

IBM

@server

iSeries

Upute za sigurnost

*Verzija 5*

SA12-6304-08







@server

iSeries

Upute za sigurnost

*Verzija 5*

SA12-6304-08

**Napomena**

Prije korištenja ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, pročitajte informacije u Dodatak H, "Napomene", na stranici 595.

**Deveto izdanje (kolovoz, 2005)**

- | Ovo izdanje se odnosi na verziju 5, izdanje 3, preinaku 0 za IBM Operating System/400 (broj proizvoda 5722-SS1) i na sva sljedeća izdanja i preinake dok se drukčije ne označi u novim izdanjima. Ova verzija ne radi na svim računalima sa smanjenim skupom instrukcija (RISC) niti na CISC modelima.
- | Ovo izdanje zamjenjuje SC41-5302-07.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1996, 2005. Sva prava pridržana.**

# Sadržaj

Slike . . . . . ix

Tablice . . . . . xi

## O Uputama za sigurnost (SC41-5302) . . . . . xv

Tko bi trebao pročitati ovu knjigu . . . . . xv

Konvencije i terminologija koja se koristi u ovoj knjizi . . . . . xv

Preduvjeti i povezane informacije . . . . . xvi

iSeries Navigator . . . . . xvi

Kako poslati vaše komentare . . . . . xvi

## I Što je novo za V5R3 . . . . . xix

### Poglavlje 1. Uvod u iSeries sigurnost . . . . . 1

Fizička sigurnost . . . . . 2

Blokiranje ključa . . . . . 2

Sigurnosna razina . . . . . 2

Sistemske vrijednosti . . . . . 3

Potpisivanje . . . . . 3

Omogućavanje jednostruke prijave . . . . . 3

Korisnički profili . . . . . 4

Grupni profili . . . . . 4

Sigurnost resursa . . . . . 4

Dnevnik revizije sigurnosti . . . . . 5

C2 Sigurnost . . . . . 5

Nezavisno disk spremište . . . . . 6

### Poglavlje 2. Upotreba sistemske vrijednosti sigurnost sistema (QSecurity) 7

Sigurnosna razina 10 . . . . . 9

Sigurnosna razina 20 . . . . . 10

Promjena iz razine 10 na razinu 20 . . . . . 10

Promjena na razinu 20 iz više razine . . . . . 10

Sigurnosna razina 30 . . . . . 10

Promjena na razinu 30 iz niže razine . . . . . 10

Sigurnosna razina 40 . . . . . 11

Sprečavanje upotrebe nepodržanih sučelja . . . . . 12

Zaštita opisa poslova . . . . . 13

Prijava bez korisničkog ID-a i lozinke . . . . . 13

Poboljšana zaštita hardverske memorije . . . . . 13

Zaštita pridruženog prostora programa . . . . . 14

Zaštita adresnog prostora poslova . . . . . 14

Provjera parametara . . . . . 14

Provjera valjanosti programa koji se vraćaju . . . . . 14

Promjena na sigurnosnu razinu 40 . . . . . 15

Onemogućavanje sigurnosne razine 40 . . . . . 15

Sigurnosna razina 50 . . . . . 16

Ograničavanje objekata korisničke domene . . . . . 16

Rukovanje ograničavanjima poruka . . . . . 16

Sprečavanje modifikacije internih kontrolnih blokova . . . . . 17

Promjena na sigurnosnu razinu 50 . . . . . 17

Onemogućavanje sigurnosne razine 50 . . . . . 17

## Poglavlje 3. Sigurnosne sistemske vrijednosti . . . . . 19

Sistemske vrijednosti općenite sigurnosti . . . . . 20

Omogućavanje objekata korisničke domene

(QALWUSRDMN) . . . . . 21

Ovlaštenje za nove objekte (QCRTAUT) . . . . . 22

Prikaz informacija o prijavi (QDPSGNINF) . . . . . 22

Time-out interval neaktivnog posla (QINACTITV) . . . . . 23

Red poruka time-out intervala neaktivnog posla

(QINACTMSGQ) . . . . . 23

Ograničavanje sesija uređaja (QLMTDEVSSN) . . . . . 24

Ograničavanje službenika sigurnosti (QLMTSECOFR) . . . . . 25

Maksimalni broj pokušaja prijave (QMAXSIGN) . . . . . 25

Akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima

prijave (QMAXSGNACN) . . . . . 26

Zadržavanje sigurnosti poslužitelja (QRETSVRSEC) . . . . . 26

Kontrola udaljene prijave (QRMTSIGN) . . . . . 27

Skeniranje sistema datoteka (QSCANFS) . . . . . 27

Kontrola skeniranja sistemskih datoteka

(QSCANFCTL) . . . . . 28

Kontrola dijeljenja memorije (QSHRMEMCTL) . . . . . 29

Upotreba usvojenog ovlaštenja (QUSEADPAUT) . . . . . 29

Sigurnosne sistemske vrijednosti . . . . . 30

Automatska konfiguracija uređaja (QAUTOCFG) . . . . . 31

Automatska konfiguracija virtualnih uređaja

(QAUTOVRT) . . . . . 31

Akcija obnavljanja uređaja (QDEVRCYACN) . . . . . 32

Time-out interval odspojenog posla (QDSCJOBITV) . . . . . 32

Atribut udaljenog poslužitelja (QRMTSRVATR) . . . . . 33

Sigurnosne sistemske vrijednosti vraćanja . . . . . 33

Provjera objekta kod vraćanja (QVFYOBJRST) . . . . . 33

Forsiranje konverzije kod vraćanja (QFRCCVNRST) . . . . . 35

Omogućavanje vraćanja sigurnosno osjetljivih objekata

(QALWOBJRST) . . . . . 36

Sistemske vrijednosti koje se primjenjuju na lozinke . . . . . 37

Interval isteka lozinke (QPWDEXPITV) . . . . . 38

Razina lozinke (QPWDLVL) . . . . . 39

Minimalna dužina lozinke (QPWDMINLEN) . . . . . 40

Maksimalna dužina lozinke (QPWDMAXLEN) . . . . . 40

Potrebne razlike u lozinkama (QPWDRQDDIF) . . . . . 41

Ograničeni znakovi za lozinke (QPWDLMTCHR) . . . . . 41

Ograničenje uzastopnih znamenki za lozinke

(QPWDLMTAJC) . . . . . 42

Ograničenje znakova koji se ponavljaju u lozinkama

(QPWDLMTREP) . . . . . 42

Razlika u položaju znakova za lozinke

(QPWDPDIF) . . . . . 42

Zahtjev za bročanim znakom u lozinkama

(QPWDRQDDGT) . . . . . 43

Program odobrenja lozinke (QPWDLDPGM) . . . . . 43

Sistemske vrijednosti koje kontroliraju reviziju . . . . . 48

Kontrola revizije (QAUDCTL) . . . . . 48

Akcija završetka revizije (QAUDENDACN) . . . . . 49

Razina snage revizije (QAUDFRCLVL) . . . . . 49

Razina revizije (QAUDLVL) . . . . . 50

I	Proširenje razine revizije (QAUDLVL2) . . . . .	51
	Revizija novih objekata (QCRTOJAUD) . . . . .	52

## **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 . . . . .	70
	Prikaz informacija o prijavi . . . . .	71
	Interval isteka lozinke . . . . .	72
I	Lokalno upravljanje lozinkom . . . . .	73
	Ograničavanje sesija uređaja . . . . .	73
	Meduspremnik tipkovnice . . . . .	74
	Maksimalna memorija . . . . .	74
	Granica prioriteta . . . . .	75
	Opis posla . . . . .	76
	Grupni profil . . . . .	77
	Vlasnik . . . . .	77
	Ovlaštenje grupe . . . . .	78
	Tip ovlaštenja grupe . . . . .	78
	Dodatne grupe . . . . .	79
	Kod knjiženja . . . . .	79
	Lozinka dokumenta . . . . .	80
	Red poruka . . . . .	80
	Isporuka . . . . .	81
	Strogost . . . . .	81
	Uređaj ispisa . . . . .	82
	Red izlaza . . . . .	82
	Program rukovanja tipkom Attention . . . . .	83
	Redosljed sortiranja . . . . .	84
	Identifikator jezika . . . . .	84
	Identifikator zemlje ili regije . . . . .	84
	Identifikator skupa kodiranih znakova . . . . .	85
	Kontrola identifikatora znakova . . . . .	85
	Atributi posla . . . . .	86
	Lokalizacija . . . . .	86
	Opcije korisnika . . . . .	87
	Broj identifikacije korisnika . . . . .	87
	Identifikacijski broj grupe . . . . .	88
	Home direktorij . . . . .	88
I	EIM asocijacija . . . . .	88
	Ovlaštenje . . . . .	90
	Revizija objekta . . . . .	90
	Revizija akcije . . . . .	91
	Dodatne informacije koje se vežu uz korisnički profil . . . . .	92
	Privatna ovlaštenja . . . . .	92
	Ovlaštenja primarne grupe . . . . .	92
	Informacije o posjedovanom objektu . . . . .	92
	Provjera autentičnosti digitalnog ID-a . . . . .	93

	Rad s korisničkim profilima . . . . .	93
	Kreiranje korisničkih profila . . . . .	93
	Kopiranje korisničkih profila . . . . .	96
	Promjena korisničkih profila . . . . .	98
	Brisanje korisničkih profila . . . . .	98
	Rad s Objektima primarne grupe . . . . .	100
	Omogućavanje korisničkog profila . . . . .	101
	Listanje korisničkih profila . . . . .	101
	Preimenovanje korisničkog profila . . . . .	103
	Rad s Revizijom korisnika . . . . .	103
	Rad s profilima u CL programima . . . . .	104
	Izlazne točke korisničkog profila . . . . .	104
	IBM dobavljeni korisnički profili . . . . .	105

## **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 (CRAUT) Rizici . . . . .	115
	Ovlaštenje za nove objekte u direktoriju . . . . .	115
	Vlasništvo objekta . . . . .	115
	Grupno vlasništvo objekata . . . . .	116
	Primarna grupa za objekt . . . . .	116
	Default vlasnik (QDFTOWN) korisnički profil . . . . .	117
	Dodjela ovlaštenja i vlasništva novim objektima . . . . .	117
	Objekti koji usvajaju ovlaštenje vlasnika . . . . .	121
	Rizici i preporuke usvojenog ovlaštenja . . . . .	124
	Programi koji ignoriraju usvojeno ovlaštenje . . . . .	124
	Posjednici ovlaštenja . . . . .	124
	Posjednici ovlaštenja i System/36 migracija . . . . .	125
	Rizici posjednika ovlaštenja . . . . .	125
	Rad s ovlaštenjem . . . . .	126
	Ekрани ovlaštenja . . . . .	126
	Izvjestaji o ovlaštenju . . . . .	129
	Rad s knjižnicama . . . . .	129
	Kreiranje objekata . . . . .	130
	Rad s individualnim ovlaštenjima objekta . . . . .	131
	Rad s ovlaštenjem za višestruke objekte . . . . .	134
	Rad s vlasništvom objekta . . . . .	135
	Rad s ovlaštenjem primarne grupe . . . . .	136
	Upotreba referenciranog objekta . . . . .	137
	Kopiranje ovlaštenja od korisnika . . . . .	137
	Rad s autorizacijskim listama . . . . .	137
	Kako sistem provjerava ovlaštenje . . . . .	140
	Dijagram toka provjere ovlaštenja . . . . .	140
	Primjeri provjere ovlaštenja . . . . .	156
	Predmemorija ovlaštenja . . . . .	166

## **Poglavlje 6. Sigurnost Upravljanja poslom . . . . . 167**

	Započinjanje posla . . . . .	167
	Pokretanje interaktivnog posla . . . . .	167
	Pokretanje paketnog posla . . . . .	168

Usvojeno ovlaštenje i Batch poslovi . . . . .	168
Radne stanice . . . . .	168
Vlasništvo opisa uređaja . . . . .	170
Datoteka prikaza ekrana za prijavu . . . . .	171
Promjena prikaza ekrana za prijavu . . . . .	171
Opisi podsistema . . . . .	172
Kontrola ulaska poslova u sistem . . . . .	172
Opisi poslova . . . . .	172
Red poruka sistemskog operatera . . . . .	173
Lista knjižnica . . . . .	173
Sigurnosni rizici liste knjižnica . . . . .	174
Preporuke za Sistemski dio liste knjižnica . . . . .	175
Preporuke za knjižnicu proizvoda . . . . .	175
Preporuke za trenutnu knjižnicu . . . . .	176
Preporuke za korisnički dio od liste knjižnica . . . . .	176
Ispis . . . . .	176
Zaštita spool datoteka . . . . .	177
Izlazni red i potrebni parametri ovlaštenja za ispis . . . . .	178
Primjeri: Izlazni red . . . . .	179
Mrežni atributi . . . . .	179
Akcija posla (JOBACN) Mrežni atributi . . . . .	180
Zahtjev klijenta Pristup (PCSACC) Mrežni atribut . . . . .	180
DDM Zahtjev pristupa (DDMACC) Mrežni atribut . . . . .	181
Operacije spremanja i vraćanja . . . . .	181
Ograničavanje operacija spremanja i vraćanja . . . . .	182
Primjer: Ograničavanje naredbi spremanja i vraćanja . . . . .	182
Podešavanje izvedbe . . . . .	183
Ograničavanje poslova na paketne . . . . .	183

## **Poglavlje 7. Oblikovanje sigurnosti . . . . . 185**

Ukupne preporuke . . . . .	186
Planiranje promjena razina lozinke . . . . .	186
Razmatranja za promjenu QPWLVL iz 0 na 1 . . . . .	187
Razmatranja za promjenu QPWLVL iz 0 ili 1 na 2 . . . . .	187
Razmatranja za promjenu QPWLVL iz 2 na 3 . . . . .	188
Promjena na nižu razinu lozinke . . . . .	188
Planiranje knjižnica . . . . .	189
Planiranje aplikacija radi sprečavanja velikih profila . . . . .	190
Liste knjižnica . . . . .	191
Opisivanje sigurnosti knjižnice . . . . .	192
Planiranje izbornika . . . . .	192
Upotreba usvojenog ovlaštenja u oblikovanju izbornika . . . . .	193
Opisivanje sigurnosti izbornika . . . . .	196
Izbornik sistemskog zahtjeva . . . . .	197
Planiranje sigurnosti naredbi . . . . .	198
Planiranje sigurnosti datoteka . . . . .	199
Zaštita logičkih datoteka . . . . .	199
Nadjačavanje datoteka . . . . .	202
Sigurnost datoteka i SQL . . . . .	202
Planiranje autorizacijskih lista . . . . .	202
Prednosti korištenja Autorizacijske liste . . . . .	202
Planiranje profila grupe . . . . .	203
Planiranje primarnih grupa za objekte . . . . .	203
Planiranje višestrukih profila grupa . . . . .	204
Upotreba individualnog profila kao profila grupe . . . . .	204
Usporedba profila grupe i autorizacijske liste . . . . .	205
Planiranje sigurnosti za programere . . . . .	205
Upravljanje izvornim datotekama . . . . .	206
Planiranje sigurnosti za sistemske programere ili upravitelje . . . . .	206

Planiranje upotrebe objekata validacijske liste . . . . .	206
Ograničavanje pristupa funkcijama programa . . . . .	207

## **Poglavlje 8. Sigurnosno kopiranje i obnavljanje sigurnosnih informacija. . . . . 209**

Kako su informacije o sigurnosti pohranjene . . . . .	210
Spremanje informacija o sigurnosti . . . . .	210
Obnavljanje sigurnosnih informacija . . . . .	211
Vraćanje korisničkih profila . . . . .	211
Vraćanje objekata . . . . .	212
Vraćanje ovlaštenja . . . . .	214
Vraćanje programa . . . . .	214
Vraćanje licencnih programa . . . . .	215
Vraćanje autorizacijskih lista . . . . .	216
Vraćanje operativnog sistema . . . . .	217
*SAVSYS Posebno ovlaštenje . . . . .	217
Revizija operacija spremanja i obnavljanja . . . . .	217

## **Poglavlje 9. Revizija sigurnosti na iSeries sistemu . . . . . 219**

Kontrolna lista za službenike sigurnosti i revizore . . . . .	219
Fizička sigurnost . . . . .	219
Sistemske vrijednosti . . . . .	220
IBM-dobavljeni korisnički profili . . . . .	220
Kontrola lozinke . . . . .	221
Korisnički i grupni profili . . . . .	221
Kontrola autorizacije . . . . .	222
Neovlašten pristup . . . . .	223
Neovlašteni programi . . . . .	223
Komunikacija . . . . .	223
Upotreba Dnevnika revizije sigurnosti . . . . .	224
Planiranje revizije sigurnosti . . . . .	224
Upotreba CHGSECAUD za postavljanje revizije sigurnosti . . . . .	244
Postavljanje revizije sigurnosti . . . . .	244
Upravljanje dnevnikom revizije i primateljima dnevnika . . . . .	246
Zaustavljanje funkcije revizije . . . . .	248
Analiza unosa dnevnika revizije . . . . .	248
Druge tehnike za nadgledanje sigurnosti . . . . .	251
Nadgledanje sigurnosnih poruka . . . . .	251
Upotreba dnevnika povijesti . . . . .	251
Upotreba dnevnika za nadgledanje aktivnosti objekata . . . . .	252
Analiza korisničkih profila . . . . .	252
Analiza ovlaštenja objekata . . . . .	254
Analiza programa koji usvajaju ovlaštenje . . . . .	254
Provjera objekata koji su bili izmijenjeni . . . . .	254
Provjera operativnog sistema . . . . .	255
Revizija akcija službenika sigurnosti . . . . .	255

