća.		
	RO	QASYROJE/J4/J5	A	Vlasnik objekta je promijenjen u QDFTOWN za vrijeme operacije vraćanja.		
RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	Promijenjena je primarna grupa za objekt za vrijeme operacije vraćanja.			

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operacije registracije funkcije ⁶
	LD	QASYLDJE/J4/J5	L	Povezivanje direktorija.
			U	Odspajanje direktorija.
			K	Pretraživanje direktorija.
	VF	QASYVFJE/J4/J5	A	Datoteka je zatvorena zbog administrativnog odpozivanja.
			N	Datoteka je zatvorena zbog normalnog odpozivanja klijenta.
			S	Datoteka je zatvorena zbog odspajanja sesije.
	VO	QASYVOJ4/J5	A	Unos validacijske liste.
			C	Promjena unosa validacijske liste.
			F	Pronalaženje unosa validacijske liste.
			R	Uklanjanje unosa validacijske liste.
	VR	QASYVRJE/J4/J5	F	Nije uspio pristup resursu.
			S	Pristup resursu bio je uspješan.
	YC	QASYYCJE/J4/J5	C	Promijenjen je objekt knjižnice dokumenta.
	ZC	QASYZCJE/J4/J5	C	Promijenjen je objekt.
			U	Nadogradnja otvorenog pristupa za objekt.
*ALL ⁵	CD	QASYCDJ4/J5	C	Izvedba naredbe
	DI	QASYDIJ4/J5	EX	Eksport LDAP direktorija
			ZR	Čitanje objekta
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operacije registracije funkcije ⁶
	YR	QASYRJE/J4/J5	R	Objekt knjižnice dokumenta je pročitano.
	ZR	QASYZRJE/J4/J5	R	Pročitano je objekt.

¹ Ova se vrijednost može specificirati samo za QAUDLVL sistemsku vrijednost. To nije vrijednost za AUDLVL parametar korisničkog profila.

² Ova se vrijednost može specificirati samo za AUDLVL parametar korisničkog profila. To nije vrijednost za QAUDLVL sistemsku vrijednost.

³ Ako je revidiranje objekta aktivno za objekt, slog revizije zapisan je za operaciju kreiranja, brisanja, upravljanja objektom ili vraćanja čak i ako ove akcije nisu uključene u razini revizije.

⁴ pogledajte poglavlje "Vraćanje objekata" na stranici 214 za informacije o promjenama ovlaštenja koje se mogu desiti kad je objekt vraćen.

⁵ Kada je specificirano *ALL, zapisani su unosi za *CHANGE i *ALL.

⁶ Kada se QUSRSYS/QUSEXRGOBJ *EXITRG objekt revidira.

Planiranje revizije pristupa objektu

Sistem daje mogućnost zapisivanja pristupa objektu u dnevniku revizije sigurnosti. To se zove *revizija objekta*.

QAUDCTL sistemsku vrijednost, OBJAUD vrijednost za objekt i OBJAUD vrijednost za korisnički profil rade zajedno na kontroliranju revizije objekta. OBJAUD vrijednost za objekt i OBJAUD vrijednost za korisnika koji koristi objekt određuju da li određeni pristup treba biti logiran. QAUDCTL sistemsku vrijednost počinje i završava funkciju revizije objekta.

Tablica 127 pokazuje kako OBJAUD vrijednosti za objekt i korisnički profil rade zajedno.

Tablica 127. Kako revizija objekta i korisnika rade zajedno

OBJAUD vrijednost za objekt	OBJAUD Vrijednost za korisnika		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*NONE	Nijedan	Nijedan	Nijedan
*USRPRF	Nijedan	Promjena	Promjena i upotreba
*CHANGE	Promjena	Promjena	Promjena
*ALL	Promjena i upotreba	Promjena i upotreba	Promjena i upotreba

Možete koristiti reviziju objekta da pratite sve korisnike koji pristupaju kritičnim objektima na sistemu. Također možete koristiti reviziju objekta da pratite sve objekte kojima je pristupao određeni korisnik. Revizija objekta je fleksibilni alat koji vam omogućava da nadgledate pristupe objektima koji su bitni vašoj organizaciji.

Iskorištavanje mogućnosti revizije objekta zahtjeva pažljivo planiranje. Loše oblikovana revizija može generirati mnogo više slogova revizije nego što možete analizirati i može imati ozbiljan utjecaj na izvedbu sistema. Na primjer, postavljanje OBJAUD vrijednosti na *ALL za knjižnicu rezultira u zapisivanju unosa dnevnika svaki puta kada sistem pretražuje objekt u toj knjižnici. Za često korištenu knjižnicu na zaposlenom sistemu, to bi generiralo jako veliki broj unosa dnevnika revizije.

Slijede neki primjeri kako koristiti reviziju objekta.

- Ako se određene kritične datoteke koriste kroz vašu organizaciju, možete povremeno pregledati tko im pristupa koristeći tehniku uzorkovanja:
 - Postavite OBJAUD vrijednost za svaku kritičnu datoteku na *USRPRF koristeći naredbu Promjena revizije objekta:

```

                                Promjena revizije objekta (CHGOBJAUD)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

Objekt . . . . . ime-datoteke
Knjižnica. . . . . ime-knjižnice
Tip objekta . . . . . *FILE
ASP uređaj . . . . . *
Vrijednost revizije objekta. . . *USRPRF
```

- Postavite OBJAUD vrijednost za svakog korisnika u vašem primjeru na *CHANGE ili *ALL koristeći CHGUSRAUD naredbu.
 - Osigurajte se da QAUDCTL sistemska vrijednost uključuje *OBJAUD.
 - Kada je prošlo dovoljno vremena za skupljanje odgovarajućeg uzorka, postavite OBJAUD vrijednost u korisničkim profilima na *NONE ili uklonite *OBJAUD iz QAUDCTL sistemske vrijednosti.
 - Analizirajte unose dnevnika koristeći tehnike opisane u “Analiza unosa dnevnika revizije pomoću Upita ili programa” na stranici 251.
- Ako ste zabrinuti tko koristi određenu datoteku, možete sakupiti informacije o svim pristupanjima toj datoteci za vremensko razdoblje:
 - Postavite reviziju objekta za datoteku nezavisno o vrijednostima korisničkog profila:


```
CHGOBJAUD OBJECT(ime-knjižnice/ime-datoteke)
                OBJTYPE(*FILE) OBJAUD(*CHANGE ili *ALL)
```
 - Osigurajte se da QAUDCTL sistemska vrijednost uključuje *OBJAUD.

3. Kada je prošlo dovoljno vremena za prikupljanje odgovarajućeg uzorka, postavite OBJAUD vrijednost u objektu na *NONE.
 4. Analizirajte unose dnevnika koristeći tehnike opisane u “Analiza unosa dnevnika revizije pomoću Upita ili programa” na stranici 251.
- Za reviziju svih pristupa objektima za specifičnog korisnika, izvedite sljedeće akcije:
 1. Postavite vrijednost OBJAUD za sve objekte na *USRPRF korištenjem naredbi CHGOBJAUD i CHGAUD:

```

                                Promjena revizije objekta (CHGOBJAUD)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

Objekt . . . . . *ALL
Knjižnica. . . . . *ALLAVL
Tip objekta. . . . . *ALL
ASP uređaj . . . . . *
Vrijednost revizije objekta. . . *USRPRF
```

Upozorenje: Ovisno koliko je objekata na vašem sistemu, ova naredba se može izvoditi mnogo sati. Postavljanje revizije objekta za sve objekte na sistemu često nije potrebno i značajno će pogoršati izvedbu. Izbor podskupa tipova objekata i knjižnica za reviziju je preporučljiv.

2. Postavite OBJAUD vrijednost za određeni korisnički profil na *CHANGE ili *ALL koristeći CHGUSRAUD naredbu.
3. Osigurajte se da QAUDCTL sistemska vrijednost uključuje *OBJAUD.
4. Kada ste skupili određeni uzorak, postavite OBJAUD vrijednost za korisnički profil na *NONE.

Prikaz revizije objekta: Upotrebite DSPOBJD naredbu da prikazete trenutnu razinu revizije objekta za objekt. Upotrebite DSPDLOAD naredbu da prikazete trenutnu razinu revizije objekta za objekt knjižnice dokumenata.

Postavljanje Default revizije za objekte: Možete koristiti QCRTOBJAUD sistemska vrijednost i CRTOBJAUD vrijednost za knjižnice i direktorije za postavljanje revizije za nove objekte koji su kreirani. Na primjer, ako želite da svi novi objekti u INVLIB knjižnici imaju vrijednost revizije od *USRPRF, upotrebite sljedeću naredbu:
CHGLIB LIB(INVLIB) CRTOBJAUD(*USRPRF)

Ova naredba utječe na vrijednost revizije samo novih objekata. Ne mijenja vrijednost revizije objekata koji već postoje u knjižnici.

Default vrijednosti revizije koristite pažljivo. Nepravilna upotreba može rezultirati velikim brojem neželjenih unosa u dnevniku revizije sigurnosti. Učinkovita upotreba mogućnosti revizije objekata na sistemu zahtjeva pažljivo planiranje.

Spriječavanje gubitka Informacija revizije

Dvije sistemske vrijednosti kontroliraju što sistem radi kad uvjeti greške mogu uzrokovati gubitak unosa dnevnika revizije.

Razina snage revizije: QAUDFRCLVL sistemska vrijednost određuje koliko često sistem zapisuje unose dnevnika revizije iz memorije na pomoćnu memoriju. QAUDFRCLVL sistemska vrijednost radi kao razina snage za datoteke baze podataka. Trebate pratiti slična upotstva u određivanju ispravnih razina snage za vašu instalaciju.

Ako dozvolite da sistem određuje kad pisati unose u pomoćnu memoriju, uravnotežiti će se učinak izvedbe sa mogućim gubitkom informacija kod ispada energije. *SYS je default i preporučeni izbor.

Ako postavite razinu snage na niski broj, smanjujete mogućnost gubitka slogova revizije, ali možete primijetiti negativan učinak na izvedbu. Ako vaša instalacija zahtjeva da zapisi revizije ne smiju biti izgubljeni kod gubitka energije, morate postaviti QAUDFRCLVL na 1.

Revizija završne akcije: QAUDENDACN sistemsku vrijednost određuje što sistem radi ako nije sposoban zapisati unos u dnevnik revizije. Default vrijednost je *NOTIFY. Sistem izvodi sljedeće ako ne može pisati unose dnevnika revizije i QAUDENDACN je *NOTIFY:

1. QAUDCTL sistemsku vrijednost se postavlja na *NONE radi spriječavanja dodatnih pokušaja zapisivanja unosa.
2. Poruka CPI2283 se šalje na QSYSOPR red poruka i QSYSMSG red poruka (ako postoji) svaki sat dok se revizija uspješno ne pokrene.
3. Normalno obrađivanje se nastavlja.
4. Ako je IPL izveden na sistemu, poruka CPI2284 se šalje na QSYSOPR i QSYSMSG redove poruka za vrijeme IPL-a.

Bilješka: U većini slučajeva, izvođenje IPL-a rješava problem koji je uzrokovao neuspjeh revizije. Nakon što ste restartali vaš sistem, postavite QAUDCTL sistemsku vrijednost na ispravnu vrijednost. Sistem pokušava zapisati zapis dnevnika revizije svaki puta kada je ova sistemsku vrijednost promijenjena.

Možete postaviti QAUDENDACN na isključivanje vašeg sistema ako revizija ne uspije (*PWRDWNSYS). Upotrebite ovu vrijednost samo ako instalacija zahtjeva da revizija bude aktivna da bi se sistem izvodio. Ako sistem ne može zapisati unos dnevnika revizije i sistemsku vrijednost QAUDENDACN je *PWRDWNSYS, dešavaju se sljedeći događaji:

1. Sistem se odmah gasi (ekvivalentno izdavanju naredbe PWRDWNSYS *IMMED).
2. SRC kod B900 3D10 je prikazan.

Sljedeće, morate izvesti sljedeće akcije:

1. Pokrenite IPL iz sistemske jedinice. Provjerite da je uređaj naveden u sistemskoj vrijednosti konzole(QCONSOLE) uključen.
2. Radi dovršavanja IPL, korisnik s *ALLOBJ i *AUDIT posebnim ovlaštenjem se mora prijaviti na konzolu.
3. Sistem se pokreće u ograničenom stanju s porukom koja pokazuje da je greška revizije uzrokovala zaustavljanje sistema.
4. QAUDCTL sistemsku vrijednost je postavljena na *NONE.
5. Radi vraćanja sistema na normalu, postavite QAUDCTL sistemsku vrijednost na vrijednost različitu od ništa. Kada promijenite QAUDCTL sistemsku vrijednost, sistem pokušava zapisati unos dnevnika revizije. Ako je uspješan, sistem se vraća na normalno stanje.

Ako se sistem ne uspije vratiti na normalno stanje, upotrebite dnevnik posla da odredite zašto je revizije bila neuspješna. Ispravite problem i pokušajte resetirati QAUDCTL vrijednost.

Biranje nerevidiranja QTEMP objekata

Vrijednost, *NOQTEMP, može biti navedena kao vrijednost za sistemsku vrijednost QAUDCTL. Ako je navedena, također morate navesti ili *OBJAUD ili *AUDLVL. Kad je revizija aktivna i specificirano je *NOQTEMP, sljedeće akcije na objektima u knjižnici QTEMP se NEĆE revidirati.

- Promjena ili čitanje objekata u QTEMP (unos dnevnika tipa ZC, ZR).
- Promjena ovlaštenja, vlasnika ili primarne grupe objekata u QTEMP (unos dnevnika revizije CA, OW, PG).

Upotreba CHGSECAUD za postavljanje revizije sigurnosti

Pregled:

Korištenjem naredbe CHGSECAUD, možete aktivirati reviziju sigurnosti sistema za akcije osiguravanjem da dnevnik sigurnosti postoji, postavljanjem sistemske vrijednosti QAUDCTL na *AUDLVL i postavljanjem sistemske vrijednosti QAUDLVL na default skup vrijednosti. Default skup uključuje *AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY i *SAVRST reviziju akcija.

```
CHGSECAUD QAUDCTL(*AUDLVL) QAUDLVL(*DFTSET)
```

Svrha: Postavite sistem da skuplja događaje sigurnosti u QAUDJRN dnevnik.

Kako: CHGSECAUD
DSPSECAUD

Ovlaštenje:

Korisnik mora imati *ALLOBJ i *AUDIT posebno ovlaštenje.

Unos dnevnika:

CO (kreiranje objekta)
SV (promjena systemske vrijednosti)
AD (promjene revizije objekta i korisnika)

Napomena:

CHGSECAUD naredba kreira dnevnik i primatelja dnevnika ako on ne postoji. CHGSECAUD tada postavlja QAUDCTL, QAUDLVL i QAUDLVL2 systemske vrijednosti.

| Pogledajte Tablica 230 na stranici 609 za više informacija o naredbi CHGSECAUD.

Postavljanje revizije sigurnosti

Pregled:

Svrha: Postavite sistem da skuplja događaje sigurnosti u QAUDJRN dnevnik.

Kako: CRTJRNRCV
CRTJRN QSYS/QAUDJRN
WRKSYSVAL *SEC
CHGOBJAUD
CHGDLOAUD
CHGUSRAUD

Ovlaštenje:

*ADD ovlaštenje na QSYS i na dnevnik
knjižnica primatelja
*AUDIT posebno ovlaštenje

Unos dnevnika:

CO (kreiranje objekta)
SV (promjena systemske vrijednosti)
AD (promjene revizije objekta i korisnika)

Napomena:

QSYS/QAUDJRN mora postojati prije nego što QAUDCTL može biti promijenjena.

Radi postavljanja revizije sigurnosti, učinite sljedeće korake. Postavljanje revizije zahtjeva *AUDIT posebno ovlaštenje.

1. Kreirajte primatelja dnevnika u knjižnici po vašem izboru korištenjem naredbe Kreiranje primatelja dnevnika (CRTJRNRCV). Ovaj primjer koristi knjižnicu koja se zove JRNLIB za primatelje dnevnika.

```
CRTJRNRCV  JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +  
           THRESHOLD(100000) AUT(*EXCLUDE)  +  
           TEXT('Revizija primatelja dnevnika')
```

- Smjestite primatelja dnevnika revizije u knjižnicu koja se redovito sprema. **Nemojte** smjestiti primatelja dnevnika u knjižnicu QSYS, čak i kao je to mjesto gdje će dnevnik biti.
- Izaberite ime primatelja dnevnika koje može biti korišteno za kreiranje dogovora o imenovanju za buduće primatelje dnevnika, kao što je AUDRCV0001. Možete koristiti *GEN opciju kada mijenjate primatelje dnevnika radi nastavka dogovora o imenovanju. Korištenje ovog tipa konvencije imenovanja je također korisno ako izaberete da sistem upravlja mijenjanjem vaših primatelja dnevnika (što je jako preporučljivo).
- Navedite prag primatelja prikladan veličini vašeg sistema i aktivnosti. Veličina koju izaberete treba biti bazirana na broju transakcija na vašem sistemu i broju akcija koje izaberete revidirati. Ako izaberete systemsku

promijeni-dnevnik podršku upravljanja, prag primatelja dnevnika mora biti barem 100 000 KB. Za više informacija o pragu primatelja dnevnika, uputite se na Upravljanje dnevnikom.

- Navedite *EXCLUDE na AUT parametru da ograničite pristup informacijama pohranjenim u dnevniku.

2. Kreirajte QSYS/QAUDJRN dnevnik korištenjem naredbe Kreiranje dnevnika (CRTJRN):

```
CRTJRN  JRN(QSYS/QAUDJRN) +  
        JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +  
        MNGRCV(*SYSTEM) DLTRCV(*NO) +  
        AUT(*EXCLUDE) TEXT('Dnevnik revizije')
```

- Ime QSYS/QAUDJRN mora biti korišteno.
- Navedite ime primatelja dnevnika kojeg ste kreirali u prethodnom koraku.
- Navedite *EXCLUDE na AUT parametru da ograničite pristup informacijama pohranjenim u dnevniku. Morate imati ovlaštenje za dodavanje objekata na QSYS za kreiranje dnevnika.
- Upotrebite *Upravljanje primateljem* (MNGRCV) parametar da napravite da sistem promijeni primatelja dnevnika i pripoji novi kada pripojeni primatelj premaši prag naveden kada je primatelj dnevnika kreiran. Ako izaberete ovu opciju, ne trebate upotrebljavati naredbu CHGJRN za ručno odspajanje primaoca i pripajanje novih primaoca.
- Nemojte pustiti da sistem obriše odspojene primatelje. Navedite DLTRCV(*NO), što je default. QAUDJRN primatelji su vaša staza revizije sigurnosti. Osigurajte da su primjereno spremljeni prije nego što ih obrišete iz sistema.

Upravljanje dnevnikom poglavlje daje više informacija o radu s dnevnicima i primateljima dnevnika.

3. Postavite razinu revizije (QAUDLVL) sistemsku vrijednost ili proširenje razine revizije (QAUDLVL2) sistemsku vrijednost koristeći WRKSYSVAL naredbu. QAUDLVL i QAUDLVL2 sistemske vrijednosti određuju koje akcije su zapisane u dnevnik revizije za sve korisnike na sistemu. Pogledajte “Planiranje revizije akcija” na stranici 226.
4. Postavite reviziju akcija za pojedinačne korisnike, ako je potrebno, koristeći naredbu CHGUSRAUD. Pogledajte “Planiranje revizije akcija” na stranici 226.
5. Postavite reviziju objekata za specifične objekte, ako je potrebno, koristeći naredbe CHGOBJAUD, CHGAUD i CHGDLOAUD. Pogledajte “Planiranje revizije pristupa objektu” na stranici 242.
6. Postavite reviziju objekata za specifične korisnike, ako je potrebno, koristeći naredbu CHGUSRAUD.
7. Postavite QAUDENDACN sistemsku vrijednost da kontrolirate što se događa ako sistem ne može pristupiti dnevniku revizije. Pogledajte “Revizija završne akcije” na stranici 245.
8. Postavite QAUDFRCLVL sistemsku vrijednost da kontrolirate kako često su zapisi revizije zapisani na pomoćnu memoriju. Pogledajte “Sprječavanje gubitka Informacija revizije” na stranici 244.
9. Pokrenite reviziju izborom QAUDCTL sistemske vrijednosti na vrijednost različitu od *NONE.

QSYS/QAUDJRN dnevnik mora postojati prije nego što možete promijeniti QAUDCTL sistemsku vrijednost na vrijednost različitu od *NONE. Kad započnete reviziju, sistem pokušava zapisati zapis u dnevnik revizije. Ako pokušaj nije uspješan, primete poruku i revizija se ne pokreće.

Upravljanje dnevnikom revizije i primateljima dnevnika

Dnevnik revizije, QSYS/QAUDJRN, je namjenjen samo za reviziju sigurnosti. Objekti ne bi trebali biti zapisani u dnevnik revizije. Kontrola predavanja ne bi trebala koristiti dnevnik revizije. Korisnički unosi ne bi trebali biti poslani tom dnevniku koristeći naredbu Slanje unosa dnevnika (SNDJRNE) ili API Slanje unosa dnevnika (QJOSJRNE).

Posebna zaštita zaključavanja je korištena za osiguravanje da sistem može zapisati unose revizije za dnevnik revizije. Kada je revidiranje aktivno (QAUDCTL sistemska vrijednost nije *NONE), posao sistemskog arbitra (QSYSARB) drži zaključavanje na QSYS/QAUDJRN dnevniku. Ne možete izvesti određene operacije na dnevniku revizije kada je revidiranje aktivno, kao što je:

- DLTJRN naredba
- ENDJRNxxx (Kraj vođenja dnevnika) naredbe
- APYJRNCHG naredba
- RMVJRNCHG naredba

- DMPOBJ ili DMPSYSOBJ naredba
- Premještanje dnevnika
- Vraćanje dnevnika
- Operacije koje rade s ovlaštenjem, kao što je GRTOBJAUT naredba
- WRKJRN naredba

Informacije zapisane u unosima dnevnika sigurnosti su opisane u Dodatak F. Svi sigurnosni unosi u dnevniku revizije imaju kod dnevnika T. U dodatku unosima sigurnosti, sistemski unosi se također pojavljuju u dnevniku QAUDJRN. To su unosi s kodom dnevnika J, koji se odnose na inicijalno učitavanje programa (IPL) i općenite informacije izvedene na primateljima dnevnika (na primjer, spremanje primatelja).

Ako se oštećenje dogodi na dnevniku ili njegovom trenutnom primatelju tako da unosi revizije ne mogu biti zapisani u dnevnik, QAUDENDACN sistemska vrijednost određuje koju akciju sistem poduzima. Obnavljanje od oštećenog dnevnika ili primatelja dnevnika je isto kao za ostale dnevnike.

Možete željeti da sistem upravlja mijenjanjem primaoca dnevnika. Navedite MNGRCV(*SYSTEM) kada kreirate QAUDJRN dnevnik ili promijenite dnevnik na tu vrijednost. Ako navedete MNGRCV(*SYSTEM), sistem automatski odspaja primatelja kada dosegne svoju veličinu praga i kreira i pripaja novog primatelja dnevnika. To se zove *sistemska upravljanje promjenom dnevnika*.

Ako navedete MNGRCV(*USER) za QAUDJRN, poruka se dostavlja red poruka pragova naveden za dnevnik kad primatelj dnevnika dosegne prag memorije. Poruka pokazuje da je primatelj dosegnuo svoj prag. Upotrebite CHGJRN naredbu da odspojite primatelja i pripojite novog primatelja dnevnika. To sprječava *Unos nije u dnevniku* uvjete greške. Ako primite poruku, morate upotrebiti CHGJRN naredbu radi sigurnosne revizije da nastavite.

Default red poruka za dnevnik je QSYSOPR. Ako vaša instalacija ima veliki volumen poruka u redu poruka QSYSOPR, možete željeti prisdružiti različit red poruka, kao AUDMSG, s dnevnikom QAUDJRN. Možete koristiti program upravljanja porukama radi nadgledanja AUDMSG reda poruka. Kada je primljen prag poruka dnevnika (CPF7099), možete automatski pripojiti novog primatelja. Ako koristite sistemska upravljanje promjenama dnevnika, tada je poruka CPF7020 poslana na red poruka dnevnika kada je dnevnik promjene sistema dovršen. Možete nadgledati radi ove poruke da bi znali kada učiniti spremanje odspojenih primatelja dnevnika.

Pažnja: Funkcija automatskog čišćenja dana koristeći izbornike Operativnog pomoćnika ne čisti QAUDJRN primatelje. Trebate redovito odspojiti, spremiti i obrisati QAUDJRN primatelje radi izbjegavanja problema s diskovnim prostorom.

Pogledajte Upravljanje dnevnikom poglavlje radi potpunih informacija o upravljanju dnevnicima i primateljima dnevnika.

Bilješka: QAUDJRN dnevnik je kreiran za vrijeme IPL ako ne postoji i QAUDCTL sistemska vrijednost je postavljena na vrijednost osim *NONE. To se događa samo nakon neobične situacije, kao što je promjena diskovnog uređaja ili čišćenje pomoćnog spremišta memorije.

Spremanje i brisanje primatelja dnevnika revizije

Pregled:

Svrha: Spajanje novih primatelja dnevnika revizije; spremanje i brisanje starih primatelja

Kako:

- CHGJRN QSYS/QAUDJRN JRNRCV(*GEN)
- JRNRCV(*GEN) SAVOBJ (spremanje starog primatelja)
- DLTJRNRCV (brisanje starog primatelja)

Ovlaštenje:

*ALL ovlaštenje na primatelja dnevnika *USE ovlaštenje na dnevnik

Unos dnevnika:

J (sistemski unos u QAUDJRN)

Napomena:

Izaberite vrijeme kada sistem nije previše zauzet.

Trebate redovito odspojiti trenutnog primatelja dnevnika revizije i pripojiti novi zbog dva razloga:

- Analiziranje unosa dnevnika je lakše ako svaki primatelj dnevnika sadrži unose za određeno, upravljivo vremensko razdoblje.
- Veliki primatelji dnevnika mogu utjecati na izvedbu sistema, u dodatku na zauzimanje vrijednog prostora na pomoćnoj memoriji.

Preporučava se da sistem upravlja primateljima automatski. To možete navesti koristeći *Upravljanje primateljem* parametar kada kreirate dnevnik.

Ako ste postavili reviziju akcija i reviziju objekata za zapisivanje mnogo različitih događaja, možda ćete trebati specificirati veliku vrijednost praga za primatelja dnevnika. Ako upravljate primateljima ručno, možete trebati promijeniti primatelje dnevnika nekoliko puta na dan. Ako zapisujete samo nekoliko događaja, možete željeti promijeniti primatelje da odgovaraju rasporedu sigurnosnog kopiranja za knjižnicu koja sadržava primatelja dnevnika.

Koristite CHGJRN naredbu da odspojite primatelja i pripojite novog primatelja.

Sistemski upravljani primatelji dnevnika: Ako sistem upravlja primateljima, koristite sljedeću proceduru da spremite sve odspojene QAUDJRN primatelje i da ih obrišete:

1. Upišite WRKJRNA QAUDJRN. Prikaz vam prikazuje trenutno pripojenog primatelja. Nemojte spremi ili obrisati ovog primatelja.
2. Upotrebite F15 da radite s direktorijem primatelja. To pokazuje sve primatelje koji su povezani s dnevnikom i njihove statuse.
3. Upotrebite SAVOBJ naredbu da spremite svakog primatelja, osim trenutno pripojenog primatelja, koji nije još spremljen.
4. Upotrebite DLTJRNRCV naredbu da obrišete svakog primatelja nakon što je spremljen.

Bilješka: Alternativa za prethodnu proceduru može se izvesti korištenjem reda poruka dnevnika i nadgledanjem za poruku CPF7020 koja pokazuje da je sistemska promjena dnevnika dovršena uspješno. Za više informacija o ovoj podršci pogledajte *Sigurnosno kopiranje i obnavljanje*.

Korisnički upravljani primatelji dnevnika: Ako izaberete upravljanje primateljima dnevnika ručno, upotrebite sljedeću proceduru za odspajanje, spramanje i brisanje primatelja dnevnika:

1. Upišite CHGJRN JRN(QAUDJRN) JRNRCV(*GEN). Ova naredba:
 - a. Odspara trenutno spojenog primatelja.
 - b. Kreira novog primatelja sa sljedećim uzastupnim brojem.
 - c. Pripaja novog primatelja na dnevnik.

Na primjer, ako je trenutni primatelj AUDRCV0003, sistem kreira i pripaja novog primatelja zvanog AUDRCV0004.

Rad s atributima dnevnika (WRKJRNA) naredba vam govori koji primatelj je trenutno pripojen: WRKJRNA QAUDJRN.

2. Upotrebite naredbu Spremanje objekta (SAVOBJ) da spremite odspojenog primatelja dnevnika. Navedite tip objekta *JRNRCV.
3. Upotrebite naredbu Brisanje primatelja dnevnika (DLTJRNRCV) da obrišete primatelja. Ako pokušate obrisati primatelja bez spremanja, primit ćete poruku upozorenja.

Zaustavljanje funkcije revizije

Možda ćete željeti koristiti funkciju revizije povremeno, a ne cijelo vrijeme. Na primjer, možda ih želite koristiti kod testiranja nove aplikacije. Ili ih želite koristiti za izvođenje tromjesečne sigurnosne revizije.

Da zaustavite funkciju revizije, izvedite sljedeće akcije:

1. Upotrebite WRKSYSVAL naredbu da promijenite QAUDCTL sistemsku vrijednost na *NONE. To zaustavlja sistem od zapisivanja daljnjih sigurnosnih događaja.
2. Odspojite trenutnog primatelja dnevnika koristeći CHGJRN naredbu.
3. Spremite i obrišite odspojenog primatelja, koristeći SAVOBJ i DLTJRNRCV naredbe.
4. Možete obrisati dnevnik QAUDJRN nakon što promijenite QAUDCTL u *NONE. Ako planirate nastaviti reviziju sigurnosti u budućnosti, možda ćete željeti ostaviti dnevnik QAUDJRN na sistemu. Međutim, ako je dnevnik QAUDJRN postavljen sa MNGRCV(*SYSTEM), sistem odspaja primaoca i pripaja novog kad god izvodite IPL, bez obzira na aktivnost revizije sigurnosti. Trebate obrisati te primatelje dnevnika. Njihovo spremanje prije brisanja nije potrebno, jer ne sadržavaju nikakve unose revizije.

Analiza unosa dnevnika revizije

Nakon što ste postavili funkciju revizije sigurnosti, možete koristiti nekoliko različitih načina za analiziranje zapisanih događaja:

- Gledanje izabranih unosa na vašoj radnoj stanici korištenjem naredbe Prikaz dnevnika (DSPJRN)
- Kopiranje izabranih unosa u izlazne datoteke korištenjem naredbe Kopiranje unosa dnevnika revizije (CPYAUDJRNE) ili DSPJRN i onda korištenje alata upita ili programa za analiziranje unosa
- Korištenje naredbe Prikaz unosa dnevnika revizije (DSPAUDJRNE)

Bilješka: IBM je prestao dobavljati poboljšanja za naredbu DSPAUDJRNE. Naredba ne podržava sve tipove zapisa revizije sigurnosti i naredba ne ispisuje sva polja za zapise koje podržava.

Također možete koristiti naredbu Primanje unosa dnevnika (RCVJRNE) na QAUDJRN dnevniku za primanje unosa kako su prikazani u QAUDJRN dnevniku.

Pregled unosa dnevnika

Pregled:

Svrha: Pregledajte QAUDJRN unose

Kako: DSPJRN (Prikaz dnevnika naredba)

Ovlaštenje:

*USE ovlaštenje na QSYS/QAUDJRN *USE ovlaštenje na primatelja dnevnika

Naredba Prikaz dnevnika (DSPJRN) vam dozvoljava da pregledate izabrane unose dnevnika na vašoj radnoj stanici. Za gledanje unosa dnevnika, izvedite sljedeće akcije:

1. Upišite DSPJRN QAUDJRN i pritisnite F4. Na prikazu prompt, unesite informacije za izbor raspona unosa koji su prikazani. Na primjer, možete izabrati sve unose u određenom rasponu datuma ili možete izabrati samo određeni tip unosa, kao što je netočni pokušaj prijave (unos dnevnika tipa PW).

Default je prikaz unosa samo iz pripojenog primatelja. Možete koristiti RCVRNG(*CURCHAIN) da pregledate unose iz svih primatelja koji su u lancu primatelja za QAUDJRN dnevnik, do i uključujući primatelja koji je trenutno pripojen.

2. Kada pritisnete tipku Enter, možete vidjeti ekran Prikaz unosa dnevnika:

```

Prikaz unosa dnevnika

Dnevnik . . . . . : QAUDJRN      Knjižnica . . . . . : QSYS
Najveći redni broj na ovom ekranu . . . . : 000000000000000012
Upišite opcije i pritisnite Enter.
5=Prikaz cijelog unosa

Opt  Redoslijed  Kod  Tip  Objekt      Knjižnica  Posao  Vrijeme
    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
                                     SCPF  10:24:57
                                     Još...

F3=Izlaz  F12=Opoziv

```

3. Upotrebite opciju 5 (Prikaz cijelog unosa) da pregledate informacije o određenom unosu:

```

Prikaz unosa dnevnika

Objekt . . . . . :                  Knjižnica . . . . . :
Član . . . . . :
Nepotpuni podaci . . . : Ne          Smanjeni podaci unosa: *None
Redoslijed . . . . . : 1198
Kod . . . . . : T - Unos traga revizije
Tip . . . . . : CO - Kreiranje objekta

      Unosom određeni podaci
Stupac  *...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5
00001   'NISAVLDCK QSYS      *PGM  CLE
00051   '
00101   '
00151   '
00201   '
00251   '
00301   '

                                     Još...

Pritisnite Enter za nastavak.

F3=Izlaz  F6=Prikaz samo određenih podataka unosa
F10=Prikaz samo detalja unosa  F12=Opoziv  F24=Još tipki

```

4. Možete koristiti F6 (Prikaz samo određenih podataka unosa) za unose s velikom količinom unosom određenih podataka. Možete također izabrati heksadecimalnu verziju tog ekrana. Možete koristiti F10 da prikazete detalje o unosima dnevnika bez bilo kakvih unosom određenih podataka.

Dodatak F sadrži izgled za svaki tip QAUDJRN unosa dnevnika.

Analiza unosa dnevnika revizije pomoću Upita ili programa

Pregled:

Svrha: Prikaz ili ispis izabranih informacija iz unosa dnevnika.

Kako: DSPJRN OUTPUT(*OUTFILE), Kreiranje upita ili programa ili Pokretanje upita ili programa

Ovlaštenje:

Ovlaštenje *USE za QSYS/QAUDJRN, ovlaštenje *USE za primatelja dnevnika i ovlaštenje *ADD za knjižnicu za izlaznu datoteku

Možete koristiti naredbu Prikaz dnevnika (DSPJRN) da napišete izabrane unose iz primatelja dnevnika revizije u izlaznu datoteku. Možete koristiti program ili upit da pregledate informacije u izlaznoj datoteci.

Za izlazni parametar od DSPJRN naredbe, navedite *OUTFILE. Možete vidjeti dodatne parametre koji vam daju informacije o izlaznoj datoteci:

```
Prikaz dnevnika (DSPJRN)

Upišite izbore i pritisnite Enter.
:
Izlaz . . . . . > *OUTFILE
Format izlazne datoteke. . . . . *TYPE5
Datoteka za primanje izlaza. . . dspjrnout
Knjižnica. . . . . mylib
Opcije izlaznog člana:
Član za primanje izlaza . . . *FIRST
Zamijeni ili dodaj zapise. . . *REPLACE
Dužina ulaznih podataka:
Format polja podataka. . . . . *OUTFILFMT
Dužina polja varijabilne dužine
Dodijeljena dužina . . . . .
```

Svi sigurnosno povezani unosi u dnevniku revizije sadrže iste informacije zaglavlja, kao što je tip unosa, datum unosa i posao koji je uzrokovao unos. QADSPJR5 (s formatom sloga QJORDJE5) je osigurano da definira ova polja kad specificirate *TYPE5 kao parametar formata izlazne datoteke. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495 za više informacija.

Za više informacija o drugim slogovima i formatima njihovih izlaznih datoteka, pogledajte Dodatak F.

Ako želite izvesti detaljnu analizu određenog tipa unosa, upotrebite jedan od danih modela izlaznih datoteka baze podataka. Na primjer, za kreiranje izlazne datoteke imena AUDJRNAF5 u QGPL koja uključuje samo unose grešaka ovlaštenja:

1. Kreirajte praznu izlaznu datoteku s definiranim formatom za AF unos dnevnika:

```
CRTDUPOBJ OBJ(QASYAFJ5) FROMLIB(QSYS) +
OBJTYPE(*FILE) TOLIB(QGPL) NEWOBJ(AUDJRNAF5)
```

2. Upotrebite DSPJRN naredbu da zapišete izabrane unose dnevnika u izlaznu datoteku:

```
DSPJRN JRN(QAUDJRN) ... +
JRNCD E(T) ENTYP(AF) OUTPUT(*OUTFILE) +
OUTFILFMT(*TYPE5) OUTFILE(QGPL/AUDJRNAF5)
```

3. Koristite Upit ili program da analizirate informacije u datoteci AUDJRNAF5.

Tablica 126 na stranici 231 pokazuje ime izlazne datoteke modela baze podataka za svaki tip unosa. Dodatak F pokazuje izgled datoteka za svaku izlaznu datoteku modela baze podataka.

Ovdje je nekoliko primjera kako možete koristiti QAUDJRN informacije:

- Ako sumnjate da netko pokušava provaliti u vaš sistem:

1. Osigurajte da QAUDLVL sistemska vrijednost uključuje *AUTFAIL.

2. Upotrebite CRTDUPOBJ naredbu objekta da kreirate praznu izlaznu datoteku s QASYPWJ5 formatom.
 3. PW tip unosa dnevnika je zapisan kada netko unese netočni korisnički ID ili lozinku na ekranu Prijava. Upotrebite DSPJRN naredbu da zapišete PW tip dnevnika u izlaznu datoteku.
 4. Kreirajte upitni program koji prikazuje ili ispisuje datum, vrijeme i radnu stanicu za svaki unos dnevnika. Ove informacije vam trebaju pomoći da odredite gdje i kada se pokušaji događaju.
- Ako želite testirati sigurnost resursa koju ste definirali za novu aplikaciju:
 1. Osigurajte da QAUDLVL sistemska vrijednost uključuje *AUTFAIL.
 2. Izvedite aplikacijske testove s drugačijim korisničkim ID.
 3. Upotrebite CRTDUPOBJ naredbu objekta da kreirate praznu izlaznu datoteku s QASYAFJ5 formatom.
 4. Upotrebite DSPJRN naredbu da zapišete AF tip unosa dnevnika u uzlaznu datoteku.
 5. Kreirajte program upita koji prikazuje ili ispisuje informacije o objektima, poslu i korisniku. Ove informacije trebaju vam pomoći da odredite koji korisnici i aplikacijske funkcije uzrokuju neuspješna ovlaštenja.
 - Ako planirate migraciju na razinu sigurnosti 40:
 1. Osigurajte da QAUDLVL sistemska vrijednost uključuje *PGMFAIL i *AUTFAIL.
 2. Upotrebite CRTDUPOBJ naredbu objekta da kreirate praznu izlaznu datoteku s QASYAFJ5 formatom.
 3. Upotrebite DSPJRN naredbu da zapišete AF tip unosa dnevnika u uzlaznu datoteku.
 4. Kreirajte upitni program koji bira tip prekršaja koji vam se događa za vrijeme testiranja i ispisuje informacije o poslu i programu koji uzrokuje svaki unos.

Bilješka: Tablica 126 na stranici 231 pokazuje koji je tip unosa zapisan za svaku poruku prekršaja ovlaštenja.

Odnos datuma/vremena promjene objekta prema slogovima revizije

Glavna uputa korištena za odlučivanje što revidirati za i5/OS je revizija sigurnosno bitnih akcija korisnika. Druga uputa je ne zapisivati slogove revizije za operacije koje operacijski sistem izvodi automatski. U nekim slučajevima, ove automatske operacije se mogu revidirati ako operacijski sistem izvodi operaciju korištenjem funkcije koja je također oblikovana za korisničko korištenje.

Ciljevi za održavanje polja Datum/vrijeme promjene objekta su različiti od ciljeva revizije. Glavna svrha polja Datum/vrijeme promjene je pokazati kad je objekt promijenjen. Ažurirano polje Datum/vrijeme promjene ne pokazuje što je promijenjeno za objekt ili tko je izveo promjenu. Jedna od glavnih upotreba ovog polja je pokazati da objekt treba spremi naredbom Spremanje promijenjenih objekata (SAVCHGOBJ). Naredba SAVCHGOBJ ne treba znati kad je zadnja promjena izvedena, samo da je objekt promijenjen od zadnjeg spremanja. Ovo svojstvo dozvoljava optimaliziranje izvedbe za datoteke baze podataka. Polje Datum/vrijeme promjene se ažurira samo prvi put kad je datoteka promijenjena nakon zadnjeg spremanja. Izvedba bi bila narušena da se polje Datum/vrijeme promjene ažurira svaki put kad se slog u datoteci ažurira, doda ili obriše.

Izvještaji zapisani za otkrivanje promjena u programima, ili drugim objektima, su nekad bazirani na polju Datum/vrijeme promjene objekta umjesto na informacijama u dnevniku revizije sigurnosti. Sljedeća lista opisuje razloge zašto može biti razlike između datuma na objektu i datuma na izvoru za objekt:

- Naredba CHGPGM se koristi za forsiranje ažuriranja polja Datum/vrijeme promjene programa pri ponovnom kreiranju programa. Ova operacija zapisuje slog revizije ZC (Promjena objekta).
- API Potpisivanje objekta (QYDOSGNO) se koristi da digitalno potpisivanje programa ili naredbe ažurira polje Datum/vrijeme promjene za program ili naredbu. Ova operacija zapisuje slog revizije ZC.

Operacijski sistem može također automatski ažurirati polje Datum/vrijeme promjene objekta u sljedećim situacijama:

- Kad korisnički profil ima privatno ovlaštenje za objekt i taj objekt je onda obrisani, sistem ažurira polje Datum/vrijeme promjene tog korisničkog profila dok uklanja to privatno ovlaštenje.
- Ako je revizija sigurnosti uključena kad je objekt obrisani, slog revizije DO (Operacija brisanja) se zapisuje za obrisani objekt.

- Pošto sistem automatski ažurira svaki korisnički profil koji ima privatno ovlaštenje za obrisani objekt, nikakvi slogovi revizije se ne zapisuju za ove korisničke profile, iako se njihova polja Datum/vrijeme promjene ažuriraju.
- Za praćenje kad su vaši korisnici koristili normalno sistemsko sučelje za promjenu objekata, možete koristiti dnevnik revizije sigurnosti. Izvještaji za otkrivanje promjena na objektima koji su bazirani samo na polju Datum/vrijeme promjene objekta može dati samo djelomične rezultate.

Druge tehnike za nadgledanje sigurnosti

Dnevnik revizije sigurnosti (QAUDJRN) je primarni izvor informacija o sigurnosno povezanim događajima na vašem sistemu. Sljedeće poglavlje raspravlja o drugim načinima promatranja sigurnosno povezanih događaja i sigurnosnih vrijednosti na vašem sistemu.

Naći ćete dodatne informacije u Dodatak G, “Naredbe i izbornici za sigurnosne naredbe”, na stranici 607. Ovaj dodatak uključuje primjere upotrebe naredbi i informacija o izbornicima za alate sigurnosti.

Nadgledanje sigurnosnih poruka

Neki sigurnosno povezani događaji, kao što su netočni pokušaji prijave, uzrokuju poruku u QSYSOPR redu poruka. Također možete kreirati odijeljen red poruka nazvan QSYSMSG u QSYS knjižnici.

Ako kreirate QSYSMSG red poruka u QSYS knjižnici, poruke o kritičnim sistemskim događajima su poslana na taj red poruka kao i na QSYSOPR. QSYSMSG red poruka može biti nadgledan odvojeno pomoću programa ili sistemskog operatora. To daje dodatnu zaštitu vaših sistemskih resursa. Kritične sistemske poruke u QSYSOPR su ponekad promašene zbog količine poruka poslanih na taj red poruka.

Upotreba dnevnika povijesti

Neki sigurnosno povezani događaji, kao što je premašivanje netočnih pokušaja prijave u QMAXSIGN sistemskoj vrijednosti, uzrokuju slanje poruke na QHST (povijest) dnevnik. Sigurnosne poruke su u rasponu 2200 do 22FF. One imaju prefikse CPI, CPF, CPC, CPD i CPA.

Počevši od Verzije 2 Izdanje 3 i5/OS licencnog programa, neke poruke grešaka ovlaštenja i povrede integriteta se više ne šalju u dnevnik QHST (povijest). Sve informacije koje su bile dostupne u QHST dnevniku mogu biti dobivene iz dnevnika revizije sigurnosti. Zapisivanje informacija u dnevnik revizije daje bolju sistemsku izvedbu i potpunije informacije o tim sigurnosno povezanim događajima nego QHST dnevnik. QHST dnevnik ne bi trebao biti smatran potpunim izvorom sigurnosnih prekršaja. Koristite funkcije revizije sigurnosti umjesto toga.

Ove poruke više nisu zapisane u QHST dnevnik:

- CPF2218. Ovi događaji mogu biti uhvaćeni u dnevniku revizije navođenjem *AUTFAIL za QAUDLVL sistemsku vrijednost.
- CPF2240. Ovi događaji mogu biti uhvaćeni u dnevniku revizije navođenjem *AUTFAIL za QAUDLVL sistemsku vrijednost.
- CPF2220. Ovi događaji mogu biti uhvaćeni u dnevniku revizije navođenjem *AUTFAIL za QAUDLVL sistemsku vrijednost.
- CPF4AAE. Ovi događaji mogu biti uhvaćeni u dnevniku revizije navođenjem *AUTFAIL za QAUDLVL sistemsku vrijednost.
- CPF2246. Ovi događaji mogu biti uhvaćeni u dnevniku revizije navođenjem *AUTFAIL za QAUDLVL sistemsku vrijednost.

Upotreba dnevnika za nadgledanje aktivnosti objekata

Ako uključite *AUTFAIL vrijednost za reviziju sistemskih aktivnosti (QAUDLVL sistemska vrijednost), sistem zapisuje unos dnevnika revizije za svaki neuspješni pokušaj pristupa resursu. Za kritične objekte, možete također postaviti reviziju objekata tako da sistem zapisuje dnevnik revizije za svaki uspješan pristup.

Dnevnik revizije zapisuje samo da je objektu pristupano. Ne zapisuje svaku transakciju na objekt. Za kritične objekte na vašem sistemu, možda ćete željeti detaljnije informacije o specifičnim podacima kojima se pristupalo i mijenjalo ih se. Vođenje dnevnika objekta vam može dati te detalje. Vođenje dnevnika objekata je korišteno primarno za integritet objekata i obnavljanje. Uputite se na poglavlje Upravljanje dnevnikom u informacijskom centru za listu tipova objekata za koje se može voditi dnevnik i što se zapisuje u dnevnik za svaki tip objekta. Službenik sigurnosti ili revizor može također koristiti te unose dnevnika da pregleda promjene objekata. Nemojte zapisivati objekte u QAUDJRN dnevnik.

Unosi dnevnika mogu uključivati:

- Identifikacija posla i korisnika i vrijeme pristupa
- Prije- i poslije-slike svih promjena objekata
- Slogove kad je objekt otvoren, zatvoren, promijenjen, spremljen i tako dalje.

Unos dnevnika ne može biti promijenjen od strane bilo kojeg korisnika, čak ni službenika sigurnosti. Potpuni dnevnik ili primatelj dnevnika može biti obrisani, ali to se lagano otkrije.

| Ako vodite dnevnik datoteke baze podataka, područja podataka, reda podataka ili objekta integriranog sistema datoteka, možete koristiti naredbu DSPJRN za ispis svih promjena za taj određeni objekt. Evo nekih primjera:

| Upišite sljedeću naredbu za određenu datoteku baze podataka.

```
| DSPJRN JRN(knjižnica/dnevnik) +  
| FILE(knjižnica/datoteka) OUTPUT(*PRINT)
```

| Upišite sljedeću naredbu za određeno područje podataka.

```
| DSPJRN JRN(knjižnica/dnevnik) +  
| OBJ((ime knjižnice/objekta *DTAARA)) OUTPUT(*PRINT)
```

| Upišite sljedeću naredbu za određeni red podataka.

```
| DSPJRN JRN(knjižnica/dnevnik) +  
| OBJ((ime knjižnice/objekta *DTAQ) OUTPUT(*PRINT)
```

| Upišite sljedeću naredbu za određeni objekt integriranog sistema datoteka.

```
| DSPJRN JRN(knjižnica/dnevnik) +  
| OBJPATH('ime staze') OUTPUT(*PRINT)
```

| Na primjer, ako je dnevnik JRNCUST u knjižnici CUSTLIB korišten za zapisivanje informacija o datoteci CUSTFILE (također u knjižnici CUSTLIB), naredba bi bila:

```
| DSPJRN JRN(CUSTLIB/JRNCUST) +  
| FILE(CUSTLIB/CUSTFILE) OUTPUT(*PRINT)
```

| Možete također kreirati izlaznu datoteku i napraviti upit ili koristiti SQL za izbor slogova iz izlazne datoteke za specifični izlaz.

| Upišite sljedeću naredbu da kreirate izlaznu datoteku za određenu datoteku.

```
| DSPJRN JRN(knjižnica/dnevnik) +  
| FILE(ime knjižnice/datoteke) +  
| OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(knjižnica/izlazna datoteka) ENTDTALEN(*CALC)
```

| Upišite sljedeću naredbu da kreirate izlaznu datoteku za određeno područje podataka.

```
| DSPJRN JRN(knjižnica/dnevnik) +  
| OBJ((ime knjižnice/objekta *DTAARA)) +  
| OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(knjižnica/izlazna datoteka) ENTDTALEN(*CALC)
```

| Upišite sljedeću naredbu da kreirate izlaznu datoteku za određeni red podataka.

```
| DSPJRN JRN(knjižnica/dnevnik) +  
| OBJ((ime knjižnice/objekta *DTAQ)) +  
| OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(knjižnica/izlazna datoteka) ENTDTALEN(*CALC)
```

| Upišite sljedeću naredbu da kreirate izlaznu datoteku za određeni red podataka.

```

| DSPJRN JRN(knjižnica/dnevnik) +
|           OBJPATH('ime staze') +
|           OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILEFMT(*TYPE5) OUTFILE(knjižnica/izlazna datoteka) ENTDTALEN(*CALC)

```

I Ako želite otkriti koji su dnevници na sistemu, upotrebite Rad s dnevnicima (WRKJRN) naredbu. Ako želite otkriti koji objekti se zapisuju od strane pojedinog dnevnika, upotrebite Rad s atributima dnevnika (WRKJRNA) naredbu.

Zbirka poglavlja Upravljanje dnevnikom osigurava potpune informacije o vođenju dnevnika.

Analiza korisničkih profila

Možete prikazati ili ispisati potpunu listu svih korisnika na vašem sistemu korištenjem naredbe Prikaz ovlaštenih korisnika (DSPAUTUSR). Lista može biti poredana po imenu profila ili imenu grupe profila. Ovdje je primjer redosljeda profila grupe.

Prikaz ovlaštenih korisnika				
Grupni profil	Profil korisnika	Lozinka zadnja promjena	Nema lozinke	Tekst
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

Ispis izabranih korisničkih profila

Možete koristiti naredbu Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF) da kreirate izlaznu datoteku, koju možete obraditi koristeći alat upita.

```
DSPUSRPRF USRPRF(*ALL) + TYPE(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
```

Možete koristiti alat upita da kreirate raznolike izvještaje analize vaše izlazne datoteke, kao što je:

- Lista svih korisnika koji imaju *ALLOBJ i *SPLCTL posebno ovlaštenje.
- Lista svih korisnika poredana po polju korisnički profil, kao što je početni program ili korisnička klasa.

Možete kreirati programe upita da proizvedu drugačije izvještaje iz vaše izlazne datoteke. Na primjer:

- Ispišite sve korisničke profile koji imaju posebna ovlaštenja izborom slogova gdje polje UPSPAU nije jednako *NONE.
- Ispišite sve korisnike kojima je dozvoljen unos naredbi izborom slogova gdje je polje *Ograničenje sposobnosti* (zvano UPLTCP u izlaznoj datoteci modela baze podataka) jednako *NO ili *PARTIAL.
- Ispišite sve korisnike koji imaju određeni početni izbornik ili početni program.
- Ispišite neaktivne korisnike gledanjem na polje datuma zadnje prijave.
- Ispišite sve korisnike koji nemaju lozinku za upotrebu na razinama lozinke 0 i 1 by izborom slogova gdje je polje Lozinka prisutna za razinu 0 ili 1 (zvano UPENPW u izlaznoj datoteci modela baze podataka) jednako N.
- Ispišite sve korisnike koji imaju lozinku za razine lozinke 2 i 3 izborom slogova gdje je polje Lozinka prisutna za razinu 2 ili 3 (zvano UPENPH u izlaznoj datoteci modela baze podataka) jednako Y.

Istraživanje korisničkog profila

Korisnički profili s velikim brojem ovlaštenja, prividno slučajno rašireni preko većine sistema, mogu odražavati nedostatak sigurnosnog planiranja. Evo jednog načina za lociranje velikih korisničkih profila i njihovu procjenu:

1. Upotrebite naredbu Prikaz opisa objekta (DSPOBJD) da kreirate izlaznu datoteku koja sadrži informacije o svim korisničkim profilima na sistemu:

```
DSPOBJD OBJ(*ALL) OBJTYPE(*USRPRF) +  
        DETAIL(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
```
2. Kreirajte upitni program za ispisivanje imena i veličine svakog korisničkog profila, u silaznom redosljedu po veličini.
3. Ispišite detaljne informacije o najvećim korisničkim profilima i procijenite ovlaštenja i vlastite objekte da vidite da li su odgovarajući:

```
DSPUSRPRF USRPRF(ime-korisničkog-profila) +  
          TYPE(*OBJAUT) OUTPUT(*PRINT)  
DSPUSRPRF USRPRF(ime-korisničkog-profila) +  
          TYPE(*OBJOWN) OUTPUT(*PRINT)
```

Bilješka: Direktoriji i objekti bazirani na direktorijima se ne ispisuju. Naredbe WRKOBJOWN i WRKOBJPVT se mogu koristiti za prikaz objekata baziranih na direktorijima i objekata baziranih na knjižnicama, ali nema funkcije ispisa pridružene ovim naredbama.

Neki IBM-dobavljeni korisnički profili su vrlo veliki zbog broja objekata koje posjeduju. Njihovo ispisivanje i analiziranje nije potrebno. Međutim, trebate provjeriti radi programa koji usvajaju ovlaštenje od IBM-dobavljenih korisničkih profila koji imaju *ALLOBJ posebno ovlaštenje, kao što su QSECOFR i QSYS. Pogledajte “Analiza programa koji usvajaju ovlaštenje”.

Dodatak B daje informacije o svim IBM-dobavljenim korisničkim profilima i njihovim funkcijama.

Analiza ovlaštenja objekata

Možete koristiti sljedeću metodu za određivanje ovlaštenja na knjižnicama na sistemu:

1. Upotrebite DSPOBJD naredbu da ispišete sve knjižnice na sistemu:

```
DSPOBJD OBJ(QSYS/*ALL) OBJTYPE(*LIB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
```
2. Upotrebite naredbu Prikaz ovlaštenja objekta (DSPOBJAUT) da ispišete sva ovlaštenja za određenu knjižnicu:

```
DSPOBJAUT OBJ(ime-knjižnice) OBJTYPE(*LIB) +  
          ASPDEV(ime-asp-uređaja) OUTPUT(*PRINT)
```
3. Upotrebite naredbu Prikaz knjižnice (DSPLIB) da ispišete sve objekte u knjižnici:

```
DSPLIB LIB(ime-knjižnice) ASPDEV(ime-asp-uređaja) OUTPUT(*PRINT)
```

Korištenjem tih izvještaja, možete odrediti što je u vašoj knjižnici i tko ima pristup knjižnici. Ako je potrebno, možete koristiti DSPOBJAUT naredbu da pregledate ovlaštenje za izabrane objekte u knjižnici.

Analiza programa koji usvajaju ovlaštenje

Programi koji usvajaju ovlaštenje korisnika s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem predstavljaju sigurnosno izlaganje. Sljedeća metoda može biti korištena za pronalazak i pregledavanje tih programa:

1. Za svakog korisnika s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem, upotrebite naredbu Prikaz programa koji usvajaju (DSPPGMADP) da ispišete programe koji usvajaju korisničko ovlaštenje:

```
DSPPGMADP USRPRF(ime-korisničkog-profila) +  
          OUTPUT(*PRINT)
```

Bilješka: Poglavlje “Ispis izabranih korisničkih profila” na stranici 256 prikazuje kako ispisati korisnike s *ALLOBJ ovlaštenjem.

2. Upotrebite DSPOBJAUT naredbu da odredite tko je ovlašten za korištenje svakog usvajajućeg programa i što je ovlaštenje javnosti na programu:

```
DSPOBJAUT OBJ(ime-knjižnice/ime-programa) +  
          OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(ime-asp-uređaja) OUTPUT(*PRINT)
```

Bilješka: Parametar tipa objekta može morati biti *PGM, *SQLPKG ili *SRVPGM kako je naznačeno u izvještaju DSPPGMADP.

3. Pregledajte izvorni kod i opis programa da procijenite:

- Da li je korisnik programa spriječen od prekomjernih funkcija, kao što je korištenje reda za naredbe, dok se izvodi pod usvojenim profilom.
- Da li program usvaja minimalnu razinu ovlaštenja potrebnu za namjeravanu funkciju. Aplikacije koje koriste usvojeno ovlaštenje greške programa mogu se oblikovati korištenjem istog vlasničkog profila za objekte i programe. Kada je ovlaštenje vlasnika programa usvojeno, korisnik ima *ALL ovlaštenje na aplikacijske objekte. U mnogim slučajevima, vlasnički profil ne treba posebna ovlaštenja.

4. Provjerite kada je program zadnji puta promijenjen, koristeći DSPOBJD naredbu:

```
DSPOBJD OBJ(ime-knjžnice/ime-programa) +  
OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(ime-asp-uređaja) DETAIL(*FULL)
```

Bilješka: Parametar tipa objekta može morati biti *PGM, *SQLPKG ili *SRVPGM kako je naznačeno u izvještaju DSPPGMADP.

Provjera objekata koji su bili izmijenjeni

Možete koristiti naredbu Provjera integriteta objekta (CHKOBJITG) da pregledate objekte koji su bili izmijenjeni. Izmijenjeni objekt je često indikacija da netko loše radi sa vašim sistemom. Možda ćete željeti izvesti ovu naredbu nakon što je netko:

- Vratio programe na vaš sistem
- Koristio Namjenske servisne alate (DST)

Kada izvedete ovu naredbu, sistem kreira datoteku baze podataka koja sadrži informacije o svim mogućim problemima s integritetom. Možete provjeriti objekte kojima je vlasnik jedan ili više profila, objekte koji odgovaraju imenu staze ili sve objekte na sistemu. Možete tražiti objekte čija je domena izmijenjena i objekte s kojima se loše radilo. Možete ponovo izračunati vrijednosti provjere valjanosti programa radi traženja objekata tipa *PGM, *SRVPGM, *MODULE i *SQLPKG koji su bili izmijenjeni. Možete provjeriti potpis objekata koji mogu biti digitalno potpisani. Možete provjeriti da li su knjižnice i naredbe izmijenjene. Možete također pokrenuti pretraživanje integriranog sistema datoteka ili provjeru neuspjeha objekata u prethodnom pretraživanju sistema datoteka.

Izvođenje naredbe CHKOBJITG zahtijeva posebno ovlaštenje *AUDIT. Izvođenje naredbe može dugo trajati zbog pretraživanja i proračuna koje izvodi. Trebate ju izvoditi u vrijeme kada vaš sistem nije opterećen. Većina IBM naredbi dupliciranih sa izdanja ranijeg od V5R2 će biti zapisane kao prekršaji. Ove naredbe treba obrisati i ponovno kreirati korištenjem naredbe CRTDUPOBJ (Kreiranje duplikata objekta) svaki put kad se novo izdanje učita.

Provjera operacijskog sistema

Možete koristiti API Provjera sistema (QYDOCHKS) da provjerite je li neki ključni objekt operacijskog sistema promijenjen od kad je potpisan. Svaki objekt koji nije potpisan ili je promijenjen nakon što je potpisan će biti prijavljen kao greška. Samo su potpisi sistemskog povjerljivog izvora važeći.

Izvođenje QYDOCHKS API zahtijeva *AUDIT posebno ovlaštenje. API se može dugo izvoditi zbog proračuna koje izvodi. Trebate ga izvoditi u vrijeme kada vaš sistem nije previše zauzet.

Revizija akcija službenika sigurnosti

Možda ćete željeti sačuvati sve akcije izvedene od korisnika s posebnim ovlaštenjem *ALLOBJ i *SECADM. Možete koristiti vrijednost revizije akcije u korisničkom profilu da učinite sljedeće:

1. Za svakog korisnika s *ALLOBJ i *SECADM posebnim ovlaštenjem, upotrebite CHGUSRAUD naredbu da postavite AUDLVL da ima sve vrijednosti koje nisu uključene u QAUDLVL ili QAUDLVL2 sistemskim vrijednostima na vašem sistemu. Na primjer, ako je QAUDLVL sistemska vrijednost postavljena na *AUTFAIL, *PGMFAIL, *PRTDTA i *SECURITY, upotrebite ovu naredbu da postavite AUDLVL za korisnički profil službenika sigurnosti:

```
CHGUSRAUD USER(SECUSER) +  
  AUDLVL(*CMD *CREATE *DELETE +  
        *OBJMGT *OFCSRV *PGMADP +  
        *SAVRST *SERVICE, +  
        *SPLFDTA *SYSMTGT)
```

Bilješka: Tablica 125 na stranici 226 pokazuje sve moguće vrijednosti za reviziju akcija.

2. Uklonite *AUDIT posebno ovlaštenje iz korisničkog profila pomoću *ALLOBJ i *SECADM posebnog ovlaštenja. To sprečava korisnike u promjeni karakteristika revizije na njihovim profilima.

Bilješka: Ne možete ukloniti posebno ovlaštenje iz QSECOFR profila. Stoga, ne možete spriječiti da korisnik prijavljen kao QSECOFR izmjeni karakteristike revizije na tom profilu. Međutim, ako korisnik prijavljen kao QSECOFR koristi CHGUSRAUD naredbu da promijeni karakteristike revizije, AD tip unosa je upisan u dnevnik revizije.

Preporučava se da službenici sigurnosti (korisnici s *ALLOBJ ili *SECADM posebnim ovlaštenjem) upotrebe svoj vlastiti profil radi bolje revizije. Lozinka za QSECOFR profil ne bi trebali biti distribuirana.

3. Osigurajte da QAUDCTL sistemska vrijednost uključuje *AUDLVL.
4. Upotrebite DSPJRN naredbu da pregledate unose u dnevniku revizije koristeći tehnike opisane u “Analiza unosa dnevnika revizije pomoću Upita ili programa” na stranici 251.

Dodatak A. Naredbe sigurnosti

Ovaj dodatak sadržava systemske naredbe koje se odnose na sigurnost. Možete koristiti ove naredbe na mjestu sistemskih izbornika, ako preferirate, upisivanjem ovih naredbi u red za naredbe. Ove naredbe su podijeljene u grupe orijentirane na zadatke.

CL poglavlje u Informacijski Centar sadržava detaljnije informacije o ovim naredbama. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje. Tablice u Dodatak D pokazuju koja su ovlaštenja objekta potrebna za korištenje ovih naredbi.

Tablica 128. Naredbe za rad s posjednicima ovlaštenja

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
CRTAUTHLR	Kreiranje posjednika ovlaštenja	Dopušta vam da osigurate datoteku prije nego datoteka postoji. Posjednici ovlaštenja su važeći samo za programski-opisane datoteke baze podataka.
DLTAUTHLR	Brisanje posjednika ovlaštenja	Dopušta vam da obrišete posjednika ovlaštenja. Ako pridružena datoteka postoji, informacije posjednika ovlaštenja se kopiraju u datoteku.
DSPAUTHLR	Prikaz posjednika ovlaštenja	Dopušta vam da prikažete sve posjednike ovlaštenja na sistemu.

Tablica 129. Naredbe za rad s autorizacijskim listama

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
ADDAUTLE	Dodavanje unosa autorizacijske liste	Dopušta vam da dodate korisnika u autorizacijsku listu. Vi specificirate koje ovlaštenje korisnik ima za sve objekte u listi.
CHGAUTLE	Promjena unosa autorizacijske liste	Dopušta vam da promijenite korisnička ovlaštenja za objekte u autorizacijskoj listi.
CRTAUTL	Kreiranje autorizacijske liste	Dopušta vam da kreirate autorizacijsku listu.
DLTAUTL	Brisanje autorizacijske liste	Dopušta vam da obrišete cijelu autorizacijsku listu.
DSPAUTL	Prikaz autorizacijske liste	Dopušta vam da prikažete listu korisnika i njihova ovlaštenja za autorizacijsku listu.
DSPAUTLOBJ	Prikaz objekata autorizacijske liste	Dopušta vam da prikažete listu objekata osiguranih autorizacijskom listom.
EDTAUTL	Uređivanje autorizacijske liste	Dopušta vam dodavanje, promjenu i uklanjanje korisnika i njihovih ovlaštenja u autorizacijskoj listi.
RMVAUTLE	Uklanjanje unosa autorizacijske liste	Dopušta vam da uklonite korisnika iz autorizacijske liste.
RTVAUTLE	Dohvat unosa autorizacijske liste	Koristi se u programu kontrolnog jezika (CL) za dohvat jedne ili više vrijednosti pridružene korisniku u autorizacijskoj listi. Naredba se može koristiti s naredbom CHGAUTLE za davanje novih ovlaštenja korisniku uz postojeća ovlaštenja koja korisnik već ima.
WRKAUTL	Rad s autorizacijskim listama	Dopušta vam rad s autorizacijskim listama iz ekrana lista.

Tablica 130. Naredbe za rad s ovlaštenjima i revizijom objekta

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
CHGAUD	Promjena revizije	Dopušta vam da promijenite vrijednost revizije za objekt.
CHGAUT	Promjena ovlaštenja	Dopušta vam da promijenite ovlaštenje korisnika za objekte.
CHGOBJAUD	Promjena revizije objekta	Dopušta vam da specificirate revidira li se pristup objektu.
CHGOBJOWN	Promjena vlasnika objekta	Dopušta vam promjenu vlasništva objekta s jednog korisnika na drugog.
CHGOBJPGP	Promjena primarne grupe objekta	Dopušta vam da promijenite primarnu grupu za objekt na drugog korisnika ili ne na primarnu grupu.
CHGOWN	Promjena vlasnika	Dopušta vam promjenu vlasništva objekta s jednog korisnika na drugog.
CHGPGP	Promjena primarne grupe	Dopušta vam da promijenite primarnu grupu za objekt na drugog korisnika ili ne na primarnu grupu.
DSPAUT	Prikaz ovlaštenja	Dopušta vam da prikazete korisnička ovlaštenja za objekt.
DSPLNK	Prikaz veza	Dozvoljava vam prikaz liste imena specificiranih objekata u direktorijima i opcija za prikaz informacija o objektima.
DSPOBJAUT	Prikaz ovlaštenja objekta	Prikazuje vlasnika objekta, javno ovlaštenje za objekt, svako privatno ovlaštenje za objekt i ime autorizacijske liste korištene za osiguranje objekta.
DSPOBJD	Prikaz opisa objekta	Prikazuje razinu revizije objekta za objekt.
EDTOBJAUT	Uređivanje ovlaštenja objekta	Dopušta vam dodavanje, promjenu ili uklanjanje korisnikovih ovlaštenja za objekt.
GRTOBJAUT	Dodjela ovlaštenja objekta	Dopušta vam da specifično date ovlaštenje imenovanim korisnicima, svim korisnicima (*PUBLIC) ili korisnicima referenciranog objekta za objekte imenovane u ovoj naredbi.
RVKOBJAUT	Opoziv ovlaštenja objekta	Dopušta vam da uklonite jedno ili više (ili sva) ovlaštenja danih specifično korisniku za imenovane objekte.
WRKAUT	Rad s ovlaštenjem	Dopušta vam rad s ovlaštenjem objekta izborom opcija na ekranu liste.
WRKLNK	Rad s vezama	Dopušta vam prikaz liste imena specificiranih objekata u direktorijima i opcija za rad s objektima.
WRKOBJ	Rad s objektima	Dopušta vam rad s ovlaštenjem objekta izborom opcija na ekranu liste.
WRKOBJOWN	Rad s objektima po vlasniku	Dopušta vam rad s objektima u vlasništvu korisničkog profila.
WRKOBJPGP	Rad s objektima po primarnoj grupi	Dopušta vam rad s objektima za koje je profil primarna grupa korištenjem opcija iz ekrana liste.
WRKOBJPVT	Rad s objektima po privatnim ovlaštenjima	Dopušta vam rad s objektima za koje je profil privatno ovlašten, korištenjem opcija iz ekrana liste.

Tablica 131. Naredbe za rad s lozinkama

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
CHGDSTPWD	Promjena lozinke Namjenskih servisnih alata	Dopušta vam resetiranje profila DST sigurnosnih sposobnosti na default lozinku otpremljenu sa sistemom.
CHGPWD	Promjena lozinke	Dopušta korisniku promjenu korisnikove vlastite lozinke.
CHGUSRPRF	Promjena korisničkog profila	Dopušta vam promjenu vrijednosti specificiranih u korisnikovom profilu, uključujući korisnikovu lozinku.
CHKPWD	Provjera lozinke	Dopušta provjeru korisnikove lozinke. Na primjer, ako želite da korisnik unese lozinku ponovno za izvođenje određene aplikacije, možete koristiti CHKPWD u vašem CL programu za provjeru lozinke.
CRTUSRPRF ¹	Kreiranje korisničkog profila	Kad dodate korisnika u sistem, dodjeljujete korisniku lozinku.

¹ Kad se izvede CRTUSRPRF, ne možete navesti da se *USRPRF treba kreirati u nezavisnom pomoćnom spremištu memorija (ASP). Ipak, kada je korisnik privatno ovlašten na objekt u nezavisnom ASP-u vlasnik objekta na nezavisnom ASP-u ili je primarna grupa objekta na nezavisnom ASP-u, ime profila pohranjeno je na nezavisnom ASP-u. Ako se nezavisni ASP premjesti na drugi sistem, privatno ovlaštenje, vlasništvo nad objektom i unosi primarnih grupa bit će dodani profilu s istim imenom na određeni sistem. Ako profil ne postoji na ciljnom sistemu, profil će biti kreiran. Korisnik neće imati nikakva posebna ovlaštenja i lozinka će biti postavljena na *NONE.

Tablica 132. Naredbe za rad s korisničkim profilima

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
CHGPRF	Promjena profila	Dopušta korisniku promjenu nekih od atributa korisnikovog vlastitog profila.
CHGUSRAUD	Promjena revizije korisnika	Dopušta vam da specificirate akciju i objekt revizije za korisnički profil.
CHGUSRPRF	Promjena korisničkog profila	Dopušta vam promjenu vrijednosti specificiranih u korisnikovom profilu kao što su korisnikova lozinka, posebna ovlaštenja, početni izbornik, početni program, trenutna knjižnica i granica prioriteta.
CHKOBJTG	Provjera integriteta objekta	Označite objekte čiji su vlasnici jedan ili više korisničkih profila ili označite objekte koji se podudaraju sa imenom staze da osigurate da se sa objektima ne radi loše.
CRTUSRPRF	Kreiranje korisničkog profila	Dopušta vam da dodate korisnika u sistem i specificirate vrijednosti kao što su korisnikova lozinka, posebna ovlaštenja, početni izbornik, početni program, trenutna knjižnica i granica prioriteta.
DLTUSRPRF	Brisanje korisničkog profila	Dopušta vam da obrišete korisnički profil iz sistema. Ova naredba daje opciju za brisanje ili promjenu vlasništva nad objektima u vlasništvu korisničkog profila.
DSPAUTUSR	Prikaz ovlaštenih korisnika	Prikazi ili ispisi sljedećih svih korisničkih profila na sistemu: pridruženi profil grupe (ako postoji), bilo da korisnički profil ima lozinku upotrebljivu na raznim razinama lozinki, bilo da korisnički profil ima lozinku upotrebljivu sa NetServer-om, datum zadnje promjene lozinke i tekst korisničkog profila.
DSPUSRPRF	Naredba Prikaz korisničkog profila	Dopušta vam da prikazete korisnički profil u nekoliko različitih formata.
GRTUSRAUT	Dodjela korisničkog ovlaštenja	Dopušta vam kopiranje privatnih ovlaštenja iz jednog korisničkog profila u drugi korisnički profil.
PRTPRFINT	Ispis svojstava profila	Dozvoljava vam ispis izvještaja internih informacija o broju unosa.
PRTUSRPRF	Ispis korisničkog profila	Dopušta vam analiziranje korisničkih profila koji odgovaraju specificiranom kriteriju.
RTVUSRPRF	Dohvat korisničkog profila	Koristi se u programu kontrolnog jezika (CL) za dohvat i korištenje jedne ili više vrijednosti koje su pohranjene i pridružene korisničkom profilu.
WRKUSRPRF	Rad s korisničkim profilima	Dopušta vam da radite s korisničkim profilima unošenjem opcija na ekranu liste.

Tablica 133. Povezane naredbe korisničkog profila

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
DSPPGMADP	Prikaz programa koji usvajaju	Dopušta vam da prikazete listu programa i SQL paketa koji usvajaju specificirani korisnički profil.
RSTAUT	Vraćanje ovlaštenja	Dopušta vam vraćanje ovlaštenja za objekte koje drži korisnički profil kad je korisnički profil spremljen. Ova ovlaštenja mogu biti vraćena samo nakon vraćanja korisničkog profila naredbom Vraćanje korisničkog profila (RSTUSRPRF).
RSTUSRPRF	Vraćanje korisničkog profila	Dopušta vam vraćanje korisničkog profila i njegovih atributa. Vraćanje specifičnih ovlaštenja objektima radi se s naredbom RSTAUT nakon što je korisnički profil vraćen. Naredba RSTUSRPRF također vraća sve autorizacijske liste i posjednike ovlaštenja ako je RSTUSRPRF(*ALL) specificirano.
SAVSECDTA	Spremanje sigurnosnih podataka	Sprema sve korisničke profile, autorizacijske liste i posjednike ovlaštenja bez korištenja sistema koji je u ograničenom stanju.
SAVSYS	Spremanje sistema	Sprema sve korisničke profile, autorizacijske liste i posjednike ovlaštenja na sistemu. Namjenski sistem je potreban za korištenje ove funkcije.

Tablica 134. Naredbe za rad s revizijom

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
CHGAUD	Promjena revizije	Dopušta vam da specificirate reviziju za objekt.
CHGDLOAUD	Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata	Dopušta vam da specificirate revidira li se pristup za objekt knjižnice dokumenata.
CHGOBJAUD	Promjena revizije objekta	Dopušta vam da specificirate reviziju za objekt.
CHGUSRAUD	Promjena revizije korisnika	Dopušta vam da specificirate akciju i objekt revizije za korisnički profil.

Tablica 135. Naredbe za rad s objektima knjižnice dokumenata

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
ADDDLOAUT	Dodavanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata	Dopušta vam da korisniku date pristup dokumentu ili folderu ili da osigurate dokument ili folder autorizacijskom listom ili pristupnim kodom.
CHGDLOAUD	Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata	Dopušta vam da specificirate razinu revizije objekta za objekt knjižnice dokumenata.
CHGDLOAUT	Promjena ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata	Dopušta vam da promijenite ovlaštenje za dokument ili folder.
CHGDLOOWN	Promjena vlasnika objekta knjižnice dokumenata	Prenosi vlasništvo nad dokumentom ili folderom s jednog korisnika na drugog.
CHGDLOPGP	Promjena primarne grupe objekta knjižnice dokumenata	Dopušta vam da promijenite primarnu grupu za objekt knjižnice dokumenata.
DSPAUTLDLO	Prikaz objekata knjižnice dokumenata autorizacijske liste	Dopušta vam prikaz dokumenata i foldera koji su osigurani specificiranom autorizacijskom listom.
DSPDLOAUD	Prikaz revizije objekta knjižnice dokumenata	Prikazuje razinu revizije objekta za objekt knjižnice dokumenata.
DSPDLOAUT	Prikaz ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata	Dopušta vam prikaz informacija ovlaštenja za dokument ili folder.
EDTDLOAUT	Uređivanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata	Koristi se za dodavanje, promjenu ili uklanjanje korisnikovih ovlaštenja za dokument ili folder.
GRTUSRPMN	Dodjela korisničke dozvole	Daje korisniku dozvolu za rukovanje dokumentima i folderima ili za izvođenje uredski-orijentiranih zadataka u ime drugog korisnika.

Tablica 135. Naredbe za rad s objektima knjižnice dokumenata (nastavak)

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
RMVDLOAUT	Uklanjanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata	Koristi se za uklanjanje korisnikovog ovlaštenja za dokumente ili foldere.
RVKUSRPMN	Opoziv korisničke dozvole	Oduzima ovlaštenje dokumenta od jednog korisnika (ili svih korisnika) za pristup dokumentima u ime drugog korisnika.

Tablica 136. Naredbe za rad s unosima provjere autentičnosti poslužitelja

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
ADDSVRAUTE	Dodavanje unosa provjere autentičnosti poslužitelja	Dopušta vam da dodate informacije provjere autentičnosti poslužitelja za korisnički profil.
CHGSVRAUTE	Promjena unosa provjere autentičnosti poslužitelja	Dopušta vam promjenu postojećih unosa provjere autentičnosti poslužitelja za korisnički profil.
DSPSVRAUTE	Prikaz unosa provjere autentičnosti poslužitelja	Dopušta vam prikaz unosa provjere autentičnosti poslužitelja za korisnički profil.
RMVSVRAUTE	Uklanjanje unosa provjere autentičnosti poslužitelja	Dopušta vam da uklonite unose provjere autentičnosti poslužitelja iz specificiranog korisničkog profila.

Ove naredbe dopuštaju korisniku da specificira korisničko ime, pridruženu lozinku i ime stroja udaljenog poslužitelja. Distribuirani pristup relacijskoj bazi podataka (DRDA) koristi ove unose za izvođenje zahtjeva pristupa bazi podataka kao korisnik na udaljenom poslužitelju.

Tablica 137. Naredbe za rad sa sistemskim distribucijskim direktorijem

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
ADDDIRE	Dodavanje unosa direktorija	Dodaje nove unose u sistemski distribucijski direktorij. Direktorij sadržava informacije o korisniku, kao što je korisnički ID i adresa, ime sistema, ime korisničkog profila, adresa pošte i broj telefona.
CHGDIRE	Promjena unosa direktorija	Mijenja podatke za specifični unos u sistemskom distribucijskom direktoriju. Administrator sistema ima ovlaštenje za ažuriranje svih podataka sadržanih u unosu direktorija, osim korisničkog ID-a, adrese i korisničkog opisa. Korisnici mogu ažurirati njihove vlastite unose direktorija, ali oni su ograničeni na ažuriranje određenih polja.
RMVDIRE	Uklanjanje unosa direktorija	Uklanja specifični unos iz sistemskog distribucijskog direktorija. Kad su korisnički ID i adresa uklonjeni iz direktorija, također su uklonjeni iz svake distribucijske liste.
WRKDIRE	Rad s direktorijem	Daje skup ekrana koji dopuštaju korisniku gledanje, dodavanje, promjenu i uklanjanje unosa u sistemskom distribucijskom direktoriju.

Tablica 138. Naredbe za rad s validacijskim listama

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
CRTVLDL	Kreiranje validacijske liste	Dopušta vam kreiranje objekta validacijske liste koja sadržava unose sastavljene od identifikatora, podataka koji će sistem šifrirati kad su pohranjeni i podataka slobodnog oblika.
DLTVLDL	Brisanje validacijske liste	Dopušta vam brisanje specificirane validacijske liste iz knjižnice.

Tablica 139. Naredbe za rad s informacijama upotrebe funkcija

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
CHGFCNUSG	Promjena upotrebe funkcije	Dopušta vam promjenu informacija upotrebe za registriranu funkciju.
DSPFCNUSG	Prikaz upotrebe funkcije	Dopušta vam prikaz liste identifikatora funkcija i detaljne informacije upotrebe za specifičnu funkciju.
WRKFCNUSG	Rad s upotrebom funkcije	Dopušta vam prikaz liste identifikatora funkcija i promjenu ili prikaz informacija upotrebe funkcija.

Sljedeće tablice opisuju nekoliko različitih vrsta alata sigurnosti. Za više informacija o sigurnosnim alatima, pogledajte Dodatak G, "Naredbe i izbornici za sigurnosne naredbe".

Tablica 140. Alati sigurnosti za rad s revizijom

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
CHGSECAUD	Promjena revizije sigurnosti	Dopušta vam da postavite reviziju sigurnosti i promijenite sistemске vrijednosti koje kontroliraju reviziju sigurnosti.
CPYAUDJRNE	Kopiranje unosa dnevnika revizije	Dopušta vam kopiranje unosa iz dnevnika revizije sigurnosti u izlazne datoteke u kojima možete raditi upite. Možete izabrati specifične tipove unosa, specifične korisnike i vremenski period.
DSPAUDJRNE	Prikaz unosa dnevnika revizije	Dopušta vam prikaz ili ispis informacija o unosima u dnevniku revizije sigurnosti. Možete izabrati specifične tipove unosa, specifične korisnike i vremenski period.
DSPSECAUD	Prikaz vrijednosti revizije sigurnosti	Dopušta vam prikaz informacija o dnevniku revizije sigurnosti i sistemskim vrijednostima koje kontroliraju reviziju sigurnosti.

Bilješka: IBM je prestao osiguravati poboljšanja za naredbu DSPAUDJRNE. Naredba ne podržava sve tipove zapisa revizije sigurnosti i naredba ne ispisuje sva polja za zapise koje podržava.

Tablica 141. Alati sigurnosti za rad s ovlaštenjima

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
PRTJOBDAUT	Ispis ovlaštenja opisa posla	Dopušta vam ispis liste opisa poslova čije javno ovlaštenje nije *EXCLUDE. Možete koristiti ovu naredbu za ispis informacija o opisima poslova koji specificiraju nkorisnički profil kojemu svaki korisnik na sistemu može pristupiti.
PRTPUBAUT	Ispis javno ovlaštenih objekata	Dopušta vam ispis liste objekata specificiranog tipa čije javno ovlaštenje nije *EXCLUDE.
PRTPVTAUT	Ispis privatnih ovlaštenja	Dopušta vam ispis liste privatnih ovlaštenja za objekte specificiranog tipa.
PRTQAUT	Ispis ovlaštenja reda	Dopušta vam ispis sigurnosnih postavki za izlazne redove i redove poslova u vašem sistemu. Ove postavke kontroliraju tko može gledati i mijenjati unose u izlaznom redu ili redu poslova.
PRTSBSDAUT	Ispis ovlaštenja opisa podsistema	Dopušta vam ispis liste opisa podsistema u knjižnici koja sadržava default korisnika u unosu podsistema.
PRTRGPGM	Ispis programa okidača	Dopušta vam ispis liste programa okidača koji su pridruženi datotekama baze podataka na vašem sistemu.
PRTUSROBJ	Ispis korisničkih objekata	Dopušta vam ispis liste korisničkih objekata (objekti koje nije dobavio IBM), koji su u knjižnici.

Tablica 142. Alati sigurnosti za rad sa sigurnošću sistema

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
CHGSECA ¹	Promjena atributa sigurnosti	Dopušta vam postavljanje novih početnih vrijednosti za generiranje brojeva korisničkih ID-a ili brojeva ID-a grupa. Korisnici mogu specificirati početni broj korisničkog ID-a i početni broj ID-a grupe.
CFGSYSSEC	Konfiguriranje sigurnosti sistema	Dopušta vam da postavite sigurnosno-bitne sistemske vrijednosti na njihove preporučene postavke. Naredba također postavlja reviziju sigurnosti na vašem sistemu.
CLRSVRSEC	Čišćenje podataka sigurnosti poslužitelja	Dopušta vam čišćenje informacija provjere autentičnosti koje se mogu dešifrirati povezanih s korisničkim profilima i unosima validacijske liste (*VLDL). Bilješka: Ovo su iste informacije koje su čišćene u izdanjima prije V5R2 kad je sistemska vrijednost QRETSVRSEC promijenjena iz '1' u '0'.
DSPSECA	Prikaz atributa sigurnosti	Dopušta vam prikaz trenutnih i čekajućih vrijednosti nekih atributa sigurnosti sistema.
PRTCMNSEC	Ispis sigurnosti komunikacija	Dopušta vam ispis atributa sigurnosti objekata *DEV, *CTL i *LIND na sistemu.
PRTSYSSECA	Ispis atributa sigurnosti sistema	Dopušta vam ispis liste sigurnosno-bitnih sistemskih vrijednosti i mrežnih atributa. Izvještaj pokazuje trenutnu vrijednost i preporučenu vrijednost.
RVKPUBAUT	Opoziv javnog ovlaštenja	Dopušta vam postavljanje javnog ovlaštenja na *EXCLUDE za skup sigurnosno-osjetljivih naredbi na vašem sistemu.

¹ Za korištenje ove naredbe, morate imati *SECADM posebno ovlaštenje.

Za više informacija o alatima i sugestijama o načinu upotrebe sigurnosnih alata, pogledajte *Savjeti za izradu vaše iSeries 400 sigurnosne knjige*, GC41-0615.

Dodatak B. IBM dobavljeni korisnički profili

Ovaj dodatak sadrži informacije o korisničkim profilima koji su dostavljeni sa sistemom. Ovi profili se koriste kao vlasnici objekata za raznolike funkcije sistema. Neke sistemске funkcije se također izvode pod određenim IBM dobavljenim korisničkim profilima.

Tablica 143 pokazuje default vrijednosti korištene za sve IBM dobavljene korisničke profile i u naredbi Kreiranje korisničkog profila (CRTUSRPRF). Parametri su poredani po redu kojim se pojavljuju na ekranu Kreiranje korisničkog profila.

Tablica 144 ispisuje svaki IBM dobavljeni profil, njegovu svrhu i svaku vrijednost za profil koja je različita od defaulta za IBM dobavljene korisničke profile.

Bilješka:

Tablica 144 sad uključuje dodatne korisničke profile koji su dostavljeni s proizvodima licencnih programa. Tablica uključuje samo **neke**, ali ne sve korisničke profile za proizvode licencnih programa; zato, lista nije uključiva.

Pažnja:

- Lozinka za QSECOFR profil

Morate promijeniti lozinku za QSECOFR profil nakon što instalirate vaš sistem. Ova lozinka je ista za svaki iSeries sistem i predstavlja sigurnosno izlaganje dok se ne promijeni. Ipak, **ne** mijenjajte bilo koje druge vrijednosti za IBM dobavljeni korisnički profil. Promjena ovih profila može uzrokovati neuspjeh sistemskih funkcija.

- Ovlaštenja za IBM dobavljene profile

Budite **opreznikad** uklanjate ovlaštenja koja imaju IBM dobavljeni profili za objekte koji su poslani sa operativnim sistemom. Nekim IBM dobavljenim profilima su dodijeljena privatna ovlaštenja za objekte koji se dostavljaju s operacijskim sistemom. Uklanjanje bilo kojeg od ovih ovlaštenja može uzrokovati neuspjeh sistemskih funkcija.

Tablica 143. Default vrijednosti za korisničke profile

Parametar korisničkog profila	Default vrijednosti	
	IBM dobavljeni korisnički profili	Ekran Kreiranje korisničkog profila
Lozinka (PASSWORD)	*NONE	*USRPRF ⁴
Postavljanje lozinke na isteklo (PWDEXP)	*NO	*NO
Status (STATUS)	*ENABLED	*ENABLED
Korisnička klasa (USRCLS)	*USER	*USER
Razina pomaganja (ASTLVL)	*SYSVAL	*SYSVAL
Trenutna knjižnica (CURLIB)	*CRTDFT	*CRTDFT
Početni program (INLPGM)	*NONE	*NONE
Početni izbornik (INLMNU)	MAIN	MAIN
Knjižnica početnog izbornika	*LIBL	*LIBL
Ograničene sposobnosti (LMTCPB)	*NO	*NO
Tekst (TEXT)	*BLANK	*BLANK
Posebno ovlaštenje (SPCAUT)	*ALLOBJ ¹ *SAVSYS ¹	*USRCLS ²
Posebno okruženje (SPCENV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Prikaz informacija prijave (DSPSGNINF)	*SYSVAL	*SYSVAL
Interval isteka lozinke (PWDEXPITV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Ograničenje sesija uređaja (LMTDEVSSN)	*SYSVAL	*SYSVAL
Spremanje u međuspremnik tipkovnice (KBDBUF)	*SYSVAL	*SYSVAL

Tablica 143. Default vrijednosti za korisničke profile (nastavak)

Parametar korisničkog profila	Default vrijednosti	
	IBM dobavljeni korisnički profili	Ekran Kreiranje korisničkog profila
Maksimalna memorija (MAXSTG)	*NOMAX	*NOMAX
Ograničenje prioriteta (PTYLMT)	0	3
Opis posla (JOBID)	QDFTJOBID	QDFTJOBID
Knjižnica opisa posla	QGPL	*LIBL
Profil grupe (GRPPRF)	*NONE	*NONE
Vlasnik (OWNER)	*USRPRF	*USRPRF
Ovlaštenje grupe (GRPAUT)	*NONE	*NONE
Tip ovlaštenja grupe (GRPAUTTYP)	*PRIVATE	*PRIVATE
Zamjenske grupe (SUPGRPPRF)	*NONE	*NONE
Knjigovodstveni kod (ACGCDE)	*SYS	*BLANK
Lozinka dokumenta (DOCPWD)	*NONE	*NONE
Red poruka (MSGQ)	*USRPRF	*USRPRF
Isporuka (DLVRY)	*NOTIFY	*NOTIFY
Ozbiljnost (SEV)	00	00
Uređaj pisača (PRTDEV)	*WRKSTN	*WRKSTN
Izlazni red (OUTQ)	*WRKSTN	*WRKSTN
Program pažnje (ATNPGM)	*NONE	*SYSVAL
Redoslijed sortiranja (SRTSEQ)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identifikator jezika (LANGID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identifikator zemlje ili regije (CNTRYID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identifikator kodiranog skupa znakova (CCSID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Postavljanje atributa posla (SETJOBATR)	*SYSVAL	*SYSVAL
Lokalizacija (LOCALE)	*NONE	*SYSVAL
Korisnička opcija (USROPT)	*NONE	*NONE
Korisnički identifikacijski broj (UID)	*GEN	*GEN
Identifikacijski broj grupe (GID)	*NONE	*NONE
Početni direktorij (HOMEDIR)	*USRPRF	*USRPRF
Ovlaštenje (AUT)	*EXCLUDE	*EXCLUDE
Revizija akcije (AUDLVL) ³	*NONE	*NONE
Revizija objekta (OBJAUD) ³	*NONE	*NONE

¹ Kad je razina sigurnosti sistema promijenjena iz razine 10 ili 20 na razinu 30 ili iznad, ova vrijednost se uklanja.

² Kad je korisnički profil automatski kreiran na razini sigurnosti 10, korisnička klasa *USER daje posebna ovlaštenja *ALLOBJ i *SAVSYS.

³ Revizija akcije i objekta specificiraju se korištenjem naredbe CHGUSRAUD.

⁴ Kad izvodite CRTUSRPRF, ne možete kreirati korisnički profil (*USRPRF)u nezavisno spremište diskova. Ipak, kada je korisnik privatno ovlašten na objekt u nezavisnom spremištu diskova vlasnik objekta na nezavisnom spremištu diskova ili je primarna grupa objekta na nezavisnom spremištu diskova, ime profila pohranjeno je na nezavisnom spremištu diskova. Ako je nezavisno spremište diskova premješteno na drugi sistem, unosi privatnog ovlaštenja, vlasništva objekta i primarne grupe će biti pripojeni profilu s istim imenom na ciljnom sistemu. Ako profil ne postoji na ciljnom sistemu, profil će biti kreiran. Korisnik neće imati nikakva posebna ovlaštenja i lozinka će biti postavljena na *NONE.

Tablica 144. IBM dobavljeni korisnički profili

Ime profila	Opisno ime	Parametri različiti od default vrijednosti
QADSM	ADSM korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> • USERCLS: *SYSOPR • CURLIB: QADSM • TEXT: ADSM profil korišten od ADSM poslužitelja • SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS • JOB: QADSM/QADSM • OUTQ: QADSM/QADSM
QAFOWN	APD korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *JOBCTL • JOB: QADSM/QADSM • TEXT: Interni APD korisnički profil
QAFUSR	APD korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Interni APD korisnički profil
QAFDFTUSR	APD korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> • INLPGM: *LIBL/QAFINLPG • LMTCPB: *YES • TEXT: Interni APD korisnički profil
QAUTPROF	IBM korisnički profil ovlaštenja	
QBRMS	BRM korisnički profil	
QCLUMGT	Profil upravljanja klasterima	<ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED • MSGQ: *NONE • ATNPGM: *NONE
QCLUSTER	Profil klastera visoke dostupnosti	<ul style="list-style-type: none"> • SPCAUT: *IOSYSCFG
QCOLSRV	Korisnički profil usluga skupljanja Središnjeg upravljanja	
QDBSHR	Profil podjele baze podataka	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *ADD, *DELETE
QDBSHRDO	Profil podjele baze podataka	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *ADD, *DELETE
QDFTOWN	Profil default vlasnika	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3
QDIRSRV	Korisnički profil poslužitelja i5/OS Poslužitelja direktorija	<ul style="list-style-type: none"> • LMTCPB: *YES • JOB: QGPL/QBATCH • DSPSGNINF: *NO • LMTDEVSSN: *NO • DLVRY: *HOLD • SPCENV: *NONE • ATNPGM: *NONE
QDLFM	Profil DataLink upravitelja datoteka	<ul style="list-style-type: none"> • SRTSEQ: *HEX
QDOC	Profil dokumenta	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *CHANGE
QDSNX	Profil izvršitelja čvora distribuiranih sistema	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX

Tablica 144. IBM dobavljeni korisnički profili (nastavak)

Ime profila	Opisno ime	Parametri različiti od default vrijednosti
QEJBSVR	Korisnički profil WebSphere aplikacijskog poslužitelja	
QEJB	Poduzetnički Java korisnički profil	
QFNC	Profil financija	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3
QGATE	Profil VM/MVS* mosta	<ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QIPP	Profil Internet ispisa	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QIPP
QLPAUTO	Profil automatske instalacije licenciranog programa	<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 instalacije licenciranog programa	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • DLVRY: *HOLD • SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG
QMGC	Profil Središnjeg upravljanja	<ul style="list-style-type: none"> • JOB: QSYS/QYPSJOB
QMSF	Profil okvira poslužitelja pošte	<ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QMQM	MQSeries korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SECADM • SPCAUT: *NONE • PRTDEV: *SYSVAL • TEXT: MQM korisnik koji posjeduje QMQM knjižnicu
QNFSANON	NFS korisnički profil	
QNETSPLF	Mrežni spooling profil	
QNETWARE	ECS korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED • TEXT: QFPNTWE USER PROFILE
QNTTP	Profil mrežnog vremena	<ul style="list-style-type: none"> • JOB: QTOTNTP • JOB LIBRARY: QSYS
QOIUSER	OSI komunikacijski podsistem	<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: Interni korisnički profil OSI komunikacijskog podsistema

Tablica 144. IBM dobavljeni korisnički profili (nastavak)

Ime profila	Opisno ime	Parametri različiti od default vrijednosti
QOSIFS	Korisnički profil OSI poslužitelja datoteka	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS • OUTQ: *DEV • CURLIB: *QOSIFS • CCSID: *HEX • TEXT: Interni korisnički profil OSI usluga datoteka
QPGMR	Profil programera	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ¹ *SAVSYS *JOBCTL • PTYLMT: 3 • ACGCDE: *BLANK
QPEX	Korisnički profil Istražitelja izvedbe	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • ATNPGM: *SYSVAL • TEXT: IBM dobavljeni korisnički profil
QPM400	IBM Upravljanje izvedbom za eServer iSeries (PM iSeries)	<ul style="list-style-type: none"> • SPCAUT: *IOSYSCFG, *JOBCTL
QPRJOWN	Korisnički profil vlasnika dijelova i projekata	<ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED • CURLIB: QADM • TEXT: Korisnički profil vlasnika dijelova i projekata
QRDARSADM	R/DARS korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • TEXT: Profil R/DARS administracije
QRDAR	Profil R/DARS vlasništva	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • INLMNU: *SIGNOFF • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva
QRDARS4001	Profil R/DARS vlasništva 1	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva 1
QRDARS4002	Profil R/DARS vlasništva 2	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva 2
QRDARS4003	Profil R/DARS vlasništva 3	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva 3
QRDARS4004	Profil R/DARS vlasništva 4	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva 4

Tablica 144. IBM dobavljeni korisnički profili (nastavak)

Ime profila	Opisno ime	Parametri različiti od default vrijednosti
QRDARS4005	Profil R/DARS vlasništva 5	<ul style="list-style-type: none"> • INLMNU: *SIGNOFF • GRPPRF: QRDARS400 • OUTQ: *DEV • TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva 5
QRMTCAL	Korisnički profil udaljenog kalendara	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Korisnik OfficeVision udaljenog kalendara
QRJE	Profil unosa udaljenog posla	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ ¹ *SAVSYS ¹ *JOBCTL
QSECOFR	Profil službenika sigurnosti	<ul style="list-style-type: none"> • PWDEXP: *YES • USRCLS: *SECOFR • SPCAUT: *ALLOBJ, *SAVSYS, *JOBCTL, *SECADM, *SPLCTL, *SERVICE, *AUDIT, *IOSYSCFG • UID: 0 • PASSWORD: QSECOFR
QSNADS	Profil SNA usluga raspodjele	<ul style="list-style-type: none"> • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QSOC	OptiConnect korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • CURLIB: *QSOC • SPCAUT: *JOBCTL • MSGQ: QUSRSYS/QSOC
QSPL	Spool profil	
QSPLJOB	Profil spool posla	<ul style="list-style-type: none"> • AUT: *USE
QSRV	Profil usluge	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ ¹, *SAVSYS ¹, *JOBCTL, *SERVICE • ASTLVL: *INTERMED • ATNPGM: QSYS/QSCATTN
QSRVAGT	Korisnički profil agenta usluga	
QSRVBAS	Profil osnove usluge	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *PGMR • SPCAUT: *ALLOBJ ¹ *SAVSYS ¹ *JOBCTL • ASTLVL: *INTERMED • ATNPGM: QSYS/QSCATTN
QSVCCS	Korisnički profil CC poslužitelja	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: Korisnički profil CC poslužitelja
QSVCM	Korisnički profil Poslužitelja upravljanja klijentima	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Korisnički profil Poslužitelja upravljanja klijentima

Tablica 144. IBM dobavljeni korisnički profili (nastavak)

Ime profila	Opisno ime	Parametri različiti od default vrijednosti
QSVSM	ECS korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • STATUS: *DISABLED • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: Korisnički profil SystemView upravitelja sistema
QSVSMSS	Korisnički profil Usluge upravljano sistema	<ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • SPCENV: *SYSVAL • TEXT: Korisnički profil Usluge upravljano sistema
QSYS	Profil sistema	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SECOFR • SPCAUT: *ALLOBJ, *SECADM, *SAVSYS, *JOBCTL, *AUDIT, *SPLCTL, *SERVICE, *IOSYSCFG
QSYSOPR	Profil sistemskog operatera	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *ALLOBJ¹, *SAVSYS, *JOBCTL • INLMNU: SYSTEM • LIBRARY: *LIBL • MSGQ: QSYSOPR • DLVRY: *BREAK • SEV: 40
QTCM	Profil okidanog upravitelja predmemorije	<ul style="list-style-type: none"> • STATUS: *DISABLED
QTCP	Transmission control protocol (TCP) profil	<ul style="list-style-type: none"> • USRCLS: *SYSOPR • SPCAUT: *JOBCTL • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QTFTP	Trivial File Transfer Protocol	
QTMPLPD	Profil Transmission control protocol/Internet protocol (TCP/IP) podrške ispisa	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3 • AUT: *USE
QTMPLPD	Korisnički profil udaljenog LPR-a	<ul style="list-style-type: none"> • JOBID: QGPL/QDFTJOBID • PWDEXPITV: *NOMAX • MSGQ: QTCP/QTMPLPD
QTMTWSG	Korisnički profil Profila HTML gatewaya radne stanice	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMTWSG • TEXT: Profil HTML gatewaya radne stanice
QTMHHTTP	Korisnički profil Profila HTML gatewaya radne stanice	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP • TEXT: Profil HTTP poslužitelja
QTMHHTTP1	Korisnički profil Profila HTML gatewaya radne stanice	<ul style="list-style-type: none"> • MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP • TEXT: CGI profil HTTP poslužitelja
QTSTRQS	Profil test zahtjeva	

Tablica 144. IBM dobavljeni korisnički profili (nastavak)

Ime profila	Opisno ime	Parametri različiti od default vrijednosti
QUMB	Korisnički profil Ultimedia sistemskih mogućnosti	
QUMVUSER	Korisnički profil Ultimedia poslovne konferencije	
QUSER	Korisnički profil radne stanice	<ul style="list-style-type: none"> • PTYLMT: 3
QX400	Korisnički profil OSI usluga datoteka usluga poruka	<ul style="list-style-type: none"> • CURLIB: *QX400 • USRCLS: *SYSOPR • MSGQ: QX400/QX400 • DLVRY: *HOLD • OUTQ: *DEV • PRTDEV: *SYSVAL • ATNPGM: *NONE • CCSID: *HEX • TEXT: Interni korisnički profil OSI usluga poruka
QYCMCIMOM	Korisnički profil poslužitelja	
QYPSJSVR	Profil Java poslužitelja Središnjeg upravljanja	
QYPUOWN	Interni APU korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> • TEXT: Interni APU — korisnički profil

¹ Kad je razina sigurnosti sistema promijenjena iz razine 10 ili 20 na razinu 30 ili iznad, ova vrijednost se uklanja.

Dodatak C. Naredbe dostavljene s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE

Tablica 145 identificira koje naredbe imaju ograničeno ovlaštenje (javno ovlaštenje je *EXCLUDE) kod dostave vašeg sistema. Pokazuje koji su IBM dobavljeni korisnički profili ovlašteni za korištenje ovih ograničenih naredbi. Za još informacija o IBM dobavljenim korisničkim profilima, pogledajte poglavlje “IBM dobavljeni korisnički profili” na stranici 104.

U Tablica 145, naredbe koje su ograničene na službenika sigurnosti i svaki korisnički profil s *ALLOBJ ovlaštenjem, imaju **R** u QSECOFR profilu. Naredbe koje su specifično ovlaštene za jedan ili više IBM dobavljenih korisničkih profila, uz službenika sigurnosti, imaju **S** pod imenima profila za koje su ovlaštene.

Sve naredbe koje nisu popisane ovdje su javne, što znači da ih mogu koristiti svi korisnici. Ipak, neke naredbe trebaju posebno ovlaštenje, kao što je *SERVICE ili *JOBCTL. Posebna ovlaštenja potrebna za naredbu su popisana u Dodatak D, “Ovlaštenje potrebno za objekte koji se koriste u naredbama”, na stranici 289.

Ako odlučite dodijeliti drugim korisnicima javno ovlaštenje *USE za ove naredbe, ažurirajte ovu tablicu da naznačite kako naredbe više nisu ograničene na vašem sistemu. Upotreba nekih naredbi može trebati ovlaštenje za određene objekte na sistemu kao i za same naredbe. Pogledajte Dodatak D, “Ovlaštenje potrebno za objekte koji se koriste u naredbama”, na stranici 289 za ovlaštenja objekta potrebna za naredbe.

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ADDCLUNODE	R				
ADDCMDCRQA		S	S	S	S
ADDCRGDEVE	R				
ADDCRGNODE	R				
ADDCRSDMNK	R				
ADDDEVDMNE	R				
ADDDSTQ		S	S		
ADDDSTRTE		S	S		
ADDDSTSYSN		S	S		
ADDEXITPGM	R				
ADDIMGCLGE	R				
ADDMFS	R				
ADDNETJOBE	R				
ADDOBJCRQA		S	S	S	S
ADDOPTCTG	R				
ADDOPTSVR	R				
ADDPEXDFN		S		S	
ADDPEXFTR		S		S	
ADDPRDCRQA		S	S	S	S
ADDPTFCRQA		S	S	S	S
ADDRPYLE		S			
ADDRSCCRQA		S	S	S	S

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ADDTRCFTR	R				
ANSQST	R				
ANZBESTMDL	R				
ANZDBF	R				
ANZDBFKEY	R				
ANZDFTPWD	R				
ANZJVM		S	S	S	S
ANZPFRDTA	R				
ANZPGM	R				
ANZPRB		S	S	S	S
ANZPRFACT	R				
ANZS34OCL	R				
ANZS36OCL	R				
APYJRNCHG		S		S	
APYPTF				S	
APYRMTPTF		S	S	S	S
CFGDSTSRV		S	S		
CFGRPDS		S	S		
CFGSYSSEC	R				
CHGACTSCDE	R				
CHGASPA	R				
CHGCLUCFG	R				
CHGCLUNODE	R				
CHGCLURCY	R				
CHGCLUVER	R				
CHGCMDCRQA		S	S	S	S
CHGCRG	R				
CHGCRGDEVE	R				
CHGCRGPRI	R				
CHGCRSDMNK	R				
CHGDSTPWD ¹	R				
CHGDSTQ		S	S		
CHGDSTRTE		S	S		
CHGEXPSCDE	R				
CHGFCNARA	R				
CHGGPHFMT	R				
CHGGPHPKG	R				
CHGIMGCLG	R				
CHGIMGCLGE	R				
CHGJOBTRC	R				

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
CHGJOBTYPE	R				
CHGJRN		S	S	S	
CHGLICINF	R				
CHGMGDSYSA		S	S	S	S
CHGMGRSRVA		S	S	S	S
CHGMSTK	R				
CHGNETA	R				
CHGNETJOBE	R				
CHGNFSEXP	R				
CHGNWSA	R				
I CHGNWSCFG	R				
CHGOBJCRQA		S	S	S	S
CHGOPTA	R				
CHGPEXDFN		S		S	
CHGPRB		S	S	S	S
CHGPRDCRQA		S	S	S	S
CHGPTFCRQA		S	S	S	S
CHGPTR				S	
CHGQSTDB	R				
CHGRCYAP		S	S		
CHGRPYLE		S			
CHGRSCCRQA		S	S	S	S
CHGSYSLIBL	R				
CHGSYSVAL		S	S	S	
CHGS34LIBM	R				
CHKASPBAL	R				
CHKCMNTRC				S	
CHKPRDOPT		S	S	S	S
CPHDTA	R				
CPYFCNARA	R				
CPYGPHFMT	R				
CPYGPHPKG	R				
CPYPFRDTA	R				
CPYPTF		S	S	S	S
CPYPTFGRP		S	S	S	S
I CRTADMDMN	R				
CRTAUTHLR	R				
CRTBESTMDL	R				
CRTCLS	R				
CRTCLU	R				

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
CRTCRG	R				
CRTFCNARA	R				
CRTGPHFMT	R				
CRTGPHPKG	R				
CRTHSTDTA	R				
CRTIMGCLG	R				
CRTJOB	R				
I CRTNWSCFG	R				
CRTPFRTA	R				
CRTLASREP		S			
CRTPEXDTA		S		S	
CRTQSTDB	R				
CRTQSTLOD	R				
CRTSBS		S	S		
CRTUDFS	R				
CRTUDFS	R				
CRTVLDL	R				
CVTBASSTR	R				
CVTBASUNF	R				
CVTBGUDTA	R				
CVTDIR	R				
CVTPFRDTA	R				
CVTPFRTHD	R				
CVTS36CFG	R				
CVTS36FCT	R				
CVTS36JOB	R				
CVTS36QRY	R				
CVTS38JOB	R				
CVTTCPL		S	S	S	S
I DLTADMDMN	R				
DLTAPARDTA		S	S	S	S
DLTBESTMDL	R				
DLTCLU	R				
DLTCMNTRC				S	
DLTCRGCLU	R				
I DLTEXPSPLF	R				
DLTFCNARA	R				
DLTGPHFMT	R				
DLTGPHPKG	R				
DLTHSTDTA	R				

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
DLTIMGCLG	R				
DLTLICPGM	R				
I DLTNWSCFG	R				
DLTPEXDTA		S		S	
DLTPFRDTA	R				
DLTPRB		S	S	S	S
DLTPTF		S	S	S	S
DLTQST	R				
DLTQSTDB	R				
DLTRMTPTF		S	S	S	S
DLTSMGOBJ		S	S	S	S
DLTUDFS	R				
DLTVLDL	R				
I DLTWNTSVR	R				
DMPDLO		S	S	S	S
DMPJOB		S	S	S	S
DMPJOBINT		S	S	S	S
DMPJVM		S	S	S	S
I DMPMEMINF					
DMPOBJ				S	S
DMPYSOBY		S	S	S	S
DMPTRC	R	S		S	
DSPDSTLOG	R				
DSPHSTGPH	R				
DSPMFSINF	R				
DSPMGDSYSA		S	S	S	S
I DSPNWSCFG	R				
DSPPFRTA	R				
DSPPFRGPH	R				
DSPPTF		S	S	S	S
DSPSRVSTS		S	S	S	S
DSPUDFS	R				
EDTCPCST			S		
EDTQST	R				
EDTRBDAP			S		
EDTRCYAP		S	S		
ENCCPHK	R				
ENCFRMMSTK	R				
ENCTOMSTK	R				
I ENDASPBAL	R				

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ENDCHTSVR	R				
ENDCLUNOD	R				
ENDCMNTRC	R			S	
ENDCRG	R				
ENDDBGSVR		S	S	S	S
ENDHOSTSVR		S	S	S	S
ENDIDXMON	R				
ENDIPSIFC		S	S	S	S
ENDJOBABN		S	S	S	
ENDJOBTRC	R				
ENDMGDSYS		S	S	S	S
ENDMGRSRV		S	S	S	S
ENDMSF			S	S	S
ENDNFSSVR	R		S	S	S
ENDPEX		S		S	
ENDPFRTRC	R			S	
ENDSRVJOB		S	S	S	S
ENDSYSMGR		S	S	S	S
ENDTCP		S	S	S	S
ENDTCPCNN		S	S	S	S
ENDTCPIFC		S	S	S	S
ENDTCPSVR		S	S	S	S
I ENDWCH	R				
GENCPHK	R				
GENCRSDMNK	R				
GENMAC	R				
GENPIN	R				
GENS36RPT	R				
GENS38RPT	R				
GRTACCAUT	R				
HLDCMNDEV		S	S	S	S
HLDDSTQ		S	S		
INSPTF ³				S	
INSRMTPRD		S	S	S	S
I INSWNTSVR	R				
INZDSTQ		S	S		
I INZNWSCFG	R				
INZSYS	R				
LODIMGCLG	R				
I LODOPTFMW	R				

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
LODPTF				S	
LODQSTDB	R				
MGRS36	R				
MGRS36APF	R				
MGRS36CBL	R				
MGRS36DFU	R				
MGRS36DSPF	R				
MGRS36ITM	R				
MGRS36LIB	R				
MGRS36MNU	R				
MGRS36MSGF	R				
MGRS36QRY	R				
MGRS36RPG	R				
MGRS36SEC	R				
MGRS38OBJ	R				
MIGRATE	R				
PKGPRDDST		S	S	S	S
PRTACTRPT	R				
PRTCMNTRC				S	
PRTCPTRPT	R				
PRTJOBTRPT	R				
PRTJOBTRC	R				
PRTLCKRPT	R				
PRTPOLRPT	R				
PRTRSCRPT	R				
PRTSYSRPT	R				
PRTTNSRPT	R				
PRTTRCRPT	R				
PRTDSKINF	R				
PRERRLOG		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

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
RLSCMNDEV		S	S	S	S
RLSDSTQ		S	S		
RLSIFSLCK	R				
RLSRMTPHS		S	S		
RMVACC	R				
RMVCLUNODE	R				
RMVCRGDEVE	R				
RMVCRGNODE	R				
RMVCRSDMNK	R				
RMVDEVDMNE	R				
RMVDSTQ		S	S		
RMVDSTRTE		S	S		
RMVDSTSYSN		S	S		
RMVEXITPGM	R				
RMVIMGCLGE	R				
RMVJRNCHG		S		S	
RMVLANADP	R				
RMVMFS	R				
RMVNETJOBE	R				
RMVOPTCTG	R				
RMVOPTSVR	R				
RMVPEXDFN		S		S	
RMVPEXFTR		S		S	
RMVPTF				S	
RMVRMTPTF		S	S	S	S
RMVRPYLE		S			
RMVTRCFTR	R				
RSTAUT	R				
RST ⁴					
RSTCFG	R				
RSTDLO	R				
RSTLIB	R				
RSTLICPGM	R				
RSTOBJ ⁴					
RSTS36F	R				
RSTS36FLR	R				
RSTS36LIBM	R				
RSTS38AUT	R				
RSTUSFCNR ⁵					
RSTUSRPRF	R				

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
RTVDSKINF	R				
I RTVIMGCLG	R				
RTVPRD		S	S	S	S
RTVPTF		S	S	S	S
RTVSMGOBJ		S	S	S	S
RUNLPDA		S	S	S	S
RUNSMGCMD		S	S	S	S
RUNSMGOBJ		S	S	S	S
RVKPUBAUT	R				
SAVAPARDTA		S	S	S	S
SAVLICPGM	R				
SAVRSTCHG	R				
SAVRSTLIB	R				
SAVRSTOBJ	R				
SBMFNCJOB	R				
SBMNWSCMD	R				
SETMSTK	R				
SNDDSTQ		S	S		
SNDPRD		S	S	S	S
SNDPTF		S	S	S	S
SNDPTFORD				S	S
SNDSMGOBJ		S	S	S	S
SNDSRVRQS				S	S
I STRASPBAL	R				
STRBEST	R				
STRCHTSVR	R				
STRCLUNOD	R				
STRCMNTRC				S	
STRCRG	R				
STRDBG		S		S	S
STRDBGSVR		S	S	S	S
STRHOSTSVR		S	S	S	S
STRIDXMON	R				
STRIPSIFC		S	S	S	S
STRJOBTRC	R				
STRMGDSYS		S	S	S	S
STRMGRSRV		S	S	S	S
STRMSF ²			S	S	S
STRNFSSVR	R				
I STROBJCVN	R				

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
STRPEX		S		S	
STRPFRG	R				
STRPFRT	R				
STRPFTRC	R			S	
STRRGZIDX	R				
STRSRVJOB		S	S	S	S
STRSST				S	
STRSYMGR		S	S	S	S
STRS36MGR	R				
STRS38MGR	R				
STRTCP		S	S	S	S
STRTCPFC		S	S	S	S
STRTCPVSVR		S	S	S	S
STRUPDIDX	R				
I STRWCH	R				
I TRCASPBAL	R				
TRCCPIC	R				
TRCICF	R				
TRCINT		S		S	
TRCJOB		S	S	S	S
TRCTCPAPP				S	S
TRNPIN	R				
I UPDPTFINF	R				
VFYCMN		S	S	S	S
VFYIMGCLG	R				
VFYLNKLPDA		S	S	S	S
VFYMSTK	R				
VFYPIN	R				
VFYPRT		S	S	S	S
VFYTAP		S	S	S	S
WRKCNTINF				S	S
WRKDEVTBL	R				
WRKDPCQ		S	S		
WRKDSTQ		S	S		
WRKFCNARA	R				
WRKIMGCLGE	R				
WRKJRN		S	S	S	
WRKLIB					
WRKLIBPDM					
WRKLCINF	R				

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
WRKNWSCFG	R				
WRKORDINF			S	S	
WRKPEXDFN		S		S	
WRKPEXFTR		S		S	
WRKPGMTBL	R				
WRKPRB		S	S	S	S
WRKPTFGRP		S	S	S	S
WRKSRVPVD				S	S
WRKSYSACT	R				
WRKTRC	R				
WRKTXIDX	R				
WRKUSRTBL	R				
WRKWCH	R				

¹ Naredba CHGDSTPWD se dostavlja s javnim ovlaštenjem *USE, ali morate biti prijavljeni kao QSECOFR za korištenje ove naredbe.

² Korisnički profil QMSF je također ovlašten za ovu naredbu.

³ QSRV može izvesti ovu naredbu samo ako se IPL ne radi.

⁴ Uz QSYS, korisnički profil QRDARS400 ima ovlaštenje.

⁵ Uz QSYS, korisnički profil QUMB ima ovlaštenje.

Dodatak D. Ovlaštenje potrebno za objekte koji se koriste u naredbama

Tablice u ovom dodatku pokazuju koje je ovlaštenje potrebno za objekte referencirane naredbom. Na primjer, u unosu za naredbu Promjena korisničkog profila (CHGUSRPRF) tablica ispisuje sve objekte koje trebate za ovlaštenje, kao korisnikov red poruka, opis posla i početni program.

Tablice su organizirane abecednim redom prema tipu objekta. U dodatku, tablice su uključene za stavke koje nisu i5/OS objekti (poslovi, spoolirane datoteke, mrežni atributi i sistemske vrijednosti) i za neke funkcije (emulacija uređaja i financije). Dodatna razmatranja (ako ih ima) uključena su kao fusnote u tablici.

Slijede opisi stupaca u tablicama:

Referencirani objekt

Objekti ispisani u stupcu *Referencirani objekti* su objekti za koje korisnik treba ovlaštenje kad koristi naredbu.

Ovlaštenje potrebno za objekt

Ovlaštenja navedena u tablicama prikazuju ovlaštenja objekata i ovlaštenja podataka potrebna za objekt kad se koristi naredba. Sljedeća tablica opisuje ovlaštenja koja su navedena u stupcu *Potrebna ovlaštenja*. Opis uključuje primjere kako se koristi ovlaštenje. U većini slučajeva, pristupanje objektu zahtijeva kombinaciju ovlaštenja objekata i podataka.

Ovlaštenje potrebno za knjižnicu

Ovaj stupac pokazuje koje ovlaštenje je potrebno za knjižnicu koja sadržava objekt. Za većinu operacija, *EXECUTE ovlaštenje potrebno je za lociranje objekta u knjižnici. Za dodavanje objekta knjižnici potrebno je ovlaštenje *READ i *ADD. Ova tablica opisuje ovlaštenja koja su navedena u stupcu *Potrebna ovlaštenja*.

Tablica 146. Opis tipova ovlaštenja

Ovlaštenje	Ime	Dozvoljene funkcije
<i>Ovlaštenja objekta:</i>		
*OBJOPR	Operativan objekt	Gledanje opisa objekta. Upotreba objekta kako je određeno korisnikovim ovlaštenjima podataka.
*OBJMGT	Upravljanje objektom	Navođenje sigurnosti za objekt. Premještanje ili preimenovanje objekta. Sve funkcije definirane za *OBJALTER i *OBJREF.
*OBJEXIST	Postojanje objekta	Brisanje objekta. Oslobođanje memorije objekta. Izvođenje operacija spremanja i vraćanja za objekt ¹ . Prebacivanje vlasništva objekta.
*OBJALTER	Promjena objekta	Dodavanje, čišćenje, inicijalizacija i reorganizacija članova datoteka baze podataka. Izmjena i dodavanje atributa datoteka baze podataka: dodavanje i uklanjanje okidača. Promjena atributa SQL paketa. Premještanje knjižnice ili foldera u drugi ASP.
*OBJREF	Referenca objekta	Navođenje datoteke baze podataka kao nadređene u referentnom ograničenju. Na primjer, želite definirati pravilo da korisnički zapis mora postojati u CUSMAS datoteci prije nego što naredba za korisnika može biti dodana u CUSORD datoteku. Trebate *OBJREF ovlaštenje za CUSMAS datoteku da definirate ovo pravilo.
*AUTLMGT	Upravljanje autorizacijskom listom	Dodavanje i uklanjanje korisnika i njihovih ovlaštenja iz autorizacijske liste ² .

Ovlaštenje potrebno za knjižnicu

Tablica 146. Opis tipova ovlaštenja (nastavak)

Ovlaštenje	Ime	Dozvoljene funkcije
<i>Ovlaštenja podataka:</i>		
*READ	Čitanje	Prikaz sadržaja objekta, kao što je pregled slogova u datoteci.
*ADD	Dodavanje	Dodavanje unosa za objekt, kao što je dodavanje poruka u red poruka ili dodavanje slogova u datoteku.
*UPD	Ažuriranje	Promjena unosa u objektu, kao što je promjena slogova u datoteci.
*DLT	Brisanje	Uklanjanje unosa iz objekta, kao što je uklanjanje poruka iz reda poruka ili brisanje slogova iz datoteke.
*EXECUTE	Izvođenje	Izvođenje programa, servisnih programa ili SQL paketa. Lociranje objekta u knjižnici ili direktoriju.
¹	Ako korisnik ima spremi sistem (*SAVSYS) posebno ovlaštenje, ovlaštenje postojanje objekta nije potrebno za izvođenje operacija spremanja i vraćanja na objektu.	
²	Za više informacija uputite se na iSeries Referenca sigurnosti.	

U dodatku ovim vrijednostima, stupci *Potrebno ovlaštenje* mogu pokazati sistemski definirane podskupove ovih ovlaštenja. Sljedeća tablica prikazuje podskupove ovlaštenja objekata i ovlaštenja podataka.

Tablica 147. Sistemski definirano ovlaštenje

Ovlaštenje	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<i>Ovlaštenja objekata</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Ovlaštenja podataka</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

Sljedeća tablica prikazuje dodatne podskupove ovlaštenja koje podržavaju naredbe CHGAUT i WRKAUT.

Tablica 148. Sistemski definirano ovlaštenje

Ovlaštenje	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Ovlaštenja objekata</i>							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
<i>Ovlaštenja podataka</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

Za više informacija o ovim ovlaštenjima i njihovim opisima uputite se na Series Referenca sigurnosti.

Pretpostave upotrebe naredbi

1. Da biste koristili bilo koju naredbu, *USE ovlaštenje potrebno je za naredbu. Ovo ovlaštenje nije specifično ispisano u tablicama.
2. Da biste unijeli i prikazali naredbu, morate imati operativno ovlaštenje za IBM-dobavljenu datoteku prikaza, izlaznu datoteku pisača ili grupu panelu koju koristi naredba. Ove datoteke i grupe panela se otpremaju s javnim ovlaštenjem *USE.

Općenita pravila za ovlaštenja objekata u naredbama

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
Promjena (CHG) s F4 (Prompt) ⁷	Trenutne vrijednosti	Trenutne vrijednosti su prikazane ako korisnik ima ovlaštenje za te vrijednosti.	*EXECUTE
Naredba pristupa objektu u direktoriju	Direktoriji u prefiksu staze	*X	
	Direktorij kada je uzorak specificiran (* ili ?)	*R	
Kreiranje objekta u direktoriju	direktoriji u prefiksu staze	*X	
	Direktorij za novi objekt	*WX	
Kopiranje (CPY) gdje je u-datoteku datoteka baze podataka	Objekt koji treba kopirati	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	CRTPF naredba, ako je CRTFILE (*YES) specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
	U-datoteku, ako je CRTFILE (*YES) specificirano ¹		*ADD, *EXECUTE
	U-datoteku, ako postoji i dodaj je novi član	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*ADD, *EXECUTE
	U-datoteku, ako datoteka i član postoje i *ADD opcija je specificirana	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	U-datoteku, ako datoteka i član postoje i *REPLACE opcija je specificirana	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	U-datoteku, ako postoji, dodan je novi član i specificirana je opcija *UPDADD. ⁸	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *UPD	*EXECUTE
	U-datoteku, ako datoteka i član postoje i *UPDADD opcija je specificirana. ⁸	*OBJOPR, *ADD, *UPD	*EXECUTE
Kreiranje (CRT)	Objekt koji se treba kreirati ²		*READ, *ADD
	Korisnički profil koji će posjedovati kreirani objekt (ili korisnički profil koji izvodi posao ili korisnički grupni profil)	*ADD	
Kreiranje (CRT) ako je REPLACE(*YES) specificirano ^{6,9}	Objekt koji treba kreirati (i zamijeniti) ²	*OBJMGT, *OBJEXIST, *READ ⁵	*READ, *ADD
	Korisnički profil koji će posjedovati kreirani objekt (bilo korisnički profil koji izvodi posao ili korisnikov profil grupe)	*ADD	

Pravila za ovlaštenja objekata u naredbama

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
Prikaz (DSP) ili druga operacija koja koristi izlaznu datoteku (OUTPUT(*OUTFILE))	Objekt koji treba prikazati	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako datoteka ne postoji ³		*ADD, *EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako postoji, i novi član je dodan i navedena je opcija *REPLACE i član nije prethodno postojao	*OBJOPR, *OBJMGT ili *OBJALTER, *ADD, *DLT	*ADD, *EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako datoteka postoji i novi član je dodan i opcija *ADD specificirana i član nije prethodno postojao	OBJOPR, *OBJMGT or *OBJALTER, *ADD	*ADD, *EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako datoteka i član postoje i specificirana je opcija *ADD	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako datoteka i član postoje i specificirana je opcija *REPLACE	*OBJOPR, *OBJMGT ili *OBJALTER, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Formatiranje datoteke (QAxxxx), ako izlazna datoteka ne postoji	*OBJOPR	
Prikaz (DSP) upotrebom *PRINT ili Rad (WRK) upotrebom *PRINT	Objekt koji treba prikazati	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red ⁴	*READ	*EXECUTE
	Datoteka pisača (QPxxxx u QSYS)	*USE	*EXECUTE
Spremanje (SAV) ili druga operacija koja koristi opis uređaja	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
	Datoteka uređaja pridružena opisu uređaja, kao što je QSYSTAP za TAP01 opis uređaja	*USE	*EXECUTE
<p>¹ Korisnički profil koji izvodi naredbu kopiranja postaje vlasnik u-datoteke, osim ako korisnik nije član profila grupe i ima OWNER(*GRPPRF). Ako korisnikov profil specificira OWNER(*GRPPRF), profil grupe postaje vlasnik u-datoteke. U tom slučaju, korisnik koji izvodi naredbu mora imati *ADD ovlaštenje za grupni profil i ovlaštenje za dodavanje člana i pisanje podataka u novu datoteku. U-datoteci se daje isto javno ovlaštenje, ovlaštenje primarne grupe, privatna ovlaštenja i autorizacijska lista kao i kod iz-datoteke.</p> <p>² Korisnički profil koji izvodi naredbu kreiranja postaje vlasnik novokreiranog objekta, osim ako nije član profila grupe i ima OWNER(*GRPPRF). Ako korisnikov profil specificira OWNER(*GRPPRF), profil grupe postaje vlasnik novo kreiranog objekta. Javno ovlaštenje objekta kontrolirano je s AUT parametrom.</p> <p>³ korisnički profil koji izvodi naredbu prikaza postaje vlasnik novokreirane izlazne datoteke, osim ako nije član profila grupe i ima OWNER(*GRPPRF). Ako korisnikov profil specificira OWNER(*GRPPRF), profil grupe postaje vlasnik izlazne datoteke. javno ovlaštenje za izlaznu datoteku je kontrolirano s CRTAUT parametrom knjižnice izlazne datoteke.</p> <p>⁴ Ako je izlazni red definiran kao OPRCTL (*YES), korisnik s *JOBCTL posebnim ovlaštenjem ne treba ovlaštenje za izlazni red. Korisnik sa *SPLCTL posebnim ovlaštenjem ne treba ovlaštenje za izlazni red.</p> <p>⁵ Za datoteke uređaja, *OBJOPR ovlaštenje je također potrebn.i</p> <p>⁶ REPLACE parametar nije dostupan u S/38 okolini. REPLACE(*YES) je ekvivalentno korištenju funkcijske tipke iz programerskog izbornika za brisanje trenutnog objekta.</p> <p>⁷ Također je potrebno ovlaštenje za odgovarajuću (DSP) naredbu.</p> <p>⁸ *UPDADD opcija dostupna je samo u MBROPT parametru naredbe CPYF.</p> <p>⁹ Ovo se ne odnosi na REPLACE parametar naredbe CRTJVAPGM.</p>			

Zajedničke naredbe za većinu objekata

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Zajedničke naredbe za većinu objekata

Tablica 149. Zajedničke naredbe za većinu objekata

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ALCOBJ ^{1,2,11}	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
ANZUSROBJ ²⁰			
CHGOBJAUD ¹⁸	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
CHGOBJD ³	Objekt, ako je datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt, ako nije datoteka	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGOBJOWN ^{3,4}	Objekt	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (ako je datoteka, knjižnica, opis podsistema)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (ako je *AUTL)	Vlasništvo ili *ALLOBJ	*EXECUTE
	Stari korisnički profil	*DLT	*EXECUTE
	Novi korisnički profil	*ADD	*EXECUTE
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
CHGOBJPGP ³	Objekt	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (ako je datoteka, knjižnica, opis podsistema)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (ako je *AUTL)	Vlasništvo i *OBJEXIST ili *ALLOBJ	*EXECUTE
	Stari korisnički profil	*DLT	
	Novi korisnički profil	*ADD	
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
CHKOBJ ³	Objekt	Ovlaštenje specificirano AUT parametrom ¹⁴	*EXECUTE
CPROBJ	Objekt	*OBJMGT	*EXECUTE
CHKOBJITG ^{11(Q)}			
CRTDUPOBJ ^{3,9,11,21}	Novi objekt		*USE, *ADD
	Objekt koji se kopira, ako je *AUTL	*AUTLMGT	*USE, *ADD
	Objekt koji se kopira, svi drugi tipovi	*OBJMGT, *USE	*USE
	CRTSAVF naredba (ako je objekt datoteka spremanja)	*OBJOPR	
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
DCPOBJ	Objekt	*USE	*EXECUTE
DLCOBJ ^{1,11}	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
DMPOBJ(Q) ³	Objekt	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DMPSYSOBJ(Q)	Objekt	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPOBJAUT ³	Objekt (da bi vidjeli sve informacije ovlaštenja)	*OBJMGT ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje ili vlasništvo	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	

Zajedničke naredbe za većinu objekata

Tablica 149. Zajedničke naredbe za većinu objekata (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DSPOBJD ^{2, 28}	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Objekt	Svako ovlaštenje koje nije *EXCLUDE	*EXECUTE
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*EXECUTE	
EDTOBJAUT ^{3,5,6,15}	Objekt	*OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt (ako je datoteka)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL, ako se koristi za osiguranje objekta	Nije *EXCLUDE	
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
GRTOBJAUT ^{3,5,6,15}	Objekt	*OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt (ako je datoteka)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL, ako se koristi za osiguranje objekta	Nije *EXCLUDE	
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
	Referentni ASP uređaj (ako je specificiran)	*EXECUTE	
	Objekt reference	*OBJMGT ili vlasništvo	*EXECUTE
MOVOBJ ^{3,7,12}	Objekt	*OBJMGT	
	Objekt (ako je *FILE)	*ADD, *DLT, *EXECUTE	
	Objekt (ako je *FILE)	*DLT, *EXECUTE	
	Iz-knjižnice		*CHANGE
	U-knjižnicu		*READ, *ADD
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
PRTADPOBJ ^{26(Q)}			
PRTPUBAUT ²⁶			
PRTUSROBJ ²⁶			
PRTPVTAUT ²⁶			
RCLDBXREF			
RCLOBJOWN (Q)			
RCLSTG (Q)			
RCLTMPSTG (Q)	Objekt	*OBJMGT	*EXECUTE
RNMOBJ ^{3,11}	Objekt	*OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	Objekt, ako je *AUTL	*AUTLMGT	*EXECUTE
	Objekt (ako je *FILE)	*OBJOPR, *OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	

Zajedničke naredbe za većinu objekata

Tablica 149. Zajedničke naredbe za većinu objekata (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RSTOBJ ^{3,13} (Q)	Objekt, ako već postoji u knjižnici	*OBJEXIST ⁸	*EXECUTE, *ADD
	Objekt, ako je *CFGL, *CNNL, *CTLD, *DEVVD, *LIND ili *NWID	*CHANGE i *OBJMGT	*EXECUTE
	Definicija medija	*USE	*EXECUTE
	Redovi poruka koji se vraćaju u knjižnicu gdje već postoje	*OBJOPR, *OBJEXIST ⁸	*EXECUTE, *ADD
	Korisnički profil koji se kreira	*ADD ⁸	
	Program koji usvaja ovlaštenje	Vlasnik ili *SECADM i *ALLOBJ posebno ovlaštenje	*EXECUTE
	U-knjižnicu	*EXECUTE, *ADD ⁸	
	Knjižnica za spremljeni objekt ako je specificirano VOL(*SAVVOL)	*USE ⁸	
	Datoteka spremanja	*USE	*EXECUTE
RSTOBJ ^{3,13} (Q)	Jedinica trake, disketna jedinica ili optička jedinica	*USE	*EXECUTE
	Datoteka trake (QSYSTAP) ili datoteka diskete (QSYSDKT)	*USE ⁸	*EXECUTE
	Optička datoteka (OPTFILE) ²²	*R	Nije primjenljivo
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) ²²	*X	Nije primjenljivo
	Prefiks staze OPTFILE ²²	*X	Nije primjenljivo
	Optički volumen ²⁴	*USE	Nije primjenljivo
	QSYS/QPSRLDSP izlaz pisača, ako je navedeno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	QSYS/QASRRSTO datoteka reference polja za izlaznu datoteku, ako je specificirana izlazna datoteka i ne postoji	*USE	*EXECUTE
Opis ASP uređaja ²⁵	*USE		
RSTSYSINF	Datoteka spremanja	*USE	*EXECUTE
	Jedinica trake, disketna jedinica ili optička jedinica	*USE	*EXECUTE
	Optička datoteka (OPTFILE) ²²	*R	N/A
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) ²²	*X	N/A
	Prefiks staze OPTFILE ²²	*X	N/A
	Optički volumen ²⁴	*USE	N/A
RVKPUBAUT ²⁰	Datoteka trake (QSYSTAP) ili datoteka diskete (QSYSDKT)	*USE ⁸	*EXECUTE
RTVOBJD ^{2, 29}	Objekt	Svako ovlaštenje koje nije *EXCLUDE	*EXECUTE

Zajedničke naredbe za većinu objekata

Tablica 149. Zajedničke naredbe za većinu objekata (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RVKOBJAUT ^{3,5,15,27}	Prefiks staze OPTFILE ²²	*X	Nije primjenljivo
	Optički volumen ²⁴	*USE	Nije primjenljivo
	QSYS/QPSRLDSP izlaz pisača, ako je navedeno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
SAVCHGOBJ ³	Objekt (8)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Jedinica trake, diskete, optička jedinica	*USE	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako je prazna	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako postoje slogovi u njoj	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Spremanje aktivnog reda poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Korisnički prostor naredbe, ako je specificiran	*USE	*EXECUTE
SAVCHGOBJ ³	Optička datoteka (OPTFILE) ²²	*RW	Nije primjenljivo
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) ²²	*WX	Nije primjenljivo
	Prefiks staze optičke datoteke (OPTFILE) ²²	*X	Nije primjenljivo
	Osnovni direktorij (/) optičkog volumena ^{22, 23}	*RWX	Nije primjenljivo
	Optički volumen ²⁴	*CHANGE	
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	QSYS/QASAVOBJ datoteka reference polja za izlaznu datoteku, ako je specificirana izlazna datoteka i ne postoji	*USE ⁸	*EXECUTE
	QSYS/QPSAVOBJ izlaz pisača	*USE ⁸	*EXECUTE
	Opis ASP uređaja ²⁵	*USE	
SAVOBJ ³	Objekt	*OBJEXIST ⁸	*EXECUTE
	Definicija medija	*USE	*EXECUTE
	Jedinica trake, diskete, optička jedinica	*USE	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako je prazna	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako postoje slogovi u njoj	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Spremanje aktivnog reda poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Korisnički prostor naredbe, ako je specificiran	*USE	*EXECUTE

Tablica 149. Zajedničke naredbe za većinu objekata (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
SAVOBJ ³	Optička datoteka (OPTFILE) ²²	*RW	Nije primjenljivo
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) ²²	*WX	Nije primjenljivo
	Prefiks staze OPTFILE ²²	*X	Nije primjenljivo
	Osnovni direktorij (/) optičkog volumena ^{22, 23}	*RWX	Nije primjenljivo
	Optički volumen ²⁴	*CHANGE	
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	QSYS/QASAVOBJ datoteka reference polja za izlaznu datoteku, ako je specificirana izlazna datoteka i ne postoji	*USE ⁸	*EXECUTE
	QSYS/QPSAVOBJ izlaz pisaača	*USE ⁸	*EXECUTE
	Opis ASP uređaja ²⁵	*USE	
SAVSTG ¹⁰			
SAVSYS ¹⁰	Jedinica trake, optička jedinica	*USE	*EXECUTE
	Osnovni direktorij (/) optičkog volumena ²²	*RWX	Nije primjenljivo
	Optički volumen ²⁴	*CHANGE	Nije primjenljivo
SAVSYSINF	Definicija medija	*USE	*EXECUTE
	Jedinica trake, diskete, optička jedinica	*USE	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako je prazna	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako postoje slogovi u njoj	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Optička datoteka (OPTFILE) ²²	*RW	N/A
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) ²²	*WX	N/A
	Prefiks staze OPTFILE ²²	*X	N/A
	Osnovni direktorij (/) optičkog volumena ^{22, 23}	*RWX	N/A
	Optički volumen ²⁴	*CHANGE	
SAVRSTCHG	Na izvornom sistemu, isto ovlaštenje kao što je traženo SAVCHGOBJ naredbom.		
	Na ciljnom sistemu, isto ovlaštenje kao što je traženo kod RSTOBJ naredbe.		
	Opis ASP uređaja ²⁵	*USE	
SAVRSTOBJ	Na izvornom sistemu, isto ovlaštenje kao što je traženo SAVOBJ naredbom.		
	Na ciljnom sistemu, isto ovlaštenje kao što je traženo kod RSTOBJ naredbe.		
	Opis ASP uređaja ²⁵	*USE	
SETOBJACC	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
STROBJCVN (Q) ³⁰			
WRKOBJ ¹⁹	Objekt	Bilo koje ovlaštenje	*USE

Zajedničke naredbe za većinu objekata

Tablica 149. Zajedničke naredbe za većinu objekata (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
WRKOBJLCK	Objekt		*EXECUTE
	ASP uređaj	*EXECUTE	
WRKOBJOWN ¹⁷	Korisnički profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPGP ¹⁷	Korisnički profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPVT ¹⁷	Korisnički profil	*READ	*EXECUTE

- ¹ Pogledajte OBJTYPE ključnu riječ ALCOBJ naredbe za listu tipova objekata koji se mogu dodijeliti i dealocirati.
- ² potrebno je neko ovlaštenje za objekt (koje nije *EXCLUDE).
- ³ Ova se naredba ne može koristiti za dokumente ili foldere. Koristite ekvivalentnu naredbu objekta knjižnice dokumenta (DLO).
- ⁴ Morate imati *ALLOBJ i *SECADM posebno ovlaštenje da biste promijenili vlasnika programa, servisnog programa i SQL paket koji usvaja ovlaštenje.
- ⁵ Morate biti vlasnik ili imati *OBJMGT ovlaštenje i ovlaštenja koja se dodjeljuju ili opozivaju.
- ⁶ Morate biti vlasnik ili imati *ALLOBJ ovlaštenje za dodjelu *OBJMGT ili *AUTLMGT ovlaštenja.
- ⁷ Ova se naredba ne može koristiti za korisničke profile, opise kontrolera, opise uređaja, opise linija, dokumente, knjižnice dokumenata i foldere.
- ⁸ Ako imate *SAVSYS posebno ovlaštenje ne trebate specificirano ovlaštenje.
- ⁹ Ako korisnik koji izvodi CRTDUPOBJ naredbu ima OWNER(*GRPPRF) u svom korisničkom profilu, vlasnik novog objekta je profil grupe. Da biste uspješno kopirali ovlaštenja u novi objekt u vlasništvu profila grupe, primjenjuje se sljedeće:
 - Korisnik koji izvodi naredbu mora imati ovlaštenje za od-objekta. Ovlaštenja se mogu dobiti od usvojenog ovlaštenja ili preko profila grupe.
 - Ako se desi greška za vrijeme kopiranja u novi objekt, novokreirani objekt se briše.
- ¹⁰ Morate imati *SAVSYS posebno ovlaštenje.
- ¹¹ Ova se naredba ne može koristiti za dnevnik i primatelje dnevnika.
- ¹² Ova naredba se ne može koristiti za dnevnik i primatelje dnevnika, osim ako je iz-knjižnica QRCL, a u-knjižnica je originalna knjižnica za dnevnik ili primatelj dnevnika.
- ¹³ Morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ za specifikaciju vrijednosti različitu od *NONE za parametar Dozvoli razlike objekata (ALWOBJDIF).
- ¹⁴ Da biste provjerili korisničko ovlaštenje za objekt, morate imati ovlaštenje koje provjeravate. Na primjer, da biste provjerili ima li korisnik *OBJEXIST ovlaštenje za FILEB, morate imati *OBJEXIST ovlaštenje za FILEB.
- ¹⁵ Da osigurate objekt s autorizacijskom listom ili uklonite autorizacijsku listu, morate izvesti jednu od sljedećih akcija:
 - Posjedovati objekt.
 - Imati *ALL ovlaštenje za objekt.
 - Imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.

Tablica 149. Zajedničke naredbe za većinu objekata (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
16	Ako originalna datoteka ili preimenovana datoteka ima pridruženog posjednika ovlaštenja, potrebno je *ALL ovlaštenje za posjednika ovlaštenja.		
17	Ova naredba ne podržava QOPT sistem datoteke.		
18	Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje.		
19	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
20	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.		
21	Sva ovlaštenja na iz-objektu duplicirana su u novi objekt. Primarna grupa novog objekta određena je poljem tip ovlaštenja grupe (GRPAUTTYTYP) u korisničkom profilu koji izvodi naredbu. Ako iz-objekt ima primarnu grupu, novi objekt ne mora imati istu primarnu grupu, ali ovlaštenje koje primarna grupa ima u iz-objektu bit će duplicirano u novom objektu.		
22	Ova provjera ovlaštenja napravljena je samo kada je format optičkog medija Univerzalni format diska.		
23	Ova provjera ovlaštenja radi se samo kada čistite optički volumen.		
24	Optički volumeni nisu pravi sistemski objekti. Veza između optičkog volumena i autorizacijske liste korištene za osiguravanje volumena, održavana je funkcijom optičke podrške.		
25	Ovlaštenje je potrebno samo ako operacija spremanja ili vraćanja treba prekidač za prostor imena knjižnice.		
26	Morate imati *ALLOBJ ili *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		
27	*** Security Risk *** Opoziva sva ovlaštenja specifično dana korisniku jer neki objekt može rezultirati da korisnik ima veće ovlaštenje nego prije operacije opoziva. Ako korisnik ima ovlaštenje za *USE i objekt i ovlaštenje *CHANGE na autorizacijskoj listi koja osigurava objekt, opozivajući ovlaštenje *USE rezultira da korisnik ima ovlaštenje *CHANGE za objekt.		
28	Morate imati posebno ovlaštenje bilo *ALLOBJ ili *AUDIT da vam se prikaže trenutna vrijednost revizije objekta. Inače, vrijednost *NOTAVL se prikazuje da pokaže kako vrijednost nije dostupna za prikaz.		
29	Morate imati posebno ovlaštenje bilo *ALLOBJ ili *AUDIT za dohvat trenutne vrijednosti revizije objekta. Inače, vrijednost *NOTAVL se vraća da pokaže kako vrijednosti nisu dostupne za dohvat.		
30	Pogledajte naredbe CHGPGM, CHGSRVPGM i CHGMOD da odredite ovlaštenje potrebno za programe konvertiranja, servisne programe i module.		

Naredbe obnavljanja pristupne staze: potrebna ovlaštenja

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Ove naredbe na zahtijevaju ovlaštenja objekta.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGRCYAP ¹ (Q)	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
DSPRCYAP ¹	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
EDTRBDAP ² (Q)			
EDTRCYAP ¹ (Q)	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
¹	Morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		
²	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		

Naredbe Napredne funkcije predstavljanja (AFP): potrebna ovlaštenja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDFNTTBLE	DBCS tablica fonta	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCDEFNT	Resurs fonta	*CHANGE	*EXECUTE
CHGFNTTBLE	DBCS tablica fonta	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFNTRSC	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Resurs fonta: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Resurs fonta: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTFNNTBL	DBCS tablica fonta		*READ, *ADD
CRTFORMDF	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Definicija obrasca: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Definicija obrasca: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTOVL	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Prekrivanje: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Prekrivanje: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTPAGDFN	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Definicija stranice: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Definicija stranice: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTPAGSEG	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Segment stranice: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Segment stranice: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
DLTFNTRSC	Resurs fonta	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTFNNTBL	DBCS tablica fonta	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFORMDF	Definicija obrasca	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTOVL	Prekrivanje	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGDFN	Definicija stranice	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGSEG	Segment stranice	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCDEFNT	Resurs fonta	*USE	*EXECUTE
DSPFNTRSCA	Resurs fonta	*USE	*EXECUTE
DSPFNNTBL	DBCS tablica fonta	*USE	*EXECUTE
RMVFNTTBLE	DBCS tablica fonta	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFNTRSC ¹	Resurs fonta	*USE	*USE
WRKFORMDF ¹	Definicija obrasca	*USE	*USE
WRKOVL ¹	Prekrivanje	*USE	*USE
WRKPAGDFN ¹	Definicija stranice	Bilo koje ovlaštenje	*USE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
WRKPAGSEG ¹	Segment stranice	*USE	Bilo koje ovlaštenje
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.			

AF_INET utičnice preko SNA naredbi: potrebna ovlaštenja

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje. Ove naredbe ne trebaju ovlaštenja za objekte:

Ove naredbe ne trebaju ovlaštenja za objekte:			
ADDIPSIFC ¹	CHGIPSIFC ¹	CVTIPSLOC	RMVIPSLOC ¹
ADDIPSRTE ¹	CHGIPSLOC ¹	ENDIPSIFC (Q)	RMVIPSRTE ¹
ADDIPSLOC ¹	CHGIPSTOS ¹	PRTIPSCFG	STRIPSIFC (Q)
CFGIPS	CVTIPSIFC	RMVIPSIFC ¹	
¹ Morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.			

Uzbune: potrebna ovlaštenja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDALRD	Tablica uzbune	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGALRD	Tablica uzbune	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGALRTBL (Q)	Tablica uzbune	*CHANGE	*EXECUTE
CRTALRTBL (Q)	Tablica uzbune		*READ, *ADD
DLTALR	Fizička datoteka QAALERT	*USE, *DLT	*EXECUTE
DLTALRTBL (Q)	Tablica uzbune	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVALRD	Tablica uzbune	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKALR ¹	Fizička datoteka QAALERT	*USE	*EXECUTE
WRKALRD ¹	Tablica uzbune	*USE	*EXECUTE
WRKALRTBL ¹	Tablica uzbune	*READ	*USE
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.			

Naredbe razvoja aplikacija: potrebna ovlaštenja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
FNDSTRPDM	Izvorni dio	*READ	*EXECUTE
MRGFORMD	Opis obrasca	*READ	*EXECUTE

Naredbe razvoja aplikacija

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRAPF ¹	Izvorna datoteka	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Naredbe CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM i RMVM	*USE	*EXECUTE
STRBGU ¹	Dijagram	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
STRDFU ¹	Program (ako kreira opciju programa)		*READ, *ADD
	Program (ako se radi o opciji promjene ili brisanja programa)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Program (ako se radi o opciji promjene ili prikaza podataka)	*USE	*EXECUTE
	Datoteka baze podataka (ako se radi o opciji promjene podataka)	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Datoteka baze podataka (ako se radi o opciji prikaza podataka)	*USE	*EXECUTE
	Datoteka prikaza (ako se radi o opciji prikaza ili promjene podataka)	*USE	*EXECUTE
	Datoteka prikaza (ako se radi o opciji promjene programa)	*USE	*EXECUTE
	Datoteka prikaza (ako se radi o opciji brisanja programa)	*OBJEXIST	*EXECUTE
STRPDM ¹			
STRRLU	Izvorna datoteka	*READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Uređivanje, dodavanje ili promjena člana	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Pregledavanje člana	*OBJOPR	*EXECUTE
	Ispis prototipa izvještaja	*OBJOPR	*EXECUTE
	Uklanjanje člana	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Promjena tipa ili teksta člana	*OBJOPR	*EXECUTE
STRSDA	Izvorna datoteka	*READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Ažuriranje ili dodavanje novog člana	*CHANGE, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Brisanje člana	*ALL	*EXECUTE
STRSEU ¹	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Uređivanje ili promjena člana	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Dodavanje člana	*USE, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Pregledavanje člana	*USE	*EXECUTE
	Ispis člana	*USE	*EXECUTE
	Uklanjanje člana	*USE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Promjena tipa ili teksta člana	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKLIBPDM ^{1, 4}			
WRKMBRPDM ¹	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
WRKOBJPDM ¹	Datoteka	*READ ili vlasništvo	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
¹	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
²	Grupa odgovara knjižnici.		
³	Projekt se sastoji od nekoliko grupa (knjižnica).		
⁴	Za ovu naredbu je potrebno posebno ovlaštenje *ALLOBJ.		

Naredbe posjednika ovlaštenja: potrebna ovlaštenja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTAUTHLR (Q)	Pridruženi objekt ako postoji	*ALL	*EXECUTE
DLTAUTHLR	Pojednik ovlaštenja	*ALL	*EXECUTE
DSPAUTHLR	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.

Naredbe autorizacijske liste: potrebna ovlaštenja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za QSYS knjižnicu
ADDAUTLE ¹	*AUTL	*AUTLMGT ili vlasništvo	*EXECUTE
CHGAUTLE ¹	*AUTL	*AUTLMGT ili vlasništvo	*EXECUTE
CRTAUTL			
DLTAUTL	*AUTL	Vlasnik ili *ALLOBJ	*EXECUTE
DSPAUTL	*AUTL		*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
DSPAUTLDLO	*AUTL	*USE	*EXECUTE
DSPAUTLOBJ	*AUTL	*READ	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
EDTAUTL ¹	*AUTL	*AUTLMGT ili vlasništvo	*EXECUTE
RMVAUTLE ¹	*AUTL	*AUTLMGT ili vlasništvo	*EXECUTE
RTVAUTLE ²	*AUTL	*AUTLMGT ili vlasništvo	*EXECUTE
WRKAUTL ^{3,4,5}	*AUTL		

Naredbe autorizacijske liste

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za QSYS knjižnicu
¹	Morate biti vlasnik ili imati ovlaštenje upravljanjem autorizacijske liste te imati ovlaštenja koja se daju ili oduzimaju.		
²	Ako nemate *OBJMGT ili *AUTLMGT, možete dohvatiti ovlaštenje *PUBLIC i vaše vlastito ovlaštenje. Morate imati *READ ovlaštenje za vlastiti profil za dohvaćanje vlastitog ovlaštenja.		
³	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.		
⁴	Ne smijete biti isključeni (*EXCLUDE) iz autorizacijske liste.		
⁵	Potrebno je neko ovlaštenje za autorizacijsku listu.		

Naredbe direktorija vezivanja: potrebna ovlaštenja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDBNDDIRE	Direktorij vezivanja	*OBJOPR, *ADD	*USE
CRTBNDDIR	Direktorij vezivanja		*READ, *ADD
DLTBNDDIR	Direktorij vezivanja	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPBNDDIR	Direktorij vezivanja	*READ, *OBJOPR	*USE
RMVBNDIRE	Direktorij vezivanja	*OBJOPR, *DLT	*READ, *OBJOPR
WRKBNDDIR ¹	Direktorij vezivanja	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKBNDDIRE ¹	Direktorij vezivanja	*READ, *OBJOPR	*USE
¹	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		

Naredbe promjene opisa zahtjeva

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDCMDCRQA (Q)	Opis zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
ADDOBJCRQA (Q)	Opis zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
ADDPRDCRQA (Q)	Opis zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
ADDPTFCRQA (Q)	Opis zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
ADDRSCCRQA (Q)	Opis zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCMDCRQA (Q)	Opis zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
CHGOBJCRQA (Q)	Opis zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPRDCRQA (Q)	Opis zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPTFCRQA (Q)	Opis zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCRQD	Promjena opisa zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
CHGRSCCRQA (Q)	Opis zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
CRTCRQD	Opis zahtjeva promjene		*READ, *ADD
DLTCRQD	Opis zahtjeva promjene	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVCRQDA	Opis zahtjeva promjene	*CHANGE	*EXECUTE
WRKCRQD ¹	Opis zahtjeva promjene		*EXECUTE

Naredbe promjene opisa zahtjeva

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.			

Naredbe dijagrama

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DLTCHTFMT	Format dijagrama	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCHT	Format dijagrama	*USE	*USE
	Datoteka baze podataka	*USE	*USE
DSPGDF	Datoteka baze podataka	*USE	*USE
STRBGU (opcija 3) ²	Format dijagrama	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
WRKCHTFMT ¹	Format dijagrama	Bilo koje ovlaštenje	*USE
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.			
² Opcija 3 na BGU izborniku (prikazano kada se izvodi STRBGU) je opcija Promjene formata dijagrama.			

Naredbe klase

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCLS	Klasa	*OBJMGT, *OBJOPR	*EXECUTE
CRTCLS	Klasa		*READ, *ADD
DLTCLS	Klasa	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCLS	Klasa	*USE	*EXECUTE
WRKCLS ¹	Klasa	*OBJOPR	*USE
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.			

Naredbe klase usluge

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCOSD ³	Opis klase usluge	*CHANGE, OBJMGT	*EXECUTE
CRTCOSD ³	Opis klase usluge		
DLTCOSD	Opis klase usluge	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCOSD	Opis klase usluge	*USE	*EXECUTE
WRKOSD ^{1,2}	Opis klase usluge	*OBJOPR	*EXECUTE

Naredbe klase usluge

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
¹	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
²	Potrebno je neko ovlaštenje za objekt.		
³	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.		

Naredbe klastera

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDCLUNODE (Q) ¹	Servisni program QCSTCTL	*USE	
ADDCRGDEVE (Q) ¹	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
ADDCRGNODE (Q) ¹	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Red poruka nadilaženja grešaka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Distribucija reda korisnika informacija	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ADDDEVDMNE (Q) ¹	Servisni program QCSTDD	*USE	
CHGCLUCFG (Q) ¹	Servisni program QCSTCTL2	*USE	
CHGCLUNODE (Q) ¹	Servisni program QCSTCTL	*USE	
CHGCLURCY	Grupa resursa klastera	*USE	
		*JOBCTL	
		Funkcija *SERVICE ili praćenja usluge	
CHGCLUVER (Q) ¹	Servisni program QCSTCTL2	*USE	
CHGCRG (Q) ¹	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
	Red poruka nadilaženja grešaka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCRGDEVE (Q) ¹	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
CHGCRGPRI (Q) ¹	Servisni program QCSTCRG2	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
	Naredba promjene konfiguracije (VFYCFG)	*USE	
I CRTADMDMN (Q) ^{1, 3}	QCLUSTER korisnički profil	*USE	
CRTCLU (Q) ¹	Servisni program QCSTCTL	*USE	
CRTCRG (Q) ¹	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Knjižnica grupe resursa klastera		*OBJOPR, *ADD, *READ (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
	Distribucija reda korisnika informacija	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
Red poruka nadilaženja grešaka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE	
I DLTADMDMN (Q) ¹	Grupa resursa klastera	*OBJEXIST, *USE	
	QUSRSYS	*EXECUTE	
	QCLUSTER	*USE	
DLTCLU (Q) ¹	Servisni program QCSTCTL	*USE	
DLTCRG ¹	Grupa resursa klastera	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
DLTCRGCLU (Q) ¹	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
DMPCLUTRC	Grupa resursa klastera	*USE	
		Funkcija *SERVICE ili praćenja usluge	
DSPCLUINF			
DSPCRGINF	Grupa resursa klastera	*USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
ENDCLUNOD (Q) ¹	Servisni program QCSTCTL	*USE	
ENDCHTSVR (Q)	Autorizacijska lista	*CHANGE	

Naredbe klastera

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ENDCRG (Q) ¹	Servisni program QCSTCRG2	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
RMVCLUNODE (Q) ¹	Servisni program QCSTCTL	*USE	
RMVCRGDEVE (Q) ¹	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE
	Izlazni program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
RMVCRGNODE (Q) ¹	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Izlazni program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
RMVDEVDMNE (Q) ¹	Servisni program QCSTDD	*USE	
STRCHTSVR	Autorizacijska lista	*CHANGE	
STRCLUNOD (Q) ¹	Servisni program QCSTCTL	*USE	
STRCRG (Q) ¹	Servisni program QCSTCRG2	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE
	Izlazni program	*EXECUTE ²	*EXECUTE ²
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
WRKCLU ⁴	Grupa resursa klastera	*USE	*EXECUTE

¹ Morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.

² Ovlaštenje se primjenjuje na pozivajući korisnički profil i korisnički profil za izvođenje programa izlaza.

³ Pozivajućem korisničkom profilu se dodjeljuje ovlaštenje *CHANGE i *OBJEXIST za grupu resursa klastera.

⁴ Morate imati posebno ovlaštenje *SERVICE ili biti ovlašteni za funkciju Praćenje usluge operacijskog sistema kroz Administraciju aplikacija u iSeries Navigatoru. Naredba Promjena upotrebe funkcije (CHGFCNUSG), s funkcijskim ID-om QIBM_SERVICE_TRACE, također se može koristiti za promjenu liste korisnika kojima je dozvoljeno izvođenje praćenja operacija.

Naredbe (*CMD) naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCMD	Naredba	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGCMDDFT	Naredba	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGPRXCMD	Proxy naredba	*OBJMGT	*EXECUTE

Naredbe (*CMD) naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTCMD	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Naredba: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Naredba: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
CRTPRXCMD	Proxy naredba: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Proxy naredba: REPLACE(*YES)	Pogledajte Općenita pravila na stranici D-2	Pogledajte Općenita pravila na stranici D-2
DLTCMD	Naredba	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCMD	Naredba	*USE	*EXECUTE
GENCMDDOC ³	Naredba	*USE	*EXECUTE
	Grupa panela (pridružena)	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka: REPLACE(*YES)	*ALL	*CHANGE
SBMRMTCMD	Naredba	*OBJOPR	*EXECUTE
	DDM datoteka	*USE	*EXECUTE
SLTCMD ¹	Naredba	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKCMD ²	Naredba	Bilo koje ovlaštenje	*USE
<p>¹ Potrebno je vlasništvo ili neko ovlaštenje za objekt.</p> <p>² Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.</p> <p>³ Morate imati ovlaštenje za izvođenje (*X) u direktorijima na stazi za generiranu datoteku i ovlaštenja za pisanje i izvođenje (*WX) nadređenog direktorija generirane datoteke.</p>			

Naredbe kontrole predavanja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
COMMIT			
ENDCMTCTL	Red poruka, kako je specificirano NFYOBJ ključnom riječi za pridruženu STRCMTCTL naredbu.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ROLLBACK			
STRCMTCTL	Red poruka, kada je specificirano u NFYOBJ ključnoj riječi	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Područje podataka, kao što je specificirano u NFYOBJ ključnoj riječi za pridruženu STRCMTCTL naredbu	*CHANGE	*EXECUTE
	Datoteke, kako je specificirano NFYOBJ ključnom riječi za pridruženu STRCMTCTL naredbu	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKCMDFN ¹			
<p>¹ Svaki korisnik može izvesti ovu naredbu za definicije predavanja koje pripadaju poslu koji se izvodi pod korisničkim profilom korisnika. Korisnik s posebnim ovlaštenjem kontrole posla (*JOBCTL) može izvesti ovu naredbu za bilo koju definiciju predavanja.</p>			

Naredbe komunikacijskih usputnih informacija

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCSI	Objekt komunikacijskih usputnih informacija	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis uređaja ¹	*CHANGE	
CRTCSI	Objekt komunikacijskih usputnih informacija		*READ, *ADD
	Opis uređaja ¹	*CHANGE	
DLTCSI	Objekt komunikacijskih usputnih informacija	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCSI	Objekt komunikacijskih usputnih informacija	*READ	*EXECUTE
WRKCSI	Objekti komunikacijskih usputnih informacija	*USE	*EXECUTE
¹ Ovlaštenje se provjerava kada se koristi objekt komunikacijskih usputnih informacija.			

Konfiguracijske naredbe

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
PRTDEVADR	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
RSTCFG (Q) ⁵	Svaki objekt koji je vraćen spremljenom verzijom	*OBJEXIST ¹	*EXECUTE
	U-knjižnicu		*ADD, *EXECUTE ¹
	Korisnički profil koji se kreira	*ADD ¹	
	Jedinica trake	*USE	*EXECUTE
	Datoteka trake (QSYSTAP)	*USE ¹	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako je specificirana	*USE	*EXECUTE
	Izlaz pisača, ako je navedeno output(*print)	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
RTVCFGSTS	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
RTVCFGSRC	Objekt	*USE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SAVCFG ²	Datoteka za spremanje, ako je prazna	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako postoje slogovi u njoj	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
SAVRSTCFG	Na izvornom sistemu, isto ovlaštenje kao što je potrebno kod SAVCFG naredbe.		
	Na ciljnom sistemu, isto ovlaštenje kao što je potrebno kod RSTCFG naredbe.		
VRYCFG ^{3, 5, 6, 7}	Objekt	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
WRKCFGSTS ⁴	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
<p>¹ Ako imate *SAVSYS posebno ovlaštenje ne trebate specificirano ovlaštenje.</p> <p>² Morate imati *SAVSYS posebno ovlaštenje.</p> <p>³ Ako korisnik ima posebno ovlaštenje *JOBCTL, nije potrebno ovlaštenje za objekt.</p> <p>⁴ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.</p> <p>⁵ Morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ za specifikaciju vrijednosti različitu od *NONE za parametar Dozvoli razlike objekata (ALWOBJDIF) ili RESETSYS(*YES).</p> <p>⁶ Morate imati posebno ovlaštenje *IOSYSCFG kad je objekt knjižnica medija i status je *ALLOCATE ili *DEALLOCATE.</p> <p>⁷ Morate imati posebna ovlaštenja *IOSYSCFG i *SECADM da specificirate GENPTHCERT(*YES).</p>			

Naredbe konfiguracijske liste

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDCFGLE ²	Konfiguracijska lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGL ²	Konfiguracijska lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGLE ²	Konfiguracijska lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYCFGL ²	Konfiguracijska lista	*USE, *OBJMGT	*ADD
CRTCFGL ²	Konfiguracijska lista		
DLTCFGL	Konfiguracijska lista	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCFGL ²	Konfiguracijska lista	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVCFGLE ²	Konfiguracijska lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGL ^{1,2}	Konfiguracijska lista	*OBJOPR	*EXECUTE
<p>¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.</p> <p>² Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.</p>			

Naredbe liste povezivanja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DLTCNNL	Lista povezivanja	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCNNL	Lista povezivanja	*USE	*EXECUTE
WRKCNNL ¹	Lista povezivanja	*OBJOPR	*EXECUTE
<p>¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.</p>			

Naredbe opisa kontrolera

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCTLAPPC ²	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLASC ²	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLBSC ²	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLFNC ²	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLHOST ²	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLLWS ²	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLNET ²	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLRTL ²	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLRWS ²	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLTAP ²	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLVWS ²	Kontroler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTCTLAPPC ²	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLASC ²	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLBSC ²	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLFNC ²	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTCTLHOST ²	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLLWS ²	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTCTLNET ²	Opis linije (LINE)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLRTL ²	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLRWS ²	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLTAP ²	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLVWS ²	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
DLTCTLD	Opis kontrolera	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCTLD	Opis kontrolera	*USE	*EXECUTE
ENDCTLRCY	Opis kontrolera	*USE	*EXECUTE
PRTCMNSEC ³			
RSMCTLRCY	Opis kontrolera	*USE	*EXECUTE
WRKCTLD ¹	Opis kontrolera	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija. ² Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje. ³ Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *ALLOBJ i *IOSYSCFG ili *AUDIT posebno ovlaštenje.			

Naredbe kriptografije

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	QHST red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE

Naredbe kriptografije

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	QHST red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CHGMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	QHST red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CPHDTA (Q)			
ENCCPHK (Q)			
ENCFRMMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ENCTOMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
GENCPHK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
GENCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	QCRP/QPCRGEX *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	QHST red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
GENMAC (Q)			
GENPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
RMVCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
	QHST red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SETMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	QHST red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
TRNPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
VFYMSTK (Q)	QHST red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
VFYPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, READ	*EXECUTE

Naredbe područja podataka

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGDTAARA ¹	Područje podataka	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDTAARA ¹	Područje podataka		*READ, *ADD
	APPC opis uređaja ⁴	*CHANGE	
DLTDTAARA	Područje podataka	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPDTAARA	Područje podataka	*USE	*EXECUTE
RTVDTAARA ²	Područje podataka	*USE	*EXECUTE
WRKDTAARA ³	Područje podataka	Bilo koje ovlaštenje	*USE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
¹	Ako se naredbe kreiranja i promjene područja podataka izvode korištenjem funkcija jezika visoke razine, ova su ovlaštenja i dalje potrebna iako nije potrebno ovlaštenje za naredbu.		
²	Ovlaštenje se provjerava za vrijeme izvođenja, ali ne i za vrijeme prevođenja.		
³	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.		
⁴	Ovlaštenje se provjerava kada se koristi područje podataka.		

Naredbe reda podataka

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTDTAQ	Red podataka		*READ, *ADD
	Ciljni red podataka za QSNDDTAQ program	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Izvorni red podataka za QRCVDTAQ program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	APPC opis uređaja ²	*CHANGE	
DLTDTAQ	Red podataka	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKDTAQ ¹	Red podataka	*READ	*USE
¹	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
²	Ovlaštenje se provjerava kada se koristi područje podataka.		

Naredbe opisa uređaja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CFGDEVMLB ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGASPA (Q)			
CHGDEVAPPC ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis načina (MODE)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVASC ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVASP ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVBSC ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVCRP ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDKT ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDSV ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Pisač (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVFNC ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVHOST ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVINTR ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNET ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE

Naredbe opisa uređaja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
I CHGDEVNWSH ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVOPT ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVPR ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Validacijska lista (ako je specificirano)	*READ	*EXECUTE
CHGDEVRTL ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNPT ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNUF ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVTAP ⁴	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDEVAPPC ⁴	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
	Opis načina (MODE)	*USE	*EXECUTE
CRTDEVASC ⁴	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
I CRTDEVASP ⁴	Opis uređaja		*EXECUTE
CRTDEVASC ⁴	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVCRP ⁴	Opis uređaja		*EXECUTE
CRTDEVDKT ⁴	Opis uređaja		*EXECUTE
CRTDEVDS ⁴	Opis pisača (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVFNC ⁴	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVHOST ⁴	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVINTR ⁴	Opis uređaja		
CRTDEVMLB ⁴	Opis uređaja		*EXECUTE
CRTDEVNET ⁴	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
I CRTDEVNWSH ⁴	Opis uređaja		*EXECUTE
CRTDEVOPT ⁴	Opis uređaja		*EXECUTE
CRTDEVPR ⁴	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
	Validacijska lista (ako je specificirano)	*READ	*EXECUTE
CRTDEVRTL ⁴	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVSNPT ⁴	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVSNUF ⁴	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTDEVTAP ⁴	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
DLTDEVD ¹	Opis uređaja	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPASPSTS	Opis uređaja	*USE	
DSPCANNSTS	Opis uređaja	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPDEVD	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
ENDASPBAL (Q)			
ENDDEVRCY	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
HLDCMNDEV ²	Opis uređaja	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC ^{4, 5}			
RLSCMNDEV	Opis uređaja	*OBJOPR	*EXECUTE
RSMDEVRCY	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
SETASGRP ⁶	Svi opisi uređaja u ASP grupi	*USE	
	Sve specificirane knjižnice u listi knjižnica prije promjene prostora imena knjižnica i liste knjižnica	*USE	
STRASPBAL (Q)			
TRCASPBAL (Q)			
WRKDEVD ³	Opis uređaja	*OBJOPR	*EXECUTE
¹	Za uklanjanje pridruženog izlaznog reda, potrebno je ovlaštenje postojanja objekta (*OBJEXIST) za izlazni red i ovlaštenje čitanja (*READ) za knjižnicu QUSRSYS.		
²	Morate imati posebno ovlaštenje kontrole posla (*JOBCTL) i ovlaštenje operativnosti objekta za opis uređaja.		
³	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
⁴	Morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje da biste izveli ovu naredbu.		
⁵	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste izveli ovu naredbu.		
⁶	Kad je specificirano *CURUSR za ASP grupu (ASGRP) ili Knjižnice za parametar trenutne niti (USRLIBL), morate također imati ovlaštenje čitanja (*READ) za opis posla popisan u vašem korisničkom profilu i ovlaštenje izvođenja (*EXECUTE) za knjižnicu gdje se opis posla nalazi.		

Naredbe emulacije uređaja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDEMLCFGE	Konfiguracijska datoteka emulacije	*CHANGE	*EXECUTE
CHGEMLCFGE	Konfiguracijska datoteka emulacije	*CHANGE	*EXECUTE
EJTEMLOUT	Opis uređaja emulacije kada je specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
	Opis uređaja emulacije kada je specificirana lokacija	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDPRTEML	Opis uređaja emulacije kada je specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
	Opis uređaja emulacije kada je specificirana lokacija	*OBJOPR	*EXECUTE

Naredbe emulacije uređaja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
EMLPRTKEY	Opis uređaja emulacije kada je specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
	Opis uređaja emulacije kada je specificirana lokacija	*OBJOPR	*EXECUTE
EML3270	Opis uređaja emulacije	*OBJOPR	*EXECUTE
	Opis kontrolera emulacije	*OBJOPR	*EXECUTE
RMVEMLCFGE	Konfiguracijska datoteka emulacije	*CHANGE	*EXECUTE
STREML3270	Konfiguracijska datoteka emulacije	*OBJOPR	*EXECUTE
	Uređaj emulacije, opis kontrolera emulacije, uređaj radne stanice i opis kontrolera radne stanice	*OBJOPR	*EXECUTE
	Opis uređaja pisača, korisnički izlazni program i tablice prijevoda kada je specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
STRPRTEML	Konfiguracijska datoteka emulacije	*OBJOPR	*EXECUTE
	Opis uređaja emulacije i opis kontrolera emulacije	*OBJOPR	*EXECUTE
	Opis uređaja pisača, izlaz pisača, red poruka, opis posla, red poslova i tablice prijevoda kad se navede	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDEMLIGC	Iz-datoteka	*OBJOPR	*EXECUTE
TRMPRTEML	Opis uređaja emulacije	*OBJOPR	*EXECUTE

Naredbe direktorija i sjenčanja direktorija

Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekte:			
ADDDIRE ²	CHGDIRSHD ¹	ENDDIRSHD ⁴	STRDIRSHD ⁴
ADDDIRSHD ¹	CPYFRMDIR ¹	RMVDIRE ¹	WRKDIRE ^{3,5}
CHGSYSDIRA ²	CPYTODIR ¹	RMVDIRSHD ¹	WRKDIRLOC ^{1,5}
CHGDIRE ³	DSPDIRE	RNMDIRE ²	WRKDIRSHD ^{1,5}
¹	Morate imati *SECADM posebno ovlaštenje.		
²	Morate imati *SECADM ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje.		
³	Korisnik sa *SECADM posebnim ovlaštenjem može raditi sa svim unosima direktorija. Korisnici bez *SECADM posebnog ovlaštenje mogu raditi samo s vlastitim unosima.		
⁴	Morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.		
⁵	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.		

Naredbe diska

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Ove naredbe ne trebaju ovlaštenje za objekte:		
ENDDSKRGZ (Q) ¹	STRDSKRGZ (Q) ¹	WRKDSKSTS
¹	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.	

Naredbe stanice prikaza prolaza kroz

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ENDPASTHR			
STRPASTHR	APPC urešaj na izvornim sistemu	*CHANGE	*EXECUTE
	APPC uređaj na ciljnom sistemu	*CHANGE	*EXECUTE
	Virtualni kontrole na ciljnom sistemu ¹	*USE	*EXECUTE
	Virtualni uređaj na ciljnom sistemu ^{1,2}	*CHANGE	*EXECUTE
	Program specificiran u QRMTSIGN sistemskoj vrijednosti na ciljnom sistemu, ako postoji ¹	*USE	*USE
TFRPASTHR			
¹	Korisnički profil koji zahtijeva ovo ovlaštenje je profil koji izvodi batch posao prolaz-kroz. Za prolaz-kroz koji premoćuje prikaz prijave, korisnički profil je onaj naveden u parametru udaljenog korisnika (RMTUSER). Za prolaz-kroz koji koristi normalni postupak prijave (RMTUSER(* NONE)), korisnik je defaultni korisnički profil naveden u unosu komunikacije podsistema koji rukuje sa zahtjevom prolaz-kroz. Obično je to QUSER.		
²	Ako je prolaz-kroz onaj koji koristi normalni postupak prijave, korisnički profil naveden na prikazu prijave na ciljnom sistemu mora imati ovlaštenje za taj objekt.		

Distribucijske naredbe

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDDSTQ (Q)			
ADDDSTRTE (Q)			
ADDDSTSYSN (Q)			
CFGDSTSRV (Q)			
CFGRPDS (Q)			
CHGDSTD ¹	Dokument ²	*CHANGE	*EXECUTE
CHGDSTQ (Q)			
CHGDSTRTE (Q)			
DLTDST ¹			
DSPDSTLOG (Q)	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
DSPDSTSRV (Q)			
HLDDSTQ (Q)			
INZDSTQ (Q)			
QRYDST ¹	Tražena datoteka	*CHANGE	*EXECUTE

Distribucijske naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RCVDST ¹	Tražena datoteka	*CHANGE	*EXECUTE
	Folder	*CHANGE	*EXECUTE
RLSDSTQ (Q)			
RMVDSTQ (Q)			
RMVDSTRTE (Q)			
RMVDSTSYSN (Q)			
SNDDST ¹	Tražena datoteka ili dokument	*USE	*EXECUTE
SNDDSTQ (Q)			
WRKDSTQ (Q)			
WRKDPCQ (Q)			
¹ Ako korisnik zatraži distribuciju za drugog korisnika, korisnik mora imati ovlaštenje za rad u korist drugog korisnika. ² Kada je distribucija popunjena.			

Naredbe distribucijske liste

Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekte:			
ADDDSTLE ¹	CRTDSTL	DSPDSTL	RNMDSTL ¹
CHGDSTL ¹	DLTDSTL ¹	RMVDSTLE ¹	WRKDSTL ²
¹ Morate imati *SECADM posebno ovlaštenje ili posjedovati distribucijsku listu. ² Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.			

Naredbe objekta knjižnice dokumenata

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDDLOAUT	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*ALL ili vlasnik	*EXECUTE
CHGDLOAUD ¹			
CHGDLOAUT	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*ALL ili vlasnik	*EXECUTE
CHGDLOOWN	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	Vlasnik ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje	*EXECUTE
	Stari korisnički profil	*DLT	*EXECUTE
	Novi korisnički profil	*ADD	*EXECUTE
CHGDLOPGP	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	Vlasnik ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje	*EXECUTE
	Stari profil primarne grupe	*DLT	*EXECUTE
	novi profil primarne grupe	*ADD	*EXECUTE
CHGDOCD ²	Opis dokumenta	*CHANGE	*EXECUTE
CHKDLO ²	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	Kako traži AUT ključna riječ	*EXECUTE

Naredbe objekta knjižnice dokumenata

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHKDOC	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
	Rječnik za pomoć u sricanju	*CHANGE	*EXECUTE
CPYDOC	Iz-dokumenta	*USE	*EXECUTE
	U-dokument, ako zamjenjuje postojeći dokument	*CHANGE	*EXECUTE
	U-folder, ako je u-dokument nov	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDOC	U-folder	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFLR	U-folder	*CHANGE	*EXECUTE
DLTDLO ³	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*ALL	*EXECUTE
DLTDOCL ²⁰	Lista dokumenata	*ALL ⁴	*EXECUTE
DMPDLO ¹⁵			
DSPAUTLDLO	Autorizacijska lista	*USE	*EXECUTE
	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*USE	*EXECUTE
DSPDLOAUD ²¹	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
DSPDLOAUT	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*USE ili vlasnik	*EXECUTE
DSPDLONAM ²²	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*USE	*EXECUTE
DSPDOC	Dokument	*USE	*EXECUTE
DSPFLR	Folder	*USE	*EXECUTE
EDTDLOAUT	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*ALL ili vlasnik	*EXECUTE
EDTDOC	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
FILDOC ²	Tražena datoteka	*USE	*EXECUTE
	Folder	*CHANGE	*EXECUTE
MOVDOC	Iz-foldera, ako je izvorni dokument u folderu	*CHANGE	*EXECUTE
	Iz-dokumenta	*ALL	*EXECUTE
	U-folder	*CHANGE	*EXECUTE
MRGDOC ⁵	Dokument	*USE	*EXECUTE
	Iz-foldera	*USE	*EXECUTE
	U-dokument, ako je dokument zamijenjen	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	U-folder, ako je u-dokument nov	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
PAGDOC	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
PRTDOC	Folder	*USE	*EXECUTE
	Dokument	*USE	*EXECUTE
	DLTPF, DLTF i DLTOVR naredbe, ako je INDEX instrukcija specificirana	*USE	*EXECUTE
	CRTPF, OVRPRTE, DLTSPLF i DLTOVR naredbe ako je RUN instrukcija specificirana	*USE	*EXECUTE
	Dokument za spremanje, ako je SAVOUTPUT (*YES) specificirano	*USE	*EXECUTE
	Folder za spremanje, ako je SAVOUTPUT (*YES) specificirano	*USE	*EXECUTE

Naredbe objekta knjižnice dokumenata

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
QRYDOCLIB ^{2,6}	Tražena datoteka	*USE	*EXECUTE
	Lista dokumenata, ako postoji	*CHANGE	*EXECUTE
RCLDLO	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)		
	Interni dokumenti ili svi dokumenti i folderi ¹⁶		
RGZDLO	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*CHANGE ili vlasnik	*EXECUTE
	DLO(*ALL), DLO(*ALL) FLR(*ANY) ili DLO(*ALL) FLR(*ANY) MAIL(*YES) ¹⁶		
RMVDLOAUT	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*ALL ili vlasnik	*EXECUTE
RNMDLO	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*ALL	*EXECUTE
	U-folder	*CHANGE	*EXECUTE
RPLDOC ²	Tražena datoteka	*READ	*EXECUTE
	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
I RSTDLO (Q) ^{7, 8, 9}	objekt knjižnice dokumenata, ako se zamjenjuje	*ALL ¹⁰	*EXECUTE
	Nadređeni folder, ako je novi DLO	*CHANGE ¹⁰	*EXECUTE
	Posjedovanje korisničkog profila, ako je novi DLO	*ADD ¹⁰	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Datoteka spremanja	*USE	*EXECUTE
	Optička datoteka (OPTFILE) ¹⁷	*R	Nije primjenljivo
	Prefiks staze optičke datoteke (OPTFILE) ¹⁷	*X	Nije primjenljivo
	Optički volumen ¹⁹	*USE	Nije primjenljivo
	Traka, disketa i optička jedinica	*USE	*EXECUTE
RSTS36FLR ^{11,12,14}	S/36 folder	*USE	*EXECUTE
	U-folder	*CHANGE	*EXECUTE
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
I RTVDLONAM ²²	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*USE	*EXECUTE
RTVDOC ²	Dokument ako se provjerava	*CHANGE	*EXECUTE
	Dokument ako se ne provjerava	*USE	*EXECUTE
	Tražena datoteka	*CHANGE	*EXECUTE

Naredbe objekta knjižnice dokumenata

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
SAVDLO ^{7,13}	Objekt knjižnice dokumenata (DLO)	*ALL ¹⁰	*EXECUTE
	Jedinica trake, jedinica diskete i optička jedinica	*USE	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako je prazna	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako postoje slogovi u njoj	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Optička datoteka (OPTFILE) ¹⁷	*RW	Nije primjenljivo
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) ¹⁷	*WX	Nije primjenljivo
	Prefiks staze optičke datoteke (OPTFILE) ¹⁷	*X	Nije primjenljivo
	Osnovni direktorij (/) volumena ^{17, 18}	*RWX	Nije primjenljivo
Optički volumen ¹⁹	*CHANGE	Nije primjenljivo	
SAVRSTDLO	na izvornom sistemu, isto ovlaštenje kao što je traženo s SAVDLO naredbom.		
	Na ciljnom sistemu, isto ovlaštenje kao što je traženo kod RSTDLO naredbe.		
WRKDOC	Folder	*USE	
WRKFLR	Folder	*USE	
¹	Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje.		
²	Ako korisnik radi za drugog korisnika, provjerava se ovlaštenje drugog korisnika.		
³	Morate imati ovlaštenje *ALL za sve objekte u folderu za brisanje foldera i svih objekata u folderu.		
⁴	Ako imate *ALLOBJ ili *SECADM posebno ovlaštenje, ne trebate svo ovlaštenje *ALL za listu knjižnice dokumenta.		
⁵	Morate imati ovlaštenje za objekt korišten kao izvor spajanja. Na primjer, ako je specificirano MRGTYPE(*QRY), morate imati ovlaštenje upotrebe za upit specificiran za parametar QRYDFN.		
⁶	Samo objekti koji odgovaraju kriteriju upita i za koje imate barem ovlaštenje *USE se vraćaju u listi dokumenata ili izlaznoj datoteci.		
⁷	Morate imati posebno ovlaštenje *SAVSYS, *ALLOBJ, ili biti uvršteni u direktorij distribucije sistema.		
⁸	Morate imati posebno ovlaštenje *SAVSYS ili *ALLOBJ za upotrebu sljedećih kombinacija parametara: RSTDLO DLO(*MAIL).		
⁹	Morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ za specifikaciju vrijednosti različitu od *NONE za parametar Dozvoli razlike objekata (ALWOBJDIF).		
¹⁰	Ako imate *SAVSYS ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje, ne trebate specificirano ovlaštenje.		

Naredbe objekta knjižnice dokumenata

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
11	Trebate *ALL ovlaštenje za dokument ako ga zamjenjujete. Trebate operativna i sva ovlaštenja za podatke za folder ako vraćate nove informacije u foldere ili trebate *ALLOBJ posebno ovlaštenje.		
12	Ako se koristilo iz rječnika podataka, potrebno je samo ovlaštenje za naredbu.		
13	Morate imati posebno ovlaštenje *SAVSYS ili *ALLOBJ za upotrebu sljedećih kombinacija parametara: SAVDLO DLO(*ALL) FLR(*ANY) SAVDLO DLO(*MAIL) SAVDLO DLO(*CHG) SAVDLO DLO(*SEARCH) OWNER(ne *CURRENT)		
14	Morate biti upisani u direktorij sistemske distribucije ako je izvorni folder folder dokumenta.		
15	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje za dumpiranje internih objekata knjižnice dokumenta.		
16	Morate imati *ALLOBJ ili *SECADM posebno ovlaštenje.		
17	Ova provjera ovlaštenja napravljena je samo kada je format optičkog medija Univerzalni Format diska (UDF).		
18	Ova provjera ovlaštenja radi se samo kada čistite optički volumen.		
19	Optički volumeni nisu pravi sistemski objekti. Veza između optičkog volumena i autorizacijske liste korištene za osiguravanje volumena, održavana je funkcijom optičke podrške.		
20	Morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ kad su OWNER (*ALL) ili OWNER (ime) i Ime različit korisnički profil od pozivatelja.		
21	Morate imati posebno ovlaštenje svih objekata (*ALLOBJ) ili revizije (*AUDIT) za upotrebu ove naredbe.		
22	Morate imati posebno ovlaštenje svih objekata (*ALLOBJ) za upotrebu ove naredbe kad se specificira *DST za klasu objekata koju treba pronaći.		

Naredbe dvo-bajtnog skupa znakova

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CPYIGCTBL	DBCS tablica sorta (*IN)	*ALL	*EXECUTE
	DBCS tablica sorta (*OUT)	*USE	*EXECUTE
CRTIGCDCT	DBCS rječnik konverzije		*READ, *ADD
DLTIGCDCT	DBCS rječnik konverzije	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCSRT	DBCS tablica sorta	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCTBL	DBCS tablica fonta	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIGCDCT	DBCS rječnik konverzije	*USE	*EXECUTE
EDTIGCDCT	DBCS rječnik konverzije	*USE, *UPD	*EXECUTE
	Korisnički rječnik	*ADD, *DLT	*EXECUTE
STRCGU	DBCS tablica sorta	*CHANGE	*EXECUTE
	DBCS tablica fonta	*CHANGE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRFMA	DBCS tablica fonta, ako je kopiraj-na opcija specificirana	*OBJOPR, *READ *ADD, *UPD	*EXECUTE
	DBCS tablica fonta, ako je kopiraj-iz opcija specificirana	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Radna datoteka pomoći u upravljanju fontom (QGPL/QAFSVDF)	*CHANGE	*EXECUTE

Naredbe uređivanja opisa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTEDTD	Uređivanje opisa		*EXECUTE, *ADD
DLTEDTD	Uređivanje opisa	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPEDTD	Uređivanje opisa	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKEDTD ¹	Uređivanje opisa	Bilo koje ovlaštenje	*USE

¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.

Naredbe varijabli okoline

Ove naredbe na zahtijevaju ovlaštenje objekta.			
ADDENVVAR ¹	CHGENVVAR ¹	RMVENVVAR ¹	WRKENVVAR ¹

¹ Da ažurirate varijable okoline na sistemskoj razini, trebate *JOBCTL posebno ovlaštenje.

Naredbe konfiguracije proširenog bežičnog LAN-a

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDEWCBCDE	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
ADDEWCM	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
ADDEWCPTCE	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
ADDEWLM	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
CHGEWCBCDE	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
CHGEWCM	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
CHGEWCPTCE	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
CHGEWLM	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
DSPEWCBCDE	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
DSPEWCM	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
DSPEWCPTCE	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
DSPEWLM	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
RMVEWCBCDE	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE

Naredbe konfiguracije proširenog bežičnog LAN-a

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RMVEWCPTCE	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE

Naredbe datoteke

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDICFDEVE	ICF datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
ADDLFM	Logička datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE, *ADD
	Datoteka referencirana u DTAMBRS parametru, kada je logička datoteka ključna	*OBJOPR, *OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
	Datoteka referencirana u DTAMBRS parametru, kada logička datoteka nije ključna	*OBJOPR	*EXECUTE
ADDPFCST	Ovisna datoteka, ako je TYPE(*REFCST) specificirano	*OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
	Nadređena datoteka, ako je TYPE(*REFCST) specificirano	*OBJMGT ili *OBJREF	*EXECUTE
	Datoteka, ako je TYPE(*UNQCST) ili TYPE(*PRIKEY) specificirano	*OBJMGT	*EXECUTE
ADDPFM	Fizička datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE, *ADD
ADDPFTRG	Fizička datoteka, za umetanje okidača	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fizička datoteka, za brisanje okidača	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fizička datoteka, za ažuriranje okidača	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Program okidača	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDDMF	DDM datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis uređaja ⁷	*CHANGE	
CHGDKTF	Datoteka diskete	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Uređaj ako je ime uređaja specificirano u naredbi	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDSPF	Datoteka prikaza	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Uređaj ako je ime uređaja specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDTA	Datoteka podataka	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Program	*USE	*EXECUTE
	Datoteka prikaza	*USE	*EXECUTE
CHGICFDEVE	ICF datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGICFF	ICF datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLF	Logička datoteka	*OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
CHGLFM	Logička datoteka	*OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPF	Fizička datoteka	*OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFCS	Ovisna datoteka	*OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFM	Fizička datoteka	*OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFTRG	Fizička datoteka	*OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPRTF	Izlaz pisača	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Uređaj ako je ime uređaja specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGSAVF	Datoteka spremanja	*OBJOPR i (*OBJMGT ili *OBJALTER).	*EXECUTE
CHGSRCPF	Izvorna fizička datoteka	*OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
CHGTAPF	Datoteka trake	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Uređaj ako je ime uređaja specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
CLRPFM	Fizička datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT ili *OBJALTER, *DLT	*EXECUTE
CLRSAVF	Datoteka spremanja	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYF	Iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (datoteka uređaja)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Na temelju datoteke ako je iz-datoteka logička datoteka	*READ	*EXECUTE
CPYFRMDKT	Iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (datoteka uređaja)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
CPYFRMIMPF	Iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*USE
	U-datoteka (datoteka uređaja)	*OBJOPR, *READ	*USE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Na temelju datoteke ako je iz-datoteka logička datoteka	*READ	*USE
	naredba CRTDDMF	*USE	*USE

Naredbe datoteke

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CPYFRMQRYF ¹	Iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (datoteka uređaja)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
CPYFRMSTMF	Datoteka toka	*R	
	Direktoriji u prefiksu imena staze datoteke toka	*X	
	Ciljna datoteka baze podataka, ako je MBROPT(*ADD) specificirano	*X, *ADD	*X
	Ciljna datoteka baze podataka ako je MBROPT(*REPLACE) specificirano	*X, *ADD, *DLT, *OBJMGT	*X
	Ciljna datoteka baze podataka ako je kreiran novi član	*X, *OBJMGT, *ADD	*X, *ADD
	Tablica konverzije *TBL korištena za prijevod podataka	*OBJOPR	*X
	Postoji ciljna datoteka spremanja	*RX, *ADD, *OBJMGT	*X
	Kreirana je ciljna datoteka spremanja		*RX, *ADD
CPYFRMTAP	Iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (datoteka uređaja)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
CPYSRCF	Iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (datoteka uređaja)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
CPYTODKT	U-datoteka i iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Uređaj ako je ime uređaja specificirano u naredbi	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Temeljeno na fizičkoj datoteci ako je iz-datoteka logička	*READ	*EXECUTE
CPYTOIMPF	Iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*USE
	U-datoteka (datoteka uređaja)	*OBJOPR, *READ	*USE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Na temelju datoteke ako je iz-datoteka logička datoteka	*READ	*USE
	naredba CRTDDMF	*USE	*USE
CPYTOSTMF	Datoteka baze podataka ili datoteka spremanja	*RX	*X
	Datoteka toka, ako već postoji	*W	
	Nadređeni direktorij datoteke toka, ako datoteka toka ne postoji	*WX,	
	Prefiks imena staze datoteke toka	*X	
	Tablica konverzije *TBL korištena za prijevod podataka	*OBJOPR	*X

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CPYTOTAP	U-datoteka i iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Uređaj ako je ime uređaja specificirano	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Temeljeno na fizičkoj datoteci ako je iz-datoteka logička	*READ	*EXECUTE
CRTDDMF	DDM datoteka: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	DDM datoteka: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Opis uređaja ⁷	*CHANGE	
CRTDKTF	Uređaj ako je ime uređaja specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
	Datoteka diskete: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Datoteka diskete: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTDSPF	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Uređaj ako je ime uređaja specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u REF i REFFLD ključnim riječima	*OBJOPR	*EXECUTE
	Datoteka prikaza: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Datoteka prikaza: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTICFF	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u REF i REFFLD ključnim riječima	*OBJOPR	*EXECUTE
	ICF datoteka: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	ICF datoteka: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTLF	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u PFILE ili JFILE ključnoj riječi kada je logična datoteka ključna	*OBJOPR, *OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u PFILE ili JFILE ključnoj riječi kada logična datoteka nije ključna	*OBJOPR	*EXECUTE
	Datoteke specificirane u FORMAT i REFACPTH ključnim riječima	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tablice specificirane u ALTSEQ ključnoj riječi	*OBJOPR	*EXECUTE
	Logička datoteka		*EXECUTE, *ADD
	Datoteka referencirana u DTAMBRS parametru, kada je logička datoteka ključna	*OBJOPR, *OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
	Datoteka referencirana u DTAMBRS parametru, kada logička datoteka nije ključna	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTPF	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Datoteke specificirane u FORMAT i REFFLD ključnim riječima i tablicama specificiranim u ALTSEQ ključnoj riječi	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fizička datoteka		*EXECUTE, *ADD

Naredbe datoteke

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTPRTF	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Uređaj ako je ime uređaja specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
	Datoteke specificirane u REF i REFFLD ključnim riječima	*OBJOPR	*EXECUTE
	Izlaz pisača: Replace(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Izlaz pisača: Replace(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTSAVF	Datoteka spremanja		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTSRCPF	Izvorna fizička datoteka		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTS36DSPF	U-datoteku izvorna datoteka kada TOMBR nije *NONE	*ALL	*CHANGE
	Izvorna datoteka QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Datoteka prikaza: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Datoteka prikaza: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Kreiranje datoteke prikaza (CRTDSPF) naredba	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTTAPF	Datoteka trake: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Datoteka trake: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Uređaj ako je ime uređaja specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTF	Datoteka	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCPCST	Datoteka baze podataka koja ima ograničenje u toku	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPDBR	Datoteka baze podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
DSPDDMF	DDM datoteka	*OBJOPR	
DSPDTA	Datoteka podataka	*USE	*EXECUTE
	Program	*USE	*EXECUTE
	Datoteka prikaza	*USE	*EXECUTE
DSPFD ²	Datoteka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Datoteka je fizička datoteka i TYPE(*ALL, *MBR ili *MBRLST) je specificirano	Ovlaštenje podataka drugačije od *EXECUTE	*EXECUTE
DSPFFD	Datoteka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
DSPPFM	Fizička datoteka	*USE	*EXECUTE
DSPSAVF	Datoteka spremanja	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
EDTCPCST	Područje podataka, kao što je specificirano u NFYOBJ ključnoj riječi za pridruženu STRCMTCTL naredbu.	*CHANGE	*EXECUTE
	Datoteke, kako je specificirano NFYOBJ ključnom riječi za pridruženu STRCMTCTL naredbu.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
GENCAT	Datoteka baze podataka	*OBJOPR i ovlaštenje podataka koje nije *EXECUTE	*EXECUTE
INZPFM	Fizička datoteka, kada je specificirano RECORD(*DFT)	*OBJOPR, *OBJMGT ili *OBJALTER, *ADD	*EXECUTE
	Fizička datoteka kada je specificirano RECORD(*DLT)	*OBJOPR, *OBJMGT ili *OBJALTER, *ADD, *DLT	*EXECUTE
MRGSRC	Ciljna datoteka	*CHANGE, *OBJMGT	*CHANGE
	Datoteka održavanja	*USE	*EXECUTE
	Korijenska datoteka	*USE	*EXECUTE
OPNDBF	Datoteka baze podataka	*OBJOPR i ovlaštenje podataka koje nije *EXECUTE	*EXECUTE
OPNQRYF	Datoteka baze podataka	*OBJOPR i ovlaštenje podataka koje nije *EXECUTE	*EXECUTE
PRTRGPGM ¹¹			
RGZPFM	Datoteka koja sadrži član	*OBJOPR, *OBJMGT ili *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD, *DLT, *EXECUTE	*EXECUTE
RMVICFDEVE	ICF datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVM	Datoteka koja sadrži član	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
RMVPCST	Datoteka	*OBJMGT ili *OBJALTER	*EXECUTE
RMVPFTRG	Fizička datoteka	*OBJALTER, *OBJMGT	*EXECUTE
RNMM	Datoteka koja sadrži član	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE, *UPD
RSTS36F ⁴ (Q)	U-datoteku	*ALL	Pogledajte općenita pravila.
	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	Na temelju fizičke datoteke, ako je datoteka koja se vraća logička (alternativna) datoteka	*CHANGE	*EXECUTE
	Opis uređaja za disketu ili traku	*USE	*EXECUTE
RTVMBRD	Datoteka	*USE	*EXECUTE

Naredbe datoteke

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
SAVSAVFDTA	Traka, disketa ili opis optičkog uređaja	*USE	*EXECUTE
	Datoteka spremanja	*USE	*EXECUTE
	Optička datoteka spremanja/vraćanja ⁸ (ako prethodna postoji)	*RW	Nije primjenljivo
	Nadređeni direktorij OPTFILE ⁸	*WX	Nije primjenljivo
	Prefiks staze OPTFILE ⁸	*X	Nije primjenljivo
	Osnovni direktorij (/) optičkog volumena ^{8,9}	*RWX	Nije primjenljivo
	Optički volumen ¹⁰	*CHANGE	Nije primjenljivo
SAVS36F	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku, kada je fizička datoteka	*ALL	Pogledajte općenita pravila.
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
SAVS36LIBM	U-datoteku, kada je fizička datoteka	*ALL	Pogledajte općenita pravila.
	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
STRAPF ³	Izvorna datoteka	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Naredbe CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM i RMVM	*USE	*EXECUTE
STRDFU ³	Program (ako kreira opciju programa)		*READ, *ADD
	Program (ako se radi o opciji promjene ili brisanja programa)	*OBJEXIST	*READ, *ADD
	Datoteka (ako se radi o opciji promjene ili prikaza podataka)	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Datoteka (ako se radi o opciji prikaza podataka)	*READ	*EXECUTE
UPDDTA	Datoteka	*CHANGE	*EXECUTE
WRKDDMF ³	DDM datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
WRKF ^{3,5}	Datoteke	*OBJOPR	*USE
WRKPCST ³			*EXECUTE

¹ CPYFRMQRYP naredba koristi FROMOPNID parametar prije nego FROMFILE parametar. Korisnik mora imati dovoljno ovlaštenje za izvođenje naredbe OPNQRYP prije izvođenja naredbe CPYFRMQRYP. Ako je CRTFILE(*YES) specificirano u CPYFRMQRYP naredbi, prva datoteka specificirana u odgovarajućem OPNQRYP FILE parametru smatra se da je iz-datoteka kod određivanja ovlaštenja za novu u-datoteku.

² Potrebno je vlasništvo ili ovlaštenje operativnosti za datoteku.

³ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.

⁴ Ako je kreirana nova datoteka i za datoteku postoji posjednik ovlaštenja, takada korisnik mora imati (*ALL) ovlaštenje za posjednika ovlaštenja ili mora biti vlasnik posjednika ovlaštenja. Ako ne postoji posjednik ovlaštenja, tada je vlasnik datoteke korisnik koji je unio naredbu RSTS36F i javno ovlaštenje je *ALL.

⁵ Potrebno je neko ovlaštenje za objekt.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
6	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.		
7	Ovlaštenje se provjerava kada se koristi DDM datoteka.		
8	Ova provjera ovlaštenja napravljena je samo kada je format optičkog medija Univerzalni Format diska (UDF).		
9	Ova provjera ovlaštenja radi se samo kada čistite optički volumen.		
10	Optički volumeni nisu pravi sistemski objekti. Veza između optičkog volumena i autorizacijske liste korištene za osiguravanje volumena, održavana je funkcijom optičke podrške.		
11	Morate imati *ALLOBJ ili *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		

Naredbe filtera

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDALRACNE	Filter	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDALRSLTE	Filter	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPBACNE	Filter	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPBLSLTE	Filter	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGALRACNE	Filter	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGALRSLTE	Filter	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGFTR	Filter	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGPRBACNE	Filter	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBSLTE	Filter	*USE, *UPD	*EXECUTE
CRTFTR	Filter		*READ, *ADD
DLTFTR	Filter	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVFTRACNE	Filter	*USE, *DLT	*EXECUTE
RMVFTRSLTE	Filter	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKFTR ¹	Filter	Bilo koje ovlaštenje	*EXECUTE
WRKFTRACNE ¹	Filter	*USE	*EXECUTE
WRKFTRSLTE ¹	Filter	*USE	*EXECUTE

¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.

Naredbe financija

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
SBMFNCJOB (Q)	Opis posla i red poruka ¹	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDFNCIMG (Q)	Opis posla i red poruka ¹	*OBJOPR	*EXECUTE

Naredbe financija

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
WRKDEVTBL (Q)	Opis uređaja ¹	Bar jedno ovlaštenje podataka	*EXECUTE
WRKPGMTBL (Q)			
WRKUSRTBL (Q)			

¹ QFNC korisnički profil mora imati ovo ovlaštenje.

i5/OS grafičke operacije

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGFCNUSG ⁵			
DSPFCNUSG			
EDTWSOAUT	Objekt radne stanice ¹	*OBJMGT ^{2,3,4}	*EXECUTE
GRTWSOAUT	Objekt radne stanice ¹	*OBJMGT ^{2,3,4}	*EXECUTE
RVKWSOAUT	Objekt radne stanice ¹	*OBJMGT ^{2,3,4}	*EXECUTE
SETCSTDTA	Kopiranje iz korisničkog profila	*CHANGE	*EXECUTE
	Kopiranje u korisnički profil	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFCNUSG			

¹ Objekt radne stanice je interni objekt koji se kreira kada instalirate dodatak i5/OS Grafičkih operacija. Dostavlja se s javnim ovlaštenjem *USE.

² Morate biti vlasnik ili imati *OBJMGT ovlaštenje i ovlaštenja koja se dodjeljuju ili opozivaju.

³ Morate biti vlasnik ili imati *ALLOBJ ovlaštenje za dodjelu *OBJMGT ili *AUTLMGT ovlaštenja.

⁴ Da osigurate objekt s autorizacijskom listom ili uklonite autorizacijsku listu, morate imati jedno od sljedećih ovlaštenja:
 Posjedovati objekt radne stanice.
 Imati *ALL ovlaštenje za objekt radne stanice.
 Imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.

⁵ Morate imati posebno ovlaštenje sigurnosnog administratora (*SECADM) za promjenu upotrebe funkcije.

Naredbe grafičkog skupa simbola

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTGSS	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Grafički skup simbola		*READ, *ADD
DLTGSS	Grafički skup simbola	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKGSS ¹	Grafički skup simbola	*OBJOPR	*USE

¹ Potrebno je vlasništvo ili neko ovlaštenje za objekt.

Naredbe host poslužitelja

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Ove naredbe na zahtijevaju ovlaštenja objekta.	
ENDHOSTSVR (Q)	STRHOSTSVR (Q)

Naredbe kataloga slika

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Potrebno ovlaštenje	
			Za objekt	Za knjižnicu ¹
ADDIMGCLGE (Q)	Katalog slika	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefiks staze direktorija kataloga slika	*DIR	*X	
	Ime uređaja kad je specificirano FROMDEV	*DEV	*USE	
	Datoteka slike kad je specificirano FROMFILE	*STMF	*R, *OBJMGT	
	Prefiks staze datoteke slike kad je specificirano FROMFILE	*DIR	*X	
	Nadredeni direktorij datoteke slike kad je specificirano FROMFILE	*DIR	*RX	
CHGIMGCLG (Q)	Katalog slika	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefiks staze direktorija kataloga slika	*DIR	Pogledajte općenita pravila	
	Novi prefiks staze direktorija kataloga slika kad je parametar DIR specificiran	*DIR	Pogledajte općenita pravila	
CHGIMGCLGE (Q)	Katalog slika	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefiks staze direktorija kataloga slika	*DIR	Pogledajte općenita pravila	
CRTIMGCLG (Q)	QUSRSYS	*LIB		*READ, *ADD
	Katalog slika ako je specificirano DIR(*REFIMGCLG)	*IMGCLG	*USE	*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
	Prefiks staze direktorija kataloga slika ²	*DIR	Pogledajte općenita pravila	
DLTIMGCLG (Q)	Katalog slika	*IMGCLG	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Prefiks staze direktorija kataloga slika	*DIR	Pogledajte općenita pravila	
LODIMGCLG (Q)	Katalog slika	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Katalog slika kad je specificirano WRTPTC(*ALL) ili WRTPTC(*NONE)	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Virtualni uređaj	*DEV	*USE	
	Prefiks staze direktorija kataloga slika	*DIR	Pogledajte općenita pravila	
LODIMGCLGE (Q)	Katalog slika	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Prefiks staze direktorija kataloga slika	*DIR	Pogledajte općenita pravila	
RMVIMGCLGE (Q)	Katalog slika	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	Prefiks staze direktorija kataloga slika	*DIR	Pogledajte općenita pravila	

Naredbe kataloga slika

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Potrebno ovlaštenje	
			Za objekt	Za knjižnicu ¹
RTVIMGCLG (Q)	Katalog slika	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja ako je parametar DEV specificiran	*DEV	*USE	
VFYIMGCLG (Q)	Katalog slika	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	Virtualni uređaj	*DEV	*USE	
	Prefiks staze direktorija kataloga slika	*DIR	Pogledajte općenita pravila	
WRKIMGCLG (Q)	Katalog slika	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
WRKIMGCLGE (Q)	Katalog slika	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
¹ Knjižnica u kojoj se nalaze objekti kataloga slika je QUSRSYS.				
² Ako je direktorij kreiran, trebate također ovlaštenje pisanja (*W) za direktorij koji sadržava novi direktorij.				

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
ADDLNK	Objekt kada je specificirano LNKTYPE(*HARD)	*STMF	QOpenSys, "root" (/),UDFS	*OBJEXIST
	nadređeni nove veze	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
CHGATR	Objekt kada se postavlja atribut različit od *USECOUNT, *ALWCKPWRT, *DISKSTGOPT, *MAINSTGOPT, *ALWSAV, *SCAN, *CRTOBJSCAN, *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL, *CRTOBJAUD	Bilo koje	Sve osim QSYS.LIB	*W
	Objekt kod postavljanja *USECOUNT, *DISKSTGOPT, *MAINSTGOPT, *ALWSAV	Bilo koje	Sve osim QSYS.LIB	*OBJMGT
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	*X, *OBJMGT (ovlaštenje naslijeđeno od nadređene *FILE)
		drugo	QSYS.LIB	*OBJMGT
	Objekt kod postavljanja *ALWCKPWRT	Bilo koje	Sve	*OBJMGT
	Direktorij koji sadrži objekte kada je SUBTREE(*ALL) specificirano	Bilo koji direktorij	Sve	*RX
	Objekt kada se postavljaju sljedeći atributi: *CRTOBJSCAN ili *SCAN ²⁶	*DIR i *STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	
	Objekt kada se postavljaju sljedeći atributi: *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL	Bilo koje	Sve osim QSYS.LIB i QDLS	Vlasništvo ¹⁵
	*CRTOBJAUD ²⁸			
Prefiks staze ²⁸	Pogledajte općenita pravila.			
CHGAUD ⁴				
CHGAUT	Objekt	Sve	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Vlasništvo ¹⁵
			QSYS.LIB, QOPT ¹¹	Vlasništvo ili *ALLOBJ
			QDLS	Vlasništvo, *ALL ili *ALLOBJ
				*OBJMGT
	Optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
Direktorij koji sadrži objekte kada je SUBTREE(*ALL) specificirano	Bilo koji direktorij ili knjižnica	Sve	*RX	
CHGCURDIR	Objekt	Bilo koji direktorij		*R
	Optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*X
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
CHGOWN ²⁴	Objekt	Sve	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Sve	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Vlasništvo i *OBJEXIST ¹⁵
		Sve	QDLS	Vlasništvo ili *ALLOBJ
			QOPT ¹¹	Vlasništvo ili *ALLOBJ
CHGOWN ²⁴	Korisnički profil starog vlasnika—sve osim QOPT, QDLS	*USRPRF	Sve	*DLT
	Korisnički profil novog vlasnika—sve osim QOPT	*USRPRF	Sve	*ADD
	Optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Direktorij koji sadrži objekte kada je SUBTREE(*ALL) specificirano	Bilo koji direktorij ili knjižnica	Sve	*RX
CHGPGP	Objekt	Sve	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Sve	QOpenSys, "root" (/), UDFS	Vlasništvo ^{5, 15}
		Sve	QDLS	Vlasništvo ili *ALLOBJ
			QOPT ¹¹	Vlasništvo ili *ALLOBJ
CHGPGP	Korisnički profil stare primarne grupe—sve osim QOPT	*USRPRF	Sve	*DLT
	Korisnički profil nove primarne grupe—sve oism QOPT	*USRPRF	Sve	*ADD
	Optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Direktorij koji sadrži objekte kada je SUBTREE(*ALL) specificirano	Bilo koji direktorij ili knjižnica	Sve	*RX

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
CHKIN	Objekt, ako je to korisnik koji se odjavio.	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Objekt, ako je to nije korisnik koji se odjavio.	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*ALL ili *ALLOBJ ili vlasništvo
		*DOC	QDLS	*ALL ili *ALLOBJ ili vlasništvo
	Staza, ako to nije korisnik koji se odjavio	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
CHKOUT	Objekt	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
CPY ²⁵	Objekt koji se kopira, originalan objekt	Bilo koje	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R i *OBJMGT ili vlasništvo
		*DOC	QDLS	*RWX i *ALL ili vlasništvo
		*MBR	QSYS.LIB	Nijedan
		drugi	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*R
	Objekt odredišta kada je REPLACE(*YES) specificirano (ako objekt odredišta već postoji)	Bilo koje	Sve ¹⁰	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*W
		*LIB	QSYS.LIB	*RW, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*FILE (PF ili LF)	QSYS.LIB	*RW, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*RWX, *ALL
	Direktorij koji se kopira, a koji sadrži objekte kada je SUBTREE(*ALL) specificirano, tako da je kopiran njegov sadržaj.	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*RX, *OBJMGT

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹	
CPY ²⁵	Staza (cilj), nadređeni direktorij odredišnog objekta	*FILE	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT	
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *ADD	
		*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX	
		*FLR	QDLS	*RWX	
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX	
	Izvorni optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*USE	
	Ciljni optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE	
CPY ²⁵	Nadređeni direktorij originalnog objekta	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X	
		*FLR	QDLS	*X	
		Drugi	QSYS.LIB	*RX	
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X	
	Prefiks staze (ciljno odredište)	*LIB	QSYS.LIB	*WX	
		*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X	
		*FLR	QDLS	*X	
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X	
		Prefiks staze (originalni objekt)	*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	CRTDIR ^{21, 22}	Nadređeni direktorij	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
*FLR			QDLS	*CHANGE	
*FILE			QSYS.LIB	*RX, *ADD	
Bilo koje				*ADD	
*DDIR			QOPT ¹¹	*WX	
CRTDIR	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.			
	Optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE	
CVTDIR (Q) ¹⁶					
DSPAUT	Objekt	Sve	QDLS	*ALL	
		Sve	Sve drugo	*OBJMGT ili vlasništvo	
		ALL	QOPT ¹¹	Nijedan	
	Optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*USE	
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.			

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
DSPCURDIR	Prefiks staze	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
DSPCURDIR	Trenutni direktorij	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Optički volumen	*DDIR*	QOPT ⁸	*USE
DSPF	Datoteka baze podataka	*FILE	QSYS.LIB	*USE
	Knjižnica datoteke baze podataka	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	Datoteka toka	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R
		*USRSPC	QSYS.LIB	*USE
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
DSPLNK	Bilo koje	Bilo koje	"root" (/), QOpenSys, UDFS QSYS.LIB ²⁷ , QDLS, QOPT ¹¹	Nijedan
	Datoteka, Opcija 12 (Rad s vezama)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
DSPLNK	Objekt simbolične veze	*SYMLNK	-"root" (/), QOpenSys, UDFS	Nijedan
	Optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
	Nadređeni direktorij referenciranog objekta - Bez uzorka ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
DSPLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Specificirano uzorak ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*R
		*DDIR		*R
	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Opcija 8 (Prikaz atributa)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Opcija 12 (Rad s vezama)	*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	Prefiks nadredenog objekta - Bez uzorka ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefiks nadredenog referenciranog objekta - Specificiran uzorak ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
DSPLNK	Prefiks nadređenog referenciranog objekta - Opcija 8 (Prikaz atributa)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefiks nadređenog referenciranog objekta - Opcija 12 (Rad s vezama)	*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	Relativno ime staze ¹⁴ : Trenutni radni direktorij koji sadrži objekt -Bez uzorka ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
	Relativno ime staze ¹⁴ : Trenutni radni direktorij koji sadrži objekt -Specificiran uzorak ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
DSPLNK	Relativno ime staze ¹⁴ : Prefiks trenutnog radnog direktorija koji sadrži objekt -Bez uzorka ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
DSPLNK	Relativno ime staze ¹⁴ : Prefiks trenutnog radnog direktorija koji sadrži objekt -Uzorak specificiran ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
DSPMFSINF	Objekt	Bilo koje	Bilo koje	Nijedan
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
EDTF	Datoteka baze podataka, postojeći član	*FILE	QSYS.LIB	*CHANGE
	Knjižnica datoteke baze podataka	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	Datoteka baze podataka, novi član	*FILE	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
	Knjižnica datoteke baze podataka, novi član	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE, *ADD
	Datoteka toka, postojeća datoteka	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R
	Korisnički prostor	*USRSPC	QSYS.LIB	*CHANGE
	Nadređeni direktorij kada se kreira nova datoteka toka	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
ENDJRN	Objekt	*DIR ako je podstablo (*ALL)	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *X, *OBJMGT
		*DIR ako je podstablo (*NONE), *SYMLNK, *STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJMGT
		*DTAARA, *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT
	Nadređeni direktorij	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
	Dnevnik			*OBJMGT, *OBJOPR

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
MOV ¹⁹	Objekt premješten unutar istog sistema datoteka	*DIR	QOpenSys, "root" (/)	*OBJMGT, *W
		nije *DIR	QOpenSys, "root" (/)	*OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	Nijedan
		drugo	QSYS.LIB	Nijedan
		*STMF	QOPT ¹¹	*W
MOV	Staza (izvor), nadređeni direktorij	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*FILE	QSYS.LIB, "root" (/)	*RX, *OBJEXIST
		drugi	QOpenSys, "root" (/)	*RWX
	Staza (cilj), nadređeni direktorij	*DIR	QSYS.LIB	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *ADD, *DLT, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*RWX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
MOV	Prefiks staze (cilj)	*LIB	QSYS.LIB	*X, *ADD
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR	drugi	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Objekt premještan preko sistema datoteka u QOpenSys, "root" (/) or QDLS (datoteka toka *STMF i *DOC, samo *MBR) .	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	Nije primjenljivo
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*RW
MOV	Premješteno u QSYS *MBR	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*ALL
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*RW

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
MOV	Staza (izvor) premještena kroz sisteme datoteka, nadređeni direktorij	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	vlasništvo, *RX, *OBJEXIST
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
	Optički volumen (Izvor i cilj)	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
RCLLNK ¹⁶				
RLSIFSLCK ¹⁸	<i>some_stmf</i>	*STMF	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
RMVDIR ^{19,20}	Direktorij	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *OBJEXIST
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*FLR	QDLS	*ALL
		*DDIR	QOPT ¹¹	*W
RMVDIR	Nadređeni direktorij	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
	Optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
RMVLNK ¹⁹	Objekt	*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*JRNRVCV	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *R
		drugo	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*DSTMF	QOPT ¹¹	*W
		bilo koji	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJEXIST

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹	
RMVLNK	Nadređeni direktorij	*FLR	QDLS	*X	
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJEXIST	
		*LIB	QSYS.LIB	*X	
		*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX	
		*DDIR	QOPT ¹¹	*WX	
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.			
RNM ¹⁹	Objekt	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJMGT, *W	
		Nije *DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*OBJMGT	
		*DOC, *FLR	QDLS	*ALL	
		*MBR	QSYS.LIB	Nije primjenljivo	
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT, *OBJOPR	
		drugi	QSYS.LIB	*OBJMGT	
RNM	Nadređeni direktorij	*DSTMF	QOPT ¹¹	*W	
		Optički volumen (Izvor i cilj)	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
		Nadređeni direktorij	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
			*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
			*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJMGT
	*LIB		QSYS.LIB	*X, *UPD	
*DDIR	QOPT ¹¹		*WX		
Prefiks staze	*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD		
	Bilo koje	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QDLS	*X		

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
RST (Q) ²³	Objekt, ako postoji ²	Bilo koje	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Varira ¹⁰
			QDLS	*ALL
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
	Nadređeni direktorij kreiran operacijom vraćanja zbog CRTPRNDIR(*YES) ²	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
Vlasnik nadređenog direktorija specificiran u parametru PRNDIROWN ^{2, 6}	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD	
RST (Q)	Nadređeni direktorij objekta koji se vraća ²	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*WX
	Nadređeni direktorij objekta koji se vraća, ako objekt ne postoji ²	*FLR	QDLS	*CHANGE
		*DIR		*OBJMGT, *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD
	Korisnički profil koji posjeduje novi objekt koji se vraća ²	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD
	Jedinica trake, jedinica diskete, optička jedinica ili datoteka spremanja	*DEVD, *FILE	QSYS.LIB	*RX
Definicija medija	*MEDDFN	QSYS.LIB	*USE	
RST (Q)	Knjižnica za opis uređaja, definiciju medija ili datoteku spremanja	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
Prefiks staze izlazne datoteke	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X	
	*LIB	QSYS.LIB	*RX	
RST (Q)	Optički volumen ako se vraća iz optičkog uređaja	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
	prefiks optičke staze i nadređeni ako se vraća iz optičkog uređaja	*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Optička datoteka ako se vraća iz optičkog uređaja	*DSTMF	QOPT ¹¹	*R

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
RTVCURDIR	Prefiks staze	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QDLS, QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		Bilo koje		*R
RTVCURDIR	Trenutni direktorij	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS, QOPT ¹¹	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Bilo koje		*R
SAV	Objekt ²	Bilo koje	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Varira ¹⁰
			QDLS	*ALL
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
	Jedinica trake, disketna jedinica ili optička jedinica	*DEVD	QSYS.LIB	*RX
	Definicija medija	*MEDDFN	QSYS.LIB	*USE
SAV	Datoteka za spremanje, ako je prazna	*FILE	QSYS.LIB	*USE, *ADD
	Datoteka za spremanje, ako nije prazna	*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT, *USE, *ADD
	Red poruka spremi-dok-je-aktivno	*MSGQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *ADD
	Knjižnice za opis uređaja, definiciju medija, datoteku spremanja ili red poruka spremi-dok-je-aktivno	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
SAV	Izlazna datoteka, ako je specificirana	*STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
	Prefiks staze izlazne datoteke	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*RX

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
SAV	Optički volumen, ako se sprema na optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*CHANGE
	Prefiks optičke staze ako se sprema na optički uređaj	*DDIR	QOPT ¹¹	*X
	Optički nadređeni direktorij ako se sprema na optički uređaj	*DDIR	QOPT ¹¹	*WX
	Optička datoteka (ako prethodno postoji)	*DSTMF	QOPT ¹¹	*RW
SAVRST	Na izvornom sistemu, isto ovlaštenje kao što je traženo SAV naredbom.			
	Na ciljnom sistemu, isto ovlaštenje kao što je traženo kod RST naredbe.			
STATFS	Objekt	Bilo koje	Bilo koje	Nijedan
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
STRJRN	Objekt	*DIR ako je podstablo (*ALL)	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *X, *OBJMGT
		*DIR ako je podstablo (*NONE), *SYMLNK, *STMF	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*R, *OBJMGT
		*DTAARA, *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT
	Nadređeni direktorij	*DIR	QOpenSys, "root" (/), UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
	Dnevnik	*JRN		*OBJMGT, *OBJOPR
WRKAUT ^{6,7}	Objekt	*DOC ili *FLR	QDLS	*ALL
		Sve	nije QDLS	*OBJMGT ili vlasništvo
		*DDIR i *DSTMF	QOPT ¹¹	*NONE
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
	Optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*USE

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
WRKLNK	Bilo koje	Bilo koje	"root" (/), QOpenSys, UDFS, QSYS.LIB ²⁷ , QDLS, QOPT ¹¹	Nijedan
	Datoteka, Opcija 12 (Rad s vezama)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Objekt simbolične veze	*SYMLNK	"root" (/), QOpenSys, UDFS	Nijedan
	Optički volumen	*DDIR	QOPT ⁸	*USE
WRKLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Bez uzorka ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Specificirani uzorak	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT ¹¹	*R
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Opcija 8 (Prikaz atributa)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Opcija 12 (Rad s vezama)	*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

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
WRKLNK	Prefiks nadredenog objekta - Bez uzorka ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefiks nadredenog referenciranog objekta - Specificiran uzorak ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefiks nadredenog referenciranog objekta - Opcija 8 (Prikaz atributa)	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefiks nadredenog referenciranog objekta - Opcija 12 (Rad s vezama)	*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

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
WRKLNK	Relativno ime staze ¹⁴ : Trenutni radni direktorij koji sadrži objekt -Bez uzorka ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
	Relativno ime staze ¹⁴ : Trenutni radni direktorij koji sadrži objekt -Specificiran uzorak ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
WRKLNK	Relativno ime staze ¹⁴ : Prefiks trenutnog radnog direktorija koji sadrži objekt -Bez uzorka ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R
	Relativno ime staze ¹⁴ : Prefiks trenutnog radnog direktorija koji sadrži objekt -Uzorak specificiran ¹³	*DIR	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB ²⁷	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT ¹¹	*RX
		*DDIR		*R

- 1 Usvajeno ovlaštenje se ne koristi za naredbe integriranog sistema datoteka.
- 2 Ako imate posebno ovlaštenje *SAVSYS, ne trebate ovlaštenje specificirano za sisteme datoteka QSYS.LIB, QDLS, QOpenSys i "root" (/).
- 3 Potrebno ovlaštenje ovisi o tipu objekta. Pogledajte opis QLIRNMO API u Informacijski Centar. Ako je objekt član baze podataka, pogledajte ovlaštenja za naredbu Preimenovanje člana (RNMM).
- 4 Morate imati posebno ovlaštenje *AUDIT da biste promijenili vrijednost revidiranja.
- 5 Ako korisnik koji izdaje naredbu nema *ALLOBJ ovlaštenje, korisnik mora biti član nove primarne grupe.
- 6 Ako profil koji je specificiran korištenjem parametra PRNDIROWN nije korisnik koji izvodi operaciju vraćanja, potrebno je posebno ovlaštenje *SAVSYS ili *ALLOBJ.
- 7 Ove naredbe zahtijevaju prikaz ovlaštenja, plus potrebna ovlaštenja za DSPCURDIR naredbu.
- 8 Optički volumeni nisu pravi sistemski objekti. Veza između optičkog volumena i autorizacijske liste korištene za osiguravanje volumena, održavana je funkcijom optičke podrške.
- 9 Pogledajte poglavlje 7 knjige iSeries Optička podrška za informacije o ograničenjima koja se odnose na ovu naredbu.
- 10 Potrebno ovlaštenje ovisi o korištenju prirodnoj naredbi. Pogledajte SAVOBJ ili RSTOBJ naredbu za traženo ovlaštenje.

Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt ¹
11	Ovlaštenje traženo od QOPT za medij formatiran u "Univerzalnom diskovnom formatu" (UDF).			
12	*ADD je potrebno samo kada je objekt koji se premješta *MRB.			
13	Uzorak: u nekim naredbama, zvjezdica (*) ili upitnik (?) može koristiti u zadnjoj komponenti imena staze za traženje imena koja odgovaraju uzorku.			
14	Relativno ime staze: Ako ime staze ne počinje s kosom crtom, prethodnik prve komponente imena staze uzima se kao trenutni radni direktorij obrade. Na primjer, ako je ime staze 'a/b' specificirano i trenutni radni direktorij je '/home/john', tada je objekt kojem se pristupa '/home/john/a/b'.			
15	Ako imate *ALLOBJ posebno ovlaštenje, ne trebate ispisano ovlaštenje.			
16	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.			
17	U gornjoj tablici se QSYS.LIB odnosi na nezavisni sistem datoteka ASP QSYS.LIB kao i na sistem datoteka QSYS.LIB.			
18	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.			
19	Ako je atribut ograničenog preimenovanja i odvezivanja (takoder poznat kao S_ISVTX bit) uključen za direktorij, ograničit će nevezane objekte s tog direktorija, osim ako nije zadovoljen jedan od sljedećih ovlaštenja: *ALLOBJ; korisnik je vlasnik objekta koji se odvezuje; ili je korisnik vlasnik direktorija.			
20	Ako je specificirano RMVLNK (*YES), korisnik mora takoder imati *OBJEXIST ovlaštenje za sve objekte u specificiranom direktoriju.			
21	Za QSYS.LIB, "root" (/), QOpenSys i korisnički definirane sisteme datoteka, posebno ovlaštenje revizije (*AUDIT) je potrebno ako je vrijednost različita od *SYSVAL specificirana za parametar CRTOBJAUD.			
22	Korisnik mora imati posebna ovlaštenja svih objekata (*ALLOBJ) i administratora sigurnosti (*SECADM) da bi specificirao vrijednost za opciju Pretraživanja za parametar objekata (CRTOBJSCAN) koji nije *PARENT.			
23	Morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ za specifikaciju vrijednosti različitu od *NONE za parametar Dozvoli razlike objekata (ALWOBJDIF).			
24	Korisnik mora imati posebno ovlaštenje za sve objekte (*ALLOBJ) i ovlaštenje sigurnosnog administratora (*SECADM) kad mijenja vlasnika datoteke toka (*STMF) sa pripojenim Java programom čija provjera ovlaštenja dok se pprogram izvodi uključuje korisnika i vlasnika.			
25	Korisnik mora imati posebno ovlaštenje za sve objekte (*ALLOBJ) i ovlaštenje sigurnosnog administratora (*SECADM) kad kopira datoteku toka (*STMF) sa pripojenim Java programom čija provjera ovlaštenja dok se program izvodi uključuje korisnika i vlasnika.			
26	Korisnik mora imati posebna ovlaštenja svih objekata (*ALLOBJ) i administratora sigurnosti (*SECADM) za specificiranje atributa *CRTOBJSCAN i *SCAN.			
27	Kada prikazujete sadržaj direktorija /QSYS.LIB, objekti korisničkog profila (*USRPRF) za koje pozivatelj nema nikakvo ovlaštenje (kao *EXCLUDE) se ne vraćaju.			
28	Korisnik mora imati posebno ovlaštenje *AUDIT za promjenu novog atributa *CRTOBJAUD i korisnik ne treba nijedno od ovlaštenja prefiksa imena normalne staze (*X i *R).			

Naredbe interaktivne definicije podataka

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDDTADFN	Rječnik podataka	*CHANGE	*EXECUTE
	Datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDTADCT	Rječnik podataka		*READ, *ADD

Naredbe interaktivne definicije podataka

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DLTDTADCT ³	Rječnik podataka	OBJEXIST, *USE	
DSPDTADCT	Rječnik podataka	*USE	*EXECUTE
LNKDTADFN ¹	Rječnik podataka	*USE	*EXECUTE
	Datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRIDD			
WRKDTADCT ²	Rječnik podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDBFIDD ²	Rječnik podataka	*USE ⁴	*EXECUTE
	Datoteka baze podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDTADFN ¹	Rječnik podataka	*USE, *CHANGE	*EXECUTE
¹	Ovlaštenje za rječnik podataka nije potrebno za odspajanje datoteke.		
²	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
³	Prije brisanja rječnika, sve povezane datoteke se odspajaju. Pogledajte naredbu LNKDTADFN za ovlaštenje potrebno za odspajanje datoteke.		
⁴	Morate koristiti ovlaštenje rječnika podataka da biste kreirali novu datoteku. Nije potrebno ovlaštenje za rječnik podataka radi unosa podataka u postojeću datoteku.		

Naredbe Internetwork Packet Exchange (IPX)

Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DLTIPXD	IPX opis	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIPXD	IPX opis	*USE	*EXECUTE
WRKIPXD	IPX opis	*OBJOPR	*EXECUTE

Naredbe indeksa pretraživanja informacija

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDSCHIDX	Indeks pretraživanja	*CHANGE	*USE
	Grupa panela	*USE	*EXECUTE
CHGSCHIDX	Indeks pretraživanja	*CHANGE	*USE
CRTSCHIDX	Indeks pretraživanja		*READ, *ADD
DLTSCHIDX	Indeks pretraživanja	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVSCHIDX	Indeks pretraživanja	*CHANGE	*USE
STRSCHIDX	Indeks pretraživanja	*USE	*EXECUTE
WRKSCHIDX ¹	Indeks pretraživanja	*ANY	*USE
WRKSCHIDX	Indeks pretraživanja	*USE	*USE

Naredbe atributa IPL

Naredbe atributa IPL

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Ove naredbe ne trebaju ovlaštenja za objekte:
CHGIPLA (Q) ¹ DSPIPLA
¹ Da biste koristili ove naredbe morate imati *SECADM i *ALLOBJ posebna ovlaštenja.

Java naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ANZJVM	QSYS/STRSRVJOB naredba	*USE	
	QSYS/STRDBG naredba	*USE	
DSPJVMJOB ¹	Poslovi Java virtualnog stroja		
¹	Morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		

Naredbe posla

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
BCHJOB	Opis posla ^{9,11}	*USE	*EXECUTE
	Knjižnice u listi knjižnica (sistemska, trenutna i korisnička) ⁷	*USE	
	Korisnički profil u opisu posla ¹⁰	*USE	
	Tablica redoslijeda sortiranja ⁷	*USE	*EXECUTE
	Red poruka ¹⁰	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Red poslova ^{10,11}	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red ⁷	*READ	*EXECUTE
CHGACGCDE ¹			
CHGGRPA ⁴	Red poruka kod pridruživanja reda poruka s grupom	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGJOB ^{1,2,3}	Novi red posla kod promjene reda poslova ^{10,11}	*USE	*EXECUTE
	Novi izlazni red kod promjene izlaznog reda ⁷	*READ	*EXECUTE
	Trenutni izlazni red, ako se mijenja izlazni red	*READ	*EXECUTE
	Tablica redoslijeda sortiranja ⁷	*USE	*EXECUTE
CHGPJ	Korisnički profil za zahtjev pokretanja programa za specificiranje *PGMSTRRQS	*USE	*EXECUTE
	Korisnički profil i opis posla	*USE	*EXECUTE
CHGSYSJOB(Q) ¹³			

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGUSRTRC ¹⁴	Međuspremnik korisničkog praćenja kada je CLEAR (*YES) korišteno. ¹⁵	*OBJOPR	*EXECUTE
	Međuspremnik korisničkog praćenja kada je korišteno MAXSTG ¹⁵	*CHANGE, *OBJMGT	*USE
	Međuspremnik korisničkog praćenja kada je korišteno TRCFULL. ¹⁵	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTUSRTRC	Međuspremnik korisničkog praćenja ¹⁵	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLYJOB ⁴			
DMPUSRTRC	Međuspremnik korisničkog praćenja ¹⁵	*OBJOPR	*EXECUTE
DSCJOB ¹			
DSPACTPJ			
DSPJOB ¹			
DSPJOBTBL			
DSPJOBLOG ^{1,5}	Izlazna datoteka i član postoje	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Član ne postoji	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *ADD
	Izlazna datoteka ne postoji	*OBJOPR	*EXECUTE, *ADD
ENDGRPJOB			
ENDJOB ¹			
ENDJOBABN ¹			
ENDLOGSVR ⁶			
ENDPJ ⁶			
HLDJOB ¹			
RLSJOB ¹			
RRTJOB			
RTVJOBA			
SBMDBJOB	Datoteka baze podataka	*USE	*EXECUTE
	Red poslova	*READ	*EXECUTE
SBMDKTJOB	Red poruka	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Red poslova i opis uređaja	*READ	*EXECUTE
SBMJOB ^{2, 12}	Opis posla ^{9,11}	*USE	*EXECUTE
	Knjižnice u listi knjižnica (sistemska, trenutna i korisnička) ⁷	*USE	
	Red poruka ¹⁰	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Korisnički profil ^{10,11}	*USE	
	Korisnički profil u opisu posla ¹⁰	*USE (na razini 40)	
	Red poslova ^{10,11}	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red ⁷	*READ	*EXECUTE
	Tablica redoslijeda sortiranja ⁷	*USE	*EXECUTE
ASP uređaji u početnoj ASP grupi	*USE		

Naredbe posla

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
SBMNETJOB	Datoteka baze podataka	*USE	*EXECUTE
STRLOGSVR ⁶			
STRPJ ⁶	Opis podsistema	*USE	
	Program	*USE	*EXECUTE
TFRBCHJOB	Red poslova	*READ	*EXECUTE
TFRGRPJOB	Program prve grupe	*USE	*EXECUTE
TFRJOB ⁸	Red poslova	*USE	*EXECUTE
	Opis podsistema gdje je smješten red poslova	*USE	
TFRSECJOB			
WRKACTJOB			
WRKASPJOB	Opis uređaja	*USE	
WRKJOB ¹			
WRKJOBLOG			
WRKSBMJOB			
WRKSBSJOB			
WRKUSRJOB			

- ¹ Bilo koji korisnik može izvesti ove naredbe za poslove koji se izvode pod njegovim korisničkim profilom. Korisnik s posebnim ovlaštenjem kontrole posla (*JOBCTL) može izvesti ove naredbe za bilo koji posao. Ako imate *SPLCTL posebno ovlaštenje, ne trebate ovlaštenje za red poslova. Međutim, trebate ovlaštenje za knjižnicu koja sadrži red poslova.
- ² Morate imati ovlaštenje (specificirano u korisničkom profilu) za raspoređivanje prioriteta i specificiranog izlaznog prioriteta.
- ³ Da biste promijenili neke attribute posla, čak i u korisnikovom vlastitom poslu, potrebno je posebno ovlaštenje kontrole posla (*JOBCTL). Ti atributi su RUNPTY, TIMESLICE, PURGE, DFTWAIT i TSEPOOL.
- ⁴ Ova naredba utječe samo na posao u kojem je specificirana.
- ⁵ Za prikaz dnevnika posla za posao koji ima posebno ovlaštenje svih objekata (*ALLOBJ), morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ ili biti ovlašteni za funkciju Dnevnik posla svih objekata i5/OS-a kroz Administraciju aplikacija u iSeries Navigatoru. Naredba Promjena upotrebe funkcije (CHGFCNUSG), s funkcijskim ID-om QIBM_ALLOBJ_JOBLOG, također se može koristiti za promjenu liste korisnika kojima je dozvoljeno prikaz dnevnika posla s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem.
- ⁶ Da biste koristili ovu naredbu, *JOBCTL posebno ovlaštenje potrebno je.
- ⁷ Korisnički profil pod kojim se izvodi posao provjerava se za ovlaštenje prema referenciranom objektu. Usvojeno ovlaštenje korisnika koji submitira ili mijenja posao, ne koristi se.
- ⁸ Ako je posao koji se prenosi interaktivan, primjenjuju se sljedeća ograničenja:
- Red posla gdje je smješten posao mora biti pridružen s aktivnim podsistemom.
 - Radna stanica pridružena poslu mora imati odgovarajući unos radne stanice u opisu podsistema pridruženog novom podsistemu.
 - Radna stanica pridružena poslu ne smije imati drugi posao njemu pridružen koji je suspendiran ključem Sys Req (Sistemski zahtjev). Suspendirani posao mora biti otkazan prije nego se može izvesti naredba Prijenos posla.
 - Posao ne smije biti grupni posao.
- ⁹ Korisnik koji submitira posao i korisnički profil pod kojim će se posao izvoditi, provjereni su za ovlaštenje referenciranog objekta.
- ¹⁰ Korisnik koji submitira posao provjerava se za ovlaštenje referenciranog objekta.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
11	Koristi se usvojeno ovlaštenje korisnika koji izdaje CHGJOB ili SBMJOB naredbu.		
12	Morate biti ovlašteni za korisnički profil i opis posla; korisnički profil mora također biti ovlašten za opis posla.		
13	Da biste promijenili neke attribute posla, čak i u korisnikovom vlastitom poslu, potrebna su posebna ovlaštenja kontrole posla (*JOBCTL) i svih objekata (*ALLOBJ).		
14	Bilo koji korisnik može izvesti ove naredbe za poslove koji se izvode pod njegovim korisničkim profilom. Korisnik s posebnim ovlaštenjem kontrole posla (*JOBCTL) može izvesti ove naredbe za bilo koji posao.		
15	Meduspremnik praćenja korisnika je objekt prostora korisnika (*USRSPC) u knjižnici QUSRSYS sa imenom QPOZnnnnnn, gdje je 'nnnnnn' broj posla od posla koji koristi svojstvo praćenja korisnika.		

Naredbe opisa posla

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGJOB	Opis posla	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Korisnički profil (USER)	*USE	
CPYAUDJRNE ⁸	Izlazna datoteka već postoji	*OBJOPR *OBJMGT *ADD *DLT	*EXECUTE
	Izlazna datoteka ne postoji		*EXECUTE *ADD
CRTJOB (Q)	Opis posla		*READ, *ADD
	Korisnički profil (USER)	*USE	
DLTJOB	Opis posla	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPJOB	Opis posla	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
PRTJOBDAUT ¹			
WRKJOB	Opis posla	Bilo koje	*USE
¹ Morate imati *ALLOBJ ili *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.			

Naredbe reda poslova

Naredba	Referencirani objekt	Parametri reda poslova ⁴		Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
CLRJOBQ ¹	Red poslova	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTJOBQ ¹	Red poslova				*READ, *ADD	
DLTJOBQ	Red poslova				*OBJEXIST	*EXECUTE

Naredbe reda poslova

Naredba	Referencirani objekt	Parametri reda poslova ⁴		Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
HLDJOBQ ¹	Red poslova	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT ⁵						
RLSJOBQ ¹	Red poslova	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKJOBQ ^{1,3}	Red poslova	*DTAAUT			*READ	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
¹	Ako imate *SPLCTL posebno ovlaštenje, ne treba vam ovlaštenje za red poslova, ali trebate ovlaštenje za knjižnicu koja sadrži red poslova.					
²	Morate biti vlasnik reda poslova.					
³	Ako zatražite rad sa svim redovima poslova, prikaz liste uključuje sve redove poslova u knjižnicama za koje imate *EXECUTE ovlaštenje.					
⁴	Da biste prikazali parametre reda poslova, koristite QSPRJOBQ API.					
⁵	Morate imati *ALLOBJ ili *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.					

Naredbe raspoređivanja posla

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDJOBSCDE	Raspoređivanje posla	*CHANGE	*EXECUTE
	Opis posla ¹	*USE	*EXECUTE
	Red posla ^{1,2}	*READ	*EXECUTE
	Korisnički profil	*USE	*EXECUTE
	Red poruka ¹	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGJOBSCDE ³	Raspoređivanje posla	*CHANGE	*EXECUTE
	Opis posla ¹	*USE	*EXECUTE
	Red posla ^{1,2}	*READ	*EXECUTE
	Korisnički profil	*USE	*EXECUTE
	Red poruka ¹	*USE, *ADD	*EXECUTE
HLDJOBSCDE ³	Raspoređivanje posla	*CHANGE	*EXECUTE
RLSJOBSCDE ³	Raspoređivanje posla	*CHANGE	*EXECUTE
RMVJOBSCDE ³	Raspoređivanje posla	*CHANGE	*EXECUTE
WRKJOBSCDE ⁴	Raspoređivanje posla	*USE	*EXECUTE

Naredbe raspoređivanja posla

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
¹	Korisnički profil koji dodaje unos i korisnički profil pod kojim će se poslovi izvoditi, provjeravaju se za ovlaštenje prema referenciranom objektu.		
²	Ovlaštenje za red poslova ne može doći od usvojenog ovlaštenja.		
³	Morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje ili već dodan unos.		
⁴	Da biste prikazali detalje unosa (opcija 5 ili format ispisa *FULL), morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje ili dodan unos.		

Naredbe dnevnika

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu ili direktorij
ADDRMTJRN	Izvorni dnevnik	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Ciljni dnevnik		*EXEC, *ADD
APYJRNCHG (Q)	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
	Objekti ne-integriranog sistema datoteka čije su promjene dnevnika primijenjene	*OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE, *ADD
	objekti integriranog sistema datoteka čije su promjene dnevnika primijenjene	*RW, *OBJMGT	*RX (ako je podstablo *ALL)
APYJRNCHGX (Q)	Dnevnik	*USE	
	Primalac dnevnika	*USE	
	Datoteka	*OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST'	*EXECUTE, *ADD
CHGJRN (Q)	Primalac dnevnika, ako je specificirano	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Pripojeni primaoc dnevnika	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJMGT, *UPD	*EXECUTE
	Dnevnik ako je specificirano RCVSIZOPT(*MINFIXLEN).	*OBJOPR, *OBJMGT, *UPD, *OBJALTER	*EXECUTE
CHGJRNOBJ ⁹		*OBJOPR, *OBJMGT	
	Objekti ne-integriranog sistema datoteka	*READ, *OBJMGT	
	Objekti integriranog sistema datoteka *R	*OBJMGT	
	Staza objekta SUBTREE(*ALL) *RX	*OBJMGT	
	Staza objekta SUBTREE(*NONE) *R	*OBJMGT	
	Nadređeni direktorij *X		
CHGRMTJRN	Izvorni dnevnik	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Izvorni dnevnik	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE

Naredbe dnevnika

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu ili direktorij
CMPJRNIMG	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
	Datoteka	*USE	*EXECUTE
CPYAUDJRNE ⁸	Izlazna datoteka već postoji	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Izlazna datoteka ne postoji		*EXECUTE, *ADD
CRTJRN	Dnevnik		*READ, *ADD
	Primalac dnevnika	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
DLTJRN	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPAUDJRNE ⁸			
DSPJRN ⁶	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Dnevnik ako je FILE(*ALLFILE) specificirano, nije specificiran izbor objekta, specificirani objekt je obrisao sa sistema, *IGNFILSLT ili *IGNOBSLT je specificirano za bilo koje izabrane kodove dnevnika ili je dnevnik udaljeni dnevnik.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
	Objekt neintegriranog sistema datoteka, ako je specificiran	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Objekt integriranog sistema datoteka, ako je specificiran	*R (Može biti i *X ako je objekt direktorij i specificirano je SUBTREE (*ALL))	*X
DSPJRNMNU ¹			
ENDJRN	Pogledajte "Naredbe integriranog sistema datoteka" na stranici 336.		
ENDJRNAP	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNOBJ	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNPF	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
JRNAP ²			
JRNPF ³			

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu ili direktorij
RCVJRNE	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Dnevnik ako je FILE(*ALLFILE) specificirano, nije specificiran izbor objekta, specificirani objekt je obrisano sa sistema, *IGNFILSLT ili *IGNOBSLT je specificirano za bilo koje izabrane kodove dnevnika ili je dnevnik udaljeni dnevnik.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
	Objekt neintegriranog sistema datoteka, ako je specificiran	*USE	*EXECUTE
	Objekt integriranog sistema datoteka, ako je specificiran	*R (Može biti i *X ako je objekt direktorij i specificirano je SUBTREE (*ALL))	*X
	Izlazni program	*EXECUTE	*EXECUTE
RMVJRNGH (Q)	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
	Objekti neintegriranog sistema datoteka čije se zapisane promjene uklanjaju	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
RTVJRNE	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Dnevnik ako je FILE(*ALLFILE) specificirano, nije specificiran izbor objekta, specificirani objekt je obrisano sa sistema, *IGNFILSLT ili *IGNOBSLT je specificirano za bilo koje izabrane kodove dnevnika ili je dnevnik udaljeni dnevnik.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
	Objekt neintegriranog sistema datoteka, ako je specificiran	*USE	*EXECUTE
	Objekt integriranog sistema datoteka, ako je specificiran	*R (Može biti i *X ako je objekt direktorij i specificirano je SUBTREE (*ALL))	*X
	Izvorni dnevnik	*CHG, *OBJMGT	
SNDJRNE	Dnevnik	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Objekt neintegriranog sistema datoteka, ako je specificiran	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt integriranog sistema datoteka, ako je specificiran	*R	*X
STRJRN	Pogledajte "Naredbe integriranog sistema datoteka" na stranici 336.		
STRJRNP	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNP	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE

Naredbe dnevnika

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu ili direktorij
STRJRNOBJ	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKJRN ⁴ (Q)	Dnevnik	*USE	*READ ⁷
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
WRKJRNA ⁶	Dnevnik	*OBJOPR i ovlaštenje podataka koje nije *EXECUTE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika ⁵	*OBJOPR i ovlaštenje podataka koje nije *EXECUTE	*EXECUTE
<p>¹ Pogledajte naredbu WRKJRN (ova naredba ima istu funkciju).</p> <p>² Pogledajte STRJRNAP naredbu.</p> <p>³ Pogledajte STRJRNPF naredbu.</p> <p>⁴ Dodatno ovlaštenje potrebno je za specifične funkcije pozvane za vrijeme izabrane operacije. Na primjer, za vraćanje objekta morate imati ovlaštenje potrebno za naredbu RSTOBJ ili RST.</p> <p>⁵ *OBJOPR i *OBJEXIST ovlaštenje potrebno je za primatelje dnevnika ako je izabrana opcija za brisanje primatelja.</p> <p>⁶ Da biste specirali JRN(*INTSYSJRN), morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.</p> <p>⁷ *READ ovlaštenje za knjižnicu dnevnika potrebno je za prikaz WRKJRN izbornika. *EXECUTE ovlaštenje za knjižnicu potrebno je za korištenje opcije na izborniku.</p> <p>⁸ Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.</p> <p>⁹ Da biste specificirali PTLTNS(*ALWUSE), morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.</p>			

Naredbe primatelja dnevnika

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTJRNRVCV	Primalac dnevnika		*READ, *ADD
DLTJRNRVCV	Primalac dnevnika	*OBJOPR, *OBJEXIST i ovlaštenje podataka koje nije *EXECUTE	*EXECUTE
	Dnevnik	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPJRNRVCVA	Primalac dnevnika	*OBJOPR i ovlaštenje podataka koje nije *EXECUTE	*EXECUTE
	Dnevnik, ako je pripojen	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKJRNRVCV ^{1, 2, 3}	Primalac dnevnika	Bilo koje ovlaštenje	*USE
<p>¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.</p> <p>² *OBJOPR i *OBJEXIST ovlaštenje potrebno je za primatelje dnevnika ako je izabrana opcija za brisanje primatelja.</p> <p>³ *OBJOPR i ovlaštenje podataka različito od *EXECUTE potrebno je za primatelje dnevnika ako je izabrana opcija za prikaz opisa.</p>			

Jezične naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTBNDC	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Direktorij specificiran u OUTPUT, PPSRCSTMF ili MAKEDEP parametru	*USE	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u OUTPUT, PPSRCSTMF ili MAKEDEP parametru	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTBNDCBL	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Direktorij vezivanja	*USE	*EXECUTE
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTBNDCL	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTBNDCPP	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Direktorij specificiran u OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE ili MAKEDEP parametru	*USE	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE ili MAKEDEP parametru	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Zaglavlja generirana s TEMPLATE parametrom	*USE	*EXECUTE

Jezične naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTBNDRPG	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Direktorij vezivanja	*USE	*EXECUTE
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTCBLMOD	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTCLD	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Objekt lokalizacije - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt lokalizacije - REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTCLMOD	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTCLPGM	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTCBLPGM (COBOL/400* licencirani program ili S/38 okolina)	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTCMOD	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Datoteka specificirana u OUTPUT, PPSRCSTMF ili MAKEDEP parametru	*USE	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u OUTPUT, PPSRCSTMF ili MAKEDEP parametru	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTCPMOD	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Direktorij specificiran u OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE ili MAKEDEP parametru	*USE	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE ili MAKEDEP parametru	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Zaglavljja generirana s TEMPLATE parametrom	*USE	*EXECUTE
CRTRPGMOD	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTRPGPM (RPG/400* licencirani program i S/38 okolina)	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTRPTGM (RPG/400 licencirani program i S/38 okolina)	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Program - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Izvorna datoteka za generirani RPG program	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE

Jezične naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTS36CBL (S/36 okolina)	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTS36RPG	Izvorna datoteka	*USE	*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTS36RPGR	Izvorna datoteka	*USE	*READ, *ADD
	Datoteka prikaza: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Datoteka prikaza: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTS36RPT	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka za generirani RPG program	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTSQLCI (DB2 Upravitelj upita i SQL Razvoj za i5/OS licencni program) ¹	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U izvornu datoteku	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikacije opisa podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCBL (DB2 Upravitelj upita i SQL Razvoj za i5/OS licencni program) ¹	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U izvornu datoteku	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikacije opisa podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTSQLCBLI (DB2 Upravitelj upita i SQL Razvoj za i5/OS licencni program) ¹	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U izvornu datoteku	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikacije opisa podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCPPI (DB2 Upravitelj upita i SQL Razvoj za i5/OS licencni program) ¹	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U izvornu datoteku	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikacije opisa podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTSQLFTN (DB2 Upravitelj upita i SQL Razvoj za i5/OS licencni program) ¹	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U izvornu datoteku	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikacije opisa podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTSQLPLI (DB2 Upravitelj upita i SQL Razvoj za i5/OS licencni program) ¹	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U izvornu datoteku	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikacije opisa podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE

Jezične naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTSQLRPG (DB2 Upravitelj upita i SQL Razvoj za i5/OS licencni program) ¹	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U izvornu datoteku	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikacije opisa podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTSQLRPGI (DB2 Upravitelj upita i SQL Razvoj za i5/OS licencni program) ¹	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U izvornu datoteku	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikacije opisa podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CVTRPGSRC	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka dnevnika	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
CVTSQLCPP ¹	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U izvornu datoteku	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikacije opisa podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
ENDCBLDBG (COBOL/400 licencirani program ili S/38 okolina)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ENTCBLDBG (S/38 okolina)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DLTCLD	Objekt lokalizacije	*OBJEXIST, *OBJMGT	*EXECUTE
RTVCLDSRC	Objekt lokalizacije	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
RUNSQLSTM ¹	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STREXPRC	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Izlazni program	*USE	*EXECUTE
STRSQL (DB2 Upravitelj upita i SQL Razvoj za i5/OS licencni program) ¹	Tablica redoslijeda sortiranja	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja pisača	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red pisača	*USE	*EXECUTE
	Datoteka pisača	*USE	*EXECUTE
¹ Pogledajte informacije o Autorizaciji, povlastici i vlasništvu objekta u DB2 za iSeries SQL Referenca (nalazi se u iSeries Informacijskom Centru) za više informacija o zahtjevima sigurnosti za naredbe Structured Query Language (SQL) naredbe.			

Naredbe knjižnice

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu nad kojom se radi
ADDLIBLE	Knjižnica		*USE
CHGCURLIB	Nova trenutna knjižnica		*USE
CHGLIB ⁸	Knjižnica		*OBJMGT
CHGLIBL	Svaka knjižnica koja se postavlja u listu knjižnice		*USE
CHGSYSLIBL (Q)	Knjižnice u novoj listi		*USE
CLRLIB ³	Svaki objekt koji se briše iz knjižnice	*OBJEXIST	*USE
	Tipovi objekata *DTADCT ¹⁴ , *JRN ¹⁴ , *JRNRCV ¹⁴ , *MSGQ ¹⁴ , *SBSD ¹⁴	Pogledajte ovlaštenje potrebno za naredbu DLTxxx za tip objekta	
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
CPYLIB ⁴	Iz-knjižnice		*USE
	U-knjižnicu, ako postoji		*USE, *ADD
	CHKOBJ, CRTDUPOBJ naredbe	*USE	
	CRTLIB naredba, ako se ciljna knjižnica kreira	*USE	
	Objekt koji se kopira	Ovlaštenje koje je potrebno kada koristite CRTDUPOBJ naredbu za kopiranje tipa objekta.	
CRTLIB ⁹	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	

Naredbe knjižnice

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu nad kojom se radi
DLTLIB ³	Svaki objekt koji se briše iz knjižnice	*OBJEXIST	*USE, *OBJEXIST
	tipovi objekata *DTADCT ¹⁴ , *JRN ¹⁴ , *JRNRCV ¹⁴ , *MSGQ, *SBSD ¹⁴	Pogledajte ovlaštenje potrebno za naredbu DLTxxx za tip objekta	
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
DSPLIB	Knjižnica		*READ
	Objekti u knjižnici ⁵	Svako ovlaštenje koje nije *EXCLUDE	
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*EXECUTE	
DSPLIBD	Knjižnica		Svako ovlaštenje koje nije *EXCLUDE
EDTLIBL	Knjižnica za dodavanje u listu		*USE
RCLLIB	Knjižnica		*USE, *OBJEXIST
RSTLIB ⁷ (Q)	Definicija medija	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica, ako postoji		*READ, *ADD
	Redovi poruka koji se vraćaju u knjižnicu gdje već postoje	*OBJOPR, *OBJEXIST ⁷	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Programi koji usvajaju ovlaštenje	Vlasnik ili *ALLOBJ i *SECADM	*EXECUTE
	Knjižnica spremljena kao VOL(*SAVVOL) ako je specificirana		*USE ⁶
	Svaki objekt koji se vraćen u knjižnici	*OBJEXIST ³	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Korisnički profil koji se kreira	*ADD ⁶	
	Jedinica trake, diskete, optička jedinica	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte Općenita pravila	Pogledajte Općenita pravila
	QSYS/QASAVOBJ datoteka reference polja za izlaznu datoteku, ako je specificirana izlazna datoteka i ne postoji	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu nad kojom se radi
RSTLIB ⁷ (Q)	Datoteka trake (QSYSTAP) ili diskete (QSYSDKT)	*USE ⁶	*EXECUTE
	QSYS/QPSRLDSP izlaz pisača, ako je navedeno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Datoteka spremanja	*USE	*EXECUTE
	Optička datoteka (OPTFILE) ¹²	*R	Nije primjenljivo
	Prefiks staze optičke datoteke (OPTFILE) ¹²	*X	Nije primjenljivo
	Optički volumen ¹¹	*USE	
	ASP opis uređaja ¹⁵	*USE	
RSTS36LIBM	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku	*CHANGE	*EXECUTE
	U-knjižnicu	*CHANGE	*EXECUTE
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
RTVLIBD	Knjižnica		Svako ovlaštenje koje nije *EXCLUDE
SAVLIB	Svaki objekt u knjižnici	*OBJEXIST ⁶	*READ, *EXECUTE
	Definicija medija	*USE	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako je prazna	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako postoje slogovi u njoj	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
	Spremanje aktivnog reda poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Jedinica trake, diskete, optička jedinica	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	QSYS/QASAVOBJ datoteka reference polja, ako je specificirana izlazna datoteka i ne postoji	*USE ⁶	*EXECUTE
	QSYS/QPSAVOBJ izlaz pisača	*USE ⁶	*EXECUTE
	Korisnički prostor naredbe, ako je specificiran	*USE	*EXECUTE

Naredbe knjižnice

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu nad kojom se radi
SAVLIB	Optička datoteka ¹²	*RW	Nije primjenljivo
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) ¹²	*WX	Nije primjenljivo
	Prefiks staze optičke datoteke (OPTFILE) ¹²	*X	Nije primjenljivo
	Osnovni direktorij (/) optičkog volumena ^{12, 13}	*RWX	Nije primjenljivo
	Optički volumen ¹¹	*CHANGE	
	ASP opis uređaja ¹⁵	*USE	
SAVRSTLIB	Na izvornom sistemu, isto ovlaštenje kao što je potrebno kod naredbe SAVLIB.		
	Na ciljnom sistemu, isto ovlaštenje kao što je potrebno kod naredbe RSTLIB.		
SAVS36LIBM	Spremanje u fizičku datoteku	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Ili QSYSDKT za disketu ili QSYSTAP za traku i sve naredbe trebaju imati ovlaštenje za uređaj	*OBJOPR	*EXECUTE
	Spremanje u fizičku datoteku ako je MBROPT(*ADD) specificirano	*ADD	*READ, *ADD
	Spremanje u fizičku datoteku ako je MBROPT(*REPLACE) specificirano	*ADD, *DLT	*EXECUTE
	Iz-knjižnice		*USE
WRKLIB ^{10, 16}	Knjižnica		*USE

¹ Ovlaštenje potrebno za knjižnicu koja djeluje označeno je u ovom stupcu. Na primjer, da biste dodali knjižnicu CUSTLIB u listu knjižnice koristeći ADDLIBLE naredbu, zahtijeva ovlaštenje Upotrebe za CUSTLIB knjižnicu.

² Ovlaštenje potrebno za QSYS knjižnicu označeno je u ovom stupcu, jer su sve knjižnice u QSYS knjižnici.

³ Ako nije pronađeno postojanje objekta za neke objekte u knjižnici, objekti nisu izbrisani i knjižnica nije u potpunosti očišćena i izbrisana. Izbrisani su samo ovlašteni objekti.

⁴ Sva ograničenja koja se odnose na CRTDUPOBJ naredbu, također se odnose i na ovu naredbu.

⁵ Ako nemate ovlaštenje za objekt u knjižnici, tekst objekta kaže *NOT AUTHORIZED.

⁶ Ako imate *SAVSYS posebno ovlaštenje ne trebate specificirano ovlaštenje.

⁷ Morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ za specifikaciju vrijednosti različitu od *NONE za parametar Dozvoli razlike objekata (ALWOBJDIF).

⁸ Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje da biste promijenili CRTOBJAUD vrijednost za knjižnicu. *OBJMGT **nije** potreban ako promijenite samo CRTOBJAUD vrijednost. *OBJMGT **je** potreban ako promijenite CRTOBJAUD vrijednost i druge vrijednosti.

⁹ Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje da biste specificirali CRTOBJAUD vrijednost koja nije *SYSVAL.

¹⁰ Morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija za korištenje pojedinačne operacije.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu nad kojom se radi
11	Optički volumeni nisu pravi sistemski objekti. Veza između optičkog volumena i autorizacijske liste korištene za osiguravanje volumena, održavana je funkcijom optičke podrške.		
12	Ova provjera ovlaštenja napravljena je samo kada je format optičkog medija Univerzalni format diska.		
13	Ova provjera ovlaštenja radi se samo kada čistite optički volumen.		
14	Ovaj je objekt dopušten na nezavisnom ASP-u.		
15	Ovlaštenje je potrebno samo ako operacija spremanja ili vraćanja treba prekidač za prostor imena knjižnice.		
16	Za ovu naredbu je potrebno posebno ovlaštenje *ALLOBJ.		

Naredbe ključa licence

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDLICENSE (Q)	Izlazna datoteka	*USE	*EXECUTE
DSPLICENSE (Q)	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
RMVLICENSE (Q)	Izlazna datoteka	*CHANGE	*EXECUTE

Naredbe licencnog programa

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGLICINF (Q)	WRKLICINF naredba	*USE	*EXECUTE
DLTLICPGM ^{1,2} (Q)			
DSPTM			
INZSYS (Q)			
RSTLICPGM ^{1,2} (Q)			
SAVLICPGM ^{1,2} (Q)			
WRKLICINF (Q)			
1	Neki se licencirani programi mogu izbrisati, spremiti ili vratiti samo ako ste uvršteni u direktoriju sistemske raspodjele.		
2	Kod brisanja, vraćanja ili spremanja licenciranog programa koji sadrži foldere, sva ograničenja koja se odnose na DLTDL0 naredbu također se odnose i na ovu naredbu.		
3	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		

Naredbe opisa linije

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGLINASC ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis kontrolera (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINBSC ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis kontrolera (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINDDI ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINETH ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFAX ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFR ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINPPP ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINSDLC ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTDLC ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTRN ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINX25 ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis kontrolera (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTIN ili CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Opis mrežnog sučelja (SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINWLS ²	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTLINASC ²	Opis kontrolera (CTL i SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
CRTLINBSC ²	Opis kontrolera (SWTCTLLST i CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
CRTLINDDI ²	Opis linije		*READ, *ADD
	Opis mrežnog sučelja (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINETH ²	Opis kontrolera (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
	Opis mrežnog sučelja (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Opis mrežnog poslužitelja (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINFAX ²	Opis linije		*READ, *ADD
	Opis kontrolera	*USE	*EXECUTE
CRTLINFR ²	Opis linije		*READ, *ADD
	Opis mrežnog sučelja (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINPPP ²	Opis kontrolera (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
CRTLINS DLC ²	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTLINTDLC ²	Opis kontrolera (WSC i CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
CRTLINTRN ²	Opis kontrolera (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
	Opis mrežnog sučelja (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Opis mrežnog poslužitelja (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINX25 ²	Opis kontrolera (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera trajnog virtualnog kruga (PVC) (LGLCHLE)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
	Lista povezivanja (CNNLSTIN ili CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Opis mrežnog sučelja (NWI ili SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CRTLINWLS ²	Opis linije		*READ, *ADD
	Opis kontrolera (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
DLTLIND	Opis linije	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPLIND	Opis linije	*USE	*EXECUTE
ENDLINRCY	Opis linije	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC ^{2, 3}			
RSMLINRCY	Opis linije	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKLIND ¹	Opis linije	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija. ² Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje. ³ Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.			

Naredbe mreže lokalnog područja (LAN)

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekte:			
ADDLANADPI	DSPLANADPP	RMVLANADPT (Q)	WRKLANADPT
CHGLANADPI	DSPLANSTS	RMVLANADPI	

Naredbe lokalizacije

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTLOCALE	Izvorna datoteka	*USE	*USE, *ADD
DLTLOCALE	Lokalizacija	*OBJEXIST	*USE

Naredbe okosnice poslužitelja pošte

Naredbe okosnice poslužitelja pošte

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Ova naredba ne zahtijeva ovlaštenja za objekte:	
ENDMSF (Q)	STRMSF (Q)

Naredbe medija

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDTAPCTG	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE
CFGDEVMLB ¹	Opis knjižnice trake	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB (Q)	Opis knjižnice trake	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGJOBMLBA ⁴	Opis knjižnice trake	*CHANGE	*EXECUTE
CHGTAPCTG	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE
CHKDKT	Opis jedinice diskete	*USE	*EXECUTE
CHKTAP	Opis uređaja trake	*USE	*EXECUTE
CLRDKT	Opis jedinice diskete	*USE	*EXECUTE
CRTTAPCGY	Opis knjižnice trake		
DLTDKTLBL	Opis jedinice diskete	*USE	*EXECUTE
DLTMEDDFN	Definicija medija	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTTAPCGY	Opis knjižnice trake		
DMPTAP (Q) ⁵	Opis uređaja trake	*USE	*EXECUTE
DSPDKT	Opis jedinice diskete	*USE	*EXECUTE
DSPTAP	Opis uređaja trake	*USE	*EXECUTE
DSPTAPCGY	Opis knjižnice trake		
DSPTAPCTG	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE
DSPTAPSTS	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE
DUPDKT	Opis jedinice diskete	*USE	*EXECUTE
DUPTAP	Opis uređaja trake	*USE	*EXECUTE
INZDKT	Opis jedinice diskete	*USE	*EXECUTE
INZTAP	Opis uređaja trake	*USE	*EXECUTE
RMVTAPCTG	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE
RNMDKT	Opis jedinice diskete	*USE	*EXECUTE
SETTAPCGY	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE
WRKMLBRSCQ ³	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE
WRKMLBSTS ² (Q)	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE
WRKTAPCTG	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
1	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.		
2	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.		
3	Da biste promijenili atribute knjižnice medija, morate imati *CHANGE ovlaštenje za opis Knjižnice trake. Za promjenu prioriteta ili rada sa drugim korisničkim poslom morate imati posebno ovlaštenje *JOBCTL.		
4	Za promjenu prioriteta ili rada sa drugim korisnikovim poslom morate imati posebno ovlaštenje *JOBCTL.		
5	Za upotrebu ove naredbe, morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ kad je TYPE(*HEX) specificirano ili traka ima postavljenu oznaku sigurnog volumena ili oznaku osigurane datoteke.		

Naredbe grupe panela i izbornika

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGMNU	Izbornik	*CHANGE	*USE
CRTMNU	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Izbornik: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Izbornik: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTPNLGRP	Grupa panela: Replace(*NO)		*READ, *ADD
	Grupa panela: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Datoteka uključnja	*USE	*EXECUTE
CRTS36MNU	Izbornik: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Izbornik: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Datoteke poruka imenovane u izvoru	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	U-datoteku izvorna datoteka kada TOMBR nije *NONE	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *ADD	*READ, *ADD
	Datoteka prikaza izbornika kada je REPLACE(*YES) specificirano	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Datoteka poruke teksta naredbe	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Naredba Kreiranje datoteke poruka (CRTMSGF)	*OBJOPR	*EXECUTE
	Naredba Dodavanje opisa poruke (ADDMSGD)	*OBJOPR	*EXECUTE
Kreiranje datoteke prikaza (CRTDSPF) naredba	*OBJOPR	*EXECUTE	
DLTMNU	Izbornik	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPNLGRP	Grupa panela	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMNUA	Izbornik	*USE	*USE

Naredbe grupe panela i izbornika

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
GO	Izbornik	*USE	*USE
	Datoteka prikaza i datoteke poruke sa specificiranim *DSPF	*USE	*EXECUTE
	Trenutne i proizvodne knjižnice	*USE	
	Program sa specificiranim *PGM	*USE	*EXECUTE
WRKMNU ¹	Izbornik	Bilo koje	*USE
WRKPNLGRP ¹	Grupa panela	Bilo koje	*EXECUTE
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.			

Naredbe poruke

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DSPMSG	Red poruka	*USE	*USE
	Red poruka koji prima odgovor na poruku upita	*USE, *ADD	*USE
	Uklanjanje poruka iz reda poruka	*USE, *DLT	*USE
RCVMSG	Red poruka	*USE	*EXECUTE
	Uklanjanje poruka iz reda	*USE, *DLT	*EXECUTE
RMVMSG	Red poruka	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
RTVMSG	Datoteka poruke	*USE	*EXECUTE
SNDBRKMSG	Red poruka koji prima odgovor na poruke upita	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDMSG	Red poruka	*OBOPR, *ADD	*EXECUTE
	Red poruka koji prima odgovor na poruku upita	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDPGMMSG	Red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka poruke, kod slanja predefiniране poruke	*USE	*EXECUTE
	Red poruka koji prima odgovor na poruku upita	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDRPY	Red poruka	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Uklanjanje poruka iz reda	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDUSRMSG	Red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka poruke, kod slanja predefiniране poruke	*USE	*EXECUTE
WRKMSG	Red poruka	*USE	*USE
	Red poruka koji prima odgovor na poruku upita	*USE, *ADD	*USE
	Uklanjanje poruka iz reda poruka	*USE, *DLT	*USE

Naredbe opisa poruke

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDMSGD	Datoteka poruke	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGMSGD	Datoteka poruke	*USE, *UPD	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DSPMSGD	Datoteka poruke	*USE	*EXECUTE
RMVMSGD	Datoteka poruke	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
WRKMSGD ¹	Datoteka poruke	*USE	*EXECUTE

¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.

Naredbe datoteke poruka

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGMSGF	Datoteka poruke	*USE, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGF	Datoteka poruke		*READ, *ADD
DLTMSGF	Datoteka poruke	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMSGF	Datoteka poruke	*USE	*EXECUTE
MRGMSGF	Datoteka iz-poruke	*USE	*EXECUTE
	Datoteka u-poruku	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Datoteka zamijeni-poruku	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKMSGF ¹	Datoteka poruke	Bilo koje ovlaštenje	*USE

¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.

Naredbe reda poruka

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGMSGQ	Red poruka	*USE, *DLT	*EXECUTE
CLRMSGQ	Red poruka	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGQ	Red poruka		*READ, *ADD
DLTMSGQ	Red poruka	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DSPLOG			*EXECUTE
WRKMSGQ ¹	Red poruka	Bilo koje ovlaštenje	*USE

¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.

Naredbe migracije

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RCVMGRDTA	Datoteka	*ALL	*READ, *ADD
	Uređaj	*CHANGE	*EXECUTE

Naredbe migracije

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
SNDMGRDTA	Datoteka	*ALL	*READ, *ADD
	Uređaj	*CHANGE	*EXECUTE
Sljedeće naredbe ne trebaju ovlaštenja objekta.			
One su otpremljene s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ za korištenje ovih naredbi.			
ANZS34OCL	CVTS36JOB	MGRS36DSPF	MIGRATE
ANZS36OCL	CVTS36QRY	MGRS36ITM	QMUS36
CHGS34LIBM	CVTS38JOB	MGRS36LIB	RESMGRNAM
CHKS36SRCA	GENS36RPT	MGRS36MNU	RSTS38AUT
CVTBASSTR	GENS38RPT	MGRS36MSGF	STRS36MGR
CVTBASUNF	MGRS36	MGRS36QRY ¹	STRS38MGR
CVTBGUDTA	MGRS36APF ¹	MGRS36RPG	
CVTS36CFG	MGRS36CBL	MGRS36SEC	
CVTS36FCT	MGRS36DFU ¹	MGRS38OBJ	
¹ Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje i imati instaliranu i5/OS opciju 4.			

Naredbe opisa načina

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGMODD ²	Opis načina	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTMODD ²	Opis načina		*READ, *ADD
CHGSSNMAX	Opis uređaja	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTMODD	Opis načina	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMODD	Opis načina	*USE	*EXECUTE
DSPMODSTS	Uređaj	*OBJOPR	*EXECUTE
	Opis načina	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDMOD	Opis uređaja	*OBJOPR	*EXECUTE
STRMOD	Opis uređaja	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKMODD ¹	Opis načina	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.			
² Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.			

Naredbe modula

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGMOD	Modul	*OBJMGT, *USE	*USE
	Modul, ako je OPTIMIZE specificirano	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Modul, ako je FRCCRT(*YES) specificirano	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Modul, ako je ENBPRFCOL specificirano	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DELETE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DLTMOD	Modul	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMOD	Modul	*USE	*EXECUTE
RTVBNDSRC ¹	Modul	*USE	*EXECUTE
	*SRVPGMs i moduli specificirani sa *SRVPGMs	*USE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka baze podataka ako datoteka i član postoji te je specificirano MBROPT(*REPLACE).	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Izvorna datoteka baze podataka ako datoteka i član postoji te je specificirano MBROPT(*ADD)	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Izvorna datoteka baze podataka ako datoteka postoji, a član se mora kreirati.	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Izvorna datoteka baze podataka ako se datoteka i član trebaju kreirati.		*EXECUTE, *READ, *ADD
	CRTSCRPF naredba ako datoteka ne postoji		*EXECUTE
	ADDPFM naredba ako član ne postoji		*EXECUTE
RGZPFM naredba za reorganizaciju člana izvorne datoteke	*OBJMGT	*EXECUTE	
WRKMOD ²	Modul	Bilo koje ovlaštenje	*USE
¹ Trebate *USE ovlaštenje za: <ul style="list-style-type: none"> • CRTSCRPF naredbu ako datoteka ne postoji. • ADDPFM naredbu ako član ne postoji. • RGZPFM naredbu tako da se reorganizira član izvorne datoteke. Potrebno je ili *CHANGE i *OBJALTER ovlaštenja ili *OBJMGT ovlaštenje za reorganizaciju člana izvorne datoteke. Funkcija RTVBNDSRC naredbe tada završava s članom izvorne datoteke, reorganiziranim s rednim brojem nula. ² Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.			

Naredbe NetBIOS opisa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGNTBD ²	NetBIOS opis	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNTBD ²	NetBIOS opis		*EXECUTE
DLTNTBD	NetBIOS opis	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNTBD	NetBIOS opis	*USE	*EXECUTE
WKRNTBD ¹	NetBIOS opis	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.			
² Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.			

Mrežne naredbe

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Mrežne naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDNETJOBE (Q)	Korisnički profil u unosu mrežnog posla	*USE	
APING	Opis uređaja	*CHANGE	
AREXEC	Opis uređaja	*CHANGE	
CHGNETA (Q) ⁴			
CHGNETJOBE (Q)	Korisnički profil u unosu mrežnog posla	*USE	
DLTNETF ²	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
DSPNETA			
RCVNETF ²	Član u-datoteke ne postoji, MBROPT(*ADD) specificirano	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE, *ADD
	Član u-datoteke ne postoji, MBROPT(*REPLACE) specificirano	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE, *ADD
	Član u-datoteke postoji, MBROPT(*ADD) specificirano	*USE	*EXECUTE
	Član u-datoteke postoji, MBROPT(*REPLACE) specificirano	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
RMVNETJOBE (Q)	Korisnički profil u unosu mrežnog posla	*USE	
RTVNETA			
RUNRMTCMD	Opis uređaja	*CHANGE	
SNDNETF	Fizička datoteka ili datoteka spremanja	*USE	*EXECUTE
SNDNETMSG lokalnom korisniku	Red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
VFYAPPCNN	Opis uređaja	*CHANGE	
WRKNETF ^{2,3}			
WRKNETJOBE ³	QUSRSYS/QANFNJE	*USE	*EXECUTE
¹	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.		
²	Korisnik može izvesti ove naredbe na korisnikovim vlastitim mrežnim datotekama ili na mrežnim datotekama u vlasništvu korisničkog profila grupe. *ALLOBJ posebno ovlaštenje potrebno je za obrađivanje mrežnih datoteka za drugog korisnika.		
³	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva ta operacija.		
⁴	Za promjenu nekih mrežnih atributa, morate imati posebno ovlaštenje *IOSYSCFG, ili *ALLOBJ i *IOSYSCFG.		

Naredbe mrežnog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt
ADDMFS ^{1,3}	dir_za_postavljanje	*DIR	"root" (/)	*W
CHGNFSEXP ^{1,2}	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
DSPMFSINF	neki_direktoriji	*DIR	"root" (/)	*RX
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
ENDNFSSVR ^{1,4}	nijedan			

Naredbe mrežnog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt
EXPORTFS ^{1,2}	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
MOUNT ^{1,3}	dir_za_postavljanje	*DIR	"root" (/)	*W
RLSIFSLCK ¹	objekt	*STMF	"root" (/), QOpenSys, UDFS	*R
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
RMVMFS ¹				
STATFS	neki_direktoriji	*DIR	"root" (/)	*RX
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
STRNFSSVR ¹	nijedan			
UNMOUNT ¹				
¹	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.			
²	Kada je specificirana -F zastavica i /etc/exports datoteka ne postoji, morate imati ovlaštenje pisanja, izvođenja (*WX) za /etc direktorij. Kada je -F zastavica specificirana i /etc/exports datoteka postoji, morate imati ovlaštenje čitanja, pisanja (*RW) za /etc/exports datoteku i *X ovlaštenje za /etc direktorij.			
³	Direktorij koji se postavlja preko (dir_za_postavljanje) je integrirani direktorij sistema datoteka koji se može postaviti preko.			
⁴	Da biste završili bilo koje demon poslove koje je netko drugi pokrenuo, morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.			

Naredbe opisa mrežnog sučelja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGNWIFR ²	Opis mrežnog sučelja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNWIFR ²	Opis mrežnog sučelja		*READ, *ADD
	Opis linije (DLCI)	*USE	*EXECUTE
DLTNWID	Opis mrežnog sučelja	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWID	Opis mrežnog sučelja	*USE	*EXECUTE
WRKNWID ¹	Opis mrežnog sučelja	*OBJOPR	*EXECUTE
¹	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
²	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.		

Naredbe mrežnog poslužitelja

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt
ADDNWSSTGL ²	Staza (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*X
	Nadređeni direktorij (ime memorijskog prostora)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Datoteke koje čine memorijski prostor	*FILE	"root" (/)	*RW
	Opis mrežnog poslužitelja	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
CHGNWSSTG ²	Staza (korijen i /QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
CHGNWSUSRA ⁴	Korisnički profil	*USRPRF		*OBJMGT, *USE
CRTNWSSTG ²	Staza (korijen i /QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
DLTNWSSTG ²	Staza (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Nadređeni direktorij (ime memorijskog prostora)	*DIR	"root" (/)	*RWX, *OBJEXIST
	Datoteke koje čine memorijski prostor	*FILE	"root" (/)	*OBJEXIST
DLTWNTSVR ⁵	Opis mrežnog poslužitelja	*NWSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	Opis linije	*LIND	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	Konfiguracija mrežnog poslužitelja	*NWSCFG	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	Memorijski prostor mrežnog poslužitelja - Staza (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Nadređeni direktorij (ime memorijskog prostora)	*DIR	"root" (/)	*RWX, *OBJEXIST
	Datoteke koje čine memorijski prostor	*FILE	"root" (/)	*OBJEXIST
DSPNWSSTG	Staza do memorijskog prostora	*DIR	"root" (/)	*X
	Datoteke koje čine memorijski prostor	*FILE	"root" (/)	*R
INSWNTSVR ^{6,7}	Opis mrežnog poslužitelja	*NWSD	Nije primjenljivo	*USE
	Opis linije	*LIND	Nije primjenljivo	*USE
	Konfiguracija mrežnog poslužitelja	*NWSCFG	Nije primjenljivo	*USE
	Memorijski prostor mrežnog poslužitelja - Staza (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*WX
RMVNWSSTGL ²	Staza (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root" (/)	*X
	Nadređeni direktorij (ime memorijskog prostora)	*DIR	"root" (/)	*WX
	Datoteke koje čine memorijski prostor	*FILE	"root" (/)	*RW
	Opis mrežnog poslužitelja	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
WRKNWSSTG	Staza do memorijskog prostora	*DIR	"root" (/)	*X
	Datoteke koje čine memorijski prostor	*FILE	"root" (/)	*R
Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekte:				

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt
ADDRMTSVR CHGNWSA ⁴ (Q) CHGNWSALS CRTNWSALS DLTNWSALS DSPNWSA	DSPNWSALS DSPNWSASN DSPNWSSTC DSPNWSUSR DSPNWSUSRA SBMNWSCMD (Q) ³		SNDNWSMSG WRKNWSALS WRKNWSENK WRKNWSSSN WRKNWSSTS	
¹	Usvojeno ovlaštenje se ne koristi za naredbe Mrežnog poslužitelja.			
²	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.			
³	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.			
⁴	Morate imati posebno ovlaštenje *SECADM za specifikaciju vrijednosti različitu od *NONE za parametre NDSTREELST i NTW3SVRLST.			
⁵	Za korištenje ove naredbe morate imati posebna ovlaštenja *IOSYSCFG i *ALLOBJ.			
⁶	Za korištenje ove naredbe morate imati posebna ovlaštenja *IOSYSCFG, *ALLOBJ i *JOBCTL.			
⁷	Morate imati posebno ovlaštenje *SECADM za specificiranje nedefaultne vrijednosti za parametar IPSECRULE, CHAPAUT ili SPCERTID.			

Naredbe konfiguracije mrežnog poslužitelja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za QUSRSYS knjižnicu
CHGNWSCFG ^{1,3}	Konfiguracija mrežnog poslužitelja	*CHANGE	*EXECUTE
CRTNWSCFG ^{1,3}	Konfiguracija mrežnog poslužitelja	*USE	*READ, *ADD
DLTNWSCFG ^{1,3}	Konfiguracija mrežnog poslužitelja	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSCFG ^{1,3}	Konfiguracija mrežnog poslužitelja	*USE	*EXECUTE
INZNWSCFG ^{1,2}	Konfiguracija mrežnog poslužitelja	*CHANGE	*EXECUTE
WRKNWSCFG ¹	Konfiguracija mrežnog poslužitelja	*USE	*EXECUTE
¹	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.		
²	Za korištenje ove naredbe, morate imati *SECADM posebno ovlaštenje.		
³	Za specificiranje ili gledanje nedefaultne vrijednosti za parametar IPSECRULE, CHAPAUT ili SPCERTID, morate imati posebno ovlaštenje administratora sigurnosti (*SECADM).		

Naredbe opisa mrežnog poslužitelja

Naredbe opisa mrežnog poslužitelja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za QSYS knjižnicu
CHGNWSD ²	Opis mrežnog poslužitelja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	NetBIOS opis (NTB)	*USE	*EXECUTE
CRTNWSD ²	NetBIOS opis (NTB)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije (PORTS)	*USE	*EXECUTE
DLTNWSD	Opis mrežnog poslužitelja	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSD	Opis mrežnog poslužitelja	*USE	*EXECUTE
WRKNWSD ¹	Opis mrežnog poslužitelja	*OBJOPR	*EXECUTE
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija. ² Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.			

Naredbe liste čvorova

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDNODLE	Lista čvorova	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CRTNODL	Lista čvorova		*READ, *ADD
DLTNODL	Lista čvorova	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVNODLE	Lista čvorova	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
WRKNODL ¹	Lista čvorova	*USE	*USE
WRKNODLE	Lista čvorova	*USE	*EXECUTE
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.			