## **Dodatak A. Naredbe sigurnosti . . . . . 257**

## **Dodatak B. IBM dobavljeni korisnički profili . . . . . 265**

## **Dodatak C. Naredbe dostavljene s javnim ovlaštenjem \*EXCLUDE . . . . . 273**

<b>Dodatak D. Ovlaštenje potrebno za objekte koje koriste naredbe . . . . .</b>	<b>283</b>	Naredbe dnevnika . . . . .	351
Referencirani objekt . . . . .	283	Naredbe primatelja dnevnika . . . . .	354
Ovlaštenje potrebno za objekt . . . . .	283	Jezične naredbe . . . . .	354
Ovlaštenje potrebno za knjižnicu . . . . .	283	Naredbe knjižnice . . . . .	361
Pretpostavke upotrebe naredbi . . . . .	285	Naredbe ključa licence . . . . .	364
Općenita pravila za ovlaštenja objekata u naredbama. . . . .	285	Naredbe licencnog programa . . . . .	365
Zajedničke naredbe za sve objekte . . . . .	287	Naredbe opisa linije . . . . .	365
Naredbe obnavljanja pristupne staze: potrebna ovlaštenja . . . . .	293	Naredbe mreže lokalnog područja (LAN) . . . . .	367
Naredbe Napredne funkcije ispisa*: potrebna ovlaštenja . . . . .	293	Lokalne naredbe . . . . .	367
AF_INET utičnice preko SNA naredbe: potrebna ovlaštenja . . . . .	295	Naredbe okosnice poslužitelja pošte . . . . .	367
Uzbune: potrebna ovlaštenja . . . . .	295	Naredbe medija . . . . .	367
Naredbe razvoja aplikacija: potrebna ovlaštenja . . . . .	295	Naredbe grupe panela i izbornika . . . . .	368
Naredbe posjednika ovlaštenja: potrebna ovlaštenja . . . . .	297	Naredbe poruke . . . . .	369
Naredbe autorizacijske liste: potrebna ovlaštenja . . . . .	297	Naredbe opisa poruke . . . . .	370
Naredbe direktorija vezivanja: potrebna ovlaštenja . . . . .	298	Naredbe datoteke poruka . . . . .	370
Naredbe promjene opisa zahtjeva . . . . .	298	Naredbe reda poruka . . . . .	371
Naredbe dijagrama . . . . .	298	Naredbe migracije . . . . .	371
Naredbe klase . . . . .	299	Naredbe opisa načina . . . . .	372
Naredbe klase usluge . . . . .	299	Naredbe modula . . . . .	372
Naredbe klastera . . . . .	299	Naredbe NetBIOS opisa . . . . .	373
Naredbe (*CMD) naredbe . . . . .	302	Mrežne naredbe . . . . .	373
Naredbe kontrole predavanja . . . . .	303	Naredbe mrežnog sistema datoteka . . . . .	374
Naredbe komunikacijskih usputnih informacija . . . . .	303	Naredbe opisa mrežnog sučelja . . . . .	375
Naredbe konfiguracije . . . . .	303	Naredbe mrežnog poslužitelja . . . . .	375
Naredbe konfiguracijske liste . . . . .	304	Naredbe opisa mrežnog poslužitelja . . . . .	376
Naredbe liste povezivanja . . . . .	305	Naredbe liste čvora . . . . .	377
Naredbe opisa kontrolera . . . . .	305	Naredbe uredskih usluga . . . . .	377
Naredbe kriptografije . . . . .	307	Naredbe online školovanja . . . . .	377
Naredbe područja podataka . . . . .	308	Naredbe Operativnog pomoćnika . . . . .	378
Naredba reda podataka . . . . .	308	Optičke naredbe . . . . .	378
Naredbe opisa uređaja . . . . .	308	Naredbe izlaznog reda . . . . .	381
Naredbe emulacije uređaja . . . . .	310	Naredbe paketa . . . . .	382
Naredbe direktorija i sjenčanja direktorija . . . . .	311	Naredbe izvedbe . . . . .	382
Naredbe diska . . . . .	311	Naredbe grupe opisnika ispisa . . . . .	388
Naredbe stanice prikaza prolaza kroz . . . . .	312	Konfiguracijske naredbe mogućnosti usluga ispisa . . . . .	388
Naredbe distribucije . . . . .	312	Naredbe problema . . . . .	388
Naredbe distribucijske liste . . . . .	313	Naredbe programa . . . . .	389
Naredbe objekta knjižnice dokumenta . . . . .	313	Naredbe upita . . . . .	392
Naredbe dvo-bajtnog skupa znakova . . . . .	317	Naredbe QSH Shell interpretatora . . . . .	393
Naredbe uređivanja opisa . . . . .	318	Naredbe pitanja i odgovora . . . . .	394
Naredbe varijabli okoline . . . . .	318	Naredbe čitača . . . . .	395
Naredbe konfiguracije proširenog bežičnog LAN-a. . . . .	318	Naredbe mogućnosti registracije . . . . .	395
Naredbe datoteke . . . . .	319	Naredbe relacijske baze podataka . . . . .	395
Naredbe filtera . . . . .	326	Naredbe resursa . . . . .	396
Naredbe financija . . . . .	326	Naredbe unosa udaljenog posla (RJE) . . . . .	396
OS/400 Grafičke operacije . . . . .	327	Naredbe sigurnosnih atributa . . . . .	400
Naredbe grafičkog skupa simbola . . . . .	327	Naredbe unosa provjere autentičnosti poslužitelja . . . . .	401
Naredbe host poslužitelja . . . . .	328	Servisne naredbe . . . . .	401
Naredbe slike . . . . .	328	Naredbe rječnika za pomoć u sricanju . . . . .	404
Naredbe integriranog sistema datoteka . . . . .	328	Naredbe sfere kontrole . . . . .	404
Naredbe interaktivne definicije podataka . . . . .	344	Naredbe spool datoteka . . . . .	405
Naredbe Internetwork packet exchange (IPX) . . . . .	345	Naredbe opisa podsistema . . . . .	407
Naredbe indeksa pretraživanja informacija . . . . .	345	Sistemske naredbe . . . . .	408
Naredbe atributa IPL . . . . .	346	Naredbe liste odgovora sistema . . . . .	409
Java naredbe . . . . .	346	Naredbe sistemskih vrijednosti. . . . .	409
Naredbe posla . . . . .	346	Naredbe okoline System/36 . . . . .	409
Naredbe opisa posla . . . . .	349	Naredbe tablice . . . . .	411
Naredbe reda poslova . . . . .	349	TCP/IP naredbe . . . . .	412
Naredbe raspoređivanja posla . . . . .	350	Naredbe opisa vremenskih područja . . . . .	413
		Naredbe informacijskih podataka narudžbe za nadogradnju . . . . .	414



Naredbe korisnički indeks, korisnički red i korisnički prostor . . . . .	414
Naredbe korisničkog profila . . . . .	414
Korisnički definirani sistem datoteka . . . . .	417
Naredbe validacijske liste . . . . .	418
Naredbe za prilagodbu radne stanice . . . . .	418
Naredbe programa za pisanje . . . . .	419

**Dodatak E. Operacije objekta i revizija . . . . . 421**

**Dodatak F. Izgled unosa dnevnika revizije . . . . . 479**

**Dodatak G. Naredbe i izbornici za sigurnosne naredbe . . . . . 583**

Opcije na izborniku Sigurnosni alati . . . . .	583
Kako koristiti izbornik batch sigurnosti . . . . .	585
Opcije na izborniku batch sigurnosti . . . . .	586
Naredbe za prilagodbu sigurnosti . . . . .	590
Vrijednosti koje su postavljene s naredbom	
Konfiguriranje sigurnosti sistema . . . . .	590
Promjena programa . . . . .	592
Što radi naredba Opoziv javnog ovlaštenja . . . . .	592
Promjena programa . . . . .	593

**Dodatak H. Napomene . . . . . 595**

Zaštitni znaci . . . . .	597
Termini i uvjeti za spuštanje i ispis informacija . . . . .	598

**Povezane informacije . . . . . 599**

Napredna sigurnost . . . . .	599
Sigurnosno kopiranje i obnavljanje . . . . .	599
Osnovne informacije o sigurnosti i fizička sigurnost . . . . .	599
iSeries Access za Windows licencni program . . . . .	599
Komunikacije i Mrežni rad . . . . .	599
Kriptografija . . . . .	599
Općenite sistemske operacije . . . . .	600
IBM-dobavljena programska instalacija i konfiguracija sistema . . . . .	600
Integrirani sistem datoteka . . . . .	600
Internet . . . . .	600
IBM Lotus Domino . . . . .	600
Optička podrška . . . . .	600
Ispis . . . . .	600
Programiranje . . . . .	600
Pomoćni programi . . . . .	601

**Kazalo . . . . . 603**



---

## Slike

1. Poruka o isteku lozinke . . . . .	60	18. Dijagram toka 6: Provjera ovlaštenja grupe . . . . .	150
2. Opis Posebnog okruženja . . . . .	71	19. Dijagram toka 7: Provjera javnog ovlaštenja . . . . .	152
3. Prikaz informacija prijave. . . . .	72	20. Dijagram toka 8A: Provjera usvojenog ovlaštenja korisnika *ALLOBJ i vlasnika . . . . .	153
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. . . . .	155
5. Ekran Prikaz ovlaštenja polja. Kada se pritisne F17=Postavi na, biti će prikazan prompt Lista. Ako se pritisne F16, prethodni položaj za operaciju će biti ponovljen . . . . .	112	22. Ovlaštenje za PRICES datoteku . . . . .	156
6. Primjer novog objekta: Javno ovlaštenje iz knjižnice, grupi dano privatno ovlaštenje . . . . .	118	23. Ovlaštenje za CREDIT datoteku . . . . .	157
7. Primjer novog objekta: Javno ovlaštenje iz systemske vrijednosti, Grupi dano privatno ovlaštenje . . . . .	119	24. Prikaz ovlaštenja objekta . . . . .	161
8. Primjer novog objekta: Javno ovlaštenje iz knjižnice, grupi dano ovlaštenje primarne grupe . . . . .	120	25. Ovlaštenja za ARWRK01 datoteku . . . . .	162
9. Primjer novog objekta: Navedeno javno ovlaštenje, Grupa je vlasnik objekta . . . . .	121	26. Ovlaštenje za ARLST1 autorizacijsku listu . . . . .	162
10. Usvojeno ovlaštenje i CALL naredba . . . . .	122	27. Ovlaštenje za CRLIM datoteku . . . . .	163
11. Usvojeno ovlaštenje i TFRCTL naredba . . . . .	122	28. Ovlaštenje za CRLIMWRK datoteku . . . . .	164
12. Ekran Prikaz ovlaštenja objekta . . . . .	126	29. Ovlaštenje za CRLST1 autorizacijsku listu . . . . .	164
13. Dijagram toka 1: Glavni proces provjere ovlaštenja . . . . .	141	30. Provjera ovlaštenja za radne stanice . . . . .	169
14. Dijagram toka 2: Brza staza za ovlaštenje objekta . . . . .	143	31. Lista knjižnica–Očekivano okruženje . . . . .	174
15. Dijagram toka 3: Provjera korisnikovog ovlaštenja . . . . .	144	32. Lista knjižnica–Stvarno okruženje . . . . .	175
16. Dijagram toka 4: Provjera ovlaštenja vlasnika . . . . .	145	33. Primjer aplikacija . . . . .	185
17. Dijagram toka 5: Brza staza za korisničko ovlaštenje . . . . .	147	34. Program za zamjenu i obnavljanje liste knjižnica . . . . .	191
		35. Format za opisivanje sigurnosti knjižnice . . . . .	192
		36. Primjer izbornika upita . . . . .	193
		37. Primjer početnog izbornika . . . . .	194
		38. Primjer Početnog aplikacijskog programa . . . . .	194
		39. Primjer programa za Upit s Usvojenim ovlaštenjem . . . . .	194
		40. Primjer izbornika aplikacije s upitom . . . . .	196
		41. Format za potrebe izbornika sigurnosti . . . . .	197
		42. Upotreba logičke datoteke za zaštitu . . . . .	200



## 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: . . . . .	52
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 dozvoljene za vrijednosti	
27. QFRCCVNRST vrijednosti . . . . .	36	ograničenje sposobnosti . . . . .	65
28. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		61. Moguće vrijednosti za tekst: . . . . .	65
QALWOBJRST: . . . . .	37	62. Moguće vrijednosti za SPCAUT: . . . . .	66
29. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		63. . . . .	68
QPWDEXPITV: . . . . .	39	64. Moguće vrijednosti za SPENV: . . . . .	70
30. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost		65. Moguće vrijednosti za DSPSGNINF: . . . . .	72
QPWDLVL: . . . . .	39	66. Moguće vrijednosti za PWDEXPITV: . . . . .	73
		67. Moguće vrijednosti za LCLPWDMGT: . . . . .	73
		68. Moguće vrijednosti za LMTDEVSSN: . . . . .	73

69.	Moguće vrijednosti za KDBBUF: . . . . .	74	128.	Naredbe za rad s posjednicima ovlaštenja	257
70.	Moguće vrijednosti za MAXSTG: . . . . .	75	129.	Naredbe za rad s autorizacijskim listama . . . . .	257
71.	Moguće vrijednosti za PTYLMT: . . . . .	76	130.	Naredbe za rad s ovlaštenjima i revizijom objekta	258
72.	Moguće vrijednosti za JOB: . . . . .	76	131.	Naredbe za rad s lozinkama . . . . .	258
73.	Moguće vrijednosti za knjižnicu JOB: . . . . .	76	132.	Naredbe za rad s korisničkim profilima . . . . .	259
74.	Moguće vrijednosti za GRPPRF: . . . . .	77	133.	Povezane naredbe korisničkog profila . . . . .	260
75.	Moguće vrijednosti za OWNER: . . . . .	78	134.	Naredbe za rad s revizijom . . . . .	260
76.	Moguće vrijednosti za GRPAUT: . . . . .	78	135.	Naredbe za rad s objektima knjižnice dokumenata	260
77.	Moguće vrijednosti za GRPAUTTYP: . . . . .	79	136.	Naredbe za rad s unosima provjere autentičnosti poslužitelja. . . . .	261
78.	Moguće vrijednosti za SUPGRPPRF: . . . . .	79	137.	Naredbe za rad sa sistemskim distribucijskim direktorijem . . . . .	261
79.	Moguće vrijednosti za ACGCDE: . . . . .	80	138.	Naredbe za rad s validacijskim listama . . . . .	261
80.	Moguće vrijednosti za DOCPWD: . . . . .	80	139.	Naredbe za rad s informacijama upotrebe funkcija	262
81.	Moguće vrijednosti za MSGQ: . . . . .	81	140.	Alati sigurnosti za rad s revizijom . . . . .	262
82.	Moguće vrijednosti za knjižnicu MSGQ: . . . . .	81	141.	Alati sigurnosti za rad s ovlaštenjima . . . . .	262
83.	Moguće vrijednosti za DLVRY: . . . . .	81	142.	Alati sigurnosti za rad sa sigurnošću sistema	262
84.	Moguće vrijednosti za SEV: . . . . .	82	143.	Default vrijednosti za korisničke profile . . . . .	265
85.	Moguće vrijednosti za PRTDEV: . . . . .	82	144.	IBM dobavljeni korisnički profili . . . . .	267
86.	Moguće vrijednosti za OUTQ: . . . . .	83	145.	Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe . . . . .	273
87.	Moguće vrijednosti za OUTQ: . . . . .	83	146.	Opis tipova ovlaštenja . . . . .	283
88.	Moguće vrijednosti za ATNPGM: . . . . .	83	147.	Sistemski definirano ovlaštenje. . . . .	284
89.	Moguće vrijednosti za knjižnicu ATNPGM:	83	148.	Sistemski definirano ovlaštenje. . . . .	284
90.	Moguće vrijednosti za SRTSEQ: . . . . .	84	149.	Zajedničke naredbe za sve objekte . . . . .	287
91.	Moguće vrijednosti za knjižnicu SRTSEQ:	84	150.	. . . . .	379
92.	Moguće vrijednosti za LANGID: . . . . .	84	151.	. . . . .	414
93.	Moguće vrijednosti za CNTRYID: . . . . .	85	152.	Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije . . . . .	479
94.	Moguće vrijednosti za CCSID: . . . . .	85	153.	Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije . . . . .	481
95.	Moguće vrijednosti za CHRIDCTL: . . . . .	86	154.	Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije . . . . .	482
96.	Moguće vrijednosti za SETJOBATR: . . . . .	86	155.	Tipovi unosa dnevnika revizije (QAUDJRN).	483
97.	Moguće vrijednosti za LOCALE: . . . . .	87	156.	AD (Promjena revizije) Unosi dnevnika . . . . .	484
98.	Moguće vrijednosti za USROPT: . . . . .	87	157.	AF (Neuspjeh ovlaštenja) Unosi dnevnika	486
99.	Moguće vrijednosti za UID: . . . . .	87	158.	AP (Usvojeno ovlaštenje) Unosi dnevnika	491
100.	Moguće vrijednosti za GID: . . . . .	88	159.	AU (Promjene atributa) Unosi dnevnika . . . . .	491
101.	Moguće vrijednosti za HOMEDIR: . . . . .	88	160.	CA (Promjene ovlaštenja) Unosi dnevnika	492
102.	Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Jednostruke vrijednosti: . . . . .	89	161.	CD (Niz naredbe) Unosi dnevnika . . . . .	494
103.	Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Element 1:	89	162.	CO (Kreiranje objekta) Unosi dnevnika . . . . .	495
104.	Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Element 2:	89	163.	CP (Promjene korisničkog profila) Unosi dnevnika	496
105.	Moguće vrijednosti za EIMASSOC, element 3:	89	164.	CQ (*CRQD promjene) Unosi dnevnika . . . . .	498
106.	Moguće vrijednosti za EIMASSOC, element 4:	90	165.	CU (Operacije klastera) Unosi dnevnika . . . . .	498
107.	Moguće vrijednosti za AUT: . . . . .	90	166.	CV (Provjera veze) Unosi dnevnika . . . . .	500
108.	Moguće vrijednosti za OBJAUD: . . . . .	91	167.	CY (Kriptografska konfiguracija) Unosi dnevnika	502
109.	Revizija koja se izvodi za pristup objektu . . . . .	91	168.	Unosi dnevnika DI (direktorijski poslužitelj)	503
110.	Moguće vrijednosti za AUDLVL: . . . . .	92	169.	DO (Operacija brisanja) Unosi dnevnika . . . . .	506
111.	Opis tipova ovlaštenja . . . . .	108	170.	DS (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) Unosi dnevnika. . . . .	508
112.	Sistemski definirano ovlaštenje. . . . .	109	171.	EV (Varijabla okruženja) Unosi dnevnika	509
113.	Sistemski definirano ovlaštenje. . . . .	109	172.	GR (Generički slog) Unosi dnevnika . . . . .	509
114.	LAN poslužitelj dozvole. . . . .	110	173.	GS (Davanje opisne riječi) Unosi dnevnika	514
115.	Usporedba Javnog i Privatnog ovlaštenja . . . . .	148	174.	IP (Međuprocena komunikacija) Unosi dnevnika	514
116.	Akumulirano ovlaštenje grupe . . . . .	149	175.	IR (Akcije IP pravila) Unosi dnevnika. . . . .	515
117.	Dijelovi liste knjižnica . . . . .	174	176.	IS (Upravljanje Internet sigurnosti) Unosi dnevnika	517
118.	Ovlaštenje potrebno za izvođenje funkcija ispisa	178	177.	JD (Promjena opisa posla) Unosi dnevnika	518
119.	Korisnički profili za Sistem izbornika . . . . .	194	178.	JS (Promjena posla) unosi dnevnika . . . . .	519
120.	Objekti koje je koristio sistem izbornika . . . . .	195	179.	KF (Datoteka prstenastih ključeva) Unosi dnevnika	522
121.	Opcije i naredbe za Izbornik sistemskog zahtjeva	197	180.	LD (Povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) Unosi dnevnika . . . . .	524
122.	Primjer fizičke datoteke: CUSTMAST datoteka	200			
123.	Usporedba autorizacijske liste i grupnih profila	205			
124.	Kako su sigurnosne informacije spremljene i obnovljene . . . . .	209			
125.	Vrijednosti revizije akcija . . . . .	225			
126.	Unosi dnevnika revizije sigurnosti . . . . .	229			
127.	Kako revizija objekta i korisnika rade zajedno	241			

181. ML (Akcije pošte) Unosi dnevnika . . . . .	526	209. SO (Akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) Unosi dnevnika . . . . .	559
182. NA (Promjena atributa) Unosi dnevnika . . . . .	526	210. ST (Akcija servisnih alata) Unosi dnevnika . . . . .	560
183. Unosi dnevnika ND (Filter za pretraživanje APPN direktorija) . . . . .	526	211. SV (Akcija za sistemsku vrijednost) Unosi dnevnika . . . . .	563
184. Unosi dnevnika NE (Filter krajnje točke APPN-a)	527	212. VA (Promjena liste kontrole pristupa) Unosi dnevnika . . . . .	563
185. OM (Promjena upravljanja objektom) Unosi dnevnika . . . . .	528	213. VC (Početak i kraj veze) Unosi dnevnika . . . . .	564
186. OR (Vraćanje objekta) Unosi dnevnika . . . . .	530	214. VF (Zatvaranje poslužiteljskih datoteka) Unosi dnevnika . . . . .	564
187. OW (Promjena vlasništva) Unosi dnevnika . . . . .	533	215. VL (Ograničenje računara premašeno) Unosi dnevnika . . . . .	565
188. O1 (Optički pristup) Unosi dnevnika . . . . .	534	216. VN (Prijava i odjava s mreže) Unosi dnevnika . . . . .	565
189. O2 (Optički pristup) Unosi dnevnika . . . . .	535	217. VO (Validacijska lista) Unosi dnevnika . . . . .	566
190. O3 (Optički pristup) Unosi dnevnika . . . . .	536	218. VP (Greška mrežne lozinke) Unosi dnevnika . . . . .	567
191. Unosi dnevnika PA (Usvajanje programa) . . . . .	537	219. VR (Pristup mrežnom resursu) Unosi dnevnika . . . . .	568
192. PG (Promjena primarne grupe) Unosi dnevnika . . . . .	539	220. VS (Poslužiteljska sesija) Unosi dnevnika . . . . .	568
193. PO (Izlaz pisača) Unosi dnevnika . . . . .	541	221. VU (Promjena mrežnog profila) Unosi dnevnika . . . . .	569
194. PS (Razmjena profila) Unosi dnevnika . . . . .	542	222. VV (Promjena servisnog statusa) Unosi dnevnika . . . . .	570
195. PW (Lozinka) Unosi dnevnika . . . . .	543	223. X0 (Mrežna provjera autentičnosti) Unosi dnevnika . . . . .	570
196. RA (Promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) Unosi dnevnika . . . . .	544	224. X1 (Oznaka identiteta) Unosi dnevnika . . . . .	574
197. RJ (Vraćanje opisa posla) Unosi dnevnika . . . . .	546	225. YC (Promjena DLO objekta) Unosi dnevnika . . . . .	576
198. RO (Promjena vlasništva za vraćeni objekt) Unosi dnevnika . . . . .	546	226. YR (Čitanje DLO objekta) Unosi dnevnika . . . . .	576
199. RP (Vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) Unosi dnevnika . . . . .	548	227. ZC (Promjena objekta) Unosi dnevnika . . . . .	576
200. RQ (Vraćanje objekta opisne riječi zahtjeva promjene) Unosi dnevnika . . . . .	549	228. ZM (Pristup načinu SOM) Unosi dnevnika . . . . .	579
201. RU (Vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) Unosi dnevnika . . . . .	550	229. ZR (Čitanje objekta) Unosi dnevnika . . . . .	579
202. RZ (Promjena primarne grupe za vraćeni objekt) Unosi dnevnika . . . . .	550	230. Numerički kodovi za tipove pristupa . . . . .	581
203. SD (Promjena sistemskog direktorija raspodjele) Unosi dnevnika . . . . .	551	231. Naredbe alata za korisničke profile . . . . .	583
204. SE (Promjena unosa usmjeravanja podsistema) Unosi dnevnika . . . . .	552	232. Naredbe alata za sigurnosno revidiranje . . . . .	585
205. SF (Akcija za spool datoteku) Unosi dnevnika . . . . .	553	233. Naredba za izvještaje o sigurnosti . . . . .	587
206. SG (Asinkroni signali) Unosi dnevnika . . . . .	556	234. Naredbe za prilagodbu vašeg sistema . . . . .	590
207. SK (Povezivanje sigurnih utičnica) Unos dnevnika . . . . .	557	235. Vrijednosti postavljene CFGSYSSEC naredbom . . . . .	591
208. SM (Promjena upravljanja sistemima) Unosi dnevnika . . . . .	558	236. Naredbe čije je javno ovlaštenje postavljeno RVKPUBAUT naredbom . . . . .	592
		237. ProProgrami čije je javno ovlaštenje postavljeno RVKPUBAUT naredbom . . . . .	593





---

## 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 sadrži 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 papirnatom formatu.

Ova knjiga ne sadrži kompletne informacije o sistemskim aplikacijskim programskim sučeljima (API-ji) koji su dostupni za pristup sigurnosnim informacijama. API-ji su opisani u Informacijskom Centru. Ovo poglavlje ne sadrži informacije o Internetu. Za informacije o razmatranju pri spajanju sistema 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 "Povezane informacije" na stranici 599.

---

## Tko bi trebao pročitati ovu knjigu

Ciljana čitateljska publika ove knjige su sigurnosni administratori.

Poglavlje 9, "Revizija sigurnosti na iSeries sistemu", na stranici 219 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 licencni 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 167

Poglavlje 7, "Oblikovanje sigurnosti", na stranici 185

Poglavlje 8, "Sigurnosno kopiranje i obnavljanje sigurnosnih informacija", na stranici 209

---

## Konvencije i terminologija koja se koristi 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 potrebe za iSeries informacijama. Dostupan je na nekoliko sljedećih načina:

- Internet na ovoj uniform resource locator (URL) adresi:  
<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>
- Na CD-ROM-u: SK3T-4090-00, iSeries Informacijski Centar. Ovaj paket uključuje i PDF verzije iSeries priručnika (SK3T-4092-00, iSeries Informacijski Centar: Dopunski priručnici), koji zamjenjuju Softcopy Library CD-ROM.

iSeries Informacijski Centar sadrži savjete i važna poglavlja, poput CL naredbi, sistemskog aplikacijskog programskog sučelja (API-ji), logičke particije, klastering, Java, TCP/IP, Web posluživanje i sigurne mreže. Također uključuje veze na IBM Redbooks i Internet veze na ostale IBM Web stranice, kao što je Tehnički studio i IBM kućnu stranicu.

Sa svakom novom narudžbom hardvera, primit ćete sljedeće CD-ROM informacije:

- **SK3T-4096-00, iSeries instalacija i Service Library.** Ovaj CD-ROM sadrži PDF priručnike potrebne za instalaciju i održavanje sistema IBM @server iSeries.
- *iSeries CD-ROM za postav i operacije*, SK3T-4098-02. Ovaj CD-ROM sadrži IBM iSeries Access for Windows i EZ-Setup čarobnjak. iSeries Access Express nudi moćan skup sposobnosti klijenta i poslužitelja za povezivanje PC-a s iSeries poslužiteljem. EZ-Setup čarobnjak automatizira mnoge iSeries postavke.

Za popis publikacija koje se odnose na ovo poglavlje, pogledajte “Povezane informacije” na stranici 599.

## iSeries Navigator

Upotrijebite iSeries Informacijski Centar kao polazišnu točku za iSeries tehničke informacije.

Možete pristupiti Informacijskom Centru na 2 načina:

- Sa sljedeće Web stranice:  
<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>
- Sa *iSeries Informacijski Centar*, SK3T-4091-04 CD-ROM-a. Ovaj CD-ROM dolazi s novom iSeries hardverskom ili IBM i5/OS softverskom narudžbom nadogradnje. 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, primate *iSeries CD-ROM za postav i operacije*, SK3T-4098-02. Ovaj CD-ROM sadrži IBM @server 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.

---

## Kako poslati vaše komentare

Vaše povratne informacije su važna pomoć za osiguranje najtočnijih i visoko kvalitetnih informacija. Ako imate bilo kakve komentare o ovoj knjizi ili bilo kojoj drugoj iSeries dokumentaciji, ispunite obrazac komentara čitatelja na poleđini ove knjige.

- Ako preferirate slanje komentara poštom, koristite obrazac komentara čitatelja s adresom koja je ispisana na poleđini. Ako šaljete obrazac čitateljskog komentara iz zemlje koja nije SAD, možete dati obrazac lokalnom IBM područnom 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

Uvjerite se da ste uključili sljedeće:

- Ime knjige ili poglavlje iSeries Informacijskog Centra.
- Broj publikacije knjige.
- Broj stranice ili poglavlje knjige na koju se odnose komentari.



---

## Što je novo za V5R3

### Dvije nove općenite sigurnosne sistemske vrijednosti

S dodatkom dviju novih sigurnosnih sistemskih vrijednosti, sistemska vrijednost Pretraživanje sistema datoteka (QSCANFS) i sistemska vrijednost Kontrola pretraživanja sistema datoteka (QSCANFCTL), možete omogućiti alate za pretraživanje datoteka koje se nalaze na integriranom sistemu datoteka. Jednom kada je virus otkriven, možete poduzeti prikladne akcije za eliminaciju virusa.

Sistemska vrijednost Pretraživanje sistema datoteka (QSCANFS) dopušta vam specificiranje integriranog sistema datoteka u kojem će biti pretraženi objekti. Pretraživanje integriranog sistema datoteka omogućeno je kada su izlazni programi registrirani s bilo kojom izlaznom točkom pretraživanja vezanim uz integrirani sistem datoteka.

Sistemska vrijednost Kontrola pretraživanja sistema datoteka (QSCANFCTL) kontrolira pretraživanje integriranog sistema datoteka koje je omogućeno kada su izlazni programi registrirani s bilo kojim izlaznim točkama vezanim uz pretraživanje integriranog sistema datoteka.

### Nova sistemska vrijednost koja kontrolira revidiranje

Sistemska vrijednost Ekstenzija razine revidiranja (QAUDLVL2), zajedno sa sistemskom vrijednosti Razina revidiranja (QAUDLVL) određuje koji se događaji vezani uz sigurnost zapisuju u dnevnik revidiranja sigurnosti (QAUDJRN) za sve sistemske korisnike. QAUDLVL2 sistemska vrijednost je potrebna kad je potrebno više od šesnaest vrijednosti revidiranja.

### Nova polja parametra korisničkog profila

Polje parametra Lokalno upravljanje lozinkom specificira da li će se s lozinkom korisničkog profila upravljati lokalno. Ako ne želite upravljati lokalno s lozinkom, vrijednost lozinke se i dalje šalje drugim IBM proizvodima koji rade sinkronizaciju lozinke. Ako ne upravljate lozinkama lokalno, tada se lokalna lozinka postavlja na \*NONE.

Polje parametra EIM asocijacije specificira treba li EIM (Mapiranje identiteta poduzeća) asocijacija biti dodana u EIM identifikator za korisnika.



---

## 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 indirektni 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.
- Osiguranje 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 veže uz vanjske prijetnje, poput hakera ili poslovnih rivala. Međutim, zaštita od sistemskih nesreća koje uzrokuju ovlašteni sistemski korisnici je često najveća korist dobro dizajniranog sigurnosnog sistema. U sistemu bez dobrih sigurnosnih svojstava pritisak na krivu tipku može rezultirati 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 poduzeća 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 poduzeća?

Radi lakše instalacije mnoge sigurnosne mogućnosti sistema se ne aktiviraju kad se sistem dostavlja. U ovoj knjizi su napravljene preporuke za omogućavanje razumne razine sigurnosti na sistemu. 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 dodatak za blokiranje 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. Pozicija blokiranja ključa može se dobiti i promijeniti unutar kontrolnog programa pomoću jednog od sljedećih načina:

- API - dobiti IPL atribut (QWCRIPLA)
- Promjena IPL atributa (CHGIPLA) naredba

Ovo omogućava pristup udaljenog korisnika dodatnim funkcijama u kontrolnom panelu. Na primjer, kontrolira gdje iz kojeg i na koje okruženje će stroj napraviti IPL, ili OS/400 ili Namjenski servisni alati (DST).

OS/400 systemska vrijednost, QRMTSRVATR, kontrolira daljinski 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 iSeries sistemima s visokim sigurnosnim potrebama i oblikovana je za usklađivanje s C2 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 naročito bitno ako se objekt prenosi Internetom ili se pohranjuje na medij koji se možda mijenja. 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 (QVFOBJRST), naredbu provjera integriteta objekta (CHKOBJITG) i alat Digital Certificate Manager. Dodatno, možete izabrati označavanje vlastitih programa (svi licencni programi koji dolaze s iSeries su označeni). DCM opisan je u Informacijski Centar (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje).

Novo za V5R2, možete ograničiti dodavanje digitalnih potpisa u bazu digitalnih certifikata koristeći API Dodavanje provjeritelja i ograničiti resetiranje lozinke u bazi digitalnih certifikata. Sistemski servisni alati (SST) sadrže novu opciju u izborniku, “Rad sa sistemskom sigurnošću” gdje možete ograničiti dodavanje digitalnih certifikata.

---

## Omogućavanje 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. IBMova nova infrastruktura i njeno iskorištavanje u iSeries pomaže administratorima, korisnicima i aplikacijskim programerima jeftinije i lakše upravljanje identifikacijama i provjere autentičnosti.

Za omogućavanje okruženja jednostruke prijave, IBM pribavlja dvije tehnologije koje zajednički omogućavaju korisnicima prijavu unutar njihovih Windows korisničkih imena i lozinke i dokazati autentičnost iSeries sistemima u mreži. Usluge mrežne provjere autentičnosti i Mapiranje identiteta u poduzeću (EIM) su dvije tehnologije koje administrator mora konfigurirati da bi omogućio okruženje 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. Ostali korisnički identiteti kao što je OS/400 korisničko ime, također se može pridružiti EIM identifikatoru. Kada korisnik pristupa mreži i pristupa iSeries sistemu, upita o korisničkom ID-u i šifri nema. Ako je Kerberos provjera autentičnosti uspješna, aplikacije mogu potražiti pridruženost EIM identifikatoru da bi pronašle OS/400 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. Možete uključiti jednostruku prijavu konfigurirajući usluge provjere autentičnosti i Mapiranje identiteta u poduzeću (EIM) na iSeries sistemu. Za pregled scenarija koji pokazuje kako postaviti pojedinačnu okolinu prijave, pogledajte poglavlje Informacijskog Centra, Scenarij: Omogućavanje jedne prijave. (**Sigurnost—>Usluga provjere autentičnosti mreže—>Scenariji usluga provjere**)

autentičnosti mreže —>Scenarij: Omogućavanje jedne prijave). Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi radi 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 203 opisuje upotrebu ovlaštenja grupe. “Grupno vlasništvo objekata” na stranici 116 opisuje koje objekte bi trebali posjedovati grupni profili. “Primarna grupa za objekt” na stranici 116 opisuje upotrebu primarne grupe i ovlaštenja primarne grupe za objekt. “Kopiranje korisničkih profila” na stranici 96 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 osiguranje 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.