Naredbe uredskih usluga

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Ove naredbe na zahtijevaju ovlaštenja objekta.		
ADDACC (Q)	GRTACCAUT ^{2,3,6} (Q)	RVKUSRPMN ^{1,2}
DSPACC	GRTUSRPMN ^{1,2}	WRKDOCLIB ⁴
DSPACCAUT	RMVACC ¹ (Q)	WRKDOCPRQ ⁵
DSPUSRPMN	RVKACCAUT ¹	

1	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste dodijelili ili opozvali ovlaštenje pristupnog koda ili ovlaštenje dokumenta za druge korisnike.
2	Ograničen je pristup dokumentima, folderima i pošti koja nije osobna.
3	Pristupni kod mora biti definiran u sistemu (korištenjem naredbe Dodavanje pristupnog koda (ADDACC)) prije nego možete dodijeliti ovlaštenje pristupnog koda. Korisnik kojemu se dodjeljuje ovlaštenje pristupnog koda mora biti upisan u direktoriju sistemske distribucije.
4	Morate imati *SECADM posebno ovlaštenje.
5	Potrebna su dodatna ovlaštenja za specifične funkcije pozvane s izabranim operacijama. Korisnik također treba dodatna ovlaštenja za bilo koje pozvane naredbe za vrijeme specifične funkcije.
6	Morate imati posebna ovlaštenja svih objekata (*ALLOBJ) i administratora sigurnosti (*SECADM) za dodjelu ovlaštenja pristupnog koda za druge korisnike.

Naredbe online školovanja

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CVTEDU			
STREDU			

Naredbe operativnog pomoćnika

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
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, član QCURRENT	*USE	*EXECUTE
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
RTVBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE

Naredbe operativnog pomoćnika

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RTVCLNUP			
RTVDSKINF (Q) ⁵	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
RTVPWRSCDE	DSPPWRSCD naredba	*USE	
RUNBCKUP ¹	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	Naredbe: SAVLIB, SAVCHGOBJ, SAVDLO, SAVSECDTA, SAVCFG, SAVCAL, SAV	*USE	*EXECUTE
STRCLNUP ⁴	QPGMR korisnički profil	*USE	
	Red poslova	*USE	*EXECUTE
¹	Morate imati *ALLOBJ ili *SAVSYS posebno ovlaštenje.		
²	Morate imati *ALLOBJ, *SECADM i *JOBCTL posebna ovlaštenja.		
³	Morate imati *ALLOBJ i *SECADM posebna ovlaštenja.		
⁴	Morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.		
⁵	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.		

Optičke naredbe

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje		
		Objekt	Knjižnica	Optički volumen ¹
ADDOPTCTG (Q)	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	
ADDOPTSVR (Q)	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	
CHGDEVOPT ⁴	Optički uređaj	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE	
CHGOPTA (Q)				
CHGOPTVOL	Osnovni direktorij (/) volumena kod promjene Opisa teksta ⁵	*W	N/A	N/A
	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*CHANGE ³
	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	N/A
CHKOPTVOL	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*USE
	Osnovni direktorij (/) volumena	*RWX	N/A	N/A

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje		
		Objekt	Knjižnica	Optički volumen ¹
CPYOPT	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*USE - Izvorni volumen
				*ALL - Ciljni volumen
	Svaki prethodni direktorij u stazi izvorne datoteke	*X	N/A	N/A
	Svaki prethodni direktorij u stazi ciljne datoteke	*X	N/A	N/A
	Izvorna datoteka (*DSTMF) ⁵	*R	N/A	N/A
	Nadređeni direktorij ciljne datoteke	*WX	N/A	N/A
	Nadređeni nadređenom direktoriju kod kreiranja direktorija	*WX	N/A	N/A
CPYOPT	Ciljna datoteka ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*ALL)	*W	N/A	N/A
	Ciljna datoteka ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*CHANGED)	*RW	N/A	N/A
	Svaki direktorij u stazi koja prethodi izvornom direktoriju	*X	N/A	N/A
	Svaki direktorij u stazi koja prethodi ciljnom direktoriju	*X	N/A	N/A
CPYOPT	Direktorij za kopiranje ⁵	*R	N/A	N/A
	Direktorij koji se kopira ako sadrži unose	*RX	N/A	N/A
	Nadređeni ciljnog direktorija	*WX	N/A	N/A
	Ciljni direktorij ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*ALL)	*W	N/A	N/A
	Ciljni direktorij ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*CHANGED)	*RW	N/A	N/A
	Ciljni direktorij ako se trebaju kreirati unosi	*WX	N/A	N/A
CPYOPT	Izvorne datoteke	*R	N/A	N/A
	Ciljna datoteka ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*ALL)	*W	N/A	N/A
	Ciljna datoteka ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*CHANGED)	*RW	N/A	N/A
CRTDEVOPT ⁴	Optički uređaj		*EXECUTE	
CVTOPTBKU	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*ALL

Optičke naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje		
		Objekt	Knjižnica	Optički volumen ¹
DSPOPT	Prefiks staze kada je DATA (*SAVRST) ⁵	*X	N/A	N/A
	Prefiks datoteke kada je (*SAVRST) ²	*R	N/A	N/A
	Optički uređaj	*EXECUTE	*USE	
	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	
DSPOPTLCK				
DSPOPTSVR	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	
DUPOPT	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*USE - Izvorni volumen
				*ALL - Ciljni volumen
INZOPT	Osnovni direktorij (/) volumena	*RWX	N/A	N/A
	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*ALL
LODOPTFMW	Datoteke toka	*R	N/A	N/A
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
RCLOPT (Q)	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTCTG (Q)	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTSVR (Q)	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKHLDOPTF ²	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*USE
	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTDIR ²	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*USE
	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTF ²	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*USE
	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTVOL ²	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	

¹ Optički volumeni nisu pravi sistemski objekti. Veza između optičkog volumena i autorizacijske liste korištene za osiguravanje volumena, održavana je funkcijom optičke podrške.

² Postoji sedam opcija koje se mogu dozvati iz optičkih pomoćnih progama koje same nisu naredbe. Ove opcije i njihova potrebna ovlaštenja optičkog volumena prikazane su dolje.

Brisanje datoteke: *CHANGE

Preimenovanje datoteke: *CHANGE

Brisanje direktorija: *CHANGE

Kreiranje direktorija: *CHANGE

Preimenovanje volumena: *ALL

Otpuštanje zadržane optičke datoteke: *CHANGE

Spremanje zadržane optičke datoteke: *USE - Izvorni volumen, *Change - Ciljni volumen

³ Ovlaštenje upravljanja autorizacijskom listom za autorizacijsku listu koja trenutno osigurava optički volumen, potrebno je za promjenu autorizacijske liste korištene za osiguravanje volumena.

⁴ Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.

⁵ Ova provjera ovlaštenja napravljena je samo kada je format optičkog medija Univerzalni Format diska (UDF).

Naredbe izlaznog reda

Naredba	Referencirani objekt	Parametri izlaznog reda		Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
CHGOUTQ ¹	Red podataka				*READ	*EXECUTE
	Izlazni red	*DTAAUT			*OBJMGT, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Red poruka				*OBJOPR *ADD	*EXECUTE
	Objekt prilagodbe radne stanice				*USE	*EXECUTE
	Program pretvaranja korisničkih podataka				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
Program korisničkog pogonitelja				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE	
CLROUTQ ¹	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTOUTQ	Red podataka				*READ	*EXECUTE
	Izlazni red					*READ, *ADD
	Red poruka				*OBJOPR *ADD	*EXECUTE
	Objekt prilagodbe radne stanice				*USE	*EXECUTE
DLTOUTQ	Izlazni red				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDOUTQ ¹	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT ⁴						
RLSOUTQ ¹	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik ²	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQ ^{1,3}	Izlazni red				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQD ^{1,3}	Izlazni red				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

Naredbe izlaznog reda

Naredba	Referencirani objekt	Parametri izlaznog reda		Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
1	Ako imate *SPLCTL posebno ovlaštenje ne trebate ovlaštenje za izlazni red. Ne trebate *EXECUTE ovlaštenje za knjižnicu izlaznog reda.					
2	Morate biti vlasnik izlaznog reda.					
3	Ako zatražite rad sa svim izlaznim redovima, prikaz liste uključuje sve izlazne redove u knjižnicama za koje imate *EXECUTE ovlaštenje.					
4	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.					

Naredbe paketa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTSQLPKG	Program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	SQL paket: REPLACE(*NO)		*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
	SQL paket: REPLACE(*YES)	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *READ	*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
DLTSQLPKG	Paket	*OBJEXIST	*EXECUTE
PRTSQLINF	Paket	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Servisni program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRSQL			

Naredbe izvedbe

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDPEXDFN (Q) ⁵	PGM knjižnica		*EXECUTE
ADDPEXFTR (Q) ⁵	PGMTRG knjižnica		*EXECUTE
	PGMFTR knjižnica		*EXECUTE
	JVAFTR staza	*X za direktorij	
	PATHFTR staza	*X za direktorij	
ANZBESTMDL (Q) ⁴	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnice aplikacije koje sadržavaju datoteke baze podataka koje treba analizirati		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
ANZDBF (Q) ⁴	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ANZDBFKEY (Q)	QPFR/QPTANZKC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnice aplikacije koje sadržavaju programe koje treba analizirati		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
ANZPGM (Q)	QPFR/QPTANZPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe ²		*ADD, *READ
ANZPFRDTA (Q) ⁴	QPFR/QACVPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe ²		*ADD, *READ
ANZPFRDT2 (Q) ⁴	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	DLTFCNARA naredba (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
CFGPFRCOL (Q)	Knjižnica zbirke		*EXECUTE
CHGFCNARA (Q)	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
CHGGPHFMT (Q)	QPFR/QPGCRTFM *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE	*USE	*EXECUTE
CHGGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCRTPK *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
CHGJOBTP (Q)	QPFR/QPTCHGJT *PGM	*USE	*EXECUTE
CHGPEXDFN (Q) ⁵	PGM knjižnica		*EXECUTE
CHKPFRCOL (Q)			
CPYFCNARA (Q) ⁴	QPFR/QPTAGRPR *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE u "Iz" knjižnici	*USE	*EXECUTE
	"U" knjižnica (ako QAPGGPHF *FILE ne postoji)		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE u "U" knjižnici (kod dodavanja novog formata grafa ili zamjenjivanja postojećeg)	*CHANGE	*EXECUTE
CPYGPBFMT (Q) ⁴	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE u "Iz" knjižnici	*USE	*EXECUTE
	"U" knjižnica (ako QAPGPKGF *FILE ne postoji)		*EXECUTE, *ADD
	QAPGPKGF *FILE u "U" knjižnici (kod dodavanja novog paketa grafa ili zamjene postojećeg)	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE u "U" knjižnici (kod dodavanja novog paketa grafa ili zamjene postojećeg)	*USE	*EXECUTE

Naredbe izvedbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CPYGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Iz knjižnice		*EXECUTE
	U knjižnicu		*EXECUTE, *ADD
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
CPYPFRDTA (Q)	QPFR/QITCPYCP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe (sve QAPM* datoteke)	*USE	*EXECUTE
	Model knjižnice		*EXECUTE, *ADD
	Opis posla	*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
	Knjižnica gdje je kreirano funkcionalno područje		*EXECUTE, *ADD
	QAPTAPGP *FILE u ciljnoj knjižnici (kod dodavanja novog funkcionalnog područja)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFCNARA (Q)	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica gdje je kreiran format grafa		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE u ciljnoj knjižnici (kod dodavanja novog formata grafa)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTGPHFMT (Q)	QPFR/QPGCRTFM *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica gdje je kreiran paket grafa		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE u ciljnoj knjižnici (kod dodavanja novog paketa grafa)	*USE	*EXECUTE
CRTGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCRTPK *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica gdje su kreirani povijesni podaci		*ADD, *READ
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
CRTHSTDTA (Q)	QPFR/QPGCRTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
	U knjižnicu		*ADD, *READ
CRTPEXDTA (Q) ⁵	*MGTCOL knjižnica		*EXECUTE
	Knjižnica podataka ¹		*READ, *ADD ²
CRTPFRDTA (Q)	Iz knjižnice		*EXECUTE
	U knjižnicu		*ADD, *READ
	Iz knjižnice		*USE
CVTPFRDTA (Q)	Opis posla	*USE	*EXECUTE
CVTPFRTHD (Q)	Podaci izvedbe ²		*ADD, *READ
	Model knjižnice		*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QCYDBMDL *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCVTBD *CMD	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DLTBESTMDL (Q) ⁴	QPFR/QCYCBTOD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE u knjižnici funkcionalnog područja	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFCNARA (Q) ⁴	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE u knjižnici formata grafa	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHFMT (Q) ⁴	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE u knjižnici paketa grafa	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHPKG (Q) ⁴	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGHSTD *FILE u knjižnici povijesnih podataka	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGHSTI *FILE u knjižnici povijesnih podataka	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGSUMD *FILE u knjižnici povijesnih podataka	*CHANGE	*EXECUTE
DLTHSTDTA (Q) ⁴	QPFR/QPGDLTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
DLTPEXDTA (Q) ⁵	Knjižnica podataka ¹		*EXECUTE, *DELETE ²
DLTPFRDTA (Q) ⁴	QPFR/QPTDLTCP *PGM	*USE	*EXECUTE
DMPMEMINF	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila	Pogledajte općenita pravila
DMPTRC (Q) ⁵	Knjižnica gdje će se pohraniti podaci praćenja		*EXECUTE, *ADD
	Izlazna datoteka (QAPTPAGD)	*CHANGE	*EXECUTE, *ADD
DSPHSTGPH (Q) ⁴	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica povijesnih podataka		*EXECUTE
DSPPFRDTA (Q) ⁴	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Format ili paket knjižnice		*EXECUTE
	Podaci izvedbe ²		*EXECUTE
	Knjižnica izlazne datoteke		*EXECUTE, *ADD
	Izlazni red	*USE	*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
DSPPFRGPH (Q) ⁴	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica izlazne datoteke		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
ENDJOBTRC (Q) ⁴	QPFR/QPTTRCJ0 *PGM	*USE	*EXECUTE
ENDPEX (Q) ⁵	Knjižnica podataka ¹		*READ, *ADD ²
ENDPFCOL (Q)			
PRTACTRPT (Q) ⁴	QPFR/QITPRTAC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe ²	*USE	*ADD, *READ
	Opis posla	*USE	*EXECUTE

Naredbe izvedbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
PRTCPRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTCPTRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe ²		*ADD, *READ
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTJOBRT (Q) ⁴	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe ²		*ADD, *READ
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRC (Q) ⁴	QPFR/QPTTRCRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica datoteke praćenja posla (QAPTTRCJ)		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTLCKRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTLCKQ *PGM	*USE	*EXECUTE
PRTPEXRPT ⁵	Knjižnica podataka ¹		*EXECUTE ²
	Izlazna datoteka	*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
	Podaci izvedbe ²		*ADD, *READ
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTRSCRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe ²		*ADD, *READ
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTSYSRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTNSRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica praćenja datoteke (QTRJOBT)		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTTRCRPT (Q) ⁴	QPFR/QPTTRCCP *PGM	*USE	*EXECUTE
RMVPEXDFN (Q) ⁵			
RMVPEXFTR (Q) ⁵			
STRBEST (Q) ⁴	QPFR/QCYBMAIN *PGM	*USE	*EXECUTE
STRDBMON ^{3, 4}	Izlazna datoteka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
STRJOBTRC (Q)	QPFR/QPTTRCJ1 *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPEX (Q) ⁵			
STRPFCOL (Q)			
STRPFRG (Q) ⁴	QPFR/QPGSTART *PGM	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRPFRT (Q) ⁴	QPFR/QMNMAIN0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE u knjižnici funkcionalnih područja	*CHANGE	*EXECUTE
	CHGFCNARA naredba (Q)	*USE	*EXECUTE
	CPYFCNARA naredba (Q)	*USE	*EXECUTE
	CRTFCNARA naredba (Q)	*USE	*EXECUTE
	DLTFCNARA naredba (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
	Izlazna datoteka (QAITMON)	*CHANGE, *ALTER	*EXECUTE, *ADD
WRKPEXDFN (Q) ⁵			
WRKPEXFTR (Q) ⁵			
WRKSYSACT (Q) ^{3, 4}	QPFR/QITMONCP *PGM	*USE	*EXECUTE
Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekte:			
<ul style="list-style-type: none"> • ENDDBMON³ • ENDPFRTRC (Q) • STRPFRTTRC (Q) 			
<p>¹ Ako je specificirana defaultna knjižnica (QPEXDATA), nije provjereno ovlaštenje za tu knjižnicu.</p> <p>² Ovlaštenje je potrebno za knjižnicu koja sadrži skup datoteka baze podataka. Ovlaštenje za pojedinačni skup datoteka baze podataka nije provjeren.</p> <p>³ Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.</p> <p>⁴ Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *SERVICE posebno ovlaštenje.</p> <p>⁵ Za korištenje ove naredbe morate imati posebno ovlaštenje *SERVICE ili morate biti ovlašteni za funkciju Praćenje usluge i5/OS-a kroz Administraciju aplikacija u iSeries Navigatoru. Naredba Promjena upotrebe funkcije (CHGFCNUSG), s funkcijskim ID-om QIBM_SERVICE_TRACE, također se može koristiti za promjenu liste korisnika kojima je dozvoljeno izvođenje praćenja operacija.</p>			

Naredbe grupe opisnika ispisa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGPDGPRF	Korisnički profil	*OBJMGT	
CRTPDG	Grupa opisnika ispisa		*READ, *ADD
DLTPDG	Grupa opisnika ispisa	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPDGPRF	Korisnički profil	*OBJMGT	
RTVDPGPRF	Korisnički profil	*READ	

Konfiguracijske naredbepogućnosti usluga ispisa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGPSFCFG ^{1, 2}			
CRTGPSFCFG ^{1, 2}			*READ, *ADD
DLTPSFCFG ^{1, 2}	PSF konfiguracija	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPSFCFG ¹	PSF konfiguracija	*USE	*EXECUTE
WRKPSFCFG ¹	PSF konfiguracija	*READ	*EXECUTE
¹ PSF/400 značajka potreban je za korištenje ove naredbe. ² Potrebno je posebno ovlaštenje *IOSYSCFG za korištenje ove naredbe			

Naredbe problema

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDPBACNE (Q)	Filter	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPBLSL (Q)	Filter	*USE, *ADD	*EXECUTE
ANZPRB (Q)	SNDSRVRQS naredba	*USE	*EXECUTE
CHGPRB (Q)			*EXECUTE
CHGPRBACNE (Q)	Filter	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBLSL (Q)	Filter	*USE, *UPD	*EXECUTE
DLTPRB (Q) ³	Naredba: DLTAPARDTA	*USE	*EXECUTE
DSPPRB	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
PTRINTDTA (Q)			
QRYPRBSTS (Q)			
VFYCMN (Q)	Opis linije ¹	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera ¹	*USE	*EXECUTE
	Mrežni ID ¹	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
VFYTAP ⁴ (Q)	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
VFYPRB (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
WRKPRB (Q) ²	Linija, kontroler, NWID (mrežni ID) i uređaj baziran na akciji analize problema	*USE	*EXECUTE
¹ Morate koristiti *USE ovlaštenje za komunikacijski objekt koji provjeravate. ² Morate imati *USE ovlaštenje za SNDSRVRQS naredbu da biste mogli izvijestiti o problemu. ³ Morate imati ovlaštenje za DLTAPARDTA ako želite da se APAR podaci pridruženi s problemom također izbrišu. Pogledajte DLTAPARDTA u tablici Servisne naredbe-potrebna ovlaštenja da biste odredili dodatna potrebna ovlaštenja. ⁴ Morate imati posebno ovlaštenje *IOSYSCFG kad uređaj knjižnice medija dodjeljuje opis uređaja.			

Naredbe programa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
Ovlaštenja objekata, potrebna za naredbe PGM monitora xxxispisane su u tablici Jezici u "Jezične naredbe" na stranici 365.			
ADDBKP ¹	Program za rukovanje točkom prekida	*USE	*EXECUTE
ADDPGM ^{1,2}	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ADDTRC ¹	Program za rukovanje praćenjem	*USE	*EXECUTE
CALL	Program	*OBJOPR, *EXECUTE	*EXECUTE
	Servisni program ⁴	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDBG	Debug operacija	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
CHGHLLPTR ¹			
CHGPGM	Program	*OBJMGT, *USE	*USE
	Program, ako je specificirana opcija ponovnog kreiranja, promijenjena razina optimalizacije ili promijenjena zbirka podataka izvedbe	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Program, ako se USRPRF ili USEADPAUT parametar mijenja	Vlasnik ⁷	*USE, *ADD, *DLT
CHGPGMVAR ¹			
CHGPTR ¹			
CHGSRVPGM	Servisni program	*OBJMGT, *USE	*USE
	Servisni program, ako je specificirana opcija ponovnog kreiranja, promijenjena razina optimalizacije ili promijenjena zbirka podataka izvedbe	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Servisni program, ako se USRPRF ili USEADPAUT parametar mijenja	Vlasnik ⁷ , *USE, *OBJMGT	*USE, *ADD, *DLT
CLRTRCDTA ¹			
CRTPGM	Program, Replace(*NO)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Program, Replace(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Servisni program specificiran u BNDSRVPGM parametru.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Direktorij vezivanja	*USE	*EXECUTE
CRTSRVPGM	Servisni program, Replace(*NO)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Servisni program, Replace(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Servisni program specificiran u BNDSRVPGM parametru	*USE	*EXECUTE
	Izvezi izvornu datoteku	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
	Direktorij vezivanja	*USE	*EXECUTE

Naredbe programa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CVTCLSRC	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku	*OBJOPR, *OBJMGT, *USE, *ADD, *DLT	*READ, *ADD
DLTDFUPGM	Program	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Datoteka prikaza	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPGM	Program	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTSRVPGM	Servisni program	*OBJEXIST	*EXECUTE
DMPCLPGM	CL program	*USE	Nijedan ³
DSPBKP ¹			
DSPDBG ¹			
DSPDBGWCH			
DSPMODSRC ^{2, 4}	Izvorna datoteka	*USE	*USE
	Bilo koja uključena datoteka	*USE	*USE
	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DSPPGM	Program	*READ	*EXECUTE
	Program, ako je specificirano DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPPGMREF	Program	*OBJOPR	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
DSPPGMVAR ¹			
DSPSRVPGM	Servisni program	*READ	*EXECUTE
	Servisni program, ako je specificirano DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPTRC ¹			
DSPTRCDTA ¹			
ENDCBLDBG (COBOL/400 licencirani program ili S/38 okolina)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ENDDBG ¹	Program izvornog debuga	*USE	*USE
ENDRQS ¹			*EXECUTE
ENTCBLDBG (S/38 okolina)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
EXTPGMINF	Izvorna datoteka i datoteke baze podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Informacije programa		*READ, *ADD
PRTCMDUSG	Program	*USE	*EXECUTE
RMVBKP ¹			
RMVPGM ¹			
RMVTRC ¹			
RSMBKP ¹			

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RTVCLSRC	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka baze podataka	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SETATNPGM	Program rukovanja tipkom Attention	*EXECUTE	*EXECUTE
SETPGMINF	Datoteke baze podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Ishodišni program	*CHANGE	*READ, *ADD
	Potprogram	*USE	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STRDBG	Program ²	*CHANGE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka ⁴	*USE	*EXECUTE
	Bilo koja datoteka uključenja ⁴	*USE	*EXECUTE
	Program izvornog debuga	*USE	*EXECUTE
	Nepraćeni program poruke	*USE	*EXECUTE
TFRCTL ⁴	Program	*USE ili ovlaštenje podataka drugačije od *EXECUTE	*EXECUTE
	Neke funkcije jezika korištenja jezika visoke rezine	*READ	*EXECUTE
UPDPGM	Program	*OBJMGT, *OBJEXIST, *USE	*USE, *ADD
	Servisni program specificiran u BNDSRVPGM parametru.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Direktorij vezivanja	*USE	*EXECUTE
UPDSRVPGM	Servisni program	*OBJMGT, *OBJEXIST, *USE	*USE, *ADD
	Servisni program specificiran u BNDSRVPGM parametru	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Direktorij vezivanja	*USE	*EXECUTE
	Izvezi izvornu datoteku	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKPGM ⁶	Program	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKSRVPGM ⁶	Servisni program	Bilo koje ovlaštenje	*USE

- ¹ Kada je program u operaciji debuga, nije potrebno daljnje ovlaštenje za naredbe debuga.
- ² Ako imate *SERVICE posebno ovlaštenje, trebete samo *USE ovlaštenje za program.
- ³ DMPCLPGM naredba tražena je unutar CL programa koji se već izvodi. Budući da se ovlaštenje knjižnice koja sadrži program provjerava za vrijeme pozivanja programa, ovlaštenje za knjižnicu nije ponovno provjereno kada se izvodi DMPCLPGM naredba.
- ⁴ Odnosi se samo na ILE programe.
- ⁵ Za više informacija o zahtjevima sigurnosti za SQL naredbe pogledajte poglavlje Ovlaštenje, povlastice i vlasništvo objekta u SQL Referenci (nalazi se u iSeries Informacijskom Centru).

Naredbe programa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
6	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
7	Morate posjedovati program ili imati *ALLOBJ i *SECADM posebna ovlaštenja.		

Naredbe QSH Shell interpretatora

Naredbe popisane u ovoj tablici ne trebaju nikakva ovlaštenja za objekte.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRQSH ^{1, 2}			
QSH ^{1, 2}			
1	QSH je zamjensko ime za STRQSH CL naredbu.		
2	Trebate *RX ovlaštenje za sve skripte i *X ovlaštenje za sve direktorije u stazi do skripte.		

Naredbe upita

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ANZQRY	Definicija upita	*USE	*EXECUTE
CHGQRYA ⁴			
CRTQMFORM	Obrazac upravljanja upitom: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Obrazac upravljanja upitom: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
CRTQMQR	Obrazac upravljanja upitom: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Obrazac upravljanja upitom: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	OVRDBF naredba	*USE	*EXECUTE
DLTQMFORM	Obrazac upravljanja upitom	OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQMQR	Upit upravljanja upitom	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQRY	Definicija upita	*OBJEXIST	*EXECUTE
RTVQMFORM	Obrazac upravitelja upita	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Ciljna izvorna datoteka	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM naredba	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RTVQMORY	Upit upravitelja upitom	*USE	*EXECUTE
	Ciljna izvorna datoteka	*ALL	*READ, *ADD
	ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM naredba	*USE	*EXECUTE
RUNQRY	Definicija upita	*USE	*USE
	Ulazne datoteke	*USE	*EXECUTE
	Izlazne datoteke	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
STRQMORY ¹	Upit upravljanja upitom	*USE	*EXECUTE
	Obrazac upravljanja upitom, ako je specificirano	*USE	*EXECUTE
	Definicija upita, ako je specificirano	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	ADDPFM, CHGOBJD, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, GRTOBJAUT OVRDBF, OVRPRTF RMVM naredbe (ako je OUTPUT(*OUTFILE) specificirano)	*USE	*EXECUTE
STRQMPC ¹	Izvorna datoteka koja sadrži proceduru upravitelja upitom	*USE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka koja sadrži naredbenu izvornu datoteku ako je specificirano	*USE	*EXECUTE
	OVRPRTF naredba, ako izraz rezultira ispisanim izvještajem ili objektom upita.	*USE	*EXECUTE
STRQRY			*EXECUTE
WRKQMF ³	Obrazac upravljanja upitom	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKQMORY ³	Upit upravljanja upitom	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKQRY ³			
¹	Da biste izveli STRQM morate imati ovlaštenje potrbno u izrazima upita. Na primjer, da biste umetnuli redak u tablicu zahtijeva *OBJOPR, *ADD i *EXECUTE ovlaštenje za tablicu.		
²	Potrebno je vlasništvo ili neko ovlaštenje za objekt.		
³	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
⁴	Da biste koristili pojedinačnu naredbu, morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.		

Naredbe pitanja i odgovora

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ANSQST (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ

Naredbe pitanja i odgovora

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ASKQST	Datoteka baze podataka QAQAxxBBPY ¹ ili QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
CHGQSTDB (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
CRTQSTDB ² (Q)	Datoteke baze podataka		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTQSTLOD (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
DLTQST (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
DLTQSTDB (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
EDTQST (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
LODQSTDB ² (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY ^{1,3}	*READ	*READ, *ADD, *EXECUTE
STRQST ⁴	Datoteka baze podataka QAQAxxBBPY ¹ ili QAQAxxBQPY ¹	*READ	*READ
WRKQST	Datoteka baze podataka QAQAxxBBPY ¹ ili QAQAxxBQPY ¹	*READ	*USE
WRKCNTINF			*EXECUTE
<p>¹ "xx" dio imena datoteke je indeks baze podataka Pitanja i odgovori s kojom se rukuje naredbom. Indeks je dvoznamenkasti broj u rasponu od 00 do 99. Da biste pribavili indeks određene baze podataka Pitanje i odgovor, koristite naredbu WRKCNTINF.</p> <p>² Korisnički profil koji izvodi naredbu postaje vlasnik novo kreirane datoteke, osim ako je parametar OWNER korisnikovog profila *GRPPRF. Javno ovlaštenje za nove datoteke, osim QAQAxxBBPY, postavljeno je na *EXCLUDE. Javno ovlaštenje za QAQAxxBBPY postavljeno je na *READ.</p> <p>³ Ovlaštenje za datoteke potrebno je samo ako se učitava prethodno postojeća baza podataka Pitanje i odgovor.</p> <p>⁴ Naredba prikazuje izbornik Pitanje i odgovor. Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva ta operacija.</p>			

Naredbe čitača

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRDBRDR	Red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka baze podataka	*OBJOPR, *USE	*EXECUTE
	Red poslova	*READ	*EXECUTE
STRDKTRDR	Red poruka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Red poslova	*READ	*EXECUTE
	Opis uređaja	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
Ove naredbe ne trebaju ovlaštenja za objekte:			
ENDRDR ¹	HLDRDR ¹	RLSRDR ¹	
<p>¹ Morate biti korisnik koji je pokrenuo čitača ili morate imati posebno ovlaštenje svi objekti (*ALLOBJ) ili kontrola posla (*JOBCTL).</p>			

Naredbe mogućnosti registracije

- | Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su
- | IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDEXITPGM (Q)			
RMVEXITPGM (Q)			
WRKREGINF			

Naredbe relacijske baze podataka

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDRDBDIRE	Izlazna datoteka, ako je specificirana	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGRDBDIRE	Izlazna datoteka, ako je specificirana	*EXECUTE	*EXECUTE
	Opis uređaja na udaljenoj lokaciji ⁷	*CHANGE	
DSPRDBDIRE	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
Ove naredbe ne trebaju ovlaštenja za objekte:			
RMVRDBDIRE WRKRDBDIRE			
¹ Ovlaštenje se provjerava kada se koristi RDB unos direktorija.			

Naredbe resursa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DSPHDWRSC			
DSPSFWRSC	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
EDTDEVRSC			
WRKHDWRSC ¹			
¹ Ako koristite opciju za kreiranje konfiguracijskog objekta, morate imati ovlaštenje za korištenje prikladne CRT naredbe.			

Naredbe unosa udaljenog posla (RJE)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDFCTE	Kontrolna tablica obrasca	*DELETE, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uređaj datoteke ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizička datoteka ^{1,2} (RJE generira članove)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizička datoteka ^{1,2} (specificirani član)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Red poruke ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJECMNE	Opis sesije	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	BSC/CMN datoteka ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Opis uređaja ²	*USE	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJERDRE	Opis sesije	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Red poslova ²	*READ	*READ, *EXECUTE
	Red poruka ²	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
ADDRJEWTRE	Opis sesije	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Uređaj datoteke ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizička datoteka ^{1,2} (RJE generira članove)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizička datoteka ^{1,2} (specificirani član)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Red poruke ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGFCT	Kontrolna tablica obrasca	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *EXECUTE
CHGFCTE	Kontrolna tablica obrasca	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uređaj datoteke ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizička datoteka ^{1,2} (RJE generira članove)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizička datoteka ^{1,2} (specificirani član)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Red poruke ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJECMNE	Opis sesije	*USE	*READ, *EXECUTE
	BSC/CMN datoteka ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Opis uređaja ²	*USE	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE

Naredbe RJE (Unos udaljenog posla)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGRJERDRE	Opis sesije	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Red poslova ²	*USE	*READ, *EXECUTE
	Red poruka ²	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
CHGRJEWTR	Opis sesije	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uređaj datoteke ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizička datoteka ^{1,2} (RJE generira članove)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizička datoteka ^{1,2} (specificirani član)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program ^{1,2}	*USE	*READ, *EXECUTE
	Red poruke ^{1,2}	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGSSND	Opis sesije	*OBJMGT, *READ, *UPD, *OBJOPR	*EXECUTE, *READ
	Red posla ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	Red poruke ^{1,2}	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Kontrolna tablica obrazaca ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*EXECUTE
CNLRJERDR	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE, *ADD	*EXECUTE
CNLRJEWTR	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE, *ADD	*EXECUTE
CRTFCT	Kontrolna tablica obrasca		*READ, *ADD
CRTRJEBSCF	BSC datoteka		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Izvorna fizička datoteka (DDS)	*READ	*EXECUTE
	Opis uređaja	*READ	*EXECUTE
CRTRJECFG	Opis sesije		*READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR
	Red poslova		*READ, *ADD
	Opis posla		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Opis podsistema		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Red poruka		*READ, *ADD
	CMN datoteka		*READ, *EXECUTE, *ADD
	BSC datoteka		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Datoteka pisača		*USE, *ADD

Naredbe RJE (Unos udaljenog posla)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTRJECFG	Fizička datoteka		*EXECUTE, *ADD
	Korisnički profil QUSER ³	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red	*READ	*EXECUTE
	Kontrolna tablica obrasca	*READ	*READ
	Opis uređaja		*EXECUTE
	Opis kontrolera		*EXECUTE
	Opis linije		*EXECUTE
CRTRJECMNF	Komunikacijska datoteka		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Izvorna fizička datoteka (DDS)	*READ	*EXECUTE
	Opis uređaja	*READ	*EXECUTE
CRTSSND	Opis sesije		*READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR
	Red posla ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	Red poruke ^{1,2}	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Kontrolna tablica obrazaca ^{1,2}	*USE	*EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*EXECUTE
CVTRJEDTA	Kontrolna tablica obrasca	*USE	*EXECUTE
	Ulazna datoteka	*USE, *UPD	*EXECUTE
	Izlazna datoteka (RJE generira člana)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Izlazna datoteka (specificirani član)	*USE, *ADD	*EXECUTE
DLTFCT	Kontrolna tablica obrasca	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTRJECFG	Opis sesije	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Red poslova	*OBJEXIST	*EXECUTE
	BSC/CMN datoteka	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fizička datoteka	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Datoteka pisača	*OBJEXIST, OBJOPR	*EXECUTE
	Red poruka	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
	Opis posla	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Opis podsistema	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Opis uređaja ⁴	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Opis kontrolera ⁴	*OBJEXIST	*EXECUTE
Opis linije ⁴	*OBJEXIST	*EXECUTE	
DLTSSND	Opis sesije	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPRJECFG	Opis sesije	*READ	*EXECUTE
ENDRJESSN ⁵	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
RMVFCTE	Kontrolna tablica obrasca	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE

Naredbe RJE (Unos udaljenog posla)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RMVRJECMNE	Opis sesije	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJERDRE	Opis sesije	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJEWTR	Opis sesije	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDRJECMD	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
SBMRJEJOB	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
	Ulazna datoteka ⁶	*USE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Objekti vezani uz posao ⁷		
SNDRJECMD	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
STRRJECSL	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE	*EXECUTE
STRRJERDR	Opis sesije	*USE	*USE
STRRJESSN ⁵	Opis sesije	*USE	*USE, *ADD
	Program	*USE	*EXECUTE
	Korisnički profil QUSER	*USE	*EXECUTE
	Objekti vezani uz posao ⁷		*EXECUTE
STRRJEWTR	Opis sesije	*USE	*USE
	Program ¹	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uređaj datoteke ¹	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fizička datoteka ¹ (RJE generira članove)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*OBJOPR, *ADD
	Fizilka datoteka ¹ (specificirani član)	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Red poruka ¹	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
WRKFCT ⁸	Kontrolna tablica obrasca	*USE	*EXECUTE
WRKRJESSN ⁸	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
WRKSSND ⁸	Opis sesije	*CHANGE	*EXECUTE

¹ Korisnički profil QUSER zahtijeva ovlaštenje za ovaj objekt.

² Ako objekt nije pronađen ili nije zadržano potrebno ovlaštenje, šalje se informativna poruka te se funkcija naredbe i dalje izvodi.

³ Ovo je ovlaštenje potrebno za kreiranje opisa posla QRJESSN.

⁴ Ovo je ovlaštenje potrebno samo kada je DLTCMN(*YES) specificirano.

⁵ Morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.

⁶ Ulazne datoteke uključuju one umetnute korištenjem .. READFILE kontrolnog izraza.

⁷ Pregled ovlaštenja koja su potrebna za naredbu SBMJOB.

⁸ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.

Naredbe sigurnosnih atributa

Naredbe sigurnosnih atributa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGSECA ¹			
CHGSECAUD ^{2,3}			
CFGSYSSEC ^{1,2,3}			
DSPSECA			
DSPSECAUD ³			
PRTSYSSECA ⁴			
¹	Morate imati *SECADM posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		
²	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		
³	Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		
⁴	Morate imati *ALLOBJ ili *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		

Naredbe unosa provjere autentičnosti poslužitelja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDSVRAUTE ¹			
CHGSVRAUTE ¹			
DSPSVRAUTE	Korisnički profil	*READ	*EXECUTE
RMVSVRAUTE ¹			
¹	Ako korisnički profil ove operacije nije *CURRENT ili trenutni korisnik za posao, morate imati *SECADM posebno ovlaštenje i *OBJMGT te *USE ovlaštenje za profil.		

Servisne naredbe

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDTRCFTR ¹¹			
APYPTF (Q)	Knjižnica proizvoda	*OBJMGT	
CHGSRVA ³ (Q)			
CHKCMNTRC ³ (Q)			*EXECUTE
CHKPRDOPT (Q)	Svi objekti u opciji proizvoda ⁴		

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CPYPTF ² (Q)	Iz datoteke	*USE	*EXECUTE
	U-datoteka ⁸	Isti zahtjevi kao i kod SAVOBJ naredbe	Isti zahtjevi kao i kod SAVOBJ naredbe
	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
	Licencirani program		*USE
	Naredbe: CHKTAP, CPYFRMTAP, CPYTOTAP, CRTLIB, CRTSAVF, CRTTAPF i OVRTAPF	*USE	*EXECUTE
	QSRV knjižnica	*USE	*EXECUTE
CPYPTFGRP ² (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku	*Isti zahtjevi kao i kod SAVOBJ naredbe	*Isti zahtjevi kao i kod SAVOBJ naredbe
	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	Naredbe: CHKTAP, CRTLIB, CRTSAVF	*USE	*EXECUTE
DLTAPARDTA (Q)			
DLTCMNTRC ³ (Q)	NWID (mrežni ID) ili opis linije	*USE	*EXECUTE
DLTPTF (Q)	Datoteka popratnog pisma ⁴		*EXECUTE
	PTF datoteka spremanja ⁴		*EXECUTE
DLTTRC (Q)	RMVM naredba	*USE	
	QSYS knjižnica	*EXECUTE	
	Datoteke baze podataka	*OBJEXIST, *OBJOPR	
DMPJOB (Q)			*EXECUTE
DMPJOBINT (Q)			
DSPPTF (Q)	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
DSPSRVA (Q)			
DSPSRVSTS (Q)			
ENDCMNTRC ³ (Q)	NWID ili opis linije	*USE	*EXECUTE
ENDCPYSCN (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
ENDSRVJOB (Q)			
ENDTRC (Q)	QSYS knjižnica	*ADD, *EXECUTE	
	Datoteke baze podataka	*OBJOPR, *OBJMGMT, *ADD, *DLT	
	Naredbe: PTRTRC, DLTTRC	*USE	
EDNWCH ¹⁶ (Q)	Promatranje sesija promatrajući poruku unutar dnevnika posla ¹⁸		
INSPTF ⁹ (Q)			
LODPTF (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
LODRUN ²	RSTOBJ naredba	*USE	*EXECUTE
PRTCMNTRC ³ (Q)	NWID (mrežni ID) ili opis linije	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.

Servisne naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
PRTERLOG (Q)	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
PRTINTDTA ^{12,13} (Q)			
PRTTRC ¹¹ (Q)	QSYS knjižnica	*EXECUTE	
	Datoteke baze podataka	*USE	
	DLTTRC naredba	*USE	
RMVPTF (Q)	Knjižnica proizvoda	*OBJMGT	
RMVTRCFTR ¹¹			
RUNLPDA (Q)	Opis linije	*READ	*EXECUTE
SAVAPARDA ⁶ (Q)	Naredbe: CRTDUPOBJ, CRTLIB, CRTOUTQ, CRTSAVF, DLTF, DMPOBJ, DMPSYSOBJ, DSPCTLD, DSPDEVD, DSPHDWRSC, DSPJOB, DSPLIND, DSPLOG, DSPNWID, DSPPTF, DSPSFWRSC, OVRPRTE, PRTERLOG, PRTINTDTA, SAV, SAVDLO, SAVLIB, SAVOJB, WRKACTJOB i WRKSYSVAL	*USE	*EXECUTE
	Postojeći problem ⁷	*CHANGE	*EXECUTE
SNDPTFORD ¹⁰ (Q)			
SNDSRVQRS (Q)			
STRCMNTRC ¹¹ (Q)	NWID (mrežni ID) ili opis linije	*USE	*EXECUTE
	Promatrani posao ¹⁷		
	Program praćenja	*OBJOPR i *EXECUTE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE	*USE
STRCPYSCN	Red poslova	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
STRSRVJOB (Q)	Korisnički profil posla	*USE	*EXECUTE
STRSST ³ (Q)			
STRTRC (Q) ^{11, 15}	Promatrani posao ¹⁷		
	Program praćenja	*OBJOPR i *EXECUTE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE	*USE
STRWCH ¹⁶ (Q)	Promatrani posao ¹⁷		
	Program promatranja	*OBJOPR i *EXECUTE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE	*USE
TRCCNN ¹¹ (Q)	Promatrani posao ¹⁷		
	Program praćenja	*OBJOPR i *EXECUTE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE	*USE
TRCCPIC (Q)			
TRCICF (Q)			

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
TRCINT ¹¹ (Q)	Promatrani posao ¹⁷		
	Program praćenja	*OBJOPR i *EXECUTE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE	*USE
TRCJOB (Q)	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
	Izlazni program, ako je specificirano	*USE	*EXECUTE
TRCTCPAPP ¹¹ (Q)	Opis linije	*USE	
	Mrežno sučelje	*USE	
	Mrežno sučelje	*USE	
	Promatrani posao ¹⁷		
	Program praćenja	*OBJOPR i *EXECUTE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE	*USE
VFYCMN (Q)	Opis linije ⁵	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera ⁵	*USE	*EXECUTE
	Mrežni ID ⁵	*USE	*EXECUTE
VFYLNKLPDA (Q)	Opis linije	*READ	*EXECUTE
VFYPR (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
VFYTAP ¹⁴ (Q)	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCNTINF (Q)			
WRKFSTAF (Q)	QUSRSYS/QPVINDEK *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKFSTPCT (Q)	QUSRSYS/QVPCTABLE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKPRB ^{1, 10} (Q)	Linija, kontroler, NWID (mrežni ID) i uređaj baziran na akciji analize problema	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKPTFGRP (Q)			
WRKSRVPVD (Q)			
WRKTRC ¹¹ (Q)			
WRKWCH ¹⁹ (Q)			

¹ Trebate ovlaštenje za PRTERLOG naredbu za neke procedure analize ako se spremaju slogovi dnevnika grešaka.

² Sva ograničenja za RSTOBJ naredbu također se primjenjuju.

³ Servis (*SERVICE) posebno ovlaštenje potrebno je za izvođenje ove naredbe.

⁴ Objekti ovdje izlistani koristi naredba, ali ovlaštenje za objekte nije provjereno. Ovlaštenje za korištenje naredbe dovoljno je za korištenje objekata.

⁵ Morate koristiti *USE ovlaštenje za komunikacijski objekt kojeg provjeravate.

Servisne naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
6	Morate imati *SPLCTL posebno ovlaštenje za spremanje spoolirane datoteke.		
7	Kada se izvodi SAVAPARDTA za novi problem, kreirana je jedinstvena knjižnica APAR za taj problem. Ako izvedete SAVAPARDTA ponovno za isti problem radi prikupljanja više informacija, morate imati ovlaštenje Upotrebe za APAR knjižnicu tog problema.		
8	opcija za dodavanje novog člana u postojeću izlaznu datoteku nije važeća za ovu naredbu.		
9	Ova naredba ima ista ovlaštenja i ograničenja kao i APYPTF naredba LODPTF naredbe.		
10	Da biste pristupili opciji 1 i 3 na ekranu "Izbor opcije izvještaja", morate imati *USE ovlaštenje za SNDSRVRQS naredbu. Primjenjuju se sljedeća ograničenja za parametar IMGDIR: <ul style="list-style-type: none"> Morate imati *X ovlaštenje za svaki direktorij u stazi. Morate imati *WX ovlaštenje za direktorij koji sadržava optičku sliku. 		
11	Za korištenje ove naredbe morate imati posebno ovlaštenje *SERVICE ili biti ovlašteni za funkciju Praćenje usluge i5/OS-a kroz Administraciju aplikacija u iSeries Navigatoru. Naredba Promjena informacija upotrebe funkcije (CHGFCNUSG), s funkcijskim ID-om QIBM_SERVICE_TRACE, također se može koristiti za promjenu liste korisnika kojima je dozvoljeno izvođenje operacija.		
12	Za korištenje ove naredbe morate imati posebno ovlaštenje *SERVICE ili biti ovlašteni za funkciju Dump usluge i5/OS-a kroz Administraciju aplikacija u iSeries Navigatoru. Naredba Promjena informacija upotrebe funkcije (CHGFCNUSG), s funkcijskim ID-om QIBM_SERVICE_DUMP, također se može koristiti za promjenu liste korisnika kojima je dozvoljeno izvođenje operacija dumpa.		
13	Ova se naredba mora izdati unutar posla s internim podacima koji se ispisuju ili se izdavatelj naredbe mora izvoditi pod korisničkim profilom koji je isti kao i identitet korisničkog posla i to posla čiji se interni podaci ispisuju ili se izdavatelj naredbe mora izvoditi pod korisničkim profilom koji ima posebno ovlaštenje kontrole posla (*JOBCTL).		
14	Morate imati posebno ovlaštenje *IOSYSCFG kad uređaj knjižnice medija dodjeljuje opis uređaja.		
15	Ako specificirate generičko korisničko ime za parametar imena Posla (JOB), morate imati posebno ovlaštenje (*ALLOBJ) ili biti ovlašteni za funkciju Praćenje bilo kojeg korisnika i5/OS-a kroz Administraciju aplikacija u iSeries Navigatoru. Možete također koristiti naredbu Promjena upotrebe funkcije (CHGFCNUSG), s ID-om funkcije QIBM_ALLOBJ_TRACE_ANY_USER, da promijenite listu korisnika kojima je dozvoljeno izvođenje operacija praćenja.		
16	Za korištenje ove naredbe morate imati posebno ovlaštenje usluge (*SERVICE) ili biti ovlašteni za funkciju promatranja usluge operacijskog sistema kroz Administraciju aplikacija u iSeries Navigatoru. Možete također koristiti naredbu Promjena upotrebe funkcije (CHGFCNUSG), s ID-om funkcije QIBM_SERVICE_WATCH, da promijenite listu korisnika kojima je dozvoljeno pokretanje i zaustavljanje operacija promatranja.		
17	Posebno ovlaštenje kontrole posla (*JOBCTL) je potrebno ako se posao izvodi pod različitim korisnikom od identiteta korisnika posla za posao koji se promatra. Posebno ovlaštenje svih objekata (*ALLOBJ) je potrebno ako je specificirano *ALL za ime promatranog posla ili ako je specificirano generičko korisničko ime. Korisnik koji nema posebno ovlaštenje *ALLOBJ može izvoditi funkciju ako je ovlašten za funkciju Operacijskog sistema Promatranje bilo kojeg posla kroz Administraciju aplikacija u iSeries Navigatoru. Možete također koristiti naredbu Promjena upotrebe funkcije (CHGFCNUSG), s ID-om funkcije QIBM_WATCH_ANY_JOB, da promijenite listu korisnika kojima je dozvoljeno pokretanje i zaustavljanje operacija promatranja.		
18	Isto ovlaštenje potrebno za naredbu STRWCH.		
19	Za korištenje ove naredbe morate imati posebno ovlaštenje usluge (*SERVICE) ili biti ovlašteni za funkciju praćenja usluge operacijskog sistema kroz Administraciju aplikacija u iSeries Navigatoru. Možete također koristiti naredbu Promjena upotrebe funkcije (CHGFCNUSG), s ID-om funkcije QIBM_SERVICE_TRACE i QIBM_SERVICE_WATCH, da promijenite listu korisnika kojima je dozvoljeno izvođenje operacija praćenja.		

Naredbe rječnika za pomoć u sricanju

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTSPADCT	Rječnik za pomoć u sricanju	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Rječnik - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Rječnik - REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
DLTSPADCT	Rječnik za pomoć u sricanju	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKSPADCT ¹	Rječnik za pomoć u sricanju	Bilo koje ovlaštenje	*USE

¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.

Naredbe sfere kontrole

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDSCOE	Sfera kontrole ¹	*USE, *ADD	*EXECUTE
DSPSOCSTS			
RMVSCOE	Sfera kontrole ¹	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKSOC	Sfera kontrole ¹	*USE	*EXECUTE

¹ Sfera kontrole je fizička datoteka QUSRSYS/QAALSOC.

Naredbe spool datoteka

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Parametri izlaznog reda			Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
CHGSPLFA ^{1,2}	Izlazni red ³		*DTAAUT			*READ, *DLT, *ADD	
			*OWNER			Vlasnik ⁴	
				*YES	*JOBCTL		
CHGSPLFA ¹ , kod premještanja spoolirane datoteke	Originalni izlazni red ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlasnik ⁴	
				*YES	*JOBCTL		
	Spoolirana datoteka	*OWNER				Vlasnik ⁶	
	Ciljni izlazni red ⁷					*READ	*EXECUTE
				*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
Ciljni uredaj					*USE		

Naredbe spool datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Parametri izlaznog reda			Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje		
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu	
CPYSPLF ¹	Datoteka baze podataka					Pogledajte općenita pravila za Prikaz (DSP) ili druge operacije koje koriste izlaznu datoteku (OUTPUT (*OUTFILE))	Pogledajte općenita pravila za Prikaz (DSP) ili druge operacije koje koriste izlaznu datoteku (OUTPUT (*OUTFILE))	
	Spoolirana datoteka	*OWNER				Vlasnik ⁶		
	Izlazni red ³	*YES					*READ	
		*NO	*DTAAUT				*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER				Vlasnik ⁴	
*YES ili *NO			*YES	*JOBCTL				
DLTEXSPLF (Q)	Nezavisno spremište diskova				*SPLCTL	*EXECUTE		
DLTSPLF ¹	Izlazni red ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Vlasnik ⁴		
				*YES	*JOBCTL			
DSPSPLF ¹	Izlazni red ³	*YES				*READ		
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
		*NO	*OWNER			Vlasnik ⁴		
		*YES ili *NO			*YES	*JOBCTL		
	Spoolirana datoteka	*OWNER				Vlasnik ⁶		
HLDSPLF ¹	Izlazni red ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Vlasnik ⁴		
				*YES	*JOBCTL			
RCLSPLSTG (Q)								
RLSSPLF ^{1, 8}	Izlazni red ³		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Vlasnik ⁴		
				*YES	*JOBCTL			

Naredba	Referencirani objekt	Parametri izlaznog reda			Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
SNDNETSPLF 1,5	Izlazni red ³	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlasnik ⁴	
		*YES ili *NO		*YES	*JOBCTL		
	Spoolirana datoteka	*OWNER				Vlasnik ⁶	
SNDTCPSPLF 1,5	Izlazni red ³	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlasnik ⁴	
		*YES ili *NO		*YES	*JOBCTL		
	Spoolirana datoteka	*OWNER				Vlasnik ⁶	
WRKSPLF							

- ¹ Korisnici su uvijek ovlašteni za kontroliranje vlastitih spooliranih datoteka.
- ² Da biste premjestili spooliranu datoteku izlaznog reda (PRTSEQ(*NEXT)) ili promijenili njen prioritet na vrijednost veću od granice specificirane u vašem korisničkom profilu, morate imati prikazana ovlaštenja za izlazni red ili imati *SPLCTL posebno ovlaštenje.
- ³ ako imate *SPLCTL posebno ovlaštenje, ne trebate ovlaštenje za izlazni red.
- ⁴ Morate biti vlasnik izlaznog reda.
- ⁵ Morate imati *USE ovlaštenje za primatelj izlazni red i knjižnicu izlaznog reda kod slanja datoteke korisniku na istom sistemu.
- ⁶ Morate biti vlasnik spoolirane datoteke.
- ⁷ Ako imate *SPLCTL posebno ovlaštenje, ne trebate ovlaštenje za ciljni izlazni red, ali morate imati *EXECUTE ovlaštenje za njegovu knjižnicu.
- ⁸ Kada je spoolirana datoteka zadržana s HLDJOB SPLFILE(*YES), a spoolirana datoteka je isto tako odvojena od posla, korisni će morati imati *USE ovlaštenje za RLSJOB naredbu te imati ili *JOBCTL posebno ovlaštenje ili biti vlasnik spoolirane datoteke.

Naredbe opisa podsistema

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDAJE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Opis posla	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE

Naredbe opisa podsistema

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDCMNE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Opis posla	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Korisnički profil	*USE	
ADDJOBQE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDPJE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Korisnički profil	*USE	
	Opis posla	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDRTGE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDWSE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Opis posla	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGAJE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Opis posla	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGCMNE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Opis posla	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Korisnički profil	*USE	
CHGJOBQE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGPJE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Korisnički profil	*USE	
	Opis posla	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGRTGE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGSBSD ⁵	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	datoteka prikaza prijave ⁴	*USE	*EXECUTE
CHGWSE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Opis posla	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CRTSBSD ⁵ (Q)	Opis podsistema		*READ, *ADD
	datoteka prikaza prijave ⁴	*USE	*EXECUTE
DLTSBSD	Opis podsistema	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
DSPSBSD	Opis podsistema	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ENDSBS ¹			
PRTSBSDAUT ⁶			
RMVAJE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE

Naredbe opisa podsistema

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RMVCMNE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVJOBQE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVPJE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVRTGE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVWSE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
STRSBS ¹	Opis podsistema	*USE	*EXECUTE
WRKSBS ^{2, 3}	Opis podsistema	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKSBSD ³	Opis podsistema	Bilo koje ovlaštenje	*USE
<p>¹ Morate imati posebno ovlaštenje kontrola posla (*JOBCTL) da biste koristili ovu naredbu.</p> <p>² Zahtijeva neko ovlaštenje (bilo što osim *EXCLUDE)</p> <p>³ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.</p> <p>⁴ Ovlaštenje je potrebno za dovršavanje provjere formata datoteke prikaza. Ovo pomaže u predviđanju da će prikaz raditi ispravno kada se podsistem pokrene. Kada niste ovlašteni za datoteku prikaza ili njenu knjižnicu, ove se provjere formata neće izvesti.</p> <p>⁵ Morate imati *SECADM ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste specificirali određenu knjižnicu za knjižnicu podsistema.</p> <p>⁶ Morate imati *ALLOBJ ili *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.</p>			

Sistemske naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
PWRDWN SYS ¹	Katalog slika (ako je specificirano)	*USE	
Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekte:			
CHGSHRPOOL DPSYSSTS ENDSYS ¹ RCLACTGRP ¹	RCLRSC RETURN RTVGRPA	SIGNOFF WRKSHRPOOL	WRKSYSSTS
<p>¹ Morate imati posebno ovlaštenje kontrola posla (*JOBCTL) da biste koristili ovu naredbu.</p>			

Naredbe liste odgovora sistema

Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekt:			
ADDRPYLE (Q)	CHGRPYLE (Q)	RMVRPYLE (Q)	WRKRPYLE

Naredbe sistemskih vrijednosti

Naredbe sistemskih vrijednosti

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Ove naredbe ne trebaju ovlaštenja za objekte:			
CHGSYSVAL (Q) ^{1,2}	DSPSYSVAL ³	RTVSYSVAL ³	WRKSYSVAL ^{1,2, 3}
¹	Za promjenu nekih sistemskih vrijednosti, morate imati posebna ovlaštenja *ALLOBJ, *ALLOBJ i *SECADM, *AUDIT, *IOSYSCFG ili *JOBCTL.		
²	Da koristite ovu naredbu kao što ju je poslao IBM, morate biti prijavljeni kao QPGMR, QSYSOPR ili QSRV ili imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ.		
³	Za prikaz ili dohvat sistemskih vrijednosti srodnih reviziji, morate imati posebno ovlaštenje *AUDIT ili *ALLOBJ.		

Naredbe System/36 okoline

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGS36	S/36 konfiguracijski objekt QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36A	S/36 konfiguracijski objekt QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36PGMA	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGS36PRCA	Datoteka QS36PRC	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGS36SRCA	Izvor	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CRTMSGFMNU	Izbornik: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Izbornik: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD
	Prikaz datoteke ako postoji	*ALL	*EXECUTE
	Datoteka poruke	*USE	*CHANGE
	Izvorna datoteka QS36SRC	*ALL	*EXECUTE
CRTS36DSPF	Datoteka prikaza: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Datoteka prikaza: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD, *CHANGE
	U-datoteku izvorna datoteka kada TOMBR nije *NONE	*ALL	*CHANGE
	Izvorna datoteka QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Kreiranje datoteke prikaza (CRTDSPF) naredba	*OBJOPR	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTS36MNU	Izbornik: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Izbornik: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD, *CHANGE
	U-datoteku izvorna datoteka kada TOMBR nije *NONE	*ALL	*CHANGE
	Izvorna datoteka QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Datoteka prikaza kada je REPLACE(*YES) specificirano	*ALL	*EXECUTE
	Datoteke poruka imenovane u izvoru	*ALL	*EXECUTE
	Datoteka prikaza		*CHANGE
	CRTMSGF naredba	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	ADDMSGD naredba	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTDSPF naredba	*OBJOPR	*EXECUTE	
CRTS36MSGF	Datoteka poruke: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Datoteka poruke: REPLACE(*YES)	Pogledajte općenita pravila.	*READ, *ADD, *CHANGE
	U-datoteku izvorna datoteka kada TOMBR nije *NONE	*ALL	*CHANGE
	Izvorna datoteka QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Datoteka prikaza kada je REPLACE(*YES) specificirano	*ALL	*EXECUTE
	Datoteka poruka imenovana u izvoru	*ALL	*EXECUTE
	Datoteka poruke imenovana kada je OPTION *ADD ili *CHANGE	*CHANGE	*EXECUTE
	Datoteke poruka u izvoru kada je OPTION(*CREATE) specificirano	*ALL	*EXECUTE
	CRTMSGF naredba	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	ADDMSGD naredba	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGMSGD naredba kada je OPTION(*CHANGE) specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE	
DSPS36	S/36 konfiguracijski objekt QS36ENV	*READ	*EXECUTE
EDTS36PGMA	Program, za promjenu atributa	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program, za gledanje atributa	*USE	*EXECUTE
EDTS36PRCA	Datoteka QS36PRC, za promjenu atributa	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Datoteka QS36PRC, za gledanje atributa	*USE	*EXECUTE
EDTS36SRCA	Izvorna datoteka QS36SRC, za promjenu atributa	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka QS36SRC, za gledanje atributa	*USE	*EXECUTE

Naredbe System/36 okoline

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RSTS36F (Q)	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku	*ALL	Pogledajte općenita pravila.
	Na temelju fizičke datoteke, ako je datoteka koja se vraća logička (alternativna) datoteka	*CHANGE	*EXECUTE
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
RSTS36FLR ^{1,2,3} (Q)	S/36 folder	*USE	*EXECUTE
	U-folder	*CHANGE	*EXECUTE
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
RSTS36LIBM (Q)	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku	*ALL	Pogledajte općenita pravila.
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
RTVS36A	S/36 konfiguracijski objekt QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
SAVS36F	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku, kada je fizička datoteka	*ALL	Pogledajte općenita pravila.
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
SAVS36LIBM	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku, kada je fizička datoteka	*ALL	Pogledajte općenita pravila.
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
WRKS36	S/36 konfiguracijski objekt QS36ENV	*READ	*EXECUTE
WRKS36PGMA	Program, za promjenu atributa	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program, za gledanje atributa	*USE	*EXECUTE
WRKS36PRCA	Datoteka QS36PRC, za promjenu atributa	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Datoteka QS36PRC, za gledanje atributa	*USE	*EXECUTE
WRKS36SRCA	Izvorna datoteka QS36SRC, za promjenu atributa	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka QS36SRC, za gledanje atributa	*USE	*EXECUTE
¹	Trebate *ALL ovlaštenje za dokument ako ga zamjenjujete. Trebate operativna i sva ovlaštenja za podatke za folder ako vraćate nove informacije u foldere ili trebate *ALLOBJ posebno ovlaštenje.		
²	Ako se koristilo iz rječnika podataka, potrebno je samo ovlaštenje za naredbu.		
³	Morate biti upisani u direktorij sistemske distribucije ako je izvorni folder folder dokumenta.		

Naredbe tablice

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTTBL	Tablica		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DLTTBL	Tablica	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTBL ¹	Tablica	Bilo koje ovlaštenje	*USE
¹ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.			

TCP/IP naredbe

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDTCPSVR ¹	Program za pozivanje	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGTCPSVR ¹	Program za pozivanje	*EXECUTE	*EXECUTE
CVTTCPL (Q)	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
ENDTCP (Q)	Opis linije ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja ⁴	*USE	*EXECUTE
	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
ENDTCPIFC (Q)	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
	Opis linije ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja ⁴	*USE	*EXECUTE
ENDTCPPTP	Opis linije ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja ⁴	*USE	*EXECUTE
	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
ENDTCPSRV (Q)	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
FTP	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
	Objekti tablice	*USE	*EXECUTE
LPR ²	Objekt prilagodbe radne stanice	*USE	*EXECUTE
SETVTBL	Objekti tablice	*USE	*EXECUTE
SNDTCPSPLF ²	Objekt prilagodbe radne stanice	*USE	*EXECUTE
STRTCP (Q)	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
	Opis linije ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja ⁴	*USE	*EXECUTE
STRTCPFTP	Objekti tablice	*USE	*EXECUTE
	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE

Transmission Control Protocol/Internet Protocol naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRTCPIFC (Q)	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
	Opis linije ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja ⁴	*USE	*EXECUTE
STRTCPPTP	Opis linije ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera ⁴	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja ⁴	*USE	*EXECUTE
	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
STRTCPSVR (Q)	Objekti tablice	*USE	*EXECUTE
	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
STRTCPTELN	Objekti tablice	*USE	*EXECUTE
	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
	Uređaj virtualne radne stanice ⁵	*USE	*EXECUTE
TELNET	Objekti tablice	*USE	*EXECUTE
	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
	Uređaj virtualne radne stanice ⁵	*USE	*EXECUTE
Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekte:			
ADDCOMSNMP ¹	CFGTCPSMTP	CHGVTMAP	RMVTCPRSI ¹
ADDNETBLE ¹	CFGTCPSNMP	DSPVTMAP	RMVTCPRTE ¹
ADDPCLTBLE ¹	CFGTCPTELN	ENDTCPCNN	RMVTCPSVR ¹
ADDSRVTBLE ¹	CHGCOMSNMP ¹	MGRTCPHT ¹	RNMTCPHTE ¹
ADDTCPHTE ¹	CHGFTP ¹	NETSTAT	SETVTMAP
ADDTCPIFC ¹	CHGLPDA ¹	PING	VFYTCPCNN
ADDTCPPORT ¹	CHGSMTPA ¹	RMVCOMSNMP ¹	WRKNAMSMTM ³
ADDTCPRSI ¹	CHGSNMPA ¹	RMVNETTBLE ¹	WRKNETTBLE ¹
ADDTCPRTE ¹	CHGTCPA ¹	RMVPCLTBLE ¹	WRKPCLTBLE ¹
CFGTCP	CHGTCPHTE ¹	RMVSRVTBLE ¹	WRKSRVTBLE ¹
CFGTCPAPP	CHGTCPIFC ¹	RMVTCPHTE ¹	WRKTCPSTS
CFGTCPFTP ¹	CHGTCPRTE ¹	RMVTCPIFC ¹	
CFGTCPLPD ¹	CHGTELNA ¹	RMVTCPPORT ¹	
¹	Morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		
²	Naredba SNDTCPSPLF i LPR koriste istu kombinaciju ovlaštenja referenciranih objekata kao i SNDNETSPLF naredba.		
³	Morate imati *SECADM posebno ovlaštenje da biste promijenili tablicu zamjenskog imena sistema ili tablicu zamjenskih imena drugog korisničkog profila.		
⁴	ako imate *JOBCTL posebno ovlaštenje, ne trebate specificirano ovlaštenje za objekt.		
⁵	Ako imate *JOBCTL posebno ovlaštenjem, ne trebate specificirano ovlaštenje za objekt na udaljenom sistemu.		

Naredbe opisa vremenskih područja

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredbe opisa vremenskih područja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGTIMZON	Opis vremenske zone	*CHANGE	*EXECUTE
CRTTIMZON	Opis vremenske zone		*READ, *ADD
DLTTIMZON ¹	Opis vremenske zone	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTIMZON ²	Opis vremenske zone	*USE	*USE
¹ opis vremenske zone specificiran u QTIMZON sistemskoj vrijednosti ne može se izbrisati. ² Ako se poruka koristila za specificiranje skraćenih i punih imena opisa vremenske zone, morate imati *USE ovlaštenje za datoteku poruke i *EXECUTE ovlaštenje za knjižnicu datoteke poruke kako bi vidjeli skraćena i puna imena.			

Naredbe podataka informacija poretka nadogradnje

Ove naredbe se dostavljaju s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
WRKORDINF	QGPL/QMAHFILE datoteka	*CHANGE, *OBJALTER	*EXECUTE

Naredbe korisničkog indeksa, korisničkog reda i korisničkog prostora

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DLTUSRIDX	Korisnički indeks	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRQ	Korisnički red	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRSPC	Korisnički prostor	*OBJEXIST	*EXECUTE

Korisnički definirani sistem datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt
ADDMFS ^{1,2,3}	dir_za_postavljanje	*DIR	"root" (/)	*W
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
CRTUDFS ^{1,2,6,7} (Q)	/dev/QASPxx ili /dev/IASPime	*DIR	"root" (/)	*RWX
DLTUDFS ^{1,2,4,5,8,9} (Q)	/dev/QASPxx ili /dev/IASPime	*DIR	"root" (/)	*RWX
	bilo_koji_epfs_objekt		"root" (/)	*RWX, *OBJEXIST
DSPUDFS	neki_dirsxx	*DIR	"root" (/)	*RX
MOUNT ^{1,2,3}	dir_za_postavljanje	*DIR	"root" (/)	*W
	Prefiks staze	Pogledajte općenita pravila.		
RMVMFS ¹				
UNMOUNT ¹				

Korisnički definirani sistem datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt
1	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.			
2	Postoje dvije konvencije imenovanja direktorija ovisno o lokaciji korisnički definiranog sistema datoteka (UDFS). Koristite jednu od sljedećih konvencija: - /dev/QASPxx gdje je xx 01 za sistemski asp ili 02-32 za asp-ove osnovnog korisnika. - /dev/IASPime gdje je <i>IASPime</i> ime nezavisnog ASP-a. To je direktorij koji sadrži *BLKSF koji se postavlja.			
3	Direktorij koji se postavlja preko (dir_za_postavljanje) je integrirani direktorij sistema datoteka koji se može postaviti preko.			
4	UDFS može sadržavati cijelo podstablo objekata pa kada izbrišete UDFS, brišete objekte svih tipova koji se mogu pohraniti u korisnički definiranom sistemu datoteka.			
5	Kod korištenja DLTUDFS naredbi, morate imati *OBJEXIST ovlaštenje na svakom objektu UDFS ili se objekti neće izbrisati.			
6	Morate imati posebna ovlaštenja svih objekata (*ALLOBJ) i administratora sigurnosti (*SECADM) za specificiranje vrijednosti za opciju Pretraživanje za parametar objekata (CRTOBJSCAN) različitu od *PARENT.			
7	Revizija (*AUDIT) posebno ovlaštenje potrebno je kod specificiranja vrijednosti koja nije *SYSVAL u vrijednosti Revizije za parametar objekta (CRTOBJAUD).			
8	Morate imati ovlaštenje pisanja (*W) i izvođenja (*X) za sve objekte nepraznih direktorija u UDFS-u.			
9	Ako bilo koji objekt nepraznog direktorija u UDFS-u ima atribut "ograničeno preimenovanje i odspajanje" postavljen na Da (ovaj atribut je ekvivalentan bitu S_ISVTX načina), onda jedan ili više sljedećih uvjeta mora biti istinito: <ul style="list-style-type: none"> • Morate biti vlasnik svih objekata sadržanih u direktoriju. • Morate biti vlasnik direktorija. • Morate imati posebno ovlaštenje svih objekata (*ALLOBJ). 			

Naredbe korisničkog profila

Naredbe identificirane s (Q) dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Dodatak C pokazuje koji su IBM-dobavljeni korisnički profili ovlašteni za naredbu. Službenik sigurnosti može drugima dodijeliti *USE ovlaštenje.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ANZDFTPWD ^{3, 14,} 15(Q)			
ANZPRFACT ^{3, 14,} 15(Q)			
CHGACTPRFL ¹⁴ (Q)			
CHGACTSCDE ^{3, 14,} 15(Q)			
CHGDSTPWD ¹			
CHGEXPSCDE ^{3, 14,} 15(Q)			

Naredbe korisničkog profila

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGPRF	Korisnički profil	*OBJMGT, *USE	
	Početni program ²	*USE	*EXECUTE
	Početni izbornik ²	*USE	*EXECUTE
	Opis posla ²	*USE	*EXECUTE
	Red poruka ²	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red ²	*USE	*EXECUTE
	Program za rukovanje tipkom Attention ²	*USE	*EXECUTE
	Trenutna knjižnica ²	*USE	*EXECUTE
CHGPWD			
CHGUSRAUD ^{11(Q)}			
CHGUSRPRF ³	Korisnički profil	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Početni program ²	*USE	*EXECUTE
	Početni izbornik ²	*USE	*EXECUTE
	Opis posla ²	*USE	*EXECUTE
	Red poruka ²	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red ²	*USE	*EXECUTE
	Program za rukovanje tipkom Attention ²	*USE	*EXECUTE
	Trenutna knjižnica ²	*USE	*EXECUTE
	Profil grupe (GRPPRF ili SUPGRPPRF) ^{2,4}	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CHGUSRPTI	Korisnički profil	*CHANGE	
CHKPWD			
CRTUSRPRF ^{3, 12, 17}	Početni program	*USE	*EXECUTE
	Početni izbornik	*USE	*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red	*USE	*EXECUTE
	Program za rukovanje tipkom Attention	*USE	*EXECUTE
	Trenutna knjižnica	*USE	*EXECUTE
	Profil grupe (GRPPRF ili SUPGRPPRF) ⁴	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CVTUSRCERT ^{3, 14}			
DLTUSRPRF ^{3,9}	Korisnički profil	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Red poruka ⁵	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DSPACTPRFL ^{14(Q)}			
DSPACTSCD ^{14(Q)}			
DSPAUTUSR ⁶	Korisnički profil	*READ	
DSPEXPSCD ^{14(Q)}			

Naredbe korisničkog profila

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DSPPGMADP	Korisnički profil	*OBJMGT	
	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
DSPUSRPRF ¹⁹	Korisnički profil	*READ	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Pogledajte općenita pravila.	Pogledajte općenita pravila.
DSPUSRPTI	Korisnički profil	*USE	
GRTUSRAUT ⁷	Referencirani korisnički profil	*READ	
	Objekti kojima dodjeljujete ovlaštenje	*OBJMGT	*EXECUTE
PRTPRFINT ^{14(Q)}			
PRTUSRPRF ¹⁸			
RSTAUT (Q) ⁸			
RSTUSRPRF (Q) ^{8,10, 16}			
RTVUSRPRF ²⁰	Korisnički profil	*READ	
RTVUSRPTI	Korisnički profil	*USE	
SAVSECDTA ⁸	Datoteka za spremanje, ako je prazna	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako postoje slogovi u njoj	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
WRKUSRPRF ¹³	Korisnički profil	Bilo koje ovlaštenje	

¹ Ova se naredba može izvesti samo ako ste prijavljeni kao QSECOFR.

² Ovlaštenje trebate samo za objekte za polja koja mijenjate u korisničkom profilu.

³ *SECADM posebno ovlaštenje potrebno je.

⁴ *OBJMGT ovlaštenje za profil grupe ne može doći iz usvojenog ovlaštenja.

⁵ Red poruka pridružen s korisničkim profilom izbrisan je ako je u vlasništvu tog korisničkog profila. Da biste izbrisali red poruka, korisnik koji izvodi naredbu DLTUSRPRF mora imati specificirana ovlaštenja.

⁶ Prikaz uključuje samo korisničke profile za koje korisnik koji izvodi naredbu ima posebno ovlaštenje.

⁷ Pogledajte ovlaštenja potrebna za naredbu GRTOBJAUT.

⁸ *SAVSYS posebno ovlaštenje potrebno je.

⁹ Ako izaberete opciju za brisanje objekata u vlasništvu tog korisničkog profila, morate imati potrebno ovlaštenje za operacije brisanja. Ako izaberete opciju prijenosa vlasništva na drugi korisnički profil, morate imati potrebno ovlaštenje za objekte i za ciljni korisnički profil. Pogledajte informaciju za naredbu CHGOBJOWN.

¹⁰ Morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ za specifikaciju vrijednosti različitu od *NONE za parametar Dozvoli razlike objekata (ALWOBJDIF).

¹¹ Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje.

¹² Korisnik, čiji je profil kreira, data su mu sljedeća ovlaštenja: *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT, *UPD, *EXECUTE.

¹³ Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.

¹⁴ Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.

¹⁵ Morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
16	Morate imati *ALLOBJ i *SECADM posebna ovlaštenja da specificirate SECDTA(*PWDGRP), USRPRF(*ALL) ili OMITUSRPRF.		
17	Kad izvodite CRTUSRPRF, ne možete kreirati korisnički profil (*USRPRF) u nezavisnom spremištu diskova. Ipak, kad je korisnik koji je privatno ovlašten na objekt u nezavisnom spremištu diska, vlasnik objekta u nezavisnom spremištu diska ili je primarna grupa objekta na nezavisnom spremištu diska, ime profila pohranjeno je na nezavisno spremište diska. Ako je nezavisno spremište diskova premješteno na drugi sistem, unosi privatnog ovlaštenja, vlasništva objekta i primarne grupe će biti pripojeni profilu s istim imenom na ciljnom sistemu. Ako profil ne postoji na određinom sistemu, profil će biti kreiran. Korisnik neće imati nikakva posebna ovlaštenja i lozinka će biti postavljena na *NONE.		
18	Morate imati *ALLOBJ ili *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		
19	Morate imati posebno ovlaštenje bilo *ALLOBJ ili *AUDIT da vam se prikaže trenutna vrijednost revizije objekta i vrijednost akcije revizije. Inače, vrijednost *NOTAVL se prikazuje da pokaže kako vrijednosti nisu dostupne za prikaz.		
20	Morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ ili *AUDIT za dohvat trenutne vrijednosti OBJAUD i AUDLVL. Inače, vrijednost *NOTAVL se prikazuje da pokaže kako vrijednosti nisu dostupne za prikaz.		

Naredbe validacijske liste

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTVLDL	Validacijska lista		*ADD, *READ
DLTVLDL	Validacijska lista	*OBJEXIST	*EXECUTE

Naredbe za prilagodbu radne stanice

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTWSCST	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Objekt prilagodbe radne stanice, ako je REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt prilagodbe radne stanice, ako je REPLACE(*YES)	*OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
DLTWSCST	Objekt prilagodbe radne stanice	*OBJEXIST	*EXECUTE
RTVWSCST	To-file, ako postoji i dodaj je novi član	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	To-file, ako postoji datoteka i član	*OBJOPR, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	To-file, ako datoteka ne postoji		*READ, *ADD

Naredbe programa za pisanje

Naredba	Referencirani objekt	Parametri izlaznog reda		Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
CHGWTR ^{2, 4}	Trenutni izlazni red ¹	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Vlasnik ³	
			*YES	*JOBCTL		
	Novi izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
ENDWTR ¹	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Vlasnik ³	
			*YES	*JOBCTL		
HLDWTR ¹	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Vlasnik ³	
			*YES	*JOBCTL		
RLSWTR ¹	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*OWNER			Vlasnik ³	
			*YES	*JOBCTL		
STRDKTWTR ¹	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik ³	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Red poruka				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Opis uređaja				*OBJOPR, *READ	

Naredbe programa za pisanje

Naredba	Referencirani objekt	Parametri izlaznog reda		Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
STRPRTWTR ¹	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik ³	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Red poruka				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Objekt prilagodbe radne stanice				*USE	*EXECUTE
	Program korisničkog pogonitelja				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
	Program pretvaranja korisničkih podataka				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
	Program korisničkog odjelitelja				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
Opis uređaja				*OBJOPR, *READ		
STRRMTWTR ¹	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik ³	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Red poruka				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Objekt prilagodbe radne stanice				*USE	*EXECUTE
	Program korisničkog pogonitelja				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
	Program pretvaranja korisničkih podataka				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
WRKWTR						
¹	ako imate *SPLCTL posebno ovlaštenje, ne trebate ovlaštenje za izlazni red.					
²	Da biste promijenili izlazni red programa za pisanje, trebate jedno od specificiranih ovlaštenja za novi izlazni red.					
³	Morate biti vlasnik izlaznog reda.					
⁴	Morate imati *EXECUTE ovlaštenje za novu knjižnicu izlaznog reda čak i kada korisnik ima *SPLCTL posebno ovlaštenje.					

Naredbe programa za pisanje

Dodatak E. Operacije objekta i revizija

Ovaj dodatak popisuje operacije koje se mogu izvoditi nad objektima na sistemu i da li se ove operacije revidiraju. Liste su organizirane po tipu objekta. Operacije su grupirane po tome da li se revidiraju kad je *ALL ili *CHANGE specificirano za vrijednost OBJAUD naredbe CHGOBJAUD ili CHGDLOAUD.

Zapisuje li se slog revidiranja za akciju ovisi o kombinaciji sistemskih vrijednosti, uključujući vrijednost u korisničkom profilu korisnika koji izvodi akciju i vrijednost definiranu za objekt. "Planiranje revizije pristupa objektu" na stranici 242 opisuje kako postaviti revidiranje za objekte.

Operacije pokazane u tablicama velikim slovima, kao CPYF, odnose se na CL naredbe, osim ako su označene kao sučelje aplikativnog programiranja (API).

Operacije zajedničke svim tipovima objekata:

- Operacije čitanja

CRTDUPOBJ

Kreiranje duplikata objekta (ako je *ALL specificirano za "iz-objekta").

DMPOBJ

Dump objekta

DMPSYSOBJ

Dump sistemskog objekta

QSRSAVO

API spremanja objekta

QsrSave

API spremanja objekta u direktorij

SAV

Spremanje objekta u direktorij

SAVCHGOBJ

Spremanje promijenjenog objekta

SAVLIB

Spremanje knjižnice

SAVOBJ

Spremanje objekta

SAVSAVFTA

Spremanje podataka datoteke spremanja

SAVDLO

Spremanje DLO objekta

SAVLICPGM

Spremanje licenciranog programa

SAVSHF

Spremanje police za knjige

Bilješka: Slog revizije za operaciju spremanja će identificirati ako je spremanje učinjeno sa STG(*FREE).

- Operacija promjene

APYJRNCHG

Primjena zapisanih promjena

Revizija objekta

CHGJRNOBJ

Promjena zapisanog objekta

CHGOBJD

Promjena opisa objekta

CHGOBJOWN

Promjena vlasnika objekta

CRTxxxxxx

Kreiranje objekta

Bilješke:

1. Ako je *ALL ili *CHANGE specificirano za određenu knjižnicu, ZC unos je zapisan kad je objekt kreiran.
2. Ako je *CREATE aktivno za reviziju akcija, CO unos je zapisan kad je objekt kreiran.

DLTxxxxxx

Brisanje objekta

Bilješke:

1. Ako je *ALL ili *CHANGE specificirano za knjižnicu koja sadržava objekt, ZC unos je zapisan kad je objekt obrisano.
2. Ako je *ALL ili *CHANGE specificirano za objekt, ZC unos je zapisan kad je obrisano.
3. Ako je *DELETE aktivno za reviziju akcija, DO unos je zapisan kad je objekt obrisano.

ENDJRNxxx

Kraj zapisivanja u dnevnik

GRTOBJAUT

Dodjela ovlaštenja objekta

Bilješka: Ako je ovlaštenje dodijeljeno bazirano na referenciranom objektu, slog revizije se ne zapisuje za referencirani objekt.

MOV OBJ

Premještanje objekta

QjoEndJournal

Kraj zapisivanja u dnevnik

QjoStartJournal

Pokretanje zapisivanja u dnevnik

QSRRSTO

API vraćanja objekta

QsrRestore

API vraćanja objekta u direktorij

RCLSTG

Traženje memorije natrag:

- Ako je objekt osiguran oštećenim *AUTL, slog revizije se zapisuje kad je objekt osiguran QRCLAUTL autorizacijskom listom.
- Slog revizije se zapisuje ako je objekt premješten u knjižnicu QRCL.

RMVJRNCHG

Uklanjanje zapisanih promjena

RNMOBJ

Preimenovanje objekta

RST

Vraćanje objekta u direktorij

RSTCFG
Vraćanje konfiguracijskih objekata

RSTLIB
Vraćanje knjižnice

RSTLICPGM
Vraćanje licenciranog programa

RSTOBJ
Vraćanje objekta

RVKOBJAUT
Opoziv ovlaštenja objekta

STRJRNxxx
Pokretanje zapisivanja u dnevnik

- Operacije koje se ne revidiraju

Prompt²
Prompt programa nadjačanja za naredbu promjene (ako postoji)

CHKOBJ
Provjera objekta

ALCOBJ
Dodjela objekta

CPROBJ
Komprimiranje objekta

DCPOBJ
Dekomprimiranje objekta

DLCOBJ
Dealociranje objekta

DSPOBJD
Prikaz opisa objekta

DSPOBJAUT
Prikaz ovlaštenja objekta

EDTOBJAUT
Uređivanje ovlaštenja objekta

Bilješka: Ako je ovlaštenje objekta promijenjeno i revizija akcija uključuje *SECURITY ili se objekt revidira, slog revizije se zapisuje.

QSYCUSRA
Provjera korisnikovog ovlaštenja za API objekta

QSYLUSRA
Ispis korisnika ovlaštenih za API objekta. Slog revizije se ne zapisuje za objekt čije je ovlaštenje ispisano. Slog revizije se zapisuje za korisnički prostor korišten za sadržavanje informacija.

QSYRUSRA
Dohvat korisnikovog ovlaštenja za API objekta

RCLTMPSTG
Traženje natrag privremene memorije

2. Prompt program nadjačanja prikazuje trenutne vrijednosti kad je prompt zahtjevan za naredbu. Na primjer, ako upišete CHGURSPRF USERA i pritisnete F4 (prompt), ekran Promjena korisničkog profila pokazuje trenutne vrijednosti za korisnički profil USERA.

Revizija objekta

RTVOBJD

Dohvat opisa objekta

SAVSTG

Spremanje memorije (revizija samo naredbe SAVSTG)

WRKOBJLCK

Rad sa zaključavanjem objekta

WRKOBJOWN

Rad s objektima po vlasniku

WRKxxx

Naredbe rada s objektom

Operacije za vremena obnavljanja pristupnih staza:

Bilješka: Promjene vremena obnavljanja pristupne staze se revidiraju ako sistemska vrijednost revizije akcija (QAUDLVL) ili parametar revizije akcija (AUDLVL) u korisničkom profilu uključuje *SYSMGT.

- Operacije koje se revidiraju

CHGRCYAP

Promjena obnavljanja za pristupne staze

EDTRCYAP

Uređivanje obnavljanja za pristupne staze

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPRCYAP

Prikaz obnavljanja za pristupne staze

Operacije za tablicu uzbune (*ALRTBL):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

ADDALRD

Dodavanje opisa uzbuna

CHGALRD

Promjena opisa uzbune

CHGALRTBL

Promjena tablice uzbune

RMVALRD

Uklanjanje opisa uzbune

- Operacije koje se ne revidiraju

Ispis Ispis opisa uzbune

WRKALRD

Rad s opisom uzbune

WRKALRTBL

Rad s tablicom uzbune

Operacije za autorizacijsku listu (*AUTL):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene
 - ADDAUTLE**
Dodavanje unosa autorizacijske liste
 - CHGAUTLE**
Promjena unosa autorizacijske liste
 - EDTAUTL**
Uređivanje autorizacijske liste
 - RMVAUTLE**
Uklanjanje unosa autorizacijske liste
- Operacije koje se ne revidiraju
 - DSPAUTL**
Prikaz autorizacijske liste
 - DSPAUTLOBJ**
Prikaz objekata autorizacijske liste
 - DSPAUTLDLO**
Prikaz DLO autorizacijske liste
 - RTVAUTLE**
Dohvat unosa autorizacijske liste
 - QSYLATLO**
Ispis objekata osiguranih s *AUTL API
 - WRKAUTL**
Rad s autorizacijskom listom

Operacije za posjednika ovlaštenja (*AUTHLR):

- Operacija čitanja
 - Ništa**
- Operacija promjene
 - Pridruženo**
Kad se koristi za osiguranje objekta.
- Operacije koje se ne revidiraju
 - DSPAUTHLR**
Prikaz posjednika ovlaštenja

Operacije za direktorij vezivanja (*BNDDIR):

- Operacija čitanja
 - CRTPGM**
Kreiranje programa
 - CRTSRVPGM**
Kreiranje servisnog programa
 - RTVBNSRC**
Dohvat izvora vezivača
 - UPDPGM**
Ažuriranje programa
 - UPDSRVPGM**
Ažuriranje servisnog programa

Revizija objekta

- Operacija promjene

ADDBNDDIRE

Dodavanje unosa direktorija vezivanja

RMVBNDDIRE

Uklanjanje unosa direktorija vezivanja

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPBNDDIR

Prikaz sadržaja direktorija vezivanja

WRKBNDDIR

Rad s direktorijem vezivanja

WRKBNDDIRE

Rad s unosom direktorija vezivanja

Operacije za konfiguracijsku listu (*CFGL):

- Operacija čitanja

CPYCFGL

Kopiranje konfiguracijske liste. Zapisan je događaj za *iz-konfiguracijske-liste*.

- Operacija promjene

ADDCFGLE

Dodavanje unosa konfiguracijske liste

CHGCFGL

Promjena konfiguracijske liste

CHGCFGLE

Promjena unosa konfiguracijske liste

RMVCFGLE

Uklanjanje unosa konfiguracijske liste

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPCFGL

Prikaz konfiguracijske liste

WRKCFGL

Rad s konfiguracijskom listom

Operacije za posebne datoteke (*CHRSF):

Pogledajte Operacije za datoteku toka (*STMF) za *CHRSF reviziju.

Operacije za Format dijagrama (*CHTFMT):

- Operacija čitanja

Prikaz Naredba DSPCHT ili opcija F10 iz BGU izbornika

Ispis/iscrtavanje

Naredba DSPCHT ili opcija F15 iz BGU izbornika

Spremanje/kreiranje

Spremanje ili kreiranje datoteke grafičkih podataka (GDF) korištenjem naredbe CRTGDF ili opcije F13 iz BGU izbornika

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

Ništa

Operacije za C lokalizacijski opis (*CLD):

- Operacija čitanja

RTVCLDSRC

Dohvat C lokalizacijskog izvora

Setlocale

Koristite C lokalizacijski objekt za vrijeme izvođenja C programa upotrebom funkcije Postavljanje lokalizacije.

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

Ništa

Operacije za Opis zahtjeva promjene (*CRQD):

- Operacija čitanja

QFVLSTA

API ispisa aktivnosti opisa zahtjeva promjene

QFVRTVCD

API dohvata opisa zahtjeva promjene

SBMCRQ

Submit zahtjeva promjene

- Operacija promjene

ADDCMDCRQA

Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene naredbe

ADDOBJCRQA

Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene objekta

ADDPDRCRQA

Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene proizvoda

ADDPTEFCRQA

Aktivnost dodavanja zahtjeva PTF promjene

ADDRSCCRQA

Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene resursa

CHGCMDCRQA

Aktivnost promjene zahtjeva promjene naredbe

CHGCRQD

Promjena opisa zahtjeva promjene

CHGOBJCRQA

Aktivnost promjene zahtjeva promjene objekta

CHGPRDCRQA

Aktivnost promjene zahtjeva promjene proizvoda

CHGPTFCRQA

Aktivnost promjene zahtjeva PTF promjene

Revizija objekta

CHGRSCCRQA

Aktivnost promjene zahtjeva promjene resursa

QFVADDA

API aktivnosti dodavanja opisa zahtjeva promjene

QFVRMVA

API aktivnosti uklanjanja opisa zahtjeva promjene

RMVCRQDA

Aktivnost uklanjanja opisa zahtjeva promjene

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKCRQD

Rad s opisima zahtjeva promjene

Operacije za Klasu (*CLS):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

CHGCLS

Promjena Klase

- Operacije koje se ne revidiraju

Pokretanje posla

Kad se koristi od upravljanja poslom za pokretanje posla

DSPCLS

Prikaz Klase

WRKCLS

Rad s Klasom

Operacije za Naredbu (*CMD):

- Operacija čitanja

Izvođenje

Kad se naredba izvodi

- Operacija promjene

CHGCMD

Promjena naredbe

CHGCMDDFT

Promjena defaulta naredbe

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPCMD

Prikaz naredbe

PRTCMDUSG

Ispis upotrebe naredbe

QCDRCMDI

API dohvata informacija naredbe

WRKCMD

Rad s naredbom

Sljedeće naredbe se koriste unutar CL programa za kontrolu obrade i rukovanje podataka unutar programa. Upotreba ovih naredbi se ne revidira.

CALL ¹	ENDPGM	RCVF
CALLPRC	ENDRCV	RETURN
CHGVAR	GOTO	SNDF
COPYRIGHT	IF	SNDRCVF
DCL	MONMSG	TFRCTL
DCLF	PGM	WAIT
DO		
ELSE		
ENDDO		

¹ CALL se revidira ako se izvodi interaktivno. Ne revidira se ako se izvodi unutar CL programa.

Operacije za listu povezivanja (*CNNL):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

ADDCNNLE

Dodavanje unosa liste povezivanja

CHGCNNL

Promjena liste povezivanja

CHGCNNLE

Promjena unosa liste povezivanja

RMVCNNLE

Uklanjanje unosa liste povezivanja

RNMCNNLE

Preimenovanje unosa liste povezivanja

- Operacije koje se ne revidiraju

Kopiranje

Opcija 3 u WRKCNNL

DSPCNNL

Prikaz liste povezivanja

RTVCFGSRC

Dohvat izvora liste povezivanja

WRKCNNL

Rad s listom povezivanja

WRKCNNLE

Rad s unosima liste povezivanja

Operacije za opis klase-usluga (*COSD):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

CHGCOSD

Promjena opisa klase-usluga

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPCOSD

Prikaz opisa klase-usluga

Revizija objekta

RTVCFGSRC

Dohvat izvora opisa klase-usluga

WRKCOSD

Kopiranje opisa klase-usluga

WRKCOSD

Rad s opisom klase-usluga

Operacije za Informacije druge komunikacijske strane (*CSI):

- Operacija čitanja

DSPCSI

Prikaz Informacija druge komunikacijske strane

Inicijalizacija

Inicijalizacija konverzacije

- Operacija promjene

CHGCSI

Promjena Informacija druge komunikacijske strane

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKCSI

Rad s Informacijama druge komunikacijske strane

Operacije za mapu proizvoda unakrsnih sistema (*CSPMAP):

- Operacija čitanja

Upute Kad se upućuje u CSP aplikaciji

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPCSPOBJ

Prikaz CSP objekta

WRKOBJCSP

Rad s objektima za CSP

Operacije za tablicu proizvoda unakrsnih sistema (*CSPTBL):

- Operacija čitanja

Upute Kad se upućuje u CSP aplikaciji

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPCSPOBJ

Prikaz CSP objekta

WRKOBJCSP

Rad s objektima za CSP

Operacije za opis kontrolera (*CTLD):

- Operacija čitanja

SAVCFG

Spremanje konfiguracije

- VFYCMN**
Test veze
- Operacija promjene
 - CHGCTLxxx**
Promjena opisa kontrolera
 - VRYCFG**
Stavljanje opisa konfiguracije u stanje vary on ili off
- Operacije koje se ne revidiraju
 - DSPCTLD**
Prikaz opisa kontrolera
 - ENDCTLRCY**
Kraj obnavljanja kontrolera
 - PRTDEVADR**
Ispis adresa uređaja
 - RSMCTLRCY**
Nastavak obnavljanja kontrolera
 - RTVCFGSRC**
Dohvat opisa izvora kontrolera
 - RTVCFGSTS**
Dohvat statusa opisa kontrolera
 - WRKCTLD**
Kopiranje opisa kontrolera
 - WRKCTLD**
Rad s opisom kontrolera
- Operacije za opis uređaja (*DEVd):**
 - Operacija čitanja
 - Stjecanje**
Prvo stjecanje uređaja za vrijeme operacije otvaranja ili operacije izričitog stjecanja
 - Dodjela**
Dodjela konverzacije
 - SAVCFG**
Spremanje konfiguracije
 - STRPASTHR**
Pokretanje sesije prolaza-kroz
Pokretanje druge sesije za posredni prolaz-kroz
 - VFYCMN**
Test veze
- Operacija promjene
 - CHGDEVxxx**
Promjena opisa uređaja
 - HLDDEVxxx**
Držanje opisa uređaja
 - RLSDEVxxx**
Otpuštanje opisa uređaja

Revizija objekta

QWSSETWS

Promjena postavke unosa-unaprijed za uređaj

VRFCFG

Stavljanje opisa uređaja u stanje vary on ili off

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPDEVD

Prikaz opisa uređaja

DSPMODSTS

Prikaz statusa načina

ENDDEVRCY

Kraj obnavljanja uređaja

HLDCMNDEV

Zadržavanje komunikacijskog uređaja

RLSCMNDEV

Otpuštanje komunikacijskog uređaja

RSMDEVRCY

Nastavak obnavljanja uređaja

RTVCFGSRC

Dohvat opisa izvora uređaja

RTVCFGSTS

Dohvat opisa statusa uređaja

WRKCFGSTS

Rad sa statusom uređaja

WRKDEVD

Kopiranje opisa uređaja

WRKDEVD

Rad s opisom uređaja

Operacije za direktorij (*DIR):

- Operacija čitanja/pretraživanja

access, accessx, QlgAccess, QlgAccessx

Određivanje dostupnosti datoteke

CHGATR

Promjena atributa

CPY Kopiranje objekta

DSPCURDIR

Prikaz trenutnog direktorija

DSPLNK

Prikaz veza objekta

faccessx

Određivanje dostupnosti datoteke za klasu korisnika po opisnoj riječi

getcwd, qlgGetcwd

API Dohvat imena staze trenutnog direktorija

Qp0lGetAttr, QlgGetAttr

API-ji Dohvat atributa

- Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID**
API-ji Dohvat staze iz identifikatora datoteke
- Qp0lProcessSubtree, QlgProcessSubtree**
API-ji Obrada imena staze
- open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**
API-ji Otvaranje datoteke
- Qp0lSetAttr, QlgSetAttr**
API-ji Postavljanje atributa
- opendir, QlgOpendir**
API-ji Otvaranje direktorija
- RTVCURDIR**
Dohvat trenutnog direktorija
- SAV** Spremanje objekta
- WRKLNK**
Rad s vezama
- Operacija promjene
- CHGATR**
Promjena atributa
- CHGAUD**
Vrijednost promjene revizije
- CHGAUT**
Promjena ovlaštenja
- CHGOWN**
Promjena vlasnika
- CHGPGP**
Promjena primarne grupe
- chmod, QlgChmod**
API Promjena ovlaštenja datoteke
- chown, QlgChown**
API Promjena vlasnika i grupe
- CPY** Kopiranje objekta
- CRTDIR**
Kreiranje direktorija
- fchmod**
API Promjena ovlaštenja datoteke po opisnoj riječi
- fchown**
API Promjena vlasnika i grupe datoteke po opisnoj riječi
- mkdir, QlgMkdir**
API Stvaranje direktorija
- MOV** Premještanje objekta
- Qp0lRenameKeep, QlgRenameKeep**
API-ji Preimenovanje datoteke ili direktorija, čuvanje novog
- Qp0lRenameUnlink, QlgRenameUnlink**
API-ji Preimenovanje datoteke ili direktorija, odspajanje novog

Revizija objekta

Qp0lSetAttr, QlgSetAttr

API-ji Postavljanje atributa

rmdir, QlgRmdir

API Uklanjanje direktorija

RMVDIR

Uklanjanje direktorija

RNM Preimenovanje objekta

RST Vraćanje objekta

utime, QlgUtime

API Postavljanje pristupa datoteci i vremena modifikacije

WRKAUT

Rad s ovlaštenjem

WRKLNK

Rad s vezama objekta

- Operacije koje se ne revidiraju

chdir, QlgChdir

API Promjena direktorija

CHGCURDIR

Promjena trenutnog direktorija

close API Zatvaranje opisne riječi datoteke

closedir

API Zatvaranje direktorija

DSPAUT

Prikaz ovlaštenja

dup API Dupliciranje opisne riječi otvorene datoteke

dup2 API Dupliciranje opisne riječi otvorene datoteke u drugu opisnu riječ

facessx

Određivanje dostupnosti datoteke za klasu korisnika po opisnoj riječi

fchdir Promjena trenutnog direktorija po opisnoj riječi

fcntl API Izvođenje naredbe kontrole datoteke

fpathconf

API Dohvat konfigurabilnih varijabli imena staze po opisnoj riječi

fstat, fstat64

API-ji Dohvat informacija datoteke po opisnoj riječi

givedescriptor

API Davanje pristupa datoteci

ioctl API Izvođenje zahtjeva I/O kontrole

lseek, lseek64

API-ji Postavljanje pomaka čitanja/pisanja datoteke

lstat, lstat64, QlgLstat, QlgLstat64

API-ji Dohvat informacija datoteke ili veze

pathconf, QlgPathconf

API Dohvat konfigurabilnih varijabli imena staze

readdir

API Čitanje unosa direktorija

rewinddir

API Resetiranje toka direktorija

select API Provjera I/O statusa opisnih riječi višestrukih datoteka**stat, QlgStat**

API Dohvat informacija datoteke

takedescriptor

API Uzimanje pristupa datoteci

Operacije za direktorijski poslužitelj:**Bilješka:** Akcije Direktorijskog poslužitelja se revidiraju ako sistemski vrijednost revizije akcija (QAUDLVL) ili parametar revizije akcije (AUDLVL) u korisničkom profilu uključuje *OFCSR.V.

- Operacije koje se revidiraju

Dodavanje

Dodavanje novih unosa direktorija

Promjena

Promjena detalja unosa direktorija

Brisanje

Brisanje unosa direktorija

Preimenovanje

Preimenovanje unosa direktorija

Ispis Prikaz ili ispis detalja unosa direktorija

Prikaz ili ispis detalja unosa odjela

Prikaz ili ispis unosa direktorija kao rezultat pretraživanja

RTVDIRE

Dohvat unosa direktorija

Skupljanje

Skupljanje podataka unosa direktorija korištenjem zasjenjenja direktorija

Dobavljanje

Dobavljanje podataka unosa direktorija korištenjem zasjenjenja direktorija

- Operacije koje se ne revidiraju

CL naredbe

CL naredbe koje rade na direktoriju mogu se revidirati posebno upotrebom funkcije revizije objekta.

Bilješka: Neke CL naredbe direktorija uzrokuju slog revizije jer izvode funkciju koju revidira *OFCSR.V revizija akcije, kao što je dodavanje unosa direktorija.**CHGSYSDIRA**

Promjena atributa sistemskih direktorija

Odjeli Dodavanje, promjena, brisanje ili prikaz podataka odjela direktorija**Opisi** Dodavanje opisa različitim unosima direktorija korištenjem opcije 8 iz panela WRKDIR.

Dodavanje, promjena ili brisanje opisa unosa direktorija

Distribucijske liste

Dodavanje, promjena, preimenovanje ili brisanje distribucijskih listi

Revizija objekta

ENDDIRSHD

Kraj zasjenjenja direktorija

Ispisivanje

Prikaz ili ispis liste unosa direktorija koji ne uključuje detalje unosa direktorija, kao što je upotreba naredbe WRKDIRE ili upotreba F4 za izbor unosa za slanje opaske.

Lokacije

Dodavanje, promjena, brisanje ili prikaz podataka lokacije direktorija

Nadimak

Dodavanje, promjena, preimenovanje ili brisanje nadimaka

Tražnje

Tražnje unosa direktorija

STRDIRSHD

Pokretanje zasjenjenja direktorija

Operacije za objekt knjižnice dokumenata (*DOC or *FLR):

- Operacija čitanja

CHKDOC

Provjera sricanja dokumenta

CPYDOC

Kopiranje dokumenta

DMPDLO

Dump DLO

DSPDLOAD

Prikaz DLO revizije

Bilješka: Ako su informacije revizije prikazane za sve dokumente u folderu i revizija objekta je specificirana za folder, zapisuje se slog revizije. Prikaz revizije objekta za pojedinačne dokumente ne rezultira slogom revizije.

DSPDLOAUT

Prikaz DLO ovlaštenja

DSPDOC

Prikaz dokumenta

DSPHLPDOC

Prikaz dokumenta pomoći

EDTDLOAUT

Uređivanje DLO ovlaštenja

MRGDOC

Spajanje dokumenta

PRTDOC

Ispis dokumenta

QHFCPYSF

API Kopiranje datoteke toka

QHFGETSZ

API Dohvat veličine datoteke toka

QHFRDDR

API Čitanje unosa direktorija

QHFRDSF

API Čitanje datoteke toka

RTVDOC

Dohvat dokumenta

SAVDLO

Spremanje DLO

SAVSHF

Spremanje police za knjige

SNDDOC

Slanje dokumenta

SNDDST

Slanje distribucije

WRKDOC

Rad s dokumentom

Bilješka: Unos čitanja je zapisan za folder koji sadržava dokumente.

- Operacija promjene

ADDLOAUT

Dodavanje DLO ovlaštenja

ADDOFCENR

Dodavanje uredskog uvrštenja

CHGDLOAUD

Promjena DLO revizije

CHGDLOAUT

Promjena DLO ovlaštenja

CHGDLOOWN

Promjena DLO vlasništva

CHGDLOPGP

Promjena DLO primarne grupe

CHGDOCD

Promjena opisa dokumenta

CHGDSTD

Promjena opisa distribucije

CPYDOC³

Kopiranje dokumenta

Bilješka: Unos promjene je zapisan ako određeni dokument već postoji.**CRTFLR**

Kreiranje foldera

CVTTOFLR³

Konverzija u folder

DLTDLO³

Brisanje DLO

3. Unos promjene je zapisan i za dokument i za folder ako je cilj operacije folder.

Revizija objekta

DLTSHF

Brisanje police za knjige

DTLDOCL³

Brisanje liste dokumenata

DLTDST³

Brisanje distribucije

EDTDLOAUT

Uređivanje DLO ovlaštenja

EDTDOC

Uređivanje dokumenta

FILDOC³

Unos dokumenta u datoteku

GRTACCAUT

Dodjela ovlaštenja pristupnog koda

GRTUSRPMN

Dodjela korisničke dozvole

MOVDOC³

Premještanje dokumenta

MRGDOC³

Spajanje dokumenta

PAGDOC

Podjela dokumenta u stranice

QHFCHGAT

API Promjena atributa unosa direktorija

QHFSETSZ

API Postavljanje veličine datoteke toka

QHFWRTSF

API Pisanje datoteke toka

QRYDOCLIB³

Upit u knjižnicu dokumenata

Bilješka: Unos promjene je zapisan ako je postojeći dokument koji rezultira iz traženja zamijenjen.

RCVDST³

Primanje distribucije

RGZDLO

Reorganizacija DLO

RMVACC

Uklanjanje pristupnog koda, za bilo koji DLO za koji je pristupni kod pripojen

RMVDLOAUT

Uklanjanje DLO ovlaštenja

RNMDLO³

Preimenovanje DLO

RPLDOC

Zamjena dokumenta

RSTDLO³

Vraćanje DLO

RSTSHF

Vraćanje police za knjige

RTVDOC

Vraćanje dokumenta (provjera)

RVKACCAUT

Opoziv ovlaštenja pristupnog koda

RVKUSRPMN

Opoziv korisničke dozvole

SAVDLO³

Spremanje DLO

- Operacije koje se ne revidiraju

ADDACC

Dodavanje pristupnog koda

DSPACC

Prikaz pristupnog koda

DSPUSRPMN

Prikaz korisničke dozvole

QHFCHGFP

API Promjena pointera datoteke

QHFCLODR

API Zatvaranje direktorija

QHFCLOSF

API Zatvaranje datoteke toka

QHFFRCSE

API Forsiranje podataka u međuspremniku

QHFLULSF

API Zaključavanje/otključavanje raspona datoteke toka

QHFRTVAT

API Dohvat atributa unosa direktorija

RCLDLO

Traženje natrag DLO (*ALL ili *INT)

WRKDOCLIB

Rad s knjižnicom dokumenata

WRKDOCPRTQ

Rad s redom ispisa dokumenata

Operacije za područje podataka (*DTAARA):

- Operacija čitanja

DSPDTAARA

Prikaz područja podataka

RCVDTAARA

Primanje područja podataka (naredba S/38)

Revizija objekta

RTVDTAARA

Dohvat područja podataka

QWCRDTAA

API Dohvat područja podataka

- Operacija promjene

CHGDTAARA

Promjena područja podataka

SNDDTAARA

Slanje područja podataka

- Operacije koje se ne revidiraju

Područja podataka

Lokalno područje podatka, Grupno područje podataka, PIP (Parametar inicijalizacije programa) područje podataka

WRKDTAARA

Rad s područjem podataka

Operacije za interaktivni pomoćni program definicije podataka (*DTADCT):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

Kreiranje

Rječnik podataka i definicije podataka

Promjena

Rječnik podataka i definicije podataka

Kopiranje

Definicije podataka (zapisano kao kreiranje)

Brisanje

Rječnik podataka i definicije podataka

Preimenovanje

Definicije podataka

- Operacije koje se ne revidiraju

Prikaz Rječnik podataka i definicije podataka

LNKDTADFN

Povezivanje i odspajanje definicija datoteka

Ispis Rječnik podataka, definicije podataka i informacije mjesta korištenja za definicije podataka

Operacije za red podataka (*DTAQ):

- Operacija čitanja

QMHRDQM

API Dohvat poruke reda podataka

- Operacija promjene

QRCVDTAQ

API Primanje reda podataka

QSNDDTAQ

API Slanje reda podataka

QCLRDTAQ

API Čišćenje reda podataka

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKDTAQ

Rad s redom podataka

QMHQRDQD

API Dohvat opisa reda podataka

Operacije za opisa uređivanja (*EDTD):

- Operacija čitanja

DSPEDTD

Prikaz opisa uređivanja

QECCVTEC

API Proširenje šifre za vrstu prikaza (preko podprograma QECEDITU)

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKEDTD

Rad s opisima uređivanja

QECEDT

API Uređivanje

QECCVTEW

API za prevođenje uređivanja rada u masku uređivanja

Operacije za registraciju izlaza (*EXITRG):

- Operacija čitanja

QUSRTVEI

API Dohvat informacija izlaza

QusRetrieveExitInformation

API Dohvat informacija izlaza

- Operacija promjene

ADDEXITPGM

Dodavanje izlaznog programa

QUSADDEP

API Dodavanje izlaznog programa

QusAddExitProgram

API Dodavanje izlaznog programa

QUSDRGPT

API Deregistracija točke izlaza

QusDeregisterExitPoint

API Deregistracija točke izlaza

QUSRGPT

API Registracija točke izlaza

QusRegisterExitPoint

API Registracija točke izlaza

Revizija objekta

QUSRMVEP

API Uklanjanje izlaznog programa

QusRemoveExitProgram

API Uklanjanje izlaznog programa

RMVEXITPGM

Uklanjanje izlaznog programa

WRKREGINF

Rad s informacijama registracije

- Operacije koje se ne revidiraju

Ništa

Operacije za tablicu kontrole obrazaca (*FCT):

- Nikakve operacije Čitanja ili Promjene se ne revidiraju za *FCT tip objekta.

Operacije za datoteku (*FILE):

- Operacija čitanja

CPYF Kopiranje datoteke (koristi operaciju otvaranja)

Otvaranje

Otvaranje datoteke za čitanje

DSPPFM

Prikaz člana fizičke datoteke (koristi operaciju otvaranja)

Otvaranje

Otvaranje MRT-ova nakon inicijalnog otvaranja

CRTBSCF

Kreiranje BSC datoteke (koristi operaciju otvaranja)

CRTCMTNF

Kreiranje komunikacijske datoteke (koristi operaciju otvaranja)

CRTDSPF

Kreiranje datoteke prikaza (koristi operaciju otvaranja)

CRTICFF

Kreiranje ICF datoteke (koristi operaciju otvaranja)

CRTMXDF

Kreiranje MXD datoteke (koristi operaciju otvaranja)

CRTPRTF

Kreiranje datoteke pisača (koristi operaciju otvaranja)

CRTPF

Kreiranje fizičke datoteke (koristi operaciju otvaranja)

CRTLf

Kreiranje logičke datoteke (koristi operaciju otvaranja)

DSPMODSRC

Prikaz izvora modula (koristi operaciju otvaranja)

STRDBG

Pokretanje debuga (koristi operaciju otvaranja)

QTEDBGS

API Dohvat teksta pogleda

- Operacija promjene

Otvaranje

Otvaranje datoteke za preinaku

ADDBSCDEVE

(S/38E) Dodavanje unosa bisync uređaja u datoteku pomiješanih uređaja

ADDCMNDEVE

(S/38E) Dodavanje unosa komunikacijskog uređaja u datoteku pomiješanih uređaja

ADDDSPDEVE

(S/38E) Dodavanje unosa uređaja prikaza u datoteku pomiješanih uređaja

ADDICFDEVE

(S/38E) Dodavanje unosa ICF uređaja u datoteku pomiješanih uređaja

ADDLFM

Dodavanje člana logičke datoteke

ADDPFCST

Dodavanje ograničenja fizičke datoteke

ADDPFM

Dodavanje člana fizičke datoteke

ADDPFTRG

Dodavanje okidača fizičke datoteke

ADDPFVLM

Dodavanje člana fizičke datoteke promjenjive dužine

APYJRNCHGX

Primjena proširenja promjena dnevnika

CHGBSCF

Promjena bisync funkcije

CHGCMNF

(S/38E) Promjena komunikacijske datoteke

CHGDDMF

Promjena DDM datoteke

CHGDKTF

Promjena datoteke diskete

CHGDSPF

Promjena datoteke prikaza

CHGICFDEVE

Promjena unosa ICF datoteke uređaja

CHGICFF

Promjena ICF datoteke

CHGMXDF

(S/38E) Promjena datoteke miješanih uređaja

CHGLF

Promjena logičke datoteke

CHGLFM

Promjena člana logičke datoteke

CHGPF

Promjena fizičke datoteke

Revizija objekta

CHGPFCST

Promjena ograničenja fizičke datoteke

CHGPFM

Promjena člana fizičke datoteke

CHGPRTF

Promjena uređaja pisača GQle

CHGSAVF

Promjena datoteke spremanja

CHGS36PRCA

Promjena atributa System/36 procedure

CHGS36SRCA

Promjena atributa S/36 izvora

CHGTAPF

Promjena datoteke uređaja trake

CLRPFM

Čišćenje člana fizičke datoteke

CPYF Kopiranje datoteke (otvaranje datoteke za preinaku, kao što je dodavanje slogova, čišćenje člana ili spremanje člana)

EDTS36PRCA

Uređivanje atributa S/36 procedure

EDTS36SRCA

Uređivanje atributa S/36 izvora

INZPFM

Inicijalizacija člana fizičke datoteke

JRNAP

(S/38E) Pokretanje pristupne staze dnevnika (unos po datoteci)

JRNPF

(S/38E) Pokretanje fizičke datoteke dnevnika (unos po datoteci)

RGZPFM

Reorganizacija člana fizičke datoteke

RMVBSCDEVE

(S/38E) Uklanjanje unosa BSC uređaja iz datoteke pomiješanih uređaja

RMVCMNDEVE

(S/38E) Uklanjanje unosa CMN uređaja iz datoteke pomiješanih uređaja

RMVDSPDEVE

(S/38E) Uklanjanje unosa DSP uređaja iz datoteke pomiješanih uređaja

RMVICFDEVE

(S/38E) Uklanjanje unosa ICF uređaja iz datoteke ICM uređaja

RMVM

Uklanjanje člana

RMVPCST

Uklanjanje ograničenja fizičke datoteke

RMVPFTGR

Uklanjanje okidača fizičke datoteke

RNMM

Preimenovanje člana

WRKS36PRCA

Rad s atributima S/36 procedure

WRKS36SRCA

Rad s atributima S/36 izvora

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPCPCST

Prikaz ograničenja u čekanju provjere

DSPFD

Prikaz opisa datoteke

DSPFFD

Prikaz opisa polja datoteke

DSPDBR

Prikaz relacija baze podataka

DSPPGMREF

Prikaz referenci datoteke programa

EDTCPCST

Uređivanje ograničenja u čekanju provjere

OVRxxx

Datoteka nadjačanja

RTVMBRD

Dohvat opisa člana

WRKPCFCST

Rad s ograničenjima fizičke datoteke

WRKF

Rad s datotekom

Operacije za prvi unutra prvi van datoteke (*FIFO):

- Pogledajte Operacije za datoteku toka (*STMF) za *FIFO reviziju.

Operacije za folder (*FLR):

- Pogledajte operacije za Objekt knjižnice dokumenata (*DOC or *FLR)

Operacije za resurs fontova (*FNTRSC):

- Operacija čitanja

Ispis Ispisivanje spool datoteke koja se odnosi na resurs fontova

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKFNTRSC

Rad s resursom fontova

Ispis Odnosi se na resurs fontova pri kreiranju spoolirane datoteke

Operacije za definiciju obrasca (*FORMDF):

- Operacija čitanja

Revizija objekta

Ispis Ispisivanje spool datoteke koja se odnosi na definiciju obrasca

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKFORMDF

Rad s definicijom obrasca

Ispis Odnosi se na definiciju obrasca pri kreiranju spoolirane datoteke

Operacije za objekt filtera (*FTR):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

ADDALRACNE

Dodavanje unosa akcije uzbune

ADDALRSLTE

Dodavanje unosa izbora uzbune

ADDPRBACNE

Dodavanje unosa akcije problema

ADDPBLSLTE

Dodavanje unosa izbora problema

CHGALRACNE

Promjena unosa akcije uzbune

CHGALRSLTE

Promjena unosa izbora uzbune

CHGPRBACNE

Promjena unosa akcije problema

CHGPRBSLTE

Promjena unosa izbora problema

CHGFTR

Promjena filtera

RMVFTRACNE

Uklanjanje unosa akcije filtera

RMVFTRSLTE

Uklanjanje unosa izbora uzbune

WRKFTRACNE

Rad s unosom akcije uzbune

WRKFTRSLTE

Rad s unosom izbora uzbune

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKFTR

Rad s filterom

WRKFTRACNE

Rad s unosima akcije filtera

WRKFTRSLTE

Rad s unosima izbora filtera

Operacije za skup grafičkih simbola (*GSS):

- Operacija čitanja

Učitano

Kad je učitano

Font Kad se koristi kao font u vanjski opisanoj datoteci pisača

- Operacija promjene

Ništa.

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKGSS

Rad sa skupom grafičkih simbola

Operacije za rječnik dvo-bajtnog skupa znakova (*IGCDCT):

- Operacija čitanja

DSPIGCDCT

Prikaz IGC rječnika

- Operacija promjene

EDTIGCDCT

Uređivanje IGC rječnika

Operacije za sortiranje dvo-bajtnog skupa znakova (*IGCSRT):

- Operacija čitanja

CPYIGCSRT

Kopiranje IGC sorta (*iz-*IGCSRT-objekta*)

Konverzija

Konverzija u V3R1 format, ako je potrebno

Ispis Ispis znaka za registriranje u tablici sortiranja (opcija 1 iz CGU izbornika)

Ispis prije brisanja znakova iz tablice sortiranja (opcija 2 iz CGU izbornika)

- Operacija promjene

CPYIGCSRT

Kopiranje IGC sorta (*u-*IGCSRT-objekt*)

Konverzija

Konverzija u V3R1 format, ako je potrebno

Kreiranje

Kreiranje korisnički-definiranog znaka (opcija 1 iz CGU izbornika)

Brisanje

Brisanje korisnički-definiranog znaka (opcija 2 iz CGU izbornika)

Ažuriranje

Ažuriranje aktivne tablice sortiranja (opcija 5 iz CGU izbornika)

- Operacije koje se ne revidiraju

FMTDTA

Sortiranje slogova ili polja u datoteci

Operacije za tablicu dvo-bajtnog skupa znakova (*IGCTBL):

- Operacija čitanja

Revizija objekta

CPYIGCTBL

Kopiranje IGC tablice

STRFMA

Pokretanje pomoći upravljanja fontovima

- Operacija promjene

STRFMA

Pokretanje pomoći upravljanja fontovima

- Operacije koje se ne revidiraju

CHKIGCTBL

Provjera IGC tablice

Operacije za opis posla (*JOBQ):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

CHGJOBQ

Promjena opisa posla

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPJOBQ

Prikaz opisa posla

WRKJOBQ

Rad s opisom posla

QWDRJOBQ

API Dohvat opisa posla

Batch posao

Kad se koristi za postavljanje posla

Operacije za red posla (*JOBQ):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

Unos Kad je unos stavljen ili uklonjen iz reda

CLRJOBQ

Čišćenje reda poslova

HLDJOBQ

Zadržavanje reda poslova

RLSJOBQ

Otpuštanje reda poslova

- Operacije koje se ne revidiraju

ADDJOBQE “Opisi podsistema” na stranici 174

Dodavanje unosa reda poslova

CHGJOB

Promjena posla iz jednog JOBQ u drugi JOBQ

4. Slog revizije se zapisuje ako je revidiranje objekta specificirano za opis podsistema (*SBSD).

CHGJOBQE “Opisi podsistema” na stranici 174

Promjena unosa reda poslova

QSPRJOBQ

Dohvat informacija reda posla

RMVJOBQE “Opisi podsistema” na stranici 174

Uklanjanje unosa reda poslova

TFRJOB

Prijenos posla

TFRBCHJOB

Prijenos batch posla

WRKJOBQ

Rad s redom poslova za specifični red poslova

WRKJOBQ

Rad s redom poslova za sve redove poslova

Operacije za objekt raspoređivača posla (*JOBSCD):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

ADDJOBSCDE

Dodavanje unosa rasporeda posla

CHGJOBSCDE

Promjena unosa rasporeda posla

RMVJOBSCDE

Uklanjanje unosa rasporeda posla

HLDJOBSCDE

Zadržavanje unosa rasporeda posla

RLSJOBSCDE

Otpuštanje unosa rasporeda posla

- Operacije koje se ne revidiraju

Prikaz Prikaz detalja o unosu raspoređenog posla**WRKJOBSCDE**

Rad s unosima rasporeda posla

Rad s ...

Rad s prethodno poslanim na izvođenje poslovima iz unosa rasporeda posla

QWCLSCDE

API Ispis unosa rasporeda posla

Operacije za dnevnik (*JRN):

- Operacija čitanja

CMPJRNIMG

Usporedba slika dnevnika

DSPJRN

Prikaz unosa dnevnika za korisničke dnevnik

Revizija objekta

QJORJIDI

Dohvat informacija identifikatora dnevnika (JID)

QjoRetrieveJournalEntries

Dohvat unosa dnevnika

RCVJRNE

Primanje unosa dnevnika

RTVJRNE

Dohvat unosa dnevnika

- Operacija promjene

ADDRMTJRN

Dodavanje udaljenog dnevnika

APYJRNCHG

Primjena zapisanih promjena

APYJRNCHGX

Primjena proširenja promjena dnevnika

CHGJRN

Promjena dnevnika

CHGRMTJRN

Promjena udaljenog dnevnika

ENDJRNxxx

Kraj vođenja dnevnika

JRNAP

(S/38E) Pokretanje pristupne staze dnevnika

JRNPF

(S/38E) Pokretanje fizičke datoteke dnevnika

QjoAddRemoteJournal

API Dodavanje udaljenog dnevnika

QjoChangeJournalState

API Promjena stanja dnevnika

QjoEndJournal

API Kraj zapisivanja u dnevnik

QjoRemoveRemoteJournal

API Uklanjanje udaljenog dnevnika

QJOSJRNE

API Slanje unosa dnevnika (korisnički unosi samo preko QJOSJRNE API-ja)

QjoStartJournal

API Pokretanje zapisivanja u dnevnik

RMVJRNCHG

Uklanjanje zapisanih promjena

RMVRMTJRN

Uklanjanje udaljenog dnevnika

SNDJRNE

Slanje unosa dnevnika (korisnički unosi samo preko naredbe SNDJRNE)

STRJRNxxx

Pokretanje zapisivanja u dnevnik

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPJRN

Prikaz unosa dnevnika za interne systemske dnevnike, JRN(*INTSYSJRN)

DSPJRNA

(S/38E) Rad s atributima dnevnika

DSPJRNMNU

(S/38E) Rad s dnevnikom

QjoRetrieveJournalInformation

API Dohvat informacija dnevnika

WRKJRN

Rad s dnevnikom (DSPJRNMNU u S/38 okruženju)

WRKJRNA

Rad s atributima dnevnika (DSPJRNA u S/38 okruženju)

Operacije za primaoca dnevnika (*JRNRCV):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

CHGJRN

Promjena dnevnika (kod pripajanja novih primaoca)

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPJRNRCVA

Prikaz atributa primatelja dnevnika

QjoRtvJrnReceiverInformation

API Dohvat informacija primatelja dnevnika

WRKJRNRCV

Rad s primateljem dnevnika

Operacije za knjižnicu (*LIB):

- Operacija čitanja

DSPLIB

Prikaz knjižnice (kad knjižnica nije prazna. Ako je knjižnica prazna, revizija se ne izvodi.)

Lociranje

Kad se knjižnici pristupa za nalaženje objekta

Bilješke:

1. Nekoliko unosa revizije može biti zapisano za knjižnicu za pojedinačnu naredbu. Na primjer, kad otvorite datoteku, ZR unos dnevnika revizije za knjižnicu je zapisan kad sistem locira datoteku i svakog člana u datoteci.
2. Nikakav unos revizije nije zapisan ako je funkcija lociranja neuspješna. Na primjer, izvodite naredbu koristeći generički parametar, kao što je:

DSPOBJD OBJ(AR/WRK*) OBJTYPE(*FILE)

Ako knjižnica imena "AR" nema imena datoteka koja počinju s "WRK", ne zapisuje se nikakav slog revizije za tu knjižnicu.

Lista knjižnica

Dodavanje knjižnice u listu knjižnica

- Operacija promjene

Revizija objekta

CHGLIB

Promjena knjižnice

CLRLIB

Čišćenje knjižnice

MOVOBJ

Premještanje objekta

RNMOBJ

Preimenovanje objekta

Dodavanje

Dodavanje objekta u knjižnicu

Brisanje

Brisanje objekta iz knjižnice

- Operacije koje se ne revidiraju

Ništa

Operacije za opis linije (*LIND):

- Operacija čitanja

SAVCFG

Spremanje konfiguracije

RUNLPDA

Izvođenje LPDA-2 operacijskih naredbi

VFYCMN

Test veze

VFYLNKLPDA

LPDA-2 test veze

- Operacija promjene

CHGLINxxx

Promjena opisa linije

VRFCFG

Stavljanje opisa linije u stanje vary on/off

- Operacije koje se ne revidiraju

ANSLIN

Odgovor linije

Kopiranje

Opcija 3 iz WRKLIND

DSPLIND

Prikaz opisa linije

ENDLINRCY

Kraj obnavljanja linije

RLSCMNDEV

Otpuštanje komunikacijskog uređaja

RSMLINRCY

Nastavak obnavljanja linije

RTVCFGSRC

Dohvat izvora opisa linije

RTVCFGSTS

Dohvat statusa opisa linije

WRKLIND

Rad s opisom linije

WRKCFGSTS

Rad sa statusom opisa linije

Operacije za usluge pošte:

Bilješka: Akcije usluga pošte se revidiraju ako systemska vrijednost revizije akcija (QAUDLVL) ili parametar revizije akcija (AUDLVL) u korisničkom profilu uključuje *OFCSRV.

- Operacije koje se revidiraju

Promjena

Promjene sistemskog distribucijskog direktorija

U ime Rad u ime drugog korisnika

Bilješka: Rad u ime drugog korisnika se revidira kao AUDLVL u korisničkom profilu ili systemska vrijednost QAUDLVL uključuje *SECURITY.

Otvaranje

Slog revizije se zapisuje kad je dnevnik pošte otvoren

- Operacije koje se ne revidiraju

Promjena

Promjena detalja stavke pošte

Brisanje

Brisanje stavke pošte

Unos u datoteku

Unos stavke pošte u dokument ili folder

Bilješka: Kad je stavka pošte unijeta u datoteku, ona postaje objekt knjižnice dokumenata (DLO). Revizija objekta može se specificirati za DLO.

Prosljeđivanje

Prosljeđivanje stavke pošte

Ispis Ispis stavke pošte

Bilješka: Ispis stavki pošte može se revidirati korištenjem razine revizije *SPLFDTA ili *PRTDTA.

Primanje

Primanje stavke pošte

Odgovor

Odgovor na stavku pošte

Slanje Slanje stavke pošte

Pogled Pogled stavke pošte

Operacije za izbornik (*MENU):

- Operacija čitanja

Prikaz Prikaz izbornika naredbom GO MENU ili naredbom kućice za dijalog UIM

- Operacija promjene

Revizija objekta

CHGMNU

Promjena izbornika

- Operacije koje se ne revidiraju

Vraćanje

Vraćanje na izbornik u stogu izbornika koji je već prikazan

DSPMNUA

Prikaz atributa izbornika

WRKMNU

Rad s izbornicima

Operacije za opis načina (*MODD):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

CHGMODD

Promjena opisa načina

- Operacije koje se ne revidiraju

CHGSSNMAX

Promjena maksimuma sesija

DSPMODD

Prikaz opisa načina

ENDMOD

Kraj načina

STRMOD

Pokretanje načina

WRKMODD

Rad s opisima načina

Operacije za objekt modula (*MODULE):

- Operacija čitanja

CRTPGM

Unos revizije za svaki objekt modula korišten za vrijeme CRTPGM.

CRTSRVPGM

Unos revizije za svaki objekt modula korišten za vrijeme CRTSRVPGM.

UPDPGM

Unos revizije za svaki objekt modula korišten za vrijeme UPDPGM.

UPDSRVPGM

Unos revizije za svaki objekt modula korišten za vrijeme UPDSRVPGM.

- Operacija promjene

CHGMOD

Promjena modula

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPMOD

Prikaz modula

RTVBNSRC

Dohvat izvora veznika

WRKMOD

Rad s modulom

Operacije za datoteku poruka (*MSGF):

- Operacija čitanja

DSPMSGD

Prikaz opisa poruke

MRGMSGF

Spajanje datoteke poruka iz-datoteke

Ispis Ispis opisa poruke**RTVMSG**

Dohvat informacija iz datoteke poruka

QMHRTVM

API Dohvat poruke

WRKMSGD

Rad s opisom poruke

- Operacija promjene

ADDMSGD

Dodavanje opisa poruke

CHGMSGD

Promjena opisa poruke

CHGMSGF

Promjena datoteke poruka

MRGMSGF

Spajanje datoteke poruka (u-datoteku i zamjena MSGF)

RMVMSGD

Uklanjanje opisa poruke

- Operacije koje se ne revidiraju

OVRMSGF

Nadjačavanje datoteke poruka

WRKMSGF

Rad s datotekom poruka

QMHRMFAT

API Dohvat atributa datoteke poruka

Operacije za red poruka (*MSGQ):

- Operacija čitanja

QMHLSTM

API Ispis neprogramskih poruka

QMHRMQAT

API Dohvat atributa reda neprogramskih poruka

DSPLOG

Prikaz dnevnika

DSPMSG

Prikaz poruke

Revizija objekta

Ispis Ispis poruka

RCVMSG

Primanje poruke RMV(*NO)

QMHRCVM

API Primanje neprogramskih poruka kad akcija poruka nije *REMOVE.

- Operacija promjene

CHGMSGQ

Promjena reda poruka

CLRMSGQ

Čišćenje reda poruka

RCVMSG

Primanje poruke RMV(*YES)

QMHRCVM

API Primanje neprogramskih poruka kad je akcija poruka *REMOVE.

RMVMSG

Uklanjanje poruke

QMHRMVM

API Uklanjanje neprogramskih poruka

SNDxxxMSG

Slanje poruke u red poruka

QMHSNDBM

API Slanje poruke prekida

QMHSNDM

API Slanje neprogramske poruke

QMHSNDRM

API Slanje poruke odgovora

SNDRPY

Slanje odgovora

WRKMSG

Rad s porukom

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKMSGQ

Rad s redom poruka

Program

Operacije reda poruka programa

Operacije za grupu čvorova (*NODGRP):

- Operacija čitanja

DSPNODGRP

Prikaz grupe čvorova

- Operacija promjene

CHGNODGRPA

Promjena grupe čvorova

Operacije za listu čvorova (*NODL):

- Operacija čitanja

QFVLSTNL

Ispis unosa liste čvorova

- Operacija promjene

ADDNODLE

Dodavanje unosa liste čvorova

RMVNODLE

Uklanjanje unosa liste čvorova

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKNODL

Rad s listom čvorova

WRKNODLE

Rad s unosima liste čvorova

Operacije za NetBIOS opis (*NTBD):

- Operacija čitanja

SAVCFG

Spremanje konfiguracije

- Operacija promjene

CHGNTBD

Promjena NetBIOS opisa

- Operacije koje se ne revidiraju

Kopiranje

Opcija 3 u WRKNTBD

DSPNTBD

Prikaz NetBIOS opisa

RTVCFGSRC

Dohvat konfiguracijskog izvora NetBIOS opisa

WRKNTBD

Rad s NetBIOS opisom

Operacije za mrežno sučelje (*NWID):

- Operacija čitanja

SAVCFG

Spremanje konfiguracije

- Operacija promjene

CHGNWIISDN

Promjena opisa mrežnog sučelja

VRYCFG

Stavljanje opisa mrežnog sučelja u stanje vary on ili off

- Operacije koje se ne revidiraju

Kopiranje

Opcija 3 u WRKNWID

DSPNWID

Prikaz opisa mrežnog sučelja

ENDNWIRCY

Kraj obnavljanja mrežnog sučelja

Revizija objekta

RSMNWIRCY

Nastavak obnavljanja mrežnog sučelja

RTVCFGSRC

Dohvat izvora opisa mrežnog sučelja

RTVCFGSTS

Dohvat statusa opisa mrežnog sučelja

WRKNWID

Rad s opisom mrežnog sučelja

WRKCFGSTS

Rad sa statusom opisa mrežnog sučelja

Operacije za opis mrežnog poslužitelja (*NWS):

- Operacija čitanja

SAVCFG

Spremanje konfiguracije

- Operacija promjene

CHGNWSD

Promjena opisa mrežnog poslužitelja

VRYCFG

Variranje konfiguracije

- Operacije koje se ne revidiraju

Kopiranje

Opcija 3 u WRKNWSD

DSPNWSD

Prikaz opisa mrežnog poslužitelja

RTVCFGSRC

Dohvat konfiguracijskog izvora za *NWS

RTVCFGSTS

Dohvat konfiguracijskog statusa za *NWS

WRKNWSD

Rad s opisom mrežnog poslužitelja

Operacije za izlazni red (*OUTQ):

- Operacija čitanja

STRPRTWTR

Pokretanje programa za pisanje pisača u OUTQ

STRMTWTR

Pokretanje udaljenog programa za pisanje u OUTQ

- Operacija promjene

Smještanje

Kad je unos smješten u ili uklonjen iz reda

CHGOUTQ

Promjena izlaznog reda

CHGSPLFA⁵

Promjena atributa spoolirane datoteke, ako je premještena u drugi izlazni red i bilo koji izlazni red se revidira

CLROUTQ

Čišćenje izlaznog reda

DLTSPLF⁵

Brisanje spool datoteke

HLDOUTQ

Zadržavanje izlaznog reda

RLSOUTQ

Otpuštanje izlaznog reda

- Operacije koje se ne revidiraju

CHGSPLFA⁵

Promjena atributa spoolirane datoteke

CPYSPLF⁵

Kopiranje spool datoteke

Kreiranje⁵

Kreiranje spool datoteke

DSPSPLF⁵

Prikaz spool datoteke

HLDSPLF⁵

Zadržavanje spool datoteke

QSPROUTQ

Dohvat informacija izlaznog reda

RLSSPLF⁵

Otpuštanje spool datoteke

SNDNETSPLF⁵

Slanje mrežne spool datoteke

WRKOUTQ

Rad s izlaznim redom

WRKOUTQD

Rad s opisom izlaznog reda

WRKSPLF

Rad sa spool datotekom

WRKSPLFA

Rad s atributima spool datoteke

Operacije za prekrivanje (*OVL):

- Operacija čitanja

Ispis Ispis spool datoteke koja se odnosi na prekrivanje

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKOVL

Rad s prekrivanjem

Ispis Odnosi se na prekrivanje pri kreiranju spoolirane datoteke

5. Ovo se također revidira ako akcije revizije (sistemska vrijednost QAUDLVL ili AUDLVL vrijednost korisničkog profila) uključuje *SPLFDTA.

Revizija objekta

Operacije za definiciju stranice (*PAGDFN):

- Operacija čitanja

Ispis Ispis spool datoteke koja se odnosi na definiciju stranice

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKPAGDFN

Rad s definicijom stranice

Ispis Odnosi se na definiciju obrasca pri kreiranju spoolirane datoteke

Operacije za segment stranice (*PAGSEG):

- Operacija čitanja

Ispis Ispis spool datoteke koja se odnosi na segment stranice

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKPAGSEG

Rad sa segmentom stranice

Ispis Odnosi se na segment stranice pri kreiranju spoolirane datoteke

Operacije za Ispis grupe opisnih riječi (*PDG):

- Operacija čitanja

Otvaranje

Kad je grupu opisnih riječi stranice otvorio za pristup čitanja PrintManager API ili CPI glagol.

- Operacija promjene

Otvaranje

Kad je grupu opisnih riječi stranice otvorio za pristup čitanja PrintManager* API ili CPI glagol.

- Operacije koje se ne revidiraju

CHGPDGPRF

Promjena ispisa profila grupe opisnih riječi

WRKPDG

Rad s ispisom grupe opisnih riječi

Operacije za program (*PGM):

- Operacija čitanja

Aktivacija

Aktivacija programa

Poziv Poziv programa koji nije već aktiviran

ADDPGM

Dodavanje programa u debug

QTEDBGS

API Qte registracije debug pogleda

QTEDBGS

API Qte dohvata pogleda modula

// RUN Izvođenje programa u S/36 okruženju

RTVCLSRC

Dohvat CL izvora

STRDBG

Pokretanje debuga

- Operacija kreiranja

CRTPGM

Kreiranje programa

UPDPGM

Ažuriranje programa

- Operacija promjene

CHGCSPPGM

Promjena CSP/AE programa

CHGPGM

Promjena programa

CHGS36PGMA

Promjena atributa S/36 programa

EDTS36PGMA

Uređivanje atributa S/36 programa

WRKS36PGMA

Rad s atributima S/36 programa

- Operacije koje se ne revidiraju

ANZPGM

Analiza programa

DMPCLPGM

Dump CL programa

DSPCSPOBJ

Prikaz CSP objekta

DSPPGM

Prikaz programa

PRTCMDUSG

Ispis upotrebe naredbe

PRTCSPAPP

Ispis CSP aplikacije

PRTSQLINF

Ispis SQL informacija

QBNLPGMI

API Ispis informacija ILE programa

QCLRPGMI

API Dohvat informacija programa

STRCSP

Pokretanje CSP pomoćnih programa

TRCCSP

Praćenje CSP aplikacije

Revizija objekta

WRKOBJCSP

Rad s objektima za CSP

WRKPGM

Rad s programom

Operacije za grupu panela (*PNLGRP):

- Operacija čitanja

ADDSCHIDX

Dodavanje unosa indeksa traženja

QUIOPNDA

API Otvaranje grupe panela za prikaz

QUIOPNPA

API Otvaranje grupe panela za ispis

QUHDSPH

API Prikaz pomoći

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKPNLGRP

Rad s grupom panela

Operacije za dostupnost proizvoda (*PRDAVL):

- Operacija promjene

WRKSPTPRD

Rad s podržanim proizvodima, kad je podrška dodana ili uklonjena

- Operacije koje se ne revidiraju

Čitanje

Nikakve operacije čitanja se ne revidiraju

Operacije za definiciju proizvoda (*PRDDFN):

- Operacija promjene

ADDPRDLICI

Dodavanje informacija licence proizvoda

WRKSPTPRD

Rad s podržanim proizvodima, kad je podrška dodana ili uklonjena

- Operacije koje se ne revidiraju

Čitanje

Nikakve operacije čitanja se ne revidiraju

Operacije za punjenje proizvoda (*PRDL0D):

- Operacija promjene

Promjena

Stanje punjenja proizvoda, lista knjižnica punjenja proizvoda, lista foldera punjenja proizvoda, primarni jezik

- Operacije koje se ne revidiraju

Čitanje

Nikakve operacije čitanja se ne revidiraju

Operacije za obrazac upravitelja upita (*QMFORM):

- Operacija čitanja

STRQMORY

Pokretanje upita upravljanja upitom

RTVQMFORM

Dohvat obrasca upravljanja upitom

Izvođenje

Izvođenje upita

Eksport

Eksport obrasca upravljanja upitom

Ispis Ispis obrasca upravljanja upitom

Ispis izvještaja Upravljanja upitom korištenjem obrasca

Upotreba

Pristup obrascu korištenjem opcije 2, 5, 6 ili 9 ili funkcije F13 iz DB2 UDB za iSeries Upravitelja upita i SQL Opreme za razvoj.

- Operacija promjene

CRTQMFORM

Kreiranje obrasca upravljanja upitom

IMPORT

Import obrasca upravljanja upitom

Spremanje

Spremanje obrasca korištenjem opcije izbornika ili naredbe

Kopiranje

Opcija 3 iz funkcije Rad s obrascima upravitelja upita

- Operacije koje se ne revidiraju

Rad s Kad je *QMFORMs ispisano u Radu s prikazom

Aktivno

Bilo koja operacija obrasca koja je izvedena nad obrascem 'aktivno'.