### **Posjednik ovlaštenja**

Posjednik ovlaštenja pohranjuje informacije o ovlaštenju u bazu podataka. Informacije o ovlaštenju ostaju čak i ako se datoteka izbriše. Posjednici ovlaštenja se obično 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. Tim ovlaštenjem se upravlja kroz SQL.

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, "Revizija sigurnosti na iSeries sistemu", na stranici 219 opisuje informacije o reviziji sigurnosti.

---

## **C2 Sigurnost**

Koristeći sigurnosnu razinu 50 i slijedeći upute u *Sigurnost - Omogućavanje za C2*, SC41-5303-00, možete dovesti Verziju 4 Izdanje 4 iSeries sistema na C2 razinu sigurnosti. C2 je sigurnosni standard koji je definirala vlada SAD-a u *Kriteriji za procjenu sigurnog sistema Ministarstva za obranu* (DoD 5200.28.STD).

U listopadu 1995, iSeries je službeno primio C2 sigurnosnu ocjenu od Ministarstva za obranu SAD-a. C2 ocjena je za V2R3 OS/400, SEU, Query/400, SQL i Common Cryptographic Architecture Services/400. C2 ocjena je dodijeljena nakon rigoroznog dugogodišnjeg perioda procjene. iSeries je prvi sistem koji je uspio dobiti C2 ocjenu za sistem (hardverski i operativni sistem) s integriranom, potpuno funkcionalnom bazom podataka.

1999, iSeries je primio C2 ocjenu za Verziju 4 Izdanje 4 OS/400 (s kodom 1920), SEU, Query/400, SQL, TCP/IP Utilities, Cryptographic Access Provider i Advanced Series Hardware. Ograničeni skup TCP/IP komunikacijskih funkcija između iSeries, pripojeni na mrežu lokalnog poduzeća uključene su u procjenu.

Da bi dobio C2 ocjenu, sistem mora odgovarati strogim kriterijima u sljedećim područjima:

- Diskretna kontrola pristupa
- Odgovornost korisnika
- Revizija sigurnosti
- Izolacija resursa

---

## Nezavisno disk spremište

Nezavisna spremišta diska 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 diska su sinonimi. Nezavisno spremište diska može biti preklopno među višestrukim sistemima u klastering okruženju ili privatno spojeno na jedan 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 diska i on je vlasnik objekta na nezavisnom spremištu diska ili je primarna grupa objekta na nezavisnom spremištu diska, ime profila pohranjeno je na nezavisnom spremištu diska. Ako se nezavisno spremište diska premjesti na drugi sistem, privatni autoritet, vlasništvo nad objektom i unosi primarnih grupa bit će dodani profilu s istim imenom na određenom sistemu. Ako profil ne postoji na određenom sistemu, bit će kreiran profil. Korisnik neće imati posebnih ovlaštenja i lozinka će biti namještena na \*NONE.

Nezavisna spremišta diska su poboljšana za podršku objektima koji se temelje na knjižnicama. U prijašnjim izdanjima, nezavisna spremišta diska podržavali su samo korisnički definirani sistemi datoteka (UDFS). Ipak, nekoliko vrsta objekata nije dozvoljeno na nezavisnim spremištima diska. Za potpunu listu podržanih i nepodržanih objekata pogledajte poglavlje Podržani i nepodržani tipovi OS/400 objekata u Informacijskom Centru. (**Upravljanje sistemom**—>**Nezavisno spremište diskova**—>**Koncepti**—>**Ograničenja i razmatranja**—>**Podržani i nepodržani tipovi OS/400 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 i 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 <sup>1</sup>	Da <sup>1</sup>	Da <sup>1</sup>	Da <sup>1</sup>
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
Pointeri korišteni u parametrima se provjeravaju za programe domene korisnika 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 <sup>2</sup>
<sup>1</sup> Kad je LMTCPB(*YES) određen u korisničkom profilu.				
<sup>2</sup> 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.

U V5R2, novost je da možete ograničiti korisnike sa \*SECADM i \*ALLOBJ ovlaštenjima od promjene ove sigurnosne systemske vrijednosti s CHGSYSVAL naredbom. Ovo ograničenje možete odrediti u Sistemskim servisnim alatima (SST) s opcijom "Rad sa sistemskom 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.

Kod sigurnosne razine 30 (ili niže) korisnici mogu pozvati sučelje sistema koji prebacuju na QSECOFR korisnički profil ili omogućava korisnicima pristup resursima kojim u normalnim situacijama ne bi mogli pristupiti. Na sigurnosnoj razini 40 korisnicima se ne dozvoljava izravno pozivanje tih 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 negativni efekt na performanse 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 ako instalirate Verziju 4, Izdanje 3. Ako promijenite sistemsku 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. Korisnici uspješno prolaze svaku provjeru ovlaštenja i imaju pristup svim resursima jer svi korisnički profili kreirani na razini 10 imaju \*ALLOBJ posebna ovlaštenja. 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 pomoću naredbe 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

Ako 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. Uklanjaju se posebna ovlaštenja koja su dana korisniku na razini 10 ili 20, a koje ne bi imao na razini 30 ili više. 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 greške ovlaštenja gledajući poruke grešaka ili koristeći dnevnik revizije sigurnosti.
- Kada se sve aplikacije pokrenu uspješno s testnim profilima, dodijelite prikladna ovlaštenja aplikacijskim objektima za sve korisničke profile.
- 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 <sup>1</sup>	AF unos u dnevnik <sup>1</sup> ; operacija neuspjela.	AF unos u dnevnik <sup>1</sup> ; operacija neuspjela.
Program pokušava upotrijebiti ograničenu instrukciju.	AF unos u dnevnik <sup>1</sup>	AF unos u dnevnik <sup>1</sup> ; operacija neuspjela.	AF unos u dnevnik <sup>1</sup> ; operacija neuspjela.
Korisnik koji šalje posao na izvođenje nema *USE ovlaštenje korisničkog profila koji je određen u opisu posla.	AF unos u dnevnik <sup>1</sup>	AF unos u dnevnik <sup>1</sup> ; posao se ne izvodi.	AF unos u dnevnik <sup>1</sup> ; posao se ne izvodi.
Korisnik pokušava default prijavu bez korisničkog ID-a i lozinke.	AF unos u dnevnik <sup>1</sup>	AF unos u dnevnik <sup>1</sup> ; prijava nije uspješna.	AF unos u dnevnik <sup>1</sup> ; prijava nije uspješna.
Program stanja *USER pokušava pisati u sistemskom području diska definiranog kao samo za čitanje ili nema pristupa.	Pokušaj je uspješan.	AF unos u dnevnik; <sup>1,2</sup> operacija neuspjela. <sup>2</sup>	AF unos u dnevnik; <sup>1,2</sup> operacija neuspjela. <sup>2</sup>
Dogodio se pokušaj vraćanja programa koji nema provjeru valjanosti. <sup>3</sup>	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.	Pokušaj je uspješan.	AF unos u dnevnik; <sup>1,2</sup> operacija neuspjela. <sup>2</sup>	AF unos u dnevnik; <sup>1,2</sup> operacija neuspjela. <sup>2</sup>
Pokušalo se promijeniti prostor adrese posla.	Pokušaj je uspješan.	AF unos u dnevnik; <sup>1,2</sup> operacija neuspjela. <sup>2</sup>	AF unos u dnevnik; <sup>1,2</sup> operacija neuspjela. <sup>2</sup>

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 u dnevnik; <sup>1,2</sup> operacija neuspjela. <sup>2</sup>	AF unos u dnevnik; <sup>1,2</sup> operacija neuspjela. <sup>2</sup>
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 pomoću naredbe 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 u dnevnik; <sup>1,2,4</sup> operacija neuspjela. <sup>2,4</sup>	AF unos u dnevnik; <sup>1,2,4</sup> operacija neuspjela. <sup>2,4</sup>
<sup>1</sup>	Unos s tipom greška ovlaštenja (AF) se zapisuje u revizijski (QAUDJRN) dnevnik ako je funkcija revizije aktivna. Pogledajte Poglavlje 9 za više informacija o funkciji revizije.		
<sup>2</sup>	Ako procesor podržava poboljšanu zaštitu hardverske memorije.		
<sup>3</sup>	Programi kreirani prije verzije 1 izdanja 3 nemaju vrijednost provjere valjanosti.		
<sup>4</sup>	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 unosa u dnevnik za potencijalne povrede integriteta. Kod razine 40 i više povrede integriteta mogu uzrokovati da sistem ne uspije u pokušaju izvođenja operacije.

## Sprečavanje upotrebe nepodržanih sučelja

Na sigurnosnoj razini 40 ili višoj, sistem sprečava pokušaje izravnog pozivanja sistemskih programa koji nisu dokumentirani kao sučelja razine poziva. Na primjer, izravno pozivanje programa za obradu naredbi 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 <sup>1</sup>
*SYSTEM	DA	DA

<sup>1</sup> Domena ili povreda stanja uzrokuje da operacija ne uspije na sigurnosnoj razini 40 ili višoj. Na svim sigurnosnim razinama zapisuje se AF tip prekršaja u revizijski dnevnik ako je funkcija revizije aktivna.

#### Unos dnevnika:

Ako je funkcija revizija aktivna i sistemska vrijednost QAUDLVL uključuje \*PGMFAIL, unos greške u ovlaštenju (AF),D tip prekršaja, zapisuje se u QAUDJRN dnevnik 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 dnevnika:

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 ID-a 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 ID-a i lozinke. Pogledajte poglavlje “Opisi podsistema” na stranici 172 za više informacija o sigurnosnim pitanjima povezanih s podsistemskim opisima.

#### Unos dnevnika:

AF unos, S vrsta prekršaja, zapisuje se u QAUDJRN dnevnik pri pokušaju korisnika da se prijavi bez unosa korisničkog ID-a i lozinke i podsistemski opis ga omogućava. (Pokušaj nije uspješan na sigurnosnoj razini 40 i višoj.)

## Poboljšana zaštita hardverske memorije

Pojačana 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 podržana je na svimiSeries modelima, *osim* :

- Svi B modeli
- Svi C modeli

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

### **Unos dnevnika:**

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 disk prostor koji je zaštićen od opcije poboljšane zaštite hardverske memorije. Ova podrška je dostupna samo kod sigurnosnih razina 40 i viših.

## **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 sistemu potrebno da bi se odvojile sistemske i korisničke domene i da bi se dostiglo zahtjevima razine sigurnosti C2. Možete primijetiti neki učinak u izvedbi zbog dodatnih provjera.

## **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 sistemske vrijednosti.

Osim vrijednosti provjere valjanosti, program može neobavezno imati digitalni potpis koji se može provjeriti kod vraćanja. Bilo koje sistemske akcije u vezi s digitalnim potpisima kontroliraju QVIFYOBJRST i QFRCCVNRST sistemske vrijednosti. Tri sistemske vrijednosti, Provjera objekta kod vraćanja (QVIFYOBJRST), 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 QVIFYOBJRST 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, pomoćne 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 ponovno kreirati samo u vrijeme vraćanja ako primjetljive informacije programa nisu obrisane.

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 244 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 disk 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 od grešaka 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:** Ako 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 dizajnirana je da odgovara zahtjevima SAD-a. Odjela za obranu za C2 sigurnost. Osigurava poboljšanu zaštitu integriteta uključujući sve što je osigurano sa sigurnosnom razinom 40. Za C2 sigurnost, potrebno je pokrenuti sistem sa sigurnosnom razinom 50. Ostali zahtjevi za C2 sigurnost opisani su u knjizi *Sigurnost - Omogućavanje za C2*.

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 sloga.

**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 se ne smije dozvoliti da prenese sigurnosne bitne informacije drugom korisniku bez mogućnosti da pošalje revizijski slog. 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 osiguranje kompatibilnosti s postojećim aplikacijama koje 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 prijatna 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 izuzetak (status, obavijest, izlaz) programu sistemskog stanja ako je jedno od sljedećeg točno:
  - Program sistemskog stanja je procesor zahtjeva.
  - Programsko sistemsko stanje je pozvalo 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 poruku tipa izuzetka može poslati 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), uklonjaju se bilo koji pointeri 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 se ne može mijenjati. Ovo uključuje otvorenu stazu podataka (ODP), prostor za CL naredbe i programe i S/36 okolinu kontrolnog bloka posla.

## 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 se ne može testirati za sve moguće uvjete grešaka integriteta prije promjene na sigurnosnu razinu 50.

Akcije koje uzrokuju greške na sigurnosnoj razini 50 su neuobičajene 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, napravite sljedeće da se pripremite za sigurnosnu razinu 50 :

- Procijenite sistemsku vrijednost QALWUSRDMN. Kontrola objekata domene sistema je bitna za integritet sistema. Pogledajte “Ograničavanje objekata korisničke domene” na stranici 16.
- Rekompajlirajte sve COBOL programe koji dodjeljuju uređaj u SELECT klauzuli na WORKSTATION ako su COBOL programi kompajlirani pomoću kompajlera prije V2R3.
- Rekompajlirajte sve S/36 COBOL programe u okruženju koji su kompajlirani pomoću kompajlera prije V2R3.
- Rekompajlirajte sve RPG/400\* ili System/38 RPG\* programe u okruženju koji koriste prikazne datoteke ako su kompajlirani pomoću kompajlera prije V2R3.

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 unose dnevnika 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:** Ako 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 sistemske vrijednosti

Ovo poglavlje opisuje sistemske vrijednosti koje kontroliraju sigurnost na sistemu. Sistemske vrijednosti omogućavaju prilagodbu mnogih karakteristika sistema. Grupa sistemskih vrijednosti koristi se za definiranje sistemskih sigurnosnih postavki.

Možete ograničiti korisnike od promjene sistemskih vrijednosti koje su vezane uz sigurnost. Sistemski servisni alati (SST) i Namjenski servisni alati (DST) osiguravaju opciju zaključavanja tih sistemskih vrijednosti. Zaključavanjem sistemskih vrijednosti, možete spriječiti čak i korisnika sa \*SECADM i \*ALLOBJ ovlaštenjima od promjene tih sistemskih 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 sistemske vrijednosti i želite izvesti operaciju vraćanja kao dio sistemskog obnavljanja, budite svjesni da trebate otključati sistemske vrijednosti da biste završili operaciju obnavljanja.
- | Ovo osigurava da se sistemske vrijednosti slobodno mijenjaju za vrijeme IPL.

Sljedeće sistemske vrijednosti se mogu ograničiti pomoću opcije zaključavanja:

Tablica 5. Sistemske vrijednosti koje se mogu zaključati

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

- | Možete koristiti sistemske servisne alate (SST) ili namjenske servisne alate (DST) za zaključavanje i otključavanje sigurnosnih sistemskih 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 sistemskih vrijednosti.

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

- | **Bilješka:** Morate imati korisnički profil servisnih alata i lozinku za zaključavanje ili otključavanje sigurnosnih sistemskih vrijednosti.

- | 1. Otvorite sučelje bazirano na znakovima.
- | 2. Na red za naredbe, upišite STRSST.
- | 3. Upišite svoje korisničko ime i lozinku servisnih alata.
- | 4. Izaberite opciju 7 (Rad sa sistemskom sigurnošću).
- | 5. Upišite 1 za otključavanje sigurnosnih sistemskih vrijednosti ili 2 za zaključavanje sigurnosnih sistemskih vrijednosti u parametru *Omogući sigurnosne promjene sistemskih vrijednosti*.

- | Za zaključavanje ili otključavanje sigurnosnih sistemskih 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 pomoću korisničkog imena i lozinke 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 dnevnika:**

SV

**Napomena:**

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

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**

Maksimalno pokušaja prijave

## QMAXSGNACN

Akcija kod premašivanja 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. Podcrtani izbori su defaultni. Za većinu sistemskih vrijednosti ispisana je preporučena vrijednost.

## Omogućavanje objekata korisničke domene (QALWUSRDMN)

Sistemska vrijednost QALWUSRDMN određuje koje knjižnice mogu 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 za  
| kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednosti.

*Tablica 6. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QALWUSRDMN:*

### \*ALL

U svim knjižnicama i direktorijima sistema dopuštaju se objekte korisničke domene.

### \*DIR

Objekti korisničke domene dopuštaju se u svim direktorijima u sistemu.

*knjižnica- ime*

Imena do 50 knjižnica koje mogu sadržavati objekte korisničke domene tipa \*USRSPC, \*USRIDX i \*USRQ. Ako su popisane pojedinačne knjižnice, knjižnica QTEMP mora biti uključena u popis.

**Preporučena vrijednost:** Za većinu sistema, preporučena vrijednost je \*ALL. Ako 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 kako ograničiti promjene sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednosti.

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

<b>*CHANGE</b>	Javnost može promijeniti novokreirane objekte.
<b>*USE</b>	Javnost može vidjeti, ali ne mijenjati novokreirane objekte.
<b>*ALL</b>	Javnost može izvoditi bilo koju funkciju na nove objekte.
<b>*EXCLUDE</b>	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 se pokazuje ekran 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)

Informacije 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 kako ograničiti promjene sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednosti.

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 informacija o prijavi se može 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 smatra se neaktivnom ako čeka na izborniku ili prikazu ili čeka unos poruke bez interakcije s korisnikom. 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 kontrolu time-outa FTP veza, promijenite parametar INACTTIMO u naredbi Promjena FTP atributa (CHGFTP). Za kontrolu vremenskog prekoračenja telnet sesija prije V4R2, upotrijebite naredbu Promjena Telnet atributa (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 ako 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. Ako 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 neovlaštenoj osobi pristup sistemu.

Tablica 9. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QINACTITV:

<b>*NONE:</b>	Sistem ne provjerava neaktivne poslove.
<i>interval u minutama</i>	Odredite vrijednost od 5 do 300. Ako 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 kako ograničiti promjene sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednosti.

Tablica 10. Moguće vrijednosti za sistemski vrijednost QINACTMSGQ:

<b>*ENDJOB</b>	Završavaju se neaktivni poslovi. Ako je neaktivni posao grupni posao, <sup>1</sup> svi poslovi povezani s tom grupom također se prekidaju. Ako je posao dio sekundarnog posla, <sup>1</sup> oba posla se prekidaju. Akcija koju je poduzeo *ENDJOB jednaka je izvođenju naredbe ENDJOB JOB(ime) OPTION (*IMMED) ADLINTJOBS(*ALL) na neaktivni posao.
<b>*DSCJOB</b>	Neaktivni posao je odspojen, a i bilo koji sekundarni ili grupni poslovi <sup>1</sup> 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>	<b>Pažnja:</b> 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 CPl1126 šalje se određenom redu poruka ako se dostigne time-out interval neaktivnog posla. Ova poruka glasi : Posao &3/&2/&1; nije bio aktivan.  Red poruka mora postojati prije nego što se može navesti za sistemski vrijednost QINACTMSGQ. Ovaj red poruka se automatski briše za vrijeme IPL-a. Ako dodijelite QINACTMSGQ kao korisnički red poruka, sve poruke u korisničkom redu poruka se gube za vrijeme svakog IPL-a.

<sup>1</sup> 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 opciju *reda poruka* ako imate iSeries Access licencni program. Knjiga *CL programiranje* 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 ako koristite iSeries Access licencni program.

Ako je radna stanica s dva sekundarna posla neaktivna, u red poruka 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 dozvoljena prijava na sistem s novom sesijom uređaja.

**Bilješka:** Ova sistemski vrijednost je ograničena vrijednost. Pogledajte Poglavlje 3: "Sigurnosne sistemski vrijednosti" za detalje kako ograničiti promjene sigurnosnih sistemskih vrijednosti i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednosti.

Tablica 11. Moguće vrijednosti za sistemski vrijednost QLMTDEVSSN:

<b>0</b>	Sistem omogućava neograničeni broj prijave.
<b>1</b>	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 bilu 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 168 pribavlja dodatne informacije o ovlaštenjima koji su potrebni za prijavu na radnu stanicu.

Možete se uvijek prijaviti na konzoli s 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 kako ograničiti promjene sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednosti.

Tablica 12. Moguće vrijednosti za sistemska vrijednost QLMTSECOFR:

<u>1</u>	Korisnik s *ALLOBJ ili *SERVICE posebnim ovlaštenjem može se prijaviti na stanicu prikaza samo ako je taj korisnik određeno autoriziran (što znači da mu je dano *CHANGE ovlaštenje) na stanicu prikaza ili ako je korisnički profil QSECOFR autoriziran (dano mu je *CHANGE ovlaštenje) na stanicu prikaza. Ovo ovlaštenje ne može doći od javnog ovlaštenja.
0	Korisnici s *ALLOBJ ili *SERVICE specijalnim ovlaštenje može se prijaviti na svaku stanicu prikaza za koju imaju *CHANGE ovlaštenje. 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 ako korisnički ID nije ispravan, ako lozinka nije ispravna ili ako 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. Šalje se poruka QSYSOPR redu poruka (i QSYSMSG redu poruka ako postoji u knjižnici QSYS) za obavještanje službenika sigurnosti o mogućim nedozvoljenim unosima.

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 operatera. 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 kako ograničiti promjene sigurnosnim sistemskim vrijednostima i kompletan popis ograničenih sistemskih vrijednosti.

Tablica 13. Moguće vrijednosti za sistemska 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 važećeg korisničkog ID-a 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 je to dovoljno malo da se spriječi neovlašteni pristup.

**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	Onemogućiti i korisnički profil i uređaj.
1	Onemogućiti samo uređaj.
2	Onemogućiti samo korisnički profil.

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

Sistem onemogućava korisnički profil pomoću promjene *Status* parametra na \*DISABLED. Korisnički profil je onemogućen ako 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 važeća 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.

Ako 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 dešifrirajuće informacije provjere autentičnosti povezane s korisničkim profilima ili unosima u validacijsku listu (\*VLDL) mogu zadržati na host sistemu. Ovo ne uključuje iSeries lozinku korisničkog profila.

Ako 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 prolaz-kroz stanice prikaza iz drugog sistema, funkcije radne stanice iSeries Access licencnog programa i TELNET pristup.

| **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:

<u>*FRCSIGNON</u>	Zahtjevi za udaljenu prijavu mora proći kroz normalni proces prijave.
<u>*SAMEPRF</u>	Kada su ista imena izvornih i ciljnih korisničkih profila, ekran za prijavu se može premestiti ako se zahtijeva automatska prijava. Provjera lozinke se dešava prije nego se koristi ciljni prolazni program. Ako se lozinka koja nije važeća pošalje na automatski pokušaj prijave, sesija prolaza-kroz se uvijek završava i korisniku se šalje poruka o grešci. Međutim, ako su imena profila različita, *SAMEPRF pokazuje da sesija završava sa sigurnosnom greškom čak iako je korisnik unio važeću lozinku za profil udaljenog korisnika.
<u>*VERIFY</u>	Ekran za prijavu se pojavljuje za pokušaje prolaza-kroz koji ne zahtijevaju automatsku prijavu. Vrijednost *VERIFY vam omogućuje da zaobidete ekran za prijavu ciljnog sistema ako se šalju važeće sigurnosne informacije s automatskim zahtjevom za prijavu. Ako lozinka nije važeća za određeni ciljni korisnički profil, sesija prolaza-kroz završava sa sigurnosnom greškom. Ako ciljni sistem ima QSECURITY vrijednost 10, dozvoljen je bilo koji automatski zahtjev za prijavu. Ekran za prijavu pojavljuje se na pokušajima prolaza-kroz koji ne zahtijevaju automatsku prijavu.
<u>*REJECT</u>	Nije dozvoljena udaljena prijava. Za TELNET pristup ne postoji akcija za *REJECT.
<i>ime-programa ime-knjžnice</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.

| Systemska vrijednost QSCANFS određuje integrirane systemske 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 systemsku vrijednost QSCANFS:*

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

| **Preporučena vrijednost:** Preporučena vrijednost je \*ROOTPNUD tako da root (/), QOpenSys i korisničko definirani sistemi datoteka skeniraju se kad bilo tko registrira izlazne programe s izlaznim točkama skeniranja integriranog sistema datoteka.

| 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 systemsku vrijednost QSCANFCTL:*

*NONE	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 prouzročio pozivanje izlaznog programa. Ako nije drugačije određeno, sistem će preskočiti izlazni program i tretirati ga kao objekt koji nije skeniran.
*FSVROONLY	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 ako vraćate objekte bez da ih barem jedanput skenirate. Najbolje je upotrebljavati ovu opciju kada znate da su objekti skenirani prije nego što su spremljeni 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 ako 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.

1 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 izvršiti se neće dovršiti. Šalje se poruka koja ovo potvrđuje.

Ipak, ako se program kreira s APIjem QPRCRTPG i određena je vrijednost \*NOADPAUT u predlošku opcije, program se uspješno kreira čak i ako autorizacijska lista ne postoji.

Ako se na naredbi ili API-ju zahtijeva više od jedne funkcije i autorizacijske liste nema, funkcija se ne izvodi. Ako je pokušana naredba Kreiranje Pascal programa (CRTPASPGM) ili Kreiranje Basic programa (CRTBASPGM) kad se autorizacijska lista ne može naći, rezultat je provjera funkcije.

- Bilješka:** Ova sistemsko 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) ako je jedna od sljedećih tvrdnja točna:

- Autorizacijska liste određena je za sistemsku vrijednost QUSEADPAUT.
- Korisnik nema ovlaštenje za gore spomenutu 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 da kreira programe 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 dnevnika:**

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

## QDSCJOBITY

Time-out interval odspojenog posla

**Bilješka:** O ovoj sistemskoj vrijednosti razmatra se 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 sistemsko 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, sistemsko vrijednost trebala bi biti postavljena na 1. U svim drugim slučajevima sistemsko 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. Ako 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 sistemsko 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. U *TCP/IP konfiguracija i uputa* knjizi možete pronaći više informacija o korištenju TELNETa.

## 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:*

<b>*DSCMSG</b>	Odspaja posao. Pri ponovnoj prijavi šalje se poruka o grešci korisničkom aplikacijskom programu.
<b>*MSG</b>	Signalizira I/O poruku o grešci korisničkom aplikacijskom programu. Aplikacijski program izvodi obnavljanje zbog greške.
<b>*DSCENDRQS</b>	Odspaja posao. Pri ponovnoj prijavi izvodi se funkcija opoziva zahtjeva da bi se vratila kontrola posla na prijašnju razinu zahtjeva.
<b>*ENDJOB</b>	Prekida 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.
<b>*ENDJOBNO LIST</b>	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 omogućiti jednom uređaju odspajanje, a drugom spajanje, pri tom koristeći se istom adresom 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 (QDSCJOBTV)

Sistemska vrijednost QDSCJOBTV 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 QDSCJOBTV 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 QDSCJOBTV:*

<b>240</b>	Sistem prekida odspojeni posao nakon 240 minuta.
<b>*NONE</b>	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 analize problema na udaljenom sistemskom poslužitelju. Ova vrijednost omogućava daljinsku analizu sistema.

- | **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.

Dozvoljene vrijednosti za QRMTSRVATR sistemsku vrijednost su:

*Tablica 25. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QRMTSRVATR:*

<b>0</b>	Atribut udaljenog poslužitelja je isključen.
<b>1</b>	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 dnevnika:**

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)

Sistemski 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 QVFIYOBJRST. 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, pomoćne 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 nije instaliran Upravitelj digitalnih certifikata OS/400 opcija 34), svi objekti, osim onih koje je potpisao pouzdani izvor, pri određivanju efekata systemske vrijednosti QVFIYOBJRST za vrijeme operacije vraćanja, tretiraju se kao nepotpisani.

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**

Po defaultu systemska vrijednost QVFIYOBJRST postavljena je na 3. Ako promijenite vrijednost QVFIYOBJRST, bitno je postaviti vrijednost QVFIYOBJRST na 3 ili niže prije instaliranja novog izdanja OS/400 operativnog sistema.

*Tablica 26. Moguće vrijednosti za systemsku vrijednost QVFIYOBJRST:*

<u>1</u>	Ne provjeravaj potpise pri vraćanju. Vrati sve objekte bez obzira na potpis.  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.
<u>2</u>	Provjeravaj objekte pri vraćanju. Vrati nepotpisane naredbe i objekte korisničkih stanja. Vrati potpisane naredbe i objekte korisničkih stanja čak iako potpisi nisu važeći.  Ova vrijednost trebala bi se upotrebljavati ako postoje određeni objekti s potpisima koji nisu važeći, a želite ih vratiti. Općenito, opasno je vraćati objekte s potpisima koji na vašem sistemu nisu važeći.
<u>3</u>	Provjeravaj potpise pri vraćanju. Vrati nepotpisane naredbe i objekte korisničkih stanja. Vrati potpisane naredbe i objekte korisničkih stanja samo ako su potpisi važeći.  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.
<u>4</u>	Provjeravaj potpise pri vraćanju. Ne vraćaj nepotpisane naredbe i objekte korisničkih stanja. Vrati potpisane naredbe i objekte korisničkih stanja čak iako potpisi nisu važeći.  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.



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 samo 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 koje neće napraviti potpis nevažećim uključuju:

- Promjena defaulta naredbe.
- 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 sadrži 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 FRCOBCVN 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 FRCOBCVN parametar nadjačava sistemsko vrijednost. Određivanje \*YES i \*ALL na FRCOBCVN će nadjačati sve postavke sistemsko vrijednosti. Određivanje \*YES i \*RQD na parametru FRCOBCVN 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, sistemsko vrijednost dozvole vraćanja objekta (QALWOBJSRST), koja navodi da li objekti sa sigurnosno osjetljivim atributima mogu biti vraćeni.

Otpremljena vrijednost QFRCCVNRST je 1. Za sve vrijednosti QFRCCVNRST, objekt koji bi trebao biti konvertiran, ali se ne može, neće 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.

Slijedi tablica s dozvoljenim vrijednostima 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 dovoljne podatke o kreiranju i koji nemaju važeće digitalne potpise će se konvertirati. Objekt koji ne sadrži 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 uspjati vratiti.
5	Objekti koji sadrže dovoljno podataka za kreiranje će se konvertirati. Objekt koji ne sadrži 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 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 za provjeru objekta pri vraćanju je systemska vrijednost QVFYOBJRST. 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.

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 OS/400 licencnog programa.
- Instaliranja novih licencnih programa.

- Obnove sistema.

Ove aktivnosti mogu biti neuspješno završene ako 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.*

<b>*ALL</b>	Korisnik s ispravnim ovlaštenjem može vratiti svaki objekt u vaš sistem.
<b>*NONE</b>	Objekti koji se tiču sigurnosti, poput programa sistemskog stanja ili programa koji usvajaju ovlaštenje, ne mogu se vratiti u sistem.
<b>*ALWSYSSTT</b>	Objekti sistema i naslijeđenih stanja mogu se vratiti u sistem.
<b>*ALWPGMADP</b>	Objekti koji usvajaju ovlaštenje mogu se vratiti u sistem.
<b>*ALWPTF</b>	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.
<b>*ALWSETUID</b>	Omogući vraćanje datoteka koji imaju omogućen atribut S_ISUID (postavi-korisnički-ID).
<b>*ALWSETGID</b>	Omogući vraćanje datoteka koji imaju omogućen atribut S_ISGID (postavi-ID-grupe).
<b>*ALWVLDERR</b>	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 dodjelu lozinke korisnicima.

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

#### Ovlaštenje:

\*ALLOBJ i \*SECADM

#### Unos dnevnika:

SV

#### Napomena:

Promjene nastupaju odmah. 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 <sup>1</sup>

Interval isteka

#### QPWDLVL

Razina lozinke

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

Minimalna dužina

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

Maksimalna dužina

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

Potrebna razlika

**QPWDLMTCHR**

Ograničeni znakovi

**QPWDLMTAJC**

Ograničenje susjednih znakova

**QPWDLMTREP**

Ograničenje susjednih znakova

**QPWDPOSDIF**

Razlika u položaju znakova

**QPWDRQDDGT**

Zahtjev za brojčani znak

**QPWDVLDPGM**

Program provjere valjanosti lozinke

Sistemske vrijednosti sastava lozinke se forsiraju samo kada se lozinka mijenja pomoću naredbe CHGPWD, opcije ASSIST u izborniku za promjenu lozinke ili QSYCHGPW sučelja aplikativnog programiranja. One se ne forsiraju kada se lozinka postavlja pomoću naredbi 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 ako mijenjate bilo koju od ostalih sistemskih vrijednosti koje se tiču kontrole lozinke, sistem ne dozvoljava korisniku da postavi lozinku 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.

### Informacije 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 (pogledajte "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.  
*ograničenje-u-danima* 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 prateća prazna mjesta će se ukloniti. Prije promjene razine lozinke vašeg sistema, pregledajte odlomak "Planiranje promjena razine lozinke" na stranici 186.

**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:*

<b>0</b>	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 ako 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 s Windows 95/98/ME iSeries Podrškom klijenta za proizvod Windows Network Neighborhood (NetServer) i vaš sistem komunicira s 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.
<b>1</b>	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.
<b>2</b>	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 s Windows 95/98/ME iSeries Podrškom klijenta za proizvod 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 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).*

<b>3</b>	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 s 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 sistemske 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 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 31. *Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QPWDMINLEN:*

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

**Preporučena vrijednost:** 6, za sprečavanje korisnika u dodjeli lozinke koje 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 jer ne dozvoljava korisnicima da navedu lozinke koje su preduge i trebaju se negdje zapisati zato što 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 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 32. *Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QPWDMAXLEN:*

<b>8</b>	Dozvoljeno je maksimalno 8 znakova za lozinku.
<i>maksimalni-broj-znakova</i>	Odredite vrijednost od 1 do 10 kada je sistemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) 0 ili 1. Odredite vrijednost od 1 do 128 kada je sistemska 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 lozinki 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 lozinki 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 upotrebe ponovljenih lozinki. 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 lozinki). 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 koriste određene znakove (poput samoglasnika) u lozinki. Ograničavanje samoglasnika sprečava korisnike od formiranja stvarnih riječi za njihove lozinke.

Sistemska vrijednost QPWDLMTCHR se ne forsira kad sistemska vrijednost razine lozinke (QPWDLVL) ima vrijednost 2 ili 3. Sistemska vrijednost QPWDLMTCHR može se promijeniti kad je QPWDLVL 2 ili 3, ali se neće forsirati dok se QPWDLVL ne promijeni 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:*

<b>*NONE</b>	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 brojevanih 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 da navedu lozinke koje se lako mogu pogoditi, kao što su isti znak koji se ponavlja nekoliko puta.

Kada sistemska vrijednost razine 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 brojevanog) u poziciji lozinke koji odgovara istoj poziciji u prethodnoj lozinki.



Kada systemska vrijednost razine 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 samo 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	U novim lozinkama potrebno je imati jedan ili više bročanih znakova.

**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 za odobrenje lozinke se mora nalaziti 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 funkciji izlazne registracije.
*REGFAC	Program provjere valjanosti se dobiva iz registracijske funkcije, izlazna točka QIBM_QSY_VLD_PASSWRD. Može se odrediti više od jednog programa provjere valjanosti u registracijskoj funkciji. Pozivat će se svaki program sve dok jedan od njih ne pokaže da bi se šifra trebala odbiti ili dok svi programi ne pokažu da je lozinka važeća.
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 razine 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 važeću lozinku; ne 0 za nevažeću lozinku.
4 <sup>1</sup>	*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 koji se predaju programu provjere valjanosti.