Operacije za upit upravitelja upita (*QMORY):

- Operacija čitanja

RTVQMORY

Dohvat upita upravljanja upitom

Izvođenje

Izvođenje upita upravljanja upitom

STRQMORY

Pokretanje upita upravljanja upitom

Eksport

Eksport upita upravljanja upitom

Ispis Ispis upita upravljanja upitom

Upotreba

Pristup upitu korištenjem funkcije F13 ili opcije 2, 5, 6 ili 9 iz funkcije Rad s upitima upravitelja upita

- Operacija promjene

CRTQMORY

Kreiranje upita upravljanja upitom

Revizija objekta

Konverzija

Opcija 10 (Konverzija u SQL) iz funkcije Rad s upitima upravitelja upita

Kopiranje

Opcija 3 iz funkcije Rad s upitima upravitelja upita

Spremanje

Spremanje upita korištenjem izbornika ili naredbe

- Operacije koje se ne revidiraju

Rad s Kad je *QMQRYS ispisano u Radu s prikazom

Aktivno

Bilo koja operacija upita koja je izvedena nad upitom 'aktivno'.

Operacije za definiciju upita (*QRYDFN):

- Operacija čitanja

ANZQRY

Analiza upita

Promjena

Promjena upita korištenjem ekrana prompta prikazanog s WRKQRY ili QRY.

Prikaz Prikaz upita korištenjem WRKQRY ekrana prompta

Eksport

Eksport obrasca korištenjem Upravitelja upita

Eksport

Eksport upita korištenjem Upravitelja upita

Ispis Ispis definicije upita korištenjem WRKQRY ekrana prompta

Ispis obrasca upravljanja upitom

Ispis upita upravljanja upitom

Ispis izvještaja upravljanja upitom

QRYRUN

Izvođenje upita

RTVQMFORM

Dohvat obrasca upravljanja upitom

RTVQMQRYS

Dohvat upita upravljanja upitom

Izvođenje

Izvođenje upita korištenjem WRKQRY ekrana prompta

Izvođenje (naredba Upravljanja upitom)

RUNQRY

Izvođenje upita

STRQMQRYS

Pokretanje upita upravljanja upitom

Submit

Submit upita (izvođenje zahtjeva) za batch korištenjem WRKQRY ekrana prompta ili ekrana prompta Izlaz iz ovog upita

- Operacija promjene

Promjena

Spremanje promijenjenog upita korištenjem Query/400 licenciranog programa

- Operacije koje se ne revidiraju

Kopiranje

Kopiranje upita korištenjem opcije 3 na ekranu “Rad s upitima”

Kreiranje

Kreiranje upita korištenjem opcije 1 na ekranu “Rad s upitima”

Brisanje

Brisanje upita korištenjem opcije 4 na ekranu “Rad s upitima”

Izvođenje

Izvođenje upita korištenjem opcije 1 na ekranu “Izlaz iz ovog upita” kod kreiranja ili promjene upita s Query/400 licencnim programom; Izvođenje upita interaktivno upotrebom PF5 pri kreiranju, prikazu ili promjeni upita s Query/400 licencnim programom

DLTQRY

Brisanje upita

Operacije za tablicu prevođenja referentnog koda (*RCT):

- Operacija čitanja

Ništa

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

Ništa

Operacije za listu odgovora:

Bilješka: Akcije liste odgovora se revidiraju ako sistemski vrijednost revizije akcija (QAUDLVL) ili parametar revizije akcija (AUDLVL) u korisničkom profilu uključuje *SYSMGT.

- Operacije koje se revidiraju

ADDRPYLE

Dodavanje unosa liste odgovora

CHGRPYLE

Promjena unosa liste odgovora

RMVRPYLE

Uklanjanje unosa liste odgovora

WRKRPYLE

Rad s unosom liste odgovora

- Operacije koje se ne revidiraju

Ništa

Operacije za opis podsistema (*SBSD):

- Operacija čitanja

ENDSBS

Zaustavljanje podsistema

STRSBS

Pokretanje podsistema

Revizija objekta

- Operacija promjene

ADDAJE

Dodavanje unosa autostart posla

ADDCMNE

Dodavanje komunikacijskog unosa

ADDJOBQE

Dodavanje unosa reda posla

ADDPJE

Dodavanje unosa predpokrenutog posla

ADDRTGE

Dodavanje unosa usmjeravanja

ADDWSE

Dodavanje unosa radne stanice

CHGAJE

Promjena unosa autostart posla

CHGCMNE

Promjena komunikacijskog unosa

CHGJOBQE

Promjena unosa reda poslova

CHGPJE

Promjena unosa predpokrenutog posla

CHGRTGE

Promjena unosa usmjeravanja

CHGSBSD

Promjena opisa podsistema

CHGWSE

Promjena unosa radne stanice

RMVAJE

Uklanjanje unosa autostart posla

RMVCMNE

Uklanjanje komunikacijskog unosa

RMVJOBQE

Uklanjanje unosa reda poslova

RMVPJE

Uklanjanje unosa predpokrenutog posla

RMVRTGE

Uklanjanje unosa usmjeravanja

RMVWSE

Uklanjanje unosa radne stanice

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPSBSD

Prikaz opisa podsistema

QWCLASBS

API Ispis aktivnih podsistema

QWDL SJBQ
API Ispis reda poslova podsistema

QWDRS BSD
API Dohvat opisa podsistema

WRKS BSD
Rad s opisom podsistema

WRKS BS
Rad s podsistemom

WRKS BSJOB
Rad s poslom podsistema

Operacije za indeks traženja informacija (*SCHIDX):

- Operacija čitanja

STRSCHIDX
Pokretanje indeksa traženja

WRKSCHIDX E
Rad s unosom indeksa traženja

- Operacija promjene (revidira se ako je OBJAUD *CHANGE ili *ALL)

ADDSCHIDX E
Dodavanje unosa indeksa traženja

CHGSCHIDX
Promjena indeksa traženja

RMV SCHIDX E
Uklanjanje unosa indeksa traženja

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKSCHIDX
Rad s indeksom traženja

Operacije za lokalnu utičnicu (*SOCKET):

- Operacija čitanja

connect
Vežanje trajnog odredišta na utičnicu i postavljanje veze.

DSPLNK
Prikaz veza

givedescriptor
API Davanje pristupa datoteci

Qp01GetPathFromFileID
API Dohvat imena staze objekta iz ID-a datoteke

Qp01RenameKeep
API Preimenovanje datoteke ili direktorija, čuvanje novog

Qp01RenameUnlink
API Preimenovanje datoteke ili direktorija, odspajanje novog

sendmsg
Slanje datograma u načinu bez veze. Može koristiti višestruke međuspremnik.

sendto Slanje datograma u načinu bez veze.

Revizija objekta

WRKLNK

Rad s vezama

- Operacija promjene

ADDLNK

Dodavanje veze

bind Postavljenje lokalne adrese za utičnicu.

CHGAUD

Promjena revizije

CHGAUT

Promjena ovlaštenja

CHGOWN

Promjena vlasnika

CHGPGP

Promjena primarne grupe

CHKIN

Prijava

CHKOUT

Odjava

chmod API Promjena ovlaštenja datoteke

chown API Promjena vlasnika i grupe

givedescriptor

API Davanje pristupa datoteci

veza API Kreiranje veze na datoteku

Qp0IRenameKeep

API Preimenovanje datoteke ili direktorija, čuvanje novog

Qp0IRenameUnlink

API Preimenovanje datoteke ili direktorija, odspajanje novog

RMVLNK

Uklanjanje veze

RNM Preimenovanje

RST Vraćanje

unlink API Uklanjanje veze na datoteku

utime API Postavljanje pristupa datoteci i vremena modifikacije

WRKAUT

Rad s ovlaštenjem

WRKLNK

Rad s vezama

- Operacije koje se ne revidiraju

close API Zatvaranje datoteke

Bilješka: Zatvaranje se ne revidira, ali ako je bio neuspjeh ili modifikacija u scan_related izlaznom programu, onda se slog revizije izrezuje.

DSPAUT

Prikaz ovlaštenja

dup	API Dupliciranje opisne riječi otvorene datoteke
dup2	API Dupliciranje opisne riječi otvorene datoteke u drugu opisnu riječ
fcntl	API Izvođenje naredbe kontrole datoteke
fstat	API Dohvat informacija datoteke po opisnoj riječi
fsync	API Usklađivanje promjena u datoteci
ioctl	API Izvođenje zahtjeva I/O kontrole
lstat	API Dohvat informacija datoteke ili veze
pathconf	API Dohvat konfigurabilnih varijabli imena staze
read	API Čitanje iz datoteke
readv	API Čitanje iz datoteke (vektor)
select	API Provjera I/O statusa opisnih riječi višestrukih datoteka
stat	API Dohvat informacija datoteke
takedescriptor	API Uzimanje pristupa datoteci
write	API Pisanje u datoteku
writev	API Pisanje u datoteku (vektor)

Operacije za rječnik pomoći sricanja (*SPADCT):

- Operacija čitanja

Provjera

Funkcija provjere sricanja

Pomoć Funkcija provjere sricanja

Rastavljanje riječi

Funkcija rastavljanja riječi

Rastavljanje s crticom

Funkcija rastavljanja s crticom

Sinonimi

Funkcija sinonima

Baza Upotreba rječnika kao baze pri kreiranju drugog rječnika

Provjera

Upotreba kao rječnik provjere pri kreiranju drugog rječnika

Dohvat

Dohvat izvora liste riječi zaustavljanja

Ispis Ispis izvora liste riječi zaustavljanja

- Operacija promjene

CRTSPADCT

Kreiranje rječnika provjere sricanja s REPLACE(*YES)

- Operacije koje se ne revidiraju

Ništa

Operacije za spoolirane datoteke:

Revizija objekta

Bilješka: Akcije spool datoteke se revidiraju ako sistemska vrijednost revizije akcija (QAUDLVL) ili parametar revizije akcija (AUDLVL) u korisničkom profilu uključuje *SPLFDTA.

- Operacije koje se revidiraju

Pristup

Svaki pristup bilo kojeg korisnika koji nije vlasnik spoolirane datoteke, uključujući:

- CPYSPLF
- DSPSPLF
- SNDNETSPLF
- SNDTCPSPLF
- STRRMTWTR
- QSPOPNSP API

Promjena

Promjena bilo kojeg od sljedećih atributa spoolirane datoteke s CHGSPLFA:

- COPIES
- DEV
- FORMTYPE
- RESTART
- PAGERANGE
- OUTQ
- DRAWER
- PAGDFN
- FORMDF
- USRDFNOPT
- USRDFNOBJ
- USRDFNDTA
- EXPDATE
- SAVE

Promjena bilo kojeg drugog atributa spoolirane datoteke s CHGSPLFA:

Kreiranje

Kreiranje spoolirane datoteke korištenjem operacija ispisa

API Kreiranje spool datoteke korištenjem QSPCRTSP

Brisanje

Brisanje spoolirane datoteke korištenjem bilo koje od sljedećih operacija:

- Ispisivanje spoolirane datoteke na pisaču ili pisaču disketa
- Čišćenje izlaznog reda (CLROUTQ)
- Brisanje spoolirane datoteke korištenjem naredbe DLTSPFLF ili opcije brisanja iz ekrana spooliranih datoteka
- Brisanje spoolirane datoteke kad se posao završi (ENDJOB SPLFILE(*YES))
- Brisanje spoolirane datoteke kad se posao ispisa završi (ENDPJ SPLFILE(*YES))
- Slanje spoolirane datoteke na udaljeni sistem od udaljenog programa za pisanje
- Brisanje spooliranih datoteka koje su istekle korištenjem naredbe DLTEXPSPLF
- Brisanje spooliranih datoteka kroz funkciju čišćenja operativne pomoći

Zadržavanje

Zadržavanje spoolirane datoteke bilo kojom od sljedećih operacija:

- Korištenjem naredbe HLDSPLF

- Korištenjem opcije držanja iz ekrana spooliranih datoteka
- Ispisivanjem spoolirane datoteke koja specificira SAVE(*YES)
- Slanjem spoolirane datoteke na udaljeni sistem od udaljenog programa za pisanje kad spoolirana datoteka specificira SAVE(*YES)
- Program za pisanje drži spooliranu datoteku nakon što se greška desi pri obradi spoolirane datoteke

Čitanje

Čitanje spoolirane datoteke od pisača ili pisača disketa

Otpuštanje

Otpuštanje spoolirane datoteke

Vraćanje

Vraćanje spoolirane datoteke

Spremanje

Spremanje spoolirane datoteke

Operacije za SQL paket (*SQLPKG):

- Operacija čitanja

Izvođenje

Kad se objekt *SQLPKG izvodi

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

PRTSQLINF

Ispis SQL informacija

Operacije za servisni program (*SRVPGM):

- Operacija čitanja

CRTPGM

Unos revizije za svaki servisni program korišten za vrijeme naredbe CRTPGM.

CRTSRVPGM

Unos revizije za svaki servisni program korišten za vrijeme naredbe CRTSRVPGM.

QTEDBGS

API Registracija debug pogleda

QTEDBGS

API Dohvat pogleda modula

RTVBNSRC

Dohvat izvora veznika

UPDPGM

Unos revizije za svaki servisni program korišten za vrijeme naredbe UPDPGM.

UPDSRVPGM

Unos revizije za svaki servisni program korišten za vrijeme naredbe UPDSRVPGM.

- Operacija kreiranja

CRTSRVPGM

Kreiranje servisnog programa

UPDSRVPGM

Ažuriranje servisnog programa

- Operacija promjene

Revizija objekta

CHGSRVPGM

Promjena servisnog programa

- Operacije koje se ne revidiraju

DSPSRVPGM

Prikaz servisnog programa

PRTSQLINF

Ispis SQL informacija

QBNLSPGM

API Ispis informacija servisnog programa

QBNRSPGM

API Dohvat informacija servisnog programa

WRKSRVPGM

Rad sa servisnim programom

Operacije za opis sesije (*SSND):

- Nikakve operacije Čitanja ili Promjene se ne revidiraju za *SSND tip objekta.

Operacije za memorijski prostor poslužitelja (*SVRSTG):

- Nikakve operacije Čitanja ili Promjene se ne revidiraju za *SVRSTG tip objekta.

Operacije za datoteku toka (*STMF):

- Operacija čitanja

CPY Kopiranje objekta

DSPLNK

Prikaz veza objekta

givedescriptor

API Davanje pristupa datoteci

MOV Premještanje objekta

open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0IOpen

API-ji Otvaranje datoteke

SAV Spremanje objekta

WRKLNK

Rad s Vezama objekta

- Operacija promjene

ADDLNK

Dodavanje veze

CHGAUD

Promjena revizije

CHGAUT

Promjena ovlaštenja

CHGOWN

Promjena vlasnika

CHGPGP

Promjena primarne grupe

CHKIN

Prijava objekta

- CHKOUT**
Odjava objekta
- chmod, QlgChmod**
API-ji Promjena ovlaštenja datoteke
- chown, QlgChown**
API-ji Promjena vlasnika i grupe
- CPY** Kopiranje objekta
- creat, creat64, QlgCreat, QlgCreat64**
API-ji Kreiranje nove datoteke ili Ponovno pisanje postojeće datoteke
- fchmod**
API Promjena ovlaštenja datoteke po opisnoj riječi
- fchown**
API Promjena vlasnika i grupe datoteke po opisnoj riječi
- givedescriptor**
API Davanje pristupa datoteci
- link** API Kreiranje veze na datoteku
- MOV** Premještanje objekta
- open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**
API-ji Kad je otvoreno za pisanje
- Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID**
API-ji Dohvat imena staze objekta iz ID-a datoteke
- Qp0lRenameKeep, QlgRenameKeep**
API-ji Preimenovanje datoteke ili direktorija, čuvanje novog
- Qp0lRenameUnlink, QlgRenameUnlink**
API-ji Preimenovanje datoteke ili direktorija, odspajanje novog
- RMVLNK**
Uklanjanje veze
- RNM** Preimenovanje objekta
- RST** Vraćanje objekta
- unlink, QlgUnlink**
API-ji Uklanjanje veze na datoteku
- utime, QlgUtime**
API-ji Postavljanje vremena pristupa i modifikacije datoteke
- WRKAUT**
Rad s ovlaštenjem
- WRKLNK**
Rad s vezama
- Operacije koje se ne revidiraju
- zatvaranje**
API Zatvaranje datoteke
- DSPAUT**
Prikaz ovlaštenja
- dup** API Dupliciranje opisne riječi otvorene datoteke
- dup2** API Dupliciranje opisne riječi otvorene datoteke u drugu opisnu riječ

Revizija objekta

faccessx	Određivanje dostupnosti datoteke
fclear, fclear64	Čišćenje datoteke
fcntl	API Izvođenje naredbe kontrole datoteke
fpathconf	API Dohvat konfigurabilnih varijabli imena staze po opisnoj riječi
fstat, fstat64	API-ji Dohvat informacija datoteke po opisnoj riječi
fsync	API Usklađivanje promjena u datoteci
ftruncate, ftruncate64	API-ji Skraćivanje datoteke
ioctl	API Izvođenje zahtjeva I/O kontrole
lseek, lseek64	API-ji Postavljanje pomaka čitanja/pisanja datoteke
lstat, lstat64	API-ji Dohvat informacija datoteke ili veze
pathconf, QlgPathconf	API-ji Dohvat konfigurabilnih varijabli imena staze
pread, pread64	API-ji Čitanje iz opisne riječi s pomakom
pwrite, pwrite64	API-ji Pisanje u opisnu riječ s pomakom
čitanje	API Čitanje iz datoteke
readv	API Čitanje iz datoteke (vektor)
izbor	API Provjera I/O statusa opisnih riječi višestrukih datoteka
stat, stat64, QlgStat, QlgStat64	API-ji Dohvat informacija datoteke
takedescriptor	API Uzimanje pristupa datoteci
pisanje	API Pisanje u datoteku
writev	API Pisanje u datoteku (vektor)

Operacije za simboličnu vezu(*SYMLNK):

- Operacija čitanja
 - CPY** Kopiranje objekta
 - DSPLNK** Prikaz veza objekta
 - MOV** Premještanje objekta
 - readlink** API Čitanje vrijednosti simbolične veze
 - SAV** Spremanje objekta

- WRKLNK**
Rad s Vezama objekta
- Operacija promjene
- CHGOWN**
Promjena vlasnika
- CHGPGP**
Promjena primarne grupe
- CPY** Kopiranje objekta
- MOV** Premještanje objekta
- Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep**
API-ji Preimenovanje datoteke ili direktorija, čuvanje novog
- Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink**
API-ji Preimenovanje datoteke ili direktorija, odspajanje novog
- RMVLNK**
Uklanjanje veze
- RNM** Preimenovanje objekta
- RST** Vraćanje objekta
- symlink, QlgSymlink**
API-ji Izrada simboličnih veza
- unlink, QlgUnlink**
API-ji Uklanjanje veze na datoteku
- WRKLNK**
Rad s Vezama objekta
- Operacije koje se ne revidiraju
- Istat, Istat64, QlgIstat, QlgIstat64**
API-ji Status veze

Operacije S/36 strojni opis (*S36):

- Operacija čitanja
- Ništa**
- Operacija promjene
- CHGS36**
Promjena S/36 konfiguracije
- CHGS36A**
Promjena S/36 konfiguracijskih atributa
- SET** SET postupak
- CRTDEVXXX**
Kad je uređaj dodan konfiguracijskoj tablici
- DLTDEVD**
Kad je uređaj obrisao iz konfiguracijske tablice
- RNMOBJ**
Preimenovanje opisa uređaja
- Operacije koje se ne revidiraju

Revizija objekta

DSPS36

Prikaz S/36 konfiguracije

RTVS36A

Dohvat S/36 konfiguracijskih atributa

STRS36

Pokretanje S/36

ENDS36

Zaustavljanje S/36

Operacije za tablicu (*TBL):

- Operacija čitanja

QDCXLATE

Prevođenje niza znakova

QTBXLATE

Prevođenje niza znakova

QLGRTVSS

Dohvat tablice redoslijeda sortiranja

CRTLF

Tablica prevođenja za vrijeme naredbe CRTLF

Čitanje

Upotreba tablice redoslijeda sortiranja kad se izvodi bilo koja naredba koja može specificirati redoslijed sortiranja

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

WRKTBL

Rad s tablicom

Operacije za indeks korisnika (*USRIDX):

- Operacija čitanja

QUSRTVUI

API Dohvat unosa indeksa korisnika

- Operacija promjene

QUSADDUI

API Dodavanje unosa indeksa korisnika

QUSRMVUI

API Uklanjanje unosa indeksa korisnika

- Operacije koje se ne revidiraju

Pristup

Izravan pristup indeksu korisnika korištenjem MI instrukcija (dozvoljeno samo za indeks korisnika korisničke domene u knjižnici specificiranoj u sistemskoj vrijednosti QALWUSRDMN).

QUSRUIAT

API Dohvat atributa indeksa korisnika

Operacije za korisnički profil (*USRPRF):

- Operacija čitanja

- | **RCLOBJOWN**
- | Traženje natrag objekata po vlasniku
- Operacija promjene
 - CHGPRF**
 Promjena profila
 - CHGPWD**
 Promjena lozinke
 - CHGUSRPRF**
 Promjena korisničkog profila
 - CHKPWD**
 Provjera lozinke
 - DLTUSRPRF**
 Brisanje korisničkog profila
 - GRTUSRAUT**
 Dodjela korisničkog ovlaštenja (*za-korisnički-profil*)
 - QSYCHGPW**
 API Promjena lozinke
 - RSTUSRPRF**
 Vraćanje korisničkih profila
- Operacije koje se ne revidiraju
 - DSPPGMADP**
 Prikaz programa koji usvajaju
 - DSPUSRPRF**
 Prikaz korisničkog profila
 - GRTUSRAUT**
 Dodjela korisničkog ovlaštenja (*od-korisničkog-profila*)
 - PRTPRFINT**
 Ispis svojstava profila
 - PRTUSRPRF**
 Ispis korisničkog profila
 - QSYCUSRS**
 API Provjera posebnih ovlaštenja korisnika
 - QSYLOBJA**
 API Ispis ovlaštenih objekata
 - QSYLOBJP**
 API Ispis objekata koji usvajaju
 - QSYRUSRI**
 API Dohvat korisničkih informacija
 - RTVUSRPRF**
 Dohvat korisničkog profila
 - WRKOBJOWN**
 Rad s objektima u vlasništvu
 - WRKUSRPRF**
 Rad s korisničkim profilima

Revizija objekta

Operacije za red korisnika (*USRQ):

- Nikakve operacije Čitanja ili Promjene se ne revidiraju za *USRQ tip objekta.
- Operacije koje se ne revidiraju

Pristup

Izravan pristup redovima korisnika korištenjem MI instrukcija (dozvoljeno samo za red korisnika korisničke domene u knjižnici specificiranoj u sistemskoj vrijednosti QALWUSRDMN).

Operacije za korisnički prostor (*USRSPC):

- Operacija čitanja

QUSRTVUS

API Dohvat korisničkog prostora

- Operacija promjene

QUSCHGUS

API Promjena korisničkog prostora

QUSCUSAT

API Promjena atributa korisničkog prostora

- Operacije koje se ne revidiraju

Pristup

Izravan pristup korisničkom prostoru korištenjem MI instrukcija (dozvoljeno samo za korisničke prostore korisničke domene u knjižnici specificiranoj u sistemskoj vrijednosti QALWUSRDMN).

QUSRUSAT

API Dohvat atributa korisničkog prostora

Operacije za validacijsku listu (*VLDL):

- Operacija čitanja

QSYFDVLE

API Nalaženje unosa validacijske liste

- Operacija promjene

QSYADVLE

API Dodavanje unosa validacijske liste

QSYCHVLE

API Promjena unosa validacijske liste

QSYRMVLE

API Uklanjanje unosa validacijske liste

Operacije za objekt prilagodbe radne stanice (*WSCST):

- Operacija čitanja

Vary Kad je prilagođeni uređaj stavljen u stanje vary on

RTVWSCST

Dohvat izvora objekta prilagodbe radne stanice (samo kad je *TRANSFORM specificirano za tip uređaja)

SNDTCPSPLF

Slanje TCP/IP spoolirane datoteke (samo kad je TRANSFORM(*YES) specificirano)

STRPRTWTR

Pokretanje programa za pisanje pisača (samo za spoolirane datoteke koje se ispisuju na prilagođenom pisaču koristeći funkciju pretvaranja host ispisa)

STRRMTWTR

Pokretanje udaljenog programa za pisanje (samo kad je izlazni red konfiguriran s CNNTYPE(*IP) i TRANSFORM(*YES))

Ispis Kad se izlaz ispisuje izravno (ne spoolirano) na prilagođenom pisaču korištenjem funkcije pretvaranja host ispisa

- Operacija promjene

Ništa

- Operacije koje se ne revidiraju

Ništa

Revizija objekta

Dodatak F. Izgled unosa dnevnika revizije

Ovaj dodatak sadržava informacije izgleda za sve tipove unosa s kodom dnevnika T u dnevniku revizije (QAUDJRN). Ove unose kontrolira revizija akcije i objekta koju vi definirate. Sistem zapisuje dodatne unose u dnevnik revizije za takve događaje kao što je sistemski IPL ili spremanje primaoca dnevnika. Izgledi za ove tipove unosa mogu se naći u poglavlju Upravljanje dnevnikom informacijskog centra.

Tablica 152 na stranici 498 sadržava izgled za polja koja su zajednička svim tipovima unosa kad je OUTFILFMT(*TYPE2) specificirano u naredbi DSPJRN. Ovaj izgled, koji se zove QJORDJE2, definiran je u QADSPJR2 datoteci u knjižnici QSYS.

Bilješka: TYPE2 i *TYPE 4 izlazni formati više se ne ažuriraju; zato, IBM preporučuje da prestanete koristiti *TYPE2 i *TYPE4 formate i koristite samo *TYPE5 formate.

Tablica 151 na stranici 497 sadržava izgled za polja koja su zajednička svim tipovima unosa kad je OUTFILFMT(*TYPE4) specificirano u naredbi DSPJRN. Ovaj izgled, koji se zove QJORDJE4, definiran je u QADSPJR4 datoteci u knjižnici QSYS. Izlaz *TYPE4 uključuje sve *TYPE2 informacije, plus informacije o identifikatorima dnevnika, okidačima i referentnim ograničenjima.

Tablica 154 na stranici 500 do Tablica 227 na stranici 602 sadržava izgled za izlazne datoteke modela baze podataka dane da definiraju podatke specifične po unosu. Možete koristiti naredbu CRTDUPOBJ za kreiranje bilo koje prazne izlazne datoteke s istim izgledom kao izlaznih datoteka modela baze podataka. Možete koristiti naredbu DSPJRN za kopiranje izabranih unosa iz dnevnika revizije u izlaznu datoteku za analizu. “Analiza unosa dnevnika revizije pomoću Upita ili programa” na stranici 251 daje primjere korištenja izlaznih datoteka modela baze podataka. Pogledajte također poglavlje Upravljanje dnevnikom.

Tablica 150 sadržava izgled za polja koja su zajednička svim tipovima unosa kad je OUTFILFMT(*TYPE5) specificirano u naredbi DSPJRN. Ovaj izgled, koji se zove QJORDJE5, definiran je u QADSPJR5 datoteci u knjižnici QSYS. Izlaz *TYPE5 uključuje sve *TYPE4 informacije, plus informacije o knjižnici programa, imenu uređaja ASP-a programa, broju uređaja ASP-a programa, primaocu, knjižnici primaoca, broju uređaja ASP-a primaoca, broju ruke, ID-u niti, obitelji adresa, udaljenom portu i udaljenoj adresi.

*Tablica 150. Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije. QJORDJE5 format sloga (*TYPE5)*

Pomak	Polje	Format	Opis
1	Dužina unosa	Područje(5,0)	Ukupna dužina unosa dnevnika uključujući polje dužine unosa.
6	Redni broj	Znak(20)	Pridružen svakom unosu dnevnika. Inicijalno postavljen na 1 za svaki novi ili vraćeni dnevnik. Opcijski, resetiran na 1 kad je novi primalac pripojen.
26	Kod dnevnika	Znak(1)	Uvijek T.
27	Tip unosa	Znak(2)	Pogledajte Tablica 153 na stranici 499 za listu tipova i opisa unosa.
29	Vremenska oznaka unosa	Znak(26)	Datum i vrijeme kad je unos napravljen u SAA formatu vremenske oznake.
55	Ime posla	Znak(10)	Ime posla koji je uzrokovao generiranje unosa.
65	Korisničko ime	Znak(10)	Ime korisničkog profila pridruženo poslu ¹ .
75	Broj posla	Područje(6,0)	Broj posla.
81	Ime programa	Znak(10)	Ime programa koji je napravio unos dnevnika. Ovo također može biti ime servisnog programa ili djelomično ime datoteke klase korišteno u kompiliranom Java programu. Ako aplikacijski program ili CL program nije uzrokovao unos, polje sadržava ime sistemski dobavljenog programa kao što je QCMD. Polje ima vrijednost *NONE ako je jedan od sljedećih uvjeta istinit: <ul style="list-style-type: none">• Ime programa se ne primjenjuje na ovaj tip unosa.• Ime programa nije bilo dostupno.
91	Knjižnica programa	Znak(10)	Ime knjižnice koja sadržava program koji je dodao unos dnevnika.

Izgleđ unosa dnevnika revizije

Tablica 150. Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije (nastavak). QJORDJE5 format sloga (*TYPE5)

Pomak	Polje	Format	Opis
101	ASP uređaj programa	Znak(10)	Ime ASP uređaja koji sadržava program koji je dodao unos dnevnika.
111	ASP broj programa	Područje(5,0)	Broj ASP-a koji sadržava program koji je dodao unos dnevnika.
116	Ime objekta	Znak(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
126	Knjižnica objekata	Znak(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
136	Ime člana	Znak(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
146	Brojač/RRN	Znak(20)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
166	Oznaka	Znak(1)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
167	Predaja identifikatora ciklusa	Znak(20)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
187	Korisnički profil	Znak(10)	Ime trenutnog korisničkog profila ¹ .
197	Ime sistema	Znak(8)	Ime sistema.
205	Identifikator dnevnika	Znak(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
215	Referentno ograničenje	Znak(1)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
216	Okidač	Znak(1)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
217	Nepotpuni podaci	Znak(1)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
218	Zanemareno od APY/RMVJRNCHG	Znak(1)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
219	Minimizirani ESD	Znak(1)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
220	Indikator objekta	Znak(1)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
221	Sistemske redoslijede	Znak(20)	Broj dodijeljen od sistema svakom unosu dnevnika.
241	Primalac	Znak(10)	Ime primaoca koji drži unose dnevnika.
251	Knjižnica primaoca	Znak(10)	Ime knjižnice koja sadržava primaoca koji drži unos dnevnika.
261	ASP uređaj primaoca	Znak(10)	Ime ASP uređaja koji sadržava primaoca.
271	ASP broj primaoca	Područje(5,0)	Broj ASP-a koji sadržava primaoca koji drži unos dnevnika.
276	Broj ruke	Područje(5,0)	Broj ruke diska koja sadržava unos dnevnika.
281	Identifikator niti	Hex(8)	Identificira nit unutar procesa koja je dodala unos dnevnika.
289	Identifikator niti hex	Znak(16)	Hex verzija identifikatora niti koja se može prikazati.
305	Obitelj adresa	Znak(1)	Format udaljene adrese za ovaj unos dnevnika.
306	Udaljeni port	Područje(5,0)	Broj porta udaljene adrese pridružene unosu dnevnika.
311	Udaljena adresa	Znak(46)	Udaljena adresa pridružena unosu dnevnika.
357	Logička jedinica rada	Znak(39)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
396	ID transakcije	Znak(140)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
536	Rezervirano	Znak(20)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
556	Indikatori null vrijednosti	Znak(50)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.

Tablica 150. Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije (nastavak). QJORDJE5 format sloga (*TYPE5)

Pomak	Polje	Format	Opis
606	Dužina podataka specifičnog unosa	Binarno(5)	Dužina podataka specifičnog unosa.

Bilješka: Tri polja koja počinju s pomakom 55 čine ime sistemskog posla. U većini slučajeva, polje Korisničko ime na pomaku 65 i polje Ime korisničkog profila na pomaku 187 imaju istu vrijednost. Za predpokrenute poslove, polje Ime korisničkog profila sadržava ime korisnika koji pokreće transakciju. Za neke poslove, oba ova polja sadržavaju QSYS kao korisničko ime. Polje Ime korisničkog profila u podacima specifičnog unosa sadržava stvarnog korisnika koji je uzrokovao unos. Ako je korišten API za prebacivanje korisničkih profila, polje Ime korisničkog profila sadržava ime novog (prebačenog) korisničkog profila.

Tablica 151. Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije. QJORDJE4 Format sloga (*TYPE4)

Pomak	Polje	Format	Opis
1	Dužina unosa	Područje(5,0)	Ukupna dužina unosa dnevnika uključujući polje dužine unosa.
6	Redni broj	Područje(10,0)	Pridružen svakom unosu dnevnika. Inicijalno postavljen na 1 za svaki novi ili vraćeni dnevnik. Opcijski, resetiran na 1 kad je novi primalac pripojen.
16	Kod dnevnika	Znak(1)	Uvijek T.
17	Tip unosa	Znak(2)	Pogledajte Tablica 153 na stranici 499 za listu tipova i opisa unosa.
19	Vremenska oznaka unosa	Znak(26)	Datum i vrijeme kad je unos napravljen u SAA formatu vremenske oznake.
45	Ime posla	Znak(10)	Ime posla koji je uzrokovao generiranje unosa.
55	Korisničko ime	Znak(10)	Ime korisničkog profila pridruženo poslu ¹ .
65	Broj posla	Područje(6,0)	Broj posla.
71	Ime programa	Znak(10)	Ime programa koji je napravio unos dnevnika. Ovo također može biti ime servisnog programa ili djelomično ime datoteke klase korišteno u kompiliranom Java programu. Ako aplikacijski program ili CL program nije uzrokovao unos, polje sadržava ime sistemski dobavljenog programa kao što je QCMD. Polje ima vrijednost *NONE ako je jedno od sljedećeg istinito: <ul style="list-style-type: none"> Ime programa se ne primjenjuje na ovaj tip unosa. Ime programa nije bilo dostupno.
81	Ime objekta	Znak(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
91	Ime knjižnice	Znak(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
101	Ime člana	Znak(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
111	Brojač/RRN	Područje(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
121	Oznaka	Znak(1)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
122	Predaja ID-a ciklusa	Područje(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
132	Korisnički profil	Znak(10)	Ime trenutnog korisničkog profila ¹ .
142	Ime sistema	Znak(8)	Ime sistema.
150	Identifikator dnevnika	Znak(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
160	Referentno ograničenje	Znak(1)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
161	Okidač	Znak(1)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
162	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
170	Indikatori null vrijednosti	Znak(50)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 151. Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije (nastavak). QJORDJE4 Format sloga (*TYPE4)

Pomak	Polje	Format	Opis
220	Dužina podataka specifična za unos	Binarno(4)	Dužina podataka specifična za unos.
<p>Bilješka: Tri polja koja počinju s pomakom 45 čine ime sistemskog posla. U većini slučajeva, polje Korisničko ime na pomaku 55 i polje Ime korisničkog profila na pomaku 132 imaju istu vrijednost. Za predpokrenute poslove, polje Ime korisničkog profila sadržava ime korisnika koji pokreće transakciju. Za neke poslove, oba ova polja sadržavaju QSYS kao korisničko ime. Polje Ime korisničkog profila u podacima specifičnog unosa sadržava stvarnog korisnika koji je uzrokovao unos. Ako je korišten API za prebacivanje korisničkih profila, polje Ime korisničkog profila sadržava ime novog (prebačenog) korisničkog profila.</p>			

Tablica 152. Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije. QJORDJE2 format sloga (*TYPE2)

Pomak	Polje	Format	Opis
1	Dužina unosa	Područje(5,0)	Ukupna dužina unosa dnevnika uključujući polje dužine unosa.
6	Redni broj	Područje(10,0)	Pridružen svakom unosu dnevnika. Inicijalno postavljen na 1 za svaki novi ili vraćeni dnevnik. Opcijski, resetiran na 1 kad je novi primalac pripojen.
16	Kod dnevnika	Znak(1)	Uvijek T.
17	Tip unosa	Znak(2)	Pogledajte Tablica 153 na stranici 499 za listu tipova i opisa unosa.
19	Vremenska oznaka	Znak(6)	Sistemska datum kad je unos napravljen.
25	Vrijeme unosa	Područje(6,0)	Sistemska vrijeme kad je unos napravljen.
31	Ime posla	Znak(10)	Ime posla koji je uzrokovao generiranje unosa.
41	Korisničko ime	Znak(10)	Ime korisničkog profila pridruženo poslu ¹ .
51	Broj posla	Područje(6,0)	Broj posla.
57	Ime programa	Znak(10)	Ime programa koji je napravio unos dnevnika. Ovo također može biti ime servisnog programa ili djelomično ime datoteke klase korišteno u kompiliranom Java programu. Ako aplikacijski program ili CL program nije uzrokovao unos, polje sadržava ime sistemski dobavljenog programa kao što je QCMD. Polje ima vrijednost *NONE ako je jedno od sljedećeg istinito: <ul style="list-style-type: none"> Ime programa se ne primjenjuje na ovaj tip unosa. Ime programa nije bilo dostupno.
67	Ime objekta	Znak(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
77	Ime knjižnice	Znak(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
87	Ime člana	Znak(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
97	Brojač/RRN	Područje(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
107	Oznaka	Znak(1)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
108	Predaja ID-a ciklusa	Područje(10)	Koristi se za objekte za koje se vodi dnevnik. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
118	Korisnički profil	Znak(10)	Ime trenutnog korisničkog profila ¹ .
128	Ime sistema	Znak(8)	Ime sistema.
136	(Rezervirano područje)	Znak(20)	
¹	Tri polja koja počinju s pomakom 31 čine ime sistemskog posla. U većini slučajeva, polje <i>Korisničko ime</i> na pomaku 41 i polje <i>Ime korisničkog profila</i> na pomaku 118 imaju istu vrijednost. Za predpokrenute poslove, polje <i>Ime korisničkog profila</i> sadržava ime korisnika koji pokreće transakciju. Za neke poslove, oba ova polja sadržavaju QSYS kao korisničko ime. Polje <i>Ime korisničkog profila</i> u podacima pečificnog unosa sadržava stvarnog korisnika koji je uzrokovao unos. Ako je korišten API za prebacivanje korisničkih profila, polje <i>Ime korisničkog profila</i> sadržava ime novog (prebačenog) korisničkog profila.		

Tablica 153. Tipovi unosa dnevnika revizije (QAUDJRN).

Tip unosa	Opis
AD	Revizija promjena
AF	Neuspjeh ovlaštenja
AP	Dobivanje usvojenog ovlaštenja
AU	Promjene atributa
CA	Promjene ovlaštenja
CD	Revizija niza naredbe
CO	Kreiranje objekta
CP	Korisnički profil promijenjen, kreiran ili vraćen
CQ	Promjena *CRQD objekta
CU	Operacije klastera
CV	Verifikacija veze
CY	Kriptografska konfiguracija
DI	Direktorijski poslužitelj
DO	Brisanje objekta
DS	Resetiranje DST sigurnosne lozinke
EV	Varijable okruženja sistema
GR	Generički slog
GS	Opis utičnice je dan drugom poslu
IM	Monitor upada
IP	Međuprocena komunikacija
IR	Akcije IP pravila
IS	Upravljanje Internet sigurnošću
JD	Promjena u korisnički parametar opisa posla
JS	Akcije koje utječu na poslove
KF	Datoteka prstenastih ključeva
LD	Povezivanje, odspajanje ili traženje unosa direktorija
ML	Akcije pošte uredskih usluga
NA	Mrežni atribut promijenjen
ND	Povreda filtera pretraživanja APPN direktorija
NE	Povreda filtera krajnje točke APPN
OM	Premještanje ili preimenovanje objekta
OR	Vraćanje objekta
OW	Vlasništvo objekta promijenjeno
O1	(Optički pristup) Pojedinačna datoteka ili direktorij
O2	(Optički pristup) Dvostruka datoteka ili direktorij
O3	(Optički pristup) Volumen
PA	Program promijenjen za usvajanje ovlaštenja
PG	Promjena primarne grupe objekta
PO	Ispisani izlaz
PS	Prebacivanje profila
PW	Nevažeća lozinka
RA	Promjena ovlaštenja za vrijeme vraćanja
RJ	Vraćanje opisa posla sa specificiranim korisničkim profilom
RO	Promjena vlasnika objekta za vrijeme vraćanja
RP	Vraćanje programa usvojenog ovlaštenja
RQ	Vraćanje *CRQD objekta
RU	Vraćanje ovlaštenja korisničkog profila
RZ	Promjena primarne grupe za vrijeme vraćanja
SD	Promjene u sistemskom distribucijskom dnevniku
SE	Unos usmjeravanja podsistema promijenjen
SF	Akcije za spoolirane datoteke
SG	Asinkroni signali

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 153. Tipovi unosa dnevnika revizije (QAUDJRN). (nastavak)

Tip unosa	Opis
SK	Vaze sigurnih utičnica
SM	Promjene upravljanja sistemima
SO	Akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja
ST	Upotreba servisnih alata
SV	Sistemska vrijednost promijenjena
VA	Promjena liste kontrole pristupa
VC	Pokretanje ili zaustavljanje veze
VF	Zatvaranje datoteka poslužitelja
VL	Ograničenje računa premašeno
VN	Prijava i odjava s mreže
VO	Akcije validacijske liste
VP	Greška mrežne lozinke
VR	Pristup mrežnom resursu
VS	Pokretanje ili zaustavljanje sesije poslužitelja
VU	Promjena mrežnog profila
VV	Promjena statusa usluge
X0	Mrežna provjera autentičnosti
X1	Identificiranje oznake
YC	Pristupljeno DLO objektu (promjena)
YR	Pristupljeno DLO objektu (čitanje)
ZC	Pristupljeno objektu (promjena)
ZR	Pristupljeno objektu (čitanje)

Tablica 154. AD (Promjena revizije) Unosi dnevnika. QASYADJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	<p>D Naredba CHGDLOAUD</p> <p>O Naredba CHGAUD</p> <p>S Atribut pretraživanja promijenjen je korištenjem naredbe CHGATR ili Qp01SetAttr API-ja ili kad je objekt kreiran.</p> <p>U Naredba CHGUSRAUD</p>
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	Ime objekta za koji je revizija promijenjena.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice za objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Vrijednost revizije objekta	Znak(10)	Ako je tip unosa D, O ili U, polje sadržava specificiranu vrijednost revizije. Ako je tip unosa S, polje sadržava vrijednost atributa pretraživanja.
195	263	649	CHGUSRAUD *CMD	Znak(1)	Y = Revidiranje naredbi za ovog korisnika.
196	264	650	CHGUSRAUD *CREATE	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik kreira objekt.
197	265	651	CHGUSRAUD *DELETE	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik obriše objekt.
198	266	652	CHGUSRAUD *JOBDTA	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik promijeni posao.

Tablica 154. AD (Promjena revizije) Unosi dnevnika (nastavak). QASYADJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
199	267	653	CHGUSRAUD *OBJMGT	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik premjesti ili preimenuje objekt.
200	268	654	CHGUSRAUD *OFCSRV	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik izvodi uredske funkcije.
201	269	655	CHGUSRAUD *PGMADP	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik dobiva ovlaštenje kroz usvojeno ovlaštenje.
202	270	656	CHGUSRAUD *SAVRST	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik sprema ili vraća objekte.
203	271	657	CHGUSRAUD *SECURITY	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik izvodi akcije koje se odnose na sigurnost.
204	272	658	CHGUSRAUD *SERVICE	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik izvodi servisne funkcije.
205	273	659	CHGUSRAUD *SPLFDTA	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik rukuje spooliranim datotekama.
206	274	660	CHGUSRAUD *SYSMGT	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik izvodi promjene upravljanja sistemima.
207	275	661	CHGUSRAUD *OPTICAL	Znak(1)	Y = Zapisivanje sloga revizije kad ovaj korisnik pristupa optičkim uređajima.
208	276	662	(Rezervirano područje)	Znak(19)	
227	295	681	DLO ime	Znak(12)	Ime DLO objekta za koji je revizija promijenjena.
239	307	693	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
247	315	701	Staza foldera	Znak(63)	Staza foldera.
310			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	378	764	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	396	782	Dužina imena objekta ¹	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
330	398	784	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
334	402	788	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
336	404	790	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
339	407	793	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
342	410	796	ID nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
358	426	812	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
374	442	828	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta.
	954	1340	ID datoteke objekta ¹	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	970	1356	ASP ime ⁵	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	980	1366	ASP broj ⁵	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	985	1371	CCSID imena staze ¹	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	989	1375	ID zemlje ili regije imena staze ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 154. AD (Promjena revizije) Unosi dnevnika (nastavak). QASYADJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	991	1377	ID jezika imena staze ¹	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	994	1380	Dužina imena staze ¹	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	996	1382	Indikator imena staze ¹	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	997	1383	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	1013	1399	Ime staze ^{1, 4}	Znak(5002)	Ime staze objekta.
¹	Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys, "korijen" (/) sistemima datoteka i korisnički definiranim sistemima datoteka.				
²	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.				
³	Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.				
⁴	Ovo je polje promjenjive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu imena staze.				
⁵	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 155. AF (Neuspjeh ovlaštenja) Unosi dnevnika. QASYAFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.

Tablica 155. AF (Neuspjeh ovlaštenja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYAFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip povrede ¹	Znak(1)	<p>A Neovlašten za objekt</p> <p>B Ograničena instrukcija</p> <p>C Neuspjeh provjere valjanosti (pogledajte J5 pomak 639)</p> <p>D Upotreba nepodržanog sučelja, neuspjeh domene objekta</p> <p>E Greška zaštite hardverske memorije, povreda prostora konstanti programa</p> <p>F Greška ICAPI autorizacije</p> <p>G Greška ICAPI autorizacije</p> <p>H Pretraživanje akcije izlaznog programa (pogledajte J5 pomak 639)</p> <p>I⁷ Sistemsko Java nasljeđivanje nije dozvoljeno</p> <p>J Greška submita profila posla</p> <p>K Povreda posebnog ovlaštenja</p> <p>N Oznaka profila nije obnovljiva oznaka</p> <p>O Neuspjeh ovlaštenja optičkog objekta</p> <p>P Greška razmjene profila</p> <p>R Greška zaštite hardvera</p> <p>S Default pokušaj prijave</p> <p>T Neovlašten za TCP/IP port</p> <p>U Zahtjev dozvole korisnika nije važeći</p> <p>V Oznaka profila nije važeća za generiranje nove oznake profila</p> <p>W Oznaka profila nije važeća za razmjenu</p> <p>X Povreda sistema — pogledajte J5 pomak 723 za kodove povreda</p> <p>Y Neovlašten za trenutno JUID polje za vrijeme operacije čišćenja JUID.</p> <p>Z Neovlašten za trenutno JUID polje za vrijeme operacije postavljanja JUID.</p>
157	225	611	Ime objekta ^{1, 5,}	Znak(10)	Ime objekta.
			¹²		
167	235	621	Ime knjižnice ¹³	Znak(10)	Ime knjižnice gdje je spremljen objekt ili broj popravka Licencnog internog koda koji se nije uspio primijeniti. ¹¹
177	245	631	Tip objekta ¹⁴	Znak(8)	Tip objekta.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 155. AF (Neuspjeh ovlaštenja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYAFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
185	253	639	Akcija greške provjere valjanosti	Znak(1)	<p>Akcija poduzeta nakon otkrivanja greške provjere valjanosti, postavljena samo ako je tip povrede (J5 pomak 610) C ili H.</p> <p>A Prevođenje objekta nije pokušano ili nije uspjelo. Postavka systemske vrijednosti QALWOBJRST je dozvolila vraćanje objekta. Korisnik koji izvodi vraćanje nije imao posebno ovlaštenje *ALLOBJ i razina sigurnosti sistema je postavljena na 10, 20 ili 30. Zato, sva ovlaštenja za objekt su zadržana.</p> <p>B Prevođenje objekta nije pokušano ili nije uspjelo. Postavka systemske vrijednosti QALWOBJRST je dozvolila vraćanje objekta. Korisnik koji izvodi vraćanje nije imao posebno ovlaštenje *ALLOBJ i razina sigurnosti sistema je postavljena na 40 ili iznad. Zato, sva ovlaštenja za objekt su opozvana.</p> <p>C Prevođenje objekta je bilo uspješno. Prevedena kopija je vraćena na sistem.</p> <p>D Prevođenje objekta nije pokušano ili nije uspjelo. Postavka systemske vrijednosti QALWOBJRST je dozvolila vraćanje objekta. Korisnik koji izvodi vraćanje je imao posebno ovlaštenje *ALLOBJ. Zato, sva ovlaštenja za objekt su zadržana.</p> <p>E Otkrivena greška vremena instalacije sistema.</p> <p>F Objekt nije vraćen jer potpis nije i5/OS format.</p> <p>G Nepotpisani sistem ili objekt stanja nasljeđivanja nađen pri provjeri sistema.</p> <p>H Nepotpisani objekt stanaj korisnika nađen pri provjeri sistema.</p> <p>I Nepodudarnost između objekta i njegovog potpisa nađeni pri provjeri sistema.</p> <p>J IBM certifikat nije nađen pri provjeri sistema.</p> <p>K Nevažeći format potpisa nađen pri provjeri sistema.</p> <p>M Izlazni program pretraživanja je preinačio objekt koji je pretraživan</p> <p>X Izlazni program pretraživanja je htio objekt označen da ima grešku pretraživanja</p>
186	254	640	Ime posla	Znak(10)	Ime posla.
196	264	650	Korisničko ime	Znak(10)	Ime korisnika posla.
206	274	660	Broj posla	Područje(6,0)	Broj posla.
212	280	666	Ime programa	Znak(10)	Ime programa.
222	290	676	Knjižnica programa	Znak(10)	Ime knjižnice gdje se program nalazi.

Tablica 155. AF (Neuspjeh ovlaštenja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYAFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
232	300	686	Korisnički profil ²	Znak(10)	Ime korisnika koji je uzrokovao neuspjeh ovlaštenja.
242	310	696	Ime radne stanice	Znak(10)	Ime radne stanice ili tip radne stanice.
252	320	706	Broj instrukcije programa	Područje(7,0)	Broj instrukcije programa.
259	327	713	Ime polja	Znak(10)	Ime polja.
269	337	723	Kod povrede operacije	Znak(3)	Tip povrede operacije koja se desila, postavljen samo ako je tip povrede (J5 pomak 610) X.
					HCA Korisnički profil servisnog alata neovlašten za izvođenje operacije konfiguracije hardvera (QYHCHCOP).
					LIC LIC pokazuje da privremeno rješenje za Licensed Internal Code nije bio primijenjen radi povrede potpisa.
					SFA Neovlašten za aktiviranje atributa okruženja za pristup sistemskim datotekama.
					CMD Učinjen je pokušaj korištenja naredbe koju je sistemski administrator onemogućio.
272	340	726	Uredski korisnik	Znak(10)	Ime uredskog korisnika.
282	350	736	DLO ime	Znak(12)	Ime objekta knjižnice dokumenata.
294	362	748	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
302	370	756	Staza foldera ¹⁵	Znak(63)	Staza foldera.
365	433	819	Ured u ime korisnika	Znak(10)	Korisnik koji radi u ime drugog korisnika.
375			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	443	829	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	461	847	Dužina imena objekta ³	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
395	463	849	CCSID imena objekta ³	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
399	467	853	ID zemlje ili regije imena objekta ³	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
401	469	855	ID jezika imena objekta ³	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
404	472	858	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
407	475	861	ID nadređene datoteke ^{3,4}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
423	491	877	ID datoteke objekta ^{3,4}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
439	507	893	Ime objekta ^{3,6}	Znak(512)	Ime objekta.
	1019	1405	ID datoteke objekta ³	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	1035	1421	ASP ime ¹⁰	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	1045	1431	ASP broj ¹⁰	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	1050	1436	CCSID imena staze ³	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 155. AF (Neuspjeh ovlaštenja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYAFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1054	1440	ID zemlje ili regije imena staze ³	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze.
	1056	1442	ID jezika imena staze ³	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	1059	1445	Dužina imena staze ³	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	1061	1447	Indikator imena staze ³	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	1062	1448	ID relativne datoteke direktorija ^{3, 8}	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	1078	1464	Ime staze ^{3, 9}	Znak(5002)	Ime staze objekta.
		6466	Ime knjižnice ASP programa	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu programa
		6476	Broj knjižnice ASP programa	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu programa

- ¹ Kad je tip povrede za opis "G", ime objekta sadržava ime od *SRVPGM koji je sadržavao izlaz koji je otkrio grešku . Za još informacija o tipovima povreda, pogledajte Tablica 126 na stranici 231.
- ² Ovo polje sadržava ime korisnika koji je uzrokovao unos. QSYS može biti korisnik za sljedeće unose:
- pomaci 41 i 118 za *TYPE2 slogove
 - pomaci 55 i 132 za *TYPE4 slogove
 - pomaci 65 i 187 za *TYPE5 slogove
- ³ Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys sistemu datoteka, "korijen" (/) sistemu datoteka, korisnički definiranim sistemima datoteka i QFileSvr.400.
- ⁴ ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.
- ⁵ Kad je tip povrede "T", ime objekta sadržava TCP/IP port za čiju upotrebu korisnik nije ovlašten. Vrijednost ima lijevo poravnanje i ispunjena je prazninama. Polja knjižnice objekta i tipa objekta će biti prazna.
- ⁶ Kad je tip povrede 0, ime optičkog objekta je sadržano u polju imena objekta integriranog sistema datoteka. Polja ID zemlje ili regije, ID jezika, ID nadređene datoteke i ID datoteke objekta će sadržavati praznine.
- ⁷ Objekt Java klase koji se kreira može ne proširivati svoju osnovnu klasu jer osnovna klasa ima systemske Java attribute.
- ⁸ Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.
- ⁹ Ovo je polje promjenjive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu imena staze.
- ¹⁰ Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 155. AF (Neuspjeh ovlaštenja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYAFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
11					Kad je Tip povrede X i vrijednost koda Operativne povrede je LIC, to pokazuje da privremeno rješenje za Licencni interni kod nije bilo primijenjeno radi povrede potpisa. Ovo polje će sadržavati broj privremenog rješenja za Licencni interni kod koji se nije uspio primijeniti.
12					Kad je tip povrede "K", ime objekta sadržava ime naredbe ili programa koji je otkrio grešku. Ako naredba ima nekoliko alternativnih imena, ime naredbe u slogu revizije može ne odgovarati korištenom specifičnom imenu naredbe ali će biti jedno od ekvivalentnih alternativa. Posebna vrijednost *INSTR pokazuje da je strojna instrukcija otkrila grešku.
13					Kad je tip povrede "K", ime knjižnice sadržava ime knjižnice programa ili "*N" za knjižnicu naredbe koja je otkrila grešku.
14					Kad je tip povrede "K", tip objekta sadržava tip objekta naredbe ili programa koji je otkrio grešku.
15					Kad je tip povrede "K", staza foldera može sadržavati puno API ime API-ja ili ime točke izlaza koja je otkrila grešku.

Tablica 156. AP (Usvojeno ovlaštenje) Unosi dnevnika. QASYAPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	S Pokretanje E Kraj A Usvojeno ovlaštenje korišteno za vrijeme aktivacije programa
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	Ime programa, servisnog programa ili SQL paketa
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Posjedovanje korisničkog profila	Znak(10)	Ime korisničkog profila čije je ovlaštenje usvojeno.
195	263	649	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	279	665	ASP ime ¹	Znak(10)	Ime ASP uredaja.
	289	675	ASP broj ¹	Znak(5)	Broj ASP uredaja.
¹					Ako je objekt u knjižnici, ovo je ASP informacija knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo je ASP informacija objekta.

Tablica 157. AU (Promjene atributa) Unosi dnevnika. QASYAUJ5 Datoteka opisa polja

Pomak			
J5	Polje	Format	Opis
610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. E EIM konfiguracijski atributi
611	Akcija	Znak(3)	Akcija CHG Promijenjeni atributi
614	Ime	Znak(100)	Ime atributa

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 157. AU (Promjene atributa) Unosi dnevnika (nastavak). QASYAUJ5 Datoteka opisa polja

Pomak			
J5	Polje	Format	Opis
714	Dužina nove vrijednosti	Binarno(4)	Dužina nove vrijednosti
716	CCSID nove vrijednosti	Binarno(5)	CCSID nove vrijednosti
720	ID zemlje ili regije nove vrijednosti	Znak(2)	ID zemlje ili regije nove vrijednosti
722	ID jezika nove vrijednosti	Znak(3)	ID jezika nove vrijednosti
725	Nova vrijednost	Znak(2002) ¹	Nova vrijednost
2727	Dužina stare vrijednosti	Binarno(4)	Dužina stare vrijednosti
2729	CCSID stare vrijednosti	Binarno(5)	CCSID stare vrijednosti
2733	ID zemlje ili regije stare vrijednosti	Znak(2)	ID zemlje ili regije stare vrijednosti
2735	ID jezika stare vrijednosti	Znak(3)	ID jezika stare vrijednosti
2738	Stara vrijednost	Znak(2002) ¹	Stara vrijednost
1	Ovo je polje promjenjive dužine. Prva dva bajta sadržavaju dužinu polja.		

Tablica 158. CA (Promjene ovlaštenja) Unosi dnevnika. QASYCAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	A Promjene ovlaštenja Ime objekta.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice gdje je spremljen objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Korisničko ime	Znak(10)	Ime korisničkog profila čije ovlaštenje se dodjeljuje ili opoziva.
195	263	649	Ime autorizacijske liste	Znak(10)	Ime autorizacijske liste.
205	273	659	Postojanje objekta	Znak(1)	Dodana ili opozvana ovlaštenja: Y *OBJEXIST
206	274	660	Upravljanje objektom	Znak(1)	Y *OBJMGT
207	275	661	Objekt operacijski	Znak(1)	Y *OBJOPR
208	276	662	Upravljanje autorizacijskom listom	Znak(1)	Y *AUTLMGT
209	277	663	Autorizacijska lista	Znak(1)	Y *AUTL javno ovlaštenje

Tablica 158. CA (Promjene ovlaštenja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak						
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis	
210	278	664	Ovlaštenje čitanja	Znak(1)	Y	*READ
211	279	665	Ovlaštenje dodavanja	Znak(1)	Y	*ADD
212	280	666	Ovlaštenje ažuriranja	Znak(1)	Y	*UPD
213	281	667	Ovlaštenje brisanja	Znak(1)	Y	*DLT
214	282	668	Ovlaštenje isključenja	Znak(1)	Y	*EXCLUDE
215	283	669	Ovlaštenje izvođenja	Znak(1)	Y	*EXECUTE
216	284	670	Ovlaštenje promjene objekta	Znak(1)	Y	*OBJALTER
217	285	671	Ovlaštenje reference objekta	Znak(1)	Y	*OBJREF
218	286	672	(Rezervirano područje)	Znak(4)		
222	290	676	Tip naredbe	Znak(3)		Korišteni tip naredbe. GRT Dodjela RPL Dodjela sa zamjenom RVK Opoziv USR GRTUSRAUT operacija
225	293	679	Ime polja	Znak(10)		Ime polja.
235	303		(Rezervirano područje)	Znak(10)		
I		689	Atribut objekta	Znak(10)		Atribut objekta.
245	313	699	Uredski korisnik	Znak(10)		Ime uredskog korisnika.
255	323	709	DLO ime	Znak(12)		Ime DLO-a.
267	335	721	(Rezervirano područje)	Znak(8)		
275	343	729	Staza foldera	Znak(63)		Staza foldera.
338	406	792	Ured u ime korisnika	Znak(10)		Korisnik koji radi u ime drugog korisnika.
348	416	802	Osobni status	Znak(1)	Y	Osobni status promijenjen
349	417	803	Pristupni kod	Znak(1)	A	Pristupni kod dodan
350	418	804	Pristupni kod	Znak(4)	R	Pristupni kod uklonjen
354			(Rezervirano područje)	Znak(20)		Pristupni kod.
	422	808	(Rezervirano područje)	Znak(18)		
	440	826	Dužina imena objekta ¹	Binarno(4)		Dužina imena objekta.
374	442	828	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)		identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
378	446	832	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)		ID zemlje ili regije za ime objekta.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 158. CA (Promjene ovlaštenja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
380	448	834	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
383	451	837	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
386	454	840	ID nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
402	470	856	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
418	486	872	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta.
	998	1384	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	1014	1400	ASP ime ⁵	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	1024	1410	ASP broj ⁵	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	1029	1415	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	1033	1419	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze.
	1035	1421	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	1038	1424	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	1040	1426	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	1041	1427	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	1057	1443	Ime staze ⁴	Znak(5002)	Ime staze objekta.

¹ Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys sistemu datoteka, "korijen" (/) sistemu datoteka, korisnički definiranim sistemima datoteka i QFileSvr.400.

² ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.

³ Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.

⁴ Ovo je polje promjenjive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu imena staze.

⁵ Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 159. CD (Niz naredbe) Unosi dnevnika. QASYCDJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. C Izvođenje naredbe L OCL izraz O Naredba kontrole operatera P S/36 procedura S Izvođenje naredbe nakon što se desila zamjena naredbe U Izraz kontrole pomoćnog programa
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	Ime objekta.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice gdje je spremljen objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Izvođenje iz CL programa	Znak(1)	Y Da N Ne
186	254	640 6640	Niz naredbe ASP ime za knjižnicu naredbe	Znak(6000) Znak(10)	Naredba koja je izvedena, s parametrima. ASP ime za knjižnicu naredbe
		6650	ASP broj za knjižnicu naredbe	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu naredbe

Tablica 160. CO (Kreiranje objekta) Unosi dnevnika. QASYCOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. N Kreiranje novog objekta R Zamjena postojećeg objekta
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	Ime objekta.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice u kojoj je objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253		(Rezervirano područje)	Znak(20)	
		639	Atribut objekta	Znak(10)	Atribut objekta.
		649	(Rezervirano područje)	Znak(10)	
205	273	659	Uredski korisnik	Znak(10)	Ime uredskog korisnika.
215	283	669	DLO ime	Znak(12)	Ime kreiranog objekta knjižnice dokumenata.
227	295	681	(Rezervirano područje)	Znak(8)	

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 160. CO (Kreiranje objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
235	303	689	Staza foldera	Znak(63)	Staza foldera.
298	366	752	Ured u ime korisnika	Znak(10)	Korisnik koji radi u ime drugog korisnika.
308			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	376	762	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	394	780	Dužina imena objekta	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
328	396	782	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
332	400	786	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
334	402	788	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
337	405	791	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
340	408	794	ID nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
356	424	810	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
372	440	826	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta.
	952	1338	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	968	1354	ASP ime ⁵	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	978	1364	ASP broj ⁵	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	983	1369	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	987	1373	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze.
	989	1375	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	992	1378	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	994	1380	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	995	1381	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	1011	1397	Ime staze ⁴	Znak(5002)	Ime staze objekta.

Tablica 160. CO (Kreiranje objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1					Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys, "korijen" (/) sistemima datoteka i korisnički definiranim sistemima datoteka.
2					ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.
3					Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.
4					Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.
5					Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 161. CP (Promjene korisničkog profila) Unosi dnevnika. QASYCPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Ime korisničkog profila	Znak(10)	A Promjena korisničkog profila Ime korisničkog profila koje je promijenjeno.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	256	639	Ime naredbe	Znak(3)	Korišteni tip naredbe. CRT CRTUSRPRF CHG CHGUSRPRF RST RSTUSRPRF DST QSECOFR resetiranje lozinke korištenjem DST RPA QSYRESPA API
188	256	642	Lozinka promijenjena	Znak(1)	Y Lozinka promijenjena
189	257	643	Lozinka *NONE	Znak(1)	Y Lozinka je *NONE.
190	258	644	Lozinka istekla	Znak(1)	Y Lozinka istekla je *YES N Lozinka istekla je *NO
191	259	645	Posebno ovlaštenje svih objekata	Znak(1)	Y *ALLOBJ posebno ovlaštenje
192	260	646	Posebno ovlaštenje kontrole posla	Znak(1)	Y *JOBCTL posebno ovlaštenje
193	261	647	Posebno ovlaštenje spremanja sistema	Znak(1)	Y *SAVSYS posebno ovlaštenje

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 161. CP (Promjene korisničkog profila) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
194	262	648	Posebno ovlaštenje administratora sigurnosti	Znak(1)	Y *SECADM posebno ovlaštenje
195	263	649	Posebno ovlaštenje spool kontrole	Znak(1)	Y *SPLCTL posebno ovlaštenje
196	264	650	Posebno ovlaštenje servisa	Znak(1)	Y *SERVICE posebno ovlaštenje
197	265	651	Posebno ovlaštenje revizije	Znak(1)	Y *AUDIT posebno ovlaštenje
198	266	652	Posebno ovlaštenje konfiguracije sistema	Znak(1)	Y *IOSYSCFG posebno ovlaštenje
199	267	653	(Rezervirano područje)	Znak(13)	
212	280	666	Profil grupe	Znak(10)	Ime profila grupe.
222	290	676	Vlasnik	Znak(10)	Vlasnik kreiranih objekata kao član profila grupe.
232	300	686	Ovlaštenje grupe	Znak(10)	Ovlaštenje profila grupe.
242	310	696	Početni program	Znak(10)	Ime korisnikovog početnog programa.
252	320	706	Knjižnica početnog programa	Znak(10)	Ime knjižnice gdje se nalazi početni program.
262	330	716	Početni izbornik	Znak(10)	Ime korisnikovog početnog izbornika.
272	340	726	Knjižnica početnog izbornika	Znak(10)	Ime knjižnice gdje se nalazi početni izbornik.
282	350	736	Trenutna knjižnica	Znak(10)	Ime korisnikove trenutne knjižnice.
292	360	746	Ograničene sposobnosti	Znak(10)	Vrijednost parametra ograničenih sposobnosti.
302	370	756	Korisnička klasa	Znak(10)	Korisnička klasa korisnika.
312	380	766	Granica prioriteta	Znak(1)	Vrijednost parametra granice prioriteta.
313	381	767	Status profila	Znak(10)	Status korisničkog profila.
323	391	777	Tip ovlaštenja grupe	Znak(10)	Vrijednost parametra GRPAUTTYP.
333	401	787	Zamjenski profili grupe	Znak(150)	Imena do 15 zamjenskih profila grupe za korisnika.
483	551	937	Identifikacija korisnika	Znak(10)	uid za korisnika.
493	561	947	Identifikacija grupe	Znak(10)	gid za korisnika.
503	571	957	Upravljanje lokalnim lozinkama	Znak(10)	Vrijednost parametra LCLPWDMGT.

Tablica 161. CP (Promjene korisničkog profila) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
		967	Prilagodba sastava lozinke	Znak(10)	<p>Pokazuje je li nova lozinka prilagođena pravilima sastavljanja lozinke.</p> <p>*PASSED Provjerena i prilagođena.</p> <p>*SYSVAL Provjerena ali nije prilagođena zbog pravila na bazi sistemske vrijednosti.</p> <p>*EXITPGM Provjerena ali nije prilagođena zbog odaziva programa izlaza.</p> <p>*NONE Nije provjerena; *NONE je bilo specificirano za lozinku.</p> <p>*NOCHECK Nije provjerena; lozinka je promijenjena. Ovo polje ima značenje samo kad polje Lozinka promijenjena sadržava Y.</p>
		977	Interval isteka lozinke	Znak(7)	<p>Specificira vrijednost u koju je interval isteka lozinke promijenjen.</p> <p>*NOMAX Nema intervala isteka.</p> <p>*SYSVAL Koristi se sistemska vrijednost QPWDEXPITV.</p> <p>broj Veličina intervala isteka u danima.</p>

Tablica 162. CQ (*CRQD promjene) Unosi dnevnika. QASYCQJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	A Promjena *CRQD objekta Ime objekta koji je promijenjen.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice objekta.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
		639	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za CRQD knjižnicu
		649	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za CRQD knjižnicu

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 163. CU (Operacije klastera) Unosi dnevnika. QASYCUJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495 i Tablica 151 na stranici 497 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. M Operacija kontrole klastera R Operacija upravljanja Grupe resursa klastera (*GRP)
	225	611	Akcija unosa	Znak(3)	Tip akcije. ADD Dodavanje CRT Kreiranje DLT Brisanje DST Distribuiranje END Kraj FLO Nadvladavanje kvara LST Informacije ispisa RMV Uklanjanje STR Pokretanje SWT Preklopnik
	228	614	Status	Znak(3)	UPC Atributi ažuriranja Status zahtjeva. ABN Zahtjev završio nepravilno AUT Neuspjeh ovlaštenja, *IOSYSCFG je potrebno END Zahtjev završio uspješno STR Zahtjev je pokrenut
	231	617	Ime CRG objekta	Znak(10)	Ime objekta grupe resursa klastera.
	241	627	Ime CRG knjižnice	Znak(10)	Opaska: Ova vrijednost je upisana kad je tip unosa R. Knjižnica objekta grupe resursa klastera. Opaska: Ova vrijednost je upisana kad je tip unosa R.
	251	637	Ime klastera	Znak(10)	Ime klastera.
	261	647	ID čvora	Znak(8)	ID čvora.
	269	655	ID izvornog čvora	Znak(8)	ID izvornog čvora.
	277	663	Izvorno ime korisnika	Znak(10)	Ime korisnika izvornog sistema koji je započeo zahtjev.
	287	673	Ime korisničkog reda	Znak(10)	Ime korisničkog reda gdje se odgovori šalju.
	297	683	Knjižnica korisničkog reda	Znak(10)	Knjižnica korisničkog reda.
		693	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu korisničkog reda
		703	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu korisničkog reda

Tablica 164. CV (Provjera veze) Unosi dnevnika. QASYCVJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495 i Tablica 151 na stranici 497 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. C Veza uspostavljena E Veza završena R Veza odbijena
	225	611	Akcija	Znak(1)	Akcija poduzeta za tip veze. " " Veza uspostavljena ili završena pravilno. Koristi se za Tip unosa C ili E. A Strana nije provjerene autentičnosti. Koristi se za Tip unosa E ili R. C Nema odgovora od poslužitelja provjere autentičnosti. Koristi se za Tip unosa R. L LCP konfiguracijska greška. Koristi se za Tip unosa R. N NCP konfiguracijska greška. Koristi se za Tip unosa R. P Lozinka nije važeća. Koristi se za Tip unosa E ili R. R Provjera autentičnosti odbijena od druge strane. Koristi se za Tip unosa R. T L2TP konfiguracijska greška. Koristi se za Tip unosa E ili R. U Korisnik nije važeći. Koristi se za Tip unosa E ili R.
	226	612	Ime profila od točke do točke	Znak(10)	Ime profila od točke do točke.
	236	622	Protokol	Znak(10)	Tip unosa. L2TP Protokol tuneliranja drugog sloja PPP Point-to-point protokol. SLIP Serial Line Internet Protocol.
	246	632	Način lokalne provjere autentičnosti	Znak(10)	Tip unosa. CHAP Challenge Handshake Authentication Protocol. PAP Password Authentication Protocol. SCRIPT Skript način.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 164. CV (Provjera veze) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCVJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	256	642	Način udaljene provjere autentičnosti	Znak(10)	Tip unosa. CHAP Challenge Handshake Authentication Protocol. PAP Password Authentication Protocol. RADIUS Radius način. SCRIPT Skript način.
	266	652	Ime objekta	Znak(10)	Ime *VLDL objekta.
	276	662	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice *VLDL objekta.
	286	672	*VLDL korisničko ime	Znak(100)	*VLDL korisničko ime.
	386	772	Lokalna IP adresa	Znak(40)	Lokalna IP adresa.
	426	812	Udaljena IP adresa	Znak(40)	Udaljena IP adresa.
	466	852	IP prosljeđivanje	Znak(1)	Tip unosa. Y IP prosljeđivanje je uključeno. N IP prosljeđivanje je isključeno.
	467	853	Proxy ARP	Znak(1)	Tip unosa. Y Proxy ARP je uključen. N Proxy ARP je isključen.
	468	854	Radius ime	Znak(10)	Ime AAA profila.
	478	864	IP adresa provjere autentičnosti	Znak(40)	IP adresa provjere autentičnosti.
	518	904	ID sesije računara	Znak(14)	ID sesije računara.
	532	918	ID višestrukih sesija računara	Znak(14)	ID višestrukih sesija računara.
	546	932	Brojač veza računara	Binarno(4)	Brojač veza računara.
	548	934	Tip tunela	Znak(1)	Tip tunela: 0 Nije tunelirano 3 L2TP 6 AH 9 ESP
	549	935	Klijentska krajnja točka tunela	Znak(40)	Klijentska krajnja točka tunela.
	589	975	Poslužiteljska krajnja točka tunela	Znak(40)	Poslužiteljska krajnja točka tunela.
	629	1015	Vrijeme sesije računara	Znak(8)	Vrijeme sesije računara. Koristi se za Tip unosa E ili R.
	637	1023	Rezervirano	Binarno(4)	Uvijek nula
		1025	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu validacijske liste
		1035	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu validacijske liste

Tablica 165. CY (Kriptografska konfiguracija) Unosi dnevnika. QASYCYJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
					A Funkcija kontrole pristupa kriptografskog koprocesora
					F Funkcija kontrole svojstva kriptografskog koprocesora
					K Funkcija glavnog ključa kriptografskih usluga
					M Funkcija glavnog ključa kriptografskog koprocesora
	225	611	Akcija	Znak(3)	Izvedena funkcija kriptografske konfiguracije:
					CCP Definiranje profila kartice.
					CCR Definiranje uloge kartice.
					CLK Postavljanje sata.
					CLR Čišćenje glavnih ključeva.
					CRT Kreiranje glavnih ključeva.
					DCP Brisanje profila kartice.
					DCR Brisanje uloge kartice.
					DST Distribuiranje glavnih ključeva.
					EID Postavljanje ID-a okruženja.
					FCV Učitavanje ili čišćenje FCV-a.
					INI Ponovna inicijalizacija kartice.
					LOD Učitavanje glavnog ključa.
					QRY Upit informacija uloge ili profila.
					RCP Zamjena profila kartice.
					RCR Zamjena uloge kartice.
					RCV Primanje glavnih ključeva.
					SET Postavljanje glavnih ključeva.
					SHR Kloniranje podjela.
					TST Testiranje glavnog ključa.
	228	614	Profil kartice	Znak(8)	Ime profila kartice. ²
	236	622	Uloga kartice	Znak(8)	Uloga profila kartice. ²
	244	630	Ime uređaja	Znak(10)	Ime kriptografskog uređaja. ²
		640	ID glavnog ključa ¹	Binarno(4)	ID glavnog ključa kriptografskih usluga. ³

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 165. CY (Kriptografska konfiguracija) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCYJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
¹					Kad je tip unosa (J5 pomak 610) K, profil kartice (J5 pomak 614), uloga kartice (J5 pomak 622) i ime uređaja (J5 pomak 630) se postavljaju na praznine.
²					Kad je tip unosa "K", ovo polje je prazno.
³					Kad tip unosa nije "K", ovo polje je prazno.

Tablica 166. Unosi dnevnika DI (direktorijski poslužitelj). QASYDIJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
	225	611	Tip operacije	Znak(2)	<p>L LDAP operacija</p> <p>Tip LDAP operacije:</p> <p>AD Revizija promjene atributa.</p> <p>AF Neuspjeh ovlaštenja.</p> <p>BN Uspješno vezanje.</p> <p>CA Promjena ovlaštenja objekta.</p> <p>CF Promjena konfiguracije.</p> <p>CO Kreiranje objekta.</p> <p>CP Promjena lozinke.</p> <p>DO Brisanje objekta.</p> <p>EX Eksport LDAP direktorija.</p> <p>IM Import LDAP direktorija.</p> <p>OM Upravljanje objektom (preimenovanje).</p> <p>OW Promjena vlasništva.</p> <p>PO Promjena politike.</p> <p>PW Neuspjeh lozinke.</p> <p>RM Upravljanje odgovorima</p> <p>UB Uspješno odspajanje.</p> <p>ZC Promjena objekta.</p> <p>ZR Čitanje objekta.</p>

Tablica 166. Unosi dnevnika DI (direktorijski poslužitelj) (nastavak). QASYDIJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
	227	613	Kod neuspjeha ovlaštenja	Znak(1)	<p>Kod za neuspjeha ovlaštenja. Ovo polje se koristi samo kad je tip operacije (J5 pomak 611) AF.</p> <p>A Neovlašteni pokušaj promjene vrijednosti revizije.</p> <p>B Neovlašten pokušaj vezanja.</p> <p>C Neovlašten pokušaj kreiranja objekta.</p> <p>D Neovlašten pokušaj brisanja objekta.</p> <p>E Neovlašten pokušaj eksporta.</p> <p>F Neovlaštena konfiguracijska promjena (administrator, promjena dnevnika, glavna knjižnica, replika, objavljivanje).</p> <p>G Neovlašten pokušaj upravljanja repliciranjem.</p> <p>I Neovlašten pokušaj importa.</p> <p>M Neovlašten pokušaj promjene.</p> <p>P Neovlašten pokušaj promjene politike.</p> <p>R Neovlašten pokušaj čitanja (traženja).</p> <p>U Neovlašten pokušaj čitanja konfiguracije revizije.</p> <p>X Neovlašten pokušaj proxy autorizacije.</p>
	228	614	Promjena konfiguracije	Znak(1)	<p>Promjene konfiguracije. Ovo polje se koristi samo kad je tip operacije (J5 pomak 611) CF.</p> <p>A Administratorska ND promjena.</p> <p>C Promjena dnevnika uključena ili isključena.</p> <p>L Promjena imena pozadinske knjižnice.</p> <p>P Promjena agenta objavljivanja.</p> <p>R Promjena poslužitelja replika.</p> <p>Ako je tip operacije (J5 pomak 611) RM sljedeće vrijednosti mogu biti prisutne:</p> <p>U Odgoda replikacije.</p> <p>V Nastavljanje replikacije.</p> <p>W Repliciranje čekajućih promjena sad.</p> <p>X Preskakanje jedne ili više čekajućih promjena.</p> <p>Y Kontekst replikacije umirivanja.</p> <p>Z Kontekst replikacije neumirivanja.</p>

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 166. Unosi dnevnika DI (direktorijski poslužitelj) (nastavak). QASYDIJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	229	615	Kod promjene konfiguracije	Znak(1)	Kod za promjene konfiguracije. Ovo polje se koristi samo kad je tip operacije (J5 pomak 611) CF. A Stavka dodana u konfiguraciju D Stavka obrisana iz konfiguracije M Stavka preinačena
	230	616	Oznaka širenja	Znak(1)	Pokazuje novu postavku vlasnika ili vrijednosti ACL širenja. Ovo polje se koristi samo kad je tip operacije (J5 pomak 611) CA ili OW. T Istinito F Krivo
	231	617	Izbor vezanja provjere autentičnosti	Znak(20)	Izbor vezanja provjere autentičnosti. Ovo polje se koristi samo kad je tip operacije (J5 pomak 611) BN.
	251	637	LDAP verzija	Znak(4)	Verzija klijenta koji radi zahtjev. Ovo polje se koristi samo ako je operacija izvedena preko LDAP poslužitelja. 2 LDAP verzija 2 3 LDAP verzija 3
	255	641	SSL indikator	Znak(1)	Pokazuje je li SSL korišten u zahtjevu. Ovo polje se koristi samo ako je operacija izvedena preko LDAP poslužitelja. 0 Ne 1 Da
	256	642	Tip zahtjeva	Znak(1)	Tip zahtjeva. Ovo polje se koristi samo ako je operacija izvedena preko LDAP poslužitelja. A Provjerena autentičnost N Anoniman U Neprovjereni autentičnost
	257	643	ID veze	Znak(20)	ID veze zahtjeva. Ovo polje se koristi samo ako je operacija izvedena preko LDAP poslužitelja.
	277	663	IP adresa klijenta	Znak(50)	IP adresa i broj porta zahtjeva klijenta. Ovo polje se koristi samo ako je operacija izvedena preko LDAP poslužitelja.
	327	713	CCSID korisničkog imena	Bin(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za korisničko ime.
	331	717	Dužina korisničkog imena	Bin(4)	Dužina korisničkog imena.
	333	719	Korisničko ime ¹	Znak(2002)	Ime LDAP korisnika.
	2335	2721	CCSID imena objekta	Bin(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova imena objekta.
	2339	2725	Dužina imena objekta	Bin(4)	Dužina imena objekta.
	2341	2727	Ime objekta ¹	Znak(2002)	Ime LDAP objekta.

Tablica 166. Unosi dnevnika DI (direktorijski poslužitelj) (nastavak). QASYDIJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	4343	4729	CCSID imena vlasnika	Bin(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova imena vlasnika. Ovo polje se koristi samo kad je tip operacije (J5 pomak 611) OW.
	4347	4733	Dužina imena vlasnika	Bin(4)	Dužina imena vlasnika. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije OW.
	4349	4735	Ime vlasnika ¹	Znak(2002)	Ime vlasnika. Ovo polje se koristi samo kad je tip operacije (J5 pomak 611) OW.
	6351	6737	CCSID novog imena	Bin(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova novog imena. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (J5 pomak 611) OM, OW, PO, ZC, AF+M ili AF+P. <ul style="list-style-type: none"> • Za tip operacije OM, ovo polje će sadržavati CCSID imena novog objekta. • Za tip operacije OW, ovo polje će sadržavati CCSID imena novog vlasnika. • Za tipove operacija PO, ZC, AF+M ili AF+P, ovo polje će sadržavati CCSID liste promijenjenih tipova atributa u polju Novo ime.
	6355	6741	Dužina novog imena	Bin(4)	Dužina novog imena. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (J5 pomak 611) OM, OW, PO, ZC, AF+M ili AF+P. <ul style="list-style-type: none"> • Za tip operacije OM, ovo polje će sadržavati dužinu imena novog objekta. • Za tip operacije OW, ovo polje će sadržavati dužinu imena novog vlasnika. • Za tipove operacija PO, ZC, AF+M ili AF+P, ovo polje će sadržavati dužinu liste promijenjenih tipova atributa u polju Novo ime.
	6357	6743	Novo ime ¹	Znak(2002)	Novo ime. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (J5 pomak 611) OM, OW, PO, ZC, AF+M ili AF+P. <ul style="list-style-type: none"> • Za tip operacije OM, ovo polje će sadržavati ime novog objekta. • Za tip operacije OW, ovo polje će sadržavati ime novog vlasnika. • Za tipove operacija PO, ZC, AF+M ili AF+P, ovo polje će sadržavati listu promijenjenih tipova atributa.
	8359	8745	ID datoteke objekta ²	Znak(16)	ID datoteke objekta za eksport.
	8375	8761	ASP ime ²	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	8385	8771	ASP broj ²	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	8390	8776	CCSID imena staze ²	Bin(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za apsolutno ime staze.
	8394	8780	ID zemlje ili regije imena staze ²	Znak(2)	ID zemlje ili regije apsolutnog imena staze.
	8396	8782	ID jezika imena staze ²	Znak(3)	ID jezika apsolutnog imena staze.
	8399	8785	Dužina imena staze ²	Bin(4)	Dužina apsolutnog imena staze.

Tablica 167. DO (Operacija brisanja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYDOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Objekt je obrisan ne pod kontrolom predavanja C Čekajuće brisanje objekta je predano D Čekajuće kreiranje objekta je okrenuto natrag P Brisanje objekta je u čekanju (brisanje je izvedeno pod kontrolom predaje) R Čekajuće brisanje objekta je okrenuto natrag
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	Ime objekta.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice gdje je spremljen objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253		(Rezervirano područje)	Znak(20)	
		639	Atribut objekta	Znak(10)	Atribut objekta.
		649	(Rezervirano područje)	Znak(10)	
205	273	659	Uredski korisnik	Znak(10)	Ime uredskog korisnika.
215	283	669	DLO ime	Znak(12)	Ime objekta knjižnice dokumenata.
227	295	681	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
235	303	689	Staza foldera	Znak(63)	Staza foldera.
298	366	752	Ured u ime korisnika	Znak(10)	Korisnik koji radi u ime drugog korisnika.
308			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	376	762	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	394	780	Dužina imena objekta ¹	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
328	396	782	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
332	400	786	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
334	402	788	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
337	405	791	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
340	408	794	ID nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
356	424	810	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
372	440	826	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta.
	952	1338	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	968	1354	ASP ime ⁵	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	978	1364	ASP broj ⁵	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	983	1369	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 167. DO (Operacija brisanja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYDOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	987	1373	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze.
	989	1375	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	992	1378	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	994	1380	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	995	1381	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	1011	1397	Ime staze ⁴	Znak(5002)	Ime staze objekta.
¹	Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys, "korijen" (/) sistemima datoteka i korisnički definiranim sistemima datoteka.				
²	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.				
³	Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.				
⁴	Ovo je polje promjenjive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu imena staze.				
⁵	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 168. DS (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) Unosi dnevnika. QASYDSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Resetiranje lozinke korisničkog ID-a servisnih alata. C Promijenjeno u korisnički ID servisnih alata. P Lozinka korisničkog ID-a servisnih alata promijenjena.
157	225	611	Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata	Znak(1)	Y Zahtjev za resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata.

Tablica 168. DS (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) Unosi dnevnika (nastavak). QASYDSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
158	226	612	Tip korisničkog ID-a servisnih alata	Znak(10)	Tip korisničkog ID-a servisnih alata *SECURITY *FULL *BASIC
168	236	622	Novo ime korisničkog ID-a servisnih alata	Znak(8)	Ime korisničkog ID-a servisnih alata.
176	244	630	Promjena lozinke korisničkog ID-a servisnih alata	Znak(1)	Zahtjev za promjenu lozinke korisničkog ID-a servisnih alata. Y Zahtjev za promjenu lozinke korisničkog ID-a servisnih alata.
	245	631	Novo ime korisničkog ID-a servisnih alata	Znak(10)	Ime korisničkog ID-a servisnih alata.
	255	641	Korisnički ID servisnih alata koji zahtijeva profil	Znak(10)	Ime korisničkog ID-a servisnih alata koji je zahtijevao promjenu.

Tablica 169. EV (Varijabla okruženja) Unosi dnevnika. QASYEVJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Dodavanje C Promjena D Brisanje
	225	611	Ime skraćeno	Znak(1)	Pokazuje je li ime varijable okruženja (pomak 232) skraćeno. Y Ime varijable okruženja je skraćeno. N Ime varijable okruženja nije skraćeno.
	226	612	CCSID	Binarno(5)	CCSID imena varijable okruženja.
	230	616	Dužina	Binarno(4)	Dužina imena varijable okruženja.
	232	618	Ime varijable okruženja ²	Znak(1002)	Ime varijable okruženja.
	1234	1620	Novo ime skraćeno ¹	Znak(1)	Pokazuje je li novo ime varijable okruženja (pomak 1241) skraćeno. Y Vrijednost varijable okruženja je skraćena. N Vrijednost varijable okruženja nije skraćena.
	1235	1621	CCSID novog imena ¹	Binarno(5)	CCSID novog imena varijable okruženja.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 169. EV (Varijabla okruženja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYEVJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1239	1625	Dužina novog imena ¹	Binarno(4)	Dužina novog imena varijable okruženja.
	1241	1627	Novo ime varijable okruženja ^{1,2}	Znak(1002)	Novo ime varijable okruženja.
¹	Ova polja se koriste kad je tip unosa C.				
²	Ovo je polje promjenjive dužine. Prva dva bajta sadržavaju dužinu imena varijable okruženja.				

Tablica 170. GR (Generički slog) Unosi dnevnika. QASYGRJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495 i Tablica 151 na stranici 497 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Izlazni program dodan C Nadgledanje resursa operacija i kontrolne operacije D Izlaznog program uklonjen F Operacije registracije funkcija R Izlazni program zamijenjen
	225	611	Akcija	Znak(2)	Izvedena akcija. ZC Promjena ZR Čitanje
	227	613	Korisničko ime	Znak(10)	Ime korisničkog profila Za tip unosa F, ovo polje sadržava ime korisnika za kojeg je izvedena operacija registracije funkcije.
	237	623	CCSID polja 1	Binarno(5)	CCSID vrijednost za polje 1.
	241	627	Dužina polja 1	Binarno(4)	Dužina podataka u polju 1.

Tablica 170. GR (Generički slog) Unosi dnevnika (nastavak). QASYGRJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
	243	629	Polje 1	Znak(102) ¹	<p>Podaci polja 1</p> <p>Za tip unosa F, ovo polje sadržava opis operacije registracije funkcije koja je izvedena. Moguće vrijednosti su:</p> <p>*REGISTER: Funkcija je registrirana</p> <p>*REREGISTER: Funkcija je ažurirana</p> <p>*DEREGISTER: Funkcija je deregistrirana</p> <p>*CHGUSAGE: Informacije upotrebe funkcije su promijenjene</p> <p>*CHKUSAGE: Upotreba funkcije je provjerena za korisnika i provjera je uspjela</p> <p>*USAGEFAILURE: Upotreba funkcije je provjerena za korisnika i provjera nije uspjela</p> <p>Za tipove unosa A, D i R, ovo polje će sadržavati informacije izlaznog programa za specifičnu funkciju koja je izvedena.</p> <p>Za tip unosa C, ovo polje sadržava ime RMC funkcije koja se pokušava. Moguće vrijednosti su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mc_reg_event_select Registriranje događaja korištenjem izbora atributa • mc_reg_event_handle Registriranje događaja korištenjem rukovanja resursom • mc_reg_class_event Registriranje događaja za klasu resursa • mc_unreg_event Deregistracija događaja • mc_define_resource Definiranje novog resursa • mc_undefine_resource Uklanjanje definicije resursa • mc_set_select Postavljanje vrijednosti atributa resursa korištenjem izbora atributa • mc_set_handle Postavljanje vrijednosti atributa korištenjem rukovanja resursom • mc_class_set Postavljanje vrijednosti atributa klase resursa • mc_query_p_select Upit postojanih atributa resursa korištenjem izbora atributa • mc_query_d_select Upit dinamičkih atributa resursa korištenjem izbora atributa

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 170. GR (Generički slog) Unosi dnevnika (nastavak). QASYGRJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
243 (nast)					<ul style="list-style-type: none"> mc_query_p_handle Upit postojećih atributa resursa korištenjem rukovanja resursom mc_query_d_handle Upit dinamičkih atributa resursa korištenjem rukovanja resursom mc_class_query_p Upit postojećih atributa klase resursa mc_class_query_d Upit dinamičkih atributa klase resursa mc_qdef_resource_class Upit definicije klase resursa mc_qdef_p_attribute Upit definicije postojećih atributa mc_qdef_d_attribute Upit definicije dinamičkih atributa mc_qdef_sd Upit definicije strukturiranih podataka mc_qdef_valid_values Upit definicije važećih vrijednosti postojećih atributa mc_qdef_actions Upit definicije akcija resursa mc_invoke_action Dozivanje akcije nad resursom mc_invoke_class_action Dozivanje akcije nad klasom resursa
	345	731	CCSID polja 2	Binarno(5)	CCSID vrijednost za polje 2.
	349	735	Dužina polja 2	Binarno(4)	Dužina podataka u polju 2.
	351	737	Polje 2	Znak(102) ¹	Podaci polja 2
					Za tip unosa F, ovo polje sadržava ime funkcije na kojoj je operirano.
					Za tip unosa C, ovo polje sadržava ime resursa ili klase resursa nad kojom je operacija pokušana.
	453	839	CCSID polja 3	Binarno(5)	CCSID vrijednost za polje 3.
	457	843	Dužina polja 3	Binarno(4)	Dužina podataka u polju 3.

Tablica 170. GR (Generički slog) Unosi dnevnika (nastavak). QASYGRJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	459	845	Polje 3	Znak(102) ¹	<p>Podaci polja 3.</p> <p>Za tip unosa F, ovo polje sadržava postavke upotrebe za korisnika. Vrijednost za ovo polje postoji samo ako je operacija registracije funkcije jedna od sljedećih vrijednosti:</p> <p>*REGISTER: Kad je operacija *REGISTER, ovo polje sadržava default vrijednost upotrebe. Ime korisnika će biti *DEFAULT.</p> <p>*REREGISTER: Kad je operacija *REREGISTER, ovo polje sadržava default vrijednost upotrebe. Ime korisnika će biti *DEFAULT.</p> <p>*CHGUSAGE: Kad je operacija *CHGUSAGE, ovo polje sadržava vrijednost upotrebe za korisnika specificiranog u polju imena korisnika.</p> <p>Za tip unosa C, ovo polje sadržava rezultat bilo kakve provjere ovlaštenja koja je izvedena za operaciju naznačenu u polju 1. Sljedeće su moguće vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> *NOAUTHORITYCHECKED: Kad ili operacija naznačena u polju 1 ne treba provjeru ovlaštenja ili iz bilo kojeg drugog razloga provjera ovlaštenja nije pokušana. *AUTHORITYPASSED: Kad mapirani korisnički ID naznačen u Imenu korisničkog profila uspješno prođe odgovarajuću provjeru ovlaštenja za operaciju naznačenu u polju 1 nad resursom ili klasom resursa naznačenom u polju 2. *AUTHORITYFAILED: Kad mapirani korisnički ID naznačen u Imenu korisničkog profila nije uspio u odgovarajućoj provjeri ovlaštenja za operaciju naznačenu u polju 1 nad resursom ili klasom resursa naznačenom u polju 2.
	561	947	CCSID polja 4	Binarno(5)	CCSID vrijednost za polje 4.
	565	951	Dužina polja 4	Binarno(4)	Dužina podataka u polju 4.
	567	953	Polje 4	Znak(102) ¹	<p>Podaci polja 4.</p> <p>Za tip unosa F, ovo polje sadržava postavku dozvole *ALLOBJ za funkciju. Vrijednost za ovo polje postoji samo ako je operacija registracije funkcije jedna od sljedećih vrijednosti:</p> <p>*REGISTER</p> <p>*REREGISTER</p>

¹ Ovo je polje promjenjive dužine. Prva dva bajta sadržavaju dužinu polja.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 171. GS (Davanje opisne riječi) Unosi dnevnika. QASYGSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa.
					Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
					G Davanje opisne riječi
					R Primljena opisna riječ
					U Ne može se koristiti opisna riječ
157	225	611	Ime posla	Znak(10)	Ime posla.
167	235	621	Korisničko ime	Znak(10)	Ime korisnika.
177	245	631	Broj posla	Područje(6,0)	Broj posla.
183	251	637	Ime korisničkog profila	Znak(10)	Ime korisničkog profila.
	261	647	JUID	Znak(10)	Korisnički ID posla za ciljani posao. (Ova vrijednost se primjenjuje samo na podtip G slogova revizije.)

Tablica 172. IM (Monitor upada) unosi dnevnika. QASYIMJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
		1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa.
		610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
					P Otkriven događaj mogućeg upada
		611	Vrijeme događaja	TIMESTAMP	Vrijeme kad je događaj otkriven, u SAA formatu vremenske oznake.
		637	Identifikator točke otkrivanja	Znak(4)	Jedinstveni identifikator za lokaciju obrade koja je otkrila događaj upada. Ovo polje je namijenjeno za upotrebu od servisnog osoblja.
		641	Obitelj lokalnih adresa	Znak(1)	Obitelj lokalnih IP adresa pridružena otkrivenom događaju.
		642	Broj lokalnog porta	Zona(5, 0)	Broj lokalnog porta pridružen otkrivenom događaju.
		647	Lokalna IP adresa	Znak(46)	Lokalna IP adresa pridružena otkrivenom događaju.
		693	Obitelj udaljenih adresa	Znak(1)	Obitelj udaljenih adresa pridružena otkrivenom događaju.
		694	Broj udaljenog porta	Zona(5, 0)	Broj udaljenog porta pridružen otkrivenom događaju.
		699	Udaljena IP adresa	Znak(46)	Udaljena IP adresa pridružena otkrivenom događaju.
		745	Identifikator tipa istrage	Znak(6)	Identificira tip istrage korišten za otkrivanje mogućeg upada. Moguće vrijednosti uključuju:
					ATTACK
					Akcija napada otkrila događaj
					TR TR (praćenje) akcija otkrila događaj
					SCANG
					Akcija globalnog pretraživanja otkrila događaj
					SCANE Akcija pretraživanja događaja otkrila događaj

Tablica 172. IM (Monitor upada) unosi dnevnika (nastavak). QASYIMJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
		751	Korelator događaja	Znak(4)	Jednoznačni identifikator za ovaj specifični događaj upada. Ovaj identifikator se može koristiti za korelaciju ovog sloga revizije s drugim informacijama otkrivanja upada.
		755	Tip događaja	Znak(8)	Identificira tip mogućeg upada koji je otkriven. Moguće vrijednosti su: MALFPKT Neispravan paket FLOOD Događaj preplavlivanja ICMPRED ICMP (Internet Control Message Protocol) preusmjeravanje PERPECH Vječni eho IPFRAG IP odlomak RESTPROT Ograničeni IP protokol
		763	Rezervirano	Znak(20)	
		783	Sumnjivi paket	Znak(1002) ¹	Polje promjenljive dužine koje može sadržavati do prvih 1000 bajta IP paketa pridruženog otkrivenom događaju. Ovo polje sadržava binarne podatke i treba ga tretirati kao da ima CCSID 65 535.
¹ Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadržavaju dužinu informacija sumnjivog paketa.					

Tablica 173. IP (Međuprocena komunikacija) Unosi dnevnika. QASYIPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Promjene vlasništva i/ili ovlaštenja C Kreiranje D Brisanje F Neuspjeh ovlaštenja G Dohvat M Pripojenje dijeljene memorije Z Normalno zatvaranje semafora ili odspajanje dijeljene memorije

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 173. IP (Međuprocena komunikacija) Unosi dnevnika (nastavak). QASYIPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
157	225	611	IPC tip	Znak(1)	IPC tip M Dijeljena memorija N Normalni semafor Q Red poruka S Semafor
158	226	612	IPC rukovanje	Binarno(5)	ID IPC rukovanja
162	230	616	Novi vlasnik	Znak(10)	Novi vlasnik IPC cjeline
172	240	626	Stari vlasnik	Znak(10)	Stari vlasnik IPC cjeline
182	250	636	Ovlaštenje vlasnika	Znak(3)	Vlasnikovo ovlaštenje za IPC cjelinu *R čitanje *W pisanje *RW čitanje i pisanje
185	253	639	Nova grupa	Znak(10)	Grupa pridružena IPC cjelini
195	263	649	Stara grupa	Znak(10)	Prethodna grupa pridružena IPC cjelini
205	273	659	Ovlaštenje grupe	Znak(3)	Ovlaštenje grupe za IPC cjelinu *R čitanje *W pisanje *RW čitanje i pisanje
208	276	662	Javno ovlaštenje	Znak(3)	Javno ovlaštenje za IPC cjelinu *R čitanje *W pisanje *RW čitanje i pisanje
211	279	665	CCSID ime semafora	Binarno(5)	CCSID imena semafora.
216	283	669	Dužina imena semafora	Binarno(4)	Dužina imena semafora.
218	285	671	Ime semafora	Znak(2050)	Ime semafora. Opaska: Ovo je polje promjenljive dužine. Prva dva znaka sadržavaju dužinu imena semafora.

Tablica 174. IR (Akcije IP pravila) Unosi dnevnika. QASYIRJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495 i Tablica 151 na stranici 497 za ispis polja.

Tablica 174. IR (Akcije IP pravila) Unosi dnevnika (nastavak). QASYIRJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. L IP pravila su učitana iz datoteke. N IP pravila su ispražnjena za vezu IP Sigurnosti P IP pravila su učitana za vezu IP Sigurnosti R IP pravila su pročitana i kopirana u datoteku. U IP pravila su ispražnjena (uklonjena).
	225	611	Ime datoteke	Znak(10)	Ime QSYS datoteke korištene za učitavanje ili primanje IP pravila. Ova vrijednost je prazna ako korištena datoteka nije u QSYS sistemu datoteka.
	235	621	Knjižnica datoteke	Znak(10)	Ime knjižnice QSYS datoteke.
	245	631	Rezervirano	Znak(18)	
	263	649	Dužina imena datoteke	Binarno(4)	Dužina imena datoteke.
	265	651	CCSID imena datoteke ¹	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime datoteke.
	269	655	ID zemlje ili regije datoteke ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime datoteke.
	271	657	ID jezika datoteke ¹	Znak(3)	ID jezika za ime datoteke.
	274	660	Rezervirano	Znak(3)	
	277	663	ID nadređene datoteke ^{1, 2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
	293	679	ID datoteke objekta ^{1, 2}	Znak(16)	ID datoteke za datoteku.
	309	695	Ime datoteke ¹	Znak(512)	Ime datoteke.
	821	1207	Redoslijed povezivanja	Znak(40)	Ime veze.
	861	1247	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	877	1263	ASP ime	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	887	1273	ASP broj ⁵	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	892	1278	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	896	1282	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze.
	898	1284	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	901	1287	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 174. IR (Akcije IP pravila) Unosi dnevnika (nastavak). QASYIRJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	903	1289	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	904	1290	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	920	1306	Ime staze ⁴	Znak(5002)	Ime staze objekta.
¹	Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys sistemu datoteka i "root" (/) sistemu datoteka.				
²	Ako ID ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita su nule, ID nije postavljen.				
³	Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.				
⁴	Ovo je polje promjenjive dužine. Prva dva bajta sadržavaju dužinu polja.				
⁵	Ako je objekt u knjižnici, ovo je ASP informacija knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo je ASP informacija objekta.				

Tablica 175. IS (Upravljanje Internet sigurnošću) Unosi dnevnika. QASYISJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495 i Tablica 151 na stranici 497 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Neuspjeh (ovaj tip se više ne koristi) C Normalno (ovaj tip se više ne koristi) U Mobilni korisnik (ovaj tip se više ne koristi) 1 IKE Faza 1 SA pregovaranje 2 IKE Faza 2 SA pregovaranje
	225	611	Lokalna IP adresa	Znak(15)	Lokalna IP adresa.
	240	626	Lokalni port ID-a klijenta	Znak(5)	Lokalni port ID-a klijenta.
	245	631	Udaljena IP adresa	Znak(15)	Udaljena IP adresa.
	260	646	Udaljeni port ID-a klijenta	Znak(5)	Udaljeni port ID-a klijenta (važeće za fazu 2).
	265	651	Mobilni ID	Znak(256)	Mobilni ID. Ovo polje se više ne koristi.

Tablica 175. IS (Upravljanje Internet sigurnošću) Unosi dnevnika (nastavak). QASYISJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	521	907	Kod rezultata	Znak(4)	Rezultat pregovaranja: 0 Uspješno 1–30 Greške specifične za protokol (dokumentirano u ISAKMP RFC2408, nalazi se na: http://www.ietf.org) 82xx Greška specifične za iSeries VPN upravitelja ključeva
	525	911	CCSID	Bin(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za sljedeća polja: • Lokalni ID • Lokalna vrijednost ID-a klijenta • Udaljeni ID • Udaljena vrijednost ID-a klijenta
	529	915	Lokalni ID	Znak(256)	Lokalni IKE identifikator
	785	1171	Tip lokalnog ID-a klijenta	Znak(2)	Tip ID-a klijenta (važeće za fazu 2): 1 Adresa IP verzije 4 2 Potpuno kvalificirano ime domene 3 Korisničko potpuno kvalificirano ime domene 4 Podmreža IP verzije 4 7 Raspon adresa IP verzije 4 9 Razlikovno ime 11 Identifikator ključa
	787	1173	Lokalna vrijednost ID-a klijenta	Znak(256)	Lokalni ID klijenta (važeće za fazu 2)
	1043	1429	Protokol lokalnog ID-a klijenta	Znak(4)	Protokol lokalnog ID-a klijenta (važeće za fazu 2)
	1047	1433	Udaljeni ID	Znak(256)	Udaljeni IKE identifikator
	1303	1689	Tip udaljenog ID-a klijenta	Znak(2)	Tip ID-a klijenta (važeće za fazu 2): 1 Adresa IP verzije 4 2 Potpuno kvalificirano ime domene 3 Korisničko potpuno kvalificirano ime domene 4 Podmreža IP verzije 4 7 Raspon adresa IP verzije 4 9 Razlikovno ime 11 Identifikator ključa
	1305	1691	Udaljena vrijednost ID-a klijenta	Znak(256)	Udaljeni ID klijenta (važeće za fazu 2)
	1561	1947	Protokol udaljenog ID-a klijenta	Znak(4)	Protokol udaljenog ID-a klijenta (važeće za fazu 2)

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 176. JD (Promjena opisa posla) Unosi dnevnika. QASYJDJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Korisnički profil specifičan za parametar USER opisa posla
157	225	611	Opis posla	Znak(10)	Ime opisa posla koji je imao parametar USER promijenjen.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice gdje je spremljen objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Tip naredbe	Znak(3)	Korišteni tip naredbe. CHG Naredba Promjena opisa posla (CHGJOB). CRT Naredba Kreiranje opisa posla (CRTJOB).
188	256	642	Stari korisnik	Znak(10)	Ime korisničkog profila specifičanog za parametar USER prije promjene opisa posla.
198	266	652	Novi korisnik	Znak(10)	Ime USER profila specifičanog za parametar korisnika kad je opis posla promijenjen.
		662	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za JOB knjižnicu
		672	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za JOB knjižnicu

Tablica 177. JS (Promjena posla) unosi dnevnika. QASYJSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.

Tablica 177. JS (Promjena posla) unosi dnevnika (nastavak). QASYJSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Naredba ENDJOBABN B Slanje na izvođenje C Promjena E Kraj H Držanje I Odspajanje J Trenutni posao pokušava prekinuti drugi posao K Trenutni posao će biti prekinut L Prekid trenutnog posla je dovršen M Promjena profila ili profila grupe N Naredba ENDJOB P Pripojenje predpokrenutog ili batch neposrednog posla Q Promjena atributa upita R Otpuštanje S Pokretanje T Promjena profila ili profila grupe koristeći oznaku profila. U CHGUSRTRC V Virtualni uređaj promijenjen od QWSACCD5 API-ja.
157	225	611	Tip posla	Znak(1)	Tip posla. A Autostart B Batch I Interaktivni M Monitor podsistema R Čitač S Sistem W Program za pisanje X SCPF

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 177. JS (Promjena posla) unosi dnevnika (nastavak). QASYJSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
158	226	612	Podtip posla	Znak(1)	Podtip posla. ' ' Nema podtipa D Batch neposredni E Zahtjev pokretanja procedure J Predpokrenuti P Ispis pogonitelja uredaja Q Upit T MRT U Zamjenski spool korisnik
159	227	613	Ime posla	Znak(10)	Prvi dio kvalificiranog imena posla na kojem se radi
169	237	623	Ime korisnika posla	Znak(10)	Drugi dio kvalificiranog imena posla na kojem se radi
179	247	633	Broj posla	Znak(6)	Treći dio kvalificiranog imena posla na kojem se radi
185	253	639	Ime uredaja	Znak(10)	Ime uredaja
195	263	649	Korisnički profil na snazi ²	Znak(10)	Ime korisničkog profila na snazi za nit
205	273	659	Ime opisa posla	Znak(10)	Ime opisa posla za posao
215	283	669	Knjižnica opisa posla	Znak(10)	Ime knjižnice za opis posla
225	293	679	Ime reda poslova	Znak(10)	Ime reda poslova za posao
235	303	689	Knjižnica reda poslova	Znak(10)	Ime knjižnice za red poslova
245	313	699	Ime izlaznog reda	Znak(10)	Ime izlaznog reda za posao
255	323	709	Knjižnica izlaznog reda	Znak(10)	Ime knjižnice za izlazni red
265	333	719	Uredaj pisača	Znak(10)	Ime uredaja pisača za posao
275	343	729	Lista knjižnica ²	Znak(430)	Lista knjižnica za posao
705	773	1159	Ime profila grupe na snazi ²	Znak(10)	Ime korisničkog profila grupe na snazi za nit
715	783	1169	Zamjenski profili grupe ²	Znak(150)	Imena zamjenskih profila grupe za nit.
	933	1319	JUID opis	Znak(1)	Opisuje značenje JUID polja: ' ' JUID polje sadržava vrijednost za JOB. C Pozvan je API čišćenja JUID. JUID polje sadržava novu vrijednost. S Pozvan je API postavljanja JUID. JUID polje sadržava novu vrijednost.
	934	1320	JUID polje	Znak(10)	Sadržava JUID vrijednost
	944	1330	Stvarni korisnički profil	Znak(10)	Ime stvarnog korisničkog profila za nit.
	954	1340	Spremljeni korisnički profil	Znak(10)	Ime spremljenog korisničkog profila za nit.
	964	1350	Stvarni profil grupe	Znak(10)	Ime stvarnog profila grupe za nit.
	974	1360	Spremljeni profil grupe	Znak(10)	Ime spremljenog profila grupe za nit.

Tablica 177. JS (Promjena posla) unosi dnevnika (nastavak). QASYJSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	984	1370	Stvarni korisnik promijenjen ³	Znak(1)	Stvarni korisnički profil promijenjen. Y Da N Ne
	985	1371	Korisnik na snazi promijenjen ³	Znak(1)	Korisnički profil na snazi promijenjen. Y Da N Ne
	986	1372	Spremljeni korisnik promijenjen ³	Znak(1)	Spremljeni korisnički profil je promijenjen Y Da N Ne
	987	1373	Stvarna grupa promijenjena ³	Znak(1)	Stvarni profil grupe je promijenjen. Y Da N Ne
	988	1374	Grupa na snazi promijenjena ³	Znak(1)	Profil grupe na snazi je promijenjen Y Da N Ne
	989	1375	Spremljena grupa promijenjena ³	Znak(1)	Spremljeni profil grupe je promijenjen. Y Da N Ne
	990	1376	Zamjenske grupe promijenjene ³	Znak(1)	Zamjenski profili grupe su promijenjeni. Y Da N Ne
	991	1377	Broj liste knjižnica ⁴	Bin(4)	Broj knjižnica u polju proširenja liste knjižnica (pomak 993).
	993	1379	Proširenje liste knjižnica ^{4,5}	Znak(2252)	Proširenje liste knjižnica za posao.
		3631	ASP grupa knjižnice	Znak(10)	ASP grupa knjižnice
		3641	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za JOB D knjižnicu
		3651	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za JOB D knjižnicu
		3656	Ime vremenskog područja	Znak(10)	Ime opisa vremenskog područja
		3666	Ime posla izlaza	Znak(10)	Ime posla koji je prekinuo trenutni posao, ili ime posla kojeg je trenutni posao prekinuo
		3676	Korisnik posla izlaza	Znak(10)	Korisnik posla koji je prekinuo trenutni posao, ili korisnik posla kojeg je trenutni posao prekinuo
		3686	Broj posla izlaza ^{6,7}	Znak(6)	Broj posla koji je prekinuo trenutni posao, ili broj posla kojeg je trenutni posao prekinuo
		3692	Ime programa izlaza ⁶	Znak(10)	Program izlaza korišten za prekid posla
		3702	Knjižnica programa izlaza ⁶	Znak(10)	Ime knjižnice programa izlaza korištenog za prekid posla

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 177. JS (Promjena posla) unosi dnevnika (nastavak). QASYJSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1					Ovo polje je prazno ako je posao u redu poslova i nije izveden.
2					Kad je JS slog revizije generiran jer jedan posao izvodi operaciju na drugom poslu onda će ovo polje sadržavati podatke iz inicijalne niti posla posla na kojem se radi. U svim drugim slučajevima, polje će sadržavati podatke iz niti koja je izvela operaciju.
3					Ovo polje se koristi samo kad je tip unosa (pomak 610) M ili T.
4					Ovo polje se koristi samo ako broj knjižnica u listi knjižnica premašuje veličinu polja na pomaku 729.
5					Ovo je polje promjenjive dužine. Prva dva bajta sadržavaju dužinu podataka u polju.
6					Ovo polje se koristi samo kad je tip unosa (pomak 610) J, K ili L.
7					Kad je tip unosa J, ovo polje sadržava informacije o poslu koji će biti prekinut. Kad je tip unosa K ili L, ovo polje sadržava informacije o poslu koji je zahtijevao prekid trenutnog posla.

Tablica 178. KF (Datoteka prstenastih ključeva) Unosi dnevnika. QASYKFJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495 i Tablica 151 na stranici 497 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. C Operacija certifikata K Operacija datoteke prstenastih ključeva P Lozinka pogrešna T Operacija pozdanog ishodišta
	225	611	Operacija certifikata	Znak(3)	Tip akcije ⁴ . ADK Certifikat s privatnim ključem dodan ADD Certifikat dodan REQ Certifikat zahtijevan SGN Certifikat potpisan

Tablica 178. KF (Datoteka prstenastih ključeva) Unosi dnevnika (nastavak). QASYKFJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	228	614	Operacija prstenastih ključeva	Znak(3)	Tip akcije ⁵ . ADD Par prstenastih ključeva dodan DFT Par prstenastih ključeva određen kao default. EXP Par prstenastih ključeva eksportiran IMP Par prstenastih ključeva importiran LST Ispis oznaka parova prstenastih ključeva u datoteku PWD Promjena lozinke datoteke prstenastih ključeva RMV Par prstenastih ključeva uklonjen INF Dohvat informacija para prstenastih ključeva 2DB Datoteka prstenastih ključeva konvertirana u datoteku ključeva baze podataka 2YR Datoteka ključeva baze podataka konvertirana u datoteku prstenastih ključeva
	231	617	Operacija pozdanog ishodišta	Znak(3)	Tip akcije ⁶ . TRS Par prstenastih ključeva označen kao pozdano ishodište. RMV Označavanje pouzdanog ishodišta uklonjeno LST Ispis pouzdanih ishodišta
	234	620	Rezervirano	Znak(18)	
	252	638	Dužina imena objekta	Binarno(4)	Dužina imena datoteke prstenastih ključeva.
	254	640	CCSID imena objekta	Binarno(5)	CCSID imena datoteke prstenastih ključeva.
	258	644	ID zemlje ili regije imena objekta	Znak(2)	ID zemlje ili regije imena datoteke prstenastih ključeva.
	260	646	ID jezika imena objekta	Znak(3)	ID jezika imena datoteke prstenastih ključeva.
	263	649	Rezervirano	Znak(3)	
	266	652	ID nadređene datoteke	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija prstenastih ključeva.
	282	668	ID datoteke objekta	Znak(16)	Ime direktorija datoteke prstenastih ključeva.
	298	684	Ime objekta	Znak(512)	Ime datoteke prstenastih ključeva.
	810	1196	Rezervirano	Znak(18)	
	828	1214	Dužina imena objekta	Binarno(4)	Dužina imena izvorne ili odredišne datoteke.
	830	1216	CCSID imena objekta	Binarno(5)	CCSID imena izvorne ili odredišne datoteke.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 178. KF (Datoteka prstenastih ključeva) Unosi dnevnika (nastavak). QASYKFJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	834	1220	ID zemlje ili regije imena objekta	Znak(2)	ID zemlje ili regije imena izvorne ili odredišne datoteke.
	836	1222	ID jezika imena objekta	Znak(3)	ID jezika imena izvorne ili odredišne datoteke.
	839	1225	Rezervirano	Znak(3)	
	842	1228	ID nadređene datoteke	Znak(16)	ID nadređenog direktorija izvorne ili odredišne datoteke.
	858	1244	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID direktorija izvorne ili odredišne datoteke.
	874	1260	Ime objekta	Znak(512)	Ime izvorne ili odredišne datoteke.
	1386	1772	Dužina oznake certifikata	Binarno(4)	Dužina oznake certifikata.
	1388	1774	Oznaka certifikata ¹	Znak(1026)	Oznaka certifikata.
	2414	2800	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke za datoteku prstenastih ključeva.
	2430	2816	ASP ime	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	2440	2826	ASP broj	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	2445	2831	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	2449	2835	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze.
	2451	2837	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	2454	2840	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	2456	2842	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za datoteku prstenastih ključeva. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	2457	2843	ID relativne datoteke direktorija ²	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	2473	2859	Apsolutno ime staze ¹	Znak(5002)	Apsolutno ime staze datoteke prstenastih ključeva.
	7475	7861	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke za izvornu ili odredišnu datoteku.
	7491	7877	ASP ime	Znak(10)	ASP ime izvorne ili odredišne datoteke
	7501	7887	ASP broj	Znak(5)	ASP broj izvorne ili odredišne datoteke
	7506	7892	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.

Tablica 178. KF (Datoteka prstenastih ključeva) Unosi dnevnika (nastavak). QASYKFJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	7510	7896	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze
	7512	7898	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	7515	7901	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	7517	7903	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za izvornu ili ciljnu datoteku. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	7518	7904	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	7534	7920	Apsolutno ime staze ¹	Znak(5002)	Apsolutno ime staze izvorne ili ciljne datoteke.
¹	Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.				
²	Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.				
³	Kad je indikator imena staze (pomak 7517) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke apsolutnog imena staze na pomaku 7534. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.				
⁴	Polje će biti praznine kad to nije operacija certifikata.				
⁵	Polje će biti praznine kad to nije operacija datoteke prstenastih ključeva.				
⁶	Polje će biti praznine kad to nije operacija pouzdanog ishodišta.				

Tablica 179. LD (Povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) Unosi dnevnika. QASYLDJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. L Povezivanje direktorija U Odspajanje direktorija K Pretraživanje direktorija
157			(Rezervirano područje)	Znak(20)	

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 179. LD (Povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) Unosi dnevnika (nastavak). QASYLDJE/J4/J5
Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	225	611	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	243	629	Dužina imena objekta ¹	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
177	245	631	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
181	249	635	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
183	251	637	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
186	254	640	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
189	257	643	ID nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
205	273	659	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
221	289	675	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta.
	801	1187	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	817	1203	ASP ime	Znak(10)	Ime ASP uredaja.
	827	1213	ASP broj	Znak(5)	Broj ASP uredaja.
	832	1218	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	836	1222	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze
	838	1224	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	841	1227	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	843	1229	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	844	1230	ID relativne datoteke direktorija ¹	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	860	1246	Ime staze ²	Znak(5002)	Ime staze objekta.

¹ Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.

² Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.

Tablica 180. ML (Akcije pošte) Unosi dnevnika. QASYMLJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Korisnički profil	Znak(10)	O Dnevnik pošte otvoren Ime korisničkog profila.
167	235	621	Korisnički ID	Znak(8)	Identifikator korisnika
175	243	629	Adresa	Znak(8)	Adresa korisnika

Tablica 181. NA (Promjena atributa) Unosi dnevnika. QASYNAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Atribut	Znak(10)	A Promjena mrežnog atributa. T Promjena TCP/IP atributa. Ime atributa.
167	235	621	Nova vrijednost atributa	Znak(250)	Vrijednost atributa nakon što je promijenjen.
417	485	871	Stara vrijednost atributa	Znak(250)	Vrijednost atributa prije nego je promijenjen.

Tablica 182. Unosi dnevnika ND (Filter za pretraživanje APPN direktorija). QASYNDJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Ime filtrirane kontrolne točke	Znak(8)	A Povreda filtera pretraživanja direktorija Ime filtrirane kontrolne točke
165	233	619	NETID filtrirane kontrolne točke.	Znak(8)	NETID filtrirane kontrolne točke.
173	241	627	Ime lokacije filtrirane CP	Znak(8)	Ime lokacije filtrirane CP.
181	249	635	NETID lokacije filtrirane CP	Znak(8)	NETID lokacije filtrirane CP.
189	257	643	Ime lokacije partnera	Znak(8)	Ime lokacije partnera.
197	265	651	NETID lokacije partnera	Znak(8)	NETID lokacije partnera.

Izgleđ unosa dnevnika revizije

Tablica 182. Unosi dnevnika ND (Filter za pretraživanje APPN direktorija) (nastavak). QASYNDJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
205	273	659	Ulazna sesija	Znak(1)	Ulazna sesija. Y Ovo je ulazna sesija N Ovo nije ulazna sesija
206	274	660	Izlazna sesija	Znak(1)	Izlazna sesija. Y Ovo je izlazna sesija N Ovo nije izlazna sesija

Za više informacija o Filteru pretraživanja APPN Direktorija i APPN Krajnje točke, pogledajte Informacijski Centar (za detalje pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi).

Tablica 183. Unosi dnevnika NE (Filter krajnje točke APPN-a). QASYNEJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Povreda filtera krajnje točke
157	225	611	Ime lokalne lokacije	Znak(8)	Ime lokalne lokacije.
165	233	619	Ime udaljene lokacije	Znak(8)	Ime udaljene lokacije.
173	241	627	Udaljeni NETID	Znak(8)	Udaljeni NETID.
181	249	635	Ulazna sesija	Znak(1)	Ulazna sesija. Y Ovo je ulazna sesija N Ovo nije ulazna sesija
182	250	636	Izlazna sesija	Znak(1)	Izlazna sesija. Y Ovo je izlazna sesija N Ovo nije izlazna sesija

Za više informacija o Filteru pretraživanja APPN Direktorija i APPN Krajnje točke, pogledajte Informacijski Centar (za detalje pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi).

Tablica 184. OM (Promjena upravljanja objektom) Unosi dnevnika. QASYOMJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.

Tablica 184. OM (Promjena upravljanja objektom) Unosi dnevnika (nastavak). QASYOMJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. M Objekt premješten u različitu knjižnicu. R Objekt preimenovan.
157	225	611	Staro ime objekta	Znak(10)	Staro ime objekta.
167	235	621	Staro ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice u kojoj se nalazi stari objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Novo ime objekta	Znak(10)	Novo ime objekta.
195	263	649	Novo ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice u koju je objekt premješten.
205	273		(Rezervirano područje)	Znak(20)	
		659	Atribut objekta	Znak(10)	Atribut objekta.
		669	(Rezervirano područje)	Znak(10)	
225	293	679	Uredski korisnik	Znak(10)	Ime uredskog korisnika.
235	303	689	Staro ime foldera ili dokumenta	Znak(12)	Staro ime foldera ili dokumenta.
247	315	701	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
255	323	709	Stara staza foldera	Znak(63)	Stara staza foldera.
318	386	772	Novo ime foldera ili dokumenta	Znak(12)	Novo ime foldera ili dokumenta.
330	398	784	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
338	406	792	Nova staza foldera	Znak(63)	Nova staza foldera.
401	469	855	Ured u ime korisnika	Znak(10)	Korisnik koji radi u ime drugog korisnika.
411			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	479	865	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	497	883	Dužina imena objekta	Binarno(4)	Dužina polja imena starog objekta.
431	499	885	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
435	503	889	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
437	505	891	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
440	508	894	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
443	511	897	ID stare nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke starog nadređenog direktorija.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 184. OM (Promjena upravljanja objektom) Unosi dnevnika (nastavak). QASYOMJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
459	527	913	ID datoteke starog objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke starog objekta.
475	543	929	Ime starog objekta ¹	Znak(512)	Ime starog objekta.
987	1055	1441	ID nove nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke novog nadređenog direktorija.
1003	1071	1457	Novo ime objekta ^{1, 2, 6}	Znak(512)	Novo ime objekta.
	1583	1969	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	1599	1985	ASP ime ⁷	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	1609	1995	ASP broj ⁷	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	1614	2000	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	1618	2004	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze
	1620	2006	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	1623	2009	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	1625	2011	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	1626	2012	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	1642	2028	Apsolutno ime staze ⁵	Znak(5002)	Ime stare apsolutne staze objekta.
	6644	7030	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	6660	7046	ASP ime ⁸	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	6670	7056	ASP broj ⁸	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
6675	7061	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.	
6679	7065	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze	
6681	7067	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.	
6684	7070	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.	

Tablica 184. OM (Promjena upravljanja objektom) Unosi dnevnika (nastavak). QASYOMJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	6686	7072	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	6687	7073	ID relativne datoteke direktorija ⁴	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	6703	7089	Apsolutno ime staze ⁵	Znak(5002)	Ime nove apsolutne staze objekta.
¹	Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys, "korijen" (/) sisteme datoteka i korisnički definiranim sistemima datoteka.				
²	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.				
³	Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.				
⁴	Kad je indikator imena staze (pomak 6686) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke apsolutnog imena staze na pomaku 6703. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.				
⁵	Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.				
⁶	Nema pridruženog polja dužine za ovu vrijednost. Niz je ispunjen prazninama osim ako nije punih 512 znakova dug.				
⁷	Ako je stari objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako stari objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				
⁸	Ako je novi objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako novi objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 185. OR (Vraćanje objekta) Unosi dnevnika. QASYORJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. N Novi objekt je vraćen na sistem. E Postojeći objekt je vraćen na sistem.
157	225	611	Ime vraćenog objekta	Znak(10)	Ime vraćenog objekta.
167	235	621	Ime vraćene knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice vraćenog objekta.
177	245	631	Tip objekta.	Znak(8)	Tip objekta.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 185. OR (Vraćanje objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYORJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
185	253	639	Ime objekta spremanja	Znak(10)	Ime objekta spremanja.
195	263	649	Ime knjižnice spremanja	Znak(10)	Ime knjižnice iz koje je objekt spremljen.
205	273	659	Stanje programa ¹	Znak(1)	I Vraćen je program stanja nasljeđivanja. Y Vraćen je program stanja sistema. N Vraćen je program stanja korisnika.
206	274	660	Sistemska naredba ²	Znak(1)	Y Vraćena je sistemska naredba. N Vraćena je naredba stanja korisnika.
207			(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	275	661	SETUID način	Znak(1)	Indikator SETUID načina. Y Bit SETUID načina za vraćeni objekt je postavljen. N Bit SETUID načina za vraćeni objekt nije postavljen.
	276	662	SETGID način	Znak(1)	Indikator SETGID načina. Y Bit SETGID načina za vraćeni objekt je postavljen. N Bit SETGID načina za vraćeni objekt nije postavljen.
	277	663	Status potpisa	Znak(1)	Status potpisa vraćenog objekta. B Potpis nije bio u i5/OS formatu E Potpis postoji ali nije provjeren F Potpis ne odgovara sadržaju objekta I Potpis zanemaren N Nepotpisiv objekt S Potpis je važeći T Nepouzdana potpis U Objekt nepotpisan
	278	664	Atribut pretraživanja	Znak(1)	Ako je datoteka bila objekt integriranog sistema datoteka, vrijednost atributa pretraživanja za taj objekt je bila Y *YES N *NO C *CHGONLY Pogledajte naredbu CHGATR za opise ovih vrijednosti.
	279		(Rezervirano područje)	Znak(14)	
		665	Atribut objekta	Znak(10)	Atribut objekta.
		675	(Rezervirano područje)	Znak(4)	

Tablica 185. OR (Vraćanje objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYORJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
225	293	679	Uredski korisnik	Znak(10)	Ime uredskog korisnika.
235	303	689	Vraćanje DLO imena	Znak(12)	Ime objekta knjižnice dokumenata vraćenog objekta.
247	315	701	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
255	323	709	Staza foldera vraćanja	Znak(63)	Folder u koji je DLO vraćen.
318	386	772	Ime DLO-a spremanja	Znak(12)	DLO ime spremljenog objekta.
330	398	784	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
338	406	792	Staza foldera spremanja	Znak(63)	Folder iz kojeg je DLO spremljen.
401	469	855	Ured u ime korisnika	Znak(10)	Korisnik koji radi u ime drugog korisnika.
411			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	479	865	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	497	883	Dužina imena objekta	Binarno(4)	Dužina polja Imena starog objekta.
431	499	885	CCSID imena objekta ³	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
435	503	889	ID zemlje ili regije imena objekta ³	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
437	505	891	ID jezika imena objekta ³	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
440	508	894	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
443	511	897	ID nadređene datoteke ^{3,4}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
459	527	913	ID datoteke objekta ^{3,4}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
475	543	929	Ime objekta ³	Znak(512)	Ime objekta.
	1055	1441	Stari ID datoteke	Znak(16)	ID datoteke starog objekta.
	1071	1457	ID datoteke medija	Znak(16)	ID datoteke (FID) koji je pohranjen u datoteku medija.
					Opaska:
					FID pohranjen na medij je FID koji je objekt imao na izvornom sistemu.
	1087	1473	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	1103	1489	ASP ime ⁷	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	1113	1499	ASP broj ⁷	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	1118	1504	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	1122	1508	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze
	1124	1510	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 185. OR (Vraćanje objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYORJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1127	1513	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	1129	1515	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	1130	1516	ID relativne datoteke direktorija ⁵	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	1146	1532	Ime staze ⁶	Znak(5002)	Ime staze objekta.
¹	Ovo polje ima unos samo ako je objekt koji se vraća program.				
²	Ovo polje ima unos samo ako je objekt koji se vraća naredba.				
³	Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys sistemu datoteka i "korijen" (/) sistemu datoteka.				
⁴	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.				
⁵	Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.				
⁶	Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.				
⁷	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 186. OW (Promjena vlasništva) Unosi dnevnika. QASYOWJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Promjena vlasnika objekta
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	Ime objekta.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice gdje je spremljen objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Stari vlasnik	Znak(10)	Stari vlasnik objekta.
195	263	649	Novi vlasnik	Znak(10)	Novi vlasnik objekta.
205	273	659	(Rezervirano područje)	Znak(20)	
225	293	679	Uredski korisnik	Znak(10)	Ime uredskog korisnika.
235	303	689	DLO ime	Znak(12)	Ime objekta knjižnice dokumenata.
247	315	701	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
255	323	709	Staza foldera	Znak(63)	Staza foldera.

Tablica 186. OW (Promjena vlasništva) Unosi dnevnika (nastavak). QASYOWJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
318	386	772	Ured u ime korisnika	Znak(10)	Korisnik koji radi u ime drugog korisnika.
328			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	396	782	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	414	800	Dužina imena objekta	Binarno(4)	Dužina imena novog objekta.
348	416	802	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
352	420	806	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
354	422	808	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
357	425	811	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
360	428	814	ID nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
376	444	830	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
392	460	846	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta.
	972	1358	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	988	1374	ASP ime ⁵	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	998	1384	ASP broj ⁵	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	1003	1389	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	1007	1393	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze
	1009	1395	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	1012	1398	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	1014	1400	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	1015	1401	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	1031	1417	Ime staze ⁴	Znak(5002)	Ime staze objekta.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 186. OW (Promjena vlasništva) Unosi dnevnika (nastavak). QASYOWJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1					Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys sistemu datoteka i "korigen" (/) sistemu datoteka.
2					ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.
3					Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.
4					Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.
5					Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 187. O1 (Optički pristup) Unosi dnevnika. QASY01JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	R-Čitanje U-Ažuriranje D-Brisanje C-Kreiranje dir X-Otpuštanje zadržane datoteke
157	225	611	Tip objekta	Znak(1)	F-Datoteka D-Kraj direktorija S-Memorija
158	226	612	Tip pristupa	Znak(1)	D-Podaci datoteke A-Atributi direktorija datoteke R-Operacija vraćanja S-Operacija spremanja
159	227	613	Ime uređaja	znak(10)	LUD ime knjižnice
169	237	623	CSI ime	Znak(8)	Ime objekta druge strane
177	245	631	CSI Knjižnica	Znak(10)	Knjižnica objekta druge strane
187	255	641	Ime volumena	Znak(32)	Ime optičkog volumena
219	287	673	Ime objekta	Znak(256)	Ime optičkog direktorija/datoteke
		929	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za CSI knjižnicu
		939	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za CSI knjižnicu

Bilješka: Ovaj unos se koristi za reviziju sljedećih optičkih funkcija:

- Otvaranje datoteke ili direktorija
- Kreiranje direktorija
- Brisanje direktorija datoteka
- Promjena ili dohvat atributa
- Otpuštanje zadržane optičke datoteke

Tablica 188. O2 (Optički pristup) Unosi dnevnika. QASY02JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	C-Kopiranje R-Preimenovanje B-Backup dir ili datoteka S-Spremanje zadržane datoteke M-Premještanje datoteke
157	225	611	Tip objekta	Znak(1)	F-Datoteka D-Direktorij
158	226	612	Ime izv uedaja	Znak(10)	LUD ime izvorne knjižnice
168	236	622	Izv CSI ime	Znak(8)	Ime objekta izvorne strane
176	244	630	Izv CSI knjižnica	Znak(10)	Knjižnica objekta izvorne strane
186	254	640	Ime izv volumena	Znak(32)	Ime izvornog optičkog volumena
218	286	672	Ime izv obj	Znak(256)	Ime izvornog optičkog direktorija/datoteke
474	542	928	Ime odr uređaja	Znak(10)	LUD ime odredišne knjižnice
484	552	938	Odr CSI ime	Znak(8)	Ime objekta odredišne strane
492	560	946	Odr CSI knjižnica	Znak(10)	Knjižnica objekta odredišne strane
502	570	956	Ime odr volumena	Znak(32)	Ime odredišnog optičkog volumena
534	602	988	Ime odr obj	Znak(256)	Ime odredišnog optičkog direktorija/datoteke
		1244	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za izvornu CSI knjižnicu
		1254	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za izvornu CSI knjižnicu
		1259	ASP ime za odredišnu CSI knjižnicu	Znak(10)	ASP ime za odredišnu CSI knjižnicu
		1269	ASP broj za odredišnu CSI knjižnicu	Znak(5)	ASP broj za odredišnu CSI knjižnicu

Tablica 189. O3 (Optički pristup) Unosi dnevnika. QASY03JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 189. O3 (Optički pristup) Unosi dnevnika (nastavak). QASY03JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	A Promjena atributa volumena B Sigurnosno kopiranje volumena C Konverzija backup volumena u primarni E Eksport I Inicijalizacija K Provjera volumena L Promjena autorizacijske liste M Import N Preimenovanje R Apsolutno čitanje
157	225	611	Ime uređaja	Znak(10)	LUD ime knjižnice
167	235	621	CSI ime	Znak(8)	Ime objekta druge strane
175	243	629	CSI knjižnica	Znak(10)	Knjižnica objekta druge strane
185	253	639	Ime starog volumena	Znak(32)	Ime starog optičkog volumena
217	285	671	Ime novog volumena ¹	Znak(32)	Ime novog optičkog volumena
249	317	703	Stara aut lista ²	Znak(10)	Stara autorizacijska lista
259	327	713	Nova aut lista ³	Znak(10)	Nova autorizacijska lista
269	337	723	Adresa ⁴	Binarno(5)	Početni blok
273	341	727	Dužina ⁴	Binarno(5)	Pročitana dužina
		731	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za CSI knjižnicu
		741	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za CSI knjižnicu
¹	Ovo polje sadržava ime novog volumena za funkcije Inicijalizacija, Preimenovanje i Konverzija; sadržava ime backup volumena za funkcije sigurnosnog kopiranja. Sadržava ime volumena za Import, Eksport, Promjena autorizacijske liste, Promjena atributa volumena i Čitanje sektora.				
²	Koristi se samo za Import, Eksport i Promjenu autorizacijske liste.				
³	Koristi se samo za promjenu autorizacijske liste.				
⁴	Koristi se samo za Čitanje sektora.				

Tablica 190. Unosi dnevnika PA (Usvajanje programa). QASYPAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.

Tablica 190. Unosi dnevnika PA (Usvajanje programa) (nastavak). QASYPAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Promjena programa za usvajanje ovlaštenja vlasnika. J Java program usvaja ovlaštenje vlasnika. M Promjena SETUID-a i SETGID-a objekta ili indikatora načina Ograničenog preimenovanja i odspajanja.
157	225	611	Ime programa ³	Znak(10)	Ime programa.
167	235	621	Knjižnica programa ³	Znak(10)	Ime knjižnice gdje se program nalazi.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Vlasnik	Znak(10)	Ime vlasnika.
	263	649	IXVTX način	Znak(1)	Indikator načina ograničenog preimenovanja i odspajanja (ISVTX). Y Indikator ISVTX načina je uključen za objekt. N Indikator ISVTX načina nije uključen za objekt.
	263	649	Rezervirano	Znak(17)	
	281	667	Dužina imena objekta ¹	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
	283	669	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
	287	673	ID zemlje ili regije imena objekta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
	289	675	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
	292	678	Rezervirano	Znak(3)	
	295	681	Nadređeni ID ^{1, 2, 3}	Znak(16)	ID nadređene datoteke.
	311	697	ID datoteke objekta ³	Znak(16)	ID datoteke za objekt
	327	713	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta za objekt.
	839	1225	SETUID Način	Znak(1)	Indikator načina Postavljanja učinkovitog korisničkog ID-a (SETUID). Y Bit SETUID načina je uključen za objekt. N Bit SETUID načina nije uključen za objekt.
	840	1226	SETGID Način	Znak(1)	Indikator načina Postavljanja učinkovitog ID-a grupe (SETGID). Y Bit SETGID načina je uključen za objekt. N Bit SETGID načina nije uključen za objekt.
	841	1227	Vlasnik primarne grupe	Znak(10)	Ime vlasnika primarne grupe.
	851	1237	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	867	1253	ASP ime ⁶	Znak(10)	Ime ASP uredaja.
	877	1263	ASP broj ⁶	Znak(5)	Broj ASP uredaja.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 190. Unosi dnevnika PA (Usvajanje programa) (nastavak). QASYPAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	882	1268	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	886	1272	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze
	888	1274	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	891	1277	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	893	1279	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	894	1280	ID relativne datoteke direktorija ⁴	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	910	1296	Ime staze ⁵	Znak(5002)	Ime staze objekta.
¹	Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys i "korijen" (/) sistemima datoteka.				
²	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.				
³	Kad je tip unosa "J", polja imena programa i imena knjižnice će sadržavati "*N". Dodatno, polja ID-a nadređene datoteke i ID-a objektne datoteke će sadržavati binarne nule.				
⁴	Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.				
⁵	Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.				
⁶	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 191. PG (Promjena primarne grupe) Unosi dnevnika. QASYPGJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Promjena primarne grupe.
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	Ime objekta.
167	235	621	Knjižnica objekta	Znak(10)	Ime knjižnice gdje se objekt nalazi.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Stara primarna grupa	Znak(10)	Prethodna primarna grupa za objekt. ⁵
195	263	649	Nova primarna grupa	Znak(10)	Nova primarna grupa za objekt.

Tablica 191. PG (Promjena primarne grupe) Unosi dnevnika (nastavak). QASYPGJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis	
JE	J4	J5				
						Ovlaštenja za novu primarnu grupu:
205	273	659	Postojanje objekta	Znak(1)	Y	*OBJEXIST
206	274	660	Upravljanje objektom	Znak(1)	Y	*OBJMGT
207	275	661	Objekt operacijski	Znak(1)	Y	*OBJOPR
208	276	662	Promjena objekta	Znak(1)	Y	*OBJALTER
209	277	663	Referenca objekta	Znak(1)	Y	*OBJREF
210	278	664	(Rezervirano područje)	Znak(10)		
220	288	674	Upravljanje autorizacijskom listom	Znak(1)	Y	*AUTLMGT
221	289	675	Ovlaštenje čitanja	Znak(1)	Y	*READ
222	290	676	Ovlaštenje dodavanja	Znak(1)	Y	*ADD
223	291	677	Ovlaštenje ažuriranja	Znak(1)	Y	*UPD
224	292	678	Ovlaštenje brisanja	Znak(1)	Y	*DLT
225	293	679	Ovlaštenje izvođenja	Znak(1)	Y	*EXECUTE
226	294	680	(Rezervirano područje)	Znak(10)		
236	304	690	Ovlaštenje isključenja	Znak(1)	Y	*EXCLUDE
237	305	691	Opoziv stare primarne grupe	Znak(1)	Y	Opozvati ovlaštenje za prethodnu primarnu grupu. ' '
238	306	692	(Rezervirano područje)	Znak(20)		
258	326	712	Uredski korisnik	Znak(10)		Ime uredskog korisnika.
268	336	722	DLO ime	Znak(12)		Ime objekta knjižnice dokumenata ili foldera.
280	348	734	(Rezervirano područje)	Znak(8)		
288	356	742	Staza foldera	Znak(63)		Staza foldera.
351	419	805	Ured u ime korisnika	Znak(10)		Korisnik koji radi u ime drugog korisnika.
361			(Rezervirano područje)	Znak(20)		
	429	815	(Rezervirano područje)	Znak(18)		
	447	833	Dužina imena objekta ¹	Binarno(4)		Dužina imena objekta.
381	449	835	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)		identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 191. PG (Promjena primarne grupe) Unosi dnevnika (nastavak). QASYPGJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
385	453	839	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
387	455	841	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
390	458	844	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
393	461	847	ID nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
409	477	863	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
425	493	879	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta.
	1005	1391	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
		1407	ASP ime ⁶	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
		1417	ASP broj ⁶	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	1035	1422	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	1040	1426	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze
	1042	1428	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	1045	1431	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	1047	1433	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	1048	1434	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	1064	1450	Ime staze ⁴	Znak(5002)	Ime staze objekta.