Ako program odredi da je nova lozinka nevažeća, možete ili poslati vlastitu poruku izuzetka (pomoću naredbe 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 s povratnim kodom 0. Program odobrenja mora postaviti povratni kod na 0 za promjenu lozinke, jer se povratni kod početno postavlja za lozinke koje nisu važeće (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 ugroziti sigurnost na sistemu. Uvjerite se da službenik sigurnosti pregledava funkcije programa provjere valjanosti i da su promjene programa strogo kontrolirane.

Slijedi program kontrole jezika (CL) i primjer je programa odobrenja lozinke kada je određeno ime programa za QPWDVLDLVL. 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 bročanim 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 lozinke 1 */
| /* */
| /* Provjerava valjanost lozinke kada je *REGFAC naveden u*/
| /* QPWDVLDPGM. Program se registrira pomoću ADDEXITPGM */
| /* CL naredbe za izlaznu točku QIBM_QSY_VLD_PASSWRD. */
| /* */
| /* */
| /* PRETPOSTAVKE: Ako se koristi CHGPWD naredba, CCSID */
| /* lozinke će biti default posla (obično CCSID 37). */
| /* Ako se koristio API QSYCHGPW CCSID lozinke bit će */
| /* UNICODE CCSID 13488. */
| /*****/
|
| 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
| /* Pretpostavlja se da je nova lozinka važeća*/
| CHGVAR &RTN VALUE('0') /* prihvati */
| /* Dobavlja dužinu nove lozinke, pomak i vrijednost. Također dobavlja 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 */

```

```

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

```

```
| ERROR2: /* NOVA LOZINKA SADRŽI IME KORISNIKA */  
|   CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */  
|   SNDPGMMSG 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 dnevnika:**  
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. Podcrtani izbori su defaultni. Za većinu sistemskih vrijednosti ispisana je preporučena vrijednost.

## Kontrola revizije (QAUDCTL)

Sistemska vrijednost QAUDCTL određuje da li se izvodi revizija. Funkcionira kao prekidač za sljedeće:

- | • Sistemske vrijednosti QAUDLVL i QAUDLVL2
- | • Revizija definirana za objekte koji koriste naredbe Revizija promjene objekta (CHGOBJAUD) i Revizija promjene DLO (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:*

<b>*NONE</b>	Ne obavlja se revizija akcija korisnika i revizija objekata.
<b>*OBJAUD</b>	Revizija se izvodi na objektima koji se biraju pomoću naredaba CHGOBJAUD, CHGDLOAUD ili CHGAUD.
<b>*AUDLVL</b>	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).
<b>*NOQTEMP</b>	Revizija se ne izvodi za većinu akcija ako je objekt u QTEMP knjižnici. Pogledajte Poglavlje 9, "Revizija sigurnosti na iSeries sistemu", na stranici 219 za više detalja. Morate odrediti ovu vrijednost s bilo *OBJAUD ili *AUDLVL. Pogledajte "Planiranje revizije sigurnosti" na stranici 224 za potpun opis procesa za kontrolu revizije vašeg sistema.

## Akcija završetka revizije (QAUDENDACN)

Sistemska vrijednost QAUDENDACN određuje koju će akciju poduzeti sistem ako je aktivirano revidiranje i sistem ne može pisati unose u revizijski dnevnik.

- | **Bilješka:** Ova sistemsko 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:*

<b>*NOTIFY</b>	Poruka CPI2283 šalje se u red poruka QSYSOPR i red poruka QSYSMSG (ako postoji) svaki sat sve dok se revizija uspješno ponovno ne pokrene. Sistemska vrijednost QAUDCTL postavljena je na *NONE da bi spriječila sistem od pokušaja pisanja dodatnih unosa u revizijski dnevnik. Obrada u sistemu se nastavlja.
<b>*PWRDWNSYS</b>	Ako se IPL izvodi prije nego što je revizija ponovno pokrenuta, za vrijeme IPL šalje se poruka CPI2284 u redove poruka QSYSOPR i QSYSMSG. Ako sistem ne može pisati unos u revizijski dnevnik, sistem se odmah gasi. Sistemska jedinica pokazuje sistemski referentni kod (SRC) B900 3D10. Kad je sistem ponovno upaljen, onda je u ograničenom stanju. Ovo znači da je kontrola podsistema u ograničenom stanju, nije aktivan niti jedan drugi podsistem i prijava je dozvoljena samo na konzoli. Sistemska vrijednost QAUDCTL postavljena je na *NONE. Korisnik koji se prijavljuje na konzolu zbog dovršenja IPL-a 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 \*PWRDWNSYS.

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

## Razina snage revizije (QAUDFRCLVL)

Sistemska vrijednost QAUDFRCLVL određuje kako se često novi unosi u revizijski dnevnik forsiraju iz memorije na pomoćnu memoriju. Ova sistemsko vrijednost kontrolira količinu podataka o reviziji koji se mogu izgubiti ako se sistem nenormalno ugasi.

- | **Bilješka:** Ova sistemsko 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:

<b>*SYS</b>	Sistem odlučuje kad se zapisuju unosi u dnevnik u pomoćnu memoriju baziranu na performansama internog sistema.
<i>broj-slogova</i>	Odredite broj od 1 do 100 da biste odredili koliko se može skupiti revizijskih nosa u memoriju prije nego se zapišu u pomoćnu memoriju. Što je manji broj, veći je učinak na izvedbu sistema.

**Preporučena vrijednost:** \*SYS osigurava najbolje revizijske performanse. Ipak, ako vaša instalacija zahtijeva da pri abnormalnom gašenju sistema neće biti izgubljen niti jedan revizijski slog, morate odrediti vrijednost 1. Određivanje 1 može oslabiti performanse.

## Razina revizije (QAUDLVL)

Sistemska vrijednost QAUDLVL zajedno sa sistemskom vrijednosti QAUDLVL2 određuje koji se događaji koji se tiču sigurnosti zapisuju 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 sistemska vrijednost QAUDLVL postigla učinak, sistemska vrijednost QAUDCTL mora uključivati \*AUDLVL.

**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 46. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDLVL:

<b>*NONE</b>	Nije zapisan niti jedan događaj koji kontroliraju sistemske vrijednosti QAUDLVL ili QAUDLVL2. Događaji se zapisuju za pojedinačne korisnike, bazirano na AUDLVL vrijednostima korisničkih profila.
<b>*AUDLVL2</b>	Sistemske vrijednosti QAUDLVL i QAUDLVL2 upotrebit će se za određivanje sigurnosnih akcija koje će se revidirati.
<b>*AUTFAIL</b>	Zapisuju se greške u ovlaštenjima.
<b>*CREATE</b>	Zapisuju se operacije kreiranja objekta.
<b>*DELETE</b>	Zapisuju se operacije brisanja.
<b>*JOBDTA</b>	Zapisuju se akcije koje utječu na posao.
<b>*NETBAS</b>	Revidiraju se funkcije na bazi mreže.
<b>*NETCLU</b>	Revidiraju se skupovi i grupne operacije skupnih resursa.
<b>*NETCMN</b>	Revidiraju se mrežne i komunikacijske funkcije.
	*NETCMN sastoji se od nekoliko vrijednosti koje omogućavaju bolje prilagođavanje revidiranja. Sljedeće vrijednosti čine *NETCMN:
	*NETBAS
	*NETCLU
	*NETFAIL
	*NETSCK
<b>*NETFAIL</b>	Revidiraju se greške na mreži.
<b>*NETSCK</b>	Revidiraju se zadaci utičnice.
<b>*OBJMGT</b>	Zapisuju se operacije premještanja i preimenovanja objekata.
<b>*OFCSRV</b>	Zapisuju se promjene sistemskog distribucijskog direktorija i akcije uredske pošte.
<b>*OPTICAL</b>	Zapisuje se upotreba optičkih volumena.
<b>*PGMADP</b>	Zapisuje se dobivanje ovlaštenja od programa koji usvaja ovlaštenje.
<b>*PGMFAIL</b>	Zapisuju se povrede integriteta sistema.
<b>*PRTDTA</b>	Zapisuje se ispis spool datoteke, slanje izlaza direktno na pisač i slanje izlaza na udaljeni pisač.
<b>*SAVRST</b>	Zapisuju se operacije vraćanja.
<b>*SECCFG</b>	Revidira se sigurnosna konfiguracija.
<b>*SECIRSRV</b>	Revidiraju se promjene ili ažuriranja pri obavljanju funkcija usluga direktorija.
<b>*SECIPC</b>	Revidiraju se promjene u međuprocenoj komunikaciji.



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

	*SECNAS	Revidiraju se akcije servisa mrežne provjere autentičnosti.
	*SECRUN	Revidiraju se sigurnosne funkcije vremenskog izvodenja.
	*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
		*SEC DIRSRV
		*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 224 za potpun opis tipova unosa u dnevnik i mogućih vrijednosti za QAUDLVL.

## Proširenje razine revizije (QAUDLVL2)

Sistemska vrijednost QAUDLVL2 potrebna je ako 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.
	*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.

	<i>Tablica 47. Moguće vrijednosti za sistemsku vrijednost QAUDLVL2: (nastavak)</i>	
	<b>*OBJMGT</b>	Zapisuju se operacije premještanja i preimenovanja objekata.
	<b>*OFCSRVR</b>	Zapisuju se promjene sistemskog distribucijskog direktorija i akcije uredske pošte.
	<b>*OPTICAL</b>	Zapisuje se upotreba optičkih volumena.
	<b>*PGMADP</b>	Zapisuje se dobivanje ovlaštenja od programa koji usvaja ovlaštenje.
	<b>*PGMFAIL</b>	Zapisuju se povrede integriteta sistema.
	<b>*PRTDTA</b>	Zapisuje se ispis spool datoteke, slanje izlaza direktno na pisač i slanje izlaza na udaljeni pisač.
	<b>*SAVRST</b>	Zapisuju se operacije vraćanja.
	<b>*SECCFG</b>	Revidira se sigurnosna konfiguracija.
	<b>*SECDIRSRV</b>	Revidiraju se promjene ili ažuriranja pri obavljanju funkcija usluga direktorija.
	<b>*SECIPC</b>	Revidiraju se promjene u međuprocenoj komunikaciji.
	<b>*SECNAS</b>	Revidiraju se akcije servisa mrežne provjere autentičnosti.
	<b>*SECRUN</b>	Revidiraju se sigurnosne funkcije vremenskog izvodenja.
	<b>*SECSCKD</b>	Revidiraju se opisne riječi utičnice.
	<b>*SECURITY</b>	Zapisuju se funkcije koje se tiču sigurnosti.
		<i>*SECURITY</i> sastoji se od nekoliko vrijednosti koje omogućavaju bolje prilagođavanje revidiranja. Sljedeće vrijednosti čine <i>*SECURITY</i> :
		<i>*SECCFG</i>
		<i>*SECDIRSRV</i>
		<i>*SECIPC</i>
		<i>*SECNAS</i>
		<i>*SECRUN</i>
		<i>*SECSCKD</i>
		<i>*SECVFY</i>
		<i>*SECVLDL</i>
	<b>*SECVFY</b>	Revidira se upotreba funkcija verifikacije.
	<b>*SECVLDL</b>	Revidiraju se promjene na objektima validacijske liste.
	<b>*SERVICE</b>	Zapisuje se upotreba servisnih alata.
	<b>*SPLFDTA</b>	Zapisuju se akcije koje se izvode na spool datotekama.
	<b>*SYSMGT</b>	Zapisuje se upotreba funkcija upravljanja sistemom.

| Pogledajte "Planiranje revizije akcija" na stranici 224 za potpun opis tipova unosa u dnevnik i mogućih vrijednosti za QAUDLVL2.

## Revizija novih objekata (QCRTOBJAUD)

Sistemska vrijednost QCRTOBJAUD koristi se za određivanje revizijske vrijednosti za novi objekt ako je default revidiranje za knjižnicu novog objekta postavljeno na \*SYSVAL. Sistemska vrijednost QCRTOBJAUD je također default vrijednost revidiranja objekta za sve dokumente koji nisu u novoj mapi.

Na primjer, vrijednost CRTOBJAUD za knjižnicu CUSTLIB jest \*SYSVAL. Vrijednost QCRTOBJAUD je \*CHANGE. Ako kreirate novi objekt u knjižnici CUSTLIB, njegova vrijednost revidiranja objekta automatski je postavljena na \*CHANGE. Pomoću CHGOBJAUD naredbe možete promijeniti vrijednost revidiranja objekta.

| **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 sistemsku vrijednost QCRTOBJAUD:*

<b>*NONE</b>	Za objekt se ne radi revizija.
<b>*USRPRF</b>	Revizija objekta bazira se na vrijednosti u profilu korisnika koji pristupa objektu.
<b>*CHANGE</b>	Zapisuje se slog revizije kod promjene objekta.
<b>*ALL</b>	Zapisuje se slog revizije za bilo koju akciju koja utječe na sadržaj objekta. Slog revizije se također zapisuje kod promjene sadržaja objekta.

**Preporučene vrijednosti:** Vrijednost koju izaberete ovisi o zahtjevima revidiranja vaše instalacije. Odlomak “Planiranje revizije pristupa objektu” na stranici 241 osigurava dodatne informacije o metodama postavljanja revizije objekta na sistemu. Možete kontrolirati vrijednost revizije na knjižničnoj razini s parametrom CRTOJAUD s naredbom CRTLIB i s naredbom CHGLIB.



---

## Poglavlje 4. Korisnički profili

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

### Pregled:

**Svrha:** Kreiranje i održavanje profila i grupnih profila 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 dnevnika:

CP za promjene korisničkih profila  
AD za promjene revizije korisnika  
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 systemska vrijednost sigurnosne razine (QSECURITY) na sistemu 10, sistem automatski kreira korisnički profil kad se korisnik prijavi s korisničkim ID-om koji ne postoji na sistemu. Tablica 143 u Dodatak B pokazuje vrijednosti koji se dodjeljuju kad sistem kreira korisnički profil.

Ako je systemska 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 prilagođavanje

Grupni profil se može upotrebljavati kao obrazac za pojedinačne korisničke profile. Većina ljudi koji su dio iste grupe imaju iste potrebe za prilagodbu, 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 i oblikovati profil kao grupni profil tako da ga kreirate pomoću određivanja određene vrijednosti u GID parametru. “Planiranje profila grupe” na stranici 203 pokazuje primjer postavljanja grupnog profila.

---

## Parametarska polja korisničkog profila

Korisnički profili mogu se kreirati na sljedeće načine:

- iSeries Navigator
- Središnje Upravljanje
- Sučelje bazirano na znakovima

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.

Slijede 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 korisničkih profila na ekranima i na osnovnoj razini pomoći i na srednjoj razini pomoći. 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, prikazu 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 JOBBD1, morate imati ovlaštenje \*USE za JOBBD1. USERA mora imati ovlaštenje \*USE za JOBBD1 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. Ako 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 OS/400 licencnog programa.

Jedna od tehnika za dodjelu 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 grupnih profila:** Ako želite lako identificirati grupne profile na popisima i prikazima koristite dogovor u imenovanju. Započnite sva imena grupnih profila 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 ako 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.

Kada sistemska vrijednost razina lozinke (QPWDLVL) ima vrijednost 2 ili 3, testiranje na znakove koji se ponavljaju je osjetljivo na mala i velika slova i prazan prostor. Ipak, lozinka ne može početi sa znakom zvjezdice (\*) i prazni prostori na kraju se uklanjaju.

**Bilješka:** Lozinke se mogu kreirati pomoću dvobajtnih znakova. Ipak, lozinka koja sadrži dvobajtnne znakove, ne može se koristiti za prijavu preko ekrana za prijavu na sistem. Lozinke koje sadrže dvobajtnne znakove 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:

<b>*USRPRF</b>	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 bi bila JOHNDOE, a ne johndoe.
<b>*NONE</b>	Za ovaj korisnički profil nije dodijeljena lozinka. Prijava nije dozvoljena za ovaj korisnički profil. Možete poslati na izvođenje batch posao koristeći korisnički profil s 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

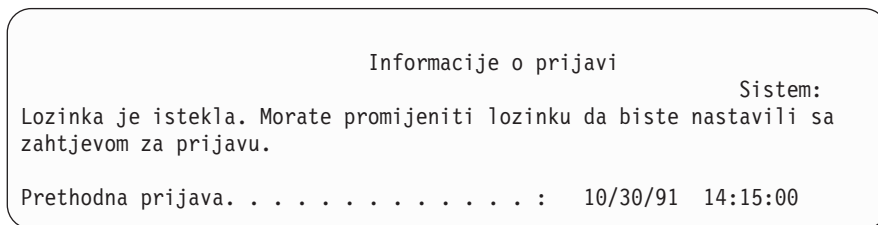
### Dužina:

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 pomoću naredbe 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 sprječava da sigurnosni administrator zna novu lozinku i da se može prijaviti 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, ovlašteni 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 101 pokazuje primjer programa usvojenog ovlaštenja da bi omogućili sistemskom operateru 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 kontrolu opcija u izborniku koje su pokazane na OS/400 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 licencnih 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 čuva 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 87.

Tablica 54. Moguće vrijednosti za ASTLVL:

<u>*SYSVAL</u>	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 “Lista knjižnica” na stranici 173 osigurava dodatne informacije o korištenju popisa knjižnica i trenutnom knjižnicom.

*Tablica 55. Moguće vrijednosti za CURLIB:*

<b>*CRTDFT</b>	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 kontrolu 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 167 za dodatne informacije o obrađivanju redosljeda 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:*

<b>*NONE</b>	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:*

<b>*LIBL</b>	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 sistemaska vrijednost QUSRLIBL.
<b>*CURLIB</b>	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.
izbornik-ime	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.
ime-knjižnice	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 na naredbe primjenjuje se samo na naredbe koje se izvode iz reda za naredbe, prikaza Unos naredbi ili opcija iz izbornika grupiranja naredbi. Korisnici nisu ograničeni raditi sljedeće:

- 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 dozvoljene za svaku vrijednost.

Tablica 60. Funkcije koje su dozvoljene 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 <sup>1</sup>	Da	Da

<sup>1</sup> Dozvoljene 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 192 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 korisničku pristupnu lozinku
- Dati i ukloniti dozvole korisnicima za rad na korist 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 176.

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 ispisa, zaustaviti posao prije njegovog završetka ili brisati izlaz prije nego se ispiše. Posebno ovlaštenje \*JOBCTL može dati korisniku pristup do povjerljivog spool izlaza, ako su izlazni redovi navedeni s OPRCTL(\*YES). Korisnik koji zloupotrebi 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. Ovim putem samo određeni korisnici će imati mogućnost za izvođenje naredbe praćenja, koje bi im dodijelili pristup osjetljivim podacima. Korisnik se mora ovlastiti za naredbu i ima ili posebno ovlaštenje \*SERVICE ili je ovlašten za funkciju Servisnog praćenja operativnog sistema kroz iSeries podršku Navigatorove administrativne aplikacije. 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 (pogledajte "Dodjela pristupa programima praćenja")
TRCINT	Interno praćenje
STRTRC	Praćenje pokretanja posla
ENDTRC	Praćenje završetka posla
PRTRC	Praćenje ispisa posla
DLTRC	Praćenje brisanja posla

**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. Ako 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. Upotrijebite kontrolnu kućicu za dodjelu ili opoziv pristupa naredbi praćenja.

## Posebno ovlaštenje \*AUDIT

Specijalno ovlaštenje revizija (\*AUDIT) daje korisniku mogućnost promjene karakteristika revizije. Korisnik može:

- Promijeniti sistemske vrijednosti koje kontroliraju reviziju.
- Koristiti naredbe CHGOBJAUT, CHGDLOAUD i CHGAUD za promjenu revizije za objekte.
- Koristiti naredbu CHGUSRAUD za promjenu revizije za korisnika.

**Rizici:** Korisnik sa specijalnim ovlaštenjem \*AUDIT može zaustaviti i pokrenuti reviziju na sistemu ili spriječiti reviziju pojedinih akcija. Ako je posjedovanje sloga revizije za sigurnosne događaje bitno za vaš sistem, pažljivo kontrolirajte i nadgledajte korištenje posebnog ovlaštenja \*AUDIT.

**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.

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

**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
- Da li se programi koji su kreirali ti korisnici mogu izvoditi koristeći ovlaštenje vlasnika programa.

Programi usvajaju posebno ovlaštenje \*ALLOBJ vlasnika ako:

- Programe su kreirali korisnici koji imaju posebno ovlaštenje \*ALLOBJ
- Korisnik određuje parametar USRPRF(\*OWNER) naredbe koja kreira program.

## Kako LAN poslužitelj koristi posebna ovlaštenja

LAN poslužitelj licencni program koristi posebna ovlaštenja u korisničkom profilu za određivanje koje bi korisnik trebao imati operaterske sposobnosti u okruženju LAN poslužitelja. Slijede operaterske sposobnosti koje sistem daje korisnicima LAN poslužitelja:

### \*ALLOBJ

Sistem administrator

### \*IOSYSCFG

Operaterska povlastica resursa poslužitelja

### \*JOBCTL

Operaterska povlastica komunikacijskog uređaja

### \*SECADM

Operaterska povlastica računara

### \*SPLCTL

Operaterska povlastica ispisa

- Posebno ovlaštenje \*SAVSYS primjenjuje se pri spremanju informacija pomoću direktorija /QFPNWSSTG. Posebno ovlaštenje \*SAVSYS odnosi se pri spremanju objekata pomoću direktorija /QLANSrv, morate imati potrebne dozvole (ovlaštenja) na objekt ili ovlaštenje LAN administratora.

- Posebno ovlaštenje \*ALLOBJ daje dovoljno ovlaštenja za spremanje /QLANSrv objekata i njihovih informacija o ovlaštenju ako su ove dvije tvrdnje točne:
  - Vi ste definirani korisnik u LAN domeni.
  - Kontroler domene je Poslužitelj datoteka I/O procesor na lokalnom iSeries sistemu.

## Posebno okruženje

### Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

### CL parametar:

SPCENV

### Dužina:

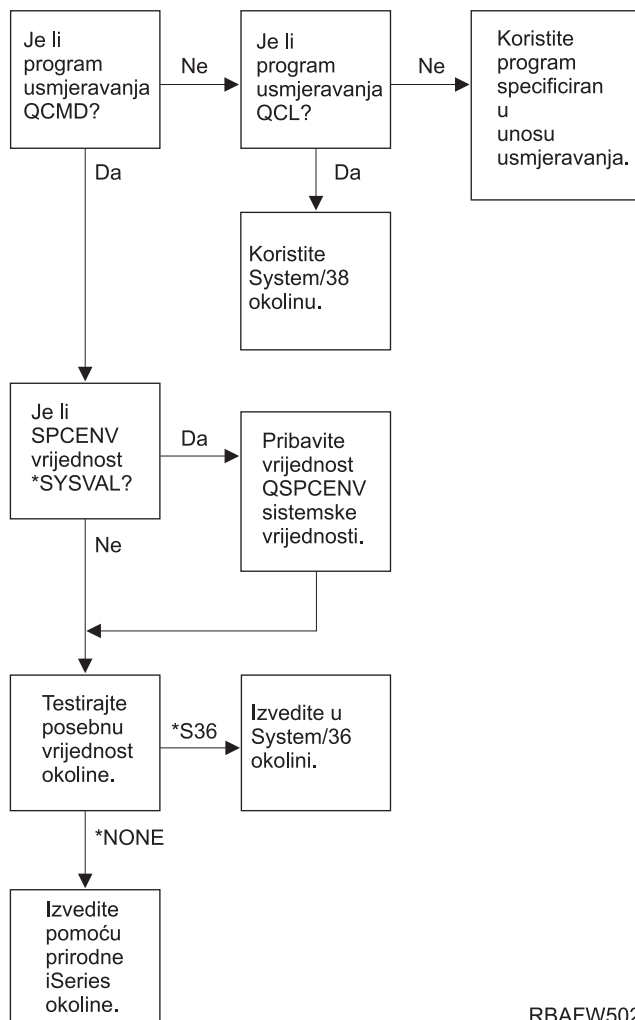
10

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 na stranici 71.

*Tablica 64. Moguće vrijednosti za SPCENV:*

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

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



RBAFW502-1

Slika 2. Opis Posebnog okruženja

### Opis Posebnog okruženja

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. Slijedi opis koji objašnjava 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 ako je postavljena sistemska vrijednost SPCENV. Ako je postavljena, sistem dobavlja 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 informacija o prijavi

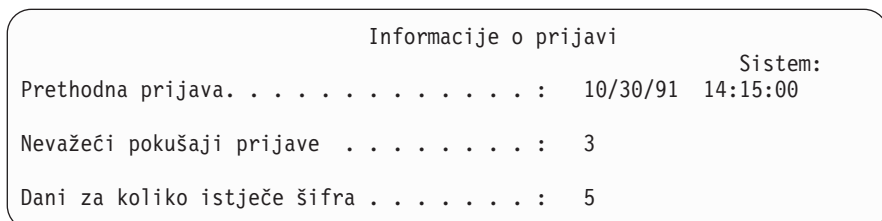
### Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

**CL parametar:**  
DSPSGNINF

**Dužina:**  
7

Polje *Prikaz informacija o prijavi* određuje da li se pokazuje ekran Informacije o prijavi kad se korisnik prijavi na sistem. Slika 3 pokazuje ekran. Informacije o isteku lozinke se pokazuju 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	Ekran Informacije o prijavi se ne pokazuje kad se korisnik prijavljuje.
*YES	Ekran Informacije o prijavi se pokazuje kad se korisnik prijavljuje.

**Preporuke:** Ekran Informacije o prijavi je alat za korisnike za nadgledanje njihovih profila i za otkrivanje pokušaja zloupotrebe. Preporučuje se da svi korisnici mogu vidjeti ovaj ekran. Korisnici sa specijalnim ovlaštenjem ili ovlaštenjem za kritične objekte trebali bi koristiti ovaj ekran 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

Traženje 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 lozinke korisničkog profila da zahtijeva da profili sa \*SERVICE, \*SAVSYS ili \*ALLOBJ posebnim ovlaštenjima mijenjaju lozinku češće nego ostali korisnici.

Tablica 66. Moguće vrijednosti za PWDEXPITV:

<u>*SYSVAL</u>	Koristi se sistemska vrijednost QPWDEXPITV.
<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 QPWDEXPITV 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:

4

Određuje da li se lozinkom korisničkog profila upravlja 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, tada je lokalna OS/400 lozinka postavljena na \*NONE. Vrijednost lozinke navedene u parametru lozinke poslati 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:

<u>*SYSVAL</u>	Koristi se sistemska vrijednost QLMTDEVSSN.
<u>*NO</u>	Korisnik se može istovremeno prijaviti na više od jedan uređaj.
<u>*YES</u>	Korisnik se ne može istovremeno prijaviti na više od jedan uređaj.

**Preporuke:** Ograničavanje korisnika na jednu radnu stanicu je jedini način sprečavanja 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.

## Međuspremnik tipkovnice

### Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

### CL parametar:

KBDBUF

### Dužina:

10

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

Polje međuspremnika tipkovnice kontrolira dvije funkcije:

### Pisanje unaprijed:

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

### Međuspremnik tipke Attention:

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

*Tablica 69. Moguće vrijednosti za KBDBUF:*

*SYSVAL	Koristi se sistemsku vrijednost QKBDBUF.
*NO	Svojstva upisivanja unaprijed i opcija međuspremnika Attention tipke nisu aktivna za ovaj korisnički profil.
*TYPEAHEAD	Za ovaj korisnički profil aktivirano je svojstvo upisivanja unaprijed.
*YES	Svojstvo pisanja unaprijed i opcija međuspremnika Attention tipke su aktivni 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. To znači da određivanje vrijednosti od 5000 znači da korisnički profil može koristiti sljedeće:

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



Tako za cijeli sistem osigurava se 15.000 kb pomoćnog spremišta.

Pri planiranju maksimalne memorije za korisničke profile, razmotrite sljedeće systemske 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 se kreiraju 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 dozvoljeni 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 kontrolu promjena koje korisnici mogu obaviti na poslanim poslovima. Npr. sistemski operateri mogu trebati veće ograničenje prioriteta tako da mogu premješati poslove u redovima.

---

## Opis posla

### Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

### CL parametar:

JOB

### 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 JOB:*

### QDFTJOB

Koristi se opis posla koji je dostavljen sa sistemom i nađen u knjižnici QGPL. Možete koristiti naredbu Prikaz opisa posla (DSPJOB) da biste vidjeli attribute koje sadrži taj opis posla.

*opis- posla- name*

Odredite ime opisa posla, 10 znakova ili manje.

*Tablica 73. Moguće vrijednosti za knjižnicu JOB:*

### \*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.

*ime- knjižnice*

Odredite knjižnicu gdje je lociran opis posla, 10 znakova ili manje.

**Preporuke:** Opis posla je dobra metoda kontrole 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 121.

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 ako 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 ako ga već nema.

Pogledajte “Planiranje profila grupe” na stranici 203 za dodatne informacije o korištenju grupnih profila.

*Tablica 74. Moguće vrijednosti za GRPPRF:*

<b>*NONE</b>	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*.

Tablica 75. Moguće vrijednosti za OWNER:

**\*USRPRF**

Ovaj korisnički profil je OWNER bilo kojih objekata koje kreira.

**\*GRPPRF**

Grupni profil radi OWNER bilo kojih objekata koje je kreirao korisnik i dana 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.

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.

Tablica 77. Moguće vrijednosti za GRPAUTYP:

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

<sup>1</sup> Privatno ovlaštenje i ovlaštenje primarne grupe osiguravaju isti pristup objektu, ali mogu imati različite karakteristike u performansama. "Primarna grupa za objekt" na stranici 116 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.

---

## 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 121.

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 ako 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 ako ga već nema.

Pogledajte "Planiranje profila grupe" na stranici 203 za dodatne informacije o korištenju grupnih profila.

Tablica 78. Moguće vrijednosti za SUPGRPPRF:

<b>*NONE</b>	Za ovaj korisnički profil ne koriste se dodatne grupe.
<i>ime- grupnog- profila</i>	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.

---

## Kod knjiženja

### Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

### CL parametar:

ACGCDE

### Dužina:

15

Knjiženje posla je neobavezna funkcija za skupljanje 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:*

<b>*BLANK</b> <i>kod- knjiženja</i>	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

### Dužina:

8

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:*

<b>*NONE</b> <i>lozinka- dokumenta</i>	Korisnik ne koristi niti jednu lozinku dokumenta. 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 dozvoljeni.
---	---

---

## Red poruka

### Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

### CL parametar:

MSGQ

### Dužina:

10 (ime programa) 10 (ime knjižnice)

### Ovlaštenje:

\*USE za red poruka, ako 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:

<b>*USRPRF</b>	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:

<b>*LIBL</b>	Popis knjižnica se koristi za lociranje reda poruka. Ako red poruka ne postoji, ne možete odrediti *LIBL.
<b>*CURLIB</b>	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:

<b>*NOTIFY</b>	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.
<b>*BREAK</b>	Posao, kojem je dodijeljen red poruka, prekida se kad stigne poruka na red poruka. Ako je taj posao interaktivni posao, oglašava se zvučni alarm (ako je instaliran). Tip dostave se ne može promijeniti na *BREAK ako red poruka koristi drugi korisnik.
<b>*HOLD</b>	Poruke se zadržavaju u redu poruka dok ih ne zahtijeva korisnik ili program.
<b>*DFT</b>	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:*

<b>00:</b>	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 pisac koji se koristi za ispis izlaza. Spool datoteke smještene su na red izlaza s istim imenom pisaca kad je red izlaza (OUTQ) određen kao ispisni uređaj (\*DEV).

Informacije u korisničkom profilu o ispisnom uređaju i redu izlaza koristi se samo ako datoteka pisaca određuje \*JOB i opis posla određuje \*USRPRF. Za dodatne informacije o upravljanju ispisnog izlaza, pogledajte knjigu *Programiranje uređaja pisaca*.

*Tablica 85. Moguće vrijednosti za PRTDEV:*

<b>*WRKSTN</b>	Koristi se pisac koji je dodijeljen korisnikovoj radnoj stanici (u opisu uređaja).
<b>*SYSVAL</b>	Koristi se default sistemski pisac koji je određen sistemskom vrijednošću QPRTDEV.
<i>ime- uređaja- ispisa</i>	Za ovog korisnika odredite ime pisaca 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

Interaktivno i batch obrađivanje može rezultirati u spool datotekama koje se šalju direktno na pisac. Spool datoteke smještaju se u red izlaza. Sistem može imati mnogo različitih redova izlaza. Izlazni red ne treba biti pripojen pisacu za prijem novih spool datoteka.

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



Tablica 86. Moguće vrijednosti za OUTQ:

<b>*WRKSTN</b>	Koristi se red izlaza koji se dodjeljuje korisničkoj radnoj stanici (u opisu posla).
<b>*DEV</b>	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:

<b>*LIBL</b>	Popis knjižnica se koristi za lociranje reda izlaza.
<b>*CURLIB</b>	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 167 za dodatne informacije o obrađivanju redoslijeda 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:

<b>*SYSVAL</b>	Koristi se sistemska vrijednost QATNPGM.
<b>*NONE</b>	Korisnik ne može koristiti Program rukovanja tipkom Attention.
<b>*ASSIST</b>	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:

<b>*LIBL</b>	Popis knjižnica se koristi za lociranje Programa rukovanja tipkom Attention.
<b>*CURLIB</b>	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.

---

## Redoslijed 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 redoslijed 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:*

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

*Tablica 91. Moguće vrijednosti za knjižnicu SRTSEQ:*

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

<u>*SYSVAL:</u>	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**

identifikator zemlje ili regije

Sistemska vrijednost QCNTRYID koristi se za određivanje identifikatora zemlje ili regije.

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**

identifikator-skupa- kodiranih-znakova

Sistemska vrijednost QCCSID koristi se za određivanje identifikatora skupa kodiranih znakova.

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:

<b>*SYSVAL</b>	Sistemska vrijednost QCHRIDCTL koristi se za određivanje kontrole identifikatora znakova.
<b>*DEVD</b>	CHRID uređaja koristi se za predstavljanje CSID podataka. Ne dešavaju se konverzije jer je CCSID podataka uvijek isti kao CHRID uređaja.
<b>*JOBCCSID</b>	Konverzija znaka dešava se kad postoji razlika između CHRID uređaja, CCSID posla ili CCSID podataka. Ako je potrebno, podaci o znakovima konvertiraju se pri unosu iz CHRID uređaja na CCSID posla. Ako je potrebno, podaci o znakovima konvertiraju se pri izlazu iz CCSID posla na CHRID uređaja. Ako 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:

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

---

## Lokalizacija

### Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

### CL parametar:

LOCALE

### Dužina:

2048

Polje *LOCALE* određuje ime staze lokalizacije koja se dodjeljuje varijabli LANG okruženja za ovog korisnika.

*Tablica 97. Moguće vrijednosti za LOCALE:*

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

<b>*NONE</b>	Korisnik ne koristi niti jednu posebnu opciju. Koristi se standardno sistemsko sučelje.
<b>*CLKWD</b>	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).
<b>*EXPERT</b>	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). “Ekрани ovlaštenja” na stranici 126 pokazuje primjer napredne verzije ekrana.
<b>*HLPFULL</b>	Korisnik vidi potpune informacije o pomoći umjesto prozora.
<b>*PRTMSG</b>	Kad se spool datoteka ispisuje, šalje se poruka u korisnikov red poruka.
<b>*ROLLKEY</b>	Obrnute su akcije tipaka Stranica gore i Stranica dolje.
<b>*NOSTMSG</b>	Poruke statusa tipično pokazane na dnu prikaza ne prikazuju se korisniku.
<b>*STMSG</b>	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:*

<b>*GEN</b>	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 grupni profil pomoću integrirani sistem datoteka 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 izvođenju određenih funkcija.