¹ Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys i "korijen" (/) sistemima datoteka.

² ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.

³ Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.

⁴ Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.

⁵ Vrijednost *N znači da vrijednost Stare primarne grupe nije bila dostupna.

⁶ Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 192. PO (Izlaz pisača) Unosi dnevnika. QASYPOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip izlaza	Znak(1)	Tip izlaza. D Izravan ispis R Poslano udaljenom sistemu za ispis S Spoolirana datoteka ispisana
157	225	611	Status nakon ispisa	Znak(1)	D Izbrisano nakon ispisa H Zadržano nakon ispisa S Spremljeno nakon ispisa ' ' Izravan ispis
158	226	612	Ime posla	Znak(10)	Prvi dio kvalificiranog imena posla.
168	236	622	Ime korisnika posla	Znak(10)	Drugi dio kvalificiranog imena posla.
178	246	632	Broj posla	Područje(6,0)	Treći dio kvalificiranog imena posla.
184	252	638	Korisnički profil	Znak(10)	Korisnički profil koji je kreirao izlaz.
194	262	648	Izlazni red	Znak(10)	Izlazni red koji sadržava spooliranu datoteku. ¹
204	272	658	Ime knjižnice izlaznog reda	Znak(10)	Ime knjižnice koja sadržava izlazni red. ¹
214	282	668	Ime uređaja	Znak(10)	Uređaj gdje je izlaz ispisan ² .
224	292	678	Tip uređaja	Znak(4)	Tip uređaja pisača ² .
228	296	682	Model uređaja	Znak(4)	Model uređaja pisača ² .
232	300	686	Ime datoteke uređaja	Znak(10)	Ime datoteke uređaja korištene za pristup pisaču.
242	310	696	Knjižnica datoteke uređaja	Znak(10)	Ime knjižnice za datoteku uređaja.
252	320	706	Ime spoolirane datoteke	Znak(10)	Ime spoolirane datoteke ¹
262	330	716	Kratki broj spoolirane datoteke	Znak(4)	Broj spoolirane datoteke ¹ . Postavljen na prazninu ako je predug.
266	334	720	Tip obrasca	Znak(10)	Tip obrasca spoolirane datoteke.
276	344	730	Korisnički podaci	Znak(10)	Korisnički podaci pridruženi spooliranoj datoteci ¹ .
286			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	354	740	Broj spoolirane datoteke	Znak(6)	Broj spoolirane datoteke.
	360	746	Rezervirano područje	Znak(14)	
306	374	760	Udaljeni sistem	Znak(255)	Ime udaljenog sistema na koji je poslan ispis.
561	629	1015	Red ispisa udaljenog sistema	Znak(128)	Ime izlaznog reda na udaljenom sistemu.
	757	1143	Ime sistema posla spoolirane datoteke	Znak(8)	Ime sistema na kojem se spoolirana datoteka nalazi.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 192. PO (Izlaz pisača) Unosi dnevnika (nastavak). QASYPOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	765	1151	Datum kreiranja spoolirane datoteke	Znak(7)	Datum kreiranja spoolirane datoteke (CYMMDD)
	772	1158	Vrijeme kreiranja spoolirane datoteke	Znak(6)	Vrijeme kreiranja spoolirane datoteke (HHMMSS).
		1164	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu uređaja
		1174	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu datoteke uređaja
		1179	ASP ime izlaznog reda	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu izlaznog reda.
		1189	ASP broj izlaznog reda	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu izlaznog reda.
¹	Ovo polje je prazno ako je tip izlaza izravan ispis.				
²	Ovo polje je prazno ako je tip izlaza udaljeni ispis.				

Tablica 193. PS (Razmjena profila) Unosi dnevnika. QASYPSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Razmjena profila za vrijeme prolaza-kroz. E Zaustavljanje posla u ime odnosa. H Rukovanje profilom generirao QSYGETPH API. I Sve oznake profila su diskreditirane M Maksimalan broj oznaka profila je generiran. P Oznaka profila generirana za korisnika. R Sve oznake profila za korisnika su uklonjene. S Pokretanje posla u ime odnosa V Provjerena autentičnost korisničkog profila
157	225	611	Korisnički profil	Znak(10)	Ime korisničkog profila.
167	235	621	Izvorna lokacija	Znak(8)	Izvorna lokacija prolaza-kroz.
175	243	629	Originalni određišni korisnički profil	Znak(10)	Originalni određišni korisnički profil prolaza-kroz.
185	253	639	Novi određišni korisnički profil	Znak(10)	Novi određišni korisnički profil prolaza-kroz.
195	263	649	Uredski korisnik	Znak(10)	Uredski korisnik pokreće ili zaustavlja u ime odnosa.
205	273	659	U ime korisnika	Znak(10)	Korisnik u ime kojeg uredski korisnik radi.

Tablica 193. PS (Razmjena profila) Unosi dnevnika (nastavak). QASYPSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
215	283	669	Tip oznake profila	Znak(1)	Tip oznake profila koja je generirana. M Oznaka profila višestruke upotrebe R Obnovljena oznaka profila višestruke upotrebe S Oznaka profila jednostruke upotrebe
216	284	670	Vremensko prekoračenje oznake profila	Binarno(4)	Broj sekundi koliko je oznaka profila važeća.

Tablica 194. PW (Lozinka) Unosi dnevnika. QASYPWJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa povrede	Znak(1)	Tip povrede A Greška APPC vezivanja. C Provjera autentičnosti korisnika s CHKPWD naredbom nije uspjela. D ID korisnika servisnih alata nije važeći. E Lozinka ID-a korisnika servisnih alata nije važeća. P Lozinka nije važeća. Q Pokušana prijava (provjera autentičnosti korisnika) nije uspjela zato što je korisnički profil onemogućen. R Pokušana prijava (provjera autentičnosti korisnika) nije uspjela zato što je lozinka istekla. Ovaj slog revizije se možda neće desiti za neke mehanizme provjere autentičnosti korisnika. Neki mehanizmi provjere autentičnosti ne provjeravaju istekle lozinke. S Lozinka SQL opisa nije važeća. U Ime korisnika nije važeće. X ID korisnika servisnih alata je onemogućen. Y ID korisnika servisnih alata nije važeći. Z Lozinka ID-a korisnika servisnih alata nije važeća.
157	225	611	Korisničko ime	Znak(10)	Korisničko ime posla ili ime korisničkog ID-a servisnih alata.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 194. PW (Lozinka) Unosi dnevnika (nastavak). QASYPWJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
167	235	621	Ime uređaja	Znak(40)	Ime uređaja ili komunikacijskog uređaja na kojem je lozinka ili korisnički ID unijet. Ako je tip unosa X, Y ili Z, ovo polje će sadržavati ime servisnog alata kojem se pristupa.
207	275	661	Ime udaljene lokacije	Znak(8)	Ime udaljene lokacije za APPC vezanje.
215	283	669	Ime lokalne lokacije	Znak(8)	Ime lokalne lokacije za APPC vezanje.
223	291	677	Mrežni ID	Znak(8)	Mrežni ID za APPC vezanje.
		685 ²	Ime objekta	Znak(10)	Ime objekta koji se dešifrira.
		695	Knjižnica objekta	Znak(10)	Knjižnica za objekt koji se dešifrira.
		705	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta koji se dešifrira.
		713	ASP ime ¹	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
		723	ASP broj ¹	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
¹	Ako je objekt u knjižnici, ovo je ASP informacija za knjižnicu objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo je ASP informacija za objekt.				
²	Ako je ime objekta *N i tip povrede S, korisnik je pokušao dešifrirati podatke u host varijabli.				

Tablica 195. RA (Promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) Unosi dnevnika. QASYRAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	A Promjene ovlaštenja za vraćeni objekt Ime objekta.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice gdje je spremljen objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Ime autorizacijske liste	Znak(10)	Ime autorizacijske liste.
195	263	649	Javno ovlaštenje	Znak(1)	Y Javno ovlaštenje postavljeno na *EXCLUDE.
196	264	650	Privatno ovlaštenje	Znak(1)	Y Privatno ovlaštenje uklonjeno.
197	265	651	AUTL uklonjeno	Znak(1)	Y Autorizacijska lista uklonjena iz objekta.
198	266	652	(Rezervirano područje)	Znak(20)	
218	286	672	DLO ime	Znak(12)	Ime objekta knjižnice dokumenata.
230	298	684	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
238	306	692	Staza foldera	Znak(63)	Folder koji sadrži objekt knjižnice dokumenata.
301			(Rezervirano područje)	Znak(20)	

Tablica 195. RA (Promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) Unosi dnevnika (nastavak). QASYRAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	369	755	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	387	773	Dužina imena objekta	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
321	389	775	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
325	393	779	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
327	395	781	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
330	398	784	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
333	401	787	ID nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
349	417	803	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
365	433	819	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta.
	945	1331	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	961	1347	ASP ime ⁵	Znak(10)	Ime ASP uredaja.
	971	1357	ASP broj ⁵	Znak(5)	Broj ASP uredaja.
	976	1362	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	980	1366	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze
	982	1368	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	985	1371	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	987	1373	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	988	1374	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	1004	1390	Ime staze ⁴	Znak(5002)	Ime staze objekta.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 195. RA (Promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) Unosi dnevnika (nastavak). QASYRAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1					Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys i "korijen" (/) sistemima datoteka.
2					ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.
3					Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.
4					Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.
5					Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 196. RJ (Vraćanje opisa posla) Unosi dnevnika. QASYRJJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Vraćanje opisa posla koji je imao korisnički profil specificiran u parametru USER.
157	225	611	Ime opisa posla	Znak(10)	Ime vraćenog opisa posla.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice u koju je opis posla vraćen.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Korisničko ime	Znak(10)	Ime korisničkog profila specificiranog u opisu posla.
		649	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za JOB D knjižnicu
		659	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za JOB D knjižnicu

Tablica 197. RO (Promjena vlasništva za vraćeni objekt) Unosi dnevnika. QASYROJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Vraćanje objekata kojima je promijenjeno vlasništvo pri vraćanju
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	Ime objekta.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice u kojoj je objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Stari vlasnik	Znak(10)	Ime vlasnika prije promjene vlasništva.
195	263	649	Novi vlasnik	Znak(10)	Ime vlasnika nakon što je vlasništvo promijenjeno.
205	273	659	(Rezervirano područje)	Znak(20)	
225	293	679	DLO ime	Znak(12)	Ime objekta knjižnice dokumenata.

Tablica 197. RO (Promjena vlasništva za vraćeni objekt) Unosi dnevnika (nastavak). QASYROJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
237	305	691	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
245	313	699	Staza foldera	Znak(63)	Folder u koji je objekt vraćen.
308			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	376	762	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	394	780	Dužina imena objekta ¹	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
328	396	782	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
332	400	786	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
334	402	788	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
337	405	791	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
340	408	794	ID nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
356	424	810	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
372	440	826	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta.
	952	1338	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	968	1354	ASP ime ⁵	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	978	1364	ASP broj ⁵	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	983	1369	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	987	1373	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze
	989	1375	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	992	1378	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	994	1380	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	995	1381	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	1011	1397	Ime staze ⁴	Znak(5002)	Ime staze objekta.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 197. RO (Promjena vlasništva za vraćeni objekt) Unosi dnevnika (nastavak). QASYROJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
¹					Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys i "korijen" (/) sistemima datoteka.
²					ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.
³					Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.
⁴					Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.
⁵					Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 198. RP (Vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) Unosi dnevnika. QASYRPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje vlasnika
157	225	611	Ime programa	Znak(10)	Ime programa
167	235	621	Knjižnica programa	Znak(10)	Ime knjižnice gdje se nalazi program.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta
185	253	639	Ime vlasnika	Znak(10)	Ime vlasnika
	263	649	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	281	667	Dužina imena objekta ¹	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
	283	669	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
	287	673	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
	289	675	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
	292	678	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
	295	681	ID nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
	311	697	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	327	713	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta.
	839	1225	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	855	1241	ASP ime ⁵	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	865	1251	ASP broj ⁵	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	870	1256	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	874	1260	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze

Tablica 198. RP (Vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) Unosi dnevnika (nastavak). QASYRPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	876	1262	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	879	1265	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	881	1267	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	882	1268	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	898	1284	Ime staze ⁴	Znak(5002)	Ime staze objekta.
¹	Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys i "root" (/) sistemima datoteka.				
²	Ako ID ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita su nule, ID nije postavljen.				
³	Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.				
⁴	Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.				
⁵	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 199. RQ (Vraćanje objekta opisne riječi zahtjeva promjene) Unosi dnevnika. QASYRQJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Vraćanje *CRQD objekta koji usvaja ovlaštenje.
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	Ime opisne riječi zahtjeva promjene.
167	235	621	Knjižnica objekta	Znak(10)	Ime knjižnice gdje se opisna riječ zahtjeva promjene nalazi.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
		639	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za CRQD knjižnicu
		649	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za CRQD knjižnicu

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 200. RU (Vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) Unosi dnevnika. QASYRUJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Korisničko ime	Znak(10)	A Vraćanje ovlaštenja korisničkim profilima Ime korisničkog profila čije je ovlaštenje vraćeno.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
	253	639	Ovlaštenje vraćeno	Znak(1)	Pokazuje jesu li sva ovlaštenja vraćena za korisnika. A Sva ovlaštenja su vraćena S Neka ovlaštenja nisu vraćena

Tablica 201. RZ (Promjena primarne grupe za vraćeni objekt) Unosi dnevnika. QASYRZJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	A Primarna grupa promijenjena. Ime objekta.
167	235	621	Knjižnica objekta	Znak(10)	Ime knjižnice gdje se objekt nalazi.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Stara primarna grupa	Znak(10)	Prethodna primarna grupa za objekt.
195	263	649	Nova primarna grupa	Znak(10)	Nova primarna grupa za objekt.
205	273	659	(Rezervirano područje)	Znak(20)	
225	293	679	DLO ime	Znak(12)	Ime objekta knjižnice dokumenata.
237	305	691	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
245	313	699	Staza foldera	Znak(63)	Folder u koji je objekt vraćen.
308			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	376	762	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	394	780	Dužina imena objekta ¹	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
328	396	782	CCSID imena objekta ¹	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
332	400	786	ID zemlje ili regije imena objekta ¹	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
334	402	788	ID jezika imena objekta ¹	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.

Tablica 201. RZ (Promjena primarne grupe za vraćeni objekt) Unosi dnevnika (nastavak). QASYRZJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak						
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis	
337	405	791	(Rezervirano područje)	Znak(3)		
340	408	794	ID nadređene datoteke ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.	
356	424	810	ID datoteke objekta ^{1,2}	Znak(16)	ID datoteke objekta.	
372	440	826	Ime objekta ¹	Znak(512)	Ime objekta.	
	952	1338	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.	
	968	1354	ASP ime	Znak(10)	Ime ASP uredaja.	
	978	1364	ASP broj	Znak(5)	Broj ASP uredaja.	
	983	1369	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.	
	987	1373	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze	
	989	1375	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.	
	992	1378	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.	
	994	1380	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.	
	995	1381	ID relativne datoteke direktorija ³	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³	
	1011	1397	Ime staze ⁴	Znak(5002)	Ime staze objekta.	
	¹ Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys i "korijen" (/) sistemima datoteka.					
	² ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.					
³ Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.						
⁴ Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.						

Tablica 202. SD (Promjena sistemskog direktorija raspodjele) Unosi dnevnika. QASYSDJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 202. SD (Promjena sistemskog direktorija raspodjele) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSDJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. S Promjena sistemskog direktorija
157	225	611	Tip promjene	Znak(3)	ADD Dodavanje unosa direktorija CHG Promjena unosa direktorija COL Unos sakupljača DSP Prikaz unosa direktorija OUT Zahtjev izlazne datoteke PRT Ispis unosa direktorija RMV Uklanjanje unosa direktorija RNM Preimenovanje unosa direktorija RTV Dohvat detalja SUP Unos dobavljača
160	228	614	Tip sloga	Znak(4)	DIRE Direktorij DPTD Detalji odjela SHDW Sjena direktorija SRCH Pretraživanje direktorija
164	232	618	Izvorni sistem	Znak(8)	Sistem s kojeg potječe promjena
172	240	626	Korisnički profil	Znak(10)	Korisnički profil koji radi promjenu
182	250	636	Zahtijevajući sistem	Znak(8)	Sistem koji zahtijeva promjenu
190	258	644	Funkcija zahtijevana	Znak(6)	INIT Inicijalizacija OFFLIN Offline inicijalizacija REINIT Reinicijalizacija SHADOW Normalno zasjenjenje STPSHD Zaustavljanje zasjenjenja
196	264	650	Korisnički ID	Znak(8)	Korisnički ID koji se mijenja
204	272	658	Adresa	Znak(8)	Adresa koja se mijenja
212	280	666	Mrežni korisnički ID	Znak(47)	Mrežni korisnički ID koji se mijenja

Tablica 203. SE (Promjena unosa usmjeravanja podsistema) Unosi dnevnika. QASYSEJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.

Tablica 203. SE (Promjena unosa usmjeravanja podsistema) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSEJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
					A Unos usmjeravanja podsistema promijenjen
157	225	611	Ime podsistema	Znak(10)	Ime objekta
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice gdje je spremljen objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Ime programa	Znak(10)	Ime programa koji je promijenio unos usmjeravanja
195	263	649	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice za program.
205	273	659	Redni broj	Znak(4)	Redni broj
209	277	663	Ime naredbe	Znak(3)	Korišteni tip naredbe
					ADD ADDRTGE
					CHG CHGRTGE
					RMV RMVRTGE
		666	ASP ime za SBSD knjižnicu	Znak(10)	ASP ime za SBSD knjižnicu
		676	ASP broj za SBSD knjižnicu	Znak(5)	ASP broj za SBSD knjižnicu
		681	ASP ime za knjižnicu programa	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu programa
		691	ASP broj za knjižnicu programa	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu programa

Tablica 204. SF (Akcija za spooliranu datoteku) Unosi dnevnika. QASYSFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip pristupa	Znak(1)	Tip unosa
					A Spoolirana datoteka pročitana.
					C Spoolirana datoteka kreirana.
					D Spoolirana datoteka obrisana.
					H Spoolirana datoteka zadržana.
					I Kreiranje datoteke u liniji.
					R Spoolirana datoteka otpuštena.
					S Spoolirana datoteka spremljena.
					T Spoolirana datoteka vraćena.
					U Atributi spoolirane datoteke koji se odnose na sigurnost su promijenjeni.
					V Samo atributi spoolirane datoteke koji se ne odnose na sigurnost su promijenjeni.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 204. SF (Akcija za spooliranu datoteku) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
157	225	611	Ime datoteke baze podataka	Znak(10)	Ime datoteke baze podataka koja sadržava spooliranu datoteku
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice za datoteku baze podataka
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta datoteke baze podataka
185	253	639	Rezervirano područje	Znak(10)	
195	263	649	Ime člana	Znak(10)	Ime člana datoteke.
205	273	659	Ime spoolirane datoteke	Znak(10)	Ime spoolirane datoteke ¹ .
215	283	669	Kratki broj spoolirane datoteke	Znak(4)	Broj spoolirane datoteke ¹ . Ako je broj spoolirane datoteke duži od 4 bajta, ovo polje će biti prazni i koristit će se polje Broj spoolirane datoteke (J5 pomak 693).
219	287	673	Ime izlaznog reda	Znak(10)	Ime izlaznog reda koji sadržava spooliranu datoteku.
229	297	683	Knjižnica izlaznog reda	Znak(10)	Ime knjižnice za izlazni red.
239			Rezervirano područje	Znak(20)	
	307	693	Broj spoolirane datoteke	Znak(6)	Broj spoolirane datoteke.
	313	699	Rezervirano područje	Znak(14)	
259	327	713	Stare kopije	Znak(3)	Broj starih kopija spoolirane datoteke
262	330	716	Nove kopije	Znak(3)	Broj novih kopija spoolirane datoteke
265	333	719	Stari pislač	Znak(10)	Stari pislač za spooliranu datoteku
275	343	729	Novi pislač	Znak(10)	Novi pislač za spooliranu datoteku
285	353	739	Novi izlazni red	Znak(10)	Novi izlazni red za spooliranu datoteku
295	363	749	Nova knjižnica izlaznog reda	Znak(10)	Knjižnica za novi izlazni red
305	373	759	Stari tip obrasca	Znak(10)	Stari tip obrasca spoolirane datoteke
315	383	769	Novi tip obrasca	Znak(10)	Novi tip obrasca spoolirane datoteke
325	393	779	Stara stranica ponovnog pokretanja	Znak(8)	Stara stranica ponovnog pokretanja za spooliranu datoteku
333	401	787	Nova stranica ponovnog pokretanja	Znak(8)	Nova stranica ponovnog pokretanja za spooliranu datoteku
341	409	795	Stari početak raspona stranica	Znak(8)	Stari početak raspona stranica spoolirane datoteke
349	417	803	Novi početak raspona stranica	Znak(8)	Novi početak raspona stranica spoolirane datoteke
357	425	811	Stari kraj raspona stranica	Znak(8)	Stari kraj raspona stranica spoolirane datoteke
365	433	819	Novi kraj raspona stranica	Znak(8)	Novi kraj raspona stranica spoolirane datoteke
	441	827	Ime posla spoolirane datoteke	Znak(10)	Ime posla spoolirane datoteke.
	451	837	Korisnik posla spoolirane datoteke	Znak(10)	Korisnik posla spoolirane datoteke.

Tablica 204. SF (Akcija za spooliranu datoteku) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	461	847	Broj posla spoolirane datoteke	Znak(6)	Broj posla spoolirane datoteke.
	467	853	Stari pretinac	Znak(8)	Stari izvorni pretinac.
	475	861	Novi pretinac	Znak(8)	Novi izvorni pretinac.
	483	869	Staro ime definicije stranice	Znak(10)	Staro ime definicije stranice.
	493	879	Stara knjižnica definicije stranice	Znak(10)	Ime stare knjižnice definicije stranice.
	503	889	Novo ime definicije stranice	Znak(10)	Novo ime definicije stranice.
	513	899	Nova knjižnica definicije stranice	Znak(10)	Nova knjižnica definicije stranice.
	523	909	Staro ime definicije obrasca	Znak(10)	Staro ime definicije obrasca.
	533	919	Stara knjižnica definicije obrasca	Znak(10)	Ime stare knjižnice definicije obrasca.
	543	929	Ime nove definicije obrasca	Znak(10)	Ime nove definicije obrasca
	553	939	Knjižnica nove definicije obrasca	Znak(10)	Ime knjižnice nove definicije obrasca.
	563	949	Stara korisnički definirana opcija 1	Znak(10)	Stara korisnički definirana opcija 1.
	573	959	Stara korisnički definirana opcija 2	Znak(10)	Stara korisnički definirana opcija 2.
	583	969	Stara korisnički definirana opcija 3	Znak(10)	Stara korisnički definirana opcija 3.
	593	979	Stara korisnički definirana opcija 4	Znak(10)	Stara korisnički definirana opcija 4.
	603	989	Nova korisnički definirana opcija 1	Znak(10)	Nova korisnički definirana opcija 1.
	613	999	Nova korisnički definirana opcija 2	Znak(10)	Nova korisnički definirana opcija 2.
	623	1009	Nova korisnički definirana opcija 3	Znak(10)	Nova korisnički definirana opcija 3.
	633	1019	Nova korisnički definirana opcija 4	Znak(10)	Nova korisnički definirana opcija 4.
	643	1029	Stari korisnički definiran objekt	Znak(10)	Ime starog korisnički definiranog objekta.
	653	1039	Knjižnica starog korisnički definiranog objekta	Znak(10)	Ime knjižnice starog korisnički definiranog objekta.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 204. SF (Akcija za spooliranu datoteku) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	663	1049	Tip starog korisnički definiranog objekta	Znak(10)	Tip starog korisnički definiranog objekta.
	673	1059	Novi korisnički definiran objekt	Znak(10)	Novi korisnički definiran objekt.
	683	1069	Knjižnica novog korisnički definiranog objekta	Znak(10)	Ime knjižnice novog korisnički definiranog objekta.
	693	1079	Tip novog korisnički definiranog objekta	Znak(10)	Tip novog korisnički definiranog objekta.
	703	1089	Ime sistema posla spoolirane datoteke	Znak(8)	Ime sistema na kojem se spoolirana datoteka nalazi.
	711	1097	Datum kreiranja spoolirane datoteke	Znak(7)	Datum kreiranja spoolirane datoteke (CYYMMDD)
	718	1104	Vrijeme kreiranja spoolirane datoteke	Znak(6)	Vrijeme kreiranja spoolirane datoteke (HHMMSS).
		1110	Ime starih korisnički definiranih podataka	Znak(255)	Ime starih korisnički definiranih podataka
		1365	Ime novih korisnički definiranih podataka	Znak(255)	Ime novih korisnički definiranih podataka
		1620	ASP ime datoteke	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu datoteke baze podataka.
		1630	ASP broj datoteke	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu datoteke baze podataka.
		1635	ASP ime izlaznog reda	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu izlaznog reda.
		1645	ASP broj izlaznog reda	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu izlaznog reda.
		1650	ASP ime novog izlaznog reda	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu novog izlaznog reda.
		1660	ASP broj novog izlaznog reda	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu novog izlaznog reda.
		1665	Status stare spoolirane datoteke	Znak(3)	Status stare spoolirane datoteke.
		1668	Status nove spoolirane datoteke	Znak(3)	Status nove spoolirane datoteke.
		1671	Originalni datum kreiranja	Znak(7)	Originalni datum kreiranja.
		1678	Originalno vrijeme kreiranja	Znak(6)	Originalno vrijeme kreiranja.

Tablica 204. SF (Akcija za spooliranu datoteku) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
		1684	Datum isteka stare spoolirane datoteke	Znak(7)	Datum isteka stare spoolirane datoteke
		1687	Datum isteka nove spoolirane datoteke	Znak(7)	Datum isteka nove spoolirane datoteke

¹ Ovo polje je prazno kad je tip unosa I (ispis u liniji).

Tablica 205. SG (Asinkroni signali) Unosi dnevnika. QASYSJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495 i Tablica 151 na stranici 497 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Asinkroni iSeries signal obrađen P Asinkroni signal Okruženja privatnog adresnog prostora (PASE) obrađen
	225	611	Broj signala	Znak(4)	Broj signala koji je obrađen.
	229	615	Akcija rukovanja	Znak(1)	Akcija poduzeta na ovom signalu. C Nastavak obrade E Izuzetak signala H Rukovanje dozivanjem funkcije hvatanja signala S Zaustavljanje obrade T Zaustavljanje obrade U Zaustavljanje zahtjeva
	230	616	Izvor signala	Znak(1)	Izvor signala. M Strojni izvor P Izvor obrade Bilješka: Kad je vrijednost izvora signala stroj, vrijednosti izvora posla su prazne.
	231	617	Ime izvornog posla	Znak(10)	Prvi dio kvalificiranog imena izvornog posla.
	241	627	Ime korisnika izvornog posla	Znak(10)	Drugi dio kvalificiranog imena izvornog posla.
	251	637	Broj izvornog posla	Znak(6)	Treći dio kvalificiranog imena izvornog posla.
	257	643	Trenutni korisnik izvornog posla.	Znak(10)	Trenutni korisnički profil za izvorni posao.
	267	653	Vremenska oznaka generiranja	Znak(8)	*DTS format vremena kada je signal generiran. Bilješka: QWCCVTD API se može koristiti za konverziju *DTS vremenske oznake u druge formate.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 206. SK (Povezivanje sigurnih utičnica) Unos dnevnika. QASYSKJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495 i Tablica 151 na stranici 497 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	A Prihvat C Povezivanje D DHCP adresa dodijeljena F Filtrirana pošta P Port nedostupan R Odbijanje pošte U DHCP adresa nije dodijeljena
	225	611	Lokalna IP adresa ³	Znak(15)	Lokalna IP adresa.
	240	626	Lokalni port	Znak(5)	Lokalni port.
	245	631	Udaljena IP adresa ³	Znak(15)	Udaljena IP adresa.
	260	646	Udaljeni port	Znak(5)	Udaljeni port.
	265	651	Opisna riječ utičnice	Bin(5)	Opisna riječ utičnice.
	269	655	Opis filtera	Znak(10)	Specificirani filter pošte.
	279	665	Dužina podataka filtera	Bin(4)	Dužina podataka filtera.
	281	667	Podaci filtera ¹	Znak(514)	Podaci filtera.
	795	1181	Obitelj adresa	Znak(10)	Obitelj adresa. * IPV4 Internet protokol verzija 4 * IPV6 Internet protokol verzija 6
	805	1191	Lokalna IP adresa	Znak(46)	Lokalna IP adresa.
	851	1237	Udaljena IP adresa ²	Znak(46)	Udaljena IP adresa
	897	1283	MAC adresa	Znak(32)	MAC adresa zahtijevajućeg klijenta.
	929	1315	Ime hosta	Znak(255)	Ime hosta zahtijevajućeg klijenta.

¹ Ovo je polje promjenjive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu polja.

² Kada je tip unosa D, ovo polje sadržava IP adresu koju je DHCP poslužitelj dodijelio zahtijevajućem klijentu.

³ Ova polja podržavaju samo IPv4 adrese.

Tablica 207. SM (Promjena upravljanja sistemima) Unosi dnevnika. QASYSMJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.

Tablica 207. SM (Promjena upravljanja sistemima) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSMJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Pristupljeno funkciji B Lista kopiranja promijenjena C Opcije automatskog čišćenja D DRDA F HFS sistem datoteka N Operacija mrežne datoteke O Opcije kopiranja promijenjene P Raspored uključivanja/isključivanja S Sistemska lista odgovora T Vremena obnavljanja pristupnih staza promijenjena
157	225	611	Tip pristupa	Znak(1)	A Dodavanje C Promjena D Brisanje R Uklanjanje S Prikaz T Dohvat ili primanje
158	226	612	Redni broj	Znak(4)	Redni broj akcije
162	230	616	ID poruke	Znak(7)	ID poruke pridružen akciji
169	237	623	Ime relacijske baze podataka	Znak(18)	Ime relacijske baze podataka
187	255	641	Ime sistema datoteka	Znak(10)	Ime sistema datoteka
197	265	651	Opcije kopiranja promijenjene	Znak(10)	Opcija kopiranja koja je promijenjena
207	275	661	Lista kopiranja promijenjena	Znak(10)	Ime liste kopiranja koja je promijenjena
217	285	671	Ime mrežne datoteke	Znak(10)	Ime mrežne datoteke koja je korištena
227	295	681	Član mrežne datoteke	Znak(10)	Ime člana mrežne datoteke
237	305	691	Broj člana mrežne datoteke	Područje(6,0)	Broj mrežne datoteke
243	311	697	Vlasnik mrežne datoteke	Znak(10)	Ime korisničkog profila koji je vlasnik mrežne datoteke
253	321	707	Korisnik originator mrežne datoteke	Znak(8)	Ime korisničkog profila od kojeg je potekla mrežna datoteka
261	329	715	Adresa originator mrežne datoteke	Znak(8)	Adresa od koje je potekla mrežna datoteka

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 208. SO (Akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) Unosi dnevnika. QASYSOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa A Dodavanje unosa C Promjena unosa R Uklanjanje unosa T Dohvat unosa
157	225 235	611 621	Korisnički profil Tip unosa korisničkih informacija	Znak(10) Znak(1)	Ime korisničkog profila. N Tip unosa nije specificiran. U Unos je unos informacija korisničke aplikacije. Y Unos je unos provjere autentičnosti poslužitelja.
	236	622	Lozinka pohranjena	Znak(1)	N Lozinka nije pohranjena S Bez promjene Y Lozinka je pohranjena.
	237 437	623 823	Ime poslužitelja (Rezervirano područje)	Znak(200) Znak(3)	Ime poslužitelja.
	440	826	Dužina korisničkog ID-a	Binarno(4)	Dužina korisničkog ID-a.
	442	828	(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	462	848	Korisnički ID	Znak(1002) ¹	ID za korisnika.

¹ Ovo je polje promjenjive dužine. Prva dva bajta sadržavaju dužinu polja.

Tablica 209. ST (Akcija servisnih alata) Unosi dnevnika. QASYSTJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa A Slog servisa

Tablica 209. ST (Akcija servisnih alata) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSTJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
157	225	611	Servisni alat	Znak(2)	Tip unosa.
					AN ANZJVM
					CS STRCPYSCN
					CD QTACTLDV, QTADMPDV
					CE QWTCTLTR
					CT DMPCLUTRC
					DC DLTCMNTRC
					DD DMPDLO
					DJ DMPJVM, QPYRTJVM
					DM DMPMEMINF
					DO DMPOBJ
					DS DMPSYSOBJ, QTADMPTS, QTADMPDV
					EC ENDCMNTRC
					ER ENDRMTSPT
					HD QYHCHCOP (DASD)
					HL QYHCHCOP (LPAR)
					JW QPYRTJWA
					MC QWMMMAINT (promjena)
					MD QWMMMAINT (dump)
					OP Operacijska konzola
					PC PRTC MNTRC
					PE PRTERLOG, QTADMPDV
					PI PRTINTDTA, QTADMPDV
					PS QP0FPTOS
					SC STRCMNTRC
					SE QWTSETTR
					SF QWCCDSIC, QWVRCSTK (Prikaz unosa internog stoga)
					SJ STRSRVJOB
					SR STRRMTSPT
					ST STRSST
					TA TRCTCPAPP

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 209. ST (Akcija servisnih alata) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSTJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
					TC TRCCNN (specificirano *FORMAT)
					TE ENDTRC, ENDPEX, TRCJOB(specificirano *OFF ili *END)
					TI TRCINT ili TRCCNN (specificirano *ON, *OFF ili *END)
					TQ QWCTMQTM
					TS STRTRC, STRPEX, TRCJOB(specificirano *ON)
					UD QTAUPDDV
					WE ENDWCH, QSCEWCH
					WS STRWCH, QSCSWCH
					WT WRKTRC
					WW WRKWCH
159	227	613	Ime objekta	Znak(10)	Ime objekta kojem se pristupa
169	237	623	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice za objekt
179	247	633	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta
187	255	641	Ime posla	Znak(10)	Prvi dio kvalificiranog imena posla
197	265	651	Ime korisnika posla	Znak(10)	Drugi dio kvalificiranog imena posla
207	275	661	Broj posla	Područje(6,0)	Treći dio kvalificiranog imena posla
213	281	667	Ime objekta	Znak(30)	Ime objekta za DMPSYSOBJ
243	311	697	Ime knjižnice	Znak(30)	Ime knjižnice za objekt za DMPSYSOBJ
273	341	727	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta
281	349	735	DLO ime	Znak(12)	Ime objekta knjižnice dokumenata
293	361	747	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
301	369	755	Staza foldera	Znak(63)	Folder koji sadrži objekt knjižnice dokumenata
	432	818	JUID polje	Znak(10)	JUID odredišnog posla.
	442	828	Akcija ranog praćenja ¹	Znak(10)	Akcija zahtijevana za rano praćenje posla *ON Rano praćenje uključeno *OFF Rano praćenje isključeno *RESET Rano praćenje isključeno i informacije praćenja obrisane.
	452	838	Opcija praćenja aplikacije ²	Znak(1)	Opcija praćenja specificirana u TRCTCPAPP. Y Sakupljanje informacija praćenja započeto N Sakupljanje informacija praćenja zaustavljeno i informacije praćenja zapisane u spooliranu datoteku E Sakupljanje informacija praćenja završeno i sve informacije praćenja očišćene (izlaz nije kreiran)
	453	839	Praćena aplikacija ²	Znak(10)	Ime aplikacije koja se prati.

Tablica 209. ST (Akcija servisnih alata) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSTJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	463	849	Profil servisnih alata ³	Znak(10)	Ime profila servisnih alata korištenog za STRSST.
		859	ID izvornog čvora	Znak(8)	ID izvornog čvora
		867	Izvorni korisnik	Znak(10)	Izvorni korisnik
		877	ASP ime za knjižnicu objekta	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu objekta
		887	ASP broj za knjižnicu objekta	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu objekta
		892	ASP ime za DMPSYSOBJ knjižnicu objekta	Znak(10)	ASP ime za DMPSYSOBJ knjižnicu objekta
		902	ASP broj za DMPSYSOBJ knjižnicu objekta	Znak(5)	ASP broj za DMPSYSOBJ knjižnicu objekta
		907	Tip konzole ⁴	Znak(10)	Tip konzole. Moguće vrijednosti su: <ul style="list-style-type: none"> • *DIRECT • *LAN • *HMC
		917	Akcija konzole ⁴	Znak(10)	Akcija konzole. Moguće vrijednosti su: <ul style="list-style-type: none"> • *RECOVERY • *TAKEOVER
		927	Obitelj adresa ⁴	Znak(10)	Obitelj adresa. <ul style="list-style-type: none"> • *IPv4 • *IPv6
		937	Prethodna IP adresa ⁴	Znak(46)	IP adresa prethodnog uređaja konzole za *LAN.
		938	Prethodni ID uređaja ⁴	Znak(10)	ID uređaja servisnih alata prethodnog uređaja konzole za *LAN.
		993	Trenutna IP adresa ⁴	Znak(46)	IP adresa trenutnog uređaja konzole za *LAN.
		1039	Trenutni ID uređaja ⁴	Znak(10)	ID uređaja servisnih alata trenutnog uređaja konzole za *LAN.
		1049	Sesija promatranja ⁵	Znak(10)	ID sesije promatranja.
¹	Ovo polje se koristi samo kad je tip unosa (pomak 225) CE.				
²	Ovo polje se koristi samo kad je tip unosa (pomak 225) TA.				
³	Ovo polje se koristi samo kad je tip unosa (pomak 611) ST ili OP.				
⁴	Ovo polje se koristi samo kad je tip unosa (pomak 611) OP.				
⁵	Ovo polje se koristi samo kad je vrijednost Servisnog alata (pomak 611) WS ili WE.				

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 210. SV (Akcija za sistemsku vrijednost) Unosi dnevnika. QASYSVJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Promjena sistemskih vrijednosti B Promjena servisnih atributa C Promjena sistemskog sata
157	225	611	Sistemska vrijednost ili servisni atribut	Znak(10)	Ime sistemske vrijednosti ili servisnog atributa
167	235	621	Nova vrijednost	Znak(250)	Vrijednost u koju je sistemska vrijednost ili sistemski atribut promijenjen
417	485	871	Stara vrijednost	Znak(250)	Vrijednost sistemske vrijednosti ili servisnog atributa prije nego je promijenjen
667	735	1121	Nova vrijednost nastavljena	Znak(250)	Nastavak vrijednosti u koju je sistemska vrijednost ili servisni atribut promijenjen.
917	985	1371	Stara vrijednost nastavljena	Znak(250)	Nastavak vrijednosti sistemske vrijednosti ili servisnog atributa je promijenjen.

Tablica 211. VA (Promjena liste kontrole pristupa) Unosi dnevnika. QASYVAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Status	Znak(1)	Status zahtjeva. S Uspješan F Neuspjio
157	225	611	Ime poslužitelja	Znak(10)	Ime opisa mrežnog poslužitelja koji je registrirao događaj.
167	235	621	Datum poslužitelja	Znak(6)	Datum kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
173	241	627	Vrijeme poslužitelja	Područje(6,0)	Vrijeme kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
179	247	633	Ime računala	Znak(8)	Ime računala koje izdaje zahtjev za promjenu liste kontrole pristupa.
187	255	641	Ime zahtjevatelja	Znak(10)	Ime korisnika koji izdaje zahtjev.
197	265	651	Izvedena akcija	Znak(1)	Akcija izvedena na profilu kontrole pristupa: A Dodavanje C Modifikacija D Brisanje
198	266	652	Ime resursa	Znak(260)	Ime resursa koji se mijenja.

Tablica 212. VC (Početak i kraj veze) Unosi dnevnika. QASYVCJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Akcija povezivanja.	Znak(1)	Akcija povezivanja koja se desila. S Početak E Kraj R Odbijanje
157	225	611	Ime poslužitelja	Znak(10)	Ime opisa mrežnog poslužitelja koji je registrirao događaj.
167	235	621	Datum poslužitelja	Znak(6)	Datum kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
173	241	627	Vrijeme poslužitelja	Područje(6,0)	Vrijeme kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
179	247	633	Ime računala	Znak(8)	Ime računala pridruženog zahtjevu povezivanja.
187	255	641	Korisnik veze	Znak(10)	Ime korisnika pridruženog zahtjevu povezivanja.
197	265	651	ID povezivanja	Znak(5)	ID pokretanja ili zaustavljanja povezivanja.
202	270	656	Razlog odbijanja	Znak(1)	Razlog odbijanja veze: A Automatsko odspajanje (vremensko prekoračenje), podjela uklonjena ili nedostaju administrativne dozvole E Greška, prekid sesije ili pogrešna lozinka N Normalno odspajanje ili ograničenje korisničkog imena P Nema dozvole pristupa dijeljenom resursu
203	271	657	Mrežno ime	Znak(12)	Mrežno ime pridruženo povezivanju.

Tablica 213. VF (Zatvaranje poslužiteljskih datoteka) Unosi dnevnika. QASYVFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Razlog zatvaranja	Znak(1)	Razlog zatvaranja datoteke. A Administrativno odspajanje N Normalno odspajanje klijenta S Odspajanje sesije
157	225	611	Ime poslužitelja	Znak(10)	Ime opisa mrežnog poslužitelja koji je registrirao događaj.
167	235	621	Datum poslužitelja	Znak(6)	Datum kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
173	241	627	Vrijeme poslužitelja	Područje(6,0)	Vrijeme kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
179	247	633	Ime računala	Znak(8)	Ime računala koje zahtijeva zatvaranje.
187	255	641	Korisnik veze	Znak(10)	Ime korisnika koji zahtijeva zatvaranje.
197	265	651	ID datoteke	Znak(5)	ID datoteke koja se zatvara.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 213. VF (Zatvaranje poslužiteljskih datoteka) Unosi dnevnika (nastavak). QASYVFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
202	270	656	Trajanje	Znak(6)	Broj sekundi koliko je datoteka bila otvorena.
208	276	662	Ime resursa	Znak(260)	Ime resursa koji je vlasnik datoteke kojoj je pristupljeno.

Tablica 214. VL (Ograničenje računa premašeno) Unosi dnevnika. QASYVLJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Razlog	Znak(1)	Razlog premašenja granice. A Račun istekao D Račun onemogućen L Sati za prijavu premašeni U Nepoznato ili nedostupno W Radna stanica nije važeća
157	225	611	Ime poslužitelja	Znak(10)	Ime opisa mrežnog poslužitelja koji je registrirao događaj.
167	235	621	Datum poslužitelja	Znak(6)	Datum kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
173	241	627	Vrijeme poslužitelja	Područje(6,0)	Vrijeme kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
179	247	633	Ime računala	Znak(8)	Ime računala s povredom ograničenja računa.
187	255	641	Korisnik	Znak(10)	Ime korisnika s povredom ograničenja računa.
197	265	651	Ime resursa	Znak(260)	Ime resursa koji se koristi.

Tablica 215. VN (Prijava i odjava s mreže) Unosi dnevnika. QASYVNJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip prijave	Znak(1)	Tip događaja koji se desio: F Odjava zahtijevana O Prijava zahtijevana R Prijava odbijena
157	225	611	Ime poslužitelja	Znak(10)	Ime opisa mrežnog poslužitelja koji je registrirao događaj.
167	235	621	Datum poslužitelja	Znak(6)	Datum kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
173	241	627	Vrijeme poslužitelja	Područje(6,0)	Vrijeme kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
179	247	633	Ime računala	Znak(8)	Ime računala za događaj.

Tablica 215. VN (Prijava i odjava s mreže) Unosi dnevnika (nastavak). QASYVNJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
187	255	641	Korisnik	Znak(10)	Korisnik koji se prijavio ili odjavio.
197	265	651	Povlastica korisnika	Znak(1)	Povlastica korisnika koji se prijavljuje: A Administrator G Gost U Korisnik
198	266	652	Razlog odbijanja	Znak(1)	Razlog odbijanja pokušaja prijave: A Pristup odbijen F Forsirano isključenje radi ograničenja prijave P Pogrešna lozinka
199	267	653	Dodatni razlog	Znak(1)	Detalji zašto je pristup odbijen: A Račun istekao D Račun onemogućen L Sati za prijavu nisu važeći R ID zahtjevatelja nevažeći U Nepoznato ili nedostupno

Tablica 216. VO (Validacijska lista) Unosi dnevnika. QASYVOJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495 i Tablica 151 na stranici 497 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. A Dodavanje unosa validacijske liste C Promjena unosa validacijske liste F Traženje unosa validacijske liste R Uklanjanje unosa validacijske liste U Neuspješna provjera unosa validacijske liste V Uspješna provjera unosa validacijske liste
	225	611	Tip neuspjeha	Znak(1)	Tip neuspješne provjere. E Šifrirani podaci su pogrešni I ID unosa nije nađen V Validacijska lista nije nađena
	226	612	Validacijska lista	Znak(10)	Ime validacijske liste.
	236	622	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice u kojoj je validacijska lista.
	246	632	Šifrirani podaci	Znak(1)	Vrijednost podataka za šifriranje. Y Podaci za šifriranje specificirani su u zahtjevu. N Podaci za šifriranje nisu specificirani u zahtjevu.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 216. VO (Validacijska lista) Unosi dnevnika (nastavak). QASYVOJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	247	633	Podaci unosa	Znak(1)	Vrijednost podataka unosa. Y Podaci unosa specificirani su u zahtjevu. N Podaci unosa nisu specificirani u zahtjevu.
	248	634	Dužina ID-a unosa	Binarno(4)	Dužina ID-a unosa.
	250	636	Dužina podataka	Binarno(4)	Dužina podataka unosa.
	252	638	Atribut šifriranih podataka	Znak(1)	Šifrirani podaci. ' ' Atribut šifriranih podataka nije bio specificiran. 0 Podaci za šifriranje mogu se koristiti samo za provjeru unosa. Ovo je default. 1 Podaci za šifriranje mogu se koristiti za provjeru unosa i podaci se mogu vratiti u operaciji traženja.
	253	639	Atribut X.509 certifikata	Znak(1)	X.509 certifikat.
	254	640	(Rezervirano područje)	Znak(28)	
	282	668	ID unosa	Bajt(100)	ID unosa.
	382	768	Podaci unosa	Bajt(1000)	Podaci unosa.
		1768	ASP ime za knjižnicu validacijske liste	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu validacijske liste
		1778	ASP broj za knjižnicu validacijske liste	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu validacijske liste

Tablica 217. VP (Greška mrežne lozinke) Unosi dnevnika. QASYVPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip greške	Znak(1)	Tip greške koja se desila. P Greška lozinke
157	225	611	Ime poslužitelja	Znak(10)	Ime opisa mrežnog poslužitelja koji je registrirao događaj.
167	235	621	Datum poslužitelja	Znak(6)	Datum kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
173	241	627	Vrijeme poslužitelja	Područje(6,0)	Vrijeme kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
179	247	633	Ime računala	Znak(8)	Ime računala koje započinje zahtjev.
187	255	641	Korisnik	Znak(10)	Ime korisnika koji se pokušao prijaviti.

Tablica 218. VR (Pristup mrežnom resursu) Unosi dnevnika. QASYVRJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Status	Znak(1)	Status pristupa. F Pristup resursu nije uspio S Pristup resursu uspio
157	225	611	Ime poslužitelja	Znak(10)	Ime opisa mrežnog poslužitelja koji je registrirao događaj.
167	235	621	Datum poslužitelja	Znak(6)	Datum kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
173	241	627	Vrijeme poslužitelja	Područje(6,0)	Vrijeme kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
179	247	633	Ime računala	Znak(8)	Ime računala koje zahtijeva resurs.
187	255	641	Korisnik	Znak(10)	Ime korisnika koji zahtijeva resurs.
197	265	651	Tip operacije	Znak(1)	Tip operacije koja se izvodi: A Atributi resursa preinačeni C Instanca resursa kreirana D Resurs obrisan P Dozvole resursa preinačene R Čitanje ili izvođenje podataka iz resursa W Podaci zapisani u resurs X Resurs izveden
198	266	652	Povratni kod	Znak(4)	Povratni kod primljen ako je pristup resursu dopušten.
202	270	656	Poruka poslužitelja	Znak(4)	Kod poruke poslan kad je pristup dopušten.
206	274	660	ID datoteke	Znak(5)	ID datoteke kojoj se pristupa.
211	279	665	Ime resursa	Znak(260)	Ime resursa koji se koristi.

Tablica 219. VS (Poslužiteljska sesija) Unosi dnevnika. QASYVSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Akcija sesije	Znak(1)	Akcija sesije koja se desila. E Kraj sesije S Pokretanje sesije
157	225	611	Ime poslužitelja	Znak(10)	Ime opisa mrežnog poslužitelja koji je registrirao događaj.
167	235	621	Datum poslužitelja	Znak(6)	Datum kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
173	241	627	Vrijeme poslužitelja	Područje(6,0)	Vrijeme kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
179	247	633	Ime računala	Znak(8)	Ime računala koje zahtijeva sesiju.
187	255	641	Korisnik	Znak(10)	Ime korisnika koji zahtijeva sesiju.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 219. VS (Poslužiteljska sesija) Unosi dnevnika (nastavak). QASYVSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
197	265	651	Povlastica korisnika	Znak(1)	Razina povlastice korisnika za pokretanje sesije: A Administrator G Gost U Korisnik
198	266	652	Šifra razloga	Znak(1)	Šifra razloga za kraj sesije. A Administratorsko odspajanje D Automatsko odspajanje (vremensko prekoračenje), podjela uklonjena ili nedostaju administrativne dozvole E Greška, prekid sesije ili pogrešna lozinka N Normalno odspajanje ili ograničenje korisničkog imena R Ograničenje računa

Tablica 220. VU (Promjena mrežnog profila) Unosi dnevnika. QASYVUJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip	Znak(1)	Tip sloga koji je promijenjen. G Slog grupe U Korisnički slog M Globalne informacije korisničkog profila
157	225	611	Ime poslužitelja	Znak(10)	Ime opisa mrežnog poslužitelja koji je registrirao događaj.
167	235	621	Datum poslužitelja	Znak(6)	Datum kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
173	241	627	Vrijeme poslužitelja	Područje(6,0)	Vrijeme kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
179	247	633	Ime računala	Znak(8)	Ime računala koje zahtijeva promjenu korisničkog profila.
187	255	641	Korisnik	Znak(10)	Ime korisnika koji zahtijeva promjenu korisničkog profila.
197	265	651	Akcija	Znak(1)	Zahtijevana akcija: A Dodavanje C Promjena D Brisanje P Pogrešna lozinka
198	266	652	Ime resursa	Znak(260)	Ime resursa.

Tablica 221. VV (Promjena servisnog statusa) Unosi dnevnika. QASYVVJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa: C Servisni status promijenjen E Poslužitelj zaustavljen P Poslužitelj pauziran R Poslužitelj ponovno pokrenut S Poslužitelj pokrenut
157	225	611	Ime poslužitelja	Znak(10)	Ime opisa mrežnog poslužitelja koji je registrirao događaj.
167	235	621	Datum poslužitelja	Znak(6)	Datum kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
173	241	627	Vrijeme poslužitelja	Područje(6,0)	Vrijeme kad je događaj zapisan na mrežnom poslužitelju.
179	247	633	Ime računala	Znak(8)	Ime računala koje zahtijeva promjenu.
187	255	641	Korisnik	Znak(10)	Ime korisnika koji zahtijeva promjenu.
197	265	651	Status	Znak(1)	Status zahtijeva servisa: A Servis aktivan B Pokretanje servisa još u toku C Nastavak pauziranog servisa E Zaustavljanje čekanja za servis H Pauziranje servisa I Servis pauziran S Servis zaustavljen
198	266	652	Kod servisa	Znak(8)	Kod zahtijevanog servisa.
206	274	660	Postavljeni tekst	Znak(80)	Tekst postavljen zahtjevom servisa.
286	354	740	Povratna vrijednost	Znak(4)	Povratna vrijednost operacije promjene.
290	358	744	Servis	Znak(20)	Servis koji je promijenjen.

Tablica 222. X0 (Mrežna provjera autentičnosti) Unosi dnevnika. QASYX0JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 222. X0 (Mrežna provjera autentičnosti) Unosi dnevnika (nastavak). QASYX0JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa: <ul style="list-style-type: none"> 1 Servisna karta važeća 2 Principali servisa se ne podudaraju 3 Principali klijenta se ne podudaraju 4 Nepodudarnost IP adrese karte 5 Dešifriranje karte nije uspjelo 6 Dešifriranje provjeritelja autentičnosti nije uspjelo 7 Područje nije unutar lokalnih područja klijenta 8 Karta je pokušaj odgovora 9 Karta nije još važeća A Greška kontrolne sume dešifriranja KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE B Nepodudarnost udaljene IP adrese C Nepodudarnost lokalne IP adrese D KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE greška vremenske oznake E KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE greška odgovora F KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE greška redoslijeda K GSS prihvaćanje — istekla vjerodajnica L GSS prihvaćanje — greška kontrolne sume M GSS prihvaćanje — vezivanja kanala N Istekao kontekst GSS odmotavanja ili GSS provjere O Dešifriranje/dekodiranje GSS odmotavanja ili GSS provjere P Greška kontrolne sume GSS odmotavanja ili GSS provjere Q Greška redoslijeda GSS odmotavanja ili GSS provjere
	225	611	Kod statusa	Znak(8)	Status zahtjeva
	233	619	GSS vrijednost statusa	Znak(8)	GSS vrijednost statusa
	241	627	Udaljena IP adresa	Znak(21)	Udaljena IP adresa
	262	648	Lokalna IP adresa	Znak(21)	Lokalna IP adresa
	283	669	Šifrirane adrese	Znak(256)	Šifrirane IP adrese

Tablica 222. X0 (Mrežna provjera autentičnosti) Unosi dnevnika (nastavak). QASYX0JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	539	925	Indikator šifriranih adresa	Znak(1)	Indikator šifriranih IP adresa Y sve adrese uključene N nisu sve adrese uključene X nije zadano
	540	926	Oznake karte	Znak(8)	Oznake karte
	548	934	Vrijeme provjere autentičnosti karte	Znak(8)	Vrijeme provjere autentičnosti karte
	556	942	Početno vrijeme karte	Znak(8)	Početno vrijeme karte
	564	950	Završno vrijeme karte	Znak(8)	Završno vrijeme karte
	572	958	Vrijeme obnove karte	Znak(8)	Vrijeme do obnove karte
	580	966	Vremenska oznaka poruke	Znak(8)	X0E vremenska oznaka
	588	974	GSS vremenska oznaka isteka	Znak(8)	GSS vremenska oznaka isteka vjerodajnica ili vremenska oznaka isteka konteksta
	596	982	CCSID principala poslužitelja	Binarno(5)	CCSID principala poslužitelja (od karte)
	600	986	Dužina principala poslužitelja	Binarno(4)	Dužina principala poslužitelja (od karte)
	602	988	Indikator principala poslužitelja	Znak(1)	Indikator principala poslužitelja (od karte) Y principal poslužitelja potpun N principal poslužitelja nepotpun X nije zadano
	603	989	Principal poslužitelja	Znak(512)	Principal poslužitelja (od karte)
	1115	1501	CCSID parametra principala poslužitelja	Binarno(5)	CCSID parametra principala poslužitelja (od karte)
	1119	1505	Dužina parametra principala poslužitelja	Binarno(4)	Dužina parametra principala poslužitelja (od karte)
	1121	1507	Indikator parametra principala poslužitelja	Znak(1)	Indikator parametra principala poslužitelja (od karte) Y principal poslužitelja potpun N principal poslužitelja nepotpun X nije zadano
	1122	1508	Parametar principala poslužitelja	Znak(512)	Parametar principala poslužitelja koji karta mora upariti
	1634	2020	CCSID principala klijenta	Binarno(5)	CCSID principala klijenta (od provjeritelja autentičnosti)
	1638	2024	Dužina principala klijenta	Binarno(4)	Dužina principala klijenta (od provjeritelja autentičnosti)

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 222. X0 (Mrežna provjera autentičnosti) Unosi dnevnika (nastavak). QASYX0JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1640	2026	Indikator principala klijenta	Znak(1)	Indikator principala klijenta (od provjeritelja autentičnosti) Y principal klijenta potpun N principal klijenta nepotpun X nije zadano
	1641	2027	Principal klijenta	Znak(512)	Principal klijenta od provjeritelja autentičnosti
	2153	2539	CCSID principala klijenta	Binarno(5)	CCSID principala klijenta (od karte)
	2157	2543	Dužina principala klijenta	Binarno(4)	Dužina principala klijenta (od karte)
	2159	2545	Indikator principala klijenta	Znak(1)	Indikator principala klijenta (od karte) Y principal klijenta potpun N principal klijenta nepotpun X nije zadano
	2160	2546	Principal klijenta	Znak(512)	Principal klijenta od karte
	2672	3058	CCSID GSS principala poslužitelja	Binarno(5)	CCSID principala poslužitelja (od GSS vjerodajnice)
	2676	3062	GSS dužina principala poslužitelja	Binarno(4)	Dužina principala poslužitelja (od GSS vjerodajnice)
	2678	3064	GSS indikator principala poslužitelja	Znak(1)	Indikator principala poslužitelja (od GSS vjerodajnice) Y principal poslužitelja potpun N principal poslužitelja nepotpun X nije zadano
	2679	3065	GSS principal poslužitelja	Znak(512)	Principal poslužitelja od GSS vjerodajnice
	3191	3577	CCSID GSS lokalnog principala	Binarno(5)	CCSID imena GSS lokalnog principala
	3195	3581	Dužina GSS lokalnog principala	Binarno(4)	Dužina imena GSS lokalnog principala
	3197	3583	Indikator GSS lokalnog principala	Znak(1)	Indikator imena GSS lokalnog principala Y lokalni principal potpun N lokalni principal nepotpun X nije zadano
	3198	3584	GSS lokalni principal	Znak(512)	GSS lokalni principal
	3710	4096	CCSID GSS udaljenog principala	Binarno(5)	CCSID imena GSS udaljenog principala
	3714	4100	Dužina GSS udaljenog principala	Binarno(4)	Dužina imena GSS udaljenog principala

Tablica 222. X0 (Mrežna provjera autentičnosti) Unosi dnevnika (nastavak). QASYX0JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	3716	4102	Indikator GSS udaljenog principala	Znak(1)	Indikator imena GSS udaljenog principala Y udaljeni principal potpun N udaljeni principal nepotpun X nije zadano
	3717	4103	GSS udaljeni principal	Znak(512)	GSS udaljeni principal

Tablica 223. X1 (Oznaka identiteta) Unosi dnevnika. QASYX1JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
		1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
		610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa: D Delegiranje oznake identiteta uspješno F Delegiranje oznake identiteta nije uspješno G Dohvat korisnika iz oznake identiteta uspješno U Dohvat korisnika iz oznake identiteta nije uspio
		611	Šifra razloga	Binarno(5)	Šifra razloga za neuspjeli zahtjev: 9 Nepodudarnost dužine oznake 10 Nepodudarnost EIM identifikatora 11 Nepodudarnost ID-a instance aplikacije 12 Potpis oznake nije važeći 13 Oznaka identiteta nije važeća 14 Odredišni korisnik nije nađen 16 Rukovanje ključem nije važeće 17 Verzija oznake nije podržana 18 Javni ključ nije nađen
		615	Rezervirano	Znak(7)	Rezervirano
		622	CCSID podataka	Binarno(5)	CCSID podataka u tekstualnim poljima
		626	Dužina primaoca	Binarno(5)	Dužina podataka u polju primaoca.
		630	Primalac	Znak(508)	Primalac oznake identiteta koja ili nije uspio zahtjev ili je bila uspješna. Podaci u ovom polju će biti u formatu: <EIMID>receiver_eimID </EIMID> <APPID>RECEIVER_appID </APPID> <TIMESTAMP>receiver_timestamp </TIMESTAMP>. Vremenska oznaka će biti uključena samo na zahtjevima delegiranja.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 223. X1 (Oznaka identiteta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYX1JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
		1138	Dužina odašiljača	Binarno(5)	Dužina podataka u polju odašiljača .
		1142		Znak(508)	Zadnji odašiljač oznake identiteta koja ili nije uspjelog zahtjeva ili je bila uspješna. Podaci u ovom polju će biti u formatu: <EIMID>sender_eimID</EIMID><APPID>sender_appID</APPID><TIMESTAMP>sender_timestamp</TIMESTAMP>
		1650	Dužina inicijatora	Binarno(5)	Dužina podataka u polju inicijatora.
		1654	Inicijator	Znak(508)	Inicijator zahtjeva oznake identiteta. Ako su odašiljač i inicijator isti, polje dužine inicijatora će biti 0. Podaci u ovom polju će biti u formatu: <EIMID>initiator_eimID</EIMID><APPID>initiator_appID</APPID><TIMESTAMP>initiator_timestamp</TIMESTAMP>
		2162	Dužina lanca	Binarno(5)	Dužina podataka u polju lanca.
		2166	Lanac	Znak(2036)	Lanac odašiljača između inicijatora i zadnjeg odašiljača. Lanac će biti u poretku od zadnjeg do najranijeg. Ako nema drugih odašiljača, polje dužine lanca će biti 0. Ovo polje će biti skraćeno ako je lanac duži od dužine ovog polja. Podaci u ovom polju će biti u formatu: <SNDRz><EIMID>sndrz_eimID</EIMID><APPID>sndrz_appID</APPID><TIMESTAMP>sndrz_timestamp </TIMESTAMP></SNDRz> <SNDRy>...</SNDRy>...
		4202	Unosi lanca	Binarno(5)	Broj unosa u polju lanca.
		4206	Unosa lanca dostupno	Binarno(5)	Broj dostupnih unosa za lanac odašiljača. Ovaj broj može biti veći od broja unosa u polju ako je polje lanca skraćeno.
		4210	Dužina izvornog registra	Binarno(5)	Dužina podataka u polju izvornog registra.
		4214	Izvorni registar	Znak(508)	Izvorni registar specificiran u oznaci identiteta.
		4722	Korisnička dužina izvornog registra	Binarno(5)	Dužina podataka u korisničkom polju izvornog registra.
		4726	Korisnik izvornog registra	Znak(508)	Korisnik izvornog registra specificiran u oznaci identiteta.
		5234	Dužina odredišnog registra	Binarno(5)	Dužina podataka u polju odredišnog registra.
		5238	Odredišni registar	Znak(508)	Specificirani odredišni registar.
		5746	Korisnička dužina odredišnog registra	Binarno(5)	Dužina podataka u korisničkom polju odredišnog registra.
		5750	Korisnik odredišnog registra	Znak(508)	Korisnik odredišnog registra na koji je oznaka identiteta mapirana.

Tablica 224. YC (Promjena DLO objekta) Unosi dnevnika. QASYCJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Pristup objektu
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	C Promjena DLO objekta Ime objekta
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta
185	253	639	Uredski korisnik	Znak(10)	Korisnički profil uredskog korisnika
195	263	649	Ime foldera ili dokumenta	Znak(12)	Ime dokumenta ili foldera
207	275	661	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
215	283	669	Staza foldera	Znak(63)	Folder koji sadrži objekt knjižnice dokumenata
278	346	732	U ime korisnika	Znak(10)	Korisnik koji radi u ime drugog korisnika.
288	356	742	Tip pristupa	Pakirano(5,0)	Tip pristupa ¹

¹ Pogledajte Tablica 228 na stranici 604 za listu kodova za tipove pristupa.

Tablica 225. YR (Čitanje DLO objekta) Unosi dnevnika. QASYRJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomaci					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Pristup objektu
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	R Čitanje DLO objekta Ime objekta
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta
185	253	639	Uredski korisnik	Znak(10)	Korisnički profil uredskog korisnika
195	263	649	Ime foldera ili dokumenta	Znak(12)	Ime objekta knjižnice dokumenata
207	275	661	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
215	283	669	Staza foldera	Znak(63)	Folder koji sadrži objekt knjižnice dokumenata
278	346	732	U ime korisnika	Znak(10)	Korisnik koji radi u ime drugog korisnika.
288	356	742	Tip pristupa	Pakirano(5,0)	Tip pristupa ¹

¹ Pogledajte Tablica 228 na stranici 604 za listu kodova za tipove pristupa.

Tablica 226. ZC (Promjena objekta) Unosi dnevnika. QASYZCJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 226. ZC (Promjena objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYZCJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Pristup objektu C Promjena objekta U Nadogradnja otvorenog pristupa objektu
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	Ime objekta
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice u kojoj se objekt nalazi
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta
185	253	639	Tip pristupa	Pakirano(5,0)	Tip pristupa ¹
188	256	642	Specifični podaci pristupa	Znak(50)	Specifični podaci o pristupu Kad je tip objekta *IMGCLG, ovo polje sadržava sljedeći format: Znak 3 Broj indeksa unosa kataloga slika. Prazno Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika. Znak 32 ID volumena unosa kataloga slika. Prazno Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika. Znak 1 Tip pristupa za unos. Moguće vrijednosti su popisane ispod. Prazno Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika. R Datoteka koja sadržava unose kataloga slika je samo za čitanje. W Datoteka koja sadržava unos kataloga slika je sposobna za čitanje/pisanje. Znak 1 Zaštita pisanja za unos. Prazno Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika. Y Datoteka koja sadržava unos kataloga slika je zaštićena za pisanje. N Datoteka koja sadržava unos kataloga slika nije zaštićena za pisanje. Znak 10 Ime virtualnog uređaja. Prazno Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika ili katalog slika nije u statusu Spreman. Znak 3 Ne koristi se.
238			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	306	692	(Rezervirano područje)	Znak(18)	

Tablica 226. ZC (Promjena objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYZCJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	324	710	Dužina imena objekta ²	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
258	326	712	CCSID imena objekta ²	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
262	330	716	ID zemlje ili regije imena objekta ²	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
264	332	718	ID jezika imena objekta ²	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
267	335	721	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
270	338	724	ID nadređene datoteke ^{2,3}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
286	354	740	ID datoteke objekta ^{2,3}	Znak(16)	ID datoteke objekta.
302	370	756	Ime objekta ²	Znak(512)	Ime objekta.
	882	1268	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	898	1284	ASP ime ⁶	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	908	1294	ASP broj ⁶	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	913	1299	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.
	917	1303	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze
	919	1305	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.
	922	1308	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.
	924	1310	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.
	925	1311	ID relativne datoteke direktorija ⁴	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³
	941	1327	Ime staze ⁵	Znak(5002)	Ime staze objekta.

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 226. ZC (Promjena objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYZCJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
¹					Pogledajte Tablica 228 na stranici 604 za listu kodova za tipove pristupa.
²					Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys, "korijen" (/) sistemima datoteka i korisnički definiranim sistemima datoteka.
³					ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.
⁴					Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.
⁵					Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.
⁶					Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 227. ZR (Čitanje objekta) Unosi dnevnika. QASYZRJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 150 na stranici 495, Tablica 151 na stranici 497 i Tablica 152 na stranici 498 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Pristup objektu R Čitanje objekta
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	Ime objekta
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice u kojoj se objekt nalazi
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta
185	253	639	Tip pristupa	Pakirano(5,0)	Tip pristupa ¹

Tablica 227. ZR (Čitanje objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYZRJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
188	256	642	Specifični podaci pristupa	Znak(50)	<p>Specifični podaci o pristupu.</p> <p>Kad je tip objekta *IMGCLG, ovo polje sadržava sljedeći format:</p> <p>Znak 3 Broj indeksa unosa kataloga slika.</p> <p>Prazno Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.</p> <p>Znak 32 ID volumena unosa kataloga slika.</p> <p>Prazno Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.</p> <p>Znak 1 Tip pristupa za unos. Moguće vrijednosti su popisane ispod.</p> <p>Prazno Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.</p> <p>R Datoteka koja sadržava unose kataloga slika je samo za čitanje.</p> <p>W Datoteka koja sadržava unos kataloga slika je sposobna za čitanje/pisanje.</p> <p>Znak 1 Zaštita pisanja za unos.</p> <p>Prazno Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.</p> <p>Y Datoteka koja sadržava unos kataloga slika je zaštićena za pisanje.</p> <p>N Datoteka koja sadržava unos kataloga slika nije zaštićena za pisanje.</p> <p>Znak 10 Ime virtualnog uređaja.</p> <p>Prazno Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika ili katalog slika nije u statusu Spreman.</p> <p>Znak 3 Ne koristi se.</p>
238			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	306	692	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	324	710	Dužina imena objekta ²	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
258	326	712	CCSID imena objekta ²	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
262	330	716	ID zemlje ili regije imena objekta ²	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
264	332	718	ID jezika imena objekta ²	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
267	335	721	(Rezervirano područje)	Znak(3)	

Izgled unosa dnevnika revizije

Tablica 227. ZR (Čitanje objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYZRJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak						
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis	
270	338	724	ID nadređene datoteke ^{2,3}	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.	
286	354	740	ID datoteke objekta ^{2,3}	Znak(16)	ID datoteke objekta.	
302	370	756	Ime objekta ²	Znak(512)	Ime objekta.	
	882	1268	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.	
	898	1284	ASP ime	Znak(10)	Ime ASP uređaja.	
	908	1294	ASP broj	Znak(5)	Broj ASP uređaja.	
	913	1299	CCSID imena staze	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime staze.	
	917	1303	ID zemlje ili regije imena staze	Znak(2)	ID zemlje ili regije za apsolutno ime staze	
	919	1305	ID jezika imena staze	Znak(3)	ID jezika za apsolutno ime staze.	
	922	1308	Dužina imena staze	Binarno(4)	Dužina apsolutnog imena staze.	
	924	1310	Indikator imena staze	Znak(1)	Indikator imena staze: Y Polje Apsolutno ime staze sadrži potpuno apsolutno ime staze za objekt. N Polje ime staze ne sadrži apsolutno ime staze za objekt, umjesto toga ono sadrži relativno ime staze. Polje ID relativne datoteke direktorija je važeće i može se koristiti za formiranje apsolutnog imena staze s ovim relativnim imenom staze.	
	925	1311	ID relativne datoteke direktorija ⁴	Znak(16)	Kad je polje Indikator imena staze N, to polje sadrži ID datoteke od direktorija koji sadrži objekt identificiran u polju Ime staze. U suprotnom ono sadrži hexa nule. ³	
	941	1327	Ime staze ⁵	Znak(5002)	Ime staze objekta.	
	¹	Pogledajte Tablica 228 za listu kodova za tipove pristupa.				
	²	Ova polja se koriste samo za objekte u QOpenSys, "korijen" (/) sistemima datoteka i korisnički definiranim sistemima datoteka.				
³	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.					
⁴	Ako je polje Indikator imena staze N, ali je ID relativne datoteke direktorija hexa nule, tada se desila greška u određivanju informacija imena staze.					
⁵	Ovo je polje promjenjive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena staze.					

Tablica 228 ispisuje kodove pristupa korištene za unose dnevnika revizije objekta u datotekama QASYJCJE/J4/J5, QASYJRJE/J4/J5, QASYZCJE/J4/J5 i QASYZRJE/J4/J5.

Tablica 228. Numerički kodovi za tipove pristupa

Kod	Tip pristupa	Kod	Tip pristupa	Kod	Tip pristupa
1	Dodavanje	26	Učitavanje	51	Slanje
2	Aktiviranje programa	27	Lista	52	Pokretanje
3	Analiziranje	28	Pomak	53	Prijenos
4	Primjena	29	Spajanje	54	Praćenje

Tablica 228. Numerički kodovi za tipove pristupa (nastavak)

Kod	Tip pristupa	Kod	Tip pristupa	Kod	Tip pristupa
5	Poziv ili TFRCTL	30	Otvaranje	55	Provjera
6	Konfiguriranje	31	Ispis	56	Vary
7	Promjena	32	Upit	57	Rad
8	Provjera	33	Traženje natrag	58	Čitanje/promjena DLO atributa
9	Zatvaranje	34	Primanje	59	Čitanje/promjena DLO sigurnosti
10	Čišćenje	35	Čitanje	60	Čitanje/promjena DLO sadržaja
11	Usporedba	36	Reorganizacija	61	Čitanje/promjena DLO svih dijelova
12	Opoziv	37	Izdanje	62	Dodavanje ograničenja
13	Kopiranje	38	Uklanjanje	63	Promjena ograničenja
14	Kreiranje	39	Preimenovanje	64	Uklanjanje ograničenja
15	Konverzija	40	Zamjena	65	Pokretanje procedure
16	Debug	41	Nastavak	66	Dohvat pristupa na **OOPOOL
17	Brisanje	42	Vraćanje	67	Potpisivanje objekta
18	Dump	43	Dohvat	68	Uklanjanje svih potpisa
19	Prikaz	44	Izvođenje	69	Čišćenje potpisanog objekta
20	Uređivanje	45	Opoziv	70	MOUNT
21	Kraj	46	Spremanje	71	Pražnjenje
22	Datoteka	47	Spremanje s memorijom slobodnom	72	Kraj rollback-a
23	Dodjela	48	Spremanje i brisanje		
24	Držanje	49	Slanje na izvođenje		
25	Inicijalizacija	50	Postavljanje		

Izgled unosa dnevnika revizije

Dodatak G. Naredbe i izbornici za sigurnosne naredbe

Ovaj dodatak opisuje naredbe i izbornike za sigurnosne alate. Primjeri korištenja naredbi uključeni su u ovom priručniku.

Dostupna su dva izbornika za sigurnosne alate:

- SECTOOLS (Sigurnosni alati) izbornik za interaktivno izvođenje naredbi.
- SECBATCH (Submit ili Raspored sigurnosnih izvještaja u batch) izbornik za izvođenje naredbi izvještaja u batchu. SECBATCH izbornik ima dva dijela. Prvi dio izbornika koristi naredbu Submit posla (SBMJOB) za submitiranje izvještaja radi neposrednog obrađivanja u batchu.

Drugi dio izbornika koristi naredbu Dodavanje unosa raspoređivanja posla (ADDJOBSCDE). Koristite je za raspoređivanje izvještaja koji će se redovito izvoditi u specificiranom vremenu.

Opcije na izborniku Sigurnosni alati

Sljedeća slika pokazuje dio izbornika SECTOOLS koji se odnosi na korisničke profile. Za pristup ovom izborniku, upišite GO SECTOOLS.

SECTOOLS Sigurnosni alati

Izaberite jedno od sljedećeg:

Rad s profilima

1. Analiza default lozinki
2. Prikaz liste aktivnih profila
3. Promjena liste aktivnih profila
4. Analiza aktivnosti profila
5. Prikaz rasporeda aktivacije
6. Promjena unosa rasporeda aktivacije
7. Prikaz isteka rasporeda
8. Promjena unosa isteka rasporeda
9. Ispis internih informacija profila

Tablica 229 opisuje ove opcije izbornika i pridružene naredbe:

Tablica 229. Naredbe alata za korisničke profile

Izbornik ¹ Opcija	Ime naredbe	Opis	Korištena datoteka baze podataka
1	ANZDFTPWD	Koristite naredbu Analiza defaultnih lozinki da biste izvijestili i poduzeli akciju nad korisničkim profilima kojima je lozinka jednaka imenu korisničkog profila.	QASECPWD ²
2	DSPACTPRFL	Koristite naredbu Prikaz liste aktivnih profila za prikaz ili ispis liste korisničkih profila koji su povlašteni od ANZPRFACT obrađivanja.	QASECIDL ²

Tablica 229. Naredbe alata za korisničke profile (nastavak)

Izbornik ¹ Opcija	Ime naredbe	Opis	Korištena datoteka baze podataka
3	CHGACTPRFL	Koristite naredbu Promjena liste aktivnih profila da biste dodali ili uklonili korisničke profile iz povlaštene liste za ANZPRFACT naredbu. Korisnički profil koji se nalazi u listi aktivnih profila, trajno je aktivan (dok ne uklonite profil iz liste). ANZPRFACT naredbe ne onemogućava profil koji je na listi aktivnih profila, bez obzira koliko je dugo profil bio neaktivan.	QASECIDL ²
4	ANZPRFACT	Koristite naredbu Analiza aktivnosti profila da onemogućite korisničke profile koji se nisu koristili određeni broj dana. Nakon što upotrijebite naredbu ANZPRFACT da biste specificirali broj dana, sistem noću izvodi ANZPRFACT posao. Možete koristiti naredbu CHGACTPRFL da biste povlastili korisničke profile kako ne bi bili onemogućeni.	QASECIDL ²
5	DSPACTSCD	Koristite naredbu Prikaz rasporeda aktivacije profila da biste prikazali ili ispisali informacije o rasporedu za omogućavanje ili onemogućavanje određenih korisničkih profila. Raspored kreirate s naredbom CHGACTSCDE.	QASECACT ²
6	CHGACTSCDE	Koristite naredbu Promjena unosa rasporeda aktivacije da bi učinili korisnički profil dostupnim za prijavu samo u određenom vremenu u danu ili tjednu. Za svaki korisnički profil koji rasporedite, sistem kreira unose rasporeda posla za vremena omogućavanja i onemogućavanja.	QASECACT ²
7	DSPEXPSCDE	Koristite naredbu Prikaz rasporeda isteka da biste prikazali ili ispisali listu korisničkih profila koji su raspoređeni da ubuduće budu onemogućeni ili uklonjeni iz sistema. Možete koristiti naredbu CHGEXPSCDE da postavite istek korisničkih profila.	QASECEXP ²
8	CHGEXPSCDE	Koristite naredbu Promjena unosa rasporeda isteka da biste rasporedili korisnički profil za uklanjanje. Možete ga ukloniti privremeno (onemogućavanjem) ili ga možete izbrisati iz sistema. Ova naredba koristi unos rasporeda posla koji se izvodi svaki dan u 00:01 (1 minuta nakon ponoći). Posao proučava datoteku QASECEXP da bi odredi ima li korisničkih profila postavljenih da isteknu taj dan. Koristite naredbu DSPEXPSCD da biste prikazali korisničke profile koji su raspoređeni da isteknu.	QASECEXP ²
9	PRTPRFINT	Upotrebljavajte naredbu Ispis internih profila za ispis izvještaja internih informacija o broju unosa u objekt korisničkog profila (*USRPRF).	
<p>Bilješke:</p> <ol style="list-style-type: none"> Opcije su iz izbornika SECTOOLS. Ova je datoteka u knjižnici QUSRSYS. 			

Možete pomaknuti stranicu dolje na izborniku da biste vidjeli dodatne opcije. Tablica 230 opisuje opcije izbornika i pridružene naredbe za sigurnosno revidiranje:

Tablica 230. Naredbe alata za sigurnosno revidiranje

Izbornik ¹ Opcija	Ime naredbe	Opis	Korištena datoteka baze podataka
10	CHGSECAUD	Koristite naredbu Promjena revizije sigurnosti za postavljanje sigurnosnog revidiranja i za promjenu sistemskih vrijednosti koje kontroliraju sigurnosno revidiranje. Kada izvedete naredbu CHGSECAUD, sistem kreira dnevnik revizije sigurnosti (QAUDJRN) ako isti ne postoji. CHGSECAUD naredba osigurava opcije koje čine jednostavnijim postavljanje QAUDLVL (razina revizije) i QAUDLVL2 (proširenje razine revizije) sistemskih vrijednosti. Možete specificirati *ALL da biste aktivirali sve moguće postavke razine revizije. Ili, možete specificirati *DFTSET da biste aktivirali najčešće korištene postavke (*AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY i *SAVRST). Bilješka: Ako koristite sigurnosne alate za postavljanje revizije, osigurajte planiranje upravljanja vaših primatelja dnevnika revizije. Inače, možete ubrzo naići na probleme s iskorištenjem diska.	
11	DSPSECAUD	Koristite naredbu Prikaz revidiranja sigurnosti za prikaz informacija o dnevniku sigurnosne revizije i sistemskih vrijednosti koje kontroliraju sigurnosno revidiranje.	
12	CPYAUDJRNE	Koristite naredbu Kopiranje unosa dnevnika revizije za kopiranje unosa iz dnevnika revizije sigurnosti u izlaznu datoteku.	QASYxxJ5 ²
¹	Opcije su iz izbornika SECTOOLS.		
²	xx je tip unosa dnevnika od dva znaka. Na primjer, model izlazne datoteke za AE unose dnevnika je QSYS/QASYAEJ5. Modeli izlaznih datoteka opisani su u dodatku F ove knjige.		

Kako koristiti izbornik batch sigurnosti

Ovdje je prvi dio izbornika SECBATCH:

```
SECBATCH          Submit ili raspoređivanje sigurnosnih izvještaja u batch
                  Sistem:
```

Izaberite jedno od sljedećeg:

- Submitiranje izvještaja u batch
1. Usvajanje objekata
 2. Revizija unosa dnevnika
 3. Ovlaštenja autorizacijske liste
 4. Ovlaštenja naredbi
 5. Privatna ovlaštenja naredbe
 6. Sigurnost komunikacija
 7. Ovlaštenje direktorija
 8. Privatno ovlaštenje direktorija
 9. Ovlaštenje dokumenta
 10. Privatno ovlaštenje dokumenta
 11. Ovlaštenje datoteke
 12. Privatno ovlaštenje datoteke
 13. Ovlaštenje foldera

Kada izaberete opciju iz ovog izbornika, vidite ekran Submit posla (SBMJOB), kao u sljedećem primjeru:

```

Submit posla (SBMJOB)
Upišite izbore i pritisnite Enter.
Naredba za izvođenje . . . . . > PRTADPOBJ USRPRF(*ALL)
_____
_____
_____
Ime posla. . . . . *JOB      Ime, *JOB
Opis posla . . . . . *USRPRF  Ime, *USRPRF
Knjižnica. . . . .          Ime, *LIBL, *CURLIB
Red posla . . . . . *JOB      Ime, *JOB
Knjižnica. . . . .          Ime, *LIBL, *CURLIB
Prioritet posla (na JOBQ) . . . . *JOB      1-9, *JOB
Prioritet izlaza (na OUTQ) . . . . *JOB      1-9, *JOB
Uredaj ispisa. . . . . *CURRENT  Ime, *CURRENT, *USRPRF...
  
```

Ako želite promijeniti defaultne opcije za naredbu, možete pritisnuti F4 (Prompt) na liniji *Naredba za izvođenje*.

Da biste pogledali Izvještaje raspoređenog batcha, spustite stranicu dolje na SECBATCH izborniku. Korištenjem opcija na ovom dijelu izbornika, možete, na primjer, postaviti sistem da redovito izvodi promijenjene verzije izvještaja.

```

SECBATCH      Submit ili raspoređivanje sigurnosnih izvještaja u batch
System:
Izaberite jedno od sljedećeg:

  28. Korisnički objekti
  29. Informacije korisničkog profila
  30. Interne informacije korisničkog profila
  31. Provjera integriteta objekta

Raspoređivanje batch izvještaja
  40. Usvajanje objekata
  41. Revizija unosa dnevnika
  42. Ovlaštenja autorizacijske liste
  43. Ovlaštenja naredbi
  44. Privatno ovlaštenje naredbe
  45. Sigurnost komunikacija
  46. Ovlaštenje direktorija
  
```

Možete spustiti stranicu dolje za dodatne opcije izbornika. Kada izaberete opciju iz ovog dijela izbornika, vidjet ćete ekran Dodavanje unosa raspoređivanja posla (ADDJOBSCDE):

```

Dodavanje unosa raspoređivanja posla (ADDJOBSCDE)
Upišite izbore i pritisnite Enter.
Ime posla. . . . .          Ime, *JOB
Naredba za izvođenje . . . . . > PRTADPOBJ USRPRF(*ALL)
_____
_____
_____
Učestalost . . . . . *ONCE, *WEEKLY, *MONTHLY
Datum rasporeda ili . . . . . *CURRENT  Datum, *CURRENT, *MONTHST
Dan rasporeda . . . . . *NONE      *NONE, *ALL, *MON, *TUE.
+ za više vrijednosti
Vrijeme rasporeda . . . . . *CURRENT  Vrijeme, *CURRENT
  
```

Možete postaviti kursor na liniju *Naredba za izvođenje* i pritisnuti F4 (Prompt) da biste izabrali druge postavke za izvještaj. Trebali biste dodijeliti ime posla sa značenjem tako da možete prepoznati unos kada prikazete ulze raspoređivanja posla.

Opcije na izborniku batch sigurnosti

Tablica 231 opisuje opcije izbornika i pridružene naredbe za sigurnosne izvještaje.

Kada izvodite sigurnosne izvještaje, sistem ispisuje samo one informacije koje zadovoljavaju oba kriterija izbora koje ste specificirali i kriterij izbora za alat. Na primjer, opisi poslova koji specificiraju ime korisničkog profila su važna za sigurnost. Zbog toga, izvještaj opisa posla (PRTJOBDAUT) ispisuje opise poslova u specificiranoj knjižnici samo ako javno ovlaštenje za posao nije *EXCLUDE i ako opis posla specificira ime korisničkog profila u USER parametru.

Slično, kada ispisujete informacije podsistema (PRTSBSDAUT naredba), sistem ispisuje informacije o podsistemu samo kada opis podsistema ima komunikacijski unos koji specificira korisnički profil.

Ako određeni izvještaj ispisuje manje informacija nego što očekujete, online informacije pomoći će vam da pronađete kriterij izbora za izvještaj.

Tablica 231. Naredba za izvještaje o sigurnosti

Izbornik ¹ Opcija	Ime naredbe	Opis	Korištena datoteka baze podataka
1, 40	PRTADPOBJ	Koristite naredbu Ispis objekata koji usvajaju da biste ispisali listu objekata koji usvajaju ovlaštenje specificiranog korisničkog profila. Možete specificirati jedan profil, generičko ime profila (kao što su svi profili koji počinju s Q) ili sve korisničke profile na sistemu. Ovaj izvještaj ima dvije verzije. Potpuni izvještaj ispisuje sve usvojene objekte koji zadovoljavaju kriterij izbora. Promijenjeni izvještaj ispisuje razlike između usvojenih objekata koji su trenutno na sistemu i usvojenih objekata koji su bili na sistemu zadnji put kada ste izveli na izvještaj.	QSECADPOLD ²
2, 41	DSPAUDJRNE ⁶	Koristite naredbu Prikaz dnevnika revizije da biste prikazali ili ispisali informacije o unosima u dnevniku revizije sigurnosti. Možete izabrati specifične tipove unosa, specifične korisnike i vremenski period.	QASYxxJ5 ³
3, 42	PRTPVTAUT *AUTL	Kada koristite naredbu Ispis privatnih ovlaštenja za *AUTL objekte, primete listu svoj autorizacijskih listi na sistemu. Izvještaj uključuje korisnike koji su ovlašteni za svaku listu i koja ovlaštenja imaju korisnici za listu. Koristite ove informacije za pomoć u analiziranju izvora ovlaštenja objekta na vašem sistemu. Ovaj izvještaj ima tri verzije. Potpuni izvještaj izlistava sve autorizacijske liste na sistemu. Promijenjeni izvještaj izlistava dodatke i promjene u ovlaštenju otkad ste zadnji put izveli izvještaj. Izbrisani izvještaj izlistava korisnike čije je ovlaštenje u autorizacijskoj listi izbrisano otkad ste zadnji put izveli izvještaj. Kada ispišete potpuni izvještaj, imate opciju ispisa liste objekata koju osigurava svaka autorizacijska lista. Sistem će kreirati odvojeni izvještaj za svaku autorizacijsku listu.	QSECATLOLD ²

Tablica 231. Naredba za izvještaje o sigurnosti (nastavak)

Izbornik ¹ Opcija	Ime naredbe	Opis	Korištena datoteka baze podataka
6, 45	PRTCMNSEC	<p>Koristite naredbu Ispis komunikacijske sigurnosti da biste ispisali postavke važne za sigurnost za objekte koji utječu na komunikacije u vašem sistemu. Ove postavke utjelču na to kako korisnici i poslovi mogu ući u sistem.</p> <p>Ova naredba proizvodi dva izvještaja: izvještaj koji prikazuje postavke za konfiguracijske liste na sistemu i izvještaj koji izlistava parametre važne za sigurnost za opise linija, kontrolere i opise uređaja. Svaki od ovih izvještaja ima punu verziju i promijenjenu verziju.</p>	QSECCMNOLD ²
15, 54	PRTJOBDAUT	<p>Koristite naredbu Ispis ovlaštenja opisa posla za ispis liste opisa poslova koji specificiraju korisnički profil i imaju javno ovlaštenje koje nije *EXCLUDE. Izvještaj pokazuje posebna ovlaštenja za korisničke profile koji su specificirani u opisu posla.</p> <p>Ovaj izvještaj ima dvije verzije. Potpuni izvještaj ispisuje sve objekte opisa posla koji zadovoljavaju kriterij izbora. Promijenjeni izvještaj ispisuje razlike između objekata opisa poslova koji su trenutno na sistemu i objekata opisa poslova koji su bili na sistemu zadnji put kada ste naišli na izvještaj.</p>	QSECJBDOLD ²
Pogledajte opasku 4	PRTPUBAUT	<p>Koristite naredbu Ispiši javno ovlaštene objekte da biste ispisali listu objekata čije javno ovlaštenje nije *EXCLUDE. Kada izvedete naredbu, specificirate tip objekta i knjižnicu ili knjižnice za izvještaj. Koristite naredbu PRTPUBAUT da biste ispisali informacije o objektima kojima svaki korisnik na sistemu može pristupiti.</p> <p>Ovaj izvještaj ima dvije verzije. Potpuni izvještaj izlistava sve objekte koji zadovoljavaju kriterij izbora. Promijenjeni izvještaj ispisuje razlike između specificiranih objekata koji su trenutno na sistemu i objekata (istog tipa u istoj knjižnici) koji su bili na sistemu zadnji put kada ste naišli na izvještaj.</p>	QPBxxxxxx ⁵
Pogledajte opasku 4.	PRTPVTAUT	<p>Koristite naredbu Ispiši privatna ovlaštenja da biste ispisali listu privatnih ovlaštenja za objekte specificiranog tipa u specificiranoj knjižnici. Koristite ovaj izvještaj kao pomoć u određivanju izvora ovlaštenja za objekt.</p> <p>Ovaj izvještaj ima tri verzije. Potpuni izvještaj izlistava sve objekte koji zadovoljavaju kriterij izbora. Promijenjeni izvještaj ispisuje razlike između specificiranih objekata koji su trenutno na sistemu i objekata (istog tipa u istoj knjižnici) koji su bili na sistemu zadnji put kada ste naišli na izvještaj. Izbrisani izvještaj izlistava korisnike čija su ovlaštenja za objekt izbrisana otakd ste zadnji put ispisali izvještaj.</p>	QPVxxxxxx ⁵

Tablica 231. Naredba za izvještaje o sigurnosti (nastavak)

Izbornik ¹ Opcija	Ime naredbe	Opis	Korištena datoteka baze podataka
24, 63	PRTQAUT	<p>Koristite Ispis izvještaja reda za ispis postavki za izlazne redove i redove na vašem sistemu. Ove postavke kontroliraju tko može gledati i mijenjati unose u izlaznom redu ili redu poslova.</p> <p>Ovaj izvještaj ima dvije verzije. Potpuni izvještaj ispisuje sve objekte izlaznog reda i reda poslova koji zadovoljavaju kriterij izbora. Promijenjeni izvještaj ispisuje razlike između objekata izlaznog reda i reda poslova koji su trenutno na sistemu i objekata izlaznog reda i reda poslova koji su bili na sistemu zadnji put kada ste izveli izvještaj.</p>	QSEQCOLD ²
25, 64	PRTSBSDAUT	<p>Koristite naredbu Ispis opisa podsistema da biste ispisali unose važne za sigurnost komunikacijskih unosa opisa podsistema na vašem sistemu. Ove postavke kontroliraju kako posao može ući na vaš sistem i kao se poslovi izvode. Izvještaj ispisuje opis podsistema samo ako ima komunikacijske unose koji specificiraju ime korisničkog profila.</p> <p>Ovaj izvještaj ima dvije verzije. Potpuni izvještaj ispisuje sve objekte opisa podsistema koji zadovoljavaju kriterij izbora. Promijenjeni izvještaj ispisuje razlike između objekata opisa podsistema koji su trenutno na sistemu i objekata opisa podsistema koji su bili na sistemu zadnji put kada ste izveli izvještaj.</p>	QSECSBDOLD ²
26, 65	PRTSYSSECA	<p>Koristite naredbu Ispisi sigurnosne atribute za ispis liste sistemskih vrijednosti važnih za sigurnost i mrežnih atributa. Izvještaj pokazuje trenutnu vrijednost i preporučenu vrijednost.</p>	
27, 66	PRTRGPGM	<p>Koristite naredbu Ispisi programe okidače za ispis liste programa okidača koji su pridruženi s datotekama baze podataka na vašem sistemu.</p> <p>Ovaj izvještaj ima dvije verzije. Puni izvještaj ispisuje svaki program okidač koji je dodijeljen i koji zadovoljava kriterij izbora. Promijenjeni izvještaj ispisuje programe okidače koji su dodijeljeni zadnji put kada ste izveli izvještaj.</p>	QSECTRGOLD ²
28, 67	PRTUSROBJ	<p>Koristite naredbu Ispisi korisničke objekte da biste ispisali listu korisničkih objekata (objekti koji nisu dobavljeni od tvrtke IBM) koji su u knjižnici. Možete koristiti ovaj izvještaj za ispis liste korisničkih objekata koji su u knjižnici (kao što je QSYS) koja se nalazi na dijelu sistema liste knjižnice.</p> <p>Ovaj izvještaj ima dvije verzije. Potpuni izvještaj ispisuje sve objekte koji zadovoljavaju kriterij izbora. Promijenjeni izvještaj ispisuje razlike između korisničkih objekata koji su trenutno na sistemu i korisničkih objekata koji su bili na sistemu zadnji put kada ste naišli na izvještaj.</p>	QSECPUOLD ²

Tablica 231. Naredba za izvještaje o sigurnosti (nastavak)

Izbornik ¹ Opcija	Ime naredbe	Opis	Korištena datoteka baze podataka
29, 68	PRTUSRPRF	Koristite naredbu Ispiši korisnički profil da biste analizirali korisničke profile koji zadovoljavaju specificirani kriterij. Možete izabrati korisničke profile na temelju posebnih ovlaštenja, korisničke klase ili na temelju nepodudarnosti posebnih ovlaštenja i korisničke klase. Možete ispisati informacije ovlaštenja, informacije okoline ili informacije lozinke.	
30, 69	PRTPRFINT	Upotrebljavajte naredbu Ispis internih profila za ispis izvještaja internih informacija o broju unosa sadržanih u objektu korisničkog profila (*USRPRF).	
31, 70	CHKOBJITG	Koristite naredbu Provjera integriteta objekta da biste odredili jesu li se operativni objekti (kao što su programi) promijenili bez korištenja prevodioca. Ova naredba vam može pomoći u otkrivanju pokušaja predstavljanja virusnog programa na sistemu ili promjene programa za izvođenje neovlaštenih instrukcija.	
<p>¹ Opcije su iz SECBATCH izbornika.</p> <p>² Ova je datoteka u knjižnici QUSRSYS.</p> <p>³ xx je tip unosa dnevnika od dva znaka. Na primjer, model izlazne datoteke za AE unose dnevnika je QSYS/QASYAEJ5. Modeli izlaznih datoteka opisani su u dodatku F ove knjige.</p> <p>⁴ SECTOOLS izbornik sadrži opcije za tipove objekata koji su obično briga za administratore sigurnosti. Na primjer, koristite opciju 11 ili 50 da biste izveli naredbu PRTPUBAUT nad *FILE objektima. Koristite općenite opcije (18 i 57) da biste specificirali tip objekta. Koristite opcije 12 i 51 da biste izveli naredbu PRTPVTAUT nad *FILE objektima. Koristite općenite opcije (19 i 58) da biste specificirali tip objekta.</p> <p>⁵ xxxxxx u imenu datoteke je tip objekta. Na primjer, datoteka za objekte programa nazvana je QBPBGM za javna ovlaštenja i QVPPGM za privatna ovlaštenja. Datoteke su u QUSRSYS knjižnici.</p> <p>Datoteka sadrži člana za svaku knjižnicu za koju imate ispisani izvještaj. Ime člana je isto kao i ime knjižnice.</p> <p>⁶ Naredba DSPAUDJRNE je zastarjela. Naredba ne može obraditi sve tipove zapisa revizije sigurnosti i naredba ne ispisuje sva polja za zapise koje podržava.</p>			

Naredbe za prilagodbu sigurnosti

- Možete koristiti Čarobnjaka sigurnosti za prilagodbu sistemske sigurnosti. Za više informacija, pogledajte poglavlje "Dovršite Čarobnjaka sigurnosti" u iSeries Informacijskom Centru.

Tablica 232 opisuje naredbe koje možete koristiti za prilagodbu sigurnosti na sistemu. Ove naredbe su u izborniku SECTOOLS.

Tablica 232. Naredbe za prilagodbu vašeg sistema

Izbornik ¹ Opcija	Ime naredbe	Opis	Korištena datoteka baze podataka
60	CFGSYSSEC	Koristite naredbu Konfiguriranje sigurnosti sistema da postavite sistemske vrijednosti bitne za sigurnost na njihove preporučene postavke. Naredba također postavlja revidiranje sigurnosti na vašem sistemu. "Vrijednosti koje su postavljene s naredbom Konfiguriranje sigurnosti sistema" na stranici 615 opisuje što naredba radi.	

Tablica 232. Naredbe za prilagodbu vašeg sistema (nastavak)

Izbornik ¹ Opcija	Ime naredbe	Opis	Korištena datoteka baze podataka
61	RVKPUBAUT	Koristite naredbu Opoziv javnog ovlaštenja da postavite javno ovlaštenje *EXCLUDE za skup sigurnosno osjetljivih naredbi na sistemu. "Što radi naredba Opoziv javnog ovlaštenja" na stranici 617 ispisuje akcije koje izvodi RVKPUBAUT naredba.	
¹ Opcije su iz izbornika SECTOOLS.			

Vrijednosti koje su postavljene s naredbom Konfiguriranje sigurnosti sistema

Tablica 233 ispisuje sistemske vrijednosti koje su postavljene kada izvedete CFGSYSSEC naredbu. CFGSYSSEC naredba izvodi program koji se naziva QSYS/QSECCFGS.

Tablica 233. Vrijednosti postavljene CFGSYSSEC naredbom

Ime sistemske vrijednosti	Postavka	Opis sistemske vrijednosti
QAUTOCFG	0 (Ne)	Automatska konfiguracija novih uređaja
QAUTOVRT	0	Broj opisa virtualnih uređaja koje će sistem automatski kreirati ako nema dostupnog uređaja za upotrebu.
QALWOBJRST	*NONE	Mogu li se vratiti programi sistemskog stanja i programi koji usvajaju ovlaštenje
QDEVRCYACN	*DSCMSG (Odspoji s porukom)	Sistemska akcija kada je ponovno uspostavljena komunikacija
QDSCJOBITV	120	Vremenski period prije nego sistem poduzme akciju na odspojenom poslu
QDSPSGNINF	1 (Da)	Vide li korisnici ekran informacija prijave
QINACTITV	60	Vremenski period prije nego sistem poduzme akciju na interaktivnom poslu
QINACTMSGQ	*ENDJOB	Akcija koju sistem poduzima za neaktivni posao
QLMTDEVSSN	1 (Da)	Jesu li korisnici ograničeni s prijavom na samo jedan uređaj istovremeno
QLMTSECOFR	1 (Da)	Jesu li *ALLOBJ i *SERVICE korisnici ograničeni na određene uređaje
QMAXSIGN	3	Koliko je dopušteno uzastopnih, neuspješnih pokušaja prijave
QMAXSGNACN	3 (Oboje)	Da li sistem onemogućuje radnu stanicu ili korisnički profil kada je dosegnuta granica QMAXSIGN.
QPWDEXPITV	60	Koliko često moraju korisnici mijenjati svoju lozinku
QPWDMINLEN	6 (Pogledajte opasku 3)	Minimalna dužina za lozinke
QPWDMAXLEN	8 (Pogledajte opasku 4)	Maksimalna dužina za lozinke
QPWDPOSDIF	1 (Da)	Mora li se položaj u novoj lozinki razlikovati od istog položaja u posljednjoj lozinki
QPWDLMTCHR	Pogledajte opasku 2	Znakovi koji nisu dopušteni u lozinkama
QPWDLMTAJC	1 (Da)	Jesu li susjedni brojevi zabranjeni u lozinkama
QPWDLMTREP	2 (ne može se uzastopno ponavljati)	Jesu li zabranjeni znakovi koji se ponavljaju u lozinkama
QPWDRQDDGT	1 (Da)	Moraju li lozinke imati bar jedan broj
QPWDRQDDIF	1 (32 jedinstvene lozinke)	Koliko mora biti jedinstvenih lozinke prije nego se lozinka smije ponoviti

Tablica 233. Vrijednosti postavljene CFGSYSSEC naredbom (nastavak)

Ime sistemske vrijednosti	Postavka	Opis sistemske vrijednosti
QPWDVLDPGM	*NONE	Korisnički izlazni program kojeg sistem poziva za provjeru valjanosti lozinke
QRMTSIGN	*FRCSIGNON	Kako sistem rukuje s udaljenim (prolaz-kroz ili TELNET) pokušajem prijave.
QRMTSVRATR	0 (Isključeno)	Dopušta sistemu da bude udaljeno analiziran.
QSECURITY	50	Razina sigurnosti koja je prisiljena
QVFYOBJRST	3	Provjera objekta kod vraćanja
Bilješke: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ako trenutno izvodite s QSECURITY vrijednošću 30 ili nižom, pogledajte informacije u poglavlju 2 ove knjige prije nego promijenite na višu razinu sigurnosti. 2. Ograničeni znakovi pohranjeni su u ID-u poruke CPXB302 u datoteci poruka QSYS/QCPFMSG. Dostavljaju se kao AEIOU@\$. Možete koristiti naredbu Promjena opisa poruke (CHGMSGD) da biste promijenili znakove. 3. Ako je minimalna dužina za lozinke već veća od 6, sistemska vrijednost QPWDMINLEN se neće promijeniti. 4. Ako je maksimalna dužina za lozinke već veća od 8, sistemska vrijednost QPWDMAXLEN se neće promijeniti. 		

CFGSYSSEC naredba također postavlja lozinku na *NONE za sljedeće IBM-dobavljene korisničke profile:

QSYSOPR
QPGMR
QUSER
QSRV
QSRVBAS

Konačno, CFGSYSSEC naredba postavlja revidiranje sigurnosti prema vrijednostima koje ste specificirali korištenjem naredbe Promjena revizije sigurnosti (CHGSECAUD).

Promjena programa

Ako neke od ovih postavki nisu prikladne za instalaciju, možete kreirati vlastitu verziju programa koji obrađuje naredbe. Izvedite sljedeće akcije:

- ___ Korak 1. Koristite naredbu Dohvat CL izvora (RTVCLSRC) za kopiranje izvora za program koji se izvodi kada koristite CFGSYSSEC naredbu. Program za dohvaćanje je QSYS/QSECCFGS. Kada ga dohvatite, dajte mu *drugo ime*.
- ___ Korak 2. Uredite program da biste napravili promjene. Zatim ga prevedite. Kada ga prevodite, *nemojte* zamijeniti IBM-dobavljen QSYS/QSECCFGS program. Vaš bi program trebao imati drugo ime.
- ___ Korak 3. Koristite naredbu Promjena naredbe (CHGCMD) da biste promijenili program za obrađivanje parametra naredbe (PGM) za CFGSYSSEC naredbu. Postavite PGM vrijednost na ime vašeg programa. Na primjer, ako kreirate program u QGPL knjižnici koja se zove MYSECCFG, upisali biste sljedeću naredbu:

```
CHGCMD CMD(QSYS/CFGSYSSEC) PGM(QGPL/MYSECCFG)
```

Bilješke:

- a. Ako promijenite QSYS/QSECCFGS program, IBM ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost, izvedbu ili funkciju programa. Posredna jamstva o prodaji i valjanosti za određenu upotrebu se izričito poriču.
- b. Ako promijenite naredbu CFGSYSSEC da koristi različit program obrade naredbi, onda digitalni potpis ove naredbe više neće biti važeći.

Što radi naredba Opoziv javnog ovlaštenja

Možete koristiti naredbu Opoziv javnog ovlaštenja (RVKPUBAUT) da postavite javno ovlaštenje na *EXCLUDE za skup naredbi i programa. RVKPUBAUT naredba izvodi program koji se naziva QSYS/QSECRVKP. Kako je dostavljen, QSECRVKP opoziva javno ovlaštenje (postavljaajući javno ovlaštenje na *EXCLUDE) za naredbe koje su ispisane u Tablica 234 i za sučelje aplikativnog programiranja (API-ji) koji su ispisani u Tablica 235. Kad stigne vaš sistem, ove naredbe i API-ji imaju svoja javna ovlaštenja postavljena na *USE.

Naredbe popisane u Tablica 234 i API-ji popisani u Tablica 235 svi izvode funkcije na vašem sistemu koje mogu dati priliku za nepodobno ponašanje. Kao administrator sigurnosti, trebali biste izričito ovlastiti korisnike za izvođenje ovih naredbi i programa nego ih ostaviti dostupnim svim sistemskim korisnicima.

Kada izvodite RVKPUBAUT naredbu, specificirate knjižnicu koja sadrži naredbe. Defaultna je QSYS knjižnica. Ako imate više od jednog nacionalnog jezika na sistemu, morate izvesti naredbu za svaku QSYSxxx knjižnicu.

Tablica 234. Naredbe čije je javno ovlaštenje postavljeno RVKPUBAUT naredbom

ADDAJE	CHGJOBQE	RMVCMNE
ADDCFGLE	CHGPJE	RMVJOBQE
ADDCMNE	CHGRTGE	RMVPJE
ADDJOBQE	CHGSBSD	RMVRTGE
ADDPJE	CHGWSE	RMVWSE
ADDRTGE	CPYCFGL	RSTLIB
ADDWSE	CRTCFGL	RSTOBJ
CHGAJE	CRTCTLAPPC	RSTS36F
CHGCFGL	CRTDEVAPPC	RSTS36FLR
CHGCFGLE	CRTSBSD	RSTS36LIBM
CHGCMNE	ENDRMTSPT	STRRMTSPT
CHGCTLAPPC	RMVAJE	STRSBS
CHGDEVAPPC	RMVCFGLE	WRKCFGL

API-ji u Tablica 235 su svi u QSYS knjižnici:

Tablica 235. ProProgrami čije je javno ovlaštenje postavljeno RVKPUBAUT naredbom

QTIENDSUP
QTISTRSUP
QWTCTLTR
QWTSETTR
QY2FTML

Na V3R7, when kada izvodite RVKPUBAUT naredbu, sistem postavlja javno ovlaštenje za osnovni direktorij na *USE (osim ako već nije *USE ili manje).

Promjena programa

Ako neke od ovih postavki nisu prikladne za instalaciju, možete kreirati vlastitu verziju programa koji obrađuje naredbe. Izvedite sljedeće akcije:

- ___ Korak 1. Koristite naredbu Dohvati CL izvor (RTVCLSRC) za kopiranje izvora za program koji se izvodi kada koristite RVKPUBAUT naredbu. Program za dohvaćanje je QSYS/QSECRVKP. Kada ga dohvatite, dajte mu *drugo ime*.
- ___ Korak 2. Uredite program da biste napravili promjene. Zatim ga prevedite. Kada ga prevodite, *nemojte* zamijeniti IBM-dobavljen QSYS/QSECRVKP program. Vaš bi program trebao imati drugo ime.
- ___ Korak 3. Koristite naredbu Promjena naredbe (CHGCMD) da biste promijenili program za obrađivanje parametra naredbe (PGM) za RVKPUBAUT naredbu. Postavite PGM vrijednost na ime vašeg programa. Na primjer, ako kreirate program u QGPL knjižnici koja se zove MYRVKPGM, upisali biste sljedeću naredbu:
CHGCMD CMD(QSYS/RVKPUBAUT) PGM(QGPL/MYRVKPGM)

Bilješke:

- a. Ako promijenite QSYS/QSECRVKP program, IBM ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost, izvedbu ili funkciju programa. Posredna jamstva o prodaji i valjanosti za određenu upotrebu se izričito poriču.
- b. Ako promijenite naredbu RVJPUDAUT da koristi različit program obrade naredbi, onda digitalni potpis ove naredbe više neće biti važeći.

Dodatak H. Informacije koje se odnose na iSeries referencu sigurnosti

Ovdje su popisani priručnici proizvoda i IBM Redbooks (u PDF formatu), Web stranice i poglavlja informacijskog centra koji se odnose na poglavlje reference sigurnosti. Možete pogledati ili ispisati svaki od PDF-ova.

Napredna sigurnost

- *Savjeti i alati za osiguranje vašeg iSeries*, SC41-5300-07, sadrži skup praktičnih prijedloga za upotrebljavanje sigurnosnih postavki iSeries i za postavljanje operacijskih procedura koje su sigurnosno–svjesne. Ova knjiga također opisuje kako postaviti i koristiti alate sigurnosti koji su dio i5/OS. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni Priručnici CD-ROM.
- *Primjena iSeries 400 sigurnosti, treće izdanje* - Wayne Madden i Carol Woodbury. Loveland, Colorado: 29th Street Press, a division of Duke Communication International, 1998. Sadrži upute za vođenje i praktične prijedloge za planiranje, postavljanje i upravljanje iSeries sigurnošću.

ISBN Broj Narudžbe

1-882419-78-2

Sigurnosno kopiranje i obnavljanje

- *Sigurnosno kopiranje i obnavljanje*, SC41-5304-08, sadrži informacije o planiranju strategije sigurnosnog kopiranja i obnavljanja, spremanju informacija iz sistema i obnavljanju sistema, pomoćnim spremištima i opcijama zaštite diska. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni priručnici CD-ROM.
- Dodatne informacije sigurnosnog kopiranja i obnavljanja mogu se naći u informacijskom centru. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi radi više informacija.

Osnovne informacije o sigurnosti i fizička sigurnost

- Osnovna sigurnost sistema i planiranje poglavlje u Informacijski Centar objašnjava zašto je potrebna sigurnost, definira glavne koncepte i pruža informacije o planiranju, primjenjivanju i nadgledanju osnovne sigurnosti na sistemu. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje.

iSeries Access za Windows licencni program

- Poglavlje iSeries Access za Windows u Informacijski Centar sadrži tehničke informacije o iSeries Access za Windows programima za sve verzije iSeries Access za Windows. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje.

Komunikacije i Mrežni rad

- *SNA distribucijske usluge*, SC41-5410-01, sadrži informacije o konfiguriranju mreže za Distribucijske Usluge Mrežne Arhitekture Sistema (SNADS) i mostu Virtualnog stroja/Višestruke virtualne memorije. U dodatku se raspravlja o funkcijama distribucije objekta, uslugama knjižnice dokumenata i uslugama direktorija systemske distribucije.
- *Podrška udaljene radne stanice*, SC41-5402-00 pruža informacije o načinu postavljanja i upotrebe podrške udaljene radne stanice, kao podrška udaljene stanice prikaza, mogućnosti distribuirane host naredbe i udaljenog pripajanja 3270. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni Priručnici CD-ROM.
- Informacijski Centar sadrži informacije o udaljenoj obradi datoteka. On opisuje kako definirati udaljenu datoteku za i5/OS distribuirano upravljanje podacima (DDM), kako kreirati DDM datoteku, koji su pomoćni programi podržani kroz DDM i zahtjeve i5/OS DDM-a u usporedbi s drugim sistemima. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje.

- Informacijski Centar sadrži informacije koje opisuju upotrebu i konfiguriranje TCP/IP i nekoliko TCP/IP aplikacija, poput FTP-a, SMTP-a i TELNET-a. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje.

Kriptografija

- *Kriptografska podrška/400*, SC41-3342-00, opisuje sposobnost osiguranja datoteka pomoću Cryptographic Facility licenciranog programskog proizvoda. Objavljuje upotrebu programa i sadrži upute za programere. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni Priručnici CD-ROM.

Općenite sistemske operacije

- “Osnovne sistemske operacije” u Informacijski Centar sadrži informacije o pokretanju i zaustavljanju sistema i radu s problemima u sistemu. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za više detalja.

IBM-dobavljena programska instalacija i konfiguracija sistema

- *Konfiguracija lokalnog uređaja*, SC41-5121-00, sadrži informacije o postavljanju početne konfiguracije i njenoj promjeni. Također sadrži i konceptualne informacije o konfiguraciji uređaja. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni Priručnici CD-ROM.
- *Instalacija, nadogradnja ili brisanje i5/OS i povezanog softvera*, SC41-5120-09, sadrži korak-po-korak procedure za početnu instalaciju, instaliranje licenciranih programa, privremene popravke programa (PTFs) i sekundarne jezike za IBM. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni Priručnici CD-ROM.

Integrirani sistem datoteka

- Poglavlje “Integrirani sistem datoteka” u iSeries Informacijskom Centru daje pregled integrirani sistem datoteka-a, uključujući što je to, kako se može koristiti i koja su sučelja dostupna. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje.

Internet

- *AS/400 Internet sigurnost: Zaštita AS/400 od ŠTETE na Internetu* SG24-4929 raspravlja o sigurnosnim pitanjima i riziku koji je povezan uz spajanje iSeries na Internet. Sadržava primjere, preporuke, savjete i tehnike za aplikacije.
- *iSeries i Internet*, G325-6321, pomaže pri adresiranju mogućih sigurnosnih pitanja koje se mogu pojaviti prvi spajanju iSeries na Internet. Za više informacija, posjetite IBM I/T (Informacijske Tehnologije) Sigurnosnu home page:
<http://www.ibm.com/security>
- *Fora naslov o AS/400 i Internet*, SG24-4815, može vam pomoći u razumijevanju i upotrebi Interneta (ili intraneta) za iSeries. Pomaže pri razumijevanju korištenja funkcija i svojstava. Ova knjiga pomaže pri brzom startu korištenja e-pošte, transfera datoteka, emulacije terminala, gophera, HTTPa i Gatewaya 5250 do HTML.

IBM Lotus Domino

- URL, <http://www.lotus.com/ldd/doc>, pruža informacije o Lotus Notes, Domino i IBM Domino za iSeries. S ove Web stranice možete spustiti informacije u formatu Domino baze podataka (.NSF) i Adobe Acrobat (PDF), pretraživati baze podataka i saznati kako dobiti ispisane priručnike.

Optička podrška

- *Optička podrška*, SC41-5310-04, pruža informacije o funkcijama koje su jedinstvene za *Optička podrška*. Također sadržava korisne informacije o upotrebi i razumijevanju; CD-uređaja, direktno priključeni uređaji optičkih medija i uređaji optičkih medija priključeni preko LAN-a. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni Priručnici CD-ROM.

Ispis

- Informacijski centar osigurava informacije o elementima i konceptima ispisa sistema, podršci datoteka ispisa i spoola ispisa za operacije ispisa i povezanosti pisača. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje.

Programiranje

- *CL programiranje*, SC41-5721-06, sadrži opsežnu raspravu poglavlja o programiranju, uključujući i općenitu raspravu o objektima i knjižnicama, CL programiranju, kontroliranje toka i međuprogramske komunikacije, rad s objektima u CL programima i kreiranje CL programa. Ostala poglavlja uključuju predefininirane i promptne poruke i rukovanje s porukama, definiranje i kreiranje korisnički-definiranih naredbi i izbornika, testiranje aplikacija uključujući debug način, točke prekida i funkcije prikaza. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni Priručnici CD-ROM.
- Poglavlje CL u informacijskom centru (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje) osigurava opis iSeries kontrolnog jezika (CL) i njegovih i5/OS naredbi. i5/OS naredbe se koriste za zahtjev funkcija i5/OS (5722-SS1) licencnog programa. Sve ne-i5/OS CL naredbe—pridružene s ostalim licenciranim programima, uključujući sve raznolike jezike i pomoćne programe—opisane su u ostalim knjigama koje podržavaju te licencirane programe.
- Poglavlje o programiranju u Informacijski Centar sadrži informacije o mnogim pomoćnim programima i jezicima koji su dostupni na iSeriesu. Sadrži sažetke :
 - Sve iSeries CL naredbe (u i5/OS programu i svim ostalim licencnim programima), u različitim oblicima.
 - Informacije koje se odnose na CL naredbe, poput poruka o greškama koje se mogu nadgledati sa svakom pojedinom naredbom i IBM dobavljene datoteke koje koriste neke naredbe.
 - IBM dobavljene objekte, uključujući knjižnice.
 - IBM dobavljene systemske vrijednosti.
 - DDS ključne riječi za fizičke, logičke te datoteke prikaza, pisača i ICF-a.
 - REXX instrukcije i ugrađene funkcije.
 - Ostale jezike (poput RPG) i pomoćne programe (poput SEU i SDA).
- Informacijski centar sadržava nekoliko poglavlja koja se odnose na Upravljanje sistemom i Upravljanje poslom na iSeriesu. Neka od ovih poglavlja sadržavaju skupljanje podataka izvedbe, upravljanje systemskim vrijednostima i upravljanje memorijom. Za detalje o pristupanju informacijskom centru, pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi.
- Poglavlje upravljanja poslom u informacijskom centru osigurava informacije kako kreirati i promijeniti upravljanje poslom.
- Poglavlje API u Informacijski Centar (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje) pruža minformacije o načinu kreiranja, upotrebe i brisanja objekata što pomaže u upravljanu systemske izvedbe, djelotvornoj upotrebi spoolinga i djelotvornom održavanju datoteka baza podataka. Ovo poglavlje također uključuje informacije o kreiranju i održavanju programa za systemske objekte i dohvat i5/OS informacija po radu s objektima, datotekama baze podataka, poslovima i spoolingu.

Pomoćni programi

- *ADTS za AS/400: Pomoćni program za unos izvornog koda*, SC09-2605-00, sadrži informacije o upotrebi Alata za razvoj aplikacija, pomoćnog programa za izvorni unos (SEU) za kreiranje i uređenje izvornih članova. Knjiga objašnjava pokretanje i zaustavljanje SEU sesije i korištenje mnogih svojstava ovog full-screen tekst editora. Knjiga sadržava primjere za pomoć i novim i iskusnim korisnicima u obavljanju različitih zadataka uređivanja, od najjednostavnijih linijskih naredbi do korištenja predefininiranih promptova za jezike visoke razine i formate podataka. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni Priručnici CD-ROM.
- Poglavlje DB2 Universal Database za iSeries u informacijskom centru daje pregled kako oblikovati, pisati, izvoditi i testirati izraze DB2 UDB za iSeries Upravitelja upita i SQL Opreme za razvoj. Opisuje interaktivni Strukturirani Upitni Jezik (SQL) i sadrži primjere o pisanju SQL izraza u COBOL, RPG, C, FORTRAN i PL/I programima. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje.

- Poglavlje DB2 Universal Database za iSeries u informacijskom centru osigurava informacije o:
 - Izgradnji, održavanju i pokretanju SQL upita
 - Kreiranju izvještaja, jednostavnih i kompleksnih
 - Izgradnji, ažuriranju, upravljanju, upitu i izvještavanju o tablicama baza podataka koristeći sučelje u obliku obrazaca
 - Definiranju i prototipovima SQL upita i izvještajima za uključanje u aplikacijskim programima
- Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje.

Dodatak I. Napomene

Ove informacije su razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili dodatke o kojima se raspravlja u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s vašim lokalnim IBM predstavnikom za informacije o proizvodima i uslugama trenutno dostupnim u vašem području. Bilo koje upućivanje na IBM proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi da se samo taj IBM proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM pravo na intelektualno vlasništvo, se može koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i verificira operacije bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM može imati patente ili aplikacijske patente koje su još u toku, a koji pokrivaju predmet o kojem se govori u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta ne daje vam nikakvu licencu za korištenje tih patenata. Možete poslati upit za licence, u pismenom obliku, na:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Za upite za licencu koja se odnosi na dvo-bajtnu (DBCS) informaciju, kontaktirajte sa IBM Odjelom za intelektualno vlasništvo u vašoj zemlji ili pošaljite upit, u pismenom obliku, na:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Sljedeći odlomak ne odnosi se na Ujedinjeno Kraljevstvo ili bilo koju drugu zemlju u kojoj takvi propisi nisu konzistentni sa lokalnim zakonima: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OSIGURAVA OVU PUBLIKACIJU "KAKVA JE" BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, IZRAVNIH ILI NEIZRAVNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČENO NA, NEIZRAVNA JAMSTVA O NEKRŠENJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga, se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske pogreške. Povremeno se rade promjene na ovim informacijama; te promjene bit će uključene u nova izdanja ove publikacije. IBM može raditi poboljšanja i/ili promjene u proizvodu(ima) i/ili programu/ima opisanim u ovoj publikaciji, bilo kad, bez prethodne obavijesti.

Bilo koje upućivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice, služi samo kao pomoć i ni na kakav način ne služi za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i upotreba tih Web stranica je na vaš osobni rizik.

IBM može koristiti ili distribuirati sve informacije koje vi dobavite, na bilo koji način za koji smatra da je prikladan i bez ikakvih obaveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program, koji žele imati informacije o njemu u svrhu omogućavanja: (i) izmjene informacija između neovisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući i ovaj) i (ii) uzajamne upotrebe informacija koje su bile izmijenjene, trebaju kontaktirati:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Takve informacije mogu biti dostupne, uz odgovarajuće termine i uvjete, uključujući u nekim slučajevima i plaćanje pristojbe.

Licencni program opisan u ovim informacijama i sav licencni materijal koji mu je dostupan je omogućen od IBM-a pod uvjetima IBM Ugovora o korisniku, IBM Internacionalnog ugovora o licenci programa, IBM Ugovora o licenci za strojni kod, ili bilo kojeg ekvivalentnog ugovora među nama.

Svi podaci o izvedbi koji su ovdje sadržani su utvrđeni u kontroliranoj okolini. Stoga, rezultati koji su dobavljeni u drugim operacijskim okolinama mogu značajno varirati. Neka mjerenja su možda bila izvedena na sistemima na razvojnoj razini i ne postoji nikakvo jamstvo da će ta mjerenja biti ista na općenito dostupnim sistemima. Osim toga, neka mjerenja su možda bila procijenjena pomoću ekstrapolacije. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta bi trebali verificirati primjenljive podatke za njihovo određeno okruženje.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih dostupnih javnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi točnost performansi, kompatibilnosti ili bilo koji drugi zahtjev vezan uz ne-IBM proizvod. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda bi trebala biti adresirana na dobavljače tih proizvoda.

Sve izjave u vezi budućih IBM namjera ili smjernica su podložne promjeni ili povlačenju bez prethodne obavijesti i predstavljaju samo ciljeve i namjere.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom poslovanju. Radi što boljeg objašnjenja, ti primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i bilo koja sličnost s imenima i adresama koja se koriste u stvarnom poslovnom okruženju, je u potpunosti slučajna.

LICENCA ZAŠTIĆENA AUTORSKIM PRAVOM:

Ove informacije sadrže primjere aplikacijskih programa u izvornom jeziku, koje opisuju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Ove primjere programa možete kopirati, modificirati i distribuirati u bilo kojem obliku bez plaćanja IBM-u, u svrhu razvijanja, upotrebe, marketinga, ili distribuiranja aplikacijskih programa prilagođenih sučelju za programiranje aplikacije za operacijsku platformu za koju su primjeri program napisani. Ovi primjeri nisu bili temeljito testirani u svim uvjetima. IBM zbog toga ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkciju ovih programa.

Svaka kopija ili bilo koji dio ovih primjera programa ili bilo kojeg izvedenog rada, mora uključivati napomenu o autorskom pravu prema sljedećem:

© (ime vaše tvrtke)(godina). Dijelovi ovog koda su izvedeni od IBM tvrtke. Primjeri programa ©Autorsko pravo IBM tvrtka_unesite godinu ili godine_. Sva prava pridržana.

Ako gledate nepostojanu kopiju ovih informacija, fotografije i ilustracije u boji se možda neće vidjeti.

Informacije sučelja programiranja

Ova publikacija iSeries Sigurnosne reference dokumentira namjenska Sučelja programiranja koja dozvoljavaju korisniku pisanje programa za dobivanje usluga i5/OS-a.

Zaštitni znaci

Sljedeći termini su zaštitni znaci International Business Machines Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje:

AIX
AS/400
COBOL/400
DB2
DB2 Universal Database
Domino
DRDA
e(logos)poslužitelj
eServer
i5/OS
IBM
iSeries
Lotus
MQSeries
NetServer
Napomene:
OfficeVision
OS/2
Print Services Facility
PrintManager
Redbooks
RPG/400
SAA
SecureWay
System/36
System/38
SystemView
WebSphere
zSeries

Microsoft, Windows, Windows NT i Windows logo su zaštitni znaci od Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim državama ili oboje.

Java i svi Java-zasnovani zaštitni znaci su zaštitni znaci od Sun Microsystems, Inc. u Sjedinjenim Državama, drugim državama ili oboje.

Linux je zaštitni znak Linus Torvaldsa u Sjedinjenim Državama, drugim državama ili oboje.

Ostala imena poduzeća, proizvoda ili usluga mogu biti zaštitni znakovi ili znakovi usluga drugih.

Termini i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija se dodjeljuju prema sljedećim terminima i uvjetima.

Osobna upotreba: Možete reproducirati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričite suglasnosti IBM-a.

Komercijalna upotreba: Možete reproducirati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili kopirati, distribuirati ili prikazivati te publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti od strane IBM-a.

Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na publikacije ili bilo koje podatke, softver ili bilo koje drugo intelektualno vlasništvo sadržano unutar.

IBM rezervira pravo da bilo kad, po vlastitom nahođenju, povuče ovdje dodijeljene dozvole, ako je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili je ustanovljeno od strane IBM-a da gornje upute nisu bile ispravno slijedene.

Ne smijete spustiti, eksportirati ili reeksportirati ove informacije, osim kod potpune usklađenosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE NIKAKVA JAMSTVA NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA PROĐE NA TRŽIŠTU, NEKRŠENJA I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.

Kazalo

Posebni znakovi

- (*Mgt) upravljanje ovlaštenje 108
- (*Ref) Referenca ovlaštenje 108
- (broj identifikacije korisnika) parametar korisnički profil 87
- (Premještanje) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 345
- (Prikaz veze) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 341
- *ADD (dodaj) ovlaštenje 108, 290
- *ADOPTED (usvojeno) ovlaštenje 129
- *ADVANCED (napredna) razina pomoći 62
- *ALL (sve) ovlaštenje 109, 290
- *ALLOBJ
 - ovlaštenje klase korisnika 8
- *ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje dodao sistem
 - promjena sigurnosne razine 10
 - neuspjeh prijave 170
 - revizija 223
 - uklonjeno iz sistema vraćanje profila 214
- *ALLOBJ posebno ovlaštenje dodao sistem
 - promjena sigurnosne razine 10
 - uklonio sistem promjena sigurnosne razine 10
- *ASSIST Program rukovanja tipkom Attention 83
- *AUTFAIL (greška u ovlaštenju) razina revizije 231
- *AUTLMGT (autorizacijska lista upravljanje) ovlaštenje 108
- *AUTLMGT (upravljanje autorizacijskom listom) ovlaštenje 289
- *BASIC (osnovna) razina pomoći 62
- *BREAK (prekid) način isporuke
 - Vidi također* red poruka korisnički profil 81
- *CHANGE (promjena) ovlaštenje 109, 290
- *CLKWD (ključna riječ CL) opcija korisnika 85, 86
- *CMD (naredbeni niz) razina revizije 232
- *CREATE (kreiranje) razina revizije 232
- *CRQD
 - vraćanje dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
- *CRQD promjena (CQ) izgled datoteke 515
- *CTLD (opis kontrolera) revizija objekta 444
- *DELETE (brisanje) razina revizije 232
- *DEVD (opis uređaja) revizija objekta 445
- *DFT (default) način isporuke
 - Vidi također* red poruka korisnički profil 81
- *DIR (direktorij) revizija objekta 446
- *DISABLED (onemogućen) status korisničkog profila korisnički profil QSECOFR (sigurnosni službenik) 60 opis 60
- *DLT (brisati) ovlaštenje 108, 290
- *DOC (dokument) revizija objekta 450
- *DTAARA (područje podataka) revizija objekta 453
- *DTADCT (rječnik podataka) revizija objekta 454
- *DTAQ (red podataka) revizija objekta 454
- *EDTD (opis uređivanja) revizija objekta 455
- *ENABLED (omogućen) status korisničkog profila 60
- *EXCLUDE (isključivanje) ovlaštenje 109
- *EXECUTE (izvoditi) ovlaštenje 108, 290
- *EXITRG (registracija izlaza) revizija objekta 455
- *EXPERT (ekspert) korisnička opcija 134
- *EXPERT (napredna) opcija korisnika 85, 86
- *FCT (tablica kontrole obrazaca) revizija objekta 456
- *FILE (datoteka) revizija objekta 456
- *FNTRSC (resurs fontova) revizija objekta 459
- *FORMDF (definicija obrasca) revizija objekta 459
- *FTR (filter) revizija objekta 460
- *GROUP (grupa) ovlaštenje 129
- *GSS (skup grafičkih simbola) revizija objekta 461
- *HLPFULL (full-screen pomoć) opcija korisnika 86
- *HOLD (zadrži) način isporuke
 - Vidi također* red poruka korisnički profil 81
- *IGCDCT (rječnik dvo-bajtnog skupa znakova) revizija objekta 461
- *IGCSRT (sortiranje dvo-bajtnog skupa znakova) revizija objekta 461
- *IGCTBL (tablica dvo-bajtnog skupa znakova) revizija objekta 461
- *INTERMED (srednja) razina pomoći 62
- *JOBCTL (kontrola posla) posebno ovlaštenje parametri izlaznog reda 180
- *JOBDD (opis posla) revizija objekta 462
- *JOBDDTA (promjena posla) razina revizije 232
- *JOBQ (red posla) revizija objekta 462
- *JOBSCD (raspoređivač posla) revizija objekta 463
- *JRN (dnevnik) revizija objekta 463
- *JRNRCV (primalac dnevnika) revizija objekta 465
- *LIB (knjižnica) revizija objekta 465
- *LIND (opis linije) revizija objekta 466
- *MENU (izbornik) revizija objekta 467
- *Mgt (upravljanje) ovlaštenje 108
- *MODD (opis načina) revizija objekta 468
- *MODULE (modul) revizija objekta 468
- *MSGF (datoteka poruka) revizija objekta 469
- *MSGQ (red poruka) revizija objekta 469
- *NODGRP (grupa čvorova) revizija objekta 470
- *NODL (lista čvorova) revizija objekta 470
- *NOSTSMSG (nema poruke o statusu) opcija korisnika 86
- *NOTIFY (obavijesti) način isporuke
 - Vidi također* red poruka korisnički profil 81
- *NTBD (NetBIOS opis) revizija objekta 471
- *NWID (mrežno sučelje) revizija objekta 471
- *NWSD (opis mrežnog poslužitelja) revizija objekta 472
- *OBJALTER (izmjena objekta) ovlaštenje 108, 289
- *OBJEXIST (postojanje objekta) ovlaštenje 108, 289
- *OBJMGT (upravljanje objektom) ovlaštenje 108, 289
- *OBJMGT (upravljanje objektom) razina revizije 234
- *OBJOPR (operativan objekt) ovlaštenje 108, 289
- *OBJREF (referenca objekta) ovlaštenje 108, 289
- *OFCSRV (uredske usluge) razina revizije 234, 449, 467
- *OUTQ (izlazni red) revizija objekta 472
- *OVL (prekrivanje) revizija objekta 473
- *PAGDFN (definicija stranice) revizija objekta 474
- *PAGSEG (segment stranice) revizija objekta 474
- *PARTIAL (djelomično) ograničenje sposobnosti 65
- *PDG (ispis grupe opisnih riječi) revizija objekta 474
- *PGM (program) revizija objekta 474
- *PGMADP (usvojeno ovlaštenje) razina revizije 234
- *PGMFAIL (greška programa) razina revizije 234
- *PNLGRP (grupa panela) revizija objekta 476
- *PRDAVL (dostupnost proizvoda) revizija objekta 476
- *PRDDFN (definicija proizvoda) revizija objekta 476
- *PRDLOD (punjenje proizvoda) revizija objekta 476
- *PRTDATA (izlaz pisača) razina revizije 235
- *PRMSG (pomoć u ispisu) opcija korisnika 86
- *QMFORM (obrazac upravitelja upita) revizija objekta 477
- *QMQRV (upit upravitelja upita) revizija objekta 477
- *QRYDFN (definicija upita) revizija objekta 478
- *R (čitati) 109, 291

*RCT (tablica referentnog koda) revizija objekta 479
 *READ (čitati) ovlaštenje 108, 290
 *Ref (Referenca) ovlaštenje 108
 *ROLLKEY (tipka roll) opcija korisnika 86
 *RW (čitati, pisati) 109, 291
 *RWX (čitati, pisati, izvoditi) 109, 291
 *RX (čitati, izvoditi) 109, 291
 *S36 (System/36) posebno okruženje 70
 *SAVRST (spremanje/vraćanje) razina revizije 235
 *SAVSYS (spremi sistem) posebno ovlaštenje
 *OBJEXIST ovlaštenje 108, 290
 opis 219
 *SAVSYS posebno ovlaštenje
 uklonio sistem
 promjena sigurnosne razine 10
 *SBSD (opis podsistema) revizija objekta 479
 *SCHIDX (indeks traženja) revizija objekta 481
 *SECURITY (sigurnost) razina revizije 237
 *SERVICE (servis) posebno ovlaštenje neuspjeh prijave 170
 *SERVICE (servisni alati) razina revizije 240
 *SIGNOFF inicijalni izbornik 64
 *SOCKET (lokalna utičnica) revizija objekta 481
 *SPADCT (rječnik pomoći sricanja) revizija objekta 483
 *SPLCTL (spool kontrola) posebno ovlaštenje parametri izlaznog reda 180
 *SPLFDTA (promjene spool datoteke) razina revizije 240, 483
 *SQLPKG (SQL paket) revizija objekta 485
 *SRVPGM (servisni program) revizija objekta 485
 *SSND (opis sesije) revizija objekta 486
 *STMF (datoteka toka) revizija objekta 486
 *STSMMSG (poruka o statusu) opcija korisnika 86
 *SVRSTG (memorijski prostor poslužitelja) revizija objekta 486
 *SYNLNK (simbolična veza) revizija objekta 488
 *SYSTEM (sistem) domena 12
 *SYSTEM (sistem) stanje 13
 *TBL (tablica) revizija objekta 490
 *TYPEAHEAD (unaprijedno tipkanje) buffering tipkovnice 73
 *UPD (ažurirati) ovlaštenje 108, 290
 *USE (upotreba) ovlaštenje 109, 290
 *USER (korisnik) domena 12
 *USER (korisnik) stanje 13
 *USRIDX (indeks korisnika) revizija objekta 490
 *USRIDX (korisnički indeks) objekt 16
 *USRPRF (korisnički profil) revizija objekta 490
 *USRQ (korisnički red) objekt 16
 *USRQ (red korisnika) revizija objekta 492
 *USRSPC (korisnički prostor) objekt 16
 *USRSPC (korisnički prostor) revizija objekta 492
 *VLDL (validacijska lista) revizija objekta 492

*W (pisati) 109, 291
 *WX (pisati, izvoditi) 109, 291
 *X (izvoditi) 109, 291

A

ACGCDE (kod knjiženja) parametar korisnički profil 79
 promjena 79
 AD (promjena revizije) izgled datoteke 500
 AD (promjena revizije) tip unosa dnevnika 237
 ADDACC (Dodavanje pristupnog koda) naredba
 revizija objekta 453
 ADDAJE (Dodavanje unosa autostart posla) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 419
 revizija objekta 480
 ADDALRACNE (Dodavanje unosa akcije uzbune) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 333
 revizija objekta 460
 ADDALRSLTE (Dodavanje unosa izbora uzbune) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 333
 revizija objekta 460
 ADDAUTLE (Dodavanje unosa autorizacijske liste) naredba
 upotreba 140
 ADDBKP (Dodavanje točke prekida) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 401
 ADDBSCDEVE (Dodavanje unosa BSC uređaja) naredba
 revizija objekta 457
 ADDCLUNODE naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 306
 ADDCMNDEVE (Dodavanje unosa komunikacijskog uređaja) naredba
 revizija objekta 457
 ADDCMNE (Dodavanje komunikacijskog unosa) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 420
 revizija objekta 480
 ADDCOMSNMP (Dodavanje zajednice za SNMP) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 426
 ADDCRGDEVE naredba
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277
 potrebno je ovlaštenje objekta 306
 ADDCRGNODE naredba
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277
 potrebno je ovlaštenje objekta 306
 ADDDEVDME naredba
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277
 potrebno je ovlaštenje objekta 306
 ADDDLOAUT (Dodavanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenta) naredba
 revizija objekta 451
 ADDDSPDEVE (Dodavanje unosa uređaja prikaza) naredba
 revizija objekta 457
 ADDDSTLE (Dodavanje unosa distribucijske liste) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 320
 ADDDTADFN (Dodavanje definicije podataka) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 354
 ADDENVVAR (Dodavanje varijable okoline) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 325
 ADDEWCBCDE (Dodavanje unosa crtičnog koda proširenog bežičnog koda) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 325
 ADDEWCM (Dodavanje člana proširenog bežičnog kontrolera) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 325
 ADDEWCPTCE (Dodavanje unosa PTC proširenog bežičnog LAN-a) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 325
 ADDEWLM (Dodavanje člana proširene bežične linije) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 325
 ADDEXITPGM (Dodavanje izlaznog programa) naredba
 revizija objekta 455
 ADDFCTE (Dodavanje unosa kontrolne tablice obrazaca) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 408
 ADDFNNTBLE (Dodavanje unosa tablice DBCS fonta)
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 300
 ADDICFDEVE (Dodavanje unosa funkcijskog programa uređaja Intersystem komunikacija) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 326
 revizija objekta 457
 ADDIMGCLGE naredba
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277
 potrebno je ovlaštenje objekta 335
 ADDIPSIFC (Dodavanje IP-a preko SNA sučelja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 301
 ADDIPSLOC (Dodavanje unosa lokacije IP-a preko SNA) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 301
 ADDIPSRTE (Dodavanje IP-a preko SNA smjera) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 301
 ADDJOBQE (Dodavanje unosa reda poslova) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 420
 revizija objekta 462, 480
 ADDJOBSCDE (Dodavanje unosa rasporeda posla) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 360
 revizija objekta 463
 SECBATCH izbornik 610
 ADDLANADPI (Dodavanje informacija LAN adaptora) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 377
 ADDLFM (Dodavanje člana logičke datoteke) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 326
 revizija objekta 457
 ADDLIBLE (Dodavanje unosa liste knjižnica) naredba 175, 178

ALWBJDIF (dozvoli razlike objekta)
parametar 215

analiza
greška u programu 257
korisnički profili 256
ovlaštenje objekta 257
unos dnevnika revizije, metode 250

Analiza aktivnosti profila (ANZPRFACT)
naredba
kreiranje povlašćenih korisnika 607
opis 607

Analiza default lozinki (ANZDFTPWD)
naredba
opis 607

analiza problema
sistemska vrijednost atribut udaljenog
poslužitelja (QRMTSRVATR) 33

analiziranje
korisnički profil
po korisničkoj klasi 611
po posebnim ovlaštenjima 611

ANSLIN (Odgovor linije) naredba
revizija objekta 466

ANZBESTMDL
ovlašćeni IBM dobavljeni korisnički
profili 278

ANZBESTMDL (Analiza BEST/1 modela)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 394

ANZDBF
ovlašćeni IBM dobavljeni korisnički
profili 278

ANZDBF (Analiza datoteke baze podataka)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 394

ANZDBFKEY
ovlašćeni IBM dobavljeni korisnički
profili 278

ANZDBFKEY (Analiza ključeva datoteke
baze podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 395

ANZDFTPWD (Analiza default lozinke)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 428

ANZDFTPWD (Analiza default lozinki)
naredba
opis 607

ANZJVM
ovlašćeni IBM dobavljeni korisnički
profili 278

ANZJVM naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 356

ANZPFRDT2 (Analiza podataka izvedbe)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 395

ANZPFRDTA
ovlašćeni IBM dobavljeni korisnički
profili 278

ANZPFRDTA (Analiza podataka izvedbe)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 395

ANZPGM (Analiza programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 395
revizija objekta 475

ANZPRFACT
ovlašćeni IBM dobavljeni korisnički
profili 278

ANZPRFACT (Analiza aktivnosti profila)
naredba
kreiranje povlašćenih korisnika 607
opis 607

ANZQRY (Analiza upita) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 404
revizija objekta 478

ANZS34OCL (Analiza System/36 OCL)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 382

AP (usvojeno ovlaštenje) izgled datoteke 507

AP (usvojeno ovlaštenje) tip unosa
dnevnika 234

API (sučelje aplikativnog programiranja)
sigurnosna razina 40 12

API Dohvat informacija primatelja dnevnika
revizija objekta 465

APPN direktorij (ND) izgled datoteke 547

APPN krajnja točka (NE) izgled
datoteke 548

APYJRNCHG (Primjena zapisanih promjena)
naredba
revizija objekta 464

APYJRNCHGX (Primjena proširenja
promjena dnevnika) naredba
revizija objekta 457, 464

ASTLVL (razina pomoći) parametar
Vidi također razina pomoći
korisnički profil 61

atribut domene, objekt
opis 12
prikaz 12

atribut stanja
objekt 12

atribut stanja, program
prikaz 13

atributi dnevnika
rad s 256

AU (promjena atributa) izgled datoteke 507

AUDLVL (razina revizije) parametar
*CMD (naredbeni niz) vrijednost 232

AUT (ovlaštenje) parametar
kreiranje knjižnica 131
kreiranje objekata 132
navođenje autorizacijske liste
(*AUTL) 140

AUTCHK (ovlaštenje na provjeru)
parametar 179

automatska instalacija (QLPAUTO) korisnički
profil
default vrijednosti 271

automatska konfiguracija (QAUTOCFG)
sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC
naredbom 615

automatska konfiguracija uređaja sistemska
vrijednost (QAUTOCFG)
pregled 31

automatska konfiguracija uređaja vrijednost
(AUTOCFG) 31

automatska konfiguracija virtualnih uređaja
sistemska vrijednost (QAUTOVRT) 31

automatska konfiguracija virtualnog uređaja
(QAUTOVRT) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC
naredbom 615

automatsko instaliranje licenciranog programa
(QLPAUTO) korisnički profil
vraćanje 214

automatsko kreiranje
korisnički profil 55

autorizacija
revizija 224

autorizacijska lista
brisanje 141, 261
dodavanje
korisnici 140
objekti 141
unos 140, 261
dohvat unosa 261
ispis informacija autorizacijske liste 611
korisnik
dodavanje 140
kreiranje 139, 261
objekt knjižnice dokumenata (DLO)
prikaz 265
obnavljanje oštećene 218
opis 113
osiguravanje IBM-dobavljenih
objekata 113
osiguravanje objekata 141
oštećena 218
ovlaštenje
pohranjivanje 213
promjena 140
ovlaštenje objekta potrebno za
naredbe 303
pohranjivanje
ovlaštenje 212, 213
prednosti 204
prikaz
korisnici 261
objekti 141, 261
objekti knjižnice dokumenata
(DLO) 265
profil grupe
usporedba 207
promjena
unos 261
provjera ovlaštenja
primjer 163
QRCLAUTL (traženje natrag
memorije) 218
rad s 261
revizija objekta 438
spremanje 211
traženje natrag memorije
(QRCLAUTL) 218
uklanjanje
korisnici 140, 261
objekti 141
unos 261
unos
dodavanje 140
upravljanje (*AUTLMGT)
ovlaštenjem 108, 113, 289
uređivanje 140, 261
usporedba
profil grupe 207
uvod 4
vraćanje
asocijacija s objektom 215
opis postupka 218

autorizacijska lista (*nastavak*)
vraćanje (*nastavak*)
pregled naredbi 211
autorizacijske liste
planiranje 204
prednosti 204
ažurirati (*UPD) ovlaštenje 108, 290

B

batch posao
posebno ovlaštenje *SPLCTL (kontrola spoola) 67
prioritet 74
BCHJOB (Batch posao) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 356
brisanje
autorizacijska lista 141, 261
korisnički profil
distribucijske liste 98
objekti koji se posjeduju 98
opis naredbe 264
primarna grupa 98
red poruke 98
spool datoteke 100
unos u direktorij 98
objekt
dnevnik revizije (QAUDJRN)
unos 232
ovlaštenje korisnika 135
ovlaštenje za korisnika 135
posjednik ovlaštenja 127, 261
primatelj dnevnika revizije 249
profil vlasnika objekta 117
brisanje (*DELETE) razina revizije 232
Brisanje autorizacijske liste (DLTAUTL) naredba 141
Brisanje korisničkog profila (DLTUSRPRF) naredba
opis 264
primjer 98
vlasništvo objekta 117
brisanje objekta
revizija objekta 436
Brisanje posjednika ovlaštenja (DLTAUTHLR) naredba 127
Brisanje primatelja dnevnika (DLTJRNRCV) naredba 249
Brisanje validacijske liste (DLTVLDL) 208
brisati (*DLT) ovlaštenje 108, 290
BRM (QBRMS) korisnički profil 271
broj identifikacije korisnika() parametar
korisnički profil 87
broj potreban u lozinki 43
brojčana lozinka 58
brojčani korisnički ID 57
brojčani znak potreban u lozinki 43
buffering
Tipka Attention 73
tipkovnice 73
buffering tipkovnice
KBDBUF korisnički profil parametar 73
sistemska vrijednost QKBDBUF 73

C

CA (promjena ovlaštenja) izgled datoteke 508
CA (promjena ovlaštenja) tip unosa dnevnika 238
CALL (Pozovi program) naredba
prebacivanje usvojenog ovlaštenja 123
CD (naredbeni niz) tip unosa dnevnika 232
CD (niz naredbe) izgled datoteke 511
CFGIPS (Konfiguriranje IP-a preko SNA sučelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 301
CFGSYSSEC (Konfiguriranje sigurnosti sistema) naredba
opis 614
CFGTCIP (Konfiguriranje TCP/IP-a) naredba
objekt potrebno ovlaštenje 426
CFGTCPAPP (Konfiguriranje TCP/IP aplikacija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426
CFGTCPLPD (Konfiguriranje TCP/IP LPD-a) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426
CFGTCPSMTP (Konfiguriranje TCP/IP SMTP-a) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426
CFGTCPTLN (Promjena TCP/IP TELNET-a) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426
CHGACGCDE (Promjena koda knjiženja) naredba
odnos s korisničkim profilom 79
potrebno je ovlaštenje objekta 356
CHGACTPRFL (Promjena liste aktivnih profila) naredba
opis 607
potrebno je ovlaštenje objekta 428
CHGACTSCDE
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
CHGACTSCDE (Promjena unosa rasporeda aktivacije) naredba
opis 607
potrebno je ovlaštenje objekta 428
CHGAJE (Promjena unosa autostart posla) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 420
revizija objekta 480
CHGALRACNE (Promjena unosa akcije uzbune) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 333
revizija objekta 460
CHGALRSLTE (Promjena unosa izbora uzbune) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 333
revizija objekta 460
CHGASPA
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
CHGATR (Promjena atributa) naredba
revizija objekta 446, 447
CHGAUD (Promjena revizije) naredba
revizija objekta 447, 482, 486
CHGAUT (Promjena ovlaštenja) naredba 133
revizija objekta 447, 482, 486

CHGAUTLE (Promjena unosa autorizacijske liste) naredba
upotreba 140
CHGBCKUP (Promjena opcija kopiranja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 389
CHGCDEFNT (Promjena kodiranog fonta) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 300
CHGCLNUP (Promjena čišćenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 389
CHGCLUCFG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
CHGCLUCFG naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 306
CHGCLUNODE
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
CHGCLUNODE naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 306
CHGCLURCY
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
CHGCLUVER
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
CHGCLUVER naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 306
CHGCMD (Promjena naredbe) naredba
ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65
PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
sigurnosni rizici 177
CHGCMDDFT (Promjena defaulta naredbe) naredba
upotreba 201
CHGCMNE (Promjena komunikacijskog unosa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 420
revizija objekta 480
CHGCOMSNMP (Promjena zajednice za SNMP) naredba
objekt potrebno ovlaštenje 426
CHGCRG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
CHGCRG naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 306
CHGCRGDEVE
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
CHGCRGDEVE naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 307
CHGCRGPRI
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
CHGCRGPRI naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 307
CHGCSPPGM (Promjena CSP/AE programa) naredba
revizija objekta 475
CHGCTLAPP (Promjena opisa kontrolera (APPC)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312

CHGCTLASC (Promjena opisa kontrolera (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312

CHGCTLBSC (Promjena opisa kontrolera (BSC)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312

CHGCTLFNC (Promjena opisa kontrolera (Finance)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312

CHGCTLHOST (Promjena opisa kontrolera (SNA host)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312

CHGCTLNET (Promjena opisa kontrolera (Mreža)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312

CHGCTLRTL (Promjena opisa kontrolera (Retail)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312

CHGCTLTAP (Promjena opisa kontrolera (Traka)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312

CHGCURDIR (Promjena trenutnog direktorija) naredba
revizija objekta 448

CHGCURLIB (Promjena trenutne knjižnice) naredba
ograničavanje 178
potrebno je ovlaštenje objekta 371

CHGDBG (Promjena debuga) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 401

CHGDDMF (Promjena datoteke upravljanja distribuiranih podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 326
revizija objekta 457

CHGDEVASC (Promjena opisa uređaja (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 315

CHGDEVASP (promijeni opis uređaja za pomoćno memorijsko spremište) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 315

CHGDEVBSC (Promjena opisa uređaja (BSC)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 315

CHGDEVDKT (Promjena opisa uređaja (Disketa)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 315

CHGDEVDSP (Promjena opisa uređaja (Ekran)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 315

CHGDEVFNC (Promjena opisa uređaja (Financije)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 315

CHGDEVHOST (Promjena opisa uređaja (SNA host)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 315

CHGDEVINTR (Promjena opisa uređaja (Intrasystem)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 315

CHGDEVNET (Promjena opisa uređaja (mreža)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 315

CHGDEVOPT (Promjena opisa uređaja (optički)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 390

CHGDEVPRT (Promjena opisa uređaja (pisač)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 316

CHGDEVRTL (Promjena opisa uređaja (Retail)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 316

CHGDEVSNPT (Promjena opisa uređaja (SNPT)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 316

CHGDEVSNUF (Promjena opisa uređaja (SNUF)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 316

CHGDEVTAP (Promjena opisa uređaja (Traka)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 316

CHGDKTF (Promjena datoteke diskete) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 326
revizija objekta 457

CHGDLOAD (Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata) naredba
revizija objekta 451

CHGDLOADUT (Promjena ovlaštenja objekta knjižnice dokumenta) naredba
revizija objekta 451

CHGDLOOWN (Promjena vlasnika objekta knjižnice dokumenta) naredba
revizija objekta 451

CHGDLOPGP (Promjena primarne grupe objekta knjižnice dokumenta) naredba
revizija objekta 451

CHGDOCD (Promjena opisa dokumenta) naredba
revizija objekta 451

CHGDSPF (Promjena datoteke prikaza) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 326
revizija objekta 457

CHGDSTD (Promjena opisa distribucije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 319
revizija objekta 451

CHGDSTL (Promjena distribucijske liste) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 320

CHGDTA (Promjena podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 326

CHGDTAARA (Promjena područja podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 314
revizija objekta 454

CHGENVVAR (Promjena varijable okoline) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 325

CHGEWCBCDE (Promjena unosa crtičnog koda proširenog bežičnog koda) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 325

CHGEWCM (Promjena člana proširenog bežičnog kontrolera) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 325

CHGEWCPTCE (Promjena unosa PTC proširenog bežičnog LAN-a) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 325

CHGEWLM (Promjena člana proširene bežične linije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 325

CHGEXPSCDE (Promjena unosa rasporeda isteka) naredba
opis 607

CHGFCNARA
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278

CHGFCT (Promjena kontrolne tablice obrazaca) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 408

CHGFCTE (Promjena unosa kontrolne tablice obrazaca) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 408

CHGFNTTBLE (Promjena unosa tablice DBCS fonta)
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 300

CHGFTR (Promjena filtera) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 333
revizija objekta 460

CHGGPHFMT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278

CHGGPHFMT (Promjena formata grafa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 395

CHGGRPA (Promjena atributa grupe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 356

CHGHLLPTR (Promjena pointera jezika visoke razine) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 401

CHGICFDEVE (Promjena unosa funkcijskog programa uređaja Intersystem komunikacija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 326

CHGICFF (Promjena datoteke funkcije Intersystem komunikacija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 327

CHGIMGCLG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278

CHGIMGCLG naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 335

CHGIMGCLGE
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278

CHGIMGCLGE naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 335

CHGIPSIFC (Promjena IP-a preko SNA sučelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 301

CHGIPSLOC (Promjena unosa lokacije IP-a preko SNA) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 301

CHGIPSTOS (Promjena tipa usluga IP-a preko SNA) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 301

CHGJOB (Promjena posla) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 356
revizija objekta 462
usvojeno ovlaštenje 125

CHGJOB (Promjena posla) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 359
revizija objekta 462

CHGJOBQE (Promjena unosa reda poslova) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 420
revizija objekta 463, 480

CHGJOBSCDE (Promjena unosa rasporeda posla) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 360

CHGJOBSCDE (Promjena unosa rasporeda posla) naredba (*nastavak*)
 revizija objekta 463

CHGJOBTRC
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278

CHGJRN (Promjena dnevnika) naredba
 odspajanje primatelja 248, 249
 revizija objekta 464, 465

CHGLANADPI (Promjena informacija LAN adaptoru) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 377

CHGLF (Promjena logičke datoteke) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 327
 revizija objekta 457

CHGLFM (Promjena člana logičke datoteke) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 327
 revizija objekta 457

CHGLIB (Promjena knjižnice) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 371
 revizija objekta 466

CHGLIBL (Promjena liste knjižnica) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 371
 upotreba 175

CHGLIBOWN (Promjena vlasnika knjižnice) alat 208

CHGLICINF (Promjena informacija licence) naredba
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
 potrebno je ovlaštenje objekta 375

CHGLINASC (Promjena opisa linije (Async)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 376

CHGLINBSC (Promjena opisa linije (BSC)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 376

CHGLINETH (Promjena opisa linije (Ethernet)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 376

CHGLINFAX (Promjena opisa linije (FAX)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 376

CHGLINFR (Promjena opisa linije (Frame Relay mreža)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 376

CHGLINIIDD (Promjena opisa linije (DDI mreža)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 376

CHGLINSDLC (Promjena opisa linije (SDLC)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 376

CHGLINTDLC (Promjena opisa linije (TDLC)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 376

CHGLINTRN (Promjena opisa linije (Token-Ring mreža)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 376

CHGLINWLS (Promjena opisa linije (bežično)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 376

CHGLINX25 (Promjena opisa linije (X.25)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 376

CHGLPDA (Promjena LPD atributa) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 426

CHGMNU (Promjena izbornika) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 379
 PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
 revizija objekta 468
 sigurnosni rizici 177

CHGMOD (Promjena modula) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 382
 revizija objekta 468

CHGMODD (Promjena opisa načina) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 382
 revizija objekta 468

CHGMSGD (Promjena opisa poruke) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 380
 revizija objekta 469

CHGMSGF (Promjena datoteke poruka) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 381
 revizija objekta 469

CHGMSGQ (Promjena reda poruka) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 381
 revizija objekta 470

CHGMWSD (Promjena opisa mrežnog poslužitelja) naredba
 revizija objekta 472

CHGNETA (Promjena mrežnih atributa) naredba
 upotreba 182

CHGNTBD (Promjena NetBIOS opisa) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 383
 revizija objekta 471

CHGNWIFR (Promjena opisa mrežnog sučelja (Frame Relay mreža)) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 385

CHGNWISDN (Promjena opisa mrežnog sučelja za ISDN) naredba
 revizija objekta 471

CHGNWSA (Promjena atributa mrežnog poslužitelja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 387

CHGNWSALS (Promjena zamjenskog imena mrežnog poslužitelja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 387

CHGNWSD (Promjena opisa mrežnog poslužitelja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 388

CHGNWSVRA (Kreiranje atributa mrežnog poslužitelja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 386

CHGOBJAUD (Promjena revizije objekta) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 293

CHGOBJOWN (Promjena vlasnika objekta) naredba
 upotreba 137

CHGOBJPGP (Promjena primarne grupe objekta) naredba 118, 138

CHGOBJPGP (Promjena primarnog objekta) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 293

CHGOPTVOL (Promjena optičkog volumena) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 390

CHGOUTQ (Promjena izlaznog reda) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 393
 revizija objekta 472

CHGOUTQ (Promjena izlaznog reda) naredba (*nastavak*)
 upotreba 179

CHGOWN (Promjena vlasnika) naredba 137
 revizija objekta 447, 482, 486, 489

CHGPCST (Promjena ograničenja fizičke datoteke) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 327

CHGPDGPRF (Promjena profila grupe opisnika ispisa) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 399
 revizija objekta 474

CHGPF (Promjena fizičke datoteke) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 327
 revizija objekta 457

CHGPFNCNARA (Promjena funkcionalnog područja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 395

CHGPFNCST (Promjena ograničenja fizičke datoteke) naredba
 revizija objekta 458

CHGPFM (Promjena člana fizičke datoteke) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 327
 revizija objekta 458

CHGPFTRG (Promjena okidača fizičke datoteke) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 327

CHGPGM (Promjena programa) naredba
 navođenje USEADPAUT parametra 126
 potrebno je ovlaštenje objekta 401
 revizija objekta 475

CHGPGMVAR (Promjena varijable programa) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 401

CHGPGP (Promjena primarne grupe) naredba 138
 revizija objekta 447, 482, 486, 489

CHGPJ (Promjena predpokrenutog posla) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 356

CHGPJE (Promjena unosa predpokrenutog posla) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 420
 revizija objekta 480

CHGPRBACNE (Promjena unosa akcije problema) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 333, 400
 revizija objekta 460

CHGPRBSLTE (Promjena unosa izbora problema) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 333, 400
 revizija objekta 460

CHGPRF (Promjena profila) naredba
 revizija objekta 491
 upotreba 98

CHGPRTF (Promjena datoteke pisača) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 327
 revizija objekta 458

CHGPSFCFG (Promjena konfiguracije mogućnosti usluga ispisa) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 400

CHGPWD (Promjena lozinke) naredba
 postavljanje lozinke jednake imenu korisničkog profila 58
 revizija 222

CHGPWD (Promjena lozinke) naredba
(*nastavak*)
revizija objekta 491
sistemske vrijednosti prisile lozinke 38

CHGPWRSCD (Promjena rasporeda
paljenja/gašenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 389

CHGPWRSCDE (Promjena unosa rasporeda
paljenja/gašenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 389

CHGQRYA (Promjena atributa upita) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 404

CHGRDBDIRE (Promjena unosa direktorija
relacijske baze podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 407

CHGRJECMNE (Promjena unosa RJE
komunikacije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 408

CHGRJERDRE (Promjena unosa RJE čitača)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 409

CHGRJEWTR (Promjena unosa RJE pisala)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 409

CHGRMTJRN (Promjena udaljenog dnevnika)
naredba
revizija objekta 464

CHGRPYLE (Promjena unosa liste odgovora)
naredba
revizija objekta 479

CHGRTGE (Promjena unosa usmjeravanja)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 420
revizija objekta 480

CHGS34LIBM (Promjena članova Sistem/34
knjižnice) naredba
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 279

CHGS36 (Promjena System/36) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 422
revizija objekta 489

CHGS36A (Promjena System/36 atributa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 422
revizija objekta 489

CHGS36PGMA (Promjena atributa System/36
programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 422
revizija objekta 475

CHGS36PRCA (Promjena atributa System/36
procedure) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 422
revizija objekta 458

CHGS36SRCA (Promjena izvornih atributa
System/36) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 422

CHGSAVF (Promjena datoteke spremanja)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 327
revizija objekta 458

CHGSBSD (Promjena opisa podsistema)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 420
revizija objekta 480

CHGSCHIDX (Promjena indeksa traženja)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 355

CHGSCHIDX (Promjena indeksa traženja)
naredba (*nastavak*)
revizija objekta 481

CHGSECA (Promjena sigurnosnih atributa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGSECAUD (Promjena revizije sigurnosti)
funkcije revizije sigurnosti 245

CHGSECAUD (Promjena revizije sigurnosti)
naredba
opis 609
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGSHRPOOL (Promjena dijeljenog
memorijskog spremišta) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 421

CHGSNMPA (Promjena SNMP atributa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

CHGSPLFA (Promjena atributa spool
datoteke) naredba
DSPDTA parametar izlaznog reda 179
potrebno je ovlaštenje objekta 417
revizija akcije 484
revizija objekta 472, 473

CHGSRCPF (Promjena izvorne fizičke
datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 327

CHGSRVA (Promjena atributa servisa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGSRVPGM (Promjena servisnog
programa) naredba
navođenje USEADPAUT parametra 126
potrebno je ovlaštenje objekta 401
revizija objekta 486

CHGSSND (Promjena opisa sesije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 409

CHGSSNMAX (Promjena maksimuma sesija)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 382
revizija objekta 468

CHGSVRAUTE (Promjena unosa provjere
autentičnosti poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGSYSDIRA (Promjena atributa sistemskog
direktorija) naredba
revizija objekta 449

CHGSYSJOB (Promjena sistemskog posla)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 356

CHGSYSLIBL (Promjena liste sistemske
knjižnice) naredba
primjer programiranja 194

CHGSYSLIBL (Promjena liste sistemskih
knjižnica) naredba
upotreba 175

CHGTAPCTG (Promjena kazete trake)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378

CHGTAPF (Promjena datoteke trake) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 327
revizija objekta 458

CHGTCPA (Promjena TCP/IP atributa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

CHGTCPHTE (Promjena TCP/IP unosa host
tablice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

CHGTCPIFC (Promjena TCP/IP sučelja)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

CHGTCPRTE (Promjena TCP/IP unosa
smjera) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

CHGTELNA (Promjena TELNET atributa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

CHGUSRPRF (Promjena korisničkog profila)
naredba
postavljanje lozinke jednake imenu
korisničkog profila 58
revizija objekta 491
sistemske vrijednosti sastava lozinke 38
upotreba 98

CHGUSRTRC (Promjena korisničkog
praćenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 357

CHGVTMAP (Promjena mape VT100
tipkovnice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

CHGWTR (Promjena programa za pisanje)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 432

CHKASPBAL
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 279

CHKDKT (Provjera diskete) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378

CHKDOC (Provjera dokumenta) naredba
revizija objekta 450

CHKIGCTBL (Provjera DBCS tablice
fontova) naredba
revizija objekta 462

CHKIN (Prijava) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 339
revizija objekta 482, 486

CHKOBJITG (Provjera integriteta objekta)
naredba 3
opis 258, 611
upotreba revizije 225

CHKOUT (Odjava) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 339
revizija objekta 482, 487

CHKPWD (Provjera lozinke) naredba
revizija objekta 491
upotreba 103

CHKTAP (Provjera trake) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378

CLP38 programi 112

CLRDKT (Čišćenje diskete) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378

CLRJOBQ (Čišćenje reda poslova) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 359
revizija objekta 462

CLRLIB (Čišćenje knjižnice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 371
revizija objekta 466

CLRMSGQ (Čišćenje reda poruka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 381
revizija objekta 470

CLROUTQ (Čišćenje izlaznog reda) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 393

CLROUTQ (Čišćenje izlaznog reda) naredba
(*nastavak*)
revizija akcije 484
revizija objekta 473

CLRPFM (Čišćenje člana fizičke datoteke)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 327
revizija objekta 458

CLRSAVF (Čišćenje datoteke spremanja)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 327

CLTRCDTA (Čišćenje podataka praćenja)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 401

CMPJRNIMG (Usporedba slika dnevnika)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 362
revizija objekta 463

CNLRJERDR (Opoziv RJE čitača) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 409

CNLRJEWTR (Opoziv RJE programa za
pisanje) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 409

CO (kreiranje objekta) izgled datoteke 511

CO (kreiranje objekta) tip unosa
dnevnika 118, 232

COMMIT (Predaj) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 309

CP (promjena korisničkog profila) izgled
datoteke 513

CP (promjena korisničkog profila) tip unosa
dnevnika 235

CPY (Kopiranje objekta) naredba
revizija objekta 446

CPY (Kopiranje) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 339
revizija objekta 447, 486, 487, 488, 489

CPYCNARA (Kopiranje funkcionalnog
područja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 395

CPYF (Kopiranje datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 327
revizija objekta 456, 458

CPYFCNARA
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 279

CPYFRMDIR (Kopiranje iz direktorija)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 318

CPYFRMDKT (Kopiranje s diskete) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 327

CPYFRMIMPF (Kopiranje iz datoteke
importa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 327

CPYFRMQRYF (Kopiranje iz datoteke upita)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CPYFRMSTMF (Kopiranje iz datoteke toka)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CPYFRMTAP (Kopiranje s trake) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CPYGPHFMT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 279

CPYGPHFMT (Kopiranje formata grafa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 395

CPYGPHPKG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 279

CPYGPHPKG (Kopiranje paketa grafa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 396

CPYIGCSRT (Kopiranje tablice DBCS
sortiranja) naredba
revizija objekta 461

CPYIGCTBL (Kopiranje DBCS tablice fonta)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 324
revizija objekta 462

CPYLIB (Kopiranje knjižnice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 371

CPYOPT (Kopiranje optičkog) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 391

CPYPRDFTA
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 279

CPYPRDFTA (Kopiranje podataka izvedbe)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 396

CPYPTF (Kopiranje privremenog popravka
programa) naredba
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 413

CPYPTFGRP (Kopiranje grupe privremenog
popravka programa) 279

CPYPTFGRP (Kopiranje PTF grupe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 413

CPYSPLF (Kopiranje spool datoteke) naredba
DSPDFTA parametar izlaznog reda 179
potrebno je ovlaštenje objekta 418
revizija akcije 484
revizija objekta 473

CPYSRCF (Kopiranje izvorne datoteke)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CPYTODIR (Kopiranje u direktorij) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 318

CPYTODKT (Kopiranje na disketu) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CPYTOIMPF (Kopiranje u datoteku importa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CPYTOSTMF (Kopiranje u datoteku toka)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CPYTOTAP (Kopiranje na traku) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 329

CQ (*CRQD promjena) izgled datoteke 515

CQ (promjena *CRQD objekta) tip unosa
dnevnika 235

CRTALRTBL (Kreiranje tablice uzbune)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 301

CRTAUT (kreiranje ovlaštenja) parametar
opis 114
prikaz 131
rizici 114

CRTAUTHLR (Kreiranje posjednika
ovlaštenja) naredba
razmatranja 126

CRTAUTL (Kreiranje autorizacijske liste)
naredba
upotreba 139

CRTBESTMDL (Kreiranje Best/1-400
modela) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 396

CRTBNDC (Kreiranje vezanog C programa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTBNDCBL (Kreiranje vezanog COBOL
programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTBNDCDCL
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTBNDCPP (Kreiranje vezanog CPP
programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTBNDDIR (Kreiranje direktorija vezivanja)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 304

CRTBNDRPG (Kreiranje vezanog RPG
programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 366

CRTBSCF (Kreiranje bisync datoteke) naredba
revizija objekta 456

CRTCBLMOD (Kreiranje COBOL modula)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 366

CRTCBLPGM (Kreiranje COBOL programa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 366

CRTCFGL (Kreiranje konfiguracijske liste)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 311

CRTCLD (Kreiranje opisa C lokalizacije)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 366

CRTCLMOD
potrebno je ovlaštenje objekta 366

CRTCLPGM (Kreiranje programa kontrolnog
jezika) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 366

CRTCLU
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 279

CRTCLU naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 307

CRTCMD (Kreiranje naredbe) naredba
ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog
korisnika) parametar 65
potrebno je ovlaštenje objekta 309

PRDLIB (knjižnica proizvoda)
parametar 177
sigurnosni rizici 177

CRTCMNF (Kreiranje komunikacijske
datoteke) naredba
revizija objekta 456

CRTCMOD (Kreiranje C modula) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 367

CRTCOSD (Kreiranje opisa klase usluga)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CRTCPMOD (Kreiranje vezanog CPP modula) naredba	CRTDTAQ (Kreiranje reda podataka) naredba	CRTJRNRCV (Kreiranje primatelja dnevnika) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 367	potrebno je ovlaštenje objekta 315	kreiranje primatelja (QAUDJRN) dnevnika revizije 246
CRTCRG	CRTEDTD (Kreiranje uređivanja opisa) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 364
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280	potrebno je ovlaštenje objekta 325	CRTLFL (Kreiranje logičke datoteke) naredba
CRTCRQD (Kreiranje opisa zahtjeva promjene) naredba	CRTFCNARA	potrebno je ovlaštenje objekta 329
potrebno je ovlaštenje objekta 304	ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280	revizija objekta 456, 490
CRTCSI (Kreiranje komunikacijskih usputnih informacija) naredba	CRTFCNARA (Kreiranje funkcionalnog područja) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 310	potrebno je ovlaštenje objekta 396	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTCTLAPPC (Kreiranje opisa kontrolera (APPC)) naredba	CRTFCT (Kreiranje kontrolne tablice obrazaca) naredba	CRTLIB (Kreiranje knjižnice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312	potrebno je ovlaštenje objekta 409	potrebno je ovlaštenje objekta 371
CRTCTLASC (Kreiranje opisa kontrolera (Async)) naredba	CRTFLR (Kreiranje foldera) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312	revizija objekta 451	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTCTLBSC (Kreiranje opisa kontrolera (BSC)) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTCTLFNC (Kreiranje opisa kontrolera (Finance)) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTCTLHOST (Kreiranje opisa kontrolera (SNA host)) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 313	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTCTLNET (Kreiranje opisa kontrolera (mreža)) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 313	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTCTLRTL (Kreiranje opisa kontrolera (Retail)) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 313	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTCTLTAP (Kreiranje opisa kontrolera (traka)) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 313	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTDDMF (Kreiranje datoteke upravljanja distribuiranih podataka) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 329	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTDEVAPPC (Kreiranje opisa uređaja (APPC)) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 316	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTDEVASC (Kreiranje opisa uređaja (Async)) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 316	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTDEVOP (Kreiranje opisa uređaja (optički)) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 391	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTDIR (Kreiranje direktorija) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
revizija objekta 447	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTDKTF (Kreiranje datoteke diskete) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 329	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTDSPF (Kreiranje datoteke prikaza) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 329	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
revizija objekta 456	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTDSTL (Kreiranje distribucijske liste) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 320	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTDTAARA (Kreiranje područja podataka) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 314	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376
CRTDTADCT (Kreiranje rječnika podataka) naredba	CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba	CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 354	potrebno je ovlaštenje objekta 300	potrebno je ovlaštenje objekta 376

CRTNWIFR (Kreiranje opisa mrežnog sučelja (Frame Relay mreža)) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 385

CRTNWSALS (Kreiranje zamjenskog imena mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 387

CRTNWS (Kreiranje opisa mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 388

CRTNWSSTG (Kreiranje memorijskog prostora mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 386

CRTOBJAUD (kreiranje revizije objekta) vrijednost 244

CRTOUTQ (Kreiranje izlaznog reda) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 393
primjeri 181
upotreba 179

CRTOVL (Kreiranje prekrivanja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 300

CRTPAGDFN (Kreiranje definicije stranice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 300

CRTPAGSEG (Kreiranje segmenta stranice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 300

CRTPDG (Kreiranje grupe opisnika ispisa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 399

CRTPF (Kreiranje fizičke datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 329
revizija objekta 456

CRTPFRTDA
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280

CRTPGM (Kreiranje programa) naredba
revizija objekta 468, 475, 485

CRTPNLGRP (Kreiranje grupe panela) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 379

CRTPRTF (Kreiranje datoteke pisača) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 330
revizija objekta 456

CRTPSFCFG (Kreiranje konfiguracije mogućnosti usluga ispisa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 400

CRTQMF (Kreiranje obrasca upravljanja upitom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 404
revizija objekta 477

CRTQMQR (Kreiranje upita upravljanja upitom) naredba
revizija objekta 477

CRTQSTDB (Kreiranje baze podataka pitanja i odgovora) naredba
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280
potrebno je ovlaštenje objekta 406

CRTRJESCF (Kreiranje RJE BSC datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 409

CRTRJECFG (Kreiranje RJE konfiguracije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 410

CRTRJECMNF (Kreiranje datoteke RJE komunikacija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 410

CRTRPGMOD (Kreiranje RPG modula) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 367

CRTRPGPGM (Kreiranje RPG/400 programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 367

CRTRPTPGM (Kreiranje programa automatske izvedbe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 367

CRTS36CBL (Kreiranje System/36 COBOL-a) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 368

CRTS36DSPF (Kreiranje System/36 datoteke prikaza) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 330, 422

CRTS36MNU (Kreiranje System/36 izbornika) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 379, 423

CRTS36MSGF (Kreiranje System/36 datoteke poruka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 423

CRTS36RPG (Kreiranje System/36 RPG-a) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 368

CRTS36RPGR (Kreiranje System/36 RPGR-a) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 368

CRTS36RPT (Kreiranje System/36 automatskog izvještaja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 368

CRTSAVF (Kreiranje datoteke spremanja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 330

CRTSCHIDX (Kreiranje indeksa pretraživanja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 355

CRTSPADCT (Kreiranje rječnika provjere sricanja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 417
revizija objekta 483

CRTSQLCBL (Kreiranje Structured Query Language COBOL) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 368

CRTSQLCBLI (Kreiranje objekta Structured Query Language ILE COBOL) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 369

CRTSQLCI (Kreiranje objekta Structured Query Language ILE C) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 368

CRTSQLCPPI (Kreiranje SQL ILE C++ objekt) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 369

CRTSQLFTN (Kreiranje Structured Query Language FORTRAN) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 369

CRTSQLPKG (Kreiranje Structured Query Language paketa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 394

CRTSQLPLI (Kreiranje Structured Query Language PL/I) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 369

CRTSQLRPG (Kreiranje Structured Query Language RPG) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 370

CRTSQLRPGI (Kreiranje Structured Query Language ILE RPG objekt) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 370

CRTSRCPF (Kreiranje izvorne fizičke datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 330

CRTSRVPGM (Kreiranje servisnog programa) naredba
revizija objekta 468, 485

CRTSSND (Kreiranje opisa sesije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 410

CRTTAPF (Kreiranje datoteke trake) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 330

CRTTBL (Kreiranje tablice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 424

CRTUDFS
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280

CRTUSRPRF (Kreiranje korisničkog profila) naredba
upotreba 94

CU (Operacije klastera) izgled datoteke 516

CV (provjera veze) izgled datoteke 517

CVTBASUNF (Konverzija BASIC neformatirane datoteke) naredba
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280

CVTCLSRC (Konverzija CL izvora) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 402

CVTDIR
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280

CVTDIR (Konverzija direktorija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 340

CVTEDU (Konvertiraj školovanje) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 389

CVTIPSIFC (Konverzija IP-a preko SNA sučelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 301

CVTIPSLOC (Konverzija unosa lokacije IP-a preko SNA) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 301

CVTOPTBKU (Konverzija optičke kopije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 391

CVTPFRDTA
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280

CVTPFRDTA (Konverzija podataka izvedbe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 396

CVTPFRTHD
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280

CVTPFRTHD (Konverzija podataka nitne izvedbe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 396

CVTRJEDTA (Konverzija RJE podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 410

CVTRPGSRC (Konverzija RPG izvora) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 370

CVTTCPCL (Konverzija TCP/IP CL-a) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 425

CVTTOFLR (Konverzija u folder) naredba
revizija objekta 451

CY (kriptografska konfiguracija) izgled datoteke 519

Č

- čišćenje
 - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 389
- čitač
 - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 406
- čitanje DLO objekta (YR) izgled datoteke 599
- čitanje objekta (ZR) izgled datoteke 602
- čitati (*READ) ovlaštenje 108, 290

D

- datoteka
 - izvor
 - osiguravanje 208
 - opisani program
 - zadržavanje ovlaštenja prilikom brisanja 126
 - osiguravanje
 - kritičan 201
 - polja 201
 - zapisi 201
 - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 326
 - planiranje sigurnosti 201
 - vođenje dnevnika
 - sigurnosni alat 201
- datoteka (*FILE) revizija objekta 456
- datoteka poruka
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 381
- datoteka poruka (*MSGF) revizija 469
- Datoteka prikaza ekrana za prijavu 173
- datoteka toka (*STMF) revizija 486
- datoteke klasa
 - jar datoteke 208
- davanje
 - opisna riječ
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 238
 - utičnica
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 238
- davanje opisne riječi (GS) izgled datoteke 532
- davanje opisne riječi (GS) tip unosa dnevnika 238
- DCEADM (QDCEADM) korisnički profil 271
- DDM (distribuirano upravljanje podacima) sigurnost 183
- DDM zahtjev pristup (DDMACC) mrežni atribut 183
- DDMACC (DDM zahtjev pristup) mrežni atribut 183
- DDMACC (distribuirano upravljanje pristupa podacima) mrežni atribut 225
- default 271
 - *DFT način isporuke
 - Vidi također red poruka korisnički profil 81
 - objekt
 - revizija 244
 - opis posla (QDFTJOB) 76

- default (*nastavak*)
 - prijava
 - opis podsistema 174
 - sigurnosna razina 40 13
 - vlasnik (QDFTOWN) korisnički profil
 - default vrijednosti 271
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - opis 118
 - vraćanje programa 217
 - vrijednost
 - IBM dobavljeni korisnički profil 269
 - korisnički profil 269
 - definicija obrasca (*FORMDF) revizija objekta 459
 - definicija proizvoda (*PRDDFN) revizija 476
 - definicija stranice (*PAGDFN) revizija 474
 - definicija upita (*QRYDFN) revizija 478
 - digitalni ID
 - ako nije nađeno privatno ovlaštenje. 92
 - dijagram toka
 - određivanje posebnog okruženja 70
 - ovlaštenje opisa uređaja 171
 - provjera ovlaštenja 142
 - dijeljen folder
 - osiguravanje 183
 - direktorij
 - ovlaštenje 5
 - novi objekti 114
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 306, 318, 335, 336
 - rad s 266
 - sigurnost 113
 - direktorij (*DIR) revizija 446
 - direktorij relacijske baze podataka
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 407
 - direktorij sistemske distribucije
 - brisanje korisničkog profila 98
 - posebno ovlaštenje *SECADM (sigurnosni administrator) 66
 - direktorij vezivanja
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 304
 - direktorij, sistemska distribucija
 - naredbe za rad s 266
 - direktoirjski poslužitelj
 - revizija 449
 - disk
 - ograničena upotreba (MAXSTG) parametar 73
 - disketa
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 378
 - distribucija
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 319
 - distribucijska lista
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 320
 - distribucijski direktorij
 - promjena
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 234
 - distribucijski direktorij, sistem
 - naredbe za rad s 266

- distribucijski popis
 - brisanje korisničkog profila 98
- distribuirano upravljanje pristupa podacima (DDMACC) mrežni atribut 225
- djelomično (*PARTIAL) ograničenje sposobnosti 65
- DLO (objekt knjižnice dokumenata)
 - ovlaštenje
 - opisi naredbi 265
- DLTALR (Brisanje uzbune) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 301
- DLTALRTBL (Brisanje tablice uzbune) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 301
- DLTAUTHLR (Brisanje posjednika ovlaštenja) naredba
 - upotreba 127
- DLTAUTL (Brisanje autorizacijske liste) naredba
 - upotreba 141
- DLTBESTMDL (Brisanje Best/1-400 modela) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 397
- DLTBNDDIR (Brisanje direktorija vezivanja) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 304
- DLTCFGL (Brisanje konfiguracijske liste) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 311
- DLTCHTFMT (Brisanje formata dijagrama) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 305
- DLTCLD (Brisanje opisa C lokalizacije) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 370
- DLTCLS (Brisanje klase) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 305
- DLTCLU
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280
- DLTCLU naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 307
- DLTCMD (Brisanje naredbe) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 309
- DLTCNNL (Brisanje liste povezivanja) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 311
- DLTCOSD (Brisanje opisa klase usluga) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 305
- DLTCRGCLU
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280
- DLTCRQD (Brisanje opisa zahtjeva promjene) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 304
- DLTCSI (Brisanje komunikacijskih usputnih informacija) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 310
- DLTCTLD (Brisanje opisa kontrolera) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 313
- DLTDEVD (Brisanje opisa uređaja) naredba
 - revizija objekta 489
- DLTDFUPGM (Brisanje DFU programa) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 402

DLTDKTLBL (Brisanje labele diskete) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 378	DLTHSTDTA (Brisanje povijesnih podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 397	DLTPAGSEG (Brisanje segmenta stranice) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 300
DLTDLO (Brisanje objekta knjižnice dokumenta) naredba revizija objekta 451	DLTIGCDCT (Brisanje rječnika DBCS konverzije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 324	DLTPDG (Brisanje grupe opisnika ispisa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 399
DLTDOCL (Brisanje liste dokumenata) naredba revizija objekta 452	DLTIGCSRT (Brisanje IGC sorta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 324	DLTPEXDTA ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
DLTDST (Brisanje distribucije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319	DLTIGCTBL (Brisanje DBCS tablice fonta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 324	DLTPEXDTA (Brisanje podataka Istražitelja izvedbe) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 397
DLTDSTL (Brisanje distribucijske liste) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 320	DLTIMGCLG ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281	DLTPFRDTA ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
DLTDTAARA (Brisanje područja podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 314	DLTIMGCLG naredba potrebno je ovlaštenje objekta 335	DLTPFRDTA (Brisanje podataka izvedbe) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 397
DLTDTADCT (Brisanje rječnika podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 355	DLTJOBQ (Brisanje reda poslova) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 359	DLTPGM (Brisanje programa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 402
DLTDTAQ (Brisanje reda podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 315	DLTJRN (Brisanje dnevnika) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 362	DLTPNLGRP (Brisanje grupe panela) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 379
DLTEDTD (Brisanje uređivanja opisa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 325	DLTJRNRCV (Brisanje primatelja dnevnika) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 364	DLTPSFCFG (Brisanje konfiguracije mogućnosti usluga ispisa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 400
DLTEXPSPLF ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280	DLTJOB (Brisanje opisa posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 359	DLTQFORM (Brisanje obrasca upravljanja upitom) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 404
DLTF (Brisanje datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 330	DLTLIB (Brisanje knjižnice) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 372	DLTQMFORM (Brisanje obrasca upravljanja upitom) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 404
DLTFCNARA ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280	DLTLIND (Brisanje opisa linije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 377	DLTQRY (Brisanje upita) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 404
DLTFCNARA (Brisanje funkcionalnog područja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 397	DLTLOCALE (Brisanje lokalizacije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 377	DLTRJECFG (Brisanje RJE konfiguracije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 410
DLTFCT (Brisanje kontrolne tablice obrazaca) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 410	DLTMNU (Brisanje izbornika) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 379	DLTSBSD (Brisanje opisa podsistema) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 420
DLTFNTRSC (Brisanje resursa fonta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 300	DLTMOD (Brisanje modula) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 383	DLTSCHIDX (Brisanje indeksa pretraživanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 355
DLTFNTTBL (Brisanje tablice DBCS fonta) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 300	DLTMODD (Brisanje opisa načina) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382	DLTSHF (Brisanje police za knjige) naredba revizija objekta 452
DLTFORMDF (Brisanje definicije obrasca) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 300	DLTMSGF (Brisanje datoteke poruka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 381	DLTSPADCT (Brisanje rječnika za pomoć u sricanju) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 417
DLTFTR (Brisanje filtera) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 333	DLTMSGQ (Brisanje reda poruka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 381	DLTSPLF (Brisanje spool datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 418
DLTGPHFMT ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280	DLTNETF (Brisanje mrežne datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 384	DLTSRV (Brisanje police za knjige) naredba revizija objekta 473
DLTGPHFMT (Brisanje formata grafa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 397	DLTNTBD (Brisanje NetBIOS opisa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 383	DLTSQLPKG (Brisanje Structured Query Language paketa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 394
DLTGPHPKG ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280	DLTNWID (Brisanje opisa mrežnog sučelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 385	DLTSRVPGM (Brisanje servisnog programa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 402
DLTGPHPKG (Brisanje paketa grafa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 397	DLTNWSALS (Brisanje zamjenskog imena mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 387	DLTSSND (Brisanje opisa sesije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 410
DLTGSS (Brisanje grafičkog skupa simbola) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 334	DLTNWSD (Brisanje opisa mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 388	DLTTBL (Brisanje tablice) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 425
DLTHSTDTA ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280	DLTNWSSSTG (Brisanje memorijskog prostora mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 386	DLTTRC (Brisanje praćenja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 413
	DLTOUTQ (Brisanje izlaznog reda) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 393	DLTUSRIDX (Brisanje korisničkog indeksa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 427
	DLTOVL (Brisanje prekrivanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 300	
	DLTPAGDFN (Brisanje definicije stranice) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 300	

DLTUSRPRF (Brisanje korisničkog profila) naredba
 opis 264
 potrebno je ovlaštenje objekta 429
 primjer 98
 revizija objekta 491
 vlasništvo objekta 117

DLTUSRQ (Brisanje korisničkog reda) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 427

DLTUSRSPC (Brisanje korisničkog prostora) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 427

DLTUSRTRC (Brisanje korisničkog praćenja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 357

DLYJOB (Odgoda posla) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 357

DMPCLPGM (Dump CL programa) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 402
 revizija objekta 475

DMPDLO (Dump objekta knjižnice dokumenta) naredba
 revizija objekta 450

DMPJVM
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281

DMPMEMINF
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281

DMPTAP (Dump trake) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 378

DMPTRC (Dump praćenja) naredba
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281

DMPUSRTRC (Dump korisničkog praćenja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 357

dnevnik
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 361
 prikaz
 revizija aktivnosti datoteka 201, 255
 rad s 256
 revizija (QAUDJRN)
 uvod 225
 upotreba za nadgledanje sigurnosti 254
 upravljanje 248

dnevnik (*JRN) revizija objekta 463
 dnevnik (QAUDJRN) revizije 558
Vidi također revizija objekta
 AD (promjena revizije) izgled datoteke 500
 AF (neuspjeh ovlaštenja) izgled datoteke 502
 AP (usvojeno ovlaštenje) izgled datoteke 507
 AU (promjena atributa) izgled datoteke 507
 CA (promjena ovlaštenja) izgled datoteke 508
 CD (niz naredbe) izgled datoteke 511
 CO (kreiranje objekta) izgled datoteke 511
 CP (promjena korisničkog profila) izgled datoteke 513

dnevnik (QAUDJRN) revizije (*nastavak*)
 CQ (*CRQD promjena) izgled datoteke 515
 CU (Operacija klastera) izgled datoteke 516
 CV (provjera veze) izgled datoteke 517
 CY (kriptografska konfiguracija) izgled datoteke 519
 DO (operacija brisanja) izgled datoteke 524
 DS (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) izgled datoteke 526
 EV (Varijabla okruženja) izgled datoteke 527
 GR (generički slog) izgled datoteke 528
 GS (davanje opisne riječi) izgled datoteke 532
 IP (akcije međuprocenske komunikacije) izgled datoteke 533
 IR (akcije IP pravila) izgled datoteke 534
 IS (upravljanje Internet sigurnošću) izgled datoteke 536
 Izgled datoteke DI (direktorijski poslužitelj) 520
 JD (promjena opisa posla) izgled datoteke 538
 JS (promjena posla) izgled datoteke 538
 KF (datoteka prstenastih ključeva) izgled datoteke 542
 LD (povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) izgled datoteke 545
 ML (akcije pošte) izgled datoteke 547
 NA (promjena mrežnog atributa) izgled datoteke 547
 ND (APPN direktorij) izgled datoteke 547
 NE (APPN krajnja točka) izgled datoteke 548
 OI (optički pristup) izgled datoteke 556, 557
 O3 (optički pristup) izgled datoteke 557
 OM (upravljanje objektom) izgled datoteke 548
 OR (vraćanje objekta) izgled datoteke 551
 OW (promjena vlasništva) izgled datoteke 554
 PG (promjena primarne grupe) izgled datoteke 560
 PO (izlaz pisača) izgled datoteke 563
 PS (razmjena profila) izgled datoteke 564
 PW (lozinka) izgled datoteke 565
 RA (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) izgled datoteke 566
 RJ (vraćanje opisa posla) izgled datoteke 568
 RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) izgled datoteke 568
 RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) izgled datoteke 570
 RQ (vraćanje *CRQD objekta koji usvaja ovlaštenje) izgled datoteke 571
 RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) izgled datoteke 572
 RZ (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) izgled datoteke 572

dnevnik (QAUDJRN) revizije (*nastavak*)
 SD (promjena sistemskog direktorija raspodjele) izgled datoteke 573
 SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) izgled datoteke 574
 SF (akcija za spooliranu datoteku) izgled datoteke 575
 SG izgled datoteke 579, 580
 SM (promjena upravljanja sistemima) izgled datoteke 580
 SO (akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) izgled datoteke 582
 ST (akcija servisnih alata) izgled datoteke 582
 SV (akcija za sistemsku vrijednost) izgled datoteke 586
 VA (promjena liste kontrole pristupa) izgled datoteke 586
 VC (početak i kraj veze) izgled datoteke 587
 VF (zatvaranje poslužiteljskih datoteka) izgled datoteke 587
 VL (ograničenje računara premašeno) izgled datoteke 588
 VN (prijava i odjava s mreže) izgled datoteke 588
 VO (validacijska lista) izgled datoteke 589
 VP (greška mrežne lozinke) izgled datoteke 590
 VR (pristup mrežnom resursu) izgled datoteke 591
 VS (poslužiteljska sesija) izgled datoteke 591
 VU (promjena mrežnog profila) izgled datoteke 592
 VV (promjena servisnog statusa) izgled datoteke 593
 X0 (kerberos provjera autentičnosti) izgled datoteke 593
 YC (promjena DLO objekta) izgled datoteke 599
 YR (čitanje DLO objekta) izgled datoteke 599
 ZC (promjena objekta) izgled datoteke 599
 ZR (čitanje objekta) izgled datoteke 602

dnevnik (QHST) povijesti
 upotreba za nadgledanje sigurnosti 254

dnevnik revizije
 ispis unosa 611
 prikaz unosa 267
 rad s 249

dnevnik revizije (QAUDJRN)
 AD (promjena revizije) tip unosa 237
 AF (greška u ovlaštenju) tip unosa 234
 opis 231
 AP (usvojeno ovlaštenje) tip unosa 234
 CA (promjena ovlaštenja) tip unosa 238
 CD (naredbeni niz) tip unosa 232
 CO (kreiranje objekta) tip unosa 232
 CP (promjena korisničkog profila) tip unosa 235
 CQ (promjena *CRQD objekta) tip unosa 235
 DO (operacija brisanja) tip unosa 232

- dnevnik revizije (QAUDJRN) (*nastavak*)
- DS (resetiranje DST lozinke) tip unosa 236
 - GS (davanje opisne riječi) tip unosa 238
 - IP (međuprocenjske komunikacije) tip unosa 231
 - IP (promjena vlasništva) tip unosa 238
 - JD (promjena opisa posla) tip unosa 238
 - JS (promjena posla) tip unosa 232
 - ML (akcije pošte) tip unosa 234
 - NA (promjena mrežnog atributa) tip unosa 239
 - OM (upravljanje objektom) tip unosa 234
 - OR (vraćanje objekta) tip unosa 235
 - OW (promjena vlasništva) tip unosa 239
 - PA (usvajanje programa) tip unosa 239
 - PG (promjena primarne grupe) tip unosa 239
 - PO (ispisani izlaz) tip unosa 235
 - PS (razmjena profila) tip unosa 239
 - PW (lozinka) tip unosa 231
 - RA (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) tip unosa 235
 - RJ (vraćanje opisa posla) tip unosa 235
 - RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) tip unosa 235
 - RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) tip unosa 235
 - RQ (vraćanje *CRQD objekta) tip unosa 235
 - RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) tip unosa 235
 - RZ (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) tip unosa 235
 - SD (promjena direktorija sistemske distribucije) tip unosa 234
 - SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) tip unosa 239
 - SF (promjena spool datoteke) tip unosa 240
 - ST (akcija servisnih alata) tip unosa 240
 - SV (akcija za sistemsku vrijednost) tip unosa 239
 - Tip unosa SM (promjena upravljanja sistemima) 241
 - VA (promjena liste kontrole pristupa) tip unosa 239
 - VC (pokretanje ili završavanje povezivanja) tip unosa 233
 - VL (premašena granica računara) tip unosa 241
 - VN (mrežna prijava ili odjava) tip unosa 233
 - VP (greška mrežne lozinke) tip unosa 232
 - VS (sesija poslužitelja) tip unosa 233
 - VU (promjena mrežnog profila) tip unosa 239
 - VV (promjena statusa servisa) tip unosa 240
- dnevnik revizije sigurnosti
- ispis unosa 611
 - prikaz unosa 267
- dnevnik, revizija
- Vidi također* dnevnik (QAUDJRN) revizije rad s 249
- DO (operacija brisanja) izgled datoteke 524
- DO (operacija brisanja) tip unosa dnevnika 232
- dođaj (*ADD) ovlaštenje 108, 290
- dotatna grupa
- planiranje 206
- dotatne grupe
- SUPGRPPRF korisnički profil parametar 78
- dođavanje
- autorizacijska lista
 - korisnici 140, 261
 - objekti 141
 - unosi 140, 261
 - korisnički profili 94
 - ovlaštenje korisnika 134
 - ovlaštenje objekta knjižnice dokumenata (DLO) 265
 - unos direktorija 266
 - unos liste knjižnica 175, 178
 - unos provjere autentičnosti poslužitelja 266
- Dodavanje unosa autorizacijske liste (ADDAUTLE) naredba 140
- Dodavanje unosa liste knjižnice (ADDLIBLE) naredba 175, 178
- Dodavanje unosa raspoređivanja posla (ADDJOBSCDE) naredba SECBATCH izbornik 610
- Dodijeli ovlaštenje korisnika (GRTUSRAUT) naredba
- preporuke 139
- Dodijeli ovlaštenje objekta (GRTOBJAUT) naredba
- utjecaj na prethodno ovlaštenje 136
 - višestruki objekti 136
- Dođjela ovlaštenja objekta (GRTOBJAUT) naredba 133
- dođjeljivanje
- korisnička dozvola 265
 - korisničko ovlaštenje
 - opis naredbe 264
 - ovlaštenje objekta 262
- dohvat
- korisnički profil 103, 264
 - unos autorizacijske liste 261
- Dohvat korisničkog profila (RTVUSRPRF) naredba 103
- dokument
- lozinka
 - promjene kod vraćanja profila 213
 - lozinka (parametar DOCPWD korisničkog profila) 79
 - objekt knjižnice (DLO) 211
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 320
 - QDOC profil 271
 - spremanje 211
 - vraćanje 211
- domena objekta
- definicija 12
 - prikaz 12
- dopuštenje
- ovlaštenje kod korištenja referenciranog objekta 139
 - ovlaštenje objekta
 - utjecaj na prethodno ovlaštenje 136
 - višestruki objekti 136
- dostupnost 1
- dostupnost proizvoda (*PRDAVL) revizija 476
- dozvola
- definicija 110
- dozvola vraćanja objekta (QALWOBJRST) sistemska vrijednost
- vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615
- dozvoli razlike objekta (ALWOBJDIF) parametar 215
- dozvoljavanje
- korisnicima da mijenjaju lozinke 222
- dozvoljena funkcija
- ograničenje sposobnosti (LMTCPB) 65
- DS (resetiranje DST lozinke) tip unosa dnevnika 236
- DS (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) izgled datoteke 526
- DSCJOB (Odspajanje posla) naredba
- potrebno je ovlaštenje objekta 357
- DSPACC (Prikaz pristupnog koda) naredba revizija objekta 453
- DSPACTPJ (Prikaz aktivnih predpokrenutih poslova) naredba
- potrebno je ovlaštenje objekta 357
- DSPACTPRFL (Prikaz liste aktivnih profila) naredba
- opis 607
 - potrebno je ovlaštenje objekta 429
- DSPACTSCD (Prikaz rasporeda aktivacije) naredba
- opis 607
 - potrebno je ovlaštenje objekta 429
- DSPAUDJRNE (Prikaz unosa dnevnika revizije) naredba
- opis 611
- DSPAUT (Prikaz ovlaštenja) naredba revizija objekta 448, 482, 487
- DSPAUTHLR (Prikaz posjednika ovlaštenja) naredba
- upotreba 126
- DSPAUTOBJ (Prikaz objekata autorizacijske liste) naredba
- upotreba 141
- DSPAUTUSR (Prikaz ovlaštenih korisnika) naredba
- primjer 101
 - revizija 256
- DSPBCKSTS (Prikaz statusa kopiranja) naredba
- potrebno je ovlaštenje objekta 389
- DSPBCKUP (Prikaz opcija kopiranja) naredba
- potrebno je ovlaštenje objekta 389
- DSPBCKUPL (Prikaz liste kopiranja) naredba
- potrebno je ovlaštenje objekta 389
- DSPBKP (Prikaz točki prekida) naredba
- potrebno je ovlaštenje objekta 402
- DSPBNDDIR (Prikaz direktorija vezivanja) naredba
- potrebno je ovlaštenje objekta 304
- DSPCDEFNT (Prikaz kodiranog fonta) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 300

- DSPNWSUSR (Prikaz korisnika mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 387
- DSPNWSUSRA (Prikaz korisničkog atributa mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 387
- DSPOBJAUT (Prikaz ovlaštenja objekta) naredba
upotreba 257
- DSPOBJD (Prikaz opisa objekta) naredba
kreirano od 118
upotreba 244
upotreba izlazne datoteke 257
- DSPOPT (Prikaz optičkog) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 392
- DSPOPTLCK (Prikaz optičkog zaključavanja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 392
- DSPOPTSVR (Prikaz optičkog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 392
- DSPPDGRPF (Prikaz profila grupe opisnika ispisa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 399
- DSPPFM (Prikaz člana fizičke datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 330
revizija objekta 456
- DSPPFRDTA
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
- DSPPFRDTA (Prikaz podataka izvedbe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 397
- DSPPFRGPH
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
- DSPPFRGPH (Prikaz grafa izvedbe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 397
- DSPPGM (Prikaz programa) naredba
revizija objekta 475
usvojeno ovlaštenje 125
- DSPPGMADP (Prikaz programa koji usvajaju) naredba
revizija 257
revizija objekta 491
upotreba 125, 201
- DSPPGMADP (Prikaz usvajanja programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 430
- DSPPGMREF (Prikaz referenci programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 402
revizija objekta 459
- DSPPGMVAR (Prikaz varijable programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 402
- DSPPRB (Prikaz problema) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 400
- DSPPWRSCD (Prikaz rasporeda paljenja/gašenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 389
- DSPRDBDIRE (Prikaz unosa direktorija relacijske baze podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 407
- DSPRJECFG (Prikaz RJE konfiguracije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 410
- DSPS36 (Prikaz System/36) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 423
revizija objekta 490
- DSPSAVF (Prikaz datoteke spremanja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 330
- DSPSBSD (Prikaz opisa podsistema) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 420
revizija objekta 480
- DSPSECA (Prikaz atributa sigurnosti) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- DSPSECAUD (Prikaz revizije sigurnosti) naredba
opis 609
- DSPSFWRSC (Prikaz softverskih resursa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 407
- DSPSGNINF (prikaz informacija o prijavi) parametar
korisnički profil 71
- DSPSOCSTS (Prikaz statusa sfere kontrole) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 417
- DSPSPLF (Prikaz spool datoteke) naredba
DSPDTA parametar izlaznog reda 179
potrebno je ovlaštenje objekta 418
revizija akcije 484
revizija objekta 473
- DSPSRVA (Prikaz atributa servisa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 413
- DSPSRVPGM (Prikaz servisnog programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 402
revizija objekta 486
usvojeno ovlaštenje 125
- DSPSYSVAL (Prikaz systemske vrijednosti) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 422
- DSPTAP (Prikaz trake) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378
- DSPTAPCTG (Prikaz kazete trake) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378
- DSPTRC (Prikaz praćenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 402
- DSPTRCDTA (Prikaz podataka praćenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 402
- DSPUSRPMN (Prikaz korisničke dozvole) naredba
revizija objekta 453
- DSPUSRPRF (Prikaz korisničkog profila) naredba
revizija objekta 491
upotreba 101
upotreba izlazne datoteke 256
- DSPVTMAP (Prikaz mape VT100 tipkovnice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426
- DST (namjenski servisni alati)
promjena korisničkog ID-a 105
promjena lozinki 105
resetiranje lozinke
dnevnik revizije (QAUDJRN)
unos 236
- DST (namjenski servisni alati) (*nastavak*)
resetiranje lozinke (*nastavak*)
opis naredbe 263
- DST (Namjenski servisni alati)
ravizija lozinki 222
- dump funkciju
posebno ovlaštenje *SERVICE (servis) 68
- DUPDKT (Dupliciranje diskete) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378
- DUPOPT (Dupliciranje optičkog) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 392
- DUPTAP (Dupliciranje trake) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378
- dužina lozinke 40
- dvo-bajtni skup znakova (DBCS)
ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 324

E

- EDTAUTL (Uređivanje autorizacijske liste) naredba
upotreba 140
- EDTBCKUPL (Uređivanje liste kopiranja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 389
- EDTCPCST (Uređivanje provjere ograničenja u toku) naredba
revizija objekta 459
- EDTDEVRSC (Uređivanje resursa uređaja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 407
- EDTDLOAUT (Uređivanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenta) naredba
revizija objekta 450, 452
- EDTDOC (Uređivanje dokumenta) naredba
revizija objekta 452
- EDTIGDCT (Uređivanje rječnika DBCS konverzije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 324
revizija objekta 461
- EDTLIBL (Uređivanje liste knjižnica) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 372
upotreba 175
- EDTOBJAUT (Uređivanje ovlaštenja objekta) naredba
upotreba 133
- EDTS36PGMA (Uređivanje atributa System/36 programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 423
revizija objekta 475
- EDTS36PRCA (Uređivanje atributa System/36 procedure) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 423
revizija objekta 458
- EDTS36SRCA (Uređivanje izvornih atributa System/36) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 423
revizija objekta 458
- Ekran Brisanje korisničkog profila 98
- Ekran Dodavanje korisnika
primjer 94
- Ekran Kopiranje korisnika 97
- Ekran Kreiranje korisničkog profila 93
- Ekran Rad s korisničkim profilima 93
- Ekran Uklanjanje korisnika 99

- Ekran za prijavu
 prikaz izvora za 173
 promjena 173
 ekspert (*EXPERT) korisnička opcija 134
 emulacija
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 317
- ENDASPBAL
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
- ENDCBLDBG (Kraj COBOL debuga) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 370, 402
- ENDCHTSVR
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
- ENDCLNUP (Kraj čišćenja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 389
- ENDCLUNOD
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
- ENDCLUNOD naredba potrebno je ovlaštenje objekta 307
- ENDCMNTRC
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
- ENDCMNTRC (Kraj praćenja komunikacija) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 413
- ENDCMTCTL (Kraj kontrole predavanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 309
- ENDCPYSCN (Kraj kopiranja ekrana) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 413
- ENDCRG
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
- ENDCTLRCY (Kraj obnavljanja kontrolera) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 313
 revizija objekta 445
- ENDDBG (Kraj debuga) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 402
- ENDDBMON (Kraj monitora baze podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 399
- ENDDEVRKY (Kraj obnavljanja uređaja) naredba
 revizija objekta 446
- ENDDIRSHD (Kraj sistema sjenčanja direktorija) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 318
- ENDDIRSHD (Kraj zasjenjenja direktorija) naredba
 revizija objekta 450
- ENDDSKRGZ (Kraj reorganizacije diska) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 318
- ENDGRPJOB (Kraj grupnog posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 357
- ENDHOSTSVR
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
- ENDHOSTSVR (Zaustavljanje host poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 335
- ENDJOB (Kraj posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 357
- ENDJOB (Kraj posla) naredba (*nastavak*)
 QINACTMSGQ sistemska vrijednost 24
 revizija akcije 484
- ENDJOBTRC
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
- ENDJOBTRC (Kraj praćenja programa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 397
- ENDJRN (Kraj zapisivanja u dnevnik) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 344, 362
- ENDJRNAP (Kraj zapisivanja pristupne staze) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 362
- ENDJRNPF (Kraj zapisivanja promjena fizičke datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 362
- ENDJRNxxx (Kraj vođenja dnevnika) naredba revizija objekta 464
- ENDLINRCY (Kraj obnavljanja linije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 377
 revizija objekta 466
- ENDMOD (Kraj načina) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382
 revizija objekta 468
- ENDNWIRCY (Kraj obnavljanja mrežnog sučelja) naredba
 revizija objekta 471
- ENDPASTHR (Kraj prolaza-kroz) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319
- ENDPFMON (Kraj monitora izvedbe) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 399
- ENDPJ (Kraj predpokrenutih poslova) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 357
 revizija akcija 484
- ENDRDR (Kraj čitača) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 406
- ENDRJESSN (Kraj RJE sesije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 410
- ENDRQS (Kraj zahtjeva) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 402
- ENDS36 (Zaustavljanje System/36) naredba revizija objekta 490
- ENDSBS (Zaustavljanje podsistema) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 420
 revizija objekta 479
- ENDSRVJOB (Kraj servisnog posla) naredba ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
 potrebno je ovlaštenje objekta 413
- ENDSYS (Zaustavljanje sistema) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 421
- ENDTCPCNN (Kraj TCP/IP povezivanja) naredba ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
- ENDTCPIFC
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
- ENDTCPIFC (Zaustavljanje TCP/IP sučelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 425
- ENDTCPPTP (Zaustavljanje Point-to-Point TCP/IP-a) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 425
- ENDTCPSRV (Zaustavljanje TCP/IP usluga) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 425
- ENDTRC (Kraj praćenja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 413
- ENDWTR (Kraj programa za pisanje) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 432
- ENTCBLDBG (Unos COBOL debuga) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 370, 402
- EV (Varijabla okruženja) izgled datoteke 527
- EXTPGMINF (Ekstrakt informacija programa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 402

F

- FILDOC (Unos dokumenta u datoteku) naredba
 revizija objekta 452
- filter
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 333
- filter (*FTR) revizija objekta 460
- financije
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 333
- financije (QFNC) korisnički profil 271
- fizička sigurnost 2
 planiranje 221
 revizija 221
- FNDSTRPDM (Pronalaženje niza s PDM-om) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 301
- folder
 dijeljena sigurnost 183
- format dijagrama
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 305
- forsiranje konverzije kod vraćanja (QFRCCVNRST)
 sistemska vrijednost 35
- FTP (Protokol prijenosa datoteka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 425
- full-screen pomoć (*HLPFULL) opcija korisnika 86
- Funkcija PC tekst-pomoći (PCTA)
 odspajanje (QINACTMSGQ sistemska vrijednost) 24
- funkcija poruke (iSeries Access)
 osiguravanje 183
- funkcija revizije
 aktiviranje 246
 pokretanje 246
 zaustavljanje 250
- funkcija usvajanja programa
Vidi usvojeno ovlaštenje
- funkcije debugiranja
 usvojeno ovlaštenje 124
- funkcije revizije sigurnosti
 aktiviranje 246
 CHGSECAUD 245
 zaustavljanje 250
- funkcija sistemskog zahtjeva
 usvojeno ovlaštenje 124

G

generički slog (GR) izgled datoteke 528
generičko ime
 primjer 137
GENMAC (Generiranje koda autentičnosti poruke) naredba
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
 potrebno je ovlaštenje objekta 314
GENPIN (Generiranje osobnog identifikacijskog broja) naredba
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
 potrebno je ovlaštenje objekta 314
gid (grupni identifikacijski broj)
 vraćanje 214
GO (Idi na izbornik) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 380
GR (generički slog) izgled datoteke 528
 grafičke operacije
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 334
 grafički skup simbola
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 334
 granica prioriteta (PTYLMT) parametar korisnički profil 74
 preporuke 75
 granica računa
 premašena
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 241
 greška mrežne lozinke (VP) izgled datoteke 590
 greška mrežne lozinke (VP) tip unosa dnevnika 232
 greška ovlaštenja
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 234
 opis uređaja 170
 proces prijave 169
 započinjanje posla 169
 greška programa (*PGMFAIL) razina revizije 234
 greška u ovlaštenju
 default prekršaj prijave 13
 nepodržano sučelje 13, 15
 ograničena instrukcija 15
 prekršaj u opisu posla 13
 prekršaj zaštite hardvera 14
 provjera valjanosti programa 14, 15
 greška u ovlaštenju (*AUTFAIL) razina revizije 231
 greška u ovlaštenju (AF) tip unosa dnevnika 231
 opis 234
 greška u programu
 revizija 257
 vraćanje programa
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
GRPAUT (ovlaštenje grupe) parametar korisnički profil 117, 119
GRPAUTTYP (tip ovlaštenja grupe) parametar korisnički profil 119
GRPPRF (profil grupe) parametar korisnički profil
 primjer 119

GRTACCAUT (Dodjela ovlaštenja pristupnog koda) naredba
 revizija objekta 452
GRTOBJAUT (Dodjela ovlaštenja objekta) naredba 133
 utjecaj na prethodno ovlaštenje 136
 višestruki objekti 136
GRTUSRAUT (Dodijeli ovlaštenje korisnika) naredba
 preporuke 139
GRTUSRAUT (Dodjela ovlaštenja korisnika) naredba
 revizija objekta 491
GRTUSRPMN (Dodjela korisničke dozvole) naredba
 revizija objekta 452
grupa
 ovlaštenje
 prikaz 129
 primarna
 Vidi također primarna grupa
 uvod 5
 grupa čvorova (*NODGRP) revizija 470
 grupa panela
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 379
 grupa panela (*PNLGRP) revizija 476
 grupni identifikacijski broj (gid)
 vraćanje 214
 grupni posao
 usvojeno ovlaštenje 124
 grupni profil
 dodatne grupe
 parametar SUPGRPPRF (dodatne grupe) 78
 GRPPRF korisnički profil parametar
 opis 76
 imenovanje 57
 korisnički profil
 opis 76
 lozinka 58
 sigurnost resursa 4
 uvod 4, 55
 grupno (*GROUP) ovlaštenje 129
GS (davanje opisne riječi) izgled datoteke 532
GS (davanje opisne riječi) tip unosa dnevnika 238

H

hardver
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 407
 poboljšana zaštita memorije 13
HLDCMNDEV (Zadržavanje komunikacijskog uređaja) naredba
 revizija objekta 446
HLDDSTQ (Zadržavanje reda distribucije) naredba
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
 potrebno je ovlaštenje objekta 319
HLDJOB (Zadržavanje posla) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 357

HLDJOBQ (Zadržavanje reda poslova) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 360
 revizija objekta 462
HLDJOBSCDE (Zadržavanje unosa rasporeda posla) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 360
 revizija objekta 463
HLDOUTQ (Zadržavanje izlaznog reda) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 393
 revizija objekta 473
HLDRDR (Zadržavanje čitača) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 406
HLDSPLF (Zadržavanje spool datoteke) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 418
 revizija akcije 484
 revizija objekta 473
HLDWTR (Zadržavanje programa za pisanje) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 432
host poslužitelj
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 335

I

IBM dobavljeni korisnički profil
 Vidi također specifični profili
 ADSM (QADSM) 271
 AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 271
 AFOWN (QAFOWN) 271
 AFUSR (QAFUSR) 271
 automatska instalacija (QLPAUTO) 271
 BRM (QBRMS) 271
 BRM korisnički profil (QBRMS) 271
 DCEADM (QDCEADM) 271
 default vlasnik (QDFTOWN)
 default vrijednosti 271
 dokument (QDOC) 271
 financije (QFNC) 271
 IBM profil ovlaštenja (QAUTPROF) 271
 instaliranje licenciranih programa (QLPINSTALL) 271
 izvršitelj čvora distribuiranih sistema (QDSNX) 271
 korisnik radne stanice (QUSER) 271
 NFS korisnički profil (QNFSANON) 271
 ograničene naredbe 277
 osnova usluge (QSRVBAS) 271
 osnovna usluga (QSRVBAS) 271
 podjela baze podataka (QDBSHR) 271
 profil ovlaštenja (QAUTPROF) 271
 programer (QPGMR) 271
 promjena lozinke 104
 QADSM (ADSM) 271
 QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 271
 QAFOWN (AFOWN) 271
 QAFUSR (AFUSR) 271
 QAUTPROF (IBM profil ovlaštenja) 271
 QAUTPROF (podjela baze podataka) 271
 QBRMS (BRM korisnički profil) 271
 QBRMS (BRM) 271
 QDBSHR (podjela baze podataka) 271
 QDCEADM (DCEADM) 271

IBM dobavljeni korisnički profil (*nastavak*)
 QDFTOWN (default vlasnik)
 default vrijednosti 271
 QDOC (dokument) 271
 QDSNX (izvršitelj čvora distribuiranih sistema) 271
 QFNC (financije) 271
 QGATE (VM/MVS most) 271
 QLPAUTO (automatska instalacija licenciranog programa) 271
 QLPINSTALL (instaliranje licenciranih programa) 271
 QMSF (skupina poslužitelja pošte) 271
 QNFANON (NFS korisnički profil) 271
 QGMR (programer) 271
 QRJE (unos udaljenog posla) 271
 QSECOFR (službenik sigurnosti) 271
 QSNADS (Usluge raspodjele Mrežne arhitekture sistema) 271
 QSPL (spool) 271
 QSPLJOB (spool posao) 271
 QSRV (usluga) 271
 QSRVBAS (osnova usluge) 271
 QSYS (sistem) 271
 QSYSOPR (sistemski operater) 271
 QTCP (TCP/IP) 271
 QTMLPD (TCP/IP podrška ispisa) 271
 QTSTRQS (test zahtjev) 271
 QUSER (korisnik radne stanice) 271
 sistem (QSYS) 271
 sistemski operater (QSYSOPR) 271
 skupina poslužitelja pošte (QMSF) 271
 službenik sigurnosti (QSECOFR) 271
 SNA usluge raspodjele (QSNADS) 271
 spool (QSPL) 271
 spool posao (QSPLJOB) 271
 svrha 104
 tablica default vrijednosti 269
 TCP/IP (QTCP) 271
 TCP/IP podrška ispisa (QTMLPD) 271
 test zahtjev (QTSTRQS) 271
 unos udaljenog posla (QRJE) 271
 usluga (QSRV) 271
 VM/MVS most (QGATE) 271

IBM-dobavljeni korisnički profil
 default vlasnik (QDFTOWN)
 opis 118
 QDFTOWN (default vlasnik)
 opis 118
 vraćanje 214

IBM-dobavljeni objekti
 osiguravanje pomoću autorizacijske liste 113

IBM-supplied korisnički profili
 revizija 222

identifikacijski broj korisnika (uid)
 vraćanje 214

identifikator jezika
 LANGID korisnički profil parametar 84
 sistemska vrijednost QLANGID 84
 SRTSEQ korisnički profil parametar 83

identifikator skupa kodiranih znakova
 CCSID korisnički profil parametar 84
 sistemska vrijednost QCCSID 85

identifikator zemlje ili regije
 sistemska vrijednost QCNTYID 84

identifikator zemlje ili regije (CNTYID)
 CNTYID korisnički profil parametar 84

ime staze
 prikaz 138

imenovanje
 grupni profil 57
 korisnički profil 57
 primatelj dnevnika revizije 246

indeks korisnika (*USRIDX) revizija 490

indeks pretraživanja
 potrebno je ovlaštenje objekta 355

indeks pretraživanja informacija
 potrebno je ovlaštenje objekta 355

indeks teksta
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 388

indeks traženja (*SCHIDX) revizija 481

informacija o pomoći
 full-screen prikaz (*HLPFULL opcija korisnika) 86

informacija o prijavi
 prikaz
 DSPSGNINF korisnički profil parametar 71

informacije o prijavi
 prikaz
 QDSPSGNINF sistemska vrijednost 22

informacije poretka nadogradnje
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 427

informacije sigurnosti
 format na mediju spremanja 212
 format na sistemu 212
 obnavljanje 211
 pohranjeno na mediju spremanja 212
 pohranjeno na sistemu 212
 sigurnosno kopiranje 211
 spremanje 211
 vraćanje 211

inicijalni izbornik
 *SIGNOFF 64
 korisnički profil 64
 preporuka 65
 promjena 64
 sprečavanje prikaza 64

instaliranje
 operativni sistem 219

instaliranje licenciranog programa (QLPINSTALL) korisnički profil
 default vrijednosti 271
 vraćanje 214

integrirani sistem datoteka
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 336

integritet 1
 provjera
 opis 258, 264
 upotreba revizije 225

integritet objekta
 revizija 258

interaktivni posao
 sigurnost kod pokretanja 169

interaktivna definicija podataka
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 354

interaktivni posao
 usmjeravanje
 SPCEV (posebno okruženje) parametar 70

Internet korisnik
 validacijska lista 208

interni kontrolni blok
 sprečavanje modifikacije 17

interval isteka lozinke (PWDEXPITV)
 preporuke 72

interval isteka lozinke (QPWDEXPITV)
 sistemska vrijednost
 revizija 222

INZDKT (Inicijalizacija diskete) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 378

INZOPT (Inicijaliziranje optičkog) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 392

INZPFM (Inicijalizacija člana fizičke datoteke) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 331
 revizija objekta 458

INZTAP (Inicijalizacija trake) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 378

IP (akcije međuprocenke komunikacije) izgled datoteke 533

IP (mneduprocenke komunikacije) tip unosa dnevnika 231

IP (promjena vlasništva) tip unosa dnevnika 238

IPC objekt
 promjena
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 238

IPL (punjenje početnog programa)
 posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola posla) 67

IR (akcije IP pravila) izgled datoteke 534

IS (upravljanje Internet sigurnošću) izgled datoteke 536

iSeries Access
 kontroliranje prijave 27
 sigurnost dijeljenog foldera 183
 sigurnost funkcije poruke 183
 sigurnost prijenosa datoteka 183
 virtualna sigurnost pisača 183

isključivanje (*EXCLUDE) ovlaštenje 109

ispis
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 izabrani korisnički profili 256
 komunikacije 268
 lista ne-IBM objekata 267
 lista opisa podsistema 267
 mrežni atributi 268
 parametri izlaznog reda vezani uz sigurnost 267
 parametri reda poslova vezani uz sigurnost 267
 posjednik ovlaštenja 267
 programi okidača 267
 sadržaj knjižnice 257
 sistemske vrijednosti 268
 sve knjižnice 257

Ispis atributa sigurnosti sistema (PRTSYSSECA) naredba
 opis 611

ispis grupe opisnih riječi (*PDG)
 revizija 474

- Ispis komunikacijske sigurnosti (PRTCMNSEC) naredba
 opis 611
- Ispis korisničkih objekata (PRTUSROBJ) naredba
 opis 611
- Ispis korisničkog profila (PRTUSRPRF) naredba
 opis 611
- Ispis objekata koji usvajaju (PRTADPOBJ) naredba
 opis 611
- Ispis opisa podsistema (PRTSBSDAUT) naredba
 opis 611
- Ispis ovlaštenja opisa posla (PRTJOBDAUT) naredba
 opis 611
- Ispis privatnih ovlaštenja (PRTPVTAUT) naredba
 autorizacijska lista 611
 opis 612
- Ispis programa okidača (PRTRGPGM) naredba
 opis 611
- ispisani izlaz (*PRTDTA) razina revizije 235
 ispisivanje
Vidi također izlaz pisaača
 informacije autorizacijske liste 611
 informacije usvojenog objekta 611
 javno ovlašteni objekti 612
 komunikacijske postavke vezane uz sigurnost 611
 lista ne-IBM objekata 611
 marežni atributi 611
 obavijest (*PRTMSG opcija korisnika) 86
 parametri važni za sigurnost izlaznog reda 613
 parametri važni za sigurnost reda poslova 613
 posjednici ovlaštenja 126
 programi okidači 611
 sigurnost 178
 sistemske vrijednosti 222, 611
 slanje poruke (*PRTMSG opcija korisnika) 86
 unosi dnevnika revizije 611
 vrijednosti važne za sigurnost opisa podsistema 611
- Ispiši javno ovlaštene objekte (PRTPUBAUT) naredba
 opis 612
- Ispiši ovlaštenje reda (PRTQAUT) naredba
 opis 613
- istek
 korisnički profil
 prikaz rasporeda 607
 raspored postavljanja 607
 lozinka (sistemska vrijednost QPWDEXPITV) 38
- izbornik
Vidi također inicijalni izbornik
 inicijalni 64
 korisnički profil 64
- izbornik (*nastavak*)
 kreiranje
 PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
 sigurnosni rizici 177
 oblikovanje za sigurnost 194
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 379
 promjena
 PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
 sigurnosni rizici 177
 sigurnosni alati 607
- izbornik (*MENU) revizija 467
- Izbornik SECBATCH (Submit batch izvještaja)
 raspoređivanje izvještaja 610
 submitiranje izvještaja 609
- Izbornik Sigurnosni alati (SECTOOLS) 607
- Izbornik Sistemski zahtjevi
 ograničavanje sesija uređaja (LMTDEVSSN) 73
- Izbornik sistemskog zahtjeva
 opcije i naredbe 199
 upotreba 199
- izgled datoteke 500
- Izgled datoteke DI (direktorijski poslužitelj) 520
- Izgled datoteke direktorijskog poslužiteja (DI) 520
- izgled datoteke PA (usvajanje programa) 558
- izgled datoteke promjena upravljanja sistemima (SM) 580
- Izgled datoteke QASYCYJ4 (direktorijski poslužitelj) 520
- izgled datoteke usvajanja programa (PA) 558
- izlaz 45
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 417
- izlaz pisaača
 osiguravanje 178, 179
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 417
 posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola posla) 67
 posebno ovlaštenje *SPLCTL (kontrola spoola) 67
 vlasnik 179
- izlaz pisaača (PO) izgled datoteke 563
- izlaz pisaača (PO) tip unosa dnevnika 235
- izlazne točke
 korisnički profil 104
- izlazni prioritet 185
- izlazni red
 AUTCHK (ovlaštenje na provjeru) parametar 179
 DSPDTA (prikaz podataka) parametar 179
 ispis parametara vezanih uz sigurnost 267
 ispisivanje parametara vezanih uz sigurnost 613
 kontrola operatera (OPRCTL) parametar 180
 korisnički profil 82
 kreiranje 179, 181
 OPRCTL (kontrola operatera) parametar 180
- izlazni red (*nastavak*)
 osiguravanje 178, 181
 ovlaštenje na parametar (AUTCHK) provjere 179
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 393
 parametar *OPRCTL (kontrola operatera) 67
 posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola posla) 67
 posebno ovlaštenje *SPLCTL (kontrola spoola) 67
 prikaz podataka (DSPDTA) parametar 179
 promjena 179
 rad s opisom 179
- izlazni red (*OUTQ) revizija 472
- izmjena objekta (*OBJALTER) ovlaštenje 108, 289
- izvedba
 izlazni prioritet 185
 klasa 185
 memorija
 spremište 185
 ograničavanje poslova na paketne 185
 opis podsistema 185
 opis posla 185
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 394
 prioritet izvođenja 185
 prioriteta lista 185
 raspoređivanje poslova 185
 spremište 185
 unos usmjeravanja 185
 vremenski dio 185
- izvoditi (*EXECUTE) ovlaštenje 108, 290
- izvorna datoteka
 osiguravanje 208
- ## J
- jar datoteke
 datoteke klasa 208
- Java
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 356
- javno ovlaštenje
 definicija 107
 dijagram toka 153
 ispisivanje 612
 knjižnica 131
 korisnički profil
 preporuka 90
 novi objekti
 određivanje 131
 opis 114
 opoziv 268, 614
 opoziv s RVKPUBAUT naredbom 617
 primjer provjere ovlaštenja 160, 162
 spremanje 211
 vraćanje 211, 215
- JD (promjena opisa posla) izgled datoteke 538
- JD (promjena opisa posla) tip unosa dnevnika 238
- jednostavne lozinke
 spriječavanje 223

jezik, programiranje
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 365

JKL Toy tvrtka
 dijagram aplikacija 187

JOBACN (akcija posla) mrežni atribut 182, 225

JOBDD (opis posla) parametar
Vidi također opis posla korisnički profil 75

JRNAP (Pokretanje pristupne staze dnevnika) naredba
 revizija objekta 464

JRNAP (Zapisivanje pristupne staze) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 362

JRNPF (Pokretanje fizičke datoteke dnevnika) naredba
 revizija objekta 464

JRNPF (Zapisivanje fizičke datoteke) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 362

JS (promjena posla) izgled datoteke 538

JS (promjena posla) tip unosa dnevnika 232

K

kazeta
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 378

kazeta trake
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 378

kerberos provjera autentičnosti (X0) izgled datoteke 593

KF (datoteka prstenastih ključeva) izgled datoteke 542

klasa
 odnos prema sigurnosti 185
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 305

klasa, korisnik
Vidi parametar klasa korisnika (USRCLS)

klaster
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 306

klizanje
 obrnuti (*ROLLKEY opcija korisnika) 86

ključna riječ CL (*CLKWD) opcija korisnika 85, 86

knjiženje posla
 korisnički profil 79

knjižnica
 automatska konfiguracija uređaja vrijednost (AUTOCFG) 31
 CRTAUT (kreiranje ovlaštenja) parametar određivanje 131
 opis 114
 primjer 119
 rizici 114

ispis
 sadržaj 257
 sve knjižnice 257

ispis liste opisa podsistema 267

javno ovlaštenje
 određivanje 131
 kreiranje 131

knjižnica (*nastavak*)
 kreiranje ovlaštenja (CRTAUT) parametar određivanje 131
 opis 114
 primjer 119
 rizici 114

oblikovanje 191

ovlaštenje
 definicija 5
 novi objekti 114
 opis 111

ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 371

planiranje 191

QRETSVRSEC (zadržavanje sigurnosti poslužitelja) vrijednost 26

QTEMP (privremena) sigurnosna razina 50 16

sigurnost
 oblikovanje 191
 opis 111
 primjer 192
 rizici 110
 upute 192
 usvojeno ovlaštenje 111

spremanje 211

trenutna 62

vlasništvo objekta 208

vraćanje 211

vrijednost AUTOCFG (automatska konfiguracija uređaja) 31

vrijednost CRTOBJAUD (revizija kreiranja objekta) 52

vrijednost revizija kreiranja objekta (CRTOBJAUD) 52

zadržavanje sigurnosti poslužitelja (QRETSVRSEC) vrijednost 26

knjižnica (*LIB) revizija objekta 465

knjižnica proizvoda
 lista knjižnica 177
 opis 175
 preporuke 177

kod knjiženja (ACGCDE) parametar korisnički profil 79
 promjena 79

kombiniranje metoda ovlaštenja
 primjer 165

kompleksan
 ovlaštenje
 primjer 165

kommunikacije
 nadgledanje 225

kommunikacijske usputne informacije
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 310

kommunikacijski unos
 opis posla 174

konfiguracija
 automatski
 virtualni uređaji (QAUTOVRT) sistemski vrijednost 31
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 310

konfiguracija bežičnog LAN-a
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 325

konfiguracija mrežnog poslužitelja
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 387

konfiguracija proširenog bežičnog LAN-a
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 325

konfiguracija sistema
 posebno ovlaštenje *IOSYSCFG (konfiguracija sistema) 69

konfiguracijska lista
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 311

Konfiguriranje sigurnosti sistema (CFGYSSEC) naredba
 opis 614

kontrola
 korisnička lista knjižnica 193
 udaljeno
 pokretanje posla 182

kontrola posla (*JOBCTL) posebno ovlaštenje parametri izlaznog reda 180

kontrola predavanja
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 309

kontrola revizije (QAUDCTL) sistemski vrijednost prikaz 609
 promjena 609

kontroliranje
 operacije spremanja 184
 operacije vraćanja 184
 pristup
 DDM zahtjev (DDM) 183
 iSeries Access 182
 objekti 12
 sistemski programi 12
 revizija 48
 udaljeno
 prijava (sistemski vrijednost QRMTSIGN) 27

kontrolna lista
 planiranje sigurnosti 221
 revizija sigurnosti 221

kontrolna tablica obrasca
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 408

konzola
 ograničavanje pristupa 222
 ovlaštenje potrebu za prijavu 172
 QCONSOLE sistemski vrijednost 172
 QSECOFR (službenik sigurnosti) korisnički profil 172
 QSRV (servis) korisnički profil 172
 QSRVBAS (osnovni servis) korisnički profil 172

kopiranje
 korisnički profil 95
 korisničko ovlaštenje opis naredbe 264
 ovlaštenje korisnika
 preimenovanje profila 102
 preporuke 139
 primjer 97
 spool datoteka 179

Kopiranje spool datoteke (CPYSPLF) naredba 179

- korisnička dozvola
 - dodjeljivanje 265
 - opoziv 265
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 388
- korisnička klasa
 - analiziranje zadatka 611
- korisnički dio
 - lista knjižnica
 - kontrola 193
 - opis 175
 - preporuke 178
- korisnički ID
 - DST (namjenski servisni alati)
 - promjena 105
 - netočno
 - dnevnik revizije (QAUDJRN)
 - unos 231
- korisnički indeks (*USRIDX) objekt 16
- korisnički profil
 - (broj identifikacije korisnika) 87
 - (gid) identifikacijski broj grupe 87
 - ACGCDE (kod knjiženja) 79
 - analiza upitom 256
 - analiziranje
 - po korisničkoj klasi 611
 - po posebnim ovlaštenjima 611
 - ASTLVL (razina pomoći) 61
 - ATNPGM (Program rukovanja tipkom Attention) 82
 - AUDLVL (razina revizije)
 - *CMD (naredbeni niz) vrijednost 232
 - AUDLVL (revizija akcije) 91
 - AUT (ovlaštenje) 89
 - automatsko kreiranje 55
 - brisanje
 - distribucijske liste 98
 - opis naredbe 264
 - red poruke 98
 - spool datoteke 100
 - unos u direktorij 98
 - broj identifikacije korisnika () 87
 - buffering tipkovnice (KBDBUF) 73
 - CCSID (identifikator skupa kodiranih znakova) 84
 - CNTRYID (identifikator zemlje ili regije) 84
 - CURLIB (trenutna knjižnica) 62
 - DEV (uređaj ispisa) 81
 - DLVRY (isporuka reda poruka) 80
 - DOCPWD (lozinka dokumenta) 79
 - dodatne grupe (SUPGRPPRF) 78
 - dohvat 103, 264
 - DSPSGNINF (prikaz informacija o prijavi) 71
 - eim pridruživanje (EIMASSOC) 88
 - EIMASSOC (eim pridruživanje) 88
 - granica prioriteta (PTYLMT) 74
 - GRPAUT (ovlaštenje grupe) 77, 117, 119
 - GRPAUTTYP (tip ovlaštenja grupe) 78, 119
 - GRPPRF (grupni profil)
 - opis 76
 - GRPPRF (profil grupe) 119
 - promjene kod vraćanja profila 213
 - grupni profil (GRPPRF)
 - opis 76
- korisnički profil (*nastavak*)
 - home direktorij (HOMEDIR) 88
 - HOMEDIR (home direktorij) 88
 - IBM dobavljeno
 - revizija 222
 - svrha 104
 - tablica default vrijednosti 269
 - identifikacijski broj grupe (gid) 87
 - identifikator jezika (LANGID) 84
 - identifikator skupa kodiranih znakova (CCSID) 84
 - identifikator zemlje ili regije (CNTRYID) 84
 - ime (USRPRF) 57
 - imenovanje 57
 - informacija o posjedovanom objektu 91
 - inicijalni izbornik (INLMNU) 64
 - inicijalni program (INLPGM) 63
 - INLMNU (inicijalni izbornik) 64
 - INLPGM (inicijalni program) 63
 - interval isteka lozinke (PWDEXPITY) 71
 - ispis
 - Vidi također* ispis
 - izabrano 256
 - korisnici s posebnim ovlaštenjem 256
 - korisnici sa sposobnostima
 - naredbe 256
 - neaktivan 256
 - isporuka (DLVRY) 80
 - isporuka reda poruka (DLVRY) 80
 - izlazne točke 104
 - izvedba
 - spremanje i vraćanje 91
 - javno ovlaštenje (AUT) 89
 - JOB (opis posla) 75
 - KBDBUF (buffering tipkovnice) 73
 - klasa korisnika (USRCLS) 60
 - kod knjiženja (ACGCDE) 79
 - kopiranje 95
 - korišten u opisu posla 13
 - kreiranje
 - dnevnik revizije (QAUDJRN)
 - unos 235
 - metode 93
 - opis primjera 94
 - opisi naredbi 263, 264
 - LANGID (identifikator jezika) 84
 - LCLPDMGMT (lokalno upravljanje lozinkom) 72
 - lista trajno aktivnih
 - promjena 607
 - listanje
 - svi korisnici 101
 - listanje svih 101
 - LMTCPB (ograničenje sposobnosti) 64
 - LMTCPB (ograniči mogućnosti) 178
 - LMTDEVSSN (ograničavanje sesija uređaja) 72
 - LOCALE (lokalizacija) 86
 - LOCALE (opcije korisnika) 86
 - lokalno upravljanje lozinkom (LCLPDMGMT) 72
 - lozinka 58
 - lozinka dokumenta (DOCPWD) 79
 - maksimalna memorija (MAXSTG)
 - grupno vlasništvo objekata 117
 - korisnički profil (*nastavak*)
 - maksimalna memorija (MAXSTG) (*nastavak*)
 - opis 73
 - MAXSTG (maksimalna memorija)
 - grupno vlasništvo objekata 117
 - MAXSTG (maksimalna memorija)
 - opis 73
 - MSGQ (red poruka) 80
 - naredbe za rad s 264
 - OBJAUD (revizija objekta) 90
 - ograničavanje mogućnosti
 - lista knjižnica 178
 - revizija 223
 - ograničavanje sesija uređaja (LMTDEVSSN) 72
 - ograničenje sposobnosti
 - opis 64
 - omogućavanje
 - primjer programa 100
 - opcije korisnika (CHRIDCTL) 85
 - opcije korisnika (LOCALE) 86
 - opcije korisnika (SETJOBATR) 85
 - opcije korisnika (USROPT) 85, 86
 - opis (TEXT) 65
 - opis posla (JOB) 75
 - OUTQ (red izlaza) 82
 - ovlaštenje
 - pohranjivanje 213
 - ovlaštenje (AUT) 89
 - ovlaštenje grupe (GRPAUT) 77, 117, 119
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 427, 428
 - OWNER (vlasnik kreiranih objekata) 77, 117
 - OWNER (vlasnik) 119
 - pohranjivanje
 - ovlaštenje 212, 213
 - posebno okruženje (SPCENV) 69
 - posebno ovlaštenje (SPCAUT) 66
 - posebno ovlaštenje *ALLOBJ (svi objekti) 66
 - posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69
 - posebno ovlaštenje *IOSYSCFG (konfiguracija sistema) 69
 - posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola posla) 67
 - posebno ovlaštenje *SAVSYS (spremi sistem) 67
 - posebno ovlaštenje *SECADM (sigurnosni administrator) 66
 - posebno ovlaštenje *SERVICE (servis) 68
 - posebno ovlaštenje *SPLCTL (kontrola spoola) 67
 - posebno ovlaštenje konfiguracija sistema (*IOSYSCFG) 69
 - posebno ovlaštenje kontrola posla (*JOBCTL) 67
 - posebno ovlaštenje kontrola spoola (*SPLCTL) 67
 - posebno ovlaštenje revizija (*AUDIT) 69
 - posebno ovlaštenje servis (*SERVICE) 68
 - posebno ovlaštenje sigurnosni administrator (*SECADM) 66

- korisnički profil (*nastavak*)
 - posebno ovlaštenje spremi sistem (*SAVSYS) 67
 - posebno ovlaštenje svi objekti (*ALLOBJ) 66
 - postav lozinke na istekla (PWDEXP) 59
 - postavite atribut posla (opcije korisnika) 85
 - povezane naredbe za rad s 265
 - preimenovanje 102
 - prikaz
 - informacija o prijavi (DSPSGNINF) 71
 - opis naredbe 264
 - pojedinačan 101
 - programi koji usvajaju 125
 - primarna grupa 100
 - privatna ovlaštenja 91
 - profil grupe (GRPPRF) 119
 - promjene kod vraćanja profila 213
 - Program rukovanja tipkom Attention (ATNPGM) 82
 - promjena
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - lozinka 263
 - metode 98
 - opisi naredbi 264
 - postavljanje lozinke jednake imenu korisničkog profila 58
 - sistemske vrijednosti sastava lozinke 38
 - promjene kod vraćanja 213
 - provjera default lozinke 607
 - PTYLMT (granica prioriteta) 74
 - PWDEXP (postav lozinke koja će isteći) 59
 - PWDEXPITV (interval isteka lozinke) 71
 - rad s 93, 264
 - razina pomoći (ASTLVL) 61
 - razina revizije (AUDLVL)
 - *CMD (naredbeni niz) vrijednost 232
 - red izlaza (OUTQ) 82
 - red poruka (MSGQ) 80
 - redosljed sortiranja (SRTSEQ) 83
 - revizija
 - *ALLOBJ posebno ovlaštenje 223
 - ovlašteni korisnici 256
 - ovlaštenje za upotrebu 224
 - revizija akcije (AUDLVL) 91
 - revizija objekta (OBJAUD) 90
 - SEV (strogost reda poruka) 81
 - SPCAUT (posebno ovlaštenje) 66
 - SPCENV (posebno okruženje) 69
 - spremanje 211
 - SRTSEQ (redosljed sortiranja) 83
 - status (STATUS) 60
 - strogost (SEV) 81
 - strogost reda poruka (SEV) 81
 - SUPGRPPRF (dodatne grupe) 78
 - svi brojčani korisnički IDevi 57
 - System/36 okruženje 69
 - tablica default vrijednosti 269
 - tekst (TEXT) 65
 - tip ovlaštenja grupe (GRPAUTYP) 78, 119
- korisnički profil (*nastavak*)
 - tipovi izvještaja 102
 - tipovi prikaza 101
 - trenutna knjižnica (CURLIB) 62
 - uloge 55
 - uređaj ispisa (DEV) 81
 - USRCLS (klasa korisnika) 60
 - USROPT (opcije korisnika) 85, 86
 - USRPRF (ime) 57
 - uvod 4
 - veliki, pretraživanje 257
 - vlasnik (OWNER) 119
 - vlasnik kreiranih objekata (OWNER) 77, 117
 - vlasnik objekta
 - brisanje 117
 - vraćanje
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - naredbe 211
 - opis naredbe 265
 - procedure 213
 - vraćanje ovlaštenja
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - korisnički profil (*USRPRF) revizija 490
 - korisnički profil izvršitelja čvora distribuiranih sistema (QDSNX) 271
 - korisnički profil QSECOFR (sigurnosni službenik)
 - omogućavanje 60
 - onemogućen status 60
 - korisnički profil službenik sigurnosti (QSECOFR)
 - omogućavanje 60
 - onemogućen status 60
 - korisnički prostor (*USRSPC) objekt 16
 - korisnički prostor (*USRSPC) revizija 492
 - korisnički red (*USRQ) objekt 16
 - korisnički-definirano (USER DEF)
 - ovlaštenje 134
 - korisničko ovlaštenje
 - kopiranje
 - opis naredbe 264
 - korisnik
 - dodavanje 94
 - revizija
 - promjena 69
 - rad s 103
 - upisivanje 94
 - korisnik (*USER) domena 12
 - korisnik (*USER) stanje 13
 - korisnik radne stanice (QUSER) korisnički profil 271
 - koristi usvojeno ovlaštenje (USEADPAUT)
 - parametar 126
 - kraj
 - neaktivni posao 23
 - odspojeni posao 32, 33
 - revizija 48, 49
 - Kraj posla (ENDJOB) naredba
 - QINACTMSGQ sistemska vrijednost 24
 - kreiranje
 - autorizacijska lista 139, 261
 - dnevnik revizije 247
- kreiranje (*nastavak*)
 - izbornik
 - PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
 - sigurnosni rizici 177
 - izlazni red 179, 181
 - knjižnica 131
 - korisnički profil
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - metode 93
 - opisi naredbi 263, 264
 - primjer 94
 - naredba
 - ALWLMTUSR (omogući ograničenog korisnika) parametar 65
 - PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
 - sigurnosni rizici 177
 - objekt
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 118, 232
 - posjednik ovlaštenja 126, 261, 266
 - primatelj dnevnika revizije 246
 - program
 - usvojeno ovlaštenje 125
 - kreiranje (*CREATE) razina revizije 232
 - Kreiranje autorizacijske liste (CRTAUTL)
 - naredba 139
 - Kreiranje dnevnika (CRTJRN) naredba 247
 - Kreiranje izbornika (CRTMNU) naredba
 - PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
 - sigurnosni rizici 177
 - Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ)
 - naredba 179, 181
 - Kreiranje knjižnice (CRTLIB) naredba 131
 - Kreiranje korisničkog profila (CRTUSRPRF)
 - naredba
 - upotreba 94
 - Kreiranje naredbe (CRTCMD) naredba
 - ALWLMTUSR (omogući ograničenog korisnika) parametar 65
 - PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
 - sigurnosni rizici 177
 - kreiranje objekta
 - revizija objekta 436
 - kreiranje objekta (CO) izgled datoteke 511
 - kreiranje objekta (CO) tip unosa
 - dnevnika 118, 232
 - kreiranje ovlaštenja (CRTAUT) parametar
 - opis 114
 - prikaz 131
 - rizici 114
 - kreiranje ovlaštenja (QCRTAUT) sistemska vrijednost
 - opis 22
 - rizik promjene 22
 - upotreba 114
 - Kreiranje posjednika ovlaštenja (CRTAUTHLR) naredba 126
 - Kreiranje primatelja dnevnika (CRTJRNRCV)
 - naredba 246
 - Kreiranje validacijskih listi (CRTVLDL) 208

kriptografija
ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 313
kriptografska konfiguracija (CY) izgled datoteke 519

L

LD (povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) izgled datoteke 545

licencirani program

automatska instalacija (QLPAUTO)

korisnički profil

opis 271

instaliranje (QLPINSTALL) korisnički profil

default vrijednosti 271

vraćanje

preporuke 217

sigurnosni rizici 217

licencni program

ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 375

lista aktivnih profila

promjena 607

lista čvorova

ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 388

lista čvorova (*NODL) revizija 470

lista knjižnica

definicija 175

dodavanje unosa 175, 178

knjižnica proizvoda

opis 175

preporuke 177

korisnički dio

kontrola 193

opis 175

preporuke 178

nadgledanje 224

preporuke 177

promjena 175

sigurnosni rizik 175, 176

sistemski dio

opis 175

preporuke 177

promjena 194

trenutna knjižnica

korisnički profil 62

opis 175

preporuke 178

uklanjanje unosa 175

uređivanje 175

usvojeno ovlaštenje 111

lista kontrole pristupa

promjena

dnevnik revizije (QAUDJRN)

unos 239

lista odgovora

ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 421

revizija akcije 479

lista odgovora sistema

ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 421

lista povezivanja

ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 311

lista sistemske knjižnice

promjena 175, 194

QSYSLIBL sistemska vrijednost 175

listanje

korisnički profil

pojedinačan 101

sažetak popisa 101

Liste, Brisanje validacije 208

Liste, Kreiranje validacijskih 208

LMTDEVSSN (ograničavanje sesija uređaja)

Vidi također ograničenje sesija uređaja

korisnički profil 72

LNKDTADFN (Povezivanje definicije

podataka) naredba

potrebno je ovlaštenje objekta 355

revizija objekta 454

LODIMGCLG

ovlašteni IBM dobavljeni korisnički

profili 282

LODIMGCLG naredba

potrebno je ovlaštenje objekta 335

LODIMGCLGE naredba

potrebno je ovlaštenje objekta 335

LODOPTFMW

ovlašteni IBM dobavljeni korisnički

profili 282

logička datoteka

osiguravanje

polja 201

zapisi 201

lokalizacija

ovlaštenje objekta potrebno je za

naredbe 377

lokalna utičnica (*SOCKET) revizija 481

lozinka

dokument

DOCPWD korisnički profil

parametar 79

dozvoljavanje korisnicima da

mijenjaju 222

DST (namjenski servisni alati)

promjena 105

DST (Namjenski servisni alati)

revizija 222

dužina

sistemska vrijednost maksimum

(QPWDMAXLEN) 40

sistemska vrijednost minimum

(QPWDMINLEN) 40

IBM dobavljeni korisnički profil

promjena 104

IBM-supplied korisnički profili

revizija 222

interval isteka

PWDEXPITV korisnički profil

parametar 71

revizija 222

sistemska vrijednost

QPWDEXPITV 38

istekla (PWDEXP) parametar 59

izgubljeno 58

jednaka imenu korisničkog profila 58

jednako imenu korisničkog profila 38

lozinka (*nastavak*)

jednostavno

spriječavanje 223

komunikacije 40

korisnički profil 58

lokalno upravljanje lozinkom

LCLPWDMGT korisnički profil

parametar 72

maksimalna dužina (sistemska vrijednost

QPWDMAXLEN) 40

minimalna dužina (sistemska vrijednost

QPWDMINLEN) 40

možuje vrijednosti 58

mreža

dnevnik revizije (QAUDJRN)

unos 232

naredbe za rad s 263

neposredan istek 38

netočno

dnevnik revizije (QAUDJRN)

unos 231

obična

sprečavanje 37

ograničavanje

susjedne znamenke (sistemska

vrijednost QPWDLMTAJC) 42

znakovi 41

znakovi koji se ponavljaju 42

ograničuje ponavljajuće znakove

(QPWDLMTREP) sistemska vrijednost

vrijednost postavljena CFGSYSSEC

naredbom 615

ograničuje susjedne znakove

(QPWDLMTAJC) sistemska vrijednost

vrijednost postavljena CFGSYSSEC

naredbom 615

ograničuje znakove (QPWDLMTCHR)

sistemska vrijednost

vrijednost postavljena CFGSYSSEC

naredbom 615

postavljanje na istekla (PWDEXP) 59

pravila 58

preporuke 59, 60

program izlaza provjere valjanosti

primjer 45

program odobrenja

primjer 44, 45

sigurnosni rizik 44

sistemska vrijednost

QPWDVLDPGM 43

zahtjevi 44

program provjere valjanosti

primjer 44

sigurnosni rizik 44

sistemska vrijednost

QPWDVLDPGM 43

zahtjevi 44

program provjere valjanosti

(QPWDVLDPGM) sistemska vrijednost

vrijednost postavljena CFGSYSSEC

naredbom 615

promjena

DST (namjenski servisni alati) 263

opis 263

postavljanje lozinke jednake imenu

korisničkog profila 58

- lozinka (*nastavak*)
 - promjena (*nastavak*)
 - sistemske vrijednosti prisile
 - lozinke 38
 - promjene kod vraćanja profila 213
 - provjera 103, 263
 - provjera defaulta 607
 - PWDEXP (postav lozinke koja će isteći) 59
 - QPGMR (programer) korisnički profil 616
 - QSRV (servis) korisnički profil 616
 - QSRVBAS (osnovni servis) korisnički profil 616
 - QSYSOPR (sistemski operater) korisnički profil 616
 - QUSER (korisnik) korisnički profil 616
 - resetiranje
 - DST (namjenski servisni alati) 236
 - resetirati
 - korisnik 58
 - revizija
 - DST (Namjenski servisni alati) 222
 - korisnik 222
 - sistem 106
 - sistemska vrijednost interval isteka lozinke (QPWDEXPITV)
 - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615
 - sistemska vrijednost maksimalna dužina (QPWDMAXLEN)
 - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615
 - sistemska vrijednost minimalna dužina (QPWDMINLEN)
 - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615
 - sistemska vrijednost položaj znakova (QPWDPOSDIF) 42
 - sistemska vrijednost zahtijeva raznolikost položaja (QPWDPOSDIF)
 - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615
 - sistemske vrijednosti
 - pregled 37
 - sprečavanje
 - obična 37
 - susjedne znamenke (sistemska vrijednost QPWLMTAJC) 42
 - upotreba riječi 41
 - znakovi koji se ponavljaju 42
 - sprječavanje
 - jednostavno 223
 - svebrojana 58
 - šifriranje 58
 - tražeći
 - brojčani znak 43
 - potpuna promjena 42
 - promjeni (parametar PWDEXPITV) 71
 - promjeni (sistemska vrijednost QPWDEXPITV) 38
 - različito (sistemska vrijednost QPWDRQDDIF) 41
 - lozinka (*nastavak*)
 - zahtijeva numerički znak (QPWDRQDDGT) sistemska vrijednost
 - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615
 - zahtijeva različitost (QPWDRQDDIF)
 - sistemska vrijednost
 - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615
 - lozinka (PW) tip unosa dnevnika 231
 - lozinka procesora 106
 - lozinke
 - razine lozinke 256
 - Lozinke 39
 - LPR (Zahtjevatelj linijskog pisača) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 425
- M**
- maksimalna memorija (MAXSTG) parametar
 - grupno vlasništvo objekata 117
 - korisnički profil 73
 - operacija vraćanja 73
 - posjednik ovlaštenja
 - prenešen na QDFTOWN (default vlasnik) 118
 - primatelj dnevnika 73
 - maksimum
 - dužina lozinke (sistemska vrijednost QPWDMAXLEN) 40
 - memorija (MAXSTG) parametar
 - grupno vlasništvo objekata 117
 - korisnički profil 73
 - operacija vraćanja 73
 - posjednik ovlaštenja 118
 - primatelj dnevnika 73
 - pokušaji prijave (QMAXSIGN) sistemska
 - vrijednost 222
 - opis 25
 - revizija 222
 - veličina
 - primatelj (QAUDJRN) dnevnika
 - revizije 248
 - Maredba Ispis korisničkih objekata (PRTUSROBJ)
 - opis 267
 - MAXSTG (maksimalna memorija) parametar
 - korisnički profil 73
 - operacija vraćanja 73
 - primatelj dnevnika 73
 - MAXSTG (maksimalna mamorija) parametar
 - grupno vlasništvo objekata 117
 - posjednik ovlaštenja
 - prenešen na QDFTOWN (default vlasnik) 118
 - medij
 - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 378
 - medij za kopiranje
 - zaštititi 222
 - međuprocenke komunikacije
 - netočno
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 231
 - međuprocenke komunikacije (IP) tip unosa dnevnika 231
 - memorija
 - kontrola dijeljenja
 - sistemska vrijednost QSHRMEMCTL (kontrola dijeljenja memorije) 29
 - korisnički profil 73
 - maksimalni (MAXSTG) parametar 73
 - poboljšana zaštita hardvera 13
 - prag
 - primatelj (QAUDJRN) dnevnika
 - revizije 248
 - traženje natrag 16, 218
 - postavljanje sistemske vrijednosti QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) 21
 - tražiti natrag 118
 - memorijski prostor poslužitelja (*SVRSTG)
 - revizija 486
 - memorijsko spremište 185
 - metode ovlaštenja
 - kombiniranje
 - primjer 165
 - MGRS36APF
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
 - MGRS36CBL
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
 - MGRS36DFU
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
 - MGRS36DSPF
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
 - MGRS36LIB
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
 - MGRS36MNU
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
 - MGRS36MSGF
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
 - MGRS36QRY
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
 - MGRS36RPG
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
 - MGRS36SEC
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
 - MGRS38OBJ (Migracija System/38 objekata)
 - naredba
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
 - potrebno je ovlaštenje objekta 382
 - MGRTCPHT (Spajanje TCP/IP tablice hosta)
 - naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 426
 - migracija
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 381
 - MIGRATE
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283

migriranje
 sigurnosna razina (QSECURITY)
 sistemski vrijednost
 razina 20 na razinu 30 10
 razina 20 na razinu 40 15
 razina 20 na razinu 50 17
 razina 30 na razinu 20 10
 razina 30 na razinu 40 15
 razina 30 na razinu 50 17
 razina 40 na razinu 20 10
 sistemski vrijednost sigurnosna razina (QSECURITY)
 razina 10 na razinu 20 10
 ML (akcije pošte) izgled datoteke 547
 ML (akcije pošte) tip unosa dnevnika 234
 modul
 direktorij vezivanja 382
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 382
 modul (*MODULE) revizija 468
 MOUNT (Dodavanje montiranog sistema datoteka) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 427
 MOUNT (Dodavanje postavljeno sistema datoteka) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 385
 MOV
 potrebno je ovlaštenje objekta 345
 MOV (Premještanje) naredba
 revizija objekta 447, 486, 487, 488, 489
 MOVDOK (Premještanje dokumenta) naredba
 revizija objekta 452
 MOVOBJ (Premještanje objekta) naredba
 revizija objekta 466
 mreža
 lozinka
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 232
 odjava
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 233
 prijava
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 233
 Mrežna arhitektura sistema (SNA)
 usluge raspodjele (QSNADS) korisnički profil 271
 mrežna prijava ili odjava (VN) tip unosa dnevnika 233
 mrežna spool datoteka
 slanje 179
 mrežni atribut
 akcija posla (JOBACN) 225
 DDM zahtjev pristup (DDMACC) 183
 DDMACC (DDM zahtjev pristup) 183
 DDMACC (distribuirano upravljanje pristupu podacima) 225
 distribuirano upravljanje pristupa podacima (DDMACC) 225
 ispisivanje važnog za sigurnost 611
 JOBACN (akcija posla) 225
 naredba za postavku 614
 naredba za postavljanje 268
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 383
 PC Podrška (PCSACC) 225
 PCSACC (PC Podrška pristup) 225

mrežni atribut (*nastavak*)
 PCSACC (zahtjev klijenta pristup) 182
 posebno ovlaštenje *SECADM (sigurnosni administrator) 66
 promjena
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239
 zahtjev klijenta pristup (PCSACC) 182
 mrežni atributi
 akcija posla (JOBACN) 182
 ispis sigurnosno-bitnih 268
 ispis sigurnosti-komunikacije 268
 JOBACN (akcija posla) 182
 promjena
 naredba 182
 Mrežni poslužitelj
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 386
 mrežni profil
 promjena
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239
 mrežno sučelje (*NWID) revizija 471
 MRGDOC (Spajanje dokumenta) naredba
 revizija objekta 450, 452
 MRGFORMD (Spajanje opisa obrasca) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 301
 MRGMSGF (Spajanje datoteke poruka) naredba
 revizija objekta 469

N

NA (promjena mrežnog atributa) izgled datoteke 547
 NA (promjena mrežnog atributa) tip unosa dnevnika 239
 način pristupa
Vidi također ovlaštenje
 definicija 108
 nadgledanje
Vidi također revizija
 *ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje 223
 autorizacija 224
 fizička sigurnost 221
 greška u programu 257
 IBM-dobavljeni korisnički profili 222
 integritet objekta 258
 komunikacije 225
 kontrole lozinke 222
 kontrolna lista za 221
 korisnički profil
 administracija 223
 Liste knjižnica 224
 metode 254
 mrežni atributi 225
 neaktivni korisnici 223
 neovlašten pristup 224
 neovlašteni programi 225
 nepodržana sučelja 225
 ograničavanje mogućnosti 223
 opisi poslova 224
 osjetljivi podaci
 ovlaštenje 224
 šifriranje 225

nadgledanje (*nastavak*)
 ovlaštenja programera 223
 ovlaštenje
 korisnički profili 224
 ovlaštenje objekta 257
 poruka
 sigurnost 254
 pregled 221
 prijava bez korisničkog ID-a i lozinke 224
 profil grupe
 članstvo 223
 lozinka 223
 sistemski vrijednosti 222
 službenik sigurnosti 258
 šifriranje osjetljivih podataka 225
 udaljena prijava 225
 upotreba
 dnevnik 254
 QHST (povijest) dnevnik 254
 QSYSMSG red poruka 224
 usvojeno ovlaštenje 224
 Nadjačavanje datoteka 204
 namjenski servisni alati (DST)
 promjena korisničkog ID-a 105
 promjena lozinke 105
 resetiranje lozinke
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 236
 opis naredbe 263
 Namjenski servisni alati (DST)
 revizija lozinke 222
 napredna (*ADVANCED) razina pomoći 56, 62
 napredna (*EXPERT) opcija korisnika 85, 86
 napredna funkcija ispisa (AFP)
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 300
 naredba
 kreiranje
 ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65
 PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
 sigurnosni rizici 177
 NLV (verzija nacionalnog jezika) sigurnost 200
 opoziv javnog ovlaštenja 268, 614
 planiranje sigurnosti 200
 promjena
 ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65
 default 201
 PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
 sigurnosni rizici 177
 revizija
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 232
 System/38
 sigurnost 200
 naredba (*CMD tip objekta)
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 308

naredba access (Određivanje dostupnosti datoteke) revizija objekta 446	Naredba ADDDSTSYSN (Dodavanje imena sekundarnog distribucijskog sistema) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 319	Naredba ALCOBJ (Dodjela objekta) (nastavak) revizija objekta 437
naredba accessx (Određivanje dostupnosti datoteke) revizija objekta 446	Naredba ADDEMLCFGE (Dodavanje unosa konfiguracije emulacije) potrebno je ovlaštenje objekta 317	Naredba ANSQST (Odgovaranje pitanja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 405
Naredba ADDACC (Dodavanje pristupnog koda) potrebno je ovlaštenje objekta 388	Naredba ADDEXITPGM (Dodavanje programa izlaza) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 407	Naredba ANZDFTPWD (Analiziranje default lozinki) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
Naredba ADDALRD (Dodavanje opisa uzbune) potrebno je ovlaštenje objekta 301 revizija objekta 438	Naredba ADDMFS (Dodavanje montiranog sistema datoteka) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 427	Naredba ANZPRB (Analiziranje problema) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 400
Naredba ADDAUTLE (Dodavanje unosa autorizacijske liste) opis 261 potrebno je ovlaštenje objekta 303 revizija objekta 439	Naredba ADDNODLE (Dodavanje unosa liste čvorova) potrebno je ovlaštenje objekta 388	Naredba ANZPRFACT (Analiza aktivnosti profila) potrebno je ovlaštenje objekta 428
Naredba ADDBNDIRE (Dodavanje unosa direktorija vezivanja) potrebno je ovlaštenje objekta 304 revizija objekta 440	Naredba ADDOJCRQA (Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene objekta) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 304 revizija objekta 441	Naredba ANZS34OCL (Analiziranje System/34 OCL) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 382
Naredba ADDCFGLE (Dodavanje unosa konfiguracijske liste) potrebno je ovlaštenje objekta 311 revizija objekta 440	Naredba ADDOPTSVR (Dodavanje optičkog poslužitelja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 390	Naredba ANZS36OCL (Analiziranje System/36 OCL) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
Naredba ADDCLUNODE (Dodavanje) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277	Naredba ADDPEXDFN () ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277	Naredba APYJRNCHG (Primjena zapisanih promjena) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 361 revizija objekta 435
Naredba ADDCMDCRQA (Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene naredbe) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 304 revizija objekta 441	Naredba ADDPEXFTR () ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277	Naredba APYPTF (Primjena privremenog popravka programa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 412
Naredba ADDCNNLE (Dodavanje unosa liste povezivanja) revizija objekta 443	Naredba ADDPRDCRQA (Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene proizvoda) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 304 revizija objekta 441	Naredba APYRMTPTF (Primjena privremenog popravka udaljenog programa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278
Naredba ADDCRSDMNK (Dodavanje ključa unakrsnih domena) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 313	Naredba ADDPTFCRQA (Aktivnost dodavanja zahtjeva PTF promjene) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 304 revizija objekta 441	Naredba ASKQST (Postavljanje pitanja) potrebno je ovlaštenje objekta 406
Naredba ADDDIRE (Dodavanje unosa direktorija) opis 266 potrebno je ovlaštenje objekta 318	Naredba ADDRSCCRQA (Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene resursa) revizija objekta 441	Naredba Brisanje autorizacijske liste (DLTAUTL) 261
Naredba ADDDIRSHD (Dodavanje sistema sjenčanja direktorija) potrebno je ovlaštenje objekta 318	Naredba ADDRSTRTE (Dodavanje aktivnosti zahtjeva promjene resursa) potrebno je ovlaštenje objekta 304	Naredba Brisanje posjednika ovlaštenja (DLTAUTHLR) 261, 266
Naredba ADDDLOAUT (Dodavanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata) opis 265 potrebno je ovlaštenje objekta 320	Naredba ADDRPYLE (Dodavanje unosa liste odgovora) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 421	Naredba CALL (Pozovi program) potrebno je ovlaštenje objekta 401
Naredba ADDDSTQ (Dodavanje distribucijskog reda) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 319	Naredba ADDWSE (Dodavanje unosa radne stanice) potrebno je ovlaštenje objekta 420 revizija objekta 480	Naredba CFGDSTSRV (Konfiguriranje distribucijskih usluga) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 319
Naredba ADDDSTRTE (Dodavanje distribucijskog smjera) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 277 potrebno je ovlaštenje objekta 319	Naredba ALCOBJ (Dodjela objekta) potrebno je ovlaštenje objekta 293	Naredba CFGGRPDS (Konfiguriranje VM/MVS mosta) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 319
		Naredba CFGSYSSEC (Konfiguriranje sigurnosti sistema) opis 268 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 412

Naredba CHGALRD (Promjena opisa uzbune) potrebno je ovlaštenje objekta 301 revizija objekta 438	Naredba CHGCTLLWS (Promjena opisa kontrolera (lokalna radna stanica)) potrebno je ovlaštenje objekta 312	Naredba CHGDSTQ (Promjena distribucijskog reda) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 319
Naredba CHGALRTBL (Promjena tablice uzbune) potrebno je ovlaštenje objekta 301 revizija objekta 438	Naredba CHGCTLRWS (Promjena opisa kontrolera (udaljena radna stanica)) potrebno je ovlaštenje objekta 312	Naredba CHGDSTRTE (Promjena distribucijskog smjera) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 319
Naredba CHGASPA 315	Naredba CHGCTLVWS (Promjena opisa kontrolera (virtualna radna stanica)) potrebno je ovlaštenje objekta 312	Naredba CHGEMLCFGE (Promjena unosa konfiguracije emulacije) potrebno je ovlaštenje objekta 317
Naredba CHGAUD (Promjena revizije) opis 262, 265 potrebno je ovlaštenje objekta 337	Naredba CHGDEVAPPC (Promjena opisa uređaja (APPC)) potrebno je ovlaštenje objekta 315	Naredba CHGEXPSCDE (Promjena unosa rasporeda isteka) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 428
naredba CHGAUD (Revizija promjene) upotreba 103	Naredba CHGDEVCRP potrebno je ovlaštenje objekta 315	Naredba CHGGPHPKG (Promjena paketa grafa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 395
Naredba CHGAUT (Promjena ovlaštenja) opis 262 potrebno je ovlaštenje objekta 337	Naredba CHGDEVMLB potrebno je ovlaštenje objekta 315	Naredba CHGIPLA 356
Naredba CHGAUTLE (Promjena unosa autorizacijske liste) opis 261 potrebno je ovlaštenje objekta 303 revizija objekta 439	Naredba CHGDEVNWSH potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CHGJOB TYP (Promjena tipa posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279 potrebno je ovlaštenje objekta 395
Naredba CHGCFGL (Promjena konfiguracijske liste) potrebno je ovlaštenje objekta 311 revizija objekta 440	Naredba CHGDEVOPT (Promjena opisa uređaja (optički)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CHGJRN (Promjena dnevnika) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279 potrebno je ovlaštenje objekta 361
Naredba CHGCFGLE (Promjena unosa konfiguracijske liste) potrebno je ovlaštenje objekta 311 revizija objekta 440	Naredba CHGDIRE (Promjena unosa direktorija) opis 266 potrebno je ovlaštenje objekta 318	Naredba CHGJRNOBJ (Promjena zapisanog objekta) revizija objekta 436
Naredba CHGCLS (Promjena Klase) potrebno je ovlaštenje objekta 305 revizija objekta 442	Naredba CHGDIRSHD (Promjena sistema sjenčanja direktorija) potrebno je ovlaštenje objekta 318	Naredba CHGMGDSYSA (Promjena atributa upravljanog sistema) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
Naredba CHGCMD (Promjena naredbe) potrebno je ovlaštenje objekta 308 revizija objekta 442	Naredba CHGDLOAUD (Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata) opis 265 naredba CHGDLOAUD (Revizija promjene dokumenta objekta knjižnice) posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69 sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48	Naredba CHGMGRSRVA (Promjena atributa usluge upravitelja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
Naredba CHGCMDCRQA (Aktivnost promjene zahtjeva promjene naredbe) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 304 revizija objekta 441	Naredba CHGDLOAUT (Promjena ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata) opis 265 potrebno je ovlaštenje objekta 320	Naredba CHGMSTK (Promjena glavnog ključa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279 potrebno je ovlaštenje objekta 314
Naredba CHGCNNL (Promjena liste povezivanja) revizija objekta 443	Naredba CHGDLOAUT (Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata) potrebno je ovlaštenje objekta 320	Naredba CHGNETA (Promjena atributa mreže) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
Naredba CHGCNNLE (Promjena unosa liste povezivanja) revizija objekta 443	Naredba CHGDLOWN (Promjena vlasnika objekta knjižnice dokumenata) opis 265 potrebno je ovlaštenje objekta 320	Naredba CHGNETA (Promjena mrežnih atributa) potrebno je ovlaštenje objekta 384
Naredba CHGCOSD (Promjena opisa klase usluga) potrebno je ovlaštenje objekta 305	Naredba CHGDLOPGP (Promjena primarne grupe objekta knjižnice dokumenata) potrebno je ovlaštenje objekta 320	Naredba CHGNETJOB E (Promjena unosa mrežnog posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279 potrebno je ovlaštenje objekta 384
Naredba CHGCOSD (Promjena opisa klase-usluga) revizija objekta 443	Naredba CHGDLOPGP (Promjena primarne objekta knjižnice dokumenata) opis 265	Naredba CHGNFSEXP (Promjena eksporta mrežnog sistema datoteka) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279 potrebno je ovlaštenje objekta 384
Naredba CHGCRQD (Promjena opisa zahtjeva promjene) potrebno je ovlaštenje objekta 304 revizija objekta 441	Naredba CHGDLOUAD (Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata) opis 265	
Naredba CHGCRSDMNK (Promjena ključa unakrsnih domena) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 314	Naredba CHGDOCD (Promjena opisa dokumenata) potrebno je ovlaštenje objekta 320	
Naredba CHGCSI (Promjena Informacija druge komunikacijske strane) potrebno je ovlaštenje objekta 310 revizija objekta 444	Naredba CHGDSTPWD (Promjena lozinke namjenskih servisnih alata) opis 263 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 278 potrebno je ovlaštenje objekta 428	

- Naredba CHGNWSA (Promjena atributa mrežnog poslužitelja)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
- Naredba CHGNWSCFG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 387
- Naredba CHGNWSSTG (Promjena memorijskog prostora mrežnog poslužitelja)
potrebno je ovlaštenje objekta 386
- Naredba CHGOBJAUD (Promjena revizije objekta)
opis 262
- naredba CHGOBJAUD (Revizija promjene objekta)
posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69
sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48
- Naredba CHGOBJCRQA (Aktivnost promjene zahtjeva promjene objekta)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 304
revizija objekta 441
- Naredba CHGOBJD (Promjena opisa objekta)
potrebno je ovlaštenje objekta 293
revizija objekta 436
- Naredba CHGOBJOWN (Promjena vlasnika objekta)
opis 262
potrebno je ovlaštenje objekta 293
revizija objekta 436
- Naredba CHGOBJJPGP (Promjena primarne grupe objekta)
opis 262
- Naredba CHGOBJUAD (Promjena revizije objekta)
opis 265
- Naredba CHGOPTA (Promjena optičkih atributa)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 390
- Naredba CHGOWN (Promjena vlasnika)
opis 262
potrebno je ovlaštenje objekta 338
- Naredba CHGPEXDFN (Promjena definicije Istražitelja izvedbe)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 395
- Naredba CHGPGP (Promjena primarne grupe)
opis 262
potrebno je ovlaštenje objekta 338
- Naredba CHGPRB (Promjena problema)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 400
- Naredba CHGPRDCRQA (Aktivnost promjene zahtjeva promjene proizvoda)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 304
revizija objekta 441
- Naredba CHGPRF (Promjena profila)
opis 264
- Naredba CHGPRF (Promjena profila) (*nastavak*)
potrebno je ovlaštenje objekta 429
- Naredba CHGPTFCRQA (Aktivnost promjene zahtjeva PTF promjene)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 304
revizija objekta 441
- Naredba CHGPTR (Promjena pointera)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 401
- Naredba CHGPWD (Promjena lozinke)
opis 263
potrebno je ovlaštenje objekta 429
- Naredba CHGQSTDB (Promjena baze podataka pitanja-i-odgovora)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 406
- Naredba CHGRCYAP (Promjena obnavljanja za pristupne staze)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 299
revizija objekta 438
- Naredba CHGRPYLE (Promjena unosa liste odgovora)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 421
- Naredba CHGRSCCRQA (Aktivnost promjene zahtjeva promjene resursa)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 304
revizija objekta 442
- Naredba CHGS34LIBM (Promjena članova System/34 knjižnice)
potrebno je ovlaštenje objekta 382
- Naredba CHGSECAUD (Promjena revizije sigurnosti)
opis 267
- Naredba CHGSYSDIRA (Promjena atributa sistemskog direktorija)
potrebno je ovlaštenje objekta 318
- Naredba CHGSYSLIBL (Promjena liste knjižnica sistema)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
- Naredba CHGSYSLIBL (Promjena liste sistemskih knjižnica)
potrebno je ovlaštenje objekta 371
- Naredba CHGSYSVAL (Promjena sistemske vrijednosti)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 422
- Naredba CHGTIMZON 427
- Naredba CHGUSRAUD (Promjena revizije korisnika)
opis 264, 265
potrebno je ovlaštenje objekta 429
- naredba CHGUSRAUD (Revizija promjene korisnika)
posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69
- naredba CHGUSRAUD (Revizija promjene korisnika) (*nastavak*)
sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48
upotreba 103
- Naredba CHGUSRPRF (Promjena korisničkog profila)
opis 263, 264
potrebno je ovlaštenje objekta 429
- Naredba CHGWSE (Promjena unosa radne stanice)
potrebno je ovlaštenje objekta 420
revizija objekta 480
- Naredba CHKCMNTRC (Provjera praćenja komunikacije)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- Naredba CHKDLO (Provjera objekta knjižnice dokumenata)
potrebno je ovlaštenje objekta 320
- Naredba CHKDOC (Provjera dokumenta)
potrebno je ovlaštenje objekta 321
- Naredba CHKOBJ (Provjera objekta)
potrebno je ovlaštenje objekta 293
revizija objekta 437
- Naredba CHKOBJITG (Provjera integriteta objekta)
opis 264
potrebno je ovlaštenje objekta 293
- Naredba CHKPRDOPT (Provjera opcije proizvoda)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- Naredba CHKPWD (Provjera lozinke)
opis 263
potrebno je ovlaštenje objekta 429
- Naredba CPHDTA (Šifriranje podataka)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 314
- Naredba CPROBJ (Komprimiranje objekta)
potrebno je ovlaštenje objekta 293
revizija objekta 437
- Naredba CPYAUDJRNE
potrebno je ovlaštenje objekta 362
- Naredba CPYCFGL (Kopiranje konfiguracijske liste)
potrebno je ovlaštenje objekta 311
revizija objekta 440
- Naredba CPYDOC (Kopiranje dokumenta)
potrebno je ovlaštenje objekta 321
revizija objekta 450, 451
- Naredba CRTADMN
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
- Naredba CRTAUTHLR (Kreiranje posjednika ovlaštenja)
opis 261, 266
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279
potrebno je ovlaštenje objekta 303
- Naredba CRTAUTL (Kreiranje autorizacijske liste)
opis 261
potrebno je ovlaštenje objekta 303

Naredba CRTBESTMDL (Kreiranje BEST/1 modela) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279	Naredba CRTDUPOBJ (Kreiranje duplikata objekta) potrebno je ovlaštenje objekta 293 revizija objekta 435	Naredba CVTBASSTR (Konverzija BASIC datoteka toka) potrebno je ovlaštenje objekta 382
Naredba CRTCLS (Kreiranje klase) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279 potrebno je ovlaštenje objekta 305	Naredba CRTFLR (Kreiranje foldera) potrebno je ovlaštenje objekta 321	Naredba CVTBASUNF (Konverzija BASIC neformatiranih datoteka) potrebno je ovlaštenje objekta 382
Naredba CRTCTLLWS (Kreiranje opisa kontrolera (lokalna radna stanica)) potrebno je ovlaštenje objekta 313	Naredba CRTGDF (Kreiranje datoteke grafičkih podataka) revizija objekta 440	Naredba CVTBGUDTA (Konverzija BGU podataka) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 382
Naredba CRTCTLRWS (Kreiranje opisa kontrolera (udaljena radna stanica)) potrebno je ovlaštenje objekta 313	Naredba CRTJOB (Kreiranje opisa posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 359	Naredba CVTS36CFG (Konverzija System/36 konfiguracije) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 382
Naredba CRTCTLVWS (Kreiranje opisa kontrolera (virtualna radna stanica)) potrebno je ovlaštenje objekta 313	Naredba CRTLASREP (Kreiranje sintakse lokalnog sažetka) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280	Naredba CVTS36FCT (Konverzija System/36 tablice kontrole obrazaca) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 382
Naredba CRTDEVASP (Kreiranje opisa uređaja za pomoćno memorijsko spremište) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTNODL (Kreiranje liste čvorova) potrebno je ovlaštenje objekta 388	Naredba CVTS36JOB (Konverzija System/36 posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 382
Naredba CRTDEVBSC (Kreiranje opisa uređaja (BSC)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTNWSCFG ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 387	Naredba CVTS36QRY (Konverzija System/36 upita) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 382
Naredba CRTDEVDKT (Kreiranje opisa uređaja (Disketa)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTPEXDTA (Kreiranje podataka Istražitelja izvedbe) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280	Naredba CVTS38JOB (Konverzija System/38 posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 382
Naredba CRTDEVDSP (Kreiranje opisa uređaja (ekran)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTPFRTA (Kreiranje podataka izvedbe) potrebno je ovlaštenje objekta 396	Naredba CVTS38QRY (Konverzija System/38 upita) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 382
Naredba CRTDEVFNC (Kreiranje opisa uređaja (financije)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTPGM (Kreiranje programa) revizija objekta 439	Naredba CVTSQLCPP (Konvertiranje SQL C++ izvora) potrebno je ovlaštenje objekta 370
Naredba CRTDEVHOST (Kreiranje opisa uređaja (SNA host)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTQSTLOD (Kreiranje punjenja pitanja-i-odgovora) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 406	Naredba CVTTCPL (Konverzija TCP/IP kontrolnog jezika) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280
Naredba CRTDEVINTR (Kreiranje opisa uređaja (Intrasystem)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTSBSD (Kreiranje opisa podsistema) potrebno je ovlaštenje objekta 420	Naredba DCPOBJ (Dekomprimiranje objekta) potrebno je ovlaštenje objekta 293 revizija objekta 437
Naredba CRTDEVMLB potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTSBSD (Promjena opisa podsistema) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280	Naredba DLCOBJ (Dealociranje objekta) potrebno je ovlaštenje objekta 293 revizija objekta 437
Naredba CRTDEVNET (Kreiranje opisa uređaja (mreža)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTSRVPGM (Kreiranje servisnog programa) potrebno je ovlaštenje objekta 401 revizija objekta 439	Naredba DLTADMDMN ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280
Naredba CRTDEVNWSH potrebno je ovlaštenje objekta 316	naredba CRTTIMZON 427	Naredba DLTAPAR (Brisanje APAR podataka) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 413
Naredba CRTDEVOPT (Kreiranje opisa uređaja (optički)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTUDFS (Kreiranje korisnički definiranog sistema datoteka) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 427	Naredba DLTAUTHLR (Brisanje posjednika ovlaštenja) opis 261, 266 potrebno je ovlaštenje objekta 303
Naredba CRTDEVPRT (Kreiranje opisa uređaja (pisač)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTUSRPRF (Kreiranje korisničkog profila) opis 263, 264 potrebno je ovlaštenje objekta 429	Naredba DLTAUTL (Brisanje autorizacijske liste) opis 261 potrebno je ovlaštenje objekta 303
Naredba CRTDEVRTL (Kreiranje opisa uređaja (Retail)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTVLDL (Kreiranje validacijske liste) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 431	
Naredba CRTDEVSNPT (Kreiranje opisa uređaja (SNPT)) potrebno je ovlaštenje objekta 316	Naredba CRTWSCST (Kreiranje objekta prilagodbe radne stanice) potrebno je ovlaštenje objekta 431	
Naredba CRTDEVSNUF (Kreiranje opisa uređaja (SNUF)) potrebno je ovlaštenje objekta 316		
Naredba CRTDEVTAP (Kreiranje opisa uređaja (Traka)) potrebno je ovlaštenje objekta 317		
Naredba CRTDOC (Kreiranje dokumenta) potrebno je ovlaštenje objekta 321		

Naredba DLTBESTMDL (Brisanje BEST/1 modela) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280	Naredba DLTWNTSVR ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281	Naredba DSPAUT (Prikaz ovlaštenja) opis 262 potrebno je ovlaštenje objekta 340
Naredba DLTCMNTRC (Brisanje praćenja komunikacije) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 280 potrebno je ovlaštenje objekta 413	Naredba DLTWSCST (Brisanje objekta prilagodbe radne stanice) potrebno je ovlaštenje objekta 431	Naredba DSPAUTHLR (Prikaz posjednika ovlaštenja) opis 261 potrebno je ovlaštenje objekta 303 revizija objekta 439
Naredba DLTDEVD (Brisanje opisa uređaja) potrebno je ovlaštenje objekta 317	Naredba DMPDLO (Dump objekta knjižnice dokumenata) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281 potrebno je ovlaštenje objekta 321	Naredba DSPAUTL (Prikaz autorizacijske liste) opis 261 potrebno je ovlaštenje objekta 303 revizija objekta 439
Naredba DLTDL (Brisanje objekta knjižnice dokumenta) potrebno je ovlaštenje objekta 321	Naredba DMPJOB (Dump posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281 potrebno je ovlaštenje objekta 413	Naredba DSPAUTLDLO (Prikaz objekata knjižnice dokumenata autorizacijske liste) opis 265 potrebno je ovlaštenje objekta 303, 321 revizija objekta 439
Naredba DLDOCL (Brisanje liste dokumenata) potrebno je ovlaštenje objekta 321	Naredba DMPJOBINT (Dump posla interno) potrebno je ovlaštenje objekta 413	Naredba DSPAUTLOBJ (Prikaz objekata autorizacijske liste) opis 261 potrebno je ovlaštenje objekta 303 revizija objekta 439
Naredba DLTIPXD 355	Naredba DMPJOBINT (Dump svojstva posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281	Naredba DSPAUTUSR (Prikaz ovlaštenih korisnika) opis 264 potrebno je ovlaštenje objekta 429
Naredba DLTLICPGM (Brisanje licenciranog programa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281	Naredba DMPOBJ (Dump objekta) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281 potrebno je ovlaštenje objekta 293 revizija objekta 435	Naredba DSPBNDDIRE (Prikaz direktorija vezivanja) revizija objekta 440
Naredba DLTLICPGM (Brisanje licencnog programa) potrebno je ovlaštenje objekta 375	Naredba DMPJOBINT (Dump svojstva posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281	Naredba DSPCFGL (Prikaz konfiguracijske liste) potrebno je ovlaštenje objekta 311 revizija objekta 440
Naredba DLTNODL (Brisanje liste čvorova) potrebno je ovlaštenje objekta 388	Naredba DMPSYSOBJ (Dump sistemskog objekta) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281 potrebno je ovlaštenje objekta 293 revizija objekta 435	Naredba DSPCHT (Prikaz dijagrama) potrebno je ovlaštenje objekta 305 revizija objekta 440
Naredba DLTNWSCFG ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281 potrebno je ovlaštenje objekta 387	Naredba DMPTRC (Dump praćenja) potrebno je ovlaštenje objekta 397	Naredba DSPCLS (Prikaz Klase) potrebno je ovlaštenje objekta 305 revizija objekta 442
Naredba DLTPRB (Brisanje problema) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281 potrebno je ovlaštenje objekta 400	Naredba Dodavanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (ADDLOAUT) 265	Naredba DSPCMD (Prikaz naredbe) potrebno je ovlaštenje objekta 309 revizija objekta 442
Naredba DLTPTF (Brisanje PTF) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281 potrebno je ovlaštenje objekta 413	Naredba Dodavanje unosa autorizacijske liste (ADDAUTLE) 261	Naredba DSPCNL (Prikaz liste povezivanja) potrebno je ovlaštenje objekta 311 revizija objekta 443
Naredba DLTQST (Brisanje pitanja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281 potrebno je ovlaštenje objekta 406	Naredba Dodavanje unosa direktorija (ADDDIRE) 266	Naredba DSPCNSSTS (Prikaz statusa povezivanja) potrebno je ovlaštenje objekta 317
Naredba DLTQSTDB (Brisanje baze podataka pitanja-i-odgovora) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281 potrebno je ovlaštenje objekta 406	naredba Dodijeli korisniku ovlaštenje (GRTUSRAUT) kopiranje ovlaštenja 97 preimenovanje profila 102	Naredba DSPCOSD (Prikaz opisa klase usluga) potrebno je ovlaštenje objekta 305
Naredba DLTRMTPTF (Brisanje udaljenog PTF) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281	Naredba Dodjela korisničke dozvole (GRTUSRPMN) 265	Naredba DSPCOSD (Prikaz opisa klase-usluga) revizija objekta 443
Naredba DLTSMGOBJ (Brisanje Objekta upravljanja sistemom) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281	Naredba Dodjela korisničkog ovlaštenja (GRTUSRAUT) opis 264	Naredba DSPPCSI (Prikaz Informacija druge komunikacijske strane) potrebno je ovlaštenje objekta 310 revizija objekta 444
Naredba DLTTIMZON 427	Naredba Dodjela ovlaštenja objekta (GRTOBJAUT) 262	Naredba DSPCSP (Prikaz CSP/AE objekta) revizija objekta 444
Naredba DLTUDFS (Brisanje korisnički definiranog sistema datoteka) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281 potrebno je ovlaštenje objekta 427	Naredba Dohvat korisničkog profila (RTVUSRPRF) 264	Naredba DSPCURDIR (Prikaz trenutnog direktorija) potrebno je ovlaštenje objekta 341
Naredba DLTVL (Brisanje validacijske liste) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281 potrebno je ovlaštenje objekta 431	Naredba Dohvat unosa autorizacijske liste (RTVAUTLE) 261	Naredba DSPDEVD (Prikaz opisa uređaja) potrebno je ovlaštenje objekta 317
	Naredba DSPACC (Prikaz pristupnog koda) potrebno je ovlaštenje objekta 388	
	Naredba DSPACCAUT (Prikaz ovlaštenja pristupnog koda) potrebno je ovlaštenje objekta 388	
	Naredba DSPASPSTS potrebno je ovlaštenje objekta 317	
	Naredba DSPAUDJRNE (Prikaz unosa dnevnika revizije) opis 267 potrebno je ovlaštenje objekta 362	

Naredba DSPDLOAD (Prikaz revizije objekta knjižnice dokumenata)
 opis 265
 potrebno je ovlaštenje objekta 321

Naredba DSPDLOAD (Prikaz ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata)
 opis 265
 potrebno je ovlaštenje objekta 321

Naredba DSPDLONAM (Prikaz imena objekta knjižnice dokumenta)
 potrebno je ovlaštenje objekta 321

Naredba DSPDOC (Prikaz dokumenta)
 potrebno je ovlaštenje objekta 321

Naredba DSPDSTLOG (Prikaz distribucijskog dnevnika)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 319

Naredba DSPEDTD (Prikaz opisa uređivanja)
 potrebno je ovlaštenje objekta 325
 revizija objekta 455

Naredba DSPF (Prikaz datoteke) 341

Naredba DSPFLR (Prikaz foldera)
 potrebno je ovlaštenje objekta 321

Naredba DSPIPXD 355

Naredba DSPMFSINF (Prikaz informacija montiranog sistema datoteka)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 384

Naredba DSPMGDSYSA (Prikaz atributa upravljanog sistema)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281

Naredba DSPMSG (Prikaz poruka)
 potrebno je ovlaštenje objekta 380

Naredba DSPMSGD (Prikaz opisa poruka)
 potrebno je ovlaštenje objekta 381

Naredba DSPNWSCFG
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 387

Naredba DSPOBJAUT (Prikaz ovlaštenja objekta)
 opis 262
 potrebno je ovlaštenje objekta 293
 revizija objekta 437

Naredba DSPOBJD (Prikaz opisa objekta)
 opis 262
 potrebno je ovlaštenje objekta 294
 revizija objekta 437

naredba DSPPGM (Prikaz programa)
 stanje programa 13

Naredba DSPPGM (Prikaz programa)
 potrebno je ovlaštenje objekta 402

Naredba DSPPGMADP (Prikaz programa koji usvajaju)
 opis 265

Naredba DSPPTF (Prikaz privremenog popravka programa)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 413

Naredba DSPRCYAP (Prikaz obnavljanja za pristupne staze)
 potrebno je ovlaštenje objekta 299
 revizija objekta 438

Naredba DSPSECAUD (Prikaz vrijednosti revizije sigurnosti)
 opis 267
 potrebno je ovlaštenje objekta 412

Naredba DSPSRVSTS (Prikaz statusa usluge)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 413

Naredba DSPSYSSTS (Prikaz statusa sistema)
 potrebno je ovlaštenje objekta 421

Naredba DSPUDFS (Prikaz korisnički definiranog sistema datoteka)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 427

Naredba DSPUSRPMN (Prikaz korisničke dozvole)
 potrebno je ovlaštenje objekta 388

Naredba DSPUSRPRF (Prikaz korisničkog profila)
 opis 264
 potrebno je ovlaštenje objekta 430

Naredba EDTAUTL (Uređivanje autorizacijske liste)
 opis 261
 potrebno je ovlaštenje objekta 303
 revizija objekta 439

Naredba EDTCPCST (Uređivanje ograničenja u čekanju provjere)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 331

Naredba EDTDLOAD (Uređivanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata)
 opis 265
 potrebno je ovlaštenje objekta 321

Naredba EDTDOC (Uređivanje dokumenta)
 potrebno je ovlaštenje objekta 321

Naredba EDTF (Uređivanje datoteke) 344

Naredba EDTOBJAUT (Uređivanje ovlaštenja objekta)
 opis 262
 potrebno je ovlaštenje objekta 294
 revizija objekta 437

Naredba EDTQST (Uređivanje pitanja i odgovora)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 406

Naredba EDTRBDAP (Uređivanje ponovne izgradnje pristupnih staza)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281

Naredba EDTRCYAP (Uređivanje obnavljanja za pristupne staze)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 299
 revizija objekta 438

Naredba EDTWSOAUT (Uređivanje ovlaštenja objekta radne stanice)
 potrebno je ovlaštenje objekta 334

Naredba EJTEMLOUT (Izbacivanje izlaza emulacije)
 potrebno je ovlaštenje objekta 317

Naredba EML3270 (Emulacija 3270 ekrana)
 potrebno je ovlaštenje objekta 318

Naredba EMLPRTKEY (Emulacija ključa pisača)
 potrebno je ovlaštenje objekta 318

Naredba ENCCPHK (Šifriranje ključa šifriranja)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 314

Naredba ENCFRMMSTK (Šifriranje iz glavnog ključa)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 314

Naredba ENCTOMSTK (Šifriranje u glavni ključ)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 281
 potrebno je ovlaštenje objekta 314

Naredba ENDASPBAL 317

Naredba ENDDBGMSVR (Kraj debug poslužitelja)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282

Naredba ENDDEVRCY (Kraj obnavljanja uređaja)
 potrebno je ovlaštenje objekta 317

Naredba ENDIDXMN (Kraj monitora indeksa)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282

Naredba ENDIPSIFC (Kraj IP preko SNA sučelja)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
 potrebno je ovlaštenje objekta 301

Naredba ENDJOBABN (Kraj posla nepravilno)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
 potrebno je ovlaštenje objekta 357

Naredba ENDJRN (Kraj zapisivanja u dnevnik)
 revizija objekta 436

Naredba ENDLOGSVR (Kraj poslužitelja dnevnika posla)
 potrebno je ovlaštenje objekta 357

Naredba ENDMGDSYS (Kraj upravljanog sistema)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282

Naredba ENDMGRSRV (Kraj usluga upravitelja)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282

Naredba ENDMSF (Kraj okosnice poslužitelja pošte)
 potrebno je ovlaštenje objekta 378

Naredba ENDMSF (Kraj skupine poslužitelja pošte)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282

Naredba ENDNFSSVR (Kraj poslužitelja mrežnog sistema datoteka)
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 282
 potrebno je ovlaštenje objekta 384

Naredba ENDPEX (Kraj Istražitelja izvedbe)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 397

Naredba ENDPFRTRC (Kraj praćenja
izvedbe)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282

Naredba ENDPREML (Završetak emulacije
pisača)
potrebno je ovlaštenje objekta 317

Naredba ENDSYSMGR (Kraj upravitelja
sistema)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282

Naredba ENDTCP (Kraj TCP/IP-a)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 425

Naredba ENDTCPCNN (Kraj TCP/IP veze)
potrebno je ovlaštenje objekta 426

Naredba ENDTCPSVR (Kraj TCP/IP
poslužitelja)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282

Naredba ENDWCH
potrebno je ovlaštenje objekta 413

Naredba ENDWCH (Kraj promatranja)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282

naredba faccessx (Određivanje dostupnosti
datoteke za klasu korisnika po opisnoj riječi)
revizija objekta 446

Naredba FILDOC (Unos dokumenta u
datoteku)
potrebno je ovlaštenje objekta 321

Naredba GCMDDFT (Promjena defaulta
naredbe)
potrebno je ovlaštenje objekta 308
revizija objekta 442

Naredba GENCAT (Spajanje kataloga poruka)
potrebno je ovlaštenje objekta 331

Naredba GENCMDDOC (Generiranje
dokumentacije naredbe)
potrebno je ovlaštenje objekta 309

Naredba GENCPHK (Generiranje ključa
šifriranja)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 314

Naredba GENCRSDMKN (Generiranje ključa
unakrsnih domena)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 314

Naredba GENS36RPT (Generiranje System/36
izvještaja)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 382

Naredba GENS38RPT (Generiranje System/38
izvještaja)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 382

Naredba GRTACCAUT (Dodjela ovlaštenja
pristupnog koda)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 388

Naredba GRTOBJAUT (Dodjela ovlaštenja
objekta)
opis 262
potrebno je ovlaštenje objekta 294
revizija objekta 436

naredba GRTUSRAUT (Dodijeli korisniku
ovlaštenje)
kopiranje ovlaštenja 97
preimenovanje profila 102

Naredba GRTUSRAUT (Dodjela korisničkog
ovlaštenja)
opis 264
potrebno je ovlaštenje objekta 430

Naredba GRTUSRPMN (Dodjela korisničke
dozvole)
opis 265
potrebno je ovlaštenje objekta 388

Naredba GRTWSOAUT (Dodjela ovlaštenja
objekta radne stanice)
potrebno je ovlaštenje objekta 334

Naredba HLDCMNDEV (Držanje
komunikacijskog uređaja)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 317

Naredba INSPTF (Instaliranje privremenog
popravka programa)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 413

Naredba INSRMTPRD (Instaliranje udaljenog
proizvoda)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282

Naredba INSWNTSVR
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282

Naredba INZDSTQ (Inicijaliziranje
distribucijskog reda)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 319

Naredba INZNSWCFG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 387

Naredba INZSYS (Inicijaliziranje sistema)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 282
potrebno je ovlaštenje objekta 375

Naredba Ispis atributa sigurnosti komunikacija
(PRTCMNSEC)
opis 268

Naredba Ispis atributa sigurnosti sistema
(PRTSYSSECA)
opis 268

Naredba Ispis javno ovlaštenih objekata
(PRTPUBAUT) 267

Naredba Ispis ovlaštenja opisa podsistema
(PRTSBSDAUT)
opis 267

Naredba Ispis ovlaštenja opisa posla
(PRTJOBDAUT) 267

Naredba Ispis ovlaštenja reda (PRTQAUT)
opis 267

Naredba Ispis privatnih ovlaštenja
(PRTPVTAUT) 267

Naredba Ispis programa okidača
(PRTRGPGM)
opis 267

Naredba Konfiguriranje sigurnosti sistema
(CFGSYSSEC)
opis 268

Naredba Kreiranje autorizacijske liste
(CRTAUTL) 261

Naredba Kreiranje korisničkog profila
(CRTUSRPRF)
opis 263, 264

Naredba Kreiranje posjednika ovlaštenja
(CRTAUTHLR) 261, 266

Naredba LODOPTFMW
potrebno je ovlaštenje objekta 392

Naredba LODPTF (Učitavanje privremenog
popravka programa)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 283
potrebno je ovlaštenje objekta 413

Naredba LODQSTDB (Učitavanje baze
podataka pitanja-i-odgovora)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 283
potrebno je ovlaštenje objekta 406

Naredba MGRS36 (Migriranje System/36)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 283

Naredba MGRS36ITM (Migriranje System/36
stavke)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 283
potrebno je ovlaštenje objekta 382

Naredba MOVDOC (Premještanje dokumenta)
potrebno je ovlaštenje objekta 321

Naredba MOVOBJ (Premještanje objekta)
potrebno je ovlaštenje objekta 294
revizija objekta 436

Naredba MRGDOC (Spajanje dokumenta)
potrebno je ovlaštenje objekta 321

Naredba MRGMSGF (Spajanje datoteke
poruka)
potrebno je ovlaštenje objekta 381

Naredba Naredba CVTBASSTR (Konverzija
BASIC datoteka toka)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 280

Naredba Opoziv javnog ovlaštenja
(RVKPUBAUT)
opis 268

Naredba Opoziv korisničke dozvole
(RVKUSRPMN) 265

Naredba Opoziv ovlaštenja objekta
(RVKOBJAUT) 262

Naredba PAGDOC (Podjela dokumenta u
stranice)
potrebno je ovlaštenje objekta 321

Naredba PKGPRDDST (Pakiranje distribucije
proizvoda)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 283

- Naredba Prikaz autorizacijske liste (DSPAUTL) 261
- Naredba Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF) opis 264
- Naredba Prikaz objekata autorizacijske liste (DSPAUTLOBJ) 261
- Naredba Prikaz objekata knjižnice dokumenata autorizacijske liste (DSPAUTLDLO) 265
- Naredba Prikaz opisa objekta (DSPOBJD) 262
domena objekta 12
stanje programa 13
- Naredba Prikaz ovlaštenih korisnika (DSPAUTUSR) opis 264
- Naredba Prikaz ovlaštenja (DSPAUT) 262
- Naredba Prikaz ovlaštenja objekta (DSPOBJAUT) 262
- Naredba Prikaz ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (DSPDLOAUT) 265
- Naredba Prikaz posjednika ovlaštenja (DSPAUTHLR) 261
- naredba Prikaz programa (DSPPGM) stanje programa 13
- Naredba Prikaz programa koji usvajaju (DSPPGMADP) opis 265
- Naredba Prikaz revizije objekta knjižnice dokumenata (DSPDLOAUD) 265
- Naredba Prikaz unosa dnevnika revizije (DSPAUDJRNE) opis 267
- Naredba Prikaz vrijednosti revizije sigurnosti (DSPSECAUD) opis 267
- Naredba Promjena korisničkog profila (CHGUSRPRF) 264 opis 263
- Naredba Promjena lozinke (CHGPWD) opis 263
- Naredba Promjena lozinke namjenskih servisnih alata (CHGDSTPWD) 263
- Naredba Promjena ovlaštenja (CHGAUT) 262
- Naredba Promjena ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (CHGDLOAUT) 265
- Naredba Promjena primarne grupe (CHGPGP) 262
- Naredba Promjena primarne grupe objekta (CHGOBJPGP) 262
- Naredba Promjena primarne objekta knjižnice dokumenata (CHGDLOPGP) opis 265
- Naredba Promjena profila (CHGPRF) 264
- Naredba Promjena revizije (CHGAUD) opis 262, 265
- Naredba Promjena revizije korisnika (CHGUSRAUD) 264 opis 265
- Naredba Promjena revizije objekta (CHGOBJAUD) opis 262, 265
- Naredba Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata (CHGDLOAUD) opis 265
- Naredba Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata (CHGDLOAUD) (*nastavak*) sistemski vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48
- Naredba Promjena revizije sigurnosti (CHGSECAUD) opis 267
- Naredba Promjena unosa autorizacijske liste (CHGAUTLE) opis 261
- Naredba Promjena unosa direktorija (CHGDIRE) 266
- Naredba Promjena vlasnika (CHGOWN) 262
- Naredba Promjena vlasnika objekta (CHGOBJOWN) 262
- Naredba Promjena vlasnika objekta knjižnice dokumenata (CHGDLOOWN) 265
- Naredba Provjera integriteta objekta (CHKOBJITG) opis 264
- Naredba Provjera lozinke (CHKPWD) 263
- Naredba PRTCMDUSG (Ispis upotrebe naredbe) potrebno je ovlaštenje objekta 402
revizija objekta 442
- Naredba PRTCMNSEC (Ispis atributa sigurnosti komunikacija) opis 268
- Naredba PRTCMNSEC (Ispis komunikacijske sigurnosti) potrebno je ovlaštenje objekta 317, 377
- Naredba PRTCMNTRC (Ispis praćenja komunikacije) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
potrebno je ovlaštenje objekta 413
- Naredba PRTDEVADR (Ispis adresa uređaja) potrebno je ovlaštenje objekta 310
- Naredba PRTDSKINF (Ispis informacija aktivnosti diska) potrebno je ovlaštenje objekta 389
- Naredba PRTERLOG (Ispis dnevnika grešaka) potrebno je ovlaštenje objekta 414
- Naredba PRTINTDTA (Ispis internih podataka) potrebno je ovlaštenje objekta 414
- Naredba PRTJOBDAUT (Ispis ovlaštenja opisa posla) opis 267
potrebno je ovlaštenje objekta 359
- Naredba PRTPRFINT (Ispis svojstva profila) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- Naredba PRTPUBAUT (Ispis javno ovlaštenih objekata) opis 267
- Naredba PRTPVTAUT (Ispis privatnih ovlaštenja) opis 267
- Naredba PRTQAUT (Ispis ovlaštenja reda) opis 267
- Naredba PRTSBSDAUT (Ispis ovlaštenja opisa podsistema) opis 267
potrebno je ovlaštenje objekta 420
- Naredba PRSYSSECA (Ispis atributa sigurnosti sistema) opis 268
- Naredba PRTRTRGPGM (Ispis programa okidača) opis 267
- Naredba PRTUSROBJ (Ispis korisničkih objekata) opis 267
- Naredba PRTUSROBJ (Ispis korisničkog objekta) potrebno je ovlaštenje objekta 294
- Naredba PRTUSRPRF (Ispis korisničkog profila) potrebno je ovlaštenje objekta 430
- Naredba PWRDWNYSYS (Gašenje sistema) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
potrebno je ovlaštenje objekta 421
- naredba QlgAccess (Određivanje dostupnosti datoteke) revizija objekta 446
- naredba QlgAccessx (Određivanje dostupnosti datoteke) revizija objekta 446
- naredba QPWLMTCHR 59
- Naredba QRYDOCLIB (Upit u knjižnicu dokumenata) potrebno je ovlaštenje objekta 322
- Naredba Rad s autorizacijskim listama (WRKAUTL) 261
- Naredba Rad s direktorijem (WRKDIRE) 266
- naredba Rad s korisničkim profilima (WRKUSRPRF) 93
- Naredba Rad s korisničkim profilima (WRKUSRPRF) 264
- Naredba Rad s objektima (WRKOBJ) 262
- Naredba Rad s objektima po primarnoj grupi (WRKOBJPGP) opis 262
- Naredba Rad s objektima po vlasniku (WRKOBJOWN) opis 262
- Naredba Rad s ovlaštenjem (WRKAUT) 262
- Naredba RCLDBXREF potrebno je ovlaštenje objekta 294
- Naredba RCLDLO (Traženje natrag objekta knjižnice dokumenta) potrebno je ovlaštenje objekta 322
- Naredba RCLLNK (Traženje natrag veza objekta) potrebno je ovlaštenje objekta 346
- Naredba RCLOBJOWN (Traženje natrag objekata po vlasniku) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
potrebno je ovlaštenje objekta 294
- Naredba RCLOPT (Traženje natrag optičkog) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
potrebno je ovlaštenje objekta 392
- Naredba RCLSPSTG (Traženje natrag spool memorije) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
potrebno je ovlaštenje objekta 418

Naredba RCLSTG (Traženje memorije natrag) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283 potrebno je ovlaštenje objekta 294 revizija objekta 436	Naredba RMVBNDIRE (Uklanjanje unosa direktorija vezivanja) potrebno je ovlaštenje objekta 304 revizija objekta 440	Naredba RMVOPTCTG (Uklanjanje optičke kazete) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 392
Naredba RCLTMPSTG (Traženje natrag privremene memorije) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283 potrebno je ovlaštenje objekta 294 revizija objekta 437	Naredba RMVCFGLE (Uklanjanje unosa konfiguracijske liste) revizija objekta 440	Naredba RMVOPTSVR (Uklanjanje optičkog poslužitelja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 392
Naredba RESMGRNAM (Rješavanje duplih i pogrešnih imena uredskih objekata) potrebno je ovlaštenje objekta 382	Naredba RMVCNNLE (Uklanjanje unosa liste povezivanja) revizija objekta 443	Naredba RMVPEXDFN (Uklanjanje definicije Istražitelja izvedbe) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 398
naredba Revizija promjene (CHGAUD) upotreba 103	Naredba RMVCRSQD (Aktivnost uklanjanja opisa zahtjeva promjene) revizija objekta 442	Naredba RMVPEXDFR ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284
naredba Revizija promjene dokumenta objekta knjižnice (CHGDLOAUD) posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69	Naredba RMVCRSDMNK (Uklanjanje ključa unakrsnih domena) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 314	Naredba RMVPEXDFR ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284
naredba Revizija promjene korisnika (CHGUSRAUD) posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69	Naredba RMVDIRE (Uklanjanje unosa direktorija) opis 266 potrebno je ovlaštenje objekta 318	Naredba RMVPTF (Uklanjanje privremenog popravka programa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 414
sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48 upotreba 103	Naredba RMVDLOAUT (Uklanjanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata) opis 265 potrebno je ovlaštenje objekta 322	Naredba RMVRMTPTF (Uklanjanje privremenog popravka udaljenog programa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284
naredba Revizija promjene objekta (CHGOBJAUD) posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69	Naredba RMVDSTQ (Uklanjanje distribucijskog reda) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 320	Naredba RMVWSE (Uklanjanje unosa radne stanice) potrebno je ovlaštenje objekta 421 revizija objekta 480
sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48	Naredba RMVDSTSYSN (Uklanjanje imena sekundarnog distribucijskog sistema) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 320	Naredba RNMCNLE (Preimenovanje unosa liste povezivanja) revizija objekta 443
Naredba RGZDLO (Reorganizacija objekta knjižnice dokumenata) potrebno je ovlaštenje objekta 322	Naredba RMVEMLCFGE (Uklanjanje unosa konfiguracije emulacije) potrebno je ovlaštenje objekta 318	Naredba RNMDLO (Preimenovanje objekta knjižnice dokumenta) potrebno je ovlaštenje objekta 322
Naredba RLSCMNDEV (Otpuštanje komunikacijskog uređaja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 317	Naredba RMVEXITPGM (Uklanjanje programa izlaza) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 407	Naredba RNMOBJ (Preimenovanje objekta) potrebno je ovlaštenje objekta 294 revizija objekta 436
Naredba RLSDESTQ (Otpuštanje distribucijskog reda) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 320	Naredba RMVJRNCHG (Uklanjanje zapisanih promjena) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 363 revizija objekta 436	Naredba RPLDOC (Zamjena dokumenata) potrebno je ovlaštenje objekta 322
Naredba RLSIFSLCK (Otpuštanje IFS zaključanja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284	Naredba RMVLANADP (Uklanjanje LAN adaptora) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284	Naredba RSMDEVRCY (Nastavak obnavljanja uređaja) potrebno je ovlaštenje objekta 317
Naredba RLSRMTPHS (Otpuštanje udaljene faze) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284	Naredba RMVLANADP (Uklanjanje LAN adaptora) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284	Naredba RST (Vraćanje) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 348 revizija objekta 436
Naredba RMVACC (Uklanjanje pristupnog koda) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 388	Naredba RMVMFS (Uklanjanje montiranog sistema datoteka) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 385	Naredba RSTAUT (Vraćanje ovlaštenja) opis 265
Naredba RMVALRD (Uklanjanje opisa uzbune) potrebno je ovlaštenje objekta 301 revizija objekta 438	Naredba RMVNETJOB (Uklanjanje unosa mrežnog posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 384	Naredba RSTCFG (Vraćanje konfiguracije) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 310 revizija objekta 437
Naredba RMVAUTLE (Uklanjanje unosa autorizacijske liste) opis 261 potrebno je ovlaštenje objekta 303 revizija objekta 439	Naredba RMVNODLE (Uklanjanje unosa liste čvorova) potrebno je ovlaštenje objekta 388	Naredba RSTDLO (Vraćanje objekta knjižnice dokumenata) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284 potrebno je ovlaštenje objekta 322

- Naredba RSTLIB (Vraćanje knjižnice)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 284
potrebno je ovlaštenje objekta 372
revizija objekta 437
- Naredba RSTLICPGM (Vraćanje licenciranog
programa)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 284
revizija objekta 437
- Naredba RSTLICPGM (Vraćanje licencnog
programa)
potrebno je ovlaštenje objekta 375
- Naredba RSTOBJ (Vraćanje objekta)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 284
potrebno je ovlaštenje objekta 295
revizija objekta 437
- Naredba RSTS36F (Vraćanje System/36
datoteke)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 284
potrebno je ovlaštenje objekta 331, 424
- Naredba RSTS36FLR (Vraćanje System/36
foldera)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 284
potrebno je ovlaštenje objekta 322, 424
- Naredba RSTS36LIBM (Vraćanje članova
System/36 knjižnice)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 284
potrebno je ovlaštenje objekta 373, 424
- Naredba RSTS38AUT (Vraćanje System/38
ovlaštenja)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 284
potrebno je ovlaštenje objekta 382
- Naredba RSTUSFCNR (vraćanje USF
spremnika)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 284
- Naredba RSTUSRPRF (Vraćanje korisničkih
profila)
opis 265
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 284
potrebno je ovlaštenje objekta 430
- Naredba RTVAUTLE (Dohvat unosa
autorizacijske liste)
opis 261
potrebno je ovlaštenje objekta 303
revizija objekta 439
- Naredba RTVBNSRC (Dohvat izvora
vezivača)
*SRVPGM, dohvaćanje izvoza iz 383
potrebno je ovlaštenje objekta 383
revizija objekta 439
- Naredba RTVCFGSRC (Dohvat
konfiguracijskog izvora)
potrebno je ovlaštenje objekta 310
revizija objekta 443, 444
- Naredba RTVCLDSRC (Dohvat C
lokalizacijskog izvora)
revizija objekta 441
- Naredba RTVDLONAM (Dohvat imena
objekta knjižnice dokumenata)
potrebno je ovlaštenje objekta 322
- Naredba RTVDOC (Dohvat dokumenta)
potrebno je ovlaštenje objekta 322
- Naredba RTVIMGCLG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285
- Naredba RTVOBJD (Dohvat opisa objekta)
potrebno je ovlaštenje objekta 295
revizija objekta 438
- Naredba RTVPRD (Vraćanje proizvoda)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285
- Naredba RTVPTF (Vraćanje PTF)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285
- Naredba RTVSMGOBJ (Dohvat Objekta
upravljanja sistemom)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285
- Naredba RTVUSRPRF (Dohvat korisničkog
profila)
opis 264
potrebno je ovlaštenje objekta 430
- Naredba RTVWSCST (Dohvat objekta
prilagodbe radne stanice)
potrebno je ovlaštenje objekta 431
revizija objekta 492
- Naredba RUNLPDA (Izvođenje LPDA-2)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285
potrebno je ovlaštenje objekta 414
- Naredba RUNSMGCM (Izvođenje Objekta
upravljanja sistemom)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285
- Naredba RUNSMGOBJ (Izvođenje Objekta
upravljanja sistemom)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285
- Naredba RVKACCAUT (Opoziv ovlaštenja
pristupnog koda)
potrebno je ovlaštenje objekta 388
- Naredba RVKOJAUT (Opoziv ovlaštenja
objekta)
opis 262
potrebno je ovlaštenje objekta 296
revizija objekta 437
- Naredba RVKPUBAUT (Opoziv javnog
ovlaštenja)
opis 268
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285
potrebno je ovlaštenje objekta 295
- Naredba RVKUSRPMN (Opoziv korisničke
dozvole)
opis 265
- Naredba RVKWSO (Opozivanje
ovlaštenja objekta radne stanice)
potrebno je ovlaštenje objekta 334
- Naredba SAV (spremanje)
revizija objekta 435
- Naredba SAV (Spremanje)
potrebno je ovlaštenje objekta 349
- Naredba SAVAPAR (Spremanje APAR
podataka)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285
potrebno je ovlaštenje objekta 414
- Naredba SAVCFG (Spremanje konfiguracije)
potrebno je ovlaštenje objekta 310
- Naredba SAVCHGOBJ (Spremanje
promijenjenog objekta)
potrebno je ovlaštenje objekta 296
revizija objekta 435
- Naredba SAVDLO (Spremanje objekta
knjižnice dokumenata)
potrebno je ovlaštenje objekta 323
revizija objekta 435
upotreba 211
- Naredba SAVLIB (Spremanje knjižnice)
potrebno je ovlaštenje objekta 373
revizija objekta 435
- Naredba SAVLICPGM (Spremanje
licenciranog programa)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285
revizija objekta 435
- Naredba SAVLICPGM (Spremanje licencnog
programa)
potrebno je ovlaštenje objekta 375
- Naredba SAVOBJ (Spremanje objekta)
potrebno je ovlaštenje objekta 296
revizija objekta 435
upotreba 211
- Naredba SAVRSTCFG (Spremanje Vraćanje
konfiguracije)
potrebno je ovlaštenje objekta 310
- Naredba SAVRSTDLO (spremanje objekta
knjižnice dokumenata)
potrebno je ovlaštenje objekta 323
- Naredba SAVSAVFD (Spremanje podataka
datoteke spremanja)
potrebno je ovlaštenje objekta 332
revizija objekta 435
- Naredba SAVSECDTA (Spremanje
sigurnosnih podataka)
opis 265
potrebno je ovlaštenje objekta 430
- Naredba SAVSHF (Spremanje police za
knjige)
revizija objekta 435
- Naredba SAVSTG (Spremanje memorije)
potrebno je ovlaštenje objekta 297
revizija objekta 438
- Naredba SAVSYS (Spremanje sistema)
opis 265
potrebno je ovlaštenje objekta 297
- Naredba SBMCRQ (Submit zahtjeva
promjene)
revizija objekta 441
- Naredba SBMFNCJOB (Submit posla
financija)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285
potrebno je ovlaštenje objekta 333
- Naredba SBMJOB (Submit posla)
potrebno je ovlaštenje objekta 357
- SECBATCH izbornik 610

Naredba SBMNWSCMD (Submit naredbe mrežnog poslužitelja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285 potrebno je ovlaštenje objekta 387	Naredba STRDBGSVR (Pokretanje debug poslužitelja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba STRS36MGR (Pokretanje System/36 migracije) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 382
Naredba SETMSTK (Postavljanje glavnog ključa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285 potrebno je ovlaštenje objekta 314	Naredba STREML3270 (Pokretanje emulacije 3270 ekrana) potrebno je ovlaštenje objekta 318	Naredba STRS38MGR (Pokretanje System/38 migracije) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 382
naredba sigurnosti lista 261	Naredba STRIDXMOM (Pokretanje monitora indeksa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba STRSRVJOB (Pokretanje posla usluge) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 414
Naredba SNDDSTQ (Slanje distribucijskog reda) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285 potrebno je ovlaštenje objekta 320	Naredba STRIPSFIC (Pokretanje IP preko SNA sučelja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285 potrebno je ovlaštenje objekta 301	Naredba STRSST (Pokretanje sistemskih servisnih alata) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 414
Naredba SNDEMLIGC (Slanje DBCS 3270PC emulacijskog koda) potrebno je ovlaštenje objekta 318	Naredba STRJOBTRC (Pokretanje praćenja posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285 potrebno je ovlaštenje objekta 398	Naredba STRSSYSMGR (Pokretanje upravitelja sistema) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 425
Naredba SNDPRD (Slanje proizvoda) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba STRJRN (Pokretanje zapisivanja u dnevnik) revizija objekta 437	Naredba STRTCP (Pokretanje TCP/IP-a) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 425
Naredba SNDPTF (Slanje PTF) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba STRLOGSVR (Pokretanje poslužitelja dnevnika posla) potrebno je ovlaštenje objekta 358	Naredba STRTCPIFC (Pokretanje TCP/IP sučelja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 426
Naredba SNDPTFORD (Slanje narudžbe privremenog popravka programa) potrebno je ovlaštenje objekta 414	Naredba STRMGDSYS (Pokretanje upravljanog sistema) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba STRTCPSVR (Pokretanje TCP/IP poslužitelja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 426
Naredba SNDPTFORD (Slanje privremenog popravka programa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba STRMGRSRV (Pokretanje usluga upravitelja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba STRUPDIDX (Pokretanje ažuriranja indeksa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
Naredba SNDSMGOBJ (Slanje Objekta upravljanja sistemom) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba STRMSF (Pokretanje okosnice poslužitelja pošte) potrebno je ovlaštenje objekta 378	Naredba STRWCH potrebno je ovlaštenje objekta 414
Naredba SNDSRVRQS (Slanje zahtjeva usluge) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285 potrebno je ovlaštenje objekta 414	Naredba STRMSF (Pokretanje skupine poslužitelja pošte) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba STRWCH (Pokretanje promatranja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
Naredba SNDTCPSPLF (Slanje TCP spool datoteke) potrebno je ovlaštenje objekta 419	Naredba STRNFSSVR (Pokretanje poslužitelja mrežnog sistema datoteka) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba TRCASPBAL 317
Naredba Spremanje sigurnosnih podataka (SAVSECDTA) 265	Naredba STROBJCVN 297	Naredba TRCCPIC (Praćenje CPI komunikacija) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 414
Naredba Spremanje sistema (SAVSYS) 265	Naredba STRPEX (Pokretanje Istražitelja izvedbe) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 398	Naredba TRCICF (Praćenje ICF) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 414
Naredba STRASPBAL 317	Naredba STRPFRTTC (Pokretanje praćenja izvedbe) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 399	Naredba TRCINT (Praćenje interno) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 415
Naredba STRBEST (Pokretanje BEST/1) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba STRPRTEML (Pokretanje emulacije pisača) potrebno je ovlaštenje objekta 318	Naredba TRCJOB (Praćenje posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286 potrebno je ovlaštenje objekta 415
Naredba STRCHTSVR (Pokretanje poslužitelja klasterirane raspršene tablice) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285	Naredba STRRGZIDX (Pokretanje reorganizacije indeksa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286	Naredba TRCTCPAPP potrebno je ovlaštenje objekta 415
Naredba STRCMNTRC (Pokretanje praćenja komunikacije) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285 potrebno je ovlaštenje objekta 414		
Naredba STRDBG (Pokretanje debuga) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285 potrebno je ovlaštenje objekta 403		

- Naredba TRMPRTEML (Završetak emulacije pisača)
potrebno je ovlaštenje objekta 318
- Naredba TRNPIN (Prevođenje osobnog identifikacijskog broja)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
potrebno je ovlaštenje objekta 314
- Naredba Uklanjanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (RMVDLOAUT) 265
- Naredba Uklanjanje unosa autorizacijske liste (RMVAUTLE) 261
- Naredba Uklanjanje unosa direktorija (RMVDIRE) 266
- Naredba UPDPGM (Ažuriranje programa)
potrebno je ovlaštenje objekta 403
revizija objekta 439
- Naredba UPDPTFINF (Ažuriranje PTF informacija)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
- Naredba UPDSRVPGM (Ažuriranje servisnog programa)
potrebno je ovlaštenje objekta 403
revizija objekta 439
- Naredba Uređivanje autorizacijske liste (EDTAUTL) 261
- Naredba Uređivanje ovlaštenja objekta (EDTOBJAUT) 262
- Naredba Uređivanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (EDTDLOAUT) 265
- Naredba VFYCMN (Provjera komunikacija)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
potrebno je ovlaštenje objekta 400, 415
- Naredba VFYMSTK (Provjera glavnog ključa)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
potrebno je ovlaštenje objekta 314
- Naredba VFYPIN (Provjera osobnog identifikacijskog broja)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
potrebno je ovlaštenje objekta 314
- Naredba VFYPRT (Provjera pisača)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
potrebno je ovlaštenje objekta 400, 415
- Naredba VFYTAP (Provjera trake)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
potrebno je ovlaštenje objekta 400, 415
- Naredba Vraćanje korisničkih profila (RSTUSRPRF) 265
- Naredba Vraćanje ovlaštenja (RSTAUT)
opis 265
- Naredba VRYCFG (Variranje konfiguracije)
potrebno je ovlaštenje objekta 310
- Naredba WRKALRD (Rad s opisom uzbune)
revizija objekta 438
- Naredba WRKALRTBL (Rad s tablicom uzbune)
revizija objekta 438
- Naredba WRKASPJOB
potrebno je ovlaštenje objekta 358
- Naredba WRKAUT (Rad s ovlaštenjem)
opis 262
- Naredba WRKAUTL (Rad s autorizacijskim listama)
opis 261
potrebno je ovlaštenje objekta 303
- Naredba WRKAUTL (Rad s autorizacijskom listom)
revizija objekta 439
- Naredba WRKBNDDIR (Rad s direktorijem vezivanja)
potrebno je ovlaštenje objekta 304
revizija objekta 440
- Naredba WRKBND DIRE (Rad s unosom direktorija vezivanja)
potrebno je ovlaštenje objekta 304
revizija objekta 440
- Naredba WRKCFGFL (Rad s konfiguracijskom listom)
revizija objekta 440
- Naredba WRKCFGSTS (Rad s konfiguracijskim statusom)
potrebno je ovlaštenje objekta 311
- Naredba WRKCLS (Rad s Klasom)
revizija objekta 442
- Naredba WRKCMD (Rad s naredbom)
revizija objekta 442
- Naredba WRKCNL (Rad s listama povezivanja)
potrebno je ovlaštenje objekta 311
revizija objekta 443
- Naredba WRKCNL (Rad s unosima liste povezivanja)
revizija objekta 443
- Naredba WRKCNNTINF (Rad s informacijama kontakta)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
potrebno je ovlaštenje objekta 406, 415
- Naredba WRKCOSD (Rad s opisima klase usluga)
potrebno je ovlaštenje objekta 305
- Naredba WRKCOSD (Rad s opisima klase-usluga)
revizija objekta 444
- Naredba WRKCRQD (Rad s opisima zahtjeva promjene)
revizija objekta 442
- Naredba WRKCSI (Rad s Informacijama druge komunikacijske strane)
potrebno je ovlaštenje objekta 310
revizija objekta 444
- Naredba WRKDEVD (Rad s opisima uređaja)
potrebno je ovlaštenje objekta 317
- Naredba WRKDEVTBL (Rad s tablicama uređaja)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
potrebno je ovlaštenje objekta 334
- Naredba WRKDIRE (Rad s direktorijem)
opis 266
- Naredba WRKDOC (Rad s dokumentima)
potrebno je ovlaštenje objekta 323
- Naredba WRKDPCQ (Rad s DSNX/PC distribucijskim redovima)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
- Naredba WRKDPCQ (Rad s DSNX/PC distribucijskim redovima) (*nastavak*)
potrebno je ovlaštenje objekta 320
- Naredba WRKEDTD (Rad s uređivanjima opisa)
potrebno je ovlaštenje objekta 325
- Naredba WRKFLR (Rad s folderima)
potrebno je ovlaštenje objekta 323
- Naredba WRKIPXD 355
- Naredba WRKJOBLOG (Rad s dnevnicima poslova)
potrebno je ovlaštenje objekta 358
- Naredba WRKJOBSCDE (Rad s unosima rasporeda posla)
potrebno je ovlaštenje objekta 360
- Naredba WRKJRN (Rad s dnevnikom)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
potrebno je ovlaštenje objekta 364
- Naredba WRKLCINF (Rad s informacijama licence)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
- Naredba WRKNODL (Rad s listom čvorova)
potrebno je ovlaštenje objekta 388
- Naredba WRKNODLE (Rad s unosima liste čvorova)
potrebno je ovlaštenje objekta 388
- Naredba WRKNWSCFG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 287
potrebno je ovlaštenje objekta 387
- Naredba WRKOBJ (Rad s objektima)
opis 262
potrebno je ovlaštenje objekta 297
- Naredba WRKOBJCSP (Rad s objektima za CSP/AE)
revizija objekta 444
- Naredba WRKOBJLCK (Rad sa zaključavanjem objekta)
revizija objekta 438
- Naredba WRKOBJOWN (Rad s objektima po vlasniku)
opis 262
potrebno je ovlaštenje objekta 298
revizija objekta 438
- Naredba WRKOBJJGP (Rad s objektima po primarnoj)
opis 262
- Naredba WRKORDINF (Rad s informacijama poretka)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 287
potrebno je ovlaštenje objekta 427
- Naredba WRKPEXDFN
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 287
- Naredba WRKPEXFTR
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 287
- Naredba WRKPGMTBL (Rad s tablicama programa)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 287
potrebno je ovlaštenje objekta 334

- Naredba WRKPRB (Rad s problemom)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 287
potrebno je ovlaštenje objekta 400, 415
- Naredba WRKPTFGRP (Rad s grupama
privremenih popravaka programa) 287
- Naredba WRKSCIDX (Rad s indeksima
pretraživanja)
potrebno je ovlaštenje objekta 355
- Naredba WRKSPLF (Rad sa spool
datotekama)
potrebno je ovlaštenje objekta 419
- Naredba WRKSRVPVD (Rad s dobavljačima
usluga)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 287
potrebno je ovlaštenje objekta 415
- Naredba WRKTIMZON 427
- Naredba WRKTRC
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 287
- Naredba WRKTXIDIX (Rad s indeksom
teksta)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 287
- naredba WRKUSRPRF (Rad s korisničkim
profilima)
upotreba 93
- Naredba WRKUSRPRF (Rad s korisničkim
profilima)
opis 264
potrebno je ovlaštenje objekta 430
- Naredba WRKUSRTBL (Rad s tablicama
korisnika)
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 287
potrebno je ovlaštenje objekta 334
- Naredba WRKWCH
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 287
- naredba, CL
- ADDAUTLE (Dodavanje unosa
autorizacijske liste) 140, 261
- ADDIRE (Dodavanje unosa
direktorija) 266
- ADDLLOAUT (Dodavanje ovlaštenja
objekta knjižnice dokumenata) 265
- ADDJOBSCDE (Dodavanje unosa
raspoređivanja posla)
SECBATCH izbornik 610
- ADDLIBLE (Dodavanje unosa liste
knjižnica) 175, 178
- ADDSVRAUTE (Dodavanje unosa
provjere autentičnosti poslužitelja) 266
- alati sigurnosti 267
- ALWLMTUSR (omogućujući ograničenog
korisnika) parametar 64
- ANZDFTPWD (Analiza default lozinki)
opis 607
- ANZPRFACT (Analiza aktivnosti profila)
kreiranje povlašćenih korisnika 607
opis 607
- autorizacijske liste 261
- Brisanje autorizacijske liste
(DLTAUTL) 141, 261
- naredba, CL (*nastavak*)
- Brisanje korisničkog profila
(DLTUSRPRF)
opis 264
primjer 98
vlasništvo objekta 117
- Brisanje posjednika ovlaštenja
(DLTAUTHLR) 127, 261
- Brisanje primatelja dnevnika
(DLTJRNRCV) 249
- CALL (Pozovi program)
prebacivanje usvojenog
ovlaštenja 123
- CFGSYSSEC (Konfiguriranje sigurnosti
sistema)
opis 268, 614
- CHGACGCDE (Promjena koda
knjiženja) 79
- CHGACTPRFL (Promjena liste aktivnih
profila)
opis 607
- CHGACTSCDE (Promjena unosa
rasporeda aktivacije)
opis 607
- CHGAUTLE (Promjena unosa
autorizacijske liste)
opis 261
upotreba 140
- CHGCMD (Promjena naredbe)
ALWLMTUSR (omogućujući ograničenog
korisnika) parametar 65
PRDLIB (knjižnica proizvoda)
parametar 177
sigurnosni rizici 177
- CHGCMDDFT (Promjena defaulta
naredbe) 201
- CHGCURLIB (Promjena trenutne
knjižnice)
ograničavanje 178
- CHGDIRE (Promjena unosa
direktorija) 266
- CHGDLOAUD (Promjena revizije objekta
knjižnice dokumenata) 265
- CHGDLOAUD (Revizija promjene
dokumenta objekta knjižnice)
posebno ovlaštenje *AUDIT
(revizija) 69
sistemska vrijednost QAUDCTL
(Kontrola revizije) 48
- CHGDLOAUT (Promjena ovlaštenja
objekta knjižnice dokumenata) 265
- CHGDLOWN (Promjena vlasnika
objekta knjižnice dokumenata) 265
- CHGDLOPGP (Promjena primarne objekta
knjižnice dokumenata) 265
- CHGDLOUAD (Promjena revizije objekta
knjižnice dokumenata)
opis 265
- CHGDSTPWD (Promjena lozinke
namjenskih servisnih alata) 263
- CHGEXPCDE (Promjena unosa
rasporeda isteka)
opis 607
- CHGJOB (Promjena posla)
usvojeno ovlaštenje 125
- CHGJRN (Promjena dnevnika) 248, 249
- CHGLIBL (Promjena liste knjižnica) 175
- naredba, CL (*nastavak*)
- CHGMNU (Promjena izbornika)
PRDLIB (knjižnica proizvoda)
parametar 177
sigurnosni rizici 177
- CHGNETA (Promjena mrežnih
atributa) 182
- CHGOBJAUD (Promjena revizije
objekta) 262
opis 265
- CHGOBJAUD (Revizija promjene
objekta)
posebno ovlaštenje *AUDIT
(revizija) 69
sistemska vrijednost QAUDCTL
(Kontrola revizije) 48
- CHGOBJOWN (Promjena vlasnika
objekta) 137, 262
- CHGOBJPGP (Promjena primarne grupe
objekta) 118, 138, 262
- CHGOUTQ (Promjena izlaznog
reda) 179
- CHGPGM (Promjena programa)
navođenje USEADPAUT
parametra 126
- CHGPRF (Promjena profila) 98, 264
- CHGPWD (Promjena lozinke)
opis 263
postavljanje lozinke jednake imenu
korisničkog profila 58
revizija 222
sistemske vrijednosti prisile
lozinke 38
- CHGSECAUD (Promjena revizije
sigurnosti)
opis 267, 609
- CHGSPLFA (Promjena atributa spool
datoteke) 179
- CHGSRVPGM (Promjena servisnog
programa)
navođenje USEADPAUT
parametra 126
- CHGSVRAUTE (Promjena unosa provjere
autentičnosti poslužitelja) 266
- CHGSYSLIBL (Promjena liste sistemske
knjižnice) 175, 194
- CHGUSRAUD (Promjena revizije
korisnika) 264
opis 265
- CHGUSRAUD (Revizija promjene
korisnika)
posebno ovlaštenje *AUDIT
(revizija) 69
sistemska vrijednost QAUDCTL
(Kontrola revizije) 48
upotreba 103
- CHGUSRPRF (Promjena korisničkog
profila) 264
opis 263
postavljanje lozinke jednako imenu
korisničkog profila 58
sistemske vrijednosti sastava
lozinke 38
upotreba 98
- CHKOBJITG (Provjera integriteta objekta)
opis 258, 264, 611
upotreba revizije 225

naredba, CL (*nastavak*)

CHKPWD (Provjera lozinke) 103, 263
 CPYSPLF (Kopiranje spool datoteke) 179
 CRTAUTHLR (Kreiranje posjednika ovlaštenja) 126, 261, 266
 CRTAUTL (Kreiranje autorizacijske liste) 139, 261
 CRTCMD (Kreiranje naredbe)
 ALWLMTUSR (omogućujući ograničenog korisnika) parametar 65
 PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
 sigurnosni rizici 177
 CRTJRN (Kreiranje dnevnika) 247
 CRTJRNRCV (Kreiranje primatelja dnevnika) 246
 CRTLIB (kreiranje knjižnice) 131
 CRTMNU (Kreiranje izbornika)
 PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 177
 sigurnosni rizici 177
 CRTOUTQ (Kreiranje izlaznog reda) 179, 181
 CRTUSRPRF (Kreiranje korisničkog profila)
 opis 94, 263, 264
 DLTAUTHLR (Brisanje posjednika ovlaštenja) 127, 261
 DLTAUTL (Brisanje autorizacijske liste) 141, 261
 DLTJRNRCV (Brisanje primatelja dnevnika) 249
 DLTUSRPRF (Brisanje korisničkog profila)
 opis 264
 primjer 98
 vlasništvo objekta 117
 Dodavanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (ADDDLOAUT) 265
 Dodavanje unosa autorizacijske liste (ADDAUTLE) 140, 261
 Dodavanje unosa direktorija (ADDDIRE) 266
 Dodavanje unosa liste knjižnica (ADDLIBLE) 175, 178
 Dodavanje unosa provjere autentičnosti poslužitelja (ADDSVRAUTE) 266
 Dodijeli korisniku ovlaštenje (GRTUSRAUT)
 kopiranje ovlaštenja 97
 preimenovanje profila 102
 Dodijeli ovlaštenje korisnika (GRTUSRAUT)
 preporuke 139
 Dodijeli ovlaštenje objekta (GRTOBJAUT)
 utjecaj na prethodno ovlaštenje 136
 višestruki objekti 136
 Dodjela korisničke dozvole (GRTUSRPMN) 265
 Dodjela korisničkog ovlaštenja (GRTUSRAUT)
 opis 264
 Dodjela ovlaštenja objekta (GRTOBJAUT) 262

naredba, CL (*nastavak*)

Dohvat korisničkog profila (RTVUSRPRF) 103, 264
 Dohvat unosa autorizacijske liste (RTVAUTLE) 261
 dozvoljeno za ograničavanje sposobnosti korisnika 64
 DSPACTPRFL (Prikaz liste aktivnih profila)
 opis 607
 DSPACTSCD (Prikaz rasporeda aktivacije)
 opis 607
 DSPAUDJRNE (Prikaz unosa dnevnika revizije)
 opis 267, 611
 DSPAUTHLR (Prikaz posjednika ovlaštenja) 126, 261
 DSPAUTL (Prikaz autorizacijske liste) 261
 DSPAUTLDLO (Prikaz objekata knjižnice dokumenata autorizacijske liste) 265
 DSPAUTLOBJ (Prikaz objekata autorizacijske liste) 141, 261
 DSPAUTUSR (Prikaz ovlaštenih korisnika)
 opis 264
 primjer 101
 revizija 256
 DSPDLOAUD (Prikaz revizije objekta knjižnice dokumenata) 244, 265
 DSPDLOAUT (Prikaz ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata) 265
 DSPEXPSCD (Prikaz rasporeda isteka)
 opis 607
 DSPJOB (Prikaz opisa posla) 224
 DSPJRN (Prikaz dnevnika)
 kreiranje izlazne datoteke 251
 prikaz QAUDJRN (revizija) dnevnika 225
 revizija (QAUDJRN) primjer dnevnika 250
 revizija aktivnosti datoteka 201, 255
 DSPLIB (Prikaz knjižnice) 257
 DSPLIBD (Prikaz opisa knjižnice)
 CRTAUT parametar 131
 DSPOBJAUT (Prikaz ovlaštenja objekta) 257, 262
 DSPOBJD (Prikaz opisa objekta) 244, 262
 domena objekta 12
 kreirano od 118
 stanje programa 13
 upotreba izlazne datoteke 257
 DSPPGM (Prikaz programa)
 stanje programa 13
 usvojeno ovlaštenje 125
 DSPPGMADP (Prikaz programa koji usvajaju)
 opis 265
 revizija 257
 upotreba 125, 201
 DSPSECAUD (Prikaz revizije sigurnosti)
 opis 609
 DSPSECAUD (Prikaz vrijednosti revizije sigurnosti)
 opis 267
 DSPSPLF (Prikaz spool datoteke) 179

naredba, CL (*nastavak*)

DSPSRVPGM (Prikaz servisnog programa)
 usvojeno ovlaštenje 125
 DSPUSRPRF (Prikaz korisničkog profila)
 opis 264
 upotreba 101
 upotreba izlazne datoteke 256
 EDTAUTL (Uređivanje autorizacijske liste) 140, 261
 EDTDLOAUT (Uređivanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata) 265
 EDTLIBL (Uređivanje liste knjižnica) 175
 EDTOJBOUT (Uređivanje ovlaštenja objekta) 133, 262
 ENDJOB (Kraj posla)
 QINACTMSGQ sistemski
 vrijednost 24
 GRTOBJAUT (Dodijeli ovlaštenje objekta)
 utjecaj na prethodno ovlaštenje 136
 višestruki objekti 136
 GRTOBJAUT (Dodjela ovlaštenja objekta) 262
 GRTUSRAUT (Dodijeli korisniku ovlaštenje)
 kopiranje ovlaštenja 97
 preimenovanje profila 102
 GRTUSRAUT (Dodijeli ovlaštenje korisnika)
 preporuke 139
 GRTUSRAUT (Dodjela korisničkog ovlaštenja)
 opis 264
 GRTUSRPMN (Dodjela korisničke dozvole) 265
 imena parametara, prikaz (*CLKWD opcija korisnika) 85, 86
 Ispis atributa sigurnosti komunikacija (PRTCMNSEC)
 opis 268
 Ispis atributa sigurnosti sistema (PRTSYSSECA)
 opis 268
 Ispis javno ovlaštenih objekata (PRTPUBAUT) 267
 Ispis korisničkih objekata (PRTUSROBJ)
 opis 267
 Ispis ovlaštenja opisa podsistema (PRTSBSDAUT)
 opis 267
 Ispis ovlaštenja opisa posla (PRTJOBDAUT) 267
 Ispis ovlaštenja reda (PRTQAUT)
 opis 267
 Ispis privatnih ovlaštenja (PRTPVTAUT) 267
 Ispis programa okidača (PRTRGPGM)
 opis 267
 ključne riječi, prikaz (*CLKWD opcija korisnika) 85, 86
 Konfiguriranje sigurnosti sistema (CFGSYSSEC)
 opis 268
 Kopiranje spool datoteke (CPYSPLF) 179

naredba, CL (*nastavak*)
korisnički profili (povezani), tablica 265
korisnički profili (rad s), tablica 264
Kraj posla (ENDJOB)
QINACTMSGQ sistemska
vrijednost 24
Kreiranje autorizacijske liste
(CRTAUTL) 139, 261
Kreiranje dnevnika (CRTJRN) 247
Kreiranje izbornika (CRTMNU)
PRDLIB (knjižnica proizvoda)
parametar 177
sigurnosni rizici 177
Kreiranje izlaznog reda
(CRTOUTQ) 179, 181
Kreiranje knjižnice (CRTLIB) 131
Kreiranje korisničkog profila
(CRTUSRPRF)
opis 94, 263, 264
Kreiranje naredbe (CRTCMD)
ALWLMTUSR (omogućujući ograničenog
korisnika) parametar 65
PRDLIB (knjižnica proizvoda)
parametar 177
sigurnosni rizici 177
Kreiranje posjednika ovlaštenja
(CRTAUTHLR) 126, 261, 266
Kreiranje primatelja dnevnika
(CRTJRNRCV) 246
lozinke, tablica 263
objekt knjižnice dokumenata (DLO)
tablica 265
Opoziv javnog ovlaštenja (RVKPUBAUT)
opis 268
Opoziv korisničke dozvole
(RVKUSRPMN) 265
Opoziv ovlaštenja objekta
(RVKOJBIAUT) 141, 262
ovlaštenje objekta, tablica 262
Pokretanje System/36 (STRS36)
korisnički profil, posebno
okruženje 70
posjednici ovlaštenja, tablica 261, 266
Postav programa Attention
(SETATNPGM) 83
postavljanje sistemske vrijednosti
QALWUSRDMN (omogućavanje
korisničkih objekata) 21
Pozovi program (CALL)
prebacivanje usvojenog
ovlaštenja 123
Prijenos kontrole (TFRCTL)
prebacivanje usvojenog
ovlaštenja 124
Prijenos na grupni posao (TFRGRPJOB)
usvojeno ovlaštenje 124
Prikaz autorizacijske liste
(DSPAUTL) 261
Prikaz dnevnika (DSPJRN)
kreiranje izlazne datoteke 251
prikaz QAUDJRN (revizija)
dnevnik 225
revizija (QAUDJRN) primjer
dnevnika 250
revizija aktivnosti datoteka 201, 255
prikaz ključnih riječi (*CLKWD opcija
korisnika) 85, 86

naredba, CL (*nastavak*)
Prikaz knjižnice (DSPLIB) 257
Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF)
opis 264
upotreba 101
upotreba izlazne datoteke 256
Prikaz objekata autorizacijske liste
(DSPAUTOBJ) 141, 261
Prikaz objekata knjižnice dokumenata
 autorizacijske liste
(DSPAUTLDLO) 265
Prikaz opisa knjižnice (DSPLIBD)
CRTAUT parametar 131
Prikaz opisa objekta (DSPOBJD) 244,
262
domena objekta 12
kreirano od 118
stanje programa 13
upotreba izlazne datoteke 257
Prikaz opisa posla (DSPJOB) 224
Prikaz ovlaštenih korisnika
(DSPAUTUSR)
opis 264
primjer 101
revizija 256
Prikaz ovlaštenja objekta
(DSPOBJAUT) 257, 262
Prikaz ovlaštenja objekta knjižnice
dokumenata (DSPDLOAUT) 265
Prikaz posjednika ovlaštenja
(DSPAUTHLR) 126, 261
Prikaz programa (DSPPGM)
stanje programa 13
usvojeno ovlaštenje 125
Prikaz programa koji usvajaju
(DSPPGMADP)
opis 265
revizija 257
upotreba 125, 201
Prikaz revizije objekta knjižnice
dokumenata (DSPDLOAUT) 244, 265
Prikaz revizije sigurnosti (DSPSECAUD
vrijednosti)
opis 267
Prikaz servisnog programa
(DSPSRVPGM)
usvojeno ovlaštenje 125
Prikaz spool datoteke (DSPSPLF) 179
Prikaz unosa dnevnika revizije
(DSPAUDJRNE)
opis 267
Promjena atributa spool datoteke
(CHGSPLFA) 179
Promjena defaulta naredbe
(CHGCMDDFT) 201
Promjena dnevnika (CHGJRN) 248, 249
Promjena izbornika (CHGMNU)
PRDLIB (knjižnica proizvoda)
parametar 177
sigurnosni rizici 177
Promjena izlaznog reda
(CHGOUTQ) 179
Promjena koda knjizenja
(CHGACGCDE) 79
Promjena korisničkog profila
(CHGUSRPRF) 264
opis 263

naredba, CL (*nastavak*)
Promjena korisničkog profila
(CHGUSRPRF) (*nastavak*)
postavljanje lozinke jednake imenu
korisničkog profila 58
sistemske vrijednosti sastava
lozinke 38
upotreba 98
Promjena liste knjižnica (CHGLIBL) 175
Promjena liste sistemske knjižnice
(CHGSYSLIBL) 175, 194
Promjena lozinke (CHGPWD)
opis 263
postavljanje lozinke jednake imenu
korisničkog profila 58
revizija 222
sistemske vrijednosti prisile
lozinke 38
Promjena lozinke namjenskih servisnih
alata (CHGDSTPWD) 263
Promjena mrežnih atributa
(CHGNETA) 182
Promjena naredbe (CHGCMD)
ALWLMTUSR (omogućujući ograničenog
korisnika) parametar 65
PRDLIB (knjižnica proizvoda)
parametar 177
sigurnosni rizici 177
Promjena ovlaštenja objekta knjižnice
dokumenata (CHGDLOAUT) 265
Promjena posla (CHGJOB)
usvojeno ovlaštenje 125
Promjena primarne grupe objekta
(CHGOBJPGP) 118, 138, 262
Promjena primarne objekta knjižnice
dokumenata (CHGDLOPGP) 265
Promjena profila (CHGPRF) 98, 264
Promjena programa (CHGPGM)
navođenje USEADPAUT
parametra 126
Promjena revizije korisnika
(CHGUSRAUD) 264
opis 265
Promjena revizije objekta
(CHGOBJAUD) 262
opis 265
sistemska vrijednost QAUDCTL
(Kontrola revizije) 48
Promjena revizije objekta knjižnice
dokumenata (CHGDLOAUD) 265
opis 265
Promjena revizije sigurnosti
(CHGSECAUD)
opis 267
Promjena servisnog programa
(CHGSRVPGM)
navođenje USEADPAUT
parametra 126
Promjena trenutne knjižnice
(CHGCURLIB)
ograničavanje 178
Promjena unosa autorizacijske liste
(CHGAUTLE)
opis 261
upotreba 140
Promjena unosa direktorija
(CHGDIRE) 266

naredba, CL (*nastavak*)

Promjena unosa provjere autentičnosti poslužitelja (CHGSVRAUTE) 266
 Promjena vlasnika objekta (CHGOBJOWN) 137, 262
 Promjena vlasnika objekta knjižnice dokumenata (CHGDLOOWN) 265
 Provjera integriteta objekta (CHKOBJITG) opis 258, 264
 upotreba revizije 225
 Provjera lozinke (CHKPWD) 103, 263
 PRTADPOBJ (Ispis objekata koji usvajaju) opis 611
 PRTCMNSEC (Ispis atributa sigurnosti komunikacija) opis 268
 PRTCMNSEC (Ispis komunikacijske sigurnosti) opis 611
 PRTJOBDAUT (Ispis ovlaštenja opisa posla) 267
 opis 611
 PRTPUBAUT (Ispis javno ovlaštenih objekata) 267
 opis 611
 PRTPVTAUT (Ispis privatnih ovlaštenja) 267
 autorizacijska lista 611
 opis 612
 PRTQAUT (Ispis ovlaštenja reda) opis 267, 613
 PRTSBSDAUT (Ispis opisa podsistema) opis 611
 PRTSBSDAUT (Ispis ovlaštenja opisa podsistema) opis 267
 PRSYSSECA (Ispis atributa sigurnosti sistema) opis 268, 611
 PRTRGPGM (Ispis programa okidača) opis 267, 611
 PRTUSROBJ (Ispis korisničkih objekata) opis 267, 611
 PRTUSRPRF (Ispis korisničkog profila) opis 611
 Rad s atributima dnevnika (WRKJRNA) 249, 256
 Rad s autorizacijskim listama (WRKAUTL) 261
 Rad s direktorijem (WRKDIRE) 266
 Rad s dnevnikom (WRKJRN) 249, 256
 Rad s korisničkim profilima (WRKUSRPRF) 93, 264
 Rad s objektima (WRKOBJ) 262
 Rad s objektima po primarnoj grupi (WRKOBJJGP) 118, 138
 opis 262
 Rad s objektima po vlasniku (WRKOBJOWN) opis 262
 revizija 224
 upotreba 137
 Rad s opisom izlaznih parametara (WRKOUTQD) 179
 Rad sa sistemskim vrijednostima (WRKSYSVAL) 222

naredba, CL (*nastavak*)

Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) 179
 Rad sa statusom sistema (WRKSYSSTS) 185
 raspored aktivacije 607
 RCLSTG (Traženje natrag memorije) 16, 21, 218
 RCLSTG (Tražiti natrag memoriju) 118
 Revizija promjena korisnika (CHGUSRAUD) posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69
 sistemski vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48
 Revizija promjene dokumenta objekta knjižnice (CHGDLOAUD) posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69
 sistemski vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48
 Revizija promjene korisnika (CHGUSRAUD) upotreba 103
 Revizija promjene objekta (CHGOBJAUD) posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69
 RMVAUTLE (Uklanjanje unosa autorizacijske liste) 140, 261
 RMVDIRE (Uklanjanje unosa direktorija) 266
 RMVDLOAUT (Uklanjanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata) 265
 RMVLIBLE (Uklanjanje unosa liste knjižnica) 175
 RMVSVRAUTE (Uklanjanje unosa provjere autentičnosti poslužitelja) 266
 RSTAUT (Vraćanje ovlaštenja dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 opis 265
 procedura 216
 uloga u vraćanju sigurnosti 211
 upotreba 215
 RSTDLO (Vraćanje objekta knjižnice dokumenata) 211
 RSTLIB (Vraćanje knjižnice) 211
 RSTLICPGM (Vraćanje licenciranog programa) preporuke 217
 sigurnosni rizici 217
 RSTOBJ (Vraćanje objekta) upotreba 211
 RSTUSRPRF (Vraćanje korisničkih profila) 211, 265
 RTVAUTLE (Dohvat unosa autorizacijske liste) 261
 RTVUSRPRF (Dohvat korisničkog profila) 103, 264
 RVKOBJAUT (Opoziv ovlaštenja objekta) 141, 262
 RVKPUBAUT (Opoziv javnog ovlaštenja) detalji 617
 opis 268, 614
 RVKUSRPMN (Opoziv korisničke dozvole) 265

naredba, CL (*nastavak*)

SAVDLO (Spremanje objekta knjižnice dokumenata) 211
 SAVLIB (Spremanje knjižnice) 211
 SAVOBJ (Spremanje objekta) 211, 249
 SAVSECDTA (Spremanje sigurnosnih podataka) 211, 265
 SAVSYS (Spremanje sistema) 211, 265
 SBMJOB (Submit posao) 170
 SBMJOB (Submit posla) SECBATCH (Izbornik) 610
 SETATNPGM (Postav programa Attention) 83
 sigurnosni alati 607
 sigurnost, lista 261
 sistemski distribucijski direktorij, tablica 266
 Slanje mrežne spool datoteke (SNDNETSPLF) 179
 Slanje unosa dnevnika (SNDJRNE) 247
 SNDJRNE (Slanje unosa dnevnika) 247
 SNDNETSPLF (Slanje mrežne spool datoteke) 179
 Spremanje knjižnice (SAVLIB) 211
 Spremanje objekta (SAVOBJ) 211, 249
 Spremanje objekta knjižnice dokumenata (SAVDLO) 211
 Spremanje sigurnosnih podataka (SAVSECDTA) 211, 265
 Spremanje sistema (SAVSYS) 211, 265
 STRS36 (Pokretanje System/36) korisnički profil, posebno okruženje 70
 Submit posao (SBMJOB) 170
 TFRCTL (Prijenos kontrole) prebacivanje usvojenog ovlaštenja 124
 TFRGRPJOB (Prijenos na grupni posao) usvojeno ovlaštenje 124
 Traženje natrag memorije (RCLSTG) 16, 21, 218
 Tražiti natrag memoriju (RCLSTG) 118
 Uklanjanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (RMVDLOAUT) 265
 Uklanjanje unosa autorizacijske liste (RMVAUTLE) 140, 261
 Uklanjanje unosa direktorija (RMVDIRE) 266
 Uklanjanje unosa liste knjižnica (RMVLIBLE) 175
 Uklanjanje unosa provjere autentičnosti poslužitelja (RMVSVRAUTE) 266
 Uređivanje autorizacijske liste (EDTAUTL) 140, 261
 Uređivanje liste knjižnica (EDTLIBL) 175
 Uređivanje ovlaštenja objekta (EDTOBJAUT) 133, 262
 Uređivanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (EDTDLOAUT) 265
 Vraćanje knjižnice (RSTLIB) 211
 Vraćanje korisničkih profila (RSTUSRPRF) 211, 265
 Vraćanje licenciranog programa (RSTLICPGM) preporuke 217
 sigurnosni rizici 217

- naredba, CL (*nastavak*)
 Vraćanje objekta (RSTOBJ)
 upotreba 211
 Vraćanje objekta knjižnice dokumenata (RSTDLO) 211
 Vraćanje ovlaštenja (RSTAUT)
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 235
 opis 265
 procedura 216
 uloga u vraćanju sigurnosti 211
 upotreba 215
 WRKAUTL (Rad s autorizacijskim listama) 261
 WRKDIRE (Rad s direktorijem) 266
 WRKJRN (Rad s dnevnikom) 249, 256
 WRKJRNA (Rad s atributima dnevnika) 249, 256
 WRKOBJ (Rad s objektima) 262
 WRKOBJOWN (Rad s objektima po vlasniku)
 opis 262
 revizija 224
 upotreba 137
 WRKOBJPGP (Rad s objektima po primarnoj grupi) 118, 138
 opis 262
 WRKOUTQD (Rad s opisom izlaznih parametara) 179
 WRKSPLF (rad sa spool datotekama) 179
 WRKSYSSTS (Rad sa statusom sistema) 185
 WRKSYSVAL (Rad sa sistemskim vrijednostima) 222
 WRKUSRPRF (Rad s korisničkim profilima) 93, 264
- naredba, generička
 CHGAUT (Promjena ovlaštenja) 133
 CHGOWN (Promjena vlasnika) 137
 CHGPGP (Promjena primarne grupe) 138
 Dodjela ovlaštenja objekta (GRTOBJAUT) 133
 GRTOBJAUT (Dodjela ovlaštenja objekta) 133
 Opoziv ovlaštenja objekta (RVKOBJAUT) 133
 Promjena ovlaštenja (CHGAUT) 133
 Promjena primarne grupe (CHGPGP) 138
 Promjena vlasnika (CHGOWN) 137
 Rad s ovlaštenjem (WRKAUT) 133
 RVKOBJAUT (Opoziv ovlaštenja objekta) 133
 WRKAUT (Rad s ovlaštenjem) 133
- naredba, generički objekt
 CHGAUD (Promjena revizije) 262
 opis 265
 CHGAUT (Promjena ovlaštenja) 262
 CHGOWN (Promjena vlasnika) 262
 CHGPGP (Promjena primarne grupe) 262
 DSPAUT (Prikaz ovlaštenja) 262
 Prikaz ovlaštenja (DSPAUT) 262
 Promjena ovlaštenja (CHGAUT) 262
- naredba, generički objekt (*nastavak*)
 Promjena primarne grupe (CHGPGP) 262
 Promjena revizije (CHGAUD) 262
 opis 265
 Promjena vlasnika (CHGOWN) 262
 Rad s ovlaštenjem (WRKAUT) 262
 WRKAUT (Rad s ovlaštenjem) 262
- naredba, integrirani sistem datoteka
 CHGAUD (Revizija promjene)
 upotreba 103
 Revizija promjene (CHGAUD)
 upotreba 103
- naredbe
 Razvoj aplikacija 301
 Naredbe operativnog pomoćnika
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 389
 Naredbe opisa vremenskih područja 426
 naredbe razvoja
 Aplikacija 301
 Naredbe razvoja aplikacija 301
 naredbeni niz (*CMD) razina revizije 232
 naredbeni niz (CD) tip unosa dnevnika 232
 ND (APPN direktorij) izgled datoteke 547
 NE (APPN krajnja točka) izgled datoteke 548
 neaktivan
 korisnik
 ispis 256
 neaktivni
 posao
 red poruka (QINACTMSGQ)
 systemska vrijednost 23
 systemska vrijednost time-out intervala (QINACTITV) 23
 neaktivni posao
 poruka (CPI1126) 24
 neispravna lozinka
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 231, 232
 neovlašten
 programi 225
 nepodržano sučelje
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 13, 235
 NetBIOS opis
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 383
 NetBIOS opis (*NTBD) revizija 471
 netočan korisnički ID
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 231
 NETSTAT (Mrežni status) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 426
 neuspjeh
 prijava
 *ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje 170
 *SERVICE (servis) posebno ovlaštenje 170
 QSECOFR (službenik sigurnosti) korisnički profil 170
 neuspjeh ovlaštenja (AF) izgled datoteke 502
 niz naredbe
 dnevnik revizije (QAUDJRN) izgled datoteke 511
 niz naredbe (CD) izgled datoteke 511
- NLV (verzija nacionalnog jezika)
 sigurnost naredbi 200
 novi objekt
 ovlaštenje
 CRTAUT (kreiranje ovlaštenja)
 parametar 114, 131
 GRPAUT (ovlaštenje grupe)
 parametar 117
 parametar GRPAUT (ovlaštenje grupe) 77
 parametar GRPAUTTYP (tip ovlaštenja grupe) 78
 ovlaštenje (QCRTAUT systemska vrijednost) 22
 ovlaštenje (QUSEADPAUT systemska vrijednost) 29
 primjer ovlaštenja 119
 primjer vlasništva 119
- O**
- obavijest, poruka
 nema poruke o statusu (*NOSTSMSG)
 opcija korisnika 86
 parametar DLVRY (isporuka reda poruka) korisnički profil 80
 obavijesti (*NOTIFY) način isporuke
Vidi također red poruka
 korisnički profil 81
 obična lozinka
 sprečavanje 37
 objekt
 (*Mgt) ovlaštenje 108
 (*Ref) ovlaštenje 108
 atribut domene 12
 atribut stanja 12
 ažurirati (*UPD) ovlaštenje 108, 290
 brisati (*DLT) ovlaštenje 108, 290
 čitati (*READ) ovlaštenje 108, 290
 default vlasnik (QDFTOWN) korisnički profil 118
 dodaj (*ADD) ovlaštenje 108, 290
 dodjela vlasništva i ovlaštenja 119
 greška nepodržanih sučelja 12
 ispisivanje
 izvor ovlaštenja 611
 ne-IBM 611
 usvojeno ovlaštenje 611
 izmijenjen
 provjera 258
 izvoditi (*EXECUTE) ovlaštenje 108, 290
 kontroliranje pristupa 12
 korisnička domena
 izlaganje sigurnosti 16
 ograničavanje 16
 ne-IBM
 ispis liste 267
 operativno (*OBJOPR) ovlaštenje 108, 289
 osiguravanje pomoću autorizacijske liste 141
 ovlaštenje
 *ALL (sve) 109, 290
 *CHANGE (promjena) 109, 290
 *USE (upotreba) 109, 290
 često korišteni podskupovi 109

- objekt (*nastavak*)
 - ovlaštenje (*nastavak*)
 - novi 114
 - novi objekt 114
 - pohranjivanje 212
 - promjena 133
 - sistemske definirani podskupovi 109
 - upotreba referenciranog 139
 - ovlaštenje potrebno za naredbe 292
 - pohranjivanje
 - ovlaštenje 212
 - postojanje (*OBJEXIST) ovlaštenje 108, 289
 - prikaz
 - davalac 118
 - primarna grupa 98, 118
 - rad s 262
 - revizija
 - default 244
 - promjena 69
 - spremanje 211
 - upravljanje (*OBJMGT) ovlaštenje 108, 289
 - vlasništvo
 - Vidi također* objekt vlasništvo
 - uvod 4
 - vraćanje 211, 214
- objekt knjižnice dokumenata
 - revizija objekta 450
- objekt knjižnice dokumenata (DLO)
 - dodavanje ovlaštenja 265
 - naredbe 265
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 320
 - prikaz autorizacijske liste 265
 - prikaz ovlaštenja 265
 - promjena ovlaštenja 265
 - promjena primarne grupe 265
 - promjena vlasnika 265
 - uklanjanje ovlaštenja 265
 - uređivanje ovlaštenja 265
- objekt korisničke domene
 - izlaganje sigurnosti 16
 - ograničavanje 16
- objekt prilagodbe radne stanice
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 431
- objekta *S36 (S/36 strojni opis) revizija objekta 489
- objekti po primarnoj grupi
 - rad s 118
- objektivnost
 - dostupnost 1
 - integritet 1
 - povjerljivost 1
- oblik aplikacije
 - izbornici 194
 - knjižnice 191
 - Liste knjižnica 193
 - općenite sigurnosne preporuke 188
 - profili 192
 - usvojeno ovlaštenje 195, 198
 - zanemarivanje usvojenog ovlaštenja 197
- oblikovanje
 - knjižnice 191
 - sigurnost 187
- obnavljanje
 - autorizacijska lista 211
 - informacije sigurnosti 211
 - javno ovlaštenje 211
 - korisnički profili 211
 - oštećen dnevnik revizije 248
 - oštećena autorizacijska lista 218
 - posjednik ovlaštenja 211
 - privatno ovlaštenje 211
 - vlasništvo objekta 211
- obnavljanje pristupne staze
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 299
 - revizija akcija 438
- obrazac upravitelja upita (*QMFORM)
 - revizija 477
- obnuti
 - stranica dolje (*ROLLKEY opcija korisnika) 86
 - stranica gore (*ROLLKEY opcija korisnika) 86
- odbijanje
 - iSeries Access pristup 182
 - pristup
 - DDM zahtjev (DDM) 183
 - udaljeno pokretanje posla 182
- objava
 - mreža
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 233
- odobrenje lozinke 43
- odspajanje
 - primatelj dnevnika 248
 - primatelj dnevnika revizije 248, 249
- ograničavanje
 - mogućnosti
 - ispisivanje korisnika 256
 - promjena trenutne knjižnice 178
 - naredbe (ALWLMTUSR) 64
 - operacije spremanja 184
 - operacije vraćanja 184
 - pokušaji prijave
 - revizija 222, 224
 - poruke 16
 - prijava
 - pokušaji (QMAXSIGN) sistemska vrijednost 25
 - pokušaji sistemska vrijednost (QMAXSGNACN) 26
 - višestruki uređaji 24
 - pristup
 - konzola 222
 - radne stanice 222
 - QSYSOPR (sistem operater) red
 - poruka 175
 - sesije uređaja
 - revizija 223
 - sesije uređaja (QLMTDEVSSN) sistemska vrijednost
 - opis 24
 - službenik sigurnosti (QLMTSECOFR) sistemska vrijednost 222
 - službenik sigurnosti (QLMTSECOFR) sistemska vrijednost
 - opis 25
 - ovlaštenje na opise uređaja 170
 - proces prijave 172
- ograničavanje (*nastavak*)
 - službenik sigurnosti (QLMTSECOFR) sistemska vrijednost (*nastavak*)
 - revizija 222
 - sposobnosti 64
 - susjedne znamenke u lozinkama (sistemska vrijednost QPWDLMATAJC) 42
 - upotreba reda za naredbe 64
 - uzastopne znamenke u lozinkama (sistemska vrijednost QPWDLMATAJC) 42
 - znakovi u lozinkama 41
 - znakovi u lozinkama koji se ponavljaju 42
- ograničena instrukcija
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 234
- ograničeni programi
 - definicija 125
 - usvojeno ovlaštenje 125
- ograničenje
 - sesije uređaja
 - LMTDEVSSN korisnički profil
 - parametar 72
 - preporuke 73
 - službenik sigurnosti (QLMTSECOFR)
 - promjena sigurnosne razine 11
 - sposobnosti 64
 - dozvoljene funkcije 65
 - dozvoljene naredbe 64
 - LMTCPB korisnički profil
 - parametar 64
 - promjena inicijalnog izbornika 64
 - promjena inicijalnog programa 63
 - promjena Programa rukovanja tipkom Attention 83
 - promjena trenutne knjižnice 62
 - upotreba diska (MAXSTG) 73
 - upotreba reda za naredbe 64
 - upotreba sistemskih resursa
 - granica prioriteta (PTYLMT) parametar 74
- ograničenje računara premašeno (VL) izgled datoteke 588
- okosnica poslužitelja pošte
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 378
- OM (upravljanje objektom) tip unosa dnevnika 234
- omogućavanje
 - korisnički profil
 - automatski 607
 - primjer programa 100
 - korisnički profil QSECOFR (sigurnosni službenik) 60
 - omogućavanje korisničkih objekata (QALWUSRDMN) sistemska vrijednost 16, 21
 - omogućen (*ENABLED) status korisničkog profila 60
 - omogućiti ograničenog korisnika (ALWLMTUSR) parametar
 - Kreiranje naredbe (CRTCMD) naredba 65
 - ograničenje sposobnosti 64
 - Promjena naredbe (CHGCMD) naredba 65

- onemogućavanje
 - funkcija revizije 250
 - korisnički profil 60
 - automatski 607
 - sigurnosna razina 40 15
 - sigurnosna razina 50 17
- onemogućen (*DISABLED) status korisničkog profila
 - korisnički profil QSECOFR (sigurnosni službenik) 60
 - opis 60
- online informacije o pomoći
 - full-screen prikaz (*HLPFULL opcija korisnika) 86
- online školovanje
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 389
- operacija brisanja (DO) izgled datoteke 524
- operacija brisanja (DO) tip unosa dnevnika 232
- operacija vraćanja
 - maksimalna memorija (MAXSTG) 74
 - potrebna memorija 74
- Operacije klastera (CU) izgled datoteke 516
- operativni sistem
 - sigurnosna instalacija 219
- operativno (*OBJOPR) ovlaštenje 108, 289
- opis klase usluge
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 305
- opis kontrolera
 - ispisivanje parametara vezanih uz sigurnost 611
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 312
- opis kontrolera (*CTLD) revizija 444
- opis linije
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 376
- opis linije (*LIND) revizija objekta 466
- opis mrežnog poslužitelja
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 388
- opis mrežnog poslužitelja (*NWSO) revizija 472
- opis mrežnog sučelja
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 385
- opis načina
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 382
- opis načina (*MODD) revizija 468
- opis objekta
 - prikaz 262
- opis podsistema
 - default korisnik 267
 - ispis liste opisa 267
 - ispisivanje parametara vezanih uz sigurnost 611
 - izvedba 185
 - komunikacijski unos 174
 - ovlaštenje 267
 - promjena unosa usmjeravanja dnevnika revizije (QAUDJRN) unos 239
 - sigurnost 174
 - unos 267
- opis podsistema (*SBSD) revizija 479
- opis poruke
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 380
- opis posla
 - default (QDFTJOB) 76
 - ispisivanje parametara vezanih uz sigurnost 611
 - komunikacijski unos 174
 - korisnički profil 75
 - nadgledanje 224
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 359
 - preporuke 76
 - prikaz 224
 - promjena
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 238
 - QDFTJOB (default) 76
 - sigurnosna pitanja 174
 - sigurnosna razina 40 13
 - unos radne stanice 174
 - USER parametar 174
 - vraćanje
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - zaštita 13
 - zaštita sistemskih resursa 185
- opis posla (*JOB) revizija objekta 462
- opis sesije (*SSND) revizija 486
- opis uređaja
 - Vidi također* uređaj
 - definicija 170
 - ispisivanje parametara vezanih uz sigurnost 611
 - kreiranje
 - javno ovlaštenje 114
 - QCRTAUT (kreiranje ovlaštenja) sistemski vrijednost 114
 - osiguravanje 170
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 315
 - ovlaštenje za upotrebu 170
 - vlasništvo
 - default vlasnik 172
 - promjena 172
 - vlasništvo QPGMR (programer) profila 172
 - vlasništvo QSECOFR (službenik sigurnosti) korisničkog profila 172
- opis uređaja (*DEVD) revizija 445
- opis uzbune
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 301
- opis zahtjeva promjene
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 304
- opisivanje
 - sigurnost izbornika 198
 - zahtjevi sigurnosti knjižnice 194
- opisna riječ
 - davanje
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 238
- OPNDBF (Otvaranje datoteke baze podataka) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 331
- OPNQRYP (Otvaranje datoteke upita) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 331
- opoziv
 - javno ovlaštenje 268, 614
 - korisnička dozvola 265
 - ovlaštenje objekta 262
- Opoziv javnog ovlaštenja (RVKPUBAUT) naredba
 - detalji 617
 - opis 614
- Opoziv ovlaštenja objekta (RVKOBJAUT) naredba 133, 141
- opozvati
 - funkcija revizije 250
- OPRCTL (kontrola operatera) parametar 180
- optički
 - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 390
- OR (vraćanje objekta) tip unosa dnevnika 235
- osjetljivi podaci
 - šifriranje 225
 - zaštititi 224
- osnova usluge (QSRVBAS) korisnički profil 271
- osnovna (*BASIC) razina pomoći 56, 62
- osnovna usluga (QSRVBAS) korisnički profil
 - default vrijednosti 271
- osnovni servis (QSRVBAS) korisnički profil
 - ovlaštenje na konzolu 172
- oštećen dnevnik revizije 248
- oštećena autorizacijska lista
 - obnavljanje 218
- ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 279, 287
- ovlašteni korisnik
 - prikaz 264
- ovlaštenja polja 111
- ovlaštenja, polje 111
- Ovlaštenja, Posebna 206
- Ovlaštenja, Skupljanje posebnih 206
- ovlaštenje
 - Vidi također* provjera ovlaštenja
 - *ADD (dodaj) 108, 290
 - *ALL (sve) 109, 290
 - *AUTLMGT (upravljanje autorizacijskom listom) 108, 113, 289
 - *CHANGE (promjena) 109, 290
 - *DLT (brisati) 108, 290
 - *EXCLUDE (isključivanje) 109
 - *EXECUTE (izvoditi) 108, 290
 - *Mgt 108
 - *OBJALTER (izmjena objekta) 108, 289
 - *OBJEXIST (postojanje objekta) 108, 289
 - *OBJMGT (upravljanje objektom) 108, 289
 - *OBJOPR (operativan objekt) 108, 289
 - *OBJREF (referenca objekta) 108, 289
 - *R (čitati) 109, 291
 - *READ (čitati) 108, 290
 - *Ref (Referenca) 108
 - *RW (čitati, pisati) 109, 291
 - *RWX (čitati, pisati, izvoditi) 109, 291
 - *RX (čitati, izvoditi) 109, 291
 - *UPD (ažurirati) 108, 290
 - *USE (upotreba) 109, 290

- ovlaštenje (*nastavak*)
 - *W (pisati) 109, 291
 - *WX (pisati, izvoditi) 109, 291
 - *X (izvoditi) 109, 291
 - autorizacija za promjenu 133
 - autorizacijska lista
 - format na mediju spremanja 213
 - pohranjeno na mediju spremanja 213
 - pohranjivanje 212
 - upravljanje (*AUTLMGT) 108, 289
 - brisanje korisnika 135
 - često korišteni podskupovi 109
 - definicija 108
 - detalj, prikaz (*EXPERT opcija korisnika) 85, 86
 - direktorij 5
 - dodavanje korisnika 134
 - dodjela novom objektu 119
 - ekrani 128
 - grupa
 - prikaz 129
 - primjer 158, 161
 - izmjena objekta (*OBJALTER) 108, 289
 - javno
 - definicija 107
 - primjer 160, 162
 - spremanje 211
 - vraćanje 211, 215
 - knjižnica 5
 - kopiranje
 - opis naredbe 264
 - preimenovanje profila 102
 - preporuke 139
 - primjer 97
 - korisnički profil
 - format na mediju spremanja 213
 - pohranjeno na mediju spremanja 213
 - pohranjivanje 212
 - korisnički-definirano 134
 - novi objekt
 - CRTAUT (kreiranje ovlaštenja)
 - parametar 114, 131
 - GRPAUT (ovlaštenje grupe)
 - parametar 117
 - parametar GRPAUT (ovlaštenje grupe) 77
 - parametar GRPAUTTYP (tip ovlaštenja grupe) 78
 - primjer 119
 - QCRTAUT (kreiranje ovlaštenja)
 - sistemska vrijednost 22
 - QUSEADPAUT (upotreba usvojenog ovlaštenja)
 - sistemska vrijednost 29
 - objekt
 - *ADD (dodaj) 108, 290
 - *DLT (brisati) 108, 290
 - *EXECUTE (izvoditi) 108, 290
 - *OBJEXIST (postojanje objekta) 108, 289
 - *OBJMGT (upravljanje objektom) 108, 289
 - *OBJOPR (operativan objekt) 108, 289
 - *READ (čitati) 108, 290
 - *Ref (Referenca) 108
 - *UPD (ažurirati) 108, 290
 - definicija 108
- ovlaštenje (*nastavak*)
 - objekt (*nastavak*)
 - format na mediju spremanja 212
 - isključivanje (*EXCLUDE) 109
 - pohranjeno na mediju spremanja 212
 - pohranjivanje 212
 - Ovlaštenje upravljanja
 - *Mgt(*) 108
 - parametar posebno (SPCAUT)
 - ovlaštenje 66
 - podaci
 - definicija 108
 - pohranjivanje
 - autorizacijska lista 212
 - s korisničkim profilom 212
 - s objektom 212
 - polje
 - definicija 108
 - posebno ovlaštenje *ALLOBJ (svi objekti) 66
 - posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69
 - posebno ovlaštenje *IOSYSCFG (konfiguracija sistema) 69
 - posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola posla) 67
 - posebno ovlaštenje *SAVSYS (spremi sistem) 67
 - posebno ovlaštenje *SECADM (sigurnosni administrator) 66
 - posebno ovlaštenje *SERVICE (servis) 68
 - posebno ovlaštenje *SPLCTL (kontrola spoola) 67
 - prikaz
 - opis naredbe 262
 - prikaz detalja (*EXPERT opcija korisnika) 85, 86
 - primarna grupa 107, 118
 - primjer 159
 - rad s 100
 - privatno
 - definicija 107
 - spremanje 211
 - vraćanje 211, 215
 - promjena 508
 - dnevnik revizije (QAUDJRN)
 - unos 238
 - opis naredbe 262
 - procedure 133
 - provjera 142
 - proces prijave 169
 - započinjanje interaktivnog posla 169
 - započinjanje paketnog posla 170
 - rad s
 - opis naredbe 262
 - referenca objekta (*OBJREF) 108, 289
 - referencirani objekt
 - upotreba 139
 - sistemska definirani podskupovi 109
 - uklanjanje korisnika 135
 - upotreba generičkog za dodjelu 136
 - usvojeno 507
 - dnevnik revizije (QAUDJRN)
 - unos 234
 - oblik aplikacije 195, 197, 198
 - prikaz 129, 201
 - primjer provjere ovlaštenja 161, 163
- ovlaštenje (*nastavak*)
 - usvojeno (*nastavak*)
 - revizija 257
 - svrha 123
 - zanemarivanje 197
 - uvod 4
 - višestruki objekti 136
 - vraćanje
 - dnevnik revizije (QAUDJRN)
 - unos 235
 - opis naredbe 265
 - opis postupka 216
 - pregled naredbi 211
 - procedura 215
 - zadržavanje prilikom brisanja
 - datoteka 126
 - zanemarivanje usvojenog 126
 - ovlaštenje (AUT) parametar
 - kreiranje knjižnica 131
 - kreiranje objekata 132
 - navođenje autorizacijske liste (*AUTL) 140
 - ovlaštenje funkcije
 - posebno ovlaštenje *ALLOBJ (svi objekti) 66
 - posebno ovlaštenje *SAVSYS (spremi sistem) 67
 - ovlaštenje grupe
 - GRPAUT korisnički profil parametar 77
 - GRPAUT parametar korisničkog profila 117, 119
 - GRPAUTTYP korisnički profil parametar 78
 - GRPAUTTYP parametar korisničkog profila 119
 - opis 107
 - primjer provjere ovlaštenja 158, 161
 - usvojeno ovlaštenje 123
 - ovlaštenje korisnika
 - dodavanje 134
 - kopiranje
 - preimenovanje profila 102
 - preporuke 139
 - primjer 97
 - ovlaštenje objekta
 - Advanced Function Printing naredbe 300
 - AF_INET utičnice preko SNA 301
 - analiza 257
 - definicija 108
 - detalj, prikaz (*EXPERT opcija korisnika) 85, 86
 - direktorij vezivanja 304
 - distribucijske naredbe 319
 - dodjeljivanje 262
 - dopuštenje
 - utjecaj na prethodno ovlaštenje 136
 - višestruki objekti 136
 - format na mediju spremanja 212
 - grafičke operacije 334
 - hardverske naredbe 407
 - host poslužitelj 335
 - interaktivna definicija podataka 354
 - jezične naredbe 365
 - konfiguracijske naredbe 310
 - naredbe 262
 - naredbe autorizacijske liste 303
 - naredbe čišćenja 389

- ovlaštenje objekta (*nastavak*)
 - naredbe čitača 406
 - naredbe datoteke 326
 - naredbe datoteke poruka 381
 - naredbe direktorija 318
 - naredbe direktorija relacijske baze podataka 407
 - naredbe distribucijske liste 320
 - naredbe dnevnika 361
 - naredbe dokumenta 320
 - naredbe dvo-bajtnog skupa znakova 324
 - naredbe emulacije 317
 - naredbe filtera 333
 - naredbe financija 333
 - naredbe formata dijagrama 305
 - naredbe grafičkog skupa simbola 334
 - naredbe grupe panela 379
 - naredbe indeksa pretraživanja 355
 - naredbe indeksa pretraživanja informacija 355
 - naredbe indeksa teksta 388
 - naredbe informacija poretka nadogradnje 427
 - naredbe izbornika 379
 - naredbe izlaza pisača 417
 - naredbe izlaznog reda 393
 - naredbe izvedbe 394
 - naredbe klase 305
 - naredbe knjižnice 371
 - naredbe komunikacijskih usputnih informacija 310
 - naredbe konfiguracije mrežnog poslužitelja 387
 - naredbe konfiguracije proširenog bežičnog LAN-a 325
 - naredbe konfiguracijske liste 311
 - naredbe kontrole predavanja 309
 - naredbe kontrolne tablice obrazaca 408
 - naredbe korisničke dozvole 388
 - naredbe korisničkog indeksa, reda i prostora 427
 - naredbe korisničkog profila 427, 428
 - naredbe kriptografije 313
 - naredbe licencnog programa 375
 - naredbe liste čvorova 388
 - naredbe liste odgovora 421
 - naredbe liste odgovora sistema 421
 - naredbe liste povezivanja 311
 - naredbe lokalizacije 377
 - naredbe medija 378
 - naredbe migracije 381
 - naredbe mrežnog atributa 383
 - Naredbe mrežnog poslužitelja 386
 - Naredbe NetBIOS opisa 383
 - naredbe objekta knjižnice dokumenata (DLO) 320
 - naredbe objekta prilagodbe radne stanice 431
 - naredbe okosnice poslužitelja pošte 378
 - naredbe online školovanja 389
 - Naredbe operativnog pomoćnika 389
 - naredbe opisa klase usluga 305
 - naredbe opisa kontrolera 312
 - naredbe opisa linije 376
 - naredbe opisa mrežnog poslužitelja 388
 - naredbe opisa mrežnog sučelja 385
 - naredbe opisa načina 382
 - ovlaštenje objekta (*nastavak*)
 - naredbe opisa poruke 380
 - naredbe opisa posla 359
 - naredbe opisa uređaja 315
 - naredbe opisa uzbune 301
 - naredbe opisa zahtjeva promjene 304
 - naredbe paketa 394
 - naredbe pitanja i odgovora 405
 - naredbe područja podataka 314
 - naredbe podsistema 419
 - naredbe poruke 380
 - naredbe posjednika ovlaštenja 303
 - naredbe posla 356
 - naredbe primatelja dnevnika 364
 - naredbe pristupnog koda 388
 - naredbe privremenog popravka programa (PTF) 412
 - naredbe problema 400
 - naredbe programa 401
 - naredbe programa za pisanje 432
 - naredbe programa za pisanje pisača 432
 - naredbe programerskog jezika 365
 - naredbe raspoređivanja posla 360
 - naredbe reda podataka 315
 - naredbe reda poruka 381
 - naredbe reda poslova 359
 - naredbe resursa 407
 - naredbe revizije sigurnosti 412
 - naredbe rječnika za pomoć u sricanju 417
 - naredbe sesije 408
 - naredbe sfere kontrole 417
 - naredbe sigurnosnih atributa 412
 - naredbe sigurnosnog kopiranja 389
 - naredbe sistemskih vrijednosti 422
 - naredbe spool datoteka 417
 - naredbe stanice prikaza prolaz-kroz 319
 - naredbe System/36 okoline 422
 - naredbe tablice 424
 - naredbe tablice uzbune 301
 - naredbe uređivanja opisa 325
 - naredbe uzbune 301
 - obnavljanje pristupne staze 299
 - opoziv 262
 - optičke naredbe 390
 - pohranjivanje 212
 - potrebno za *CMD naredbe 308
 - prikaz 257, 262
 - prikaz detalja (*EXPERT opcija korisnika) 85, 86
 - promjena
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 238
 - procedure 133
 - provjera autentičnosti poslužitelja 412
 - PTF (privremeni popravak programa) naredba 412
 - Query Management/400 naredbe 404
 - RJE (unos udaljenog posla) naredbe 408
 - servisne naredbe 412
 - sistemske naredbe 421
 - TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) naredbe 425
 - token-ring naredbe 377
 - uređivanje 133, 262
 - validacijska lista 431
 - zajedničke naredbe objekata 292
 - ovlaštenje podataka
 - definicija 108
 - ovlaštenje polja
 - definicija 108
 - ovlaštenje primarne grupe
 - primjer provjere ovlaštenja 159
 - ovlaštenje vlasnika
 - dijagram toka 147
 - ovlaštenje, objekt
 - Vidi* ovlaštenje objekta
 - OVRMSGF (Nadjačanje s datotekom poruka) naredba
 - revizija objekta 469
 - OW (promjena vlasništva) izgled datoteke 554
 - OW (promjena vlasništva) tip unosa 239
 - OWNER (vlasnik) parametar
 - korisnički profil 119
- ## P
- PA (usvajanje programa) tip unosa dnevnika 239
 - PAGDOC (Podjela dokumenta u stranice) naredba
 - revizija objekta 452
 - paket
 - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 394
 - paketni
 - ograničavanje poslova 185
 - paketni posao
 - sigurnost kod pokretanja 169, 170
 - parametar
 - provjera valjanosti 14
 - parametar ATNPGM (Program rukovanja tipkom Attention)
 - Vidi također* Program rukovanja tipkom Attention
 - korisnički profil 82
 - parametar AUDLVL (razina revizije)
 - korisnički profil 91
 - parametar AUT (ovlaštenje)
 - korisnički profil 89
 - parametar CCSID (identifikator skupa kodiranih znakova)
 - korisnički profil 84
 - parametar CHRIDCTL (opcije korisnika)
 - korisnički profil 85
 - parametar CENTRYID (identifikator zemlje ili regije)
 - korisnički profil 84
 - parametar CURLIB (trenutna knjižnica)
 - Vidi također* trenutna knjižnica
 - korisnički profil 62
 - parametar DEV (uređaj ispisa)
 - korisnički profil 81
 - parametar DLVRY (isporuka reda poruka)
 - Vidi također* red poruka
 - korisnički profil 80
 - parametar DOCPWD (lozinka dokumenta)
 - korisnički profil 79
 - parametar eim pridruživanje (EIMASSOC)
 - korisnički profil 88
 - parametar EIMASSOC (eim pridruživanje)
 - korisnički profil 88

- parametar GRPAUT (ovlaštenje grupe)
 - korisnički profil 77
- parametar GRPAUTTY (tip ovlaštenja grupe)
 - korisnički profil 78
- parametar GRPPRF (grupni profil)
 - Vidi također* grupni profil
 - korisnički profil
 - opis 76
- parametar home direktorij (HOMEDIR)
 - korisnički profil 88
- parametar HOMEDIR (home direktorij)
 - korisnički profil 88
- parametar inicijalni izbornik (INLMNU)
 - Vidi također* inicijalni izbornik
 - korisnički profil 64
- parametar inicijalni program (INLPGM)
 - korisnički profil 63
 - promjena 63
- parametar INLMNU (inicijalni menu)
 - Vidi također* inicijalni izbornik
 - korisnički profil 64
- parametar INLPGM (inicijalni program)
 - korisnički profil 63
 - promjena 63
- parametar isporuka (DLVRY)
 - Vidi također* red poruka
 - korisnički profil 80
- parametar klasa korisnika (USRCLS)
 - opis 60
 - preporuke 61
- parametar korisničke opcije (USROPT)
 - *EXPERT (ekspert) 134
- parametar korisničkog profila
 - identifikacijski broj grupe (gid) 87
- parametar LANGID (identifikator jezika)
 - korisnički profil 84
 - SRTSEQ korisnički profil parametar 83
- parametar LCLPMDMGT (lokalno upravljanje lozinkom) 72
- parametar LOCALE (opcije korisnika)
 - korisnički profil 86
- parametar MSGQ (red poruka)
 - Vidi također* red poruka
 - korisnički profil 80
- parametar OBJAUD (revizija objekta)
 - korisnički profil 90
- parametar ograničenje sposobnosti (LMTCPB)
 - Vidi također* ograničenje sposobnosti
 - korisnički profil 64
- parametar opcije korisnika (CHRIDCTL)
 - korisnički profil 85
- parametar opcije korisnika (LOCALE)
 - korisnički profil 86
- parametar opcije korisnika (SETJOBATR)
 - korisnički profil 85
- parametar opcije korisnika (USROPT)
 - *CLKWD (ključna riječ CL) 85, 86
 - *EXPERT (napredna) 85, 86
 - *HLPFULL (full-screen pomoć) 86
 - *NOSTSMSG (nema poruke o statusu) 86
 - *PRTMSG (poruka o ispisu) 86
 - *ROLLKEY (tipka roll) 86
 - *STSMSG (poruka o statusu) 86
 - korisnički profil 85, 86
- parametar opis (TEXT)
 - korisnički profil 65
- parametar opis posla (JOBDD)
 - Vidi također* opis posla
 - korisnički profil 75
- parametar OUTQ (red izlaza)
 - Vidi također* red izlaza
 - korisnički profil 82
- parametar ovlaštenje (AUT)
 - korisnički profil 89
- parametar posebno ovlaštenje (SPCAUT)
 - Vidi također* posebno ovlaštenje
 - korisnički profil 66
 - preporuke 69
- parametar postav lozinke koja će isteći (PWDEXP) 59
- parametar PWDEXP (postav lozinke koja će isteći) 59
- parametar PWDEXPITV (interval isteka lozinke) 71
- parametar razina revizije (AUDLVL)
 - promjena 103
- parametar red izlaza (OUTQ)
 - Vidi također* red izlaza
 - korisnički profil 82
- parametar red poruka (MSGQ)
 - Vidi također* red poruka
 - korisnički profil 80
- parametar revizija akcije (AUDLVL)
 - korisnički profil 91
- parametar revizija objekta (OBJAUD)
 - korisnički profil 90
- parametar SETJOBATR (opcije korisnika)
 - korisnički profil 85
- parametar SEV (strogost reda poruka)
 - Vidi također* red poruka
 - korisnički profil 81
- parametar SPCAUT (posebno ovlaštenje)
 - Vidi također* posebno ovlaštenje
 - korisnički profil 66
 - preporuke 69
- parametar SRTSEQ (redoslijed sortiranja)
 - korisnički profil 83
- parametar strogosti (SEV)
 - Vidi također* red poruka
 - korisnički profil 81
- parametar SUPGRPPRF (dodatne grupe)
 - korisnički profil 78
- parametar tekst (TEXT)
 - korisnički profil 65
- parametar trenutna knjižnica (CURLIB)
 - Vidi također* trenutna knjižnica
 - korisnički profil 62
- parametar uređaj ispisa (DEV)
 - korisnički profil 81
- parametar USRCLS (klasa korisnika)
 - opis 60
 - preporuke 61
- parametar USROPT (opcije korisnika)
 - *CLKWD (ključna riječ CL) 85, 86
 - *EXPERT (napredna) 85, 86
 - *HLPFULL (full-screen pomoć) 86
 - *NOSTSMSG (nema poruke o statusu) 86
 - *PRTMSG (poruka o ispisu) 86
 - *ROLLKEY (tipka roll) 86
 - *STSMSG (poruka o statusu) 86
 - korisnički profil 85, 86
- Pažnja (ATTN) buffering tipkovnice 73
- Pažnja (ATTN) tipka
 - usvojeno ovlaštenje 124
- PC (osobno računalo)
 - sprječavanje pristupa 182
- PC Organizer
 - dozvoljeno za ograničavanje sposobnosti korisnika 65
 - odspajanje (QINACTMSGQ sistemski vrijednost) 24
- PCSACC (PC Podrška pristup) mrežni atribut 225
- PCSACC (zahtjev klijenta pristup) mrežni atribut 182
- PG (promjena primarne grupe) izgled datoteke 560
- PG (promjena primarne grupe) tip unosa 239
- PING (Provjera TCP/IP povezivanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 426
- pisač
 - korisnički profil 81
 - virtualan
 - osiguravanje 183
- pitanje i odgovor
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 405
- planiranje
 - fizička sigurnost 221
 - kontrolne lozinke 222
 - kontrolna lista za 221
 - oblikovanje knjižnice 191
 - primarna grupa 205
 - profili grupe 205
 - revizija
 - akcije 226
 - objekti 242
 - pregled 225
 - sistemski vrijednosti 244
 - sigurnost 1
 - sigurnost datoteka 201
 - sigurnost izbornika 194
 - sigurnost naredbi 200
 - sigurnost programera aplikacije 207
 - sigurnost sistemskog programera 208
 - višestruke grupe 206
- planiranje promjena razina lozinke
 - povećanje razine lozinke 188, 189
 - promjena razina lozinke
 - planiranje promjena razina 188, 189
 - promjena razina lozinke (0 na 1) 188
 - promjena razina lozinke (0 na 2) 189
 - promjena razina lozinke (1 na 2) 189
 - promjena razina lozinke (2 na 3) 190
 - promjena razina lozinke iz 1 na 0 191
 - promjena razina lozinke iz 2 na 0 191
 - promjena razina lozinke iz 2 na 1 191
 - promjena razina lozinke iz 3 na 0 190
 - promjena razina lozinke iz 3 na 1 190
 - promjena razine lozinke iz 3 na 2 190
 - QPWDLVL promjene 188, 189
 - smanjivanje razina lozinke 190, 191
- PO (izlaz pisača) izgled datoteke 563
- PO (izlaz pisača) tip unosa dnevnika 235
- poboljšana zaštita hardverske memorije dnevnika revizije (QAUDJRN) unos 235
- poboljšanja zaštita hardverske memorije sigurnosna razina 40 13
- početak i kraj veze (VC) izgled datoteke 587

- početni popis knjižnica
 - opis posla (JOBDD)
 - korisnički profil 75
 - trenutna knjižnica 62
- početna lista knjižnica
 - Vidi također* lista knjižnica
 - odnos prema listi knjižnica za posao 175
 - preporuke 178
 - rizici 178
- podešavanje izvedbe
 - sigurnost 185
- podjela baze podataka (QDBSHR) korisnički profil 271
- područje podataka
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 314
- podsystem
 - Vidi također* opis podsistema
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 419
 - posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola posla) 67
 - prijava bez korisničkog IDa i lozinke 13
- podskup
 - ovlaštenje 109
- pokretanje
 - funkcija revizije 246
 - povezivanje
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 233
- pokretanje ili završavanje povezivanja (VC) tip unosa dnevnika 233
- Pokretanje QSH (STRQSH) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta zamjensko ime, QSH 404
- Pokretanje System/36 (STRS36) naredba
 - korisnički profil
 - posebno okruženje 70
- ponavljanje lozinke 41
- popis knjižnica
 - opis posla (JOBDD)
 - korisnički profil 75
- poruka
 - neaktivni timer (CPI1126) 24
 - obavijest o ispisu (*PRTMSG opcija korisnika) 86
 - ograničavajući sadržaj 16
 - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 380
 - sigurnost
 - nadgledanje 254
 - status
 - ne prikazuje (*NOSTSMSG opcija korisnika) 86
 - prikaz (*STSMSG opcija korisnika) 86
 - svršetak ispisa (*PRTMSG opcija korisnika) 86
- poruka o ispisu (*PRTMSG) opcija korisnika 86
- poruka o statusu
 - ne prikazuje (*NOSTSMSG opcija korisnika) 86
 - prikaz (*STSMSG opcija korisnika) 86
- posao
 - automatski opoziv 32, 33
- posao (*nastavak*)
 - neaktivni
 - sistemska vrijednost time-out intervala (QINACTIV) 23
 - ograničavanje na paketne 185
 - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 356
 - posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola posla) 67
 - promjena
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 232
 - usvojeno ovlaštenje 125
 - provjera objekta kod vraćanja (QVFYOBJRST) sistemska vrijednost 33
 - raspoređivanje 185
 - sigurnost kod pokretanja 169
 - sistemska vrijednost interval odspojenog posla (QDSCJOBIV) 32
- posao u redu
 - parametar *OPRCTL (kontrola operatera) 67
 - posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola posla) 67
 - posebno ovlaštenje *SPLCTL (kontrola spoola) 67
- Posebna ovlaštenja
 - ovlaštenja, posebna 206
- Posebna ovlaštenja, Skupljanje 206
- posebno okruženje (SPCENV) parametar
 - preporuke 70
 - usmjeravanje interaktivnog posla 70
- posebno ovlaštenje
 - *ALLOBJ (svi objekti)
 - dozvoljene funkcije 66
 - neuspjeh prijave 170
 - revizija 223
 - rizici 66
 - *ALLOBJ posebno ovlaštenje
 - automatski dodano 10
 - automatski uklonjeno 10
 - *AUDIT (revizija)
 - dozvoljene funkcije 69
 - rizici 69
 - *IOSYSCFG (konfiguracija sistema)
 - dozvoljene funkcije 69
 - rizici 69
 - *JOBCTL (kontrola posla)
 - dozvoljene funkcije 67
 - granica prioriteta (PTYLMT) parametar 75
 - parametri izlaznog reda 180
 - rizici 67
 - *SAVSYS (spremanje sistema)
 - dozvoljene funkcije 67
 - rizici 67
 - *SAVSYS (spremi sistem)
 - *OBJEXIST ovlaštenje 108, 290
 - automatski uklonjeno 10
 - opis 219
 - *SECADM (sigurnosni administrator)
 - dozvoljene funkcije 66
 - *SERVICE (servis)
 - dozvoljene funkcije 68
 - neuspjeh prijave 170
 - rizici 68
- posebno ovlaštenje (*nastavak*)
 - *SPLCTL (kontrola spoola)
 - dozvoljene funkcije 67
 - rizici 67
 - *SPLCTL (spool kontrola)
 - parametri izlaznog reda 180
 - analiziranje zadatka 611
 - definicija 66
 - dodao sistem
 - promjena sigurnosne razine 10
 - ispisivanje korisnika 256
 - korisnički profil 66
 - preporuke 69
 - promjena sigurnosne razine 10
 - uklonio sistem
 - promjena sigurnosne razine 10
 - uklonjeno iz sistema
 - automatski uklonjeno 214
 - usvojeno ovlaštenje 123
 - posebno ovlaštenje *ALLOBJ (svi objekti)
 - dozvoljene funkcije 66
 - rizici 66
 - posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija)
 - dozvoljene funkcije 69
 - rizici 69
 - posebno ovlaštenje *IOSYSCFG (konfiguracija sistema)
 - dozvoljene funkcije 69
 - rizici 69
 - posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola posla)
 - dozvoljene funkcije 67
 - granica prioriteta (PTYLMT) 75
 - rizici 67
 - posebno ovlaštenje *SAVSYS (spremi sistem)
 - dozvoljene funkcije 67
 - rizici 67
 - posebno ovlaštenje *SECADM (sigurnosni administrator)
 - dozvoljene funkcije 66
 - posebno ovlaštenje *SERVICE (servis)
 - dozvoljene funkcije 68
 - rizici 68
 - posebno ovlaštenje *SPLCTL (kontrola spoola)
 - dozvoljene funkcije 67
 - rizici 67
 - posebno ovlaštenje konfiguracija sistema (*IOSYSCFG)
 - dozvoljene funkcije 69
 - rizici 69
 - posebno ovlaštenje kontrola posla (*JOBCTL)
 - dozvoljene funkcije 67
 - granica prioriteta (PTYLMT) 75
 - rizici 67
 - posebno ovlaštenje kontrola spoola (*SPLCTL)
 - dozvoljene funkcije 67
 - rizici 67
 - posebno ovlaštenje revizija (*AUDIT)
 - dozvoljene funkcije 69
 - rizici 69
 - posebno ovlaštenje servis (*SERVICE)
 - dozvoljene funkcije 68
 - rizici 68
 - posebno ovlaštenje sigurnosni administrator (*SECADM)
 - dozvoljene funkcije 66

- posebno ovlaštenje svi objekti (*ALLOBJ)
 - dozvoljene funkcije 66
 - rizici 66
- posjednik ovlaštenja
 - automatski kreirano 127
 - brisanje 127, 261
 - ispis 267
 - kreiranje 126, 261, 266
 - naredbe za rad s 261, 266
 - opis 126
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 303
 - premašena maksimalna granica memorije 118
 - prikaz 126, 261
 - revizija objekta 439
 - rizici 127
 - spremanje 211
 - System/36 migracija 127
 - vraćanje 211
- poslužiteljska sesija (VS) izgled datoteke 591
- Postav programa Attention (SETATNPGM) naredba 83
- postavka
 - mrežni atributi 614
 - sigurnosne vrijednosti 614
 - sistemske vrijednosti 614
- postavljanje
 - mrežni atributi 268
 - Program rukovanja tipkom Attention (ATNPGM) 83
 - revizija sigurnosti 609
 - sistemske vrijednosti 268
- postavljanjem
 - funkcija revizije 246
 - revizija sigurnosti 267
- postojanje (*OBJEXIST) ovlaštenje 108, 289
- pošta
 - rukovanje
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 234
- potpisivanje
 - integritet 3
 - objekt 3
- potpisivanje objekta 3
- potpisivanje sistema 3
- potpuna promjena lozinke 42
- povezivanje
 - pokretanje
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 233
 - završavanje
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 233
- povjerljivi podaci
 - zaštititi 224
- povjerljivost 1
- povlastica
 - Vidi također* ovlaštenje definicija 107
- pozivanje
 - program
 - prebacivanje usvojenog ovlaštenja 123
- Pozovi program (CALL) naredba prebacivanje usvojenog ovlaštenja 123
- predmemorija ovlaštenja
 - privatna ovlaštenja 168
- prednosti
 - autorizacijska lista 204
- pregled
 - unos dnevnik revizije 250
- preimenovanje
 - korisnički profil 102
 - objekt
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 234
- prekid (*BREAK) način isporuke
 - Vidi također* red poruka korisnički profil 81
- prekidač blokiranje ključa
 - revizija 222
- prekrivanje (*OVL) revizija 473
- prekršaj u opisu posla
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 13
- premašena granica računa (VL) tip unosa dnevnika 241
- premašivanje
 - granica računa
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 241
- premještanje
 - objekt
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 234
 - spool datoteka 179
- prenošenje
 - na grupni posao 124
 - usvojeno ovlaštenje 124
- preporuka
 - granica prioriteta (PTYLMT) parametar 75
 - imenovanje
 - grupni profil 57
 - korisnički profili 57
 - inicijalni izbornik (INLMNU) 65
 - inicijalni program (INLPGM) 65
 - interval isteka lozinke (PWDEXPITV) 72
 - javno ovlaštenje
 - korisnički profili 90
 - klasa korisnika (USRCLS) 61
 - lista knjižnica
 - dio knjižnice proizvoda 177
 - korisnički dio 178
 - sistemska dio 177
 - lozinke 59
 - oblik sigurnosti 188
 - oblikovanje knjižnice 191
 - ograničenje
 - sesije uređaja 73
 - ograničenje sposobnosti (LMTCPB) 65
 - opisi poslova 76
 - početni popis knjižnica 76
 - posebno okruženje (SPCENV) 70
 - posebno ovlaštenje (SPCAUT) 69
 - postavite lozinku koja će isteći (PWDEXP) 60
 - prikaz informacija o prijavi (DPSGGINF) 71
 - red poruke 80
 - sistemska vrijednost QUSRLIBL 76
- preporuka (*nastavak*)
 - sistemska vrijednost sigurnosna razina (QSECURITY) 9
- preporuke
 - lista knjižnica
 - trenutna knjižnica 178
 - oblik aplikacije 192
 - RSTLPCPGM (Vraćanje licenciranog programa) naredba 217
 - sažetak 188
 - usvojeno ovlaštenje 126
- pretraživanje
 - izmjene objekta 225, 258
 - promjene objekta 264
- prijava
 - akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima prijave sistemska vrijednost (QMAXSGNACN) 26
 - bez korisničkog ID 174
 - bez korisničkog IDa i lozinke 13
 - greške ovlaštenja 169
 - konzola 172
 - mreža
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 233
 - neispravna lozinka
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 231
 - netočan korisnički ID
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 231
 - neuspjeh korisnika s *ALLOBJ posebnim ovlaštenjem 170
 - neuspjeh korisnika sa *SERVICE posebnim ovlaštenjem 170
 - neuspjeh servisnog korisnika 170
 - neuspjeh službenika sigurnosti 170
 - ograničavanje pokušaja 25
 - ograničavanje službenika sigurnosti 170
 - potrebna ovlaštenja 169
 - potrebno ovlaštenje radne stanice 170
 - provjera sigurnosti 169
 - sprečavanje defaulta 224
 - udaljena (sistemska vrijednost QRMTSIGN) 27
- prijava i odjava s mreže (VN) izgled datoteke 588
- prijenos datoteka
 - osiguravanje 183
- Prijenos kontrole (TFRCTL) naredba prebacivanje usvojenog ovlaštenja 124
- Prijenos na grupni posao (TFRGRPJOB) naredba usvojeno ovlaštenje 124
- prijevod programa 14
- prikaz
 - autorizacijska lista
 - korisnici 261
 - objekti knjižnice dokumenata (DLO) 265
 - CRTAUT (kreiranje ovlaštenja) parametar 131
 - dnevnik
 - revizija aktivnosti datoteka 201, 255
 - domena objekta 12
 - ime staze 138

- prikaz (*nastavak*)
 - informacija o prijavi
 - DSPSGNINF korisnički profil
 - parametar 71
 - preporuke 71
 - informacije o prijavi
 - QDSPSGNINF sistemska vrijednost 22
 - korisnički profil
 - lista aktivnih profila 607
 - opis naredbe 264
 - pojedinačan 101
 - raspored aktivacije 607
 - raspored isteka 607
 - sažetak popisa 101
 - objekt
 - davalac 118
 - objekti autorizacijske liste 141, 261
 - opis objekta 262
 - opis posla 224
 - ovlašteni korisnici 256, 264
 - ovlaštenje 128, 262
 - ovlaštenje objekta 257, 262
 - ovlaštenje objekta knjižnice
 - dokumenata 265
 - posjednici ovlaštenja 126
 - opis naredbe 261
 - program usvaja 125
 - programi koji usvajaju 125, 257
 - QAUDCTL (kontrola revizije) sistemska vrijednost 609
 - QAUDLVL (razina revizije) sistemska vrijednost 267, 609
 - revizija (QAUDJRN) unosi dnevnika 225, 250
 - revizija objekta 244
 - revizija sigurnosti 267, 609
 - sistemska vrijednost QAUDCTL (kontrola revizije) 267
 - spool datoteka 179
 - stanje programa 13
 - naredba Prikaz programa (DSPPGM) 13
 - svi korisnički profili 101
 - unosi dnevnika revizije 267
 - usvojeno ovlaštenje
 - kritične datoteke 201
 - opis naredbe 265
 - programi koji usvajaju profil 125
 - USRPRF parametar 125
- Prikaz dnevnika (DSPJRN) naredba
 - kreiranje izlazne datoteke 251
 - prikaz QAUDJRN (revizija) dnevnik 225
 - revizija (QAUDJRN) primjer dnevnika 250
 - revizija aktivnosti datoteka 201, 255
- Prikaz informacija o prijavi
 - DSPSGNINF korisnički profil parametar 71
 - poruka o isteku lozinke 59
- Prikaz informacije prijave
 - poruka o isteku lozinke 38
 - primjer 22
- Prikaz knjižnice (DSPLIB) naredba 257
- Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF) naredba
 - upotreba 101
- Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF) naredba (*nastavak*)
 - upotreba izlazne datoteke 256
- Prikaz objekata autorizacijske liste (DSPAUTOBJ) naredba 141
- Prikaz opisa knjižnice (DSPLIBD) naredba
 - CRTAUT parametar 131
- Prikaz opisa objekta (DSPOBJD) naredba
 - kreirano od 118
 - upotreba 244
 - upotreba izlazne datoteke 257
- Prikaz opisa posla (DSPJOB) naredba 224
- Prikaz ovlaštenih korisnika (DSPAUTUSR) ekran 101, 256
- Prikaz ovlaštenih korisnika (DSPAUTUSR) naredba
 - primjer 101
 - revizija 256
- Prikaz ovlaštenja objekta
 - primjer 131
- Prikaz ovlaštenja objekta (DSPOBJAUT) naredba 257
- Prikaz ovlaštenja objekta ekran
 - primjer 132
- Prikaz posjednika ovlaštenja (DSPAUTHLR) naredba 126
- Prikaz programa (DSPPGM) naredba
 - usvojeno ovlaštenje 125
- Prikaz programa koji usvajaju (DSPPGMADP) naredba
 - revizija 257
 - upotreba 125, 201
- Prikaz Rad s korisničkim upisom 94
- Prikaz Rad s Objektima vlasnika 99
- Prikaz rasporeda aktivacije (DSPACTSCD) naredba
 - opis 607
- Prikaz rasporeda isteka (DSPEXPSCD) naredba
 - opis 607
- Prikaz Revizija promjene korisnika 103
- Prikaz revizije objekta knjižnice dokumenata (DSPDLOAD) naredba
 - upotreba 244
- Prikaz revizije sigurnosti (DSPSECAUD) naredba
 - opis 609
- prikaz servisne funkcije
 - posebno ovlaštenje *SERVICE (servis) 68
- Prikaz servisnog programa (DSPSRVPGM) naredba
 - usvojeno ovlaštenje 125
- Prikaz spool datoteke (DSPSPLF) naredba 179
- Prikaz unosa dnevnika revizije (DSPAUDJRNE) naredba
 - opis 611
- Prikaz Uređivanje autorizacijske liste
 - prikaz detalja (*EXPERT opcija korisnika) 85, 86
- Prikaz Uređivanje ovlaštenja objekta
 - prikaz detalja (*EXPERT opcija korisnika) 85, 86
- prilagodba
 - sigurnosne vrijednosti 614
- primalac dnevnika (*JRNRCV) revizija objekta 465
- primarna grupa
 - brisanje
 - profil 98
 - definicija 107
 - novi objekt 119
 - opis 118
 - planiranje 205
 - promjena 118
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 239
 - opis naredbe 262
 - promjena za vrijeme vraćanja dnevnika revizije (QAUDJRN) unos 235
 - promjene kod vraćanja 214
 - rad s 100, 138
 - rad s objektima 262
 - spremanje 211
 - uvod 5
 - vraćanje 211, 214
- primatelj
 - brisanje 249
 - odspajanje 248, 249
 - promjena 249
 - spremanje 249
- primatelj dnevnika
 - brisanje 249
 - maksimalna memorija (MAXSTG) 74
 - odspajanje 248, 249
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 364
 - potrebna memorija 74
 - promjena 249
 - upravljanje 248
- primatelj dnevnika revizije
 - brisanje 249
 - imenovanje 246
 - kreiranje 246
 - spremanje 249
- primatelj dnevnika, revizija
 - imenovanje 246
 - kreiranje 246
 - prag memorije 248
 - spremanje 249
- primjer
 - javno ovlaštenje
 - kreiranje novih objekata 114
 - JKL Toy tvrtka aplikacije 187
 - kontrola
 - korisnička lista knjižnica 193
 - lista knjižnica
 - kontrola korisničkog dijela 193
 - program 193
 - promjena sistemskog dijela 194
 - sigurnosni rizik 176
 - ograničavanje naredbi spremanja i vraćanja 184
 - omogućavanje korisničkog profila 100
 - opisivanje
 - sigurnost izbornika 198
 - sigurnost knjižnice 194
 - osiguravanje izlaznih redova 181
 - program izlaza provjere valjanosti 45
 - program provjere valjanosti 44

- primjer (*nastavak*)
 - promjena
 - razine pomoći 62
 - sistemska dio liste knjižnice 194
 - provjera ovlaštenja
 - autorizacijska lista 163
 - javno ovlaštenje 160, 162
 - ovlaštenje grupe 158
 - primarna grupa 159
 - usvojeno ovlaštenje 161, 163
 - zanemarivanje ovlaštenja grupe 161
 - razina pomoći
 - promjena 62
 - RSTLICPGM (Vraćanje licenciranog programa) naredba 217
 - sigurnost izbornika
 - opisivanje 198
 - sigurnost knjižnice
 - opisivanje 194
 - planiranje 192
 - usvojeno ovlaštenje
 - oblik aplikacije 195, 198
 - proces provjere ovlaštenja 161, 163
 - zanemarivanje usvojenog ovlaštenja 197
 - prioritet 185
 - prioritet izvođenja 185
 - prioritet raspoređivanja
 - ograničenje 74
 - pristup
 - ograničavanje
 - konzola 222
 - radne stanice 222
 - sprečavanje
 - nepodržano sučelje 12
 - sprječavanje
 - neovlašten 224
 - pristup mrežnom resursu (VR) izgled datoteke 591
 - Pristup PC podršci (PCSACC) mrežni atribut 225
 - pristupni kod
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 388
 - privatna ovlaštenja
 - predmemorija ovlaštenja 168
 - privatno ovlaštenje
 - definicija 107
 - dijagram toka 146
 - planiranje aplikacija 192
 - spremanje 211
 - vlasništvo objekta 107
 - vraćanje 211, 215
 - privremena (QTEMP) knjižnica
 - sigurnosna razina 50 16
 - privremeni popravak programa (PTF)
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 412
 - problem
 - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 400
 - procesor blokiranje ključa 222
 - profil
 - analiza upitom 256
 - AUDLVL (revizija akcije) 91
 - grupa 223
 - Vidi također* profil grupe imenovanje 57
- profil (*nastavak*)
 - grupa (*nastavak*)
 - lozinka 58
 - planiranje 205
 - revizija 223
 - sigurnost resursa 4
 - uvod 4, 55
 - vlasništvo objekta 117
 - IBM dobavljeno
 - automatska instalacija (QLPAUTO) 271
 - BRM korisnički profil (QBRMS) 271
 - default vlasnik (QDFTOWN) 271
 - dokument (QDOC) 271
 - financije (QFNC) 271
 - IBM profil ovlaštenja (QAUTPROF) 271
 - instaliranje licenciranih programa (QLPINSTALL) 271
 - izvršitelj čvora distribuiranih sistema (QDSNX) 271
 - korisnik radne stanice (QUSER) 271
 - mrežni sistem datoteka (QNFS) 271
 - ograničene naredbe 277
 - osnova usluge (QSRVBAS) 271
 - osnovna usluga (QSRVBAS) 271
 - podjela baze podataka (QDBSHR) 271
 - profil ovlaštenja (QAUTPROF) 271
 - programer (QPGMR) 271
 - QAUTPROF (IBM profil ovlaštenja) 271
 - QBRMS (BRM korisnički profil) 271
 - QDBSHR (podjela baze podataka) 271
 - QDFTOWN (default vlasnik) 271
 - QDOC (dokument) 271
 - QDSNX (izvršitelj čvora distribuiranih sistema) 271
 - QFNC (financije) 271
 - QGATE (VM/MVS most) 271
 - QLPAUTO (automatska instalacija licenciranog programa) 271
 - QLPINSTALL (instaliranje licenciranih programa) 271
 - QMSF (skupina poslužitelja pošte) 271
 - QNFSANON (mrežni sistem datoteka) 271
 - QPGMR (programer) 271
 - QRJE (unos udaljenog posla) 271
 - QSECOFR (službenik sigurnosti) 271
 - QSNADS (Usluge raspodjele Mrežne arhitekture sistema) 271
 - QSPL (spool) 271
 - QSPLJOB (spool posao) 271
 - QSRV (usluga) 271
 - QSRVBAS (osnova usluge) 271
 - QSYS (sistem) 271
 - QSYSOPR (sistemska operater) 271
 - QTCP (TCP/IP) 271
 - QTMPLPD (TCP/IP podrška ispisa) 271
 - QTSTRQS (test zahtjev) 271
 - QUSER (korisnik radne stanice) 271
 - revizija 222
 - sistem (QSYS) 271
- profil (*nastavak*)
 - IBM dobavljeno (*nastavak*)
 - sistemska operater (QSYSOPR) 271
 - skupina poslužitelja pošte (QMSF) 271
 - službenik sigurnosti (QSECOFR) 271
 - SNA usluge raspodjele (QSNADS) 271
 - spool (QSPL) 271
 - spool posao (QSPLJOB) 271
 - TCP/IP (QTCP) 271
 - TCP/IP podrška ispisa (QTMPLPD) 271
 - test zahtjev (QTSTRQS) 271
 - unos udaljenog posla (QRJE) 271
 - usluga (QSRV) 271
 - VM/MVS most (QGATE) 271
 - korisnik 90, 91, 256
 - ACGCDE (kod knjiženja) 79
 - ASTLVL (razina pomoći) 61
 - ATNPGM (Program rukovanja tipkom Attention) 82
 - automatsko kreiranje 55
 - broj identifikacije korisnika() 87
 - buffering tipkovnice (KBDBUF) 73
 - CCSID (identifikator skupa kodiranih znakova) 84
 - CHRIDCTL (opcije korisnika) 85
 - CNTRYID (identifikator zemlje ili regije) 84
 - CURLIB (trenutna knjižnica) 62
 - DEV (uređaj ispisa) 81
 - DLVRY (isporuka reda poruka) 80
 - DOCPWD (lozinka dokumenta) 79
 - dodatne grupe (SUPGRPPRF) 78
 - dohvatiti 103
 - DSPSGNINF (prikaz informacija o prijavi) 71
 - eim pridruživanje (EIMASSOC) 88
 - granica prioriteta (PTYLMT) 74
 - GRPAUT (ovlaštenje grupe) 77, 117
 - GRPAUTTYYP (tip ovlaštenja grupe) 78
 - GRPPRF (grupa) 76
 - grupa (GRPPRF) 76
 - home direktorij (HOMEDIR) 88
 - IBM dobavljeno 104
 - identifikacijski broj grupe (gid) 87
 - identifikator jezika (LANGID) 84
 - identifikator skupa kodiranih znakova (CCSID) 84
 - identifikator zemlje ili regije (CNTRYID) 84
 - ime (USRPRF) 57
 - imenovanje 57
 - inicijalni izbornik (INLMNU) 64
 - inicijalni program (INLPGM) 63
 - INLMNU (inicijalni izbornik) 64
 - INLPGM (inicijalni program) 63
 - interval isteka lozinke (PWDEXPITV) 71
 - ispisivanje korisnika s posebnim ovlaštenjem 256
 - ispisivanje korisnika sa sposobnosti naredbe 256
 - isporuka (DLVRY) 80
 - isporuka reda poruka (DLVRY) 80

profil (*nastavak*)

korisnik (*nastavak*)

izabrani ispis 256
javno ovlaštenje (AUT) 89
JOBID (opis posla) 75
KBDBUF (buffering tipkovnice) 73
klasa korisnika (USRCLS) 60
kod knjiženja (ACGCDE) 79
LANGID (identifikator jezika) 84
LCLPDMGT (lokalno upravljanje lozinkom) 72
LMTCPB (ograničenje sposobnosti) 64
LMTDEVSSN (ograničavanje sesija uređaja) 72
LOCALE (opcije korisnika) 86
lokalno upravljanje lozinkom (LCLPDMGT) 72
lozinka 58
lozinka dokumenta (DOCPWD) 79
maksimalna memorija (MAXSTG) 73
MAXSTG (maksimalna memorija) 73
MSGQ (red poruka) 80
neaktivan ispis 256
ograničavanje mogućnosti 223
ograničavanje sesija uređaja (LMTDEVSSN) 72
ograničenje sposobnosti 64
opcije korisnika (CHRIDCTL) 85
opcije korisnika (LOCALE) 86
opcije korisnika (SETJOBATR) 85
opcije korisnika (USROPT) 85, 86
opis (TEXT) 65
opis posla (JOBID) 75
OUTQ (red izlaza) 82
ovlaštenje (AUT) 89
ovlaštenje grupe (GRPAUT) 77, 117
posebno okruženje (SPCENV) 69
posebno ovlaštenje (SPCAUT) 66
postavite lozinku koja će isteći (PWDEXP) 59
preimenovanje 102
prikaz informacija o prijavi (DSPSGNINF) 71
Program rukovanja tipkom Attention (ATNPGM) 82
promjena 98
PTYLMT (granica prioriteta) 74
PWDEXP (postav lozinke koja će isteći) 59
PWDEXPITV (interval isteka lozinke) 71
razina pomoći (ASTLVL) 61
red izlaza (OUTQ) 82
red poruka (MSGQ) 80
redosljed sortiranja (SRTSEQ) 83
revizija 223
SETJOBATR (opcije korisnika) 85
SEV (strogost reda poruka) 81
SPCAUT (posebno ovlaštenje) 66
SPCENV (posebno okruženje) 69
SRTSEQ (redosljed sortiranja) 83
status (STATUS) 60
strogost (SEV) 81
strogost reda poruka (SEV) 81

profil (*nastavak*)

korisnik (*nastavak*)

SUPGRPPRF (dodatne grupe) 78
System/36 okruženje 69
tekst (TEXT) 65
tip ovlaštenja grupe (GRPAUTTY) 78
trenutna knjižnica (CURLIB) 62
uloge 55
uređaj ispisa (DEV) 81
USRCLS (klasa korisnika) 60
USROPT (opcije korisnika) 85, 86
USRPRF (ime) 57
uvod 4
veliki, pretraživanje 257
vlasnik kreiranih objekata (OWNER) 77, 117
OBJAUD (revizija objekta) 90
promjena 264
QDFTOWN (default vlasnik) vraćanje programa 217
razmjena dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 239
revizija
*ALLOBJ posebno ovlaštenje 223
ovlaštenje za upotrebu 224
revizija akcije (AUDLVL) 91
revizija članstva 223
revizija lozinke 223
revizija objekta (OBJAUD) 90
rukovanje dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 239
tablica default vrijednosti 269
profil grupe
autorizacijska lista usporedba 207
GRPPRF parametar korisničkog profila promjene kod vraćanja profila 213
parametar korisnički profil promjene kod vraćanja profila 213
planiranje 205
primarna 118
planiranje 205
revizija
*ALLOBJ posebno ovlaštenje 223
članstvo 223
lozinka 223
sigurnost resursa 107
usporedba autorizacijska lista 207
višestruk planiranje 206
vlasništvo objekta 117
profil ovlaštenja (QAUTPROF) korisnički profil 271
program
funkcija usvajanja ovlaštenja revizija 257
greška u programu dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 239
izlaz provjere valjanosti lozinke primjer 45
kreiranje usvojeno ovlaštenje 125

program (*nastavak*)

neovlašten 225
ograničiti usvojeno ovlaštenje 125
okidač
ispis svega 267
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 401
prenošenje usvojeno ovlaštenje 123, 124
prijevod 14
prikaz usvojeno ovlaštenje 125
promjena
navođenje USEADPAUT parametra 126
provjera valjanosti lozinke primjer 44
sistemska vrijednost QPVDVLDPGM 43
zahtjevi 44
rad s korisničkim profilima 103
servis usvojeno ovlaštenje 125
spriječavanje neovlašten 225
usvojeno ovlaštenje dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 239
kreiranje 125
prenošenje 123, 124
prikaz 125
revizija 224
svrha 123
vraćanje 217
zanemarivanje 126
vraćanje rizici 216
usvojeno ovlaštenje 217
vrijednost provjere valjanosti 14
zanemarivanje usvojeno ovlaštenje 126
program (*PGM) revizija 474
program odobrenja, lozinka 44, 45
program okidač
ispis svega 611
program okidača
ispis svega 267
program provjere valjanosti, lozinka 44, 45
program rukovanja porukama prekida usvojeno ovlaštenje 124
Program rukovanja tipkom Attention
*ASSIST 83
inicijalni program 82
korisnički profil 82
postavljanje 83
promjena 83
QCMD procesor naredbi 82, 83
QEZMAIN program 83
sistemska vrijednost QATNPGM 83
Program rukovanje tipkom Attention započinjanje posla 170
Program upozorenja operativnog pomoćnika
Program rukovanja tipkom Attention 83
program za pisanje ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 432

program za pisanje (*nastavak*)
 posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola
 posla) 67

program za pisanje pisača
 ovlaštenje objekta potrebno za
 naredbe 432

programer
 aplikacija
 planiranje sigurnosti 207
 revizija pristupa na knjižnice
 proizvodnje 223
 sistem
 planiranje sigurnosti 208

programer (QPGMR) korisnički profil
 default vrijednosti 271
 vlasnik opisa uređaja 172

programerski jezik
 ovlaštenje objekta potrebno za
 naredbe 365

programi koji usvajaju
 prikaz 257

programom opisana datoteka
 zadržavanje ovlaštenja prilikom
 brisanja 126

prolaz
 kontroliranje prijave 27

prolaz-kroz
 promjena ciljnog profila
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239

promjena
 autorizacijska lista
 ovlaštenje korisnika 140
 unos 261
 DST (namjenski servisni alati) 105
 DST (namjenski servisni alati)
 lozinka 105

IPC objekt
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 238

izbornik
 PRDLIB (knjižnica proizvoda)
 parametar 177
 sigurnosni rizici 177

izlazni red 179

kod knjiženja 79

korisnički ID
 DST (namjenski servisni alati) 105

korisnički profil
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 235
 metode 98
 opisi naredbi 263, 264
 postavljanje lozinke jednake imenu
 korisničkog profila 58
 sistemske vrijednosti sastava
 lozinke 38

lista aktivnih profila 607

lista knjižnica 175

lista kontrole pristupa
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239

lista sistemske knjižnice 175, 194

lozinka
 DST (namjenski servisni alati) 105,
 263
 IBM dobavljeni korisnički profil 104

promjena (*nastavak*)
 lozinka (*nastavak*)
 opis 263
 postavljanje lozinke jednake imenu
 korisničkog profila 58
 sistemske vrijednosti prisile
 lozinke 38

lozinke IBM dobavljenih korisničkih
 profila 104

mrežni atribut
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239

mrežni atributi
 sigurnosno povezani 182

mrežni profil
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239

naredba
 ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog
 korisnika) parametar 65
 default 201

objekt knjižnice dokumenata (DLO)
 ovlaštenje 265
 primarna grupa 265
 vlasnik 265

opis posla
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 238

opis uređaja
 vlasnik 172

ovlaštenje
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 238
 opis naredbe 262
 procedure 133

ovlaštenje korisnika
 autorizacijska lista 140

posao
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 232
 usvojeno ovlaštenje 125

primarna grupa 118, 262
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239

primarna grupa za vrijeme vraćanja
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 235

primatelj dnevnika revizije 248, 249

profil
Vidi promjena korisničkog profila

program
 navođenje USEADPAUT
 parametra 126

promjena
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 238

QAUDLVL (razina revizije) sistemska
 vrijednost 267

revizija
 opis naredbe 262, 265
 revizija korisnika 69, 264, 265
 revizija objekta 69, 262, 265
 opis naredbe 265
 revizija objekta knjižnice dokumenata
 opis naredbe 265
 revizija sigurnosti 267, 609

promjena (*nastavak*)
 sigurnosna razina (QSECURITY)
 sistemska vrijednost
 razina 20 na razinu 30 10
 razina 20 na razinu 40 15
 razina 20 na razinu 50 17
 razina 30 na razinu 20 10
 razina 30 na razinu 40 15
 razina 30 na razinu 50 17
 razina 40 na razinu 20 10
 razina 40 na razinu 30 15
 razina 50 na razinu 30 ili 40 17

sistemska vrijednost
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239

sistemska vrijednost QAUDCTL (kontrola
 revizije) 267

sistemska vrijednost sigurnosna razina
 (QSECURITY)
 razina 10 na razinu 20 10

sistemska direktorij
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 234

spool datoteka
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 240

trenutna knjižnica 175, 178

unos direktorija 266

unos provjere autentičnosti
 poslužitelja 266

unos usmjeravanja
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239

upravljanje sistemima
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 241

usvajanje programa
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239

usvojeno ovlaštenje
 potrebno ovlaštenje 125

vlasnik objekta 137, 262

vlasništvo
 opis uređaja 172

vlasništvo objekta
 premještanje aplikacija na
 produkciju 208

promjena (*CHANGE) ovlaštenje 109, 290

promjena *CRQD objekta (CQ) tip unosa
 dnevnika 235

promjena atributa (AU) izgled datoteke 507

Promjena atributa grupe čvorova (Promjena
 atributa grupe čvorova) naredba
 revizija objekta 470

Promjena atributa spool datoteke
 (CHGSPLFA) naredba 179

Promjena defaulta naredbe (CHGCMDDFT)
 naredba 201

promjena direktorija sistemske distribucije
 (SD) tip unosa dnevnika 234

promjena DLO objekta (YC) izgled
 datoteke 599

Promjena dnevnika (CHGJRN) naredba 248,
 249

Promjena izbornika (CHGMNU) naredba
 PRDLIB (knjižnica proizvoda)
 parametar 177

- Promjena izbornika (CHGMNU) naredba
(*nastavak*)
sigurnosni rizici 177
- Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ)
naredba 179
- Promjena koda knjiženja (CHGACGCDE)
naredba 79
- Promjena korisničkog profila (CHGUSRPRF)
naredba
postavljanje lozinke jednake imenu
korisničkog profila 58
sistemske vrijednosti sastava lozinke 38
upotreba 98
- promjena korisničkog profila (CP) izgled
datoteke 513
- promjena korisničkog profila (CP) tip unosa
dnevnika 235
- Promjena liste aktivnih profila
(CHGACTPRFL) naredba
opis 607
- Promjena liste knjižnica (CHGLIBL)
naredba 175
- promjena liste kontrole pristupa (VA) izgled
datoteke 586
- promjena liste kontrole pristupa (VA) tip unosa
dnevnika 239
- Promjena liste sistemske knjižnice
(CHGSYSLIBL) naredba 175, 194
- Promjena lozinke (CHGPWD) naredba
postavljanje lozinke jednake imenu
korisničkog profila 58
revizija 222
sistemske vrijednosti prisile lozinke 38
- Promjena mrežnih atributa (CHGNETA)
naredba 182
- promjena mrežnog atributa (NA) izgled
datoteke 547
- promjena mrežnog atributa (NA) tip unosa
dnevnika 239
- promjena mrežnog profila (VU) izgled
datoteke 592
- promjena mrežnog profila (VU) tip unosa
dnevnika 239
- Promjena naredbe (CHGCMD) naredba
ALWLMTUSR (omogućujući ograničenog
korisnika) parametar 65
PRDLIB (knjižnica proizvoda)
parametar 177
sigurnosni rizici 177
- promjena objekta (ZC) izgled datoteke 599
- promjena opisa posla (JD) izgled
datoteke 538
- promjena opisa posla (JD) tip unosa
dnevnika 238
- promjena ovlaštenja (CA) izgled
datoteke 508
- promjena ovlaštenja (CA) tip unosa
dnevnika 238
- Promjena ovlaštenja (CHGAUT)
naredba 133
- promjena ovlaštenja za vraćeni objekt (RA)
izgled datoteke 566
- promjena ovlaštenja za vraćeni objekt (RA) tip
unosa dnevnika 235
- promjena posla (*JOBDDTA) razina
revizije 232
- Promjena posla (CHGJOB) naredba
usvojeno ovlaštenje 125
- promjena posla (JS) izgled datoteke 538
- promjena posla (JS) tip unosa dnevnika 232
- Promjena primarne grupe (CHGPGP)
naredba 138
- promjena primarne grupe (PG) izgled
datoteke 560
- promjena primarne grupe (PG) tip unosa
dnevnika 239
- Promjena primarne grupe objekta
(CHGOBJPGP) naredba 118, 138
- promjena primarne grupe za vraćeni objekt
(RZ) izgled datoteke 572
- promjena primarne grupe za vraćeni objekt
(RZ) tip unosa dnevnika 235
- Promjena profila (CHGPRF) naredba 98
- Promjena programa (CHGPGM) naredba
navođenje USEADPAUT parametra 126
- promjena revizije (AD) izgled datoteke 500
- promjena revizije (AD) tip unosa
dnevnika 237
- Promjena revizije sigurnosti (CHGSECAUD)
Vidi također razina revizije (QAUDLVL)
sistemska vrijednost
revizija
jedan korak 245
- Promjena revizije sigurnosti (CHGSECAUD)
naredba
opis 609
- promjena servisne funkcije
posebno ovlaštenje *SERVICE
(servis) 68
- Promjena servisnog programa
(CHGSRVPGM) naredba
navođenje USEADPAUT parametra 126
- promjena servisnog statusa (VV) izgled
datoteke 593
- promjena sistemske vrijednosti (SV) tip unosa
dnevnika 239
- promjena sistemskog direktorija raspodjele
(SD) izgled datoteke 573
- promjena spool datoteke (SF) tip unosa
dnevnika 240
- promjena statusa servisa (VV) tip unosa
dnevnika 240
- Promjena trenutne knjižnice (CHGCURLIB)
naredba
ograničavanje 178
- Promjena unosa autorizacijske liste
(CHGAUTLE) naredba
upotreba 140
- Promjena unosa rasporeda aktivacije
(CHGACTSCDE) naredba
opis 607
- Promjena unosa rasporeda isteka
(CHGEXPSCDE) naredba
opis 607
- promjena unosa usmjeravanja podsistema (SE)
izgled datoteke 574
- promjena unosa usmjeravanja podsistema (SE)
tip unosa dnevnika 239
- Promjena vlasnika (CHGOWN) naredba 137
- Promjena vlasnika knjižnice (CHGLIBOWN)
alat 208
- Promjena vlasnika objekta (CHGOBJOWN)
naredba 137
- promjena vlasništva (IP) tip unosa
dnevnika 238
- promjena vlasništva (OW) izgled
datoteke 554
- promjena vlasništva (OW) tip unosa
dnevnika 239
- promjena vlasništva za vraćeni objekt (RO)
izgled datoteke 568
- promjena vlasništva za vraćeni objekt (RO) tip
unosa dnevnika 235
- promjene spool datoteke (*SPLFDDTA) razina
revizije 240, 483
- provjera
Vidi također provjera ovlaštenja
default lozinke 607
integritet objekta 611
opis 258, 264
upotreba revizije 225
izmijenjeni objekti 258
lozinka 103, 263
- provjera autentičnosti
digitalni ID 92
- provjera autentičnosti poslužitelja
ovlaštenje objekta potrebno za
naredbe 412
- Provjera integriteta objekta (CHKOBJITG)
naredba
opis 258, 611
upotreba revizije 225
- Provjera lozinke (CHKPWD) naredba 103
- provjera objekta kod vraćanja
(QVFYOBJRST) sistemska vrijednost 33
- provjera ovlaštenja
Vidi također ovlaštenje
autorizacijska lista
primjer 163
javno ovlaštenje
dijagram toka 153
primjer 160, 162
ovlaštenje grupe
primjer 158, 161
ovlaštenje vlasnika
dijagram toka 147
primarna grupa
primjer 159
privatno ovlaštenje
dijagram toka 146
redosljed 142
usvojeno ovlaštenje
dijagram toka 154
primjer 161, 163
- provjera valjanosti
vraćeni programi 14
- provjera valjanosti lozinke 43
- provjera valjanosti parametara 14
- provjera valjanosti programa
definicija 14
- provjera veze (CV) izgled datoteke 517
- PRTACTRPT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 283
- PRTACTRPT (Ispis izvještaja o aktivnosti)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 397
- PRTADPOBJ (Ispis objekata koji usvajaju)
naredba
opis 611

- PRTADPOBJ (Ispis usvojenog objekta) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 294
- PRTCMDUSG (Ispis upotrebe naredbe) naredba
revizija objekta 475
- PRTCMNSEC (Ispis komunikacijske sigurnosti) naredba
opis 611
- PRTCMNSEC (Ispis sigurnosti komunikacija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 313
- PRTCPTRPT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTCPTRPT (Ispis izvještaja o komponentama) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398
- PRTCSPAPP (Ispis CSP/AE aplikacije) naredba
revizija objekta 475
- PRTDEVADR (Ispis adresa uređaja) naredba
revizija objekta 445
- PRTDOC (Ispis dokumenta) naredba
revizija objekta 450
- PRTDSKINF
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTERLOG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTINTDTA
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTIPSCFG (Ispis konfiguracije IP-a preko SNA) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 301
- PRTJOBDAUT (Ispis ovlaštenja opisa posla) naredba
opis 611
- PRTJOBRPT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTJOBTRPT (Ispis izvještaja o poslu) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398
- PRTJOBTRC
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTJOBTRC (Ispis praćenja programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398
- PRTLCKRPT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTLCKRPT (Ispis izvještaja o zaključavanju) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398
- PRTPEXRPT (Ispis izvještaja o Istražitelju izvedbe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398
- PRTPOLRPT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTPOLRPT (Ispis izvještaja o spremištu) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398
- PRTPUBAUT (Ispis javnih ovlaštenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 294
- PRTPUBAUT (Ispis javno ovlaštenih objekata) naredba
opis 611
- PRTPVTAUT (Ispis privatnih ovlaštenja) naredba
autorizacijska lista 611
opis 612
potrebno je ovlaštenje objekta 294
- PRTQAUT (Ispis ovlaštenja za red) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 360, 393
- PRTQAUT (Ispiši ovlaštenje reda) naredba
opis 613
- PRTRSCRPT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTRSCRPT (Ispis izvještaja o resursima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398
- PRTSBSDAUT (Ispis opisa podsistema) naredba
opis 611
- PRTSQLINF (Ispis SQL informacija) naredba
revizija objekta 475, 485, 486
- PRTSQLINF (Ispis Structured Query Language informacija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 394
- PRTSYSRPT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTSYSRPT (Ispis izvještaja o sistemu) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398
- PRTSYSSECA (Ispis atributa sigurnosti sistema) naredba
opis 611
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- PRTTNSRPT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTTNSRPT (Ispis izvještaja o transakcijama) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398
- PRTTRC (Ispis praćenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 414
- PRTTRCRPT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283
- PRTRGPGM (Ispis programa okidača) naredba
opis 611
potrebno je ovlaštenje objekta 331
- PRTUSROBJ (Ispis korisničkih objekata) naredba
opis 611
- PRTUSRPRF (Ispis korisničkog profila) naredba
opis 611
- PS (razmjena profila) izgled datoteke 564
- PS (razmjena profila) tip unosa dnevnika 239
- PTF (privremeni popravak programa) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 412
- PTYLMT (granica prioriteta) parametar korisnički profil 74
- PTYLMT (granica prioriteta) parametar (nastavak)
preporuke 75
- pun
primatelj (QAUDJRN) dnevnika revizije 248
- punjenje početnog programa (IPL) posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola posla) 67
- punjenje proizvoda (*PRDLOD) revizija 476
- PW (lozinka) tip unosa dnevnika 231

Q

- QADSM (ADSM) korisnički profil 271
- QAFDFTUSR (AFDFTUSR) korisnički profil 271
- QAFOWN (AFOWN) korisnički profil 271
- QAFUSR (AFUSR) korisnički profil 271
- QALWOBJRST (dozvola vraćanja objekta) sistemsko vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615
- QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) sistemsko vrijednost 16, 21
- QASYADJE (promjena revizije) izgled datoteke 500
- QASYAFJE (neuspjeh ovlaštenja) izgled datoteke 502
- QASYAPJE (usvojeno ovlaštenje) izgled datoteke 507
- QASYAUJ5 (promjena atributa) izgled datoteke 507
- QASYCAJE (promjena ovlaštenja) izgled datoteke 508
- QASYCDJE (niz naredbe) izgled datoteke 511
- QASYCOJE (kreiranje objekta) izgled datoteke 511
- QASYCPJE (promjena korisničkog profila) izgled datoteke 513
- QASYCQJE (*CRQD promjena) izgled datoteke 515
- QASYCUJ4 (Operacije klastera) izgled datoteke 516
- QASYCVJ4 (provjera veze) izgled datoteke 517
- QASYCYJ4 (kriptografska konfiguracija) izgled datoteke 519
- QASYDOJE (operacija brisanja) izgled datoteke 524
- QASYDSJE (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) izgled datoteke 526
- QASYEVJE (EV) izgled datoteke 527
- QASYGRJ4 (generički slog) izgled datoteke 528
- QASYGSJE (akcije međuprocene komunikacije) izgled datoteke 533
- QASYGSJE (davanje opisne riječi) izgled datoteke 532
- QASYGSJE (upravljanje Internet sigurnošću) izgled datoteke 536
- QASYIRJ4 (akcije IP pravila) izgled datoteke 534
- QASYJDJE (promjena opisa posla) izgled datoteke 538

QASYJSJE (promjena posla) izgled datoteke 538
 QASYKFJ4 (datoteka prstenastih ključeva) izgled datoteke 542
 QASYLDJE (povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) izgled datoteke 545
 QASYMLJE (akcije pošte) izgled datoteke 547
 QASYNAJE (promjena mrežnog atributa) izgled datoteke 547
 QASYNDJE (APPN direktorij) izgled datoteke 547
 QASYNEJE (APPN krajnja točka) izgled datoteke 548
 QASYO1JE (optički pristup) izgled datoteke 556, 557
 QASYO3JE (optički pristup) izgled datoteke 557
 QASYOMJE (upravljanje objektom) izgled datoteke 548
 QASYORJE (vraćanje objekta) izgled datoteke 551
 QASYOWJE (promjena vlasništva) izgled datoteke 554
 QASYPAJE izgled datoteke (usvajanje programa) 558
 QASYPGJE (promjena primarne grupe) izgled datoteke 560
 QASYPOJE (izlaz pisača) izgled datoteke 563
 QASYPSJE (razmjena profila) izgled datoteke 564
 QASYPWJE (lozinka) izgled datoteke 565
 QASYRAJE (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) izgled datoteke 566
 QASYRJJE (vraćanje opisa posla) izgled datoteke 568
 QASYROJE (promjena vlasništva za vraćeni objekt) izgled datoteke 568
 QASYRPJE (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) izgled datoteke 570
 QASYRQJE (vraćanje *CRQD objekta koji usvaja ovlaštenje) izgled datoteke 571
 QASYRUJE (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) izgled datoteke 572
 QASYRZJE (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) izgled datoteke 572
 QASYSDJE (promjena sistemskog direktorija raspodjele) izgled datoteke 573
 QASYSEJE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) izgled datoteke 574
 QASYSFJE (akcija za spooliranu datoteku) izgled datoteke 575
 QASYSGJ4() izgled datoteke 579, 580
 QASYSMJE (promjena upravljanja sistemima) izgled datoteke 580
 QASYSOJ4 (akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) izgled datoteke 582
 QASYSTJE (akcija servisnih alata) izgled datoteke 582
 QASYSVJE (akcija za sistemsku vrijednost) izgled datoteke 586
 QASYVAJE (promjena liste kontrole pristupa) izgled datoteke 586
 QASYVCJE (početak i kraj veze) izgled datoteke 587
 QASYVFJE (zatvaranje poslužiteljskih datoteka) izgled datoteke 587
 QASYVLJE (ograničenje računa premašeno) izgled datoteke 588
 QASYVNJE (prijava i odjava s mreže) izgled datoteke 588
 QASYVOJ4 (validacijska lista) izgled datoteke 589
 QASYVPJE (greška mrežne lozinke) izgled datoteke 590
 QASYVRJE (pristup mrežnom resursu) izgled datoteke 591
 QASYVSJE (poslužiteljska sesija) izgled datoteke 591
 QASYVUJE (promjena mrežnog profila) izgled datoteke 592
 QASYVVJE (promjena servisnog statusa) izgled datoteke 593
 QASYX0JE (kerberos provjera autentičnosti) izgled datoteke 593
 QASYXCJE (promjena DLO objekta) izgled datoteke 599
 QASYXRJE (čitanje DLO objekta) izgled datoteke 599
 QASYZCJE (promjena objekta) izgled datoteke 599
 QASYZRJE (čitanje objekta) izgled datoteke 602
 QAUDCTL (kontrola revizije) sistemski prikaz 609
 promjena 609
 QAUDENDACN (revizija završne akcije) sistemski prikaz 245
 QAUDFRCLVL (revizija razine snage) sistemski prikaz 244
 QAUDJRN (revizija) dnevnik 238, 241
Vidi također QAUDLVL (razina revizije) sistemski prikaz
Vidi također revizija objekta
 AD (promjena revizije) izgled datoteke 500
 AD (promjena revizije) tip unosa 237
 AF (greška u ovlaštenju) tip unosa 234
 default prekršaj prijave 13
 nepodržano sučelje 13, 15
 ograničena instrukcija 15
 opis 231
 prekršaj u opisu posla 13
 prekršaj zaštite hardvera 14
 provjera valjanosti programa 15
 AF (neuspjeh ovlaštenja) izgled datoteke 502
 analiza pomoću upita 251
 AP (usvojeno ovlaštenje) izgled datoteke 507
 AP (usvojeno ovlaštenje) tip unosa 234
 AU (promjena atributa) izgled datoteke 507
 automatsku čišćenje 248
 CA (promjena ovlaštenja) izgled datoteke 508
 CA (promjena ovlaštenja) tip unosa 238
 CD (naredbeni niz) tip unosa 232
 CD (niz naredbe) izgled datoteke 511
 QAUDJRN (revizija) dnevnik (*nastavak*)
 CO (kreiranje objekta) izgled datoteke 511
 CO (kreiranje objekta) tip unosa 118, 232
 CP (promjena korisničkog profila) izgled datoteke 513
 CP (promjena korisničkog profila) tip unosa 235
 CQ (*CRQD promjena) izgled datoteke 515
 CQ (promjena *CRQD objekta) tip unosa 235
 CU (Operacije klastera) izgled datoteke 516
 CV (provjera veze) izgled datoteke 517
 CY (kriptografska konfiguracija) izgled datoteke 519
 DO (operacija brisanja) izgled datoteke 524
 DO (operacija brisanja) tip unosa 232
 DS (resetiranje DST lozinke) tip unosa 236
 DS (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) izgled datoteke 526
 EV (Varijabla okruženja) izgled datoteke 527
 GR (generički slog) izgled datoteke 528
 GS (davanje opise riječi) izgled datoteke 532
 IP (akcije Međuprocenske komunikacije) izgled datoteke 533
 IP (međuprocenske komunikacije) tip unosa 231
 IR (akcije IP pravila) izgled datoteke 534
 IS (upravljanje Internet sigurnošću) izgled datoteke 536
 Izgled datoteke DI (direktorijski poslužitelj) 520
 izgled datoteke PA (usvajanje programa) 558
 JD (promjena opisa posla) izgled datoteke 538
 JD (promjena opisa posla) tip unosa 238
 JS (promjena posla) izgled datoteke 538
 JS (promjena posla) tip unosa 232
 KF (datoteka prstenastih ključeva) izgled datoteke 542
 kreiranje 247
 LD (povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) izgled datoteke 545
 metode za analizu 250
 ML (akcije pošte) izgled datoteke 547
 ML (akcije pošte) tip unosa 234
 NA (promjena mrežnog atributa) izgled datoteke 547
 NA (promjena mrežnog atributa) tip unosa 239
 ND (APPN direktorij) izgled datoteke 547
 NE (APPN krajnja točka) izgled datoteke 548
 O1 (optički pristup) izgled datoteke 556, 557
 O3 (optički pristup) izgled datoteke 557
 odspajanje primatelja 248, 249

- QAUDJRN (revizija) dnevnik (*nastavak*)
 OM (upravljanje objektom) izgled datoteke 548
 OM (upravljanje objektom) tip unosa 234
 OR (vraćanje objekta) izgled datoteke 551
 OR (vraćanje objekta) tip unosa 235
 oštećena 248
 OW (promjena vlasništva) izgled datoteke 554
 OW (promjena vlasništva) tip unosa 239
 PA (usvajanje programa) tip unosa 239
 PG (promjena primarne grupe) izgled datoteke 560
 PG (promjena primarne grupe) tip unosa 239
 PO (izlaz pisača) izgled datoteke 563
 PO (izlaz pisača) tip unosa 235
 prag pohrane primatelja 248
 prikaz unosa 225, 250
 promjena primatelja 249
 PS (razmjena profila) izgled datoteke 564
 PS (razmjena profila) tip unosa 239
 PW (lozinka) izgled datoteke 565
 PW (lozinka) tip unosa 231
 RA (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) izgled datoteke 566
 RA (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) tip unosa 235
 razina snage 49
 RJ (vraćanje opisa posla) izgled datoteke 568
 RJ (vraćanje opisa posla) tip unosa 235
 RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) izgled datoteke 568
 RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) tip unosa 235
 RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) izgled datoteke 570
 RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) tip unosa 235
 RQ (vraćanje *CRQD objekta koji usvaja ovlaštenje) izgled datoteke 571
 RQ (vraćanje *CRQD objekta) tip unosa 235
 RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) izgled datoteke 572
 RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) tip unosa 235
 RZ (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) izgled datoteke 572
 RZ (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) tip unosa 235
 SD (promjena direktorija sistemske distribucije) tip unosa 234
 SD (promjena sistemskog direktorija raspodjele) izgled datoteke 573
 SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) izgled datoteke 574
 SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) tip unosa 239
 SF (akcija za spooliranu datoteku) izgled datoteke 575
 SF (promjena spool datoteke) tip unosa 240
 SG izgled datoteke 579, 580
- QAUDJRN (revizija) dnevnik (*nastavak*)
 sistemska vrijednost proširenje razine revizije (QAUDLVL2) 51
 sistemska vrijednost razina revizije (QAUDLVL) 50
 sistemski unosi 248
 SM (promjena upravljanja sistemima) izgled datoteke 580
 SO (akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) izgled datoteke 582
 ST (akcija servisnih alata) izgled datoteke 582
 ST (akcija servisnih alata) tip unosa 240
 SV (akcija za sistemska vrijednost) izgled datoteke 586
 SV (akcija za sistemska vrijednost) tip unosa 239
 Tip unosa SM (promjena upravljanja sistemima) 241
 upravljanje 247
 uvjeti greške 49
 uvod 225
 VA (promjena liste kontrole pristupa) izgled datoteke 586
 VA (promjena liste kontrole pristupa) tip unosa 239
 VC (početak i kraj veze) izgled datoteke 587
 VC (pokretanje ili završavanje povezivanja) tip unosa 233
 VF (zatvaranje poslužiteljskih datoteka) izgled datoteke 587
 VL (ograničenje računa premašeno) izgled datoteke 588
 VN (mrežna prijava ili odjava) tip unosa 233
 VN (prijava i odjava s mreže) izgled datoteke 588
 VO (validacijska lista) izgled datoteke 589
 VP (greška mrežne lozinke) izgled datoteke 590
 VP (greška mrežne lozinke) tip unosa 232
 VR (pristup mrežnom resursu) izgled datoteke 591
 VS (poslužiteljska sesija) izgled datoteke 591
 VS (sesija poslužitelja) tip unosa 233
 VU (promjena mrežnog profila) izgled datoteke 592
 VU (promjena mrežnog profila) tip unosa 239
 VV (promjena servisnog statusa) izgled datoteke 593
 VV (promjena statusa servisa) tip unosa 240
 X0 (kerberos provjera autentičnosti) izgled datoteke 593
 YC (promjena DLO objekta) izgled datoteke 599
 YR (čitanje DLO objekta) izgled datoteke 599
 zaustavljanje 250
 ZC (promjena objekta) izgled datoteke 599
- QAUDJRN (revizija) dnevnik (*nastavak*)
 ZR (čitanje objekta) izgled datoteke 602
 QAUDLVL (razina revizije) sistemska vrijednost
Vidi također QAUDJRN (revizija) dnevnik
 *AUTFAIL vrijednost 231
 *CREATE (kreiranje) vrijednost 232
 *DELETE (brisanje) vrijednost 232
 *JOBDTA (promjena posla) vrijednost 232
 *OBJMGT (upravljanje objektom) vrijednost 234
 *OFCSRV (uredske usluge) vrijednost 234
 *PGMADP (usvojeno ovlaštenje) vrijednost 234
 *PGMFAIL (greška programa) vrijednost 234
 *PRTDTA (izlaz pisača) vrijednost 235
 *SAVRST (spremanje/vraćanje) vrijednost 235
 *SECURITY (sigurnost) vrijednost 237
 *SERVICE (servisni alati) vrijednost 240
 *SPLFDTA (promjene spool datoteke) vrijednost 240
 prikaz 267, 609
 promjena 247, 267, 609
 svrha 225
 Vrijednost *SYSMGT (upravljanje sistemom) 241
 QAUTOCFG (automatska konfiguracija) sistemska vrijednost
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615
 QAUTOVRT (automatska konfiguracija virtualnog uređaja) sistemska vrijednost
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615
 QAUTPROF (profil ovlaštenja) korisnički profil 271
 QBRMS (BRM) korisnički profil 271
 QCL program 112
 QCMD procesor naredbi
 posebno okruženje (SPCENV) 69
 Program rukovanja tipkom Attention 82, 83
 QCONSOLE (konzola) sistemska vrijednost 172
 QCRTAUT (kreiranje ovlaštenja) sistemska vrijednost
 opis 22
 rizik promjene 22
 upotreba 114
 QDBSHRDO (podjela baze podataka) korisnički profil 271
 QDCEADM (DCEADM) korisnički profil 271
 QDEVRCYACN (akcija obnavljanja uređaja) sistemska vrijednost 32
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615
 QDFTJOB (default) opis posla 76
 QDFTOWN (default vlasnik) korisnički profil
 default vrijednosti 271
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 opis 118
 vraćanje programa 217

QDOC (dokument) korisnički profil 271

QDSCJOBITV (interval timeouta odspojenog posla) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QDSNX (izvršitelj čvora distribuiranih sistema) korisnički profil 271

QDPSGNINF (prikaz informacija o prijavi) sistemska vrijednost 22, 71

QDPSGNINF (prikaz informacija prijave) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QEZMAIN program 83

QFNC (financije) korisnički profil 271

QGATE (VM/MVS most) korisnički profil 271

QHST (povijest) dnevnik
upotreba za nadgledanje sigurnosti 254

QINACTITV (interval timeouta neaktivnog posla) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QINACTMSGQ (red poruka neaktivnog posla) sistemska vrijednost 23
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QjoAddRemoteJournal (Dodavanje udaljenog dnevnika) API
revizija objekta 464

QjoChangeJournalState (Promjena stanja dnevnika) API
revizija objekta 464

QjoEndJournal (Kraj zapisivanja u dnevnik) API
revizija objekta 436, 464

QJORDJE2 format sloga 495

QjoRemoveRemoteJournal (Uklanjanje udaljenog dnevnika) API
revizija objekta 464

QjoRetrieveJournalEntries (Dohvat unosa dnevnika) API
revizija objekta 464

QjoRetrieveJournalInformation (Dohvat informacija dnevnika) API
revizija objekta 465

QJORJIDI (Dohvat informacija identifikatora dnevnika (JID)) API
revizija objekta 464

QjoSJRNE (Slanje unosa dnevnika) API
revizija objekta 464

QjoStartJournal (Pokretanje zapisivanja u dnevnik) API
revizija objekta 436, 464

QLMTDEVSSN (ograničavanje sesija uređaja) sistemska vrijednost
LMTDEVSSN korisnički profil
parametar 73
opis 24
revizija 223

QLMTSECOFR (ograničavanje službenika sigurnosti) sistemska vrijednost
opis 25
ovlaštenje na opise uređaja 170
proces prijave 172
revizija 222

QLMTSECOFR (ograničenje službenika sigurnosti) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QLPAUTO (automatska instalacija licenciranog programa) korisnički profil
default vrijednosti 271

QLPAUTO (automatsko instaliranje licenciranog programa) korisnički profil
vraćanje 214

QLPINSTALL (instaliranje licenciranog programa) korisnički profil
default vrijednosti 271
vraćanje 214

QMAXSGNACN (akcija kada je dosegnut maksimum prijave) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QMAXSIGN (maksimalno pokušaja prijave) sistemska vrijednost
revizija 222, 224

QMAXSIGN (maksimum pokušaja prijave) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QMSF (skupina poslužitelja pošte) korisnički profil 271

QPGMR (programer) korisnički profil
default vrijednosti 271
lozinka postavljena CFGSYSSEC naredbom 616
vlasnik opisa uređaja 172

QPWDEXPITV (interval isteka lozinke) sistemska vrijednost
revizija 222
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QPWDLMTAJC (lozinka ograničuje susjedne znakove) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QPWDLMTCHR (lozinka ograničuje znakove) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QPWDLVL (lozinke osjetljive na velika i mala slova 42, 58
Razine lozinke (maksimalna dužina) 40
Razine lozinke (minimalna dužina) 40
Razine lozinke (QPWDLVL) 40, 41

QPWDLVL (osjetljiv na velika i mala slova) lozinke osjetljive na velika i mala slova
QPWDLVL osjetljiv na velika i mala slova 42
Razine lozinke (osjetljive na velika i mala slova) 42

QPWDLVL (trenutna vrijednost i vrijednost u toku) ime programa 43

QPWDMAXLEN (maksimalna dužina lozinke) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QPWDMINLEN (minimalna dužina lozinke) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QPWDPOSDIF (lozinka zahtijeva raznolikost položaja) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QPWDRQDDGT (lozinka zahtijeva numerički znak) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QPWDRQDDIF (lozinka zahtijeva različitost) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QPWDLDPGM (program provjere valjanosti lozinke) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QRCL (traženje natrag memorije) knjižnica
postavljanje sistemske vrijednosti
QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) 21

QRCLAUTL (traženje natrag memorije) autorizacijska lista 218

QRETSVRSEC (zadržavanje sigurnosti poslužitelja) sistemska vrijednost 26

QRETSVRSEC (zadržavanje sigurnosti poslužitelja) vrijednost 26

QRJE (unos udaljenog posla) korisnički profil 271

QRMTSIGN (dopusti udaljenu prijavu) sistemska vrijednost
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QRMTSIGN (udaljena prijava) sistemska vrijednost 225

QRYDOCLIB (Upit u knjižnicu dokumenata) naredba
revizija objekta 452

QRYDST (Upit u distribuciju) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 319

QRYPRBSTS (Upit u status problema) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 400

QSCANFS (Skeniranja sistema datoteka) sistemska vrijednost 27

QSECOFR (službenik sigurnosti) korisnički profil
Vidi također službenik sigurnosti
default vrijednosti 271
ovlaštenje na konzolu 172
vlasnik opisa uređaja 172
vraćanje 214

QSECURITY (razina sigurnosti) sistemska vrijednost
forsiranje QLMTSECOFR sistemske vrijednosti 172
revizija 222
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

QSECURITY (sigurnosna razina) sistemska vrijednost
automatsko kreiranje korisničkog profila 55
interni kontrolni blokovi 17
onemogućavanje razine 40 15
onemogućavanje razine 50 17
promjena, na razinu 40 15
promjena, na razinu 50 17

QSECURITY (sigurnosna razina) sistemska vrijednost (*nastavak*)
 razina 50 16
 provjera valjanosti parametara 14
 rukovanje porukama 16
 QSH (Pokretanje QSH) naredba
 zamjensko ime za STRQSH 404
 QSNADS (Usluge raspodjele Mrežne arhitekture sistema) korisnički profil 271
 QSPL (spool) korisnički profil 271
 QSPLJOB (spool posao) korisnički profil 271
 QSPRJOBQ (Dohvat informacija reda posla) API
 revizija objekta 463
 QsrRestore
 revizija objekta 436
 QSRRSTO (Vraćanje objekta) API
 revizija objekta 436
 QsrSave
 revizija objekta 435
 QSRSAVO
 revizija objekta 435
 QSRV (servis) korisnički profil
 lozinka postavljena CFGSYSSEC naredbom 616
 ovlaštenje na konzolu 172
 QSRV (usluga) korisnički profil
 default vrijednosti 271
 QSRVBAS (osnovna usluga) korisnički profil
 default vrijednosti 271
 QSRVBAS (osnovni servis) korisnički profil
 lozinka postavljena CFGSYSSEC naredbom 616
 ovlaštenje na konzolu 172
 QSYS (sistem) korisnički profil
 default vrijednosti 271
 vraćanje 214
 QSYS (sistemska) knjižnica
 autorizacijske liste 113
 QSYSLIBL (lista sistemske knjižnice)
 sistemska vrijednost 175
 QSYSMSG red poruka
 revizija 224, 254
 sistemska vrijednost QMAXSGNACN (akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima prijave) 26
 sistemska vrijednost QMAXSIGN (maksimalni broj pokušaja prijave) 25
 QSYSOPR (sistem operater) red poruka
 ograničavanje 175
 QSYSOPR (sistemski operater) korisnički profil 271
 lozinka postavljena CFGSYSSEC naredbom 616
 QTCP (TCP/IP) korisnički profil 271
 QTEMP (privremena) knjižnica
 sigurnosna razina 50 16
 QTMLPD (TCP/IP podrška ispisa) korisnički profil 271
 QTSTRQS (test zahtjev) korisnički profil 271
 Query Management/400
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 404

QUSEADPAUT (upotreba usvojenog ovlaštenja) sistemska vrijednost
 opis 29
 rizik promjene 30
 QUSER (korisnik radne stanice) korisnički profil 271
 QUSER (korisnik) korisnički profil
 lozinka postavljena CFGSYSSEC naredbom 616
 QUSER38 knjižnica 112
 QVfyOBRST (provjera objekta kod vraćanja) sistemska vrijednost 33
 QVfyOBRST (Provjera vraćanja objekta) sistemska vrijednost 3
 QWCLSCDE (Ispis unosa rasporeda posla) API
 revizija objekta 463

R

RA (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) tip unosa dnevnika 235
 rad s
 atributi dnevnika 249, 256
 autorizacijske liste 261
 direktorij 266
 dnevnik 256
 korisnički profili 93, 264, 265
 lozinka 263
 objekti 262
 objekti knjižnice dokumenata (DLO) 265
 objekti po primarnoj grupi 118, 262
 objekti po vlasniku 262
 opis izlaznog reda 179
 ovlaštenje 262
 ovlaštenje objekta 262
 posjednici ovlaštenja 261, 266
 primarna grupa 138
 revizija korisnika 103
 sistemski direktorij 266
 spoolirane datoteke 179
 status sistema 185
 vlasništvo objekta 137
 Rad s atributima dnevnika (WRKJRNA)
 naredba 249, 256
 Rad s datotekama baze podataka korištenjem IDDU (WRKDBFIDD) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 355
 Rad s dnevnikom (WRKJRN) naredba 249, 256
 Rad s objektima po primarnoj grupi (WRKOBJPGP) naredba 118, 138
 Rad s objektima po vlasniku (WRKOBJOWN) naredba
 revizija 224
 upotreba 137
 Rad s objektima po vlasniku prikaz 137
 Rad s opisom izlaznih parametara (WRKOUTQD) naredba 179
 Rad s ovlaštenjem (WRKAUT) naredba 133
 Rad sa sistemskim vrijednostima (WRKSYSVAL) naredba 222
 Rad sa spool datotekama (WRKSPLF) naredba 179
 Rad sa statusom sistema (WRKSYSSTS) naredba 185

rad u ime
 revizija 467
 radna stanica
 ograničavanje korisnika jedan po jedan 24
 ograničavanje pristupa 222
 osiguravanje 170
 ovlaštenje za prijavu 170
 pristup službenika sigurnosti 25
 raspoređivač posla (*JOBSCD) revizija objekta 463
 raspoređivanje
 korisnički profil
 aktivacija 607
 istek 607
 sigurnosni izvještaji 610
 raspoređivanje posla
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 360
 razina 10
 sistemska vrijednost QSECURITY (sigurnosna razina) 9
 razina 20
 sistemska vrijednost QSECURITY (sigurnosna razina) 10
 razina 30
 sistemska vrijednost QSECURITY (sigurnosna razina) 10
 razina 40
 interni kontrolni blokovi 17
 sistemska vrijednost QSECURITY (sigurnosna razina) 11
 razina 50
 interni kontrolni blokovi 17
 provjera valjanosti parametara 14
 QSECURITY (sigurnosna razina)
 sistemska vrijednost 16
 QTEMP (privremena) knjižnica 16
 rukovanje porukama 16
 Razina lozinke (QPWDLVL)
 opis 39
 razina pomoći
 definicija 56
 korisnički profil 61
 napredna 56, 62
 osnovna 56, 62
 pohranjen s korisničkim profilom 62
 primjer promjene 62
 srednja 56, 62
 razina posredne pomoći 56, 62
 razina revizije (AUDLVL) parametar
 *AUTFAIL (greška u ovlaštenju)
 vrijednost 231
 *CMD (naredbeni niz) vrijednost 232
 *CREATE (kreiranje) vrijednost 232
 *DELETE (brisanje) vrijednost 232
 *JOBDA (promjena posla)
 vrijednost 232
 *OBJMGT (upravljanje objektom)
 vrijednost 234
 *OFCSRV (uredske usluge)
 vrijednost 234
 *PGMADP (usvojeno ovlaštenje)
 vrijednost 234
 *PGMFAIL (greška programa)
 vrijednost 234

razina revizije (AUDLVL) parametar
(*nastavak*)

- *SAVRST (spremanje/vraćanje) vrijednost 235
- *SECURITY (sigurnost) vrijednost 237
- *SERVICE (servisni alati) vrijednost 240
- *SPLFDTA (promjene spool datoteke) vrijednost 240
- Vrijednost *SYSMGT (upravljanje sistemom) 241

razina revizije (QAUDLVL) sistemska vrijednost

Vidi također dnevnik (QAUDJRN) revizije

- *AUTFAIL (greška u ovlaštenju) vrijednost 231
- *CREATE (kreiranje) vrijednost 232
- *DELETE (brisanje) vrijednost 232
- *JOBDDTA (promjena posla) vrijednost 232
- *OBJMGT (upravljanje objektom) vrijednost 234
- *OFCSRVR (uredske usluge) vrijednost 234
- *PGMADP (usvojeno ovlaštenje) vrijednost 234
- *PGMFAIL (greška programa) vrijednost 234
- *PRTDDTA (izlaz pisača) vrijednost 235
- *SAVRST (spremanje/vraćanje) vrijednost 235
- *SECURITY (sigurnost) vrijednost 237
- *SERVICE (servisni alati) vrijednost 240
- *SPLFDTA (promjene spool datoteke) vrijednost 240
- prikaz 609
- promjena 247, 609
- svrha 225
- Vrijednost *SYSMGT (upravljanje sistemom) 241

Razina revizije *SYSMGT (upravljanje sistemom) 241

razina revizije upravljanja sistemom (*SYSMGT) 241

razina sigurnosti (QSECURITY) sistemska vrijednost

- razina 50 16
- revizija 222

razina snage

- revizijski zapisi 49

razmjena profila (PS) izgled datoteke 564

razmjena profila (PS) tip unosa dnevnika 239

RCLACTGRP (Traženje natrag aktivacijske grupe) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 421

RCLDLO (Traženje natrag objekta knjižnice dokumenta) naredba

- revizija objekta 453

RCLRSC (Traženje natrag resursa) naredba

- objekt potrebno ovlaštenje 421

RCLSTG (Traženje natrag memorije) naredba

- oštećena autorizacijska lista 218
- postavljanje sistemske vrijednosti QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) 21
- sigurnosna razina 50 16

RCLSTG (Tražiti natrag memoriju) naredba

- QDFTOWN (default vlasnik) profil 118

RCVDST (Primanje distribucije) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 320
- revizija objekta 452

RCVJRNE (Primanje unosa dnevnika) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 363
- revizija objekta 464

RCVMGRDTA (Primanje podataka migracije) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 381

RCVMSG (Primanje poruke) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 380
- revizija objekta 470

RCVNETF (Primanje mrežne datoteke) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 384

red korisnika (*USRQ) revizija 492

red podataka

- ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 315

red poruka

- ograničavanje 175
- ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 381
- QSYSMSG 254

red poruka (*MSGQ) revizija 469

red poruke

- *BREAK (prekid) način isporuke 81
- *DFT (default) način isporuke 81
- *HOLD (zadrži) način isporuke 81
- *NOTIFY (obavijesti) način isporuke 81
- automatsko kreiranje 80
- default odgovori 81
- korisnički profil

 - brisanje 98
 - parametar isporuka (DLVRY) 80
 - parametar strogosti (SEV) 81
 - preporuke 80

neaktivni posao (QINACTMSGQ) sistemska vrijednost 23

parametar strogosti (SEV) 81

preporuka

- MSGQ korisnički profil parametar 80

QSYSMSG

- sistemska vrijednost QMAXSGNACN (akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima prijave) 26
- sistemska vrijednost QMAXSIGN (maksimalni broj pokušaja prijave) 25

red posla (*JOBQ) revizija objekta 462

red poslova

- ispis parametara vezanih uz sigurnost 267
- ispisivanje parametara vezanih uz sigurnost 613
- ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 359

redosljed sortiranja

- dijeljena težina 83
- jedinstvena težina 83
- korisnički profil 83
- sistemska vrijednost QSRTSEQ 83

referenca objekta (*OBJREF) ovlaštenje 108, 289

referencirani objekt 139

resetiranje

- DST (namjenski servisni alati) lozinka dnevnika revizije (QAUDJRN) unos 236

Resetiranje DST lozinke (DS) tip unosa dnevnika 236

Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata (DS) izgled datoteke 526

RESMGRNAM (Rješavanje duplih i neispravnih imena uredskog objekta) naredba

- ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 283

resurs

- ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 407

resurs fontova (*FNTRSC) revizija objekta 459

RETURN (Povratak) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 421

revizija

- Vidi* dnevnik (QAUDJRN) revizije
- Vidi također* razina revizije (QAUDLVL) sistemska vrijednost
- Vidi također* revizija objekta
- *ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje 223
- akcije 226
- aktiviranje 246
- autorizacija 224
- Direktorijski poslužitelj 449
- fizička sigurnost 221
- greška u programu 257
- IBM-dobavljeni korisnički profili 222
- integritet objekta 258
- komunikacije 225
- kontrolne lozinke 222
- kontroliranje 48
- kontrolna lista za 221
- koraci za početak 246
- korisnički profil

 - *ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje 223
 - administracija 223

kraj 48

lista odgovora 479

Liste knjižnica 224

metode 254

mrežni atributi 225

neaktivni korisnici 223

neovlašten pristup 224

neovlašteni programi 225

nepodržana sučelja 225

nepravilan kraj 49

objekt

- default 244
- planiranje 242

obnavljanje pristupne staze 438

ograničavanje mogućnosti 223

operacije spremanja 219

opisi poslova 224

osjetljivi podaci

- ovlaštenje 224
- šifriranje 225

ovlaštenja programera 223

ovlaštenje

- korisnički profili 224
- ovlaštenje objekta 257

- revizija (*nastavak*)
 - planiranje
 - pregled 225
 - sistemske vrijednosti 244
 - pokretanje 246
 - posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69
 - postavljanjem 246
 - pregled 221
 - prijava bez korisničkog ID-a i lozinke 224
 - profil grupe
 - *ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje 223
 - članstvo 223
 - lozinka 223
 - promjena
 - opis naredbe 262, 265
 - QTEMP objekti 245
 - rad s korisnikom 103
 - rad u ime 467
 - sistemske vrijednosti 48, 222, 244
 - službenik sigurnosti 258
 - spoolirane datoteke 483
 - šifriranje osjetljivih podataka 225
 - udaljena prijava 225
 - upotreba
 - dnevnici 254
 - QHST (povijest) dnevnik 254
 - QSYSMSG red poruka 224
 - uredske usluge 467
 - usluge pošte 467
 - usvojeno ovlaštenje 224
 - uvjet greške 49
 - zaustavljanje 48, 250
- revizija (QAUDJRN) dnevnik
 - AF (greška u ovlaštenju) tip unosa
 - default prekršaj prijave 13
 - nepodržano sučelje 13
 - prekršaj nepodržanog sučelja 15
 - prekršaj ograničene instrukcije 15
 - prekršaj u opisu posla 13
 - prekršaj zaštite hardvera 14
 - provjera valjanosti programa 15
 - analiza
 - pomoću upita 251
 - automatsku čišćenje 248
 - CO (kreiranje objekta) tip unosa 118
 - kreiranje 247
 - metode za analizu 250
 - odspajanje primatelja 248, 249
 - oštećena 248
 - prag pohrane primatelja 248
 - prikaz unosa 225, 250
 - promjena primatelja 249
 - razina snage 49
 - sistemska vrijednost proširenje razine revizije (QAUDLVL2) 51
 - sistemska vrijednost razina revizije (QAUDLVL) 50
 - sistemski unosi 248
 - upravljanje 247
 - uvjeti greške 49
 - uvod 225
 - zaustavljanje 250
- revizija akcija
 - definicija 226
 - obnavljanje pristupne staze 438
- revizija akcija (*nastavak*)
 - planiranje 226
- revizija akcije
 - Direktorijski poslužitelj 449
 - lista odgovora 479
 - spoolirane datoteke 483
 - uredske usluge 467
 - usluge pošte 467
- revizija C lokalizacijskog opisa (*CLD) 441
- revizija formata dijagrama (*CHTFMT) 440
- revizija informacija druge komunikacijske strane (*CSI) 444
- revizija Klase (*CLS) 442
- revizija korisnika
 - promjena
 - opis naredbe 265
 - opisi naredbi 264
- revizija liste povezivanja (*CNL) 443
- revizija mape proizvodiva unakrsnih sistema (*CSPMAP) 444
- revizija Naredbe (*CMD) 442
- revizija objekta
 - *CSI (informacije druge komunikacijske strane) objekt 444
 - *CTLD (opis kontrolera) objekt 444
 - *DEVD (opis uređaja) objekt 445
 - *DIR (direktorij) objekt 446
 - *DOC (dokument) objekt 450
 - *DTAARA (područje podataka) objekt 453
 - *DTADCT (rječnik podataka) objekt 454
 - *DTAQ (red podataka) objekt 454
 - *EDTD (opis uređivanja) objekt 455
 - *EXITRG (registracija izlaza) objekt 455
 - *FCT (tablica kontrole obrazaca) objekt 456
 - *FILE (datoteka) objekt 456
 - *FLR (folder) objekt 450
 - *FNTRSC (resurs fontova) objekt 459
 - *FORMDF (definicija obrasca) objekt 459
 - *FTR (filter) objekt 460
 - *GSS (skup grafičkih simbola) objekt 461
 - *IGCDCT (rječnik dvo-bajtnog skupa znakova) objekt 461
 - *IGCSRT (sortiranje dvo-bajtnog skupa znakova) objekt 461
 - *IGCTBL (tablica dvo-bajtnog skupa znakova) objekt 461
 - *JOBQ (opis posla) objekt 462
 - *JOBQ (red posla) objekt 462
 - *JOBSCD (raspoređivač posla) objekt 463
 - *JRN (dnevnik) objekt 463
 - *JRNRCV (primalac dnevnika) objekt 465
 - *LIB (knjižnica) objekt 465
 - *LIND (opis linije) objekt 466
 - *MENU (izbornik) objekt 467
 - *MODD (opis načina) objekt 468
 - *MODULE (modul) objekt 468
 - *MSGF (datoteka poruka) objekt 469
 - *MSGQ (red poruka) objekt 469
 - *NODGRP (grupa čvorova) objekt 470
 - *NODL (lista čvorova) objekt 470
 - *NTBD (NetBIOS opis) objekt 471
- revizija objekta (*nastavak*)
 - *NWID (mrežno sučelje) objekt 471
 - *NWSD (opis mrežnog poslužitelja) objekt 472
 - *OUTQ (izlazni red) objekt 472
 - *OVL (prekrivanje) objekt 473
 - *PAGDFN (definicija stranice) objekt 474
 - *PAGSEG (segment stranice) objekt 474
 - *PDG (ispis grupe opisnih riječi) objekt 474
 - *PGM (program) revizija objekta 474
 - *PNLGRP (grupa panela) objekt 476
 - *PRDAVL (dostupnost proizvoda) objekt 476
 - *PRDDFN (definicija proizvoda) objekt 476
 - *PRDLOD (punjenje proizvoda) objekt 476
 - *QMFORM (obrazac upravitelja upita) objekt 477
 - *QMQRQ (upit upravitelja upita) objekt 477
 - *QRYDFN (definicija upita) objekt 478
 - *RCT (tablica referentnog koda) objekt 479
 - *S36 (S/36 strojni opis) objekt 489
 - *SBSO (opis podsistema) objekt 479
 - *SCHIDX (indeks traženja) objekt 481
 - *SOCKET (lokalna utičnica) objekt 481
 - *SPADCT (rječnik pomoći sricanja) objekt 483
 - *SQLPKG (SQL paket) objekt 485
 - *SRVPGM (servisni program) objekt 485
 - *SSND (opis sesije) objekt 486
 - *STMF (datoteka toka) objekt 486
 - *SVRSTG (memorijski prostor poslužitelja) revizija objekta 486
 - *SYMLNK (simbolična veza) objekt 488
 - *TBL (tablica) objekt 490
 - *USRIDX (indeks korisnika) objekt 490
 - *USRPRF (korisnički profil) objekt 490
 - *USRQ (red korisnika) objekt 492
 - *USRSPC (korisnički prostor) objekt 492
 - *VLDL (validacijska lista) objekt 492
 - datoteka (*FILE) objekt 456
 - datoteka poruka (*MSGF) objekt 469
 - datoteka toka (*STMF) objekt 486
 - definicija 242
 - definicija obrasca (*FORMDF) objekt 459
 - definicija proizvoda (*PRDDFN) objekt 476
 - definicija stranice (*PAGDFN) objekt 474
 - definicija upita (*QRYDFN) objekt 478
 - direktorij (*DIR) objekt 446
 - dnevnik (*JRN) objekt 463
 - dokument (*DOC) objekt 450
 - dostupnost proizvoda (*PRDAVL) objekt 476
 - filter (*FTR) objekt 460
 - folder (*FLR) objekt 450
 - grupa čvorova (*NODGRP) objekt 470
 - grupa panela (*PNLGRP) objekt 476
 - indeks korisnika (*USRIDX) objekt 490
 - indeks traženja (*SCHIDX) objekt 481

- revizija objekta (*nastavak*)
ispis grupe opisnih riječi (*PDG)
objekt 474
izbornik (*MENU) objekt 467
izlazni red (*OUTQ) objekt 472
knjižnica (*LIB) objekt 465
korisnički profil (*USRPRF) objekt 490
korisnički prostor (*USRSPC) objekt 492
lista čvorova (*NODL) objekt 470
lokalna utičnica (*SOCKET) objekt 481
memorijski prostor poslužitelja
(*SVRSTG) objekt 486
modul (*MODULE) objekt 468
mrežno sučelje (*NWID) objekt 471
NetBIOS opis (*NTBD) objekt 471
objekt *ALRTBL (tablica uzbuna) 438
objekt *AUTL (autorizacijska lista) 438
objekt *BNDDIR (direktorij
vezivanja) 439
objekt *CFGL (konfiguracijska lista) 440
objekt *CHTFMT (format
dijagrama) 440
objekt *CLD (C lokalizacijski opis) 441
objekt *CLS (Klasa) 442
objekt *CMD (Naredba) 442
objekt *CNL (lista povezivanja) 443
objekt *COSD (opis klase-usluga) 443
objekt *CRQD (opis zahtjeva
promjene) 441
objekt *CSPMAP (mapa proizvoda
unakrsnih sistema) 444
objekt *CSPTBL (tablica proizvoda
unakrsnih sistema) 444
objekt C lokalizacijski opis (*CLD) 441
objekt direktorija vezivanja
(*BDNDIR) 439
objekt formata dijagrama
(*CHTFMT) 440
objekt informacija druge komunikacijske
strane (*CSI) 444
objekt Klasa (*CLS) 442
objekt konfiguracijske liste (*CFGL) 440
objekt liste povezivanja (*CNL) 443
objekt mape proizvoda unakrsnih
sistema (*CSPMAP) 444
objekt Naredba (*CMD) 442
objekt opisa klase-usluga (*COSD) 443
objekt opisa zahtjeva promjene
(*CRQD) 441
objekt posjednika ovlaštenja
(*AUTHLR) 439
objekt tablice proizvoda unakrsnih
sistema (*CSPTBL) 444
objekt tablice uzbuna (*ALRTBL) 438
objekta *AUTHLR (posjednik
ovlaštenja) 439
objektautorizacijske liste (*AUTL) 438
obrazac upravitelja upita (*QMFORM)
objekt 477
opis kontrolera (*CTLD) objekt 444
opis linije (*LIND) objekt 466
opis mrežnog poslužitelja (*NWSO)
objekt 472
opis načina (*MODD) objekt 468
opis podsistema (*SBSD) objekt 479
opis posla (*JOBID) objekt 462
opis sesije (*SSND) objekt 486
- revizija objekta (*nastavak*)
opis uređaja (*DEVD) objekt 445
opis uređivanja (*EDTD) objekt 455
planiranje 242
područje podataka (*DTAARA)
objekt 453
prekrivanje (*OVL) objekt 473
prikaz 244
primalac dnevnika (*JRNRCV)
objekt 465
program (*PGM) objekt 474
promjena
opis naredbe 262, 265
punjenje proizvoda (*PRDLOD)
objekt 476
raspoređivač posla (*JOBSCD)
objekt 463
red korisnika (*USRQ) objekt 492
red podataka (*DTAQ) objekt 454
red poruka (*MSGQ) objekt 469
red posla (*JOBQ) objekt 462
registracija izlaza (*EXITRG) objekt 455
resurs fontova (*FNTRSC) objekt 459
rječnik dvo-bajtnog skupa znakova
(*IGCDCT) objekt 461
rječnik podataka (*DTADCT) objekt 454
rječnik pomoći sricanja (*SPADCT)
objekt 483
S/36 strojni opis (*S36) objekt 489
segment stranice (*PAGSEG) objekt 474
servisni program (*SRVPGM) objekt 485
simbolična veza (*SYMLNK) objekt 488
skup grafičkih simbola (*GSS)
objekt 461
sortiranje dvo-bajtnog skupa znakova
(*IGCSRT) objekt 461
SQL paket (*SQLPCK) objekt 485
tablica (*TBL) objekt 490
tablica dvo-bajtnog skupa znakova
(*IGCTBL) objekt 461
tablica kontrole obrazaca (*FCT)
objekt 456
tablica referentnog koda (*RCT)
objekt 479
upit upravitelja upita (*QMQRV)
objekt 477
validacijska lista (*VLDL) objekt 492
zajedničke operacije 435
revizija objekta *ALRTBL (tablica
uzbuna) 438
revizija objekta *AUTHLR (posjednik
ovlaštenja) 439
revizija objekta *AUTL (autorizacijska
lista) 438
revizija objekta *BNDDIR (direktorij
vezivanja) 439
revizija objekta *CFGL (konfiguracijska
lista) 440
revizija objekta *CHRSF (Posebne
datoteke) 440
revizija objekta *CHTFMT (format
dijagrama) 440
revizija objekta *CLD (C lokalizacijskog
opisa) 441
revizija objekta *CLS (Klasa) 442
revizija objekta *CMD (Naredba) 442
- revizija objekta *CNL (lista
povezivanja) 443
revizija objekta *COSD (opis
klase-usluga) 443
revizija objekta *CRQD (opis zahtjeva
promjene) 441
revizija objekta *CSI (informacije druge
komunikacijske strane) 444
revizija objekta *CSPMAP (mapa proizvoda
unakrsnih sistema) 444
revizija objekta *CSPTBL (tablica proizvoda
unakrsnih sistema) 444
revizija objekta direktorija vezivanja 439
revizija objekta interaktivnog pomoćnog
programa definicije podataka (IDDU) 454
revizija objekta knjižnice dokumenata
promjena
opis naredbe 265
revizija objekta konfiguracijske liste 440
revizija objekta opisa zahtjeva promjene
(*CRQD) 441
revizija objekta tablice uzbuna
(*ALRTBL) 438
revizija opisa klase-usluga (*COSD) 443
Revizija Posebnih datoteka (*CHRSF) 440
revizija razine snage (QAUDFRCLVL)
sistemska vrijednost 244
revizija sigurnosti
ovlaštenje objekta potrebno za
naredbe 412
postavljanje 609
postavljanjem 267
prikaz 267, 609
revizija tablice proizvoda unakrsnih sistema
(*CSPTBL) 444
revizija završne akcije (QAUDENDACN)
sistemska vrijednost 245
RGZDLO (Reorganizacija objekta knjižnice
dokumenta) naredba
revizija objekta 452
RGZPFM (Reorganizacija člana fizičke
datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 331
revizija objekta 458
rizik
kreiranje ovlaštenja (CRTAUT)
parametar 114
lista knjižnica 176
naredbe spremanja 183
naredbe vraćanja 183
posebna ovlaštenja 66
posebno ovlaštenje *ALLOBJ (svi
objekti) 66
posebno ovlaštenje *AUDIT (revizija) 69
posebno ovlaštenje *IOSYSCFG
(konfiguracija sistema) 69
posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola
posla) 67
posebno ovlaštenje *SAVSYS (spremanje
sistema) 67
posebno ovlaštenje *SERVICE
(servis) 68
posebno ovlaštenje *SPLCTL (kontrola
spoola) 67
posjednik ovlaštenja 127
program provjere valjanosti 44

rizik (*nastavak*)
 RSTLICPGM (Vraćanje licenciranog programa) naredba 217
 usvojeno ovlaštenje 126
 vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje 217
 vraćanje programa s ograničavajućim instrukcijama 217
 RJ (vraćanje opisa posla) izgled datoteke 568
 RJ (vraćanje opisa posla) tip unosa dnevnika 235
 RJE (unos udaljenog posla) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 408
 rječnik dvo-bajtnog skupa znakova (*IGCDCT) revizija objekta 461
 rječnik pomoći sricanja (*SPADCT) revizija 483
 rječnik za pomoć u sricanju ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 417
 RLSCMNDEV (Otpuštanje komunikacijskog uređaja) naredba revizija objekta 446, 466
 RLSIFSLCK (Otpuštanje IFS zaključavanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 385
 RLSJOB (Otpuštanje posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 357
 RLSJOBQ (Otpuštanje reda poslova) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 360 revizija objekta 462
 RLSJOBSCDE (Otpuštanje unosa rasporeda posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 360 revizija objekta 463
 RLSOUTQ (Otpuštanje izlaznog reda) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 393 revizija objekta 473
 RLSRDR (Otpuštanje čitača) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 406
 RLSSPLF (Otpuštanje spool datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 418 revizija objekta 473
 RLSWTR (Otpuštanje programa za pisanje) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 432
 RMVACC (Uklanjanje pristupnog koda) naredba revizija objekta 452
 RMVAJE (Uklanjanje unosa autostart posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 420 revizija objekta 480
 RMVAUTLE (Uklanjanje unosa autorizacijske liste) naredba upotreba 140
 RMVBKP (Uklanjanje točke prekida) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 402
 RMVCFGLE (Uklanjanje unosa konfiguracijske liste) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 311
 RMVCLUNODE ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284
 RMVCLUNODE naredba potrebno je ovlaštenje objekta 308
 RMVCMNE (Uklanjanje komunikacijskog unosa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 421 revizija objekta 480
 RMVCOMSNMP (Uklanjanje zajednice za SNMP) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 426
 RMVCRGDEVE ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284
 RMVCRGNODE ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284
 RMVCRQDA (Uklanjanje aktivnosti opisa zahtjeva promjene) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 304
 RMVDEVDMNE ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284
 RMVDEVDMNE naredba potrebno je ovlaštenje objekta 308
 RMVDIR (Uklanjanje direktorija) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 346 revizija objekta 448
 RMVDIRSHD (Uklanjanje sistema sjenčanja direktorija) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 318
 RMVDLOAUT (Uklanjanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenta) naredba revizija objekta 452
 RMVDSTLE (Uklanjanje unosa distribucijske liste) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 320
 RMVDSTRTE (Uklanjanje smjera distribucije) naredba ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284
 potrebno je ovlaštenje objekta 320
 RMVENVVAR (Uklanjanje varijable okoline) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 325
 RMVEWCBCDE (Uklanjanje unosa crtičnog koda proširenog bežičnog koda) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 325
 RMVEWCPTCE (Uklanjanje unosa PTC proširenog bežičnog LAN-a) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 326
 RMVEXITPGM (Dodavanje izlaznog programa) naredba revizija objekta 456
 RMVFCTE (Uklanjanje unosa kontrolne tablice obrazaca) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 410
 RMVFNTTBLE (Uklanjanje unosa tablice DBCS fonta) ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 300
 RMVFTRACNE (Uklanjanje unosa akcije filtera) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 333 revizija objekta 460
 RMVFTRSLTE (Uklanjanje unosa izbora filtera) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 333 revizija objekta 460
 RMVICFDEVE (Uklanjanje unosa funkcijskog programa uređaja Interstream komunikacija) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 331
 RMVIMGCLGE ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284
 RMVIMGCLGE naredba potrebno je ovlaštenje objekta 335
 RMVIPSIFC (Uklanjanje IP-a preko SNA sučelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 301
 RMVIPSLOC (Uklanjanje unosa lokacije IP-a preko SNA) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 301
 RMVIPSRTE (Uklanjanje IP-a preko SNA smjera) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 301
 RMVJOBQE (Uklanjanje unosa reda poslova) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 421 revizija objekta 463, 480
 RMVJOBSCDE (Uklanjanje unosa rasporeda posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 360 revizija objekta 463
 RMVJRNCHG (Uklanjanje promjena zapisanih u dnevnik) naredba revizija objekta 464
 RMVLANADPI (Uklanjanje informacija LAN adaptora) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 377
 RMVLANADPT (Uklanjanje LAN adaptora) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 377
 RMVLIBLE (Uklanjanje unosa liste knjižnica) naredba upotreba 175
 RMVLICKEY (Uklanjanje ključa licence) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 375
 RMVLNK (Uklanjanje veze) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 347 revizija objekta 482, 487, 489
 RMVM (Uklanjanje člana) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 331 revizija objekta 458
 RMVMFS (Uklanjanje montiranog sistema datoteka) potrebno je ovlaštenje objekta 427
 RMVMSG (Uklanjanje poruke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 380 revizija objekta 470
 RMVMSGD (Uklanjanje opisa poruke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 381 revizija objekta 469
 RMVNETTBLE (Uklanjanje unosa mrežne tablice) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 426
 RMVNODLE (Uklanjanje unosa liste čvorova) naredba revizija objekta 471
 RMVNWSSTGL (Uklanjanje veze memorije mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 386

RMVPCFST (Uklanjanje ograničenja fizičke datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 331
revizija objekta 458

RMVPFTRG (Uklanjanje okidača fizičke datoteke) naredba
revizija objekta 458

RMVPGM (Uklanjanje programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 402

RMVPJE (Uklanjanje unosa predpokrenutog posla) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 421
revizija objekta 480

RMVRBDDIRE (Uklanjanje unosa direktorija relacijske baze podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 407

RMVRJECMNE (Uklanjanje unosa RJE komunikacija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 411

RMVRJERDRE (Uklanjanje unosa RJE čitača) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 411

RMVRJEWTR (Uklanjanje unosa RJE programa za pisanje) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 411

RMVRMTJRN (Uklanjanje udaljenog dnevnika) naredba
revizija objekta 464

RMVRPYLE (Uklanjanje unosa liste odgovora) naredba
revizija objekta 479

RMVRTGE (Uklanjanje unosa usmjeravanja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 421
revizija objekta 480

RMVSCIDX (Uklanjanje unosa indeksa traženja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 355
revizija objekta 481

RMVSOCE (Uklanjanje unosa sfere kontrole) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 417

RMVSVRAUTE (Uklanjanje unosa provjere autentičnosti poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 412

RMVTAPCTG (Uklanjanje kazete trake) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378

RMVTCPHTE (Uklanjanje TCP/IP unosa host tablice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

RMVTCPIFC (Uklanjanje TCP/IP sučelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

RMVTCPPORT (Uklanjanje TCP/IP unosa porta) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

RMVTCPRSI (Uklanjanje informacija TCP/IP udaljenog sistema) naredba
objekt potrebno ovlaštenje 426
potrebno je ovlaštenje objekta 426

RMVTCPRTE (Uklanjanje TCP/IP smjera) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

RMVTRC (Uklanjanje praćenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 402

RMVTRCFTR
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284

RNM (Preimenovanje) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 347
revizija objekta 448, 482, 487, 489

RNMMDIRE (Preimenovanje unosa direktorija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 318

RNMMDKT (Preimenovanje diskete) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378

RNMMDLO (Preimenovanje objekta knjižnice dokumenta) naredba
revizija objekta 452

RNMMDSTL (Preimenovanje distribucijske liste) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 320

RNMNM (Preimenovanje člana) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 331
revizija objekta 459

RNMOBJ (Preimenovanje objekta) naredba
revizija objekta 466, 489

RNMTCPHTE (Preimenovanje unosa TCP/IP tablice hosta) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) izgled datoteke 568

RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) tip unosa dnevnika 235

ROLLBACK (Rollback) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 309

RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) izgled datoteke 570

RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) tip unosa dnevnika 235

RPLDOC (Zamjena dokumenta) naredba
revizija objekta 452

RQ (vraćanje *CRQD objekta koji usvaja ovlaštenje) izgled datoteke 571

RQ (vraćanje *CRQD objekta) tip unosa dnevnika 235

RRTJOB (Preusmjeravanje posla) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 357

RSMBKP (Nastavak točke prekida) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 402

RSMCTLR (Nastavak obnavljanja kontrolera) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 313
revizija objekta 445

RSMDEVRCY (Nastavak obnavljanja uređaja) naredba
revizija objekta 446

RSMLINRCY (Nastavak obnavljanja linije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 377
revizija objekta 466

RSMNWIRCY (Nastavak obnavljanja mrežnog sučelja) naredba
revizija objekta 472

RST (Vraćanje) naredba
revizija objekta 448, 482, 487, 489

RSTAUT (Obnovi ovlaštenje) naredba
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 284
potrebno je ovlaštenje objekta 430

RSTAUT (Vraćanje ovlaštenja) naredba
dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
procedura 216
uloga u vraćanju sigurnosti 211
upotreba 215

RSTDLO (Vraćanje objekta knjižnice dokumenata) naredba 211
revizija objekta 453

RSTLIB (Vraćanje knjižnice) naredba 211

RSTLICPGM (Vraćanje licenciranog programa) naredba
preporuke 217
sigurnosni rizici 217

RSTOBJ (Vraćanje objekta) naredba
upotreba 211

RSTSHF (Vraćanje police za knjige) naredba
revizija objekta 453

RSTSYSINF
potrebno je ovlaštenje objekta 295

RSTUSRPRF (Vraćanje korisničkih profila) naredba
opis 211
revizija objekta 491

RTVBCKUP (Dohvat opcija kopiranja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 389

RTVBNDSRC (Dohvat izvora veznika) naredba
revizija objekta 468, 485

RTVCFGSRC (Dohvat konfiguracijskog izvora) naredba
revizija objekta 445, 446, 466, 471, 472

RTVCFGSTS (Dohvat konfiguracijskog statusa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 310
revizija objekta 445, 446, 467, 472

RTVCLNUP (Dohvat čišćenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 390

RTVCLSRC (Dohvat CL izvora) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 403
revizija objekta 475

RTVCURDIR (Dohvat trenutnog direktorija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 349
revizija objekta 447

RTVDOC (Dohvat dokumenta) naredba
revizija objekta 451, 453

RTVDSKINF (Dohvat informacija aktivnosti diska) naredba
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285
potrebno je ovlaštenje objekta 390

RTVDTAARA (Dohvat područja podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 314
revizija objekta 454

RTVGRPA (Dohvat atributa grupe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 421

RTVIMGCLG naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 336

RTVJOB (Dohvat atributa posla) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 357

RTVJRNE (Dohvat unosa dnevnika) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 363
revizija objekta 464

RTVLIBD (Dohvat opisa knjižnice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 373

RTVMBRD (Dohvat opisa člana) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 331
revizija objekta 459

RTVMSG (Dohvat poruke) naredba
revizija objekta 469

RTVNETA (Dohvat mrežnih atributa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 384

RTVPDGRPF (Dohvat profila grupe opisnika
ispisa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 399

RTVPWRSCDE (Dohvat unosa rasporeda
paljenja/gašenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 390

RTVQMFOM (Dohvat obrasca upravljanja
upitom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 404
revizija objekta 478

RTVQMORY (Dohvat obrasca upravljanja
upitom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 405
revizija objekta 477, 478

RTVS36A (Dohvat System/36 atributa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 424
revizija objekta 490

RTVSYSVAL (Dohvat sistemske vrijednosti)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 422

RTVUSRPRF (Dohvat korisničkog profila)
naredba
revizija objekta 491
upotreba 103

RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil)
izgled datoteke 572

RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil)
tip unosa dnevnika 235

RUNBACKUP (Izvođenje kopiranja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 390

RUNLPDA (Izvođenje LPDA-2) naredba
revizija objekta 466

RUNQRY (Izvođenje upita) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 405
revizija objekta 478

RUNSQLSTM (Izvođenje Structured Query
Language izraza) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 370

RVKACCAUT (Opoziv ovlaštenja pristupnog
koda) naredba
revizija objekta 453

RVKOBAUT (Opoziv ovlaštenja objekta)
naredba 133
upotreba 141

RVKPUBAUT (Opoziv javnog ovlaštenja)
naredba
detalji 617
opis 614

RVKUSRPMN (Opoziv korisničke dozvole)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 388
revizija objekta 453

RZ (promjena primarne grupe za vraćeni
objekt) izgled datoteke 572

RZ (promjena primarne grupe za vraćeni
objekt) tip unosa dnevnika 235

S

S/36 strojni opis (*S36) revizija 489
sadržaj
alati sigurnosti 267
sigurnosni alati 607

SAV (Spremanje) naredba
revizija objekta 447, 486, 488

SAVCFG (Spremanje konfiguracije) naredba
revizija objekta 444, 445, 466, 471, 472

SAVDLO (Spremanje objekta knjižnice
dokumenta) naredba
revizija objekta 451

SAVLIB (Spremanje knjižnice) naredba
upotreba 211

SAVOBJ (Spremanje objekta) naredba
spremanje primatelja dnevnika
revizije 249

SAVRSOBJ (Spremanje vraćenog objekta)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 297

SAVRSTCHG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285

SAVRSTCHG (Spremanje vraćene promjene)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 297

SAVRSTLIB
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285

SAVRSTLIB (Spremanje vraćene knjižnice)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 374

SAVRSTOBJ
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
profili 285

SAVS36F (Spremanje System/36 datoteke)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 332, 424

SAVS36LIBM (Spremanje članova System/36
knjižnice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 332, 374

SAVSECDTA (Spremanje sigurnosnih
podataka) naredba
upotreba 211

SAVSHF (Spremanje police za knjige) naredba
revizija objekta 451

SAVSYS (Spremanje sistema) naredba
upotreba 211

SAVSYSINF
potrebno je ovlaštenje objekta 297

SBMDBJOB (Submitiranje poslova baze
podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 357

SBMDKTJOB (Submitiranje poslova diskete)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 357

SBMJOB (Submit posao) naredba
provjera ovlaštenja 170

SBMNETJOB (Submit mrežnog posla)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 358

SBMRJEJOB (Submit RJE posla) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 411

SBMRMTCMD (Submit udaljene naredbe)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 309

SD (promjena direktorija sistemske
distribucije) tip unosa dnevnika 234

SD (promjena sistemskog direktorija
raspodjele) izgled datoteke 573

SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema)
izgled datoteke 574

SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema)
tip unosa dnevnika 239

SECTOOLS (Sigurnosni alati) izbornik 607

segment stranice (*PAGESEG) revizija 474
servis
ovlaštenje objekta potrebno je za
naredbe 412
servis (*SERVICE) posebno ovlaštenje
neuspjeh prijave 170
servis (QSRV) korisnički profil
ovlaštenje na konzolu 172
servisni alati (*SERVICE) razina
revizije 240
servisni program
usvojeno ovlaštenje 125
servisni program (*SRVPGM) revizija 485
sesija
ovlaštenje objekta potrebno je za
naredbe 408
sesija poslužitelja
dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 233
sesija poslužitelja (VS) tip unosa
dnevnika 233
sesija uređaja
ograničavanje
QLMTDEVSSN sistemska
vrijednost 24
ograničenje
LMTDEVSSN korisnički profil
parametar 72

SETATNPGM (Postav Attention programa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 403
započinjanje posla 83

SETCSTDTA (Postav podataka prilagodbe)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 334

SETOBJACC (Postavljanje pristupa objektu)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 297

SETPGMINF (Postav informacija programa)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 403

SETTAPCGY (Postav kategorije trake)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378

SETVTMAP (Postavljanje VT100 mape
tipkovnice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

SETVTTBL (Postav VT tablica prijevoda)
naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 425

SF (akcija za spooliranu datoteku) izgled
datoteke 575

SF (promjena spool datoteke) tip unosa
dnevnika 240

sfera kontrole
ovlaštenje objekta potrebno je za
naredbe 417

SIGNOFF (Odjava) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 421

- sigurnosna razina (QSECURITY) sistemska vrijednost
 - automatsko kreiranje korisničkog profila 55
 - forsiranje QLMTSECOFR sistemske vrijednosti 172
 - interni kontrolni blokovi 17
 - onemogućavanje razine 40 15
 - onemogućavanje razine 50 17
 - promjena
 - razina 20 na razinu 40 15
 - razina 20 na razinu 50 17
 - razina 30 na razinu 20 10
 - razina 30 na razinu 40 15
 - razina 30 na razinu 50 17
 - razina 40 na razinu 20 10
 - razina 40 na razinu 30 15
 - razina 50 na razinu 30 ili 40 17
 - razina 50
 - pregled 16
 - provjera valjanosti parametara 14
 - QTEMP (privremena) knjižnica 16
 - rukovanje porukama 16
- sigurnosna vrijednost
 - postavka 614
- sigurnosni alati
 - izbornici 607
 - naredbe 607
 - sadržaj 607
- sigurnosni atribut
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 412
- sigurnosni podaci
 - spremanje 211, 265
- sigurnosno kopiranje
 - informacije sigurnosti 211
 - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 389
- sigurnost
 - alati 267
 - blokiranje ključa 2
 - fizički 2
 - izlaz pisača 178, 179
 - izlazni red 178
 - izvorne datoteke 208
 - kritične datoteke 201
 - Liste knjižnica 175
 - objektivnost
 - dostupnost 1
 - integritet 1
 - povjerljivost 1
 - oblikovanje 187
 - opis podsistema 174
 - opis posla 174
 - planiranje 1
 - pokretanje
 - interaktivan posao 169
 - paketni posao 170
 - poslovi 169
 - sistemske vrijednosti 3
 - spool datoteka 179
 - ukupne preporuke 188
 - Zajednički kriterij
 - opis 5
 - zašto je potrebna 1
- sigurnost (*SECURITY) razina revizije 237
- sigurnost blokiranja ključa 2
- sigurnost datoteka
 - SQL 204
- sigurnost razine polja 201
- sigurnost razine zapisa 201
- sigurnost resursa
 - definicija 107
 - ograničavanje pristupa 209
 - uvod 4
- Sigurnost zajedničkog kriterija
 - opis 5
- simbolična veza (*SYMLNK) revizija 488
- sistem
 - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 421
 - spremanje 211, 265
- sistem (*SYSTEM) domena 12
- sistem (*SYSTEM) stanje 13
- sistem (QSYS) korisnički profil
 - default vrijednosti 271
 - vraćanje 214
- sistemska (QSYS) knjižnica
 - autorizacijske liste 113
- sistemska konzola
 - Vidi također konzola
 - QCONSOLE sistemska vrijednost 172
- sistemska lozinka 106
- sistemska promijeni-dnevnik podrška
 - upravljanja 248
- sistemska vrijednost
 - akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima prijave (QMAXSGNACN)
 - opis 26
 - status korisničkog profila 60
 - akcija završetka revizije (QAUDENDACN) 49
 - atribut udaljenog poslužitelja (QRMTSRVATR) 33
 - automatska konfiguracija uređaja 31
 - automatska konfiguracija virtualnih uređaja 31
 - buffering tipkovnice (QKBDBUF) 73
 - identifikator jezika (QLANGID) 84
 - identifikator skupa kodiranih znakova (QCCSID) 85
 - identifikator zemlje ili regije (QCNTRYID) 84
 - integrirani sistemi datoteka
 - skeniraj (QSCANFS) 27
 - interval isteka lozinke (QPWDEXPITV)
 - PWDEXPITV korisnički profil parametar 72
 - ispis sigurnosno-bitnih 268
 - ispis sigurnosti-komunikacije 268
 - ispisivanje 222
 - ispisivanje važnog za sigurnost 611
 - kontrola dijeljenja memorije (QSHRMEMCTL)
 - moгуće vrijednosti 29
 - opis 29
 - kontrola integriranog sistema datoteka
 - skeniraj (QSCANFCTL) 28
 - kontrola revizije (QAUDCTL)
 - pregled 48
 - prikaz 267
 - promjena 267
 - kontrola sistema datoteka
 - skeniraj (QSCANFCTL) 28
- sistemska vrijednost (*nastavak*)
 - konzola (QCONSOLE) 172
 - kreiranje ovlaštenja (QCRTAUT)
 - opis 22
 - rizik promjene 22
 - upotreba 114
 - lista sistemske knjižnice (QSYSLIBL) 175
 - lozinka
 - duplicirati (QPWDRQDDIF) 41
 - interval isteka (QPWDEXPITV) 38, 72
 - maksimalna dužina (QPWDMAXLEN) 40
 - minimalna dužina (QPWDMINLEN) 40
 - ograničenje uzastopnih znamenki (QPWDLMTAJC) 42
 - ograničenje znakova koji se ponavljaju (QPWDLMTREP) 42
 - ograniči susjedni (QPWDLMTAJC) 42
 - ograniči znakove (QPWDLMTCHR) 41
 - položaj znakova (QPWDPOSDF) 42
 - potrebne znamenke u lozinki (QPWDRQDDGT) 43
 - pregled 37
 - program odobrenja (QPWDLDPGM) 43
 - program provjere valjanosti (QPWDLDPGM) 43
 - revizija isteka 222
 - sprječavanje jednostavnih 223
 - maksimalni broj pokušaja prijave (QMAXSIGN)
 - status korisničkog profila 60
 - maksimalno pokušaja prijave (QMAXSIGN)
 - opis 25
 - revizija 222, 224
 - naredba za postavku 614
 - naredba za postavljanje 268
 - neaktivni posao
 - red poruka (QINACTMSGQ) 23
 - time-out interval (QINACTITV) 23
 - ograničavanje sesija uređaja (QLMTDEVSSN)
 - opis 24
 - revizija 223
 - ograničavanje službenika sigurnosti (QLMTSECOFR)
 - opis 25
 - ovlaštenje na opise uređaja 170
 - proces prijave 172
 - ograničenje službenika sigurnosti (QLMTSECOFR)
 - promjena sigurnosne razine 11
 - ograniči sesije uređaja (QLMTDEVSSN)
 - LMTDEVSSN korisnički profil parametar 73
 - omogućavanje korisničkih objekata (QALWUSRDMN) 16, 21
 - opcija omogući vraćanje objekta (QALWOBJRST) 36
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 422

sistemska vrijednost (*nastavak*)
 popis korisničke knjižnice
 (QUSRLIBL) 76
 posebno okruženje (QSPCENV) 70
 prijava 39
 akcija koja se poduzima pri dosegnutim
 pokušajima prijave
 (QMAXSGNACN) 26, 60
 maksimalni broj pokušaja
 (QMAXSIGN) 60
 maksimalno pokušaja
 (QMAXSIGN) 25, 222, 224
 udaljena (QRMTSIGN) 27, 225
 prikaz informacija o prijavi
 (QDPSGNINF) 22, 71
 Program rukovanja tipkom Attention
 (QATNPGM) 83
 promjena
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239
 posebno ovlaštenje *SECADM
 (sigurnosni administrator) 66
 proširenje razine revizije (QAUDLVL2)
 pregled 51
 provjera objekta kod vraćanja
 (QVFOBJRST) 33
 QALWOBJRST (dozvola vraćanja objekta)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QALWOBJRST (opcija omogući vraćanje
 objekta) 36
 QALWUSRDMN (omogućavanje
 korisničkih objekata) 16, 21
 QATNPGM (Program rukovanja tipkom
 Attention) 83
 QAUDCTL (kontrola revizije)
 pregled 48
 prikaz 267, 609
 promjena 267, 609
 QAUDENDACN (akcija završetka
 revizije) 49
 QAUDENDACN (revizija završne
 akcije) 245
 QAUDFRCLVL (razina snage
 revizije) 49
 QAUDFRCLVL (revizija razine
 snage) 244
 QAUDLVL (razina revizije)
 *AUTFAIL (greška u ovlaštenju)
 opis 231
 *CREATE (kreiranje) vrijednost 232
 *DELETE (brisanje) vrijednost 232
 *JOBDDTA (promjena posla)
 vrijednost 232
 *OBJMGT (upravljanje objektom)
 vrijednost 234
 *OFCSRV (uredske usluge)
 vrijednost 234
 *PGMADP (usvojeno ovlaštenje)
 vrijednost 234
 *PGMFAIL (greška programa)
 vrijednost 234
 *PRTDDTA (ispisani izlaz)
 vrijednost 235
 *SAVRST (spremanje/vraćanje)
 vrijednost 235

sistemska vrijednost (*nastavak*)
 QAUDLVL (razina revizije) (*nastavak*)
 *SECURITY (sigurnost)
 vrijednost 237
 *SERVICE (servisni alati)
 vrijednost 240
 *SPLFDDTA (promjene spool datoteke)
 vrijednost 240
 korisnički profil 91
 pregled 50
 prikaz 267, 609
 promjena 247, 267, 609
 svrha 225
 Vrijednost *SYSMGT (upravljanje
 sistemom) 241
 QAUDLVL2 (proširenje razine revizije)
 pregled 51
 QAUTOCFG (automatska konfiguracija
 uređaja) 31
 QAUTOCFG (automatska konfiguracija)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QAUTOVRT (automatska konfiguracija
 virtualnih uređaja) 31
 QAUTOVRT (automatska konfiguracija
 virtualnog uređaja)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QCCSID (identifikator skupa kodiranih
 znakova) 85
 QCNTYID (identifikator zemlje ili
 regije) 84
 QCONSOLE (konzola) 172
 QCRTAUT (kreiranje ovlaštenja)
 opis 22
 rizik promjene 22
 upotreba 114
 QCRTOBJAUD (revizija kreiranja
 objekta) 52
 QDEVRACYACN (akcija obnavljanja
 uređaja)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QDSCJOBITV (interval timeouta
 odspojenog posla)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QDSCJOBITV (time-out interval
 odspojenog posla) 32
 QDPSGNINF (prikaz informacija o
 prijavi) 22, 71
 QDPSGNINF (prikaz informacija prijave)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QFRCCVNRST (forsiranje konverzije kod
 vraćanja) 35
 QINACTITV (interval timeouta
 neaktivnog posla)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QINACTITV (time-out interval neaktivnog
 posla) 23
 QINACTMSGQ (red poruka neaktivnog
 posla) 23
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QKBDBUF (buffering tipkovnice) 73

sistemska vrijednost (*nastavak*)
 QLANGID (identifikator jezika) 84
 QLMTDEVSSN (ograničavanje sesija
 uređaja)
 opis 24
 revizija 223
 QLMTDEVSSN (ograniči sesije uređaja)
 LMTDEVSSN korisnički profil
 parametar 73
 QLMTSECOFR (ograničavanje službenika
 sigurnosti)
 opis 25
 ovlaštenje na opise uređaja 170
 proces prijave 172
 revizija 222
 QLMTSECOFR (ograničenje službenika
 sigurnosti)
 promjena sigurnosne razine 11
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QMAXSGNACN (akcija kada je dosegnut
 pokušaj prijave)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QMAXSGNACN (akcija koja se poduzima
 pri dosegnutim pokušajima prijave)
 opis 26
 QMAXSGNACN (akcija koja se poduzima
 pri dosegnutim pokušajima prijave)
 status korisničkog profila 60
 QMAXSIGN (maksimalni broj pokušaja
 prijave)
 status korisničkog profila 60
 QMAXSIGN (maksimalno pokušaja
 prijave)
 opis 25
 revizija 222, 224
 QMAXSIGN (maksimum pokušaja
 prijave)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QPRTDEV (uređaj ispisa) 82
 QPWDEXPITV (interval isteka lozinke)
 opis 38
 PWDEXPITV korisnički profil
 parametar 72
 revizija 222
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QPWDLMTAJC (lozinka ograničuje
 susjedne znakove)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QPWDLMTAJC (susjedno ograničenje
 lozinke) 42
 QPWDLMTCHR (lozinka ograničuje
 znakove)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615
 QPWDLMTCHR (ograniči znakove) 41
 QPWDLMTREP (lozinka ograničuje
 ponavljajuće znakove)
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC
 naredbom 615

sistemska vrijednost (<i>nastavak</i>)	sistemska vrijednost (<i>nastavak</i>)	sistemska vrijednost (<i>nastavak</i>)
QPWDLMTREP (lozinka zahtijeva raznolikost položaja) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615	QSECURITY (sigurnosna razina) (<i>nastavak</i>) razina 50 16 rukovanje porukama 16 usporedba razina 7 uvod 2	planiranje 244 pregled 48 revizija kreiranja objekta (QCRTOBJAUD) 52 revizija završne akcije (QAUDENDACN) 245 sigurnosna pregled 30 sigurnosna razina (QSECURITY) automatsko kreiranje korisničkog profila 55 klasa korisnika 8 onemogućavanje razine 40 15 onemogućavanje razine 50 17 posebno ovlaštenje 8 pregled 7 preporuke 9 promjena, iz više razine na 20 10 promjena, na razinu 40 15 promjena, na razinu 50 17 promjena, razina 10 na razinu 20 10 promjena, razina 20 na razinu 30 10 razina 10 9 razina 20 10 razina 30 10 razina 40 11 usporodba razina 7 uvod 2
QPWDLMTREP (ograniči znakove koji se ponavljaju) 42	QSECURITY razina sigurnosti) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615	sigurnost postavka 614 pregled 20 uvod 3
QPWDMAXLEN (maksimalna dužina lozinke) 40 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615	QSHRMEMCTL (kontrola dijeljenja memorije) moguće vrijednosti 29 opis 29	sistemi datoteka skeniraj (QSCANFS) 27 skeniraj sisteme datoteka (QSCANFSCTL) 28 Skeniranje sistema datoteka (QSCANFS) 27 time-out interval odspojenog posla (QDSCJOBIV) 32 udaljena prijava (QRMTSIGN) 27, 225 upotreba usvojenog ovlaštenja (QUSEADPAUT) opis 29 rizik promjene 30 uređaj ispisa (QPRTEDEV) 82 zadržavanje sigurnosti poslužitelja (QRETSVRSEC) 26
QPWDMINLEN (minimalna dužina lozinke) 40 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615	QSPCENV (posebno okruženje) 70	sistemska vrijednost (QSHRMEMCTL) kontrola dijeljenja memorije moguće vrijednosti 29 opis 29
QPWDPOSDF (položaj znakova) 42	QSRTSEQ (redosljed sortiranja) 83	kontrola dijeljenja memorije moguće vrijednosti 29 opis 29
QPWDRQDDGT (lozinka zahtijeva numeričke znakove) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615	QSYSLIBL (lista sistemске knjižnice) 175	mogućе vrijednosti 29 opis 29
QPWDRQDDGT (potrebni brojevi u lozinki) 43	QUSEADPAUT (upotreba usvojenog ovlaštenja) opis 29 rizik promjene 30	promjena 247, 267 svrha 225
QPWDRQDDIF (duplicirati lozinku) 41	QUSRLIBL (popis korisničke knjižnice) 76	Vrijednost *SYSMGT (upravljanje sistemom) 241
QPWDRQDDIF (lozinka zahtijeva različitost) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615	QVFYOBJRST (provjera objekta kod vraćanja) 33 rad s 222	razina sigurnosti (QSECURITY) forsiranje QLMTSECOFR sistemске vrijednosti 172 revizija 222
QPWDVLDPGM (program provjere valjanosti lozinke) 43 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615	razina revizije (QAUDLVL) *AUTFAIL (greška u ovlaštenju) opis 231 *CREATE (kreiranje) vrijednost 232 *DELETE (brisanje) vrijednost 232 *JOBDDTA (promjena posla) vrijednost 232 *OBJMGT (upravljanje objektom) vrijednost 234 *OFCSRV (uredske usluge) vrijednost 234 *PGMADP (usvojeno ovlaštenje) vrijednost 234 *PGMFAIL (greška programa) vrijednost 234 *PRTDATA (izlaz pisača) vrijednost 235 *SAVRST (spremanje/vraćanje) vrijednost 235 *SECURITY (sigurnost) vrijednost 237 *SERVICE (servisni alati) vrijednost 240 *SPLFDATA (promjene spool datoteke) vrijednost 240 korisnički profil 91 pregled 50 prikaz 267	razina sigurnosti (QSECURITY) forsiranje QLMTSECOFR sistemске vrijednosti 172 revizija 222
QRETSVRSEC (zadržavanje sigurnosti poslužitelja) 26	QRMTSIGN (dopusti udaljenu prijavu) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615	razina snage revizije (QAUDFRCLVL) 49, 244 redosljed sortiranja (QSRTSEQ) 83 revizija 222
QRMTSIGN (udaljena prijava) 27, 225	QRMTSRVATR (atribut udaljenog poslužitelja) 33	
QSCANFS (skeniranje sistema datoteka) 27	QSCANFSCIL (skeniraj sisteme datoteka) 28	
QSECURITY (razina sigurnosti) forsiranje QLMTSECOFR sistemске vrijednosti 172 revizija 222	QSECURITY (razina sigurnosti) forsiranje QLMTSECOFR sistemске vrijednosti 172 revizija 222	
QSECURITY (sigurnosna razina) automatsko kreiranje korisničkog profila 55 interni kontrolni blokovi 17 klasa korisnika 8 onemogućavanje razine 40 15 onemogućavanje razine 50 17 posebno ovlaštenje 8 pregled 7 preporuke 9 promjena, iz više razine na 20 10 promjena, na razinu 40 15 promjena, na razinu 50 17 promjena, razina 10 na razinu 20 10 promjena, razina 20 na razinu 30 10 provjera valjanosti parametara 14 razina 10 9 razina 20 10 razina 30 10 razina 40 11		

sistemska vrijednost akcija kada je dosegnut pokušaj prijave (QMAXSGNACN) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

sistemska vrijednost akcija obnavljanja uređaja (QDEVRCYACN) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

sistemska vrijednost akcija završetka revizije (QAUDENDACN) 49

sistemska vrijednost atribut udaljenog poslužitelja (QRMTSRVATR) 33

sistemska vrijednost dopusti udaljenu prijavu (QRMTSIGN) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

sistemska vrijednost dupliranje lozinke (QPWDRQDDIF) 41

sistemska vrijednost interval timeouta neaktivnog posla (QINACTITV) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

sistemska vrijednost interval timeouta odspojenog posla (QDSCJOBITV) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

sistemska vrijednost kontrola revizije (QAUDCTL) pregled 48

sistemska vrijednost kontrole revizije (QAUDCTL) prikaz 267 promjena 267

sistemska vrijednost lozinka zahtijeva različitost (QPWDRQDDIF) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

sistemska vrijednost maksimum pokušaja prijave (QMAXSIGN) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

sistemska vrijednost minimalna dužina lozinke (QPWDMINLEN) 40

sistemska vrijednost ograničenje službenika sigurnosti (QLMTSECOFR) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

sistemska vrijednost ograniči znakove (QPWDLMTCHR) 41

sistemska vrijednost ograniči znakove koji se ponavljaju (QPWDLMTREP) 42

sistemska vrijednost opcija omogući vraćanje objekte (QALWOBJRST) 36

sistemska vrijednost položaj znakova (QPWDPOSDIF) 42

sistemska vrijednost posebno okruženje (QSPCENV) 70

sistemska vrijednost potrebni brojevi u lozinki (QPWDRQDDGT) 43

sistemska vrijednost prikaz informacija prijave (QDSPSGNINF) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

sistemska vrijednost program provjere valjanosti lozinke (QPWDLDPGM) 43

sistemska vrijednost proširenje razine revizije (QAUDLVL2) 51

sistemska vrijednost QALWOBJRST (opcija omogući vraćanje objekta) 36

sistemska vrijednost QATNPGM (Program rukovanja tipkom Attention) 83

sistemska vrijednost QAUDCTL (kontrola revizije) pregled 48 prikaz 267 promjena 267

sistemska vrijednost QAUDENDACN (akcija završetka revizije) 49

sistemska vrijednost QAUDFRCLVL (razina snage revizije) 49

sistemska vrijednost QAUDLVL (razina revizije) korisnički profil 91 pregled 50

sistemska vrijednost QAUDLVL2 (proširenje razine revizije) pregled 51

sistemska vrijednost QAUTOCFG (automatska konfiguracija uređaja) 31

sistemska vrijednost QAUTOVRT (automatska konfiguracija virtualnih uređaja) 31

sistemska vrijednost QCCSID (identifikator skupa kodiranih znakova) 85

sistemska vrijednost QCNTYID (identifikator zemlje ili regije) 84

sistemska vrijednost QCRTOBJAUD (revizija kreiranja objekta) 52

sistemska vrijednost QDSCJOBITV (time-out interval odspojenog posla) 32

sistemska vrijednost QINACTITV (time-out interval neaktivnog posla) 23

sistemska vrijednost QKBDBUF (buffering tipkovnice) 73

sistemska vrijednost QLANGID (identifikator jezika) 84

sistemska vrijednost QLMTSECOFR (ograničenje službenika sigurnosti) promjena sigurnosne razine 11

sistemska vrijednost QMAXSGNACN (akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima prijave) opis 26

sistemska vrijednost QMAXSGNACN (akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima prijave) status korisničkog profila 60

sistemska vrijednost QMAXSIGN (maksimalni broj pokušaja prijave) opis 25

sistemska vrijednost QPRTDEV (uređaj ispisa) 82

sistemska vrijednost QPWDEXPITV (interval isteka lozinke) opis 38

PWDEXPITV korisnički profil parametar 72

sistemska vrijednost QPWDLMTAJC (susjedno ograničenje lozinke) 42

sistemska vrijednost QPWDLMTCHR (ograniči znakove) 41

sistemska vrijednost QPWDLMTREP (ograniči znakove koji se ponavljaju) 42

sistemska vrijednost QPWDMAXLEN (maksimalna dužina lozinke) 40

sistemska vrijednost QPWDMINLEN (minimalna dužina lozinke) 40

sistemska vrijednost QPWDPOSDIF (položaj znakova) 42

sistemska vrijednost QPWDRQDDGT (potrebni brojevi u lozinki) 43

sistemska vrijednost QPWDRQDDIF (duplirati lozinku) 41

sistemska vrijednost QPWDLDPGM (program provjere valjanosti lozinke) 43

sistemska vrijednost QRMTSIGN (udaljena prijava) 27

sistemska vrijednost QRMTSRVATR (atribut udaljenog poslužitelja) 33

sistemska vrijednost QSCANFCTL (Skeniraj sisteme datoteka) 28

sistemska vrijednost QSECURITY (sigurnosna razina) preporuke 9 promjena, iz više razine na 20 10 promjena, razina 10 na razinu 20 10 promjena, razina 20 na razinu 30 10 razina 30 10 razina 40 11

sistemska vrijednost QSECURITY (sigurnosna razina) klasa korisnika 8 posebno ovlaštenje 8 pregled 7 razina 10 9 razina 20 10 usporedba razina 7 uvod 2

sistemska vrijednost QSHRMEMCTL (kontrola dijeljenja memorije) moguće vrijednosti 29 opis 29

sistemska vrijednost QSPCENV (posebno okruženje) 70

sistemska vrijednost QSRTSEQ (redosljed sortiranja) 83

sistemska vrijednost QUSRLIBL (popis korisničke knjižnice) 76

sistemska vrijednost Razina lozinke (QPWDLVL) opis 39

sistemska vrijednost razina revizije (QAUDLVL) 50 korisnički profil 91

sistemska vrijednost razina sigurnosti (QSECURITY) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

sistemska vrijednost razina snage revizije (QAUDFRCLVL) 49

sistemska vrijednost razine revizije (QAUDLVL) prikaz 267 promjena 267

sistemska vrijednost red poruka neaktivnog posla (QINACTMSGQ) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 615

sistemska vrijednost revizija kreiranja objekta (QCRTOBJAUD)
pregled 52

sistemska vrijednost sigurnosna razina (QSECURITY)
klasa korisnika 8
posebno ovlaštenje 8
pregled 7
preporuke 9
promjena
razina 10 na razinu 20 10
razina 20 na razinu 30 10
razina 10 9
razina 20 10
razina 30 10
razina 40 11
usporedba razina 7
uvod 2

sistemska vrijednost time-out interval odspojenog posla (QDSCJOBITV) 32

sistemska vrijednost udaljena prijava (QRMTSIGN) 27

sistemska vrijednost vraćanje sigurnosna
pregled 33

sistemska vrijednost znakovi koji se ponavljaju (QPWDLMTREP) 42

sistemske operacije
parametar posebno ovlaštenje (SPCAUT) 66

sistemski definirano ovlaštenje 109

sistemski dio
lista knjižnica
opis 175
preporuke 177
promjena 194

sistemski direktorij
promjena
dnevnik revizije (QAUDJRN)
unos 234

sistemski distribucijski direktorij naredbe za rad s 266

sistemski operater (QSYSOPR) korisnički profil 271

sistemski program
direktno zvanje 12

sistemski referentni kod (SRC)
B900 3D10 (greška u reviziji) 49

sistemski resursi
ograničenje korištenja
granica prioriteta (PTYLMT)
parametar 74
spriječavanje zloupotrebe 185

skeniraj sistemsku vrijednost kontrole sistema datoteka (QSCANFCTL) 28

skeniranje sistema datoteka (QSCANFS)
sistemska vrijednost 27

skup grafičkih simbola (*GSS) revizija objekta 461

skupina poslužitelja pošte (QMSF) korisnički profil 271

Skupljanje posebnih ovlaštenja 206

slanje
mrežna spool datoteka 179
unos dnevnika 247

Slanje mrežne spool datoteke (SNDNETSPLF) naredba 179

Slanje unosa dnevnika (SNDJRNE) naredba 247

slika
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 335

SLTCMD (Izbor naredbe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 309

službenik sigurnosti
Vidi također korisnički profil službenika sigurnosti (QSECOFR)
nadgledanje akcija 258
ograničavanje na određene radne stanice 222
ograničavanje pristupa radnoj stanici 25

službenik sigurnosti (QSECOFR) korisnički profil
default vrijednosti 271
ovlaštenje na konzolu 172
vlasnik opisa uređaja 172
vraćanje 214

SM (promjena upravljanja sistemima)izgled datoteke 580

SNA usluge raspodjele (QSNADS) korisnički profil 271

SNADS (Usluge raspodjele Mrežne arhitekture sistema)
QSNADS korisnički profil 271

SNDBRKMSG (Slanje poruke prekida) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 380

SNDDOC (Slanje dokumenta) naredba
revizija objekta 451

SNDDST (Slanje distribucije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 320
revizija objekta 451

SNDDTAARA (Slanje područja podataka) naredba
revizija objekta 454

SNDFNCLIMG (Slanje slike diskete financija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 333

SNDJRNE (Slanje unosa dnevnika) naredba 247
potrebno je ovlaštenje objekta 363
revizija objekta 464

SNDMGRDTA (Slanje podataka migracije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 382

SNDMSG (Slanje poruke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 380

SNDNETF (Slanje mrežne datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 384

SNDNETMSG (Slanje mrežne poruke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 384

SNDNETSPLF (Slanje mrežne spool datoteke) naredba
parametri izlaznog reda 179
potrebno je ovlaštenje objekta 419
revizija akcije 484
revizija objekta 473

SNDNWSMSG (Slanje poruke mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 387

SNDPGMMSG (Slanje poruke programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 380

SNDRJECMD (Slanje RJE naredbe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 411

SNDRJECMD (Slanje RJE) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 411

SNDRPY (Slanje odgovora) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 380
revizija objekta 470

SNDTCPSPLF (Slanje TCP/IP spool datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 425
revizija akcije 484
revizija objekta 492

SNDUSRMSG (Slanje korisničke poruke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 380

SO (akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) izgled datoteke 582

sortiranje dvo-bajtnog skupa znakova (*IGCSRT) revizija objekta 461

Spajanje izvora (Spajanje izvora) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 331

SPCENV (posebno okruženje) parametar
preporuke 70
usmjeravanje interaktivnog posla 70

spool (QSPL) korisnički profil 271

spool datoteka
brisanje korisničkog profila 100
kopiranje 179
osiguravanje 179
ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 417
posebno ovlaštenje *JOBCTL (kontrola posla) 67
posebno ovlaštenje *SPLCTL (kontrola spoola) 67
premještanje 179
prikaz 179
promjena
dnevnik revizije (QAUDJRN)
unos 240
rad s 179
vlasnik 179

spool kontrola (*SPLCTL) posebno ovlaštenje parametri izlaznog reda 180

spool posao (QSPLJOB) korisnički profil 271

spoolirana datoteka
revizija akcije 483

sposobnost naredbe
ispisivanje korisnika 256

sprečavanje
modifikacija internih kontrolnih blokova 17
obične lozinke 37

spremanje
autorizacijska lista 211
informacije sigurnosti 211
javno ovlaštenje 211
knjižnica 211
korisnički profil
naredbe 211
objekt 211
objekt knjižnice dokumenata (DLO) 211
ograničavanje 184
posjednik ovlaštenja 211
primarna grupa 211
primatelj dnevnika revizije 249

spremanje (*nastavak*)
privatno ovlaštenje 211
revizija 219
sigurnosni podaci 211, 265
sigurnosni rizik 183
sistem 211, 265
vlasništvo objekta 211

Spremanje knjižnice (SAVLIB) naredba 211

Spremanje objekta (SAVOBJ) naredba 211, 249

Spremanje objekta knjižnice dokumenata (SAVDLO) naredba 211

Spremanje sigurnosnih podataka (SAVSECDTA) naredba 211

spremanje sistema (*SAVSYS) posebno ovlaštenje
dozvoljene funkcije 67
rizici 67

Spremanje sistema (SAVSYS) naredba 211

spremanje/vraćanje (*SAVRST) razina revizije 235

spremi sistem (*SAVSYS) posebno ovlaštenje
*OBJEXIST ovlaštenje 108, 290
opis 219

spremište 185

spriječavanje
jednostavne lozinke 223
neovlašten pristup 224
neovlašteni programi 225
prijava bez korisničkog ID-a i lozinke 224
pristup
DDM zahtjev (DDM) 183
iSeries pristup 182
udaljeno pokretanje posla 182
zloupotrebe izvedbe 185

spriječavanje velikih profila planiranja aplikacija 192

SQL
sigurnost datoteka 204

SQL katalog 204

SQL paket (*SQLPKG) revizija 485

SRC (sistemski referentni kod)
B900 3D10 (greška u reviziji) 49

ST (akcija servisnih alata) izgled datoteke 582

ST (akcija servisnih alata) tip unosa dnevnika 240

stanica prikaza prolaz-kroz
ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 319
promjena ciljnog profila dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 239

stanje
program 13

stanje programa
definicija 13
prikaz 13

STATFS (Prikaz informacija postavljenog sistema datoteka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 385

status (STATUS) parametar korisnički profil 60

status sistema
rad s 185

STRAPF (Pokretanje napredne funkcije pisača) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 302, 332

STRASPBAL
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285

STRBEST (Pokretanje Best/1-400 planera kapaciteta) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398

STRBGU (Pokretanje pomoćnog programa poslovne grafike) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 302

STRCBLDBG (Pokretanje COBOL debuga) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 371, 403

STRCGU (Pokretanje CGU) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 324

STRCLNUP (Pokretanje čišćenja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 390

STRCLUNOD
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285

STRCLUNOD naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 308

STRCMTCTL (Pokretanje kontrole predavanja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 309

STRCPYSCN (Pokretanje kopiranja ekrana) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 414

STRCRG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285

STRCSP (Pokretanje CSP/AE pomoćnih programa) naredba
revizija objekta 475

STRDBG (Pokretanje debuga) naredba
revizija objekta 456, 475

STRDBMON (Pokretanje monitora baze podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398

STRDBRDR (Pokretanje čitača baze podatka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 406

STRDFU (Pokretanje DFU-a) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 302, 332

STRDIRSHD (Pokretanje sistema sjenčanja direktorija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 318

STRDIRSHD (Pokretanje zasjenjenja direktorija) naredba
revizija objekta 450

STRDKTRDR (Pokretanje čitača diskete) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 406

STRDKTWTR (Pokretanje programa za pisanje diskete) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 432

STRDSKRGZ (Pokretanje reorganizacije diska) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 318

STREDU (Pokretanje školovanja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 389

STRFMA (Pokretanje pomoći upravljanja fonta) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 325
revizija objekta 462

STRHOSTSVR
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285

STRHOSTSVR (Pokretanje host poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 335

STRIDD (Pokretanje pomoćnog programa interaktivne definicije podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 355

STRJRN (Pokretanje dnevnika) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 350, 363

STRJRNAP (Pokretanje zapisivanja pristupne staze) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 363

STRJRNOBJ (Pokretanje zapisivanja objekta) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 364

STRJRNPF (Pokretanje zapisivanja fizičke datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 363

STRJRNxxx (Pokretanje zapisivanja u dnevnik) naredba
revizija objekta 464

STRMOD (Pokretanje načina) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 382
revizija objekta 468

STRNFSSVR (Pokretanje poslužitelja mrežnog sistema datoteka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 385

STROBJCVN
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 285

STRPASTHR (Pokretanje prolaza-kroz) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 319
revizija objekta 445

STRPDM (Pokretanje upravitelja razvojnog programiranja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 302

STRPFRG
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286

STRPFRG (Pokretanje grafike izvedbe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 398

STRPFRT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286

STRPFRT (Pokretanje Alata izvedbe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 399

STRPJ (Pokretanje predpokrenutih poslova) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 358

STRPRTWTR (Pokretanje programa za pisanje pisača) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 433
revizija objekta 472, 492

STRQMORY (Pokretanje upita upravljanja upitom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 405
revizija objekta 477, 478

STRQRY (Pokretanje upita) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 405

STRQSH (Pokretanje QSH) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta zamjensko ime, QSH 404

STRQST (Pokretanje pitanja i odgovora) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 406

STRREXPRC (Pokretanje REXX procedure) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 371

STRRJECSL (Pokretanje RJE konzole) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 411

STRRJERDR (Pokretanje RJE čitača) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 411

STRRJESSN (Pokretanje RJE sesije) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 411

STRRJEWTR (Pokretanje RJE programa za pisanje) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 411

STRRLU (Pokretanje pomoćnog programa izgleda izvještaja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 302

STRRMTWTR (Pokretanje udaljenog programa za pisanje) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 433
 revizija akcije 484, 493
 revizija objekta 472

STRS36 (Pokretanje System/36) naredba korisnički profil
 posebno okruženje 70
 revizija objekta 490

STRSBS (Pokretanje podsistema) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 421
 revizija objekta 479

STRSCHIDX (Pokretanje indeksa traženja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 355
 revizija objekta 481

STRSDA (Pokretanje SDA) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 302

STRSEU (Pokretanje SEU) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 302

STRSQL (Pokretanje Structured Query Language) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 371, 394

STRTCPFTP (Pokretanje TCP/IP protokola prijensa datoteka) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 425

STRTCPPTP (Pokretanje Point-to-Point TCP/IP-a) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 426

STRTCPTELN (Pokretanje TCP/IP TELNET-a) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 426

STRTRC (Pokretanje praćenja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 414

Submit posao (SBMJOB) naredba 170

Submit posla (SBMJOB) naredba
 SECBATCH izbornik 610

submitiranje
 sigurnosni izvještaji 609

sučelje aplikativnog programiranja (API) sigurnosna razina 40 12

sučelje poziva razina sigurnosna razina 40 12

SV (akcija za sistemsku vrijednost) izgled datoteke 586

SV (akcija za sistemsku vrijednost) tip unosa dnevnika 239

sve (*ALL) ovlaštenje 109, 290

svebrojčana lozinka 58

svi objekti (*ALLOBJ) posebno ovlaštenje
 neuspjeh prijave 170
 revizija 223
 uklonjeno iz sistema
 vraćanje profila 214

System/36
 migracija
 posjednici ovlaštenja 127
 ovlaštenje za obrisane datoteke 126

System/36 okolina
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 422

System/36 okruženje
 korisnički profil 70

System/38
 sigurnost naredbi 200

System/38 okruženje 69

System/38 Okruženje 112

Š

šifriranje
 lozinka 58

T

tablica
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 424

tablica (*TBL) revizija 490

tablica dvo-bajtnog skupa znakova (*IGCTBL) revizija objekta 461

tablica ovlaštenja 213

tablica referentnog koda (*RCT) revizija 479

tablica uzbune
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 301

TCP/IP (QTCP) korisnički profil 271

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 425

TCP/IP podrška ispisa (QTMPLPD) korisnički profil 271

TELNET (Pokretanje TCP/IP TELNET-a) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 426

test zahtjev (QTSTRQS) korisnički profil 271

TFRBCHJOB (Prijenos batch posla) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 358
 revizija objekta 463

TFRCTL (Prijenos kontrole) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 403
 prebacivanje usvojenog ovlaštenja 124

TFRGRPJOB (Prijenos na grupni posao) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 358
 usvojeno ovlaštenje 124

TFRJOB (Prijenos posla) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 358
 revizija objekta 463

TFRPASTHR (Prijenos prolaza-kroz) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 319

TFRSECJOB (Prijenos sekundarnog posla) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 358

time-out interval
 red poruka (QINACTMSGQ) sistemska vrijednost 23
 sistemska vrijednost neaktivnih poslova (QINACTITV) 23

tip ovlaštenja grupe (GRPAUTTY) GRPAUTTY korisnički profil
 parametar 78

tip unosa dnevnika promjene upravljanja sistemima (SM) 241

Tip unosa dnevnika SM (promjena upravljanja sistemima) 241

tipka roll (*ROLLKEY) opcija korisnika 86

tipka stranica dolje
 obrnuti (*ROLLKEY) opcija korisnika 86

tipka stranica gore
 obrnuti (*ROLLKEY) opcija korisnika 86

token-ring
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 377

traka
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 378
 zaštititi 222

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 425

traženje natrag
 memorija 16, 218
 postavljanje sistemske vrijednosti QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) 21

traženje natrag memorije (QRCL) knjižnica postavljanje sistemske vrijednosti QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) 21

traženje natrag memorije (QRCLAUTL) autorizacijska lista 218

Traženje natrag memorije (RCLSTG) naredba 16, 218
 postavljanje sistemske vrijednosti QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) 21

tražiti natrag
 memorija 118

Tražiti natrag memoriju (RCLSTG) naredba 118

TRCASPBAL
 ovlaštene IBM dobavljeni korisnički profili 286

TRCCNN (Praćenje povezivanja) naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 414

TRCCSP (Praćenje CSP/AE aplikacije) naredba
 revizija objekta 475

TRCTCPAPP
 ovlaštene IBM dobavljeni korisnički profili 286

trenutna knjižnica
 definicija 62
 korisnički profil 62

- trenutna knjižnica (*nastavak*)
 - lista knjižnica 175, 178
 - ograničenje sposobnosti 62
 - preporuke 178
 - promjena
 - metode 175
 - ograničenje sposobnosti 62
 - preporuke 178
- ## U
- u ime
 - revizija 467
 - udaljena prijava
 - sistemska vrijednost QRMTSIGN 27
 - udaljena prijava (QRMTSIGN) sistemska vrijednost 225
 - udaljeno pokretanje posla
 - osiguravanje 182
 - uid (identifikacijski broj korisnika) vraćanje 214
 - uklanjanje
 - autorizacijska lista
 - korisničko ovlaštenje 261
 - objekt 141
 - ovlaštenje korisnika 140
 - korisnički profil
 - automatski 607
 - distribucijske liste 98
 - objekti koji se posjeduju 98
 - primarna grupa 98
 - red poruke 98
 - unos u direktorij 98
 - ovlaštenje korisnika
 - autorizacijska lista 140
 - objekt 135
 - ovlaštenje objekta knjižnice dokumenata 265
 - ovlaštenje za korisnika 135
 - sigurnosna razina 40 15
 - sigurnosna razina 50 17
 - unos direktorija 266
 - unos liste knjižnica 175
 - unos provjere autentičnosti poslužitelja 266
 - zaposlenici koji više ne trebaju pristup 223
 - Uklanjanje unosa autorizacijske liste (RMVAUTLE) naredba 140
 - Uklanjanje unosa liste knjižnica (RMVLIBLE) naredba 175
 - ukupna promjena lozinke 42
 - unaprijedno tipkanje (*TYPEAHEAD) buffering tipkovnice 73
 - UNMOUNT (Uklanjanje postavljenog sistema datoteka)
 - potrebno je ovlaštenje objekta 427
 - UNMOUNT (Uklanjanje postavljenog sistema datoteka) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 385
 - unos direktorija
 - dodavanje 266
 - promjena 266
 - uklanjanje 266
 - unos dnevnika
 - slanje 247
 - unos provjere autentičnosti poslužitelja
 - dodavanje 266
 - promjena 266
 - uklanjanje 266
 - unos radne stanice
 - opis posla 174
 - prijava bez korisničkog IDa i lozinke 13
 - unos u direktorij
 - brisanje korisničkog profila 98
 - unos udaljenog posla (QRJE) korisnički profil 271
 - unos udaljenog posla (RJE)
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 408
 - unos usmjeravanja
 - izvedba 185
 - ovlaštenje na program 170
 - promjena
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 239
 - Unosi
 - unosi dnevnika
 - revizija 231
 - sigurnost 231
 - Unosi dnevnika
 - revizija sigurnosti 231
 - Unosi dnevnika revizije sigurnosti 231
 - UPDDTA (Ažuriranje podataka) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 332
 - UPDPGM (Ažuriranje programa) naredba
 - revizija objekta 468, 475
 - UPDSRVPGM (Ažuriranje servisnog programa) naredba
 - revizija objekta 485
 - UPDSRVPGM (Kreiranje servisnog programa) naredba
 - revizija objekta 468
 - upisivanje
 - korisnici 94
 - upit
 - analiza unosa dnevnika revizije 251
 - upit upravitelja upita (*QMQRJ)
 - revizija 477
 - upotreba (*USE) ovlaštenje 109, 290
 - upotreba usvojenog ovlaštenja (QUSEADPAUT) sistemska vrijednost
 - opis 29
 - rizik promjene 30
 - upravljanje
 - dnevnik revizije 247
 - upravljanje (*OBJMGT) ovlaštenje
 - objekt 108, 289
 - upravljanje Internet sigurnosću (GS) izgled datoteke 536
 - upravljanje objektom (*OBJMGT) razina revizije 234
 - upravljanje objektom (OM) tip unosa dnevnika 234
 - upravljanje sistemima
 - promjena
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 241
 - uredske usluge
 - revizija akcije 467
 - uredske usluge (*OFCSRV) razina revizije 234, 449, 467
 - uređaj
 - Vidi također* opis uređaja
 - osiguravanje 170
 - ovlaštenje za prijavu 170
 - virtualni
 - automatska konfiguracija (sistemska vrijednost QAUTOVRT) 31
 - definicija 31
 - uređivanje
 - autorizacijska lista 140, 261
 - lista knjižnica 175
 - objekt knjižnice dokumenata (DLO)
 - ovlaštenje 265
 - ovlaštenje objekta 133, 262
 - Uređivanje autorizacijske liste (EDTAUTL) naredba 140
 - Uređivanje liste knjižnica (EDTLIBL) naredba 175
 - uređivanje opisa
 - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 325
 - Uređivanje ovlaštenja objekta (EDTOBJAUT) naredba 133
 - USEADPAUT (koristi usvojeno ovlaštenje) parametar 126
 - USER DEF (korisnički-definirano) ovlaštenje 134
 - USER parametar na opisu posla 174
 - usluga (QSRV) korisnički profil
 - default vrijednosti 271
 - usluge pošte
 - revizija akcije 467
 - Usluge raspodjele Mrežne arhitekture sistema (SNADS)
 - QSNADS korisnički profil 271
 - uspordba
 - profil grupe i autorizacijska lista 207
 - USROPT (korisnička opcija) parametar
 - *EXPERT (ekspert) 134
 - USRPRF (ime) parametar 57
 - usvajanje ovlaštenja korisnika
 - Vidi* usvojeno ovlaštenje
 - usvajanje programa (PA) tip unosa dnevnika 239
 - usvojeno
 - ovlaštenje
 - prikaz 129
 - usvojeno (*ADOPTED) ovlaštenje 129
 - usvojeno ovlaštenje
 - *PGMADP (usvajanje programa) razina revizije 234
 - AP (usvojeno ovlaštenje) izgled datoteke 507
 - AP (usvojeno ovlaštenje) tip unosa dnevnika 234
 - definicija 123
 - dijagram toka 154
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 234
 - funkcije debugiranja 124
 - funkcija sistemskog zahtjeva 124
 - ispis liste objekata 611
 - kreiranje programa 125
 - oblik aplikacije 195, 197, 198
 - ograničeni programi 125
 - ovlaštenje grupe 123
 - Pažnja (ATTN) tipka 124
 - posebno ovlaštenje 123

usvojeno ovlaštenje (*nastavak*)
 prenošenje na grupni posao 124
 preporuke 126
 prikaz
 kritične datoteke 201
 opis naredbe 265
 programi koji usvajaju profil 125
 USRPRF parametar 125
 primjer 195, 197, 198
 primjer provjere ovlaštenja 161, 163
 program rukovanja porukama
 prekida 124
 promjena
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239
 posao 125
 potrebno ovlaštenje 125
 revizija 224
 rizici 126
 servisni programi 125
 sigurnost knjižnice 111
 svrha 123
 unos dnevnika revizije (QAUDJRN) 507
 vlasništvo objekta 125
 vraćanje programa
 promjene na vlasništvu i
 ovlaštenju 217
 zanemarivanje 126, 197
 započinjanje posla 170
 utičnica
 davanje
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 238
 utičnice
 ovlaštenje objekta potrebno je za
 naredbe 301
 uzbuna
 ovlaštenje objekta potrebno je za
 naredbe 301

V

VA (promjena liste kontrole pristupa) izgled
 datoteke 586
 VA (promjena liste kontrole pristupa) tip unosa
 dnevnika 239
 validacijska lista
 Internet korisnik 208
 ovlaštenje objekta potrebno za
 naredbe 431
 validacijska lista (*VLDL) revizija 492
 validacijska lista (VO) izgled datoteke 589
 Validacijske liste, Brisanje 208
 Validacijske liste, Kreiranje 208
 varzija nacionalnog jezika (NLV)
 sigurnost naredbi 200
 VC (početak i kraj veze) izgled datoteke 587
 VC (pokretanje ili završavanje unosa) tip
 unosa dnevnika 233
 veličina lozinke 40
 veliki korisnički profil 257
 veliki profili
 planiranje aplikacija 192
 veza
 ovlaštenje objekta potrebno je za
 naredbe 306, 336

VF (zatvaranje poslužiteljskih datoteka) izgled
 datoteke 587
 VFYCMN (Provjera komunikacija) naredba
 revizija objekta 445, 466
 VFYIMGCLG
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
 profili 286
 VFYIMGCLG naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 336
 VFYLNKLPDA (Provjera veze koja podržava
 LPDA-2) naredba
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički
 profili 286
 potrebno je ovlaštenje objekta 415
 revizija objekta 466
 VFYTCPCNN (Provjera TCP/IP povezivanja)
 naredba
 potrebno je ovlaštenje objekta 426
 virtualni pislač
 osiguravanje 183
 virtualni uređaj
 automatska konfiguracija (sistemska
 vrijednost QAUTOVRT) 31
 definicija 31
 virus
 otkrivanje 225, 258, 264
 pretraživanje 258
 višestruka grupa
 planiranje 206
 primjer 164
 VL (ograničenje računa premašeno) izgled
 datoteke 588
 VL (premašena granica računa) tip unosa
 dnevnika 241
 vlasnik
Vidi također vlasništvo
Vidi također vlasništvo objekta
 OWNER parametar korisničkog profila
 opis 117
 vlasništvo
Vidi također vlasništvo nad objektom
 ALWOBJDIF (dozvoli razlike objekta)
 parametar 214
 brisanje
 profil vlasnika 98, 117
 default (QDFTOWN) korisnički
 profil 118
 dijagram toka 147
 dodjela novom objektu 119
 izlaz pisaača 179
 novi objekt 119
 objekt
 privatno ovlaštenje 107
 upravljanje 208
 opis 116
 opis uređaja 172
 OWNER korisnički profil parametar
 opis 77
 profil grupe 117
 promjena
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 238, 239
 metode 137
 potrebno ovlaštenje 117
 promjena kod vraćanja
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 235

vlasništvo (*nastavak*)
 promjene kod vraćanja 214
 rad s 137
 radna stanica 172
 spool datoteka 179
 spremanje 211
 upravljanje
 veličina profila vlasnika 117
 usvojeno ovlaštenje 125
 uvod 4
 vraćanje 211, 214
 vlasništvo nad objektom
 brisanje
 profil vlasnika 98
 vlasništvo objekta
 ALWOBJDIF (dozvoli razlike objekta)
 parametar 214
 brisanje
 profil vlasnika 117
 dijagram toka 147
 odgovornosti 224
 opis 116
 privatno ovlaštenje 107
 profil grupe 117
 promjena
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 239
 metode 137
 opis naredbe 262
 potrebno ovlaštenje 117
 premještanje aplikacija na
 produkciju 208
 promjene kod vraćanja 214
 rad s 137, 262
 spremanje 211
 upravljanje
 veličina profila vlasnika 117
 usvojeno ovlaštenje 125
 vraćanje 211, 214
 vlasništvo, objekt
 odgovornosti 224
 VM/MVS most (QGATE) korisnički
 profil 271
 VN (mrežna prijava ili odjava) tip unosa
 dnevnika 233
 VN (prijava i odjava s mreže) izgled
 datoteke 588
 VO (validacijska lista) izgled datoteke 589
 vođenje dnevnika
 sigurnosni alat 201
 VP (greška mrežne lozinke) izgled
 datoteke 590
 VP (greška mrežne lozinke) tip unosa
 dnevnika 232
 VR (pristup mrežnom resursu) izgled
 datoteke 591
 vraćanje
 *ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje
 svi objekti (*ALLOBJ) posebno
 ovlaštenje 214
 *CRQD objekt
 dnevnik revizije (QAUDJRN)
 unos 235
 *CRQD objekt koji usvaja ovlaštenje (RQ)
 izgled datoteke 571
 ALWOBJDIF (dozvoli razlike objekta)
 parametar 214, 215

- vraćanje (*nastavak*)
- autorizacijska lista
 - asocijacija s objektom 215
 - opis postupka 218
 - pregled naredbi 211
 - dozvoli razlike objekta (ALWOBIDIF) parametar 215
 - gid (grupni identifikacijski broj) 214
 - greška u programu
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - informacije sigurnosti 211
 - javno ovlaštenje 211, 215
 - knjižnica 211
 - korisnički profil
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - opis naredbe 265
 - procedure 211, 213
 - licencirani program
 - preporuke 217
 - sigurnosni rizici 217
 - maksimalna memorija (MAXSTG) 74
 - objekt
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - naredbe 211
 - sigurnosna pitanja 214
 - vlasništvo 211, 214
 - objekt knjižnice dokumenata (DLO) 211
 - ograničavanje 184
 - operativni sistem 219
 - opis posla
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - ovlaštenje
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - opis naredbe 265
 - opis postupka 216
 - pregled naredbi 211
 - procedure 215
 - ovlaštenje promijenjeno od sistema
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - posjednik ovlaštenja 211
 - potrebna memorija 74
 - primarna grupa 211, 214
 - privatno ovlaštenje 211, 215
 - programi 216
 - promjena vlasništva
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - provjera valjanosti programa 14
 - QDFTOWN (default) vlasnik
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - sigurnosni rizik 183
 - uid (identifikacijski broj korisnika) 214
 - usvojeno ovlaštenje
 - promjene na vlasništvu i ovlaštenju 217
 - vraćanje *CRQD (RQ) izgled datoteke 572
 - vraćanje *CRQD objekta (RQ) tip unosa dnevnika 235
 - Vraćanje knjižnice (RSTLIB) naredba 211
 - Vraćanje korisničkih profila (RSTUSRPRF) naredba 211
 - Vraćanje licenciranog programa (RSTLICPGM) naredba
 - preporuke 217
 - sigurnosni rizici 217
 - vraćanje objekta (OR) tip unosa dnevnika 235
 - Vraćanje objekta (RSTOBJ) naredba
 - upotreba 211
 - Vraćanje objekta knjižnice dokumenata (RSTDLO) naredba 211
 - vraćanje opisa posla (RJ) izgled datoteke 568
 - vraćanje opisa posla (RJ) tip unosa dnevnika 235
 - Vraćanje ovlaštenja (RSTAUT) naredba
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - procedure 216
 - uloga u vraćanju sigurnosti 211
 - upotreba 215
 - vraćanje ovlaštenja za korisnički profil (RU) izgled datoteke 572
 - vraćanje ovlaštenja za korisnički profil (RU) tip unosa dnevnika 235
 - vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje (RP) izgled datoteke 570
 - vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje (RP) tip unosa dnevnika 235
 - vremenski dio 185
 - vrijednost AUTOCFG (automatska konfiguracija uređaja) 31
 - vrijednost CRTOBJAUD (revizija kreiranja objekta) 52
 - vrijednost provjere valjanosti
 - definicija 14
 - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 235
 - vrijednost revizija kreiranja objekta (CRTOBJAUD) 52
 - VRYCFG (Variranje konfiguracije) naredba
 - revizija objekta 445, 446, 466, 471, 472
 - VS (poslužiteljska sesija) izgled datoteke 591
 - VS (sesija poslužitelja) tip unosa dnevnika 233
 - VU (promjena mrežnog profila) izgled datoteke 592
 - VU (promjena mrežnog profila) tip unosa dnevnika 239
 - VV (promjena servisnog statusa) izgled datoteke 593
 - VV (promjena statusa servisa) tip unosa dnevnika 240
- ## W
- WRKACTJOB (Rad s aktivnim poslovima) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 358
 - WRKALR (Rad uzbunama) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 301
 - WRKALRD (Rad s opisima uzbuna) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 301
 - WRKALRTBL (Rad s tablicama uzbuna) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 301
 - WRKAUT (Rad s direktorijem ovlaštenja) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 350
 - WRKAUT (Rad s ovlaštenjem) naredba 133
 - revizija objekta 448, 482, 487
 - WRKCFGL (Rad s konfiguracijskim listama) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 311
 - WRKCFGSTS (Rad s konfiguracijskim statusom) naredba
 - revizija objekta 446, 467, 472
 - WRKCHTFMT (Rad s formatima dijagrama) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 305
 - WRKCLS (Rad s klasama) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 305
 - WRKCMD (Rad s naredbama) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 309
 - WRKCMTDFN (Rad s definicijom predavanja) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 309
 - WRKCRQD (Rad s opisom zahtjeva promjene) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 304
 - WRKCTLD (Rad s opisima kontrolera) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 313
 - revizija objekta 445
 - WRKDBFIDD (Rad s datotekama baze podataka korištenjem IDDU) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 355
 - WRKDDMF (Rad s datotekama upravljanja distribuiranih podataka) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 332
 - WRKDEVD (Rad s opisima uređaja) naredba
 - revizija objekta 446
 - WRKDIRE (Rad s unosom direktorija) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 318
 - WRKDIRLOC (Rad s lokacijama direktorija) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 318
 - WRKDIRSHD (Rad sa sistemima sjenčanja direktorija) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 318
 - WRKDOC (Rad s dokumentima) naredba
 - revizija objekta 451
 - WRKDOCLIB (Rad s knjižnicama dokumenta) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 388
 - revizija objekta 453
 - WRKDOCPTQ (Rad s redom ispisa dokumenta) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 388
 - revizija objekta 453
 - WRKDSKSTS (Rad sa statusom diska) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 318
 - WRKDSTL (Rad s distribucijskim listama) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 320
 - WRKDSTQ (Rad s redom distribucije) naredba
 - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286
 - potrebno je ovlaštenje objekta 320
 - WRKDTAARA (Rad s područjem podataka) naredba
 - potrebno je ovlaštenje objekta 314
 - revizija objekta 454

WRKDTADCT (Rad s rječnicima podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 355

WRKDTADFN (Rad s definicijama podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 355

WRKDTAQ (Rad s redovima podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 315
revizija objekta 455

WRKEDTD (Rad s uređivanjima opisa) naredba
revizija objekta 455

WRKENVVAR (Rad s varijablom okoline) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 325

WRKF (Rad s datotekama) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 332
revizija objekta 459

WRKFCNARA
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286

WRKFCNARA (Rad s funkcionalnim područjima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 399

WRKFCT (Rad s kontrolnom tablicom obrazaca) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 411

WRKFNTRSC (Rad s resursima fonta) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 300
revizija objekta 459

WRKFORMDF (Rad s definicijama obrasca) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 300
revizija objekta 460

WRKFSTAF (Rad sa značajkom FFST uzbune) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 415

WRKFSTPCT (Rad s kontrolnom tablicom FFST istrage) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 415

WRKFTR (Rad s filterima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 333
revizija objekta 460

WRKFTRACNE (Rad s unosima akcije filtera) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 333
revizija objekta 460

WRKFTRSLTE (Rad s unosima izbora filtera) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 333
revizija objekta 460

WRKGSS (Rad s grafičkim skupovima simbola) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 334
revizija objekta 461

WRKHDWRSC (Rad s hardverskim resursima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 407

WRKHLDOPTF (Rad s datotekama optičke pomoći) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 392

WRKIMGCLG naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 336

WRKIMGCLGE
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286

WRKIMGCLGE naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 336

WRKJOB (Rad s poslom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 358

WRKJOB (Rad s opisima poslova) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 359
revizija objekta 462

WRKJOBQ (Rad s redom poslova) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 360
revizija objekta 463

WRKJOBSCDE (Rad s unosima rasporeda posla) naredba
revizija objekta 463

WRKJRN (Rad s dnevnikom) naredba
revizija objekta 465

WRKJRN (Rad s Dnevnikom) naredba
upotreba 249, 256

WRKJRNA (Rad s atributima dnevnika) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 364
revizija objekta 465
upotreba 249, 256

WRKJRNCV (Rad s primateljima dnevnika) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 364
revizija objekta 465

WRKLANADPT (Rad s LAN adaptorima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 377

WRKLIB
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286

WRKLIB (Rad s knjižnicama) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 374

WRKLIBPDM
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 286

WRKLIBPDM (Rad s knjižnicama korištenjem PDM) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 302

WRKLIND (Rad s opisima linija) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 377
revizija objekta 467

WRKLNK (Rad s vezama) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 351
revizija objekta 447, 448, 482, 486, 487, 489

WRKMBRPDM (Rad s članovima korištenjem PDM) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 302

WRKMNU (Rad s izbornicima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 380
revizija objekta 468

WRKMOD (Rad s modulima) naredba
revizija objekta 469

WRKMOD (Rad s modulom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 383

WRKMODD (Rad s opisima načina) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 382
revizija objekta 468

WRKMSG (Rad s porukama) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 380
revizija objekta 470

WRKMSGD (Rad s opisima poruka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 381
revizija objekta 469

WRKMSGF (Rad s datotekama poruka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 381
revizija objekta 469

WRKMSGQ (Rad s redovima poruka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 381
revizija objekta 470

WRKNAMSMTP (Rad s imenima za SMTP) naredba
objekt potrebno ovlaštenje 426

WRKNETF (Rad s mrežnim datotekama) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 384

WRKNETJOBE (Rad s unosima mrežnog posla) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 384

WRKNETTBLE (Rad s unosima mrežne tablice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426

WRKNODL (Rad s listom čvorova) naredba
revizija objekta 471

WRKNODLE (Rad s unosima liste čvorova) naredba
revizija objekta 471

WRKNTBD (Rad s NetBIOS opisom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 383
revizija objekta 471

WRKNWID (Rad s naredbom opisa mrežnog sučelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 385

WRKNWID (Rad s opisom mrežnog sučelja) naredba
revizija objekta 472

WRKNWSALS (Rad sa zamjenskim imenima mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 387

WRKNWS (Rad s opisom mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 388
revizija objekta 472

WRKNWSEN (Rad s korisničkim upisom mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 387

WRKNWSSN (Rad sa sesijom mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 387

WRKNWSS (Rad s memorijskim prostorom mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 386

WRKNWSS (Rad sa statusom mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 387

WRKNWSS (Rad s memorijskim prostorom mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 386

WRKNWSS (Rad sa statusom mrežnog poslužitelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 387

WRKOBJCSP (Rad s objektima za CSP/AE) naredba
revizija objekta 476

WRKOBJLCK (Rad sa zaključavanjima objekta) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 298

WRKOBJOWN (Rad s objektima po vlasniku) naredba
revizija 224
revizija objekta 491
upotreba 137

- WRKOBJPDM (Rad s objektima koristeći PDM) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 302
- WRKOBJPGP (Rad s objektima po primarnoj grupi) naredba 118, 138
potrebno je ovlaštenje objekta 298
- WRKOPTDIR (Rad s optičkim direktorijima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 392
- WRKOPTF (Rad s optičkim datotekama) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 392
- WRKOPTVOL (Rad s optičkim volumenima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 392
- WRKOUTQ (Rad s izlaznim redom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 393
revizija objekta 473
- WRKOUTQD (Rad s opisom izlaznog reda) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 393
revizija objekta 473
sigurnosni parametri 179
- WRKOVL (Rad s prekrivanjima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 300
revizija objekta 473
- WRKPAGDFN (Rad s definicijama stranice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 300
revizija objekta 474
- WRKPAGSEG (Rad sa segmentima stranice) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 301
revizija objekta 474
- WRKPCLTBLE (Rad s unosima tablice protokola) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426
- WRKPDG (Rad s ispisom grupe opisnih riječi) naredba
revizija objekta 474
- WRKPF CST (Rad s ograničenjima fizičke datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 332
revizija objekta 459
- WRKPGM (Rad s programima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 403
revizija objekta 476
- WRKPNLGRP (Rad s grupama panela) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 380
revizija objekta 476
- WRKPTFGRP (Rad s PTF grupom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 415
- WRKQMF FORM (Rad s obrascem upravljanja upitom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 405
revizija objekta 477
- WRKQMORY (Rad s upitom upravljanja upitom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 405
- WRKQRY (Rad s upitom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 405
- WRKQST (Rad s pitanjima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 406
- WRKRDBDIRE (Rad s unosima direktorija relacijske baze podataka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 407
- WRKREGINF (Rad s informacijama registracije) naredba
revizija objekta 456
- WRKREGINF (Rad s registracijom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 407
- WRKRJESSN (Rad s RJE sesijom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 411
- WRKRYPYLE (Rad s unosima liste odgovora sistema) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 421
revizija objekta 479
- WRKS36PGMA (Rad sa System/36 atributima programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 424
revizija objekta 475
- WRKS36PRCA (Rad sa System/36 atributima procedure) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 424
revizija objekta 459
- WRKS36SRCA (Rad sa System/36 izvornim atributima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 424
revizija objekta 459
- WRKSBJOB (Rad sa submitiranim poslovima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 358
- WRKSBS (Rad s podsistemima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 421
revizija objekta 481
- WRKSBSD (Rad s opisima podsistema) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 421
revizija objekta 481
- WRKSBSJOB (Rad s poslovima podsistema) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 358
revizija objekta 481
- WRKSCHIDX (Rad s indeksima traženja) naredba
revizija objekta 481
- WRKSCHIDX (Rad s unosima indeksa pretraživanja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 355
revizija objekta 481
- WRKSHRPOOL (Rad s dijeljenim memorijskim spremištima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 421
- WRKSOC (Rad sa sferom kontrole) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 417
- WRKSPADCT (Rad s rječnikom za pomoć u sricanju) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 417
- WRKSPLF (Rad s Spool datotekama) naredba 179
- WRKSPLF (Rad sa spool datotekama) naredba
revizija objekta 473
- WRKSPLFA (Rad s atributima spool datoteke) naredba
revizija objekta 473
- WRKSPTPRD (Rad s podržanim proizvodima) naredba
revizija objekta 476
- WRKSRVPGM (Rad sa servisnim programima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 403
revizija objekta 486
- WRKSRVTBLE (Rad s unosima tablice servisa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426
- WRKSSND (Rad s opisom sesije) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 411
- WRKSYSACT
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 287
- WRKSYSACT (Rad s aktivnosti sistema) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 399
- WRKSYSSTS (Rad sa statusom sistema) naredba 185
potrebno je ovlaštenje objekta 421
- WRKSYSVAL (Rad sa sistemskim vrijednostima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 422
upotreba 222
- WRKTAPCTG (Rad s kazetom trake) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 378
- WRKTBL (Rad s tablicama) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 425
revizija objekta 490
- WRKTCPSTS (Rad s TCP/IP mrežnim statusom) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 426
- WRKUSRJOB (Rad s korisničkim poslovima) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 358
- WRKUSRPRF (Rad s korisničkim profilima) naredba
revizija objekta 491
- WRKWTR (Rad s programima za pisanje) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 433

X

X0 (kerberos provjera autentičnosti) izgled datoteke 593

Y

YC (promjena DLO objekta) izgled datoteke 599

YR (čitanje DLO objekta) izgled datoteke 599

Z

zadržavanje sigurnosti poslužitelja (QRETSVRSEC) sistemski vrijednost pregled 26

zadržavanje sigurnosti poslužitelja (QRETSVRSEC) vrijednost 26

zadrži (*HOLD) način isporuke

Vidi također red poruka

korisnički profil 81

zahtjev klijenta pristup (PCSACC) mrežni atribut 182

zanemarivanje

usvojeno ovlaštenje 126

započinjanje posla

Program rukovanje tipkom Attention 170

usvojeno ovlaštenje 170

- zaštita
 - poboljšana hardverska memorija 13
- zaštititi
 - medij za kopiranje 222
- zatvaranje poslužiteljskih datoteka (VF) izgled datoteke 587
- zaustaviti
 - funkcija revizije 250
- zaustavljanje
 - funkcija revizije 250
 - revizija 48
- završavanje
 - povezivanje
 - dnevnik revizije (QAUDJRN)
 - unos 233
- ZC (promjena objekta) izgled datoteke 599
- znakovi
 - lozinka 39
- znakovi lozinke 39
- ZR (čitanje objekta) izgled datoteke 602

Opaske čitatelja

IBM Systems - iSeries
Upute za sigurnost
Verzija 5 Izdanje 4

Broj publikacije: SA12-6304-09

Koristiti će nam Vaša ocjena ove publikacije. Molimo Vas ukažite na eventualne greške u tekstu, osvrnite se na točnost, organizaciju, sadržaj i cjelovitost knjige. Vaši komentari neka se odnose samo na ovaj priručnik, njegov izgled i sadržaj.

S pitanjima tehničke prirode i o cijenama proizvoda obratite se IBM predstavništvu, IBM poslovnim partnerima ili ovlaštenim distributerima.

Nazovite "Halo IBM" na broj telefona (u SAD) 001-803-313233 gdje ćete dobiti sve ostale opće informacije.

Suglasni ste da Vaše opaske IBM koristi za svoje potrebe na odgovarajući način, iz čega ne proizlaze nikakve međusobne obaveze.

Opaske:

Zahvaljujemo na suradnji

Vaše opaske šaljite:

- Vaše opaske šaljite na adresu otisnutu na poledini ovog obrasca.
- Ako odgovor šaljete telefaksom birajte slijedeći broj: Ostale zemlje: 1-507-253-5192
- Vaše opaske možete poslati e-mailom na: RCHCLERK@us.ibm.com

Ako želite odgovor od IBM-a, molimo Vas za slijedeće podatke:

Ime

Adresa

Tvrtka

Telefonski broj

E-mail adresa

IBM CORPORATION
ATTN DEPT 542 IDCLERK
3605 HWY 52 N
ROCHESTER MN



Tiskano u Hrvatskoj

SA12-6304-09