---

## Home direktorij

### Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

### CL parametar:

HOMEDIR

### Dužina:

2048

Home direktorij je korisnički inicijalni radni direktorij za integrirani sistem datoteka. Home direktorij je korisnikov trenutni direktorij ako nije određen drugi trenutni direktorij. Ako pri prijavi ne postoji home direktorij koji je određen u profilu, korisnikov home direktorij je root (/) direktorij.

*Tablica 101. Moguće vrijednosti za HOMEDIR:*

<u>*USRPRF</u>	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 asocijacija

### Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

| **CL parametar:**  
| EIMASSOC

| **Dužina:**  
| 128

| Određuje da li će se EIM (Mapiranje identiteta poduzeća) asocijacija dodati EIM identifikatoru za korisnika. EIM identifikator može se također kreirati ako već ne postoji.

| **Napomena:**

- | 1. Ove informacije se ne spremaju u korisnički profil. Ove informacije se ne spremaju ili vraćaju 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.  
| *vrijednost-znaka* Određuje ime EIM identifikatora.

| *Tablica 104. Moguće vrijednosti za EIMASSOC, Element 2:*

| **Element 2: Tip udruživanja**

| Određuje tip pridruživanja. Preporučuje se da se dodaje ciljno pridruživanje za OS/400 korisnika.

| Ciljna pridruživanja se primarno koriste za osiguranje postojećih podataka. Oni su rezultat operacije pregledavanja mapiranja (na primjer, `eimGetTargetFromSource()`), ali se ne mogu koristiti kao identitet izvora za operaciju pregledavanja mapiranja.

| Izvorna pridruživanja se primarno koriste za svrhe provjere autentičnosti. Mogu se koristiti kao identitet izvora operacije pregleda mapiranja, ali se neće naći kao meta operacije pregleda mapiranja.

| Administrativne asocijacije se koriste za prikaz da se identitet pridružuje s EIM identifikatorom, ali se ne mogu koristiti kao izvor za operaciju pregleda mapiranja i neće se naći kao cilj za tu operaciju.

| **\*TARGET** Obraduje ciljnu asocijaciju.  
| **\*SOURCE** Obraduje izvornu asocijaciju.  
| **\*TGTSRC** Obraduje i ciljnu i izvornu asocijaciju.  
| **\*ADMIN** Obraduje administrativnu asocijaciju.  
| **\*ALL** Obraduje sve tipove asocijacija.

| *Tablica 105. Moguće vrijednosti za EIMASSOC, element 3:*

| **Element 3: akcija asocijacije**

| **\*REPLACE** Asocijacije određenog tipa će se ukloniti iz svih EIM identifikatora koji imaju asocijaciju za korisnički profil i EIM registar. Nova asocijacija će se dodati navedenom EIM identifikatoru.  
| **\*ADD** Dodavanje asocijacije.  
| **\*REMOVE** Uklanjanje asocijacije.

| *Tablica 106. Moguće vrijednosti za EIMASSOC, element 4:*

| **Element 4: Kreiranje EIM identifikatora**

| Određuje da li se EIM identifikator treba kreirati ako već ne postoji.  
| \*NOCRTEIMID EIM identifikator se ne kreira.  
| \*CRTEIMID EIM identifikator se kreira ako ne postoji.  
|

---

## Ovlaštenje

### Prompt Dodavanje korisnika:

Nije pokazano

### CL parametar:

AUT

### Dužina:

10

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. Samo korisnik s posebnim



ovlaštenjem \*AUDIT može koristiti naredbu CHGUSRAUD.

Tablica 108. Moguće vrijednosti za OBJAUD:

<b>*NONE</b>	Vrijednost OBJAUD za objekte određuje da li se radi revidiranje objekta za tog korisnika.
<b>*CHANGE</b>	Ako vrijednost OBJAUD za objekt određuje *USRPRF, zapisuje se slog revizije ako korisnik mijenja objekt.
<b>*ALL</b>	Ako vrijednost OBJAUD za objekt određuje *USRPRF, zapisuje se slog revizije ako korisnik mijenja ili čita objekt.

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
*NONE	Nijedan	Nijedan	Nijedan
*USRPRF	Nijedan	Promjena	Promjena i upotreba
*CHANGE	Promjena	Promjena	Promjena
*ALL	Promjena i upotreba	Promjena i upotreba	Promjena i upotreba

“Planiranje revizije pristupa objektu” na stranici 241 osigurava informacije o upotrebi sistemskih vrijednosti i vrijednosti revizije objekta za korisnike i objekte koje odgovaraju 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 s naredbom CHGUSRAUD. Korisnik s posebnim ovlaštenjem \*AUDIT može koristiti naredbu CHGUSRAUD.

Tablica 110. Moguće vrijednosti za AUDLVL:

<b>*NONE</b>	Sistemska vrijednost QAUDLVL kontrolira revizijske akcije za korisnika. Ne obavlja se dodatna revizija.
<b>*CMD</b>	Zapisuju se nizovi naredbi. *CMD se može odrediti samo za pojedinačne korisnike. Revidiranje niza naredbi nije omogućeno kao sistemska opcija pomoću sistemske vrijednosti QAUDLVL.
<b>*CREATE</b>	Zapisuju se operacije kreiranja objekta.
<b>*DELETE</b>	Zapisuju se operacije brisanja objekta.
<b>*JOBDTA</b>	Zapisuju se promjene poslova.
<b>*OBJMGT</b>	Zapisuju se operacije premještanja i preimenovanja objekata.
<b>*OFCSR</b>	Zapisuju se promjene sistemskog distribucijskog direktorija i akcije uredske pošte.
<b>*PGMADP</b>	Zapisuje se dobivanje ovlaštenja na objekt od programa koji usvaja ovlaštenje.
<b>*SAVRST</b>	Zapisuju se operacije spremanja i vraćanja objekta.
<b>*SECURITY</b>	Zapisuju se funkcije koje se tiču sigurnosti.
<b>*SERVICE</b>	Zapisuje se upotreba servisnih alata.
<b>*SPLFDTA</b>	Zapisuju se akcije koje se izvode na spool datotekama.
<b>*SYSMGT</b>	Zapisuje se upotreba funkcija upravljanja sistemom.

“Planiranje revizije akcija” na stranici 224 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 informacije o sigurnosti pohranjene” na stranici 210 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 144 osigurava dodatne informacije o provjeri ovlaštenja.

Pomoću naredbe Prikaz korisničkog profila možete prikazati korisnikova privatna ovlaštenja: DSPUSRPRF *ime-korisničkog-profila* TYPE(\*OBJAUT). Da biste promijenili korisnikova privatna ovlaštenja, koristite naredbe koje rade s ovlaštenjima objekta, kao što je Ovlaštenje uređenja 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 137 za dodatne informacije.

## Ovlaštenja primarne grupe

Imena svih objekata za koje je profil primarna grupa spremljeni su s grupnim profilom. Možete prikazati objekte za koje je profil primarna grupa pomoću naredbe DSPUSRPRF: DSPUSRPRF *ime-grupnog-profila* TYPE(\*OBJJPGP). Možete koristiti i naredbu Rad s objektima po primarnoj grupi (WRKOBJJPGP).

## 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 kod prikaza i rada s ovlaštenjima za posjedovane objekte i kod spremanja i vraćanja profila. Može se utjecati i na sistemske operacije. Da biste izbjegli utjecaj na performanse ili sistemske 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 ID-a

iSeries infrastruktura sigurnosti dopušta x.509 digitalne certifikate za korištenje za identifikaciju. Digitalni certifikati dopuštaju korisnicima zaštitu komunikacija i osiguranje integriteta poruka.

API digitalnih ID-a kreiraju, distribuiraju i upravljaju digitalnim certifikatima koji su pridruženi korisničkim profilima. Pogledajte poglavlje o API-jima 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
Koristi OfficeVision/400 . . . Y

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 . . . . .
```

```
Opcija 50 na OfficeVision/400 izborniku:
Tekst za opciju izbornika Izbornik operativnog pomoćnika
Korisnički program. . . QEZAST
Knjižnica . . . . . QSYS
```

Ekran Dodavanje korisnika automatski dodaje unos u sistemski direktorij s istim korisničkim ID-om 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 korisničkog profila iz kojeg se kopira, pokazane su na ekranu Kreiranje korisničkog profila osim ovih 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 asocijacija**

\*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
Koristi OfficeVision/400 . . . Y

Default knjižnica . . . . DPTWH
Default pisač . . . . . PRT04
Program prijave . . . . . *NONE
Knjižnica . . . . .
```

Sve vrijednosti iz profila iz kojeg se kopira se pojavljuju na ekranu Dodavanje korisnika, osim ovih:

**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 asocijacija**

| \*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 137 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. Koristite naredbu DSPUSRPRF s opcijom \*OBJPGP (objekt primarna grupa) za popis svih 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. Prije brisanja grupnog profila promijenite polje GRPPRF u svakom profilu člana.

## 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 objektima 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 obje 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

Opc  Objekt      Knjižnica   Tip      Atribut      ASP
 4  HOGANR      QUSRSYS    *MSGQ
 9  QUERY1     DPTWH      *PGM
 9  QUERY2     DPTWH      *PGM      *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 izbrišete 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 izbrišete 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 primarne grupe

Koristite naredbu Rad s objektima primarne grupe (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 primarne grupe

Primarna grupa . . . . . : DPTAR

Upišite opcije i pritisnite Enter.

2=Uredi ovlaštenje      4=Brisanje      5=Prikaz ovlaštenja  
8=Prikaz opisa          9=Promjena primarne grupe

Opc	Objekt	Knjižnica	Tip	Atribut	uređaj
	CUSTMAST	CUSTLIB	*FILE		*SYSBAS
	CUSTWRK	CUSTLIB	*FILE		*SYSBAS
	CUSTLIB	QSYS	*LIB		*SYSBAS

## Omogućavanje korisničkog profila

Ako su sistemске vrijednosti QMAXSIGN i QMAXSGNACN na sistemu postavljene na onemogućavanje korisničkog profila nakon previše pokušaja prijave, možda će vam trebati da netko (sistemski operater) omogući profil pomoću promjene statusa na \*ENABLE. 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 operaterima ovlaštenje \*USE.
3. Operater 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 252 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 korištene ove naredbe morate imati ovlaštenje \*AUDIT.

## Revizija promjene korisnika (CHGUSRAUD)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

Korisnički profil. . . . .	<b>HOGANR</b>
	<b>JONESS</b>
Vrijednost revizije objekta. . .	*SAME
Revizija korisničke akcije . . .	*CMD
	*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.

Koristite naredbu Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF) za pregled revizijskih karakteristika 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 polja 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 s 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 ako 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 izlazni program može izvesti jedno od sljedećeg:

- 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, dostavljaju se s lozinkom \*NONE i nisu namijenjeni za prijavu. 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 potrebno je promijeniti lozinku prvi put čim se prijavite 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 265 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 lozinki 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

Za ovo izdanje postoji nekoliko poboljšanja i dodataka servisnim alatima 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. **Napomena:** Informacije koje se tiču servisnih alata 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 samo 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 načinu rada sa Servisnim alatima, pogledajte poglavlje Informacijski Centar, Servisni alati **Sigurnost**—>**Servisni alati**). Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi radi više informacija o pristupu 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 komponentu sigurnosti resursa i kako one sve zajedno rade za zaštitu 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 140 daje detaljne dijagrame toka i napomene o tome kako sistem provjerava ovlaštenje. Može vam biti korisno da konzultirate ove informacije dok čitate 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:**

Individualnim profilima korisnika se može dati ovlaštenje za korištenje objekata na sistemu. Ovo je jedan tip privatnog ovlaštenja.

#### **Ovlaštenje grupe:**

Profilima grupe se može 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 za objekt se može promijeniti ili ukloniti. Ovlaštenje vlasnika za objekt se ne smatra privatnim ovlaštenjem.

#### **Ovlaštenje primarne grupe:**

Možete navesti primarnu grupu za objekt i ovlaštenje koje primarna grupa ima na objektu. Ovlaštenje primarne grupe se pohranjuje s objektom i može dati bolju izvedbu nego privatno ovlaštenje dano grupnom profilu. Samo korisnički profil s brojem identifikacijske grupe (bid) može biti primarna grupa za objekt. Ovlaštenje primarne grupe se ne smatra privatnim ovlaštenjem.

## Definiranje kako se informacijama može pristupiti

**Ovlaštenje** znači tip pristupa dozvoljen za objekt. Različite operacije zahtijevaju različite tipove ovlaštenja.

**Bilješka:** U nekim okruženjima, ovlaštenje povezano s objektom se naziva objektov **način pristupa**.

Ovlaštenje na objekt je podijeljeno na tri kategorije: 1) **Ovlaštenje objekta** definira koje operacije mogu biti izvedene na objektu kao cjelini. 2) **Ovlaštenje podataka** definira koje operacije mogu biti izvedene na sadržaju objekta.

**Ovlaštenje objekta** definira koje operacije mogu biti izvedene na poljima podataka.

Tablica 111 opisuje dostupne tipove ovlaštenja i ispisuje neke primjere kako su ovlaštenja korištena. U većini slučajeva, pristup objektu zahtijeva kombinaciju objekta, podataka, ovlaštenja polja. Dodatak D daje informacije o ovlaštenju koje je potrebno 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. Oslobođanje memorije objekta. Izvođenje operacija spremanja i vraćanja za objekt <sup>1</sup> . 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 slog mora postojati u CUSMAS datoteci prije nego što se narudžba za korisnika može dodati 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 <sup>2</sup> .
<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.
*Ref	Referenca	Navođenje polja kao dijela nadređenog ključa u referentnom ograničenju.

Tablica 111. Opis tipova ovlaštenja (nastavak)

Ovlaštenje	Ime	Dozvoljene funkcije
*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.
<sup>1</sup>	Ako korisnik ima spremi sistem (*SAVSYS) posebno ovlaštenje, ovlaštenje postojanje objekta nije potrebno za izvođenje operacija spremanja i vraćanja na objektu.	
<sup>2</sup>	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. Nemati 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 pomoću WRKAUT i CHGAUT naredbi:

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	
*EXECUTE	X		X		X		X

LAN poslužitelj licencni program koristi liste kontrole pristupa za upravljanje ovlaštenjem. Korisnikova ovlaštenja se nazivaju **dozvole**. Tablica 114 prikazuje kako se LAN poslužitelj dozvole mapiraju na ovlaštenja objekata i podataka:

Tablica 114. LAN poslužitelj dozvole

Ovlaštenje	LAN poslužitelj dozvole
*EXCLUDE <i>Ovlaštenja objekta</i>	Nijedan
*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

<sup>1</sup> 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 zahtijeva \*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, da osigurate povjerljive informacije za skup aplikacija, možete napraviti sljedeće:

- 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 knjižnice jednostavna, efektivna metoda za zaštitu informacija, možda nije prikladna 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 s popisima knjižnica u mogućnosti je izvoditi različite verzije programa. Pogledajte "Lista knjižnica" na stranici 173 radi više informacija.

## Ovlaštenja polja

Ovlaštenja polja su sada 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                          *CHANGE    X    X    X    X    X
PGMR1                          *ALL       X    X    X    X    X
USER1                          *USE       X
USER2                          USER DEF   X
USER3      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

Objekt  -----Ovlaštenja polja-----
Polje   Korisnik  Ovlaštenje Mgt  Izmjeni Ref  Čitaj  Dodaj  Ažuriraj
Polje3  PGMR1      *ALL       X    X    X    X    X    X
        USER1    *Use
        USER2    USER DEF
        USER3    USER DEF          X    X
        *PUBLIC  *CHANGE          X    X    X
Polje4  PGMR1      *ALL       X    X    X    X    X
        USER1    *Use
        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. Kada se pritisne F17=Postavi na, biti će prikazan prompt Lista. Ako se pritisne F16, prethodni položaj za operaciju će biti ponovljen

Promjene za ovlaštenja polja uključuju sljedeće:

- Ispis privatnog ovlaštenja (PRTPVTAUT) naredba ima novo polje koje označava kada datoteka ima ovlaštenja polja.
- Naredba Prikaz ovlaštenja objekta (DSPOBJAUT) sada ima novi parametar Tip ovlaštenja za dozvolu prikaza ovlaštenja objekta, ovlaštenja polja ili svih ovlaštenja. Ako tip objekta nije \*FILE, možete prikazati samo ovlaštenja objekata.
- Informacije omogućene pomoću Liste autoriziranih korisnika za objekt (QSYLUSRA) API sada pokazuju da li datoteka ima 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 korisnik sa znanjem mogu staviti drugu CL naredbu u bilo koju od ovih knjižnica i uzrokovati da se koristi ta naredba umjesto one iz knjižnice s 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 za QSYS38 knjižnicu i ako je ono \*ALL ili \*CHANGE tada ga promijenite u \*USE.
- Provjerite javno ovlaštenje za QUSER38 knjižnicu i ako je ono \*ALL ili \*CHANGE tada ga promijenite u \*USE.
- Ako QUSER38 i QSYS38 ne postoji tada ih kreirajte i postavite ih na javno \*USE ovlaštenje. To će spriječiti da ih netko drugi kreira kasnije i da sebi ili javnosti previše ovlaštenja.

## Sigurnost direktorija

Kod pristupa objektu u direktoriju, morate imati ovlaštenje za sve direktorije u stazi koja sadrži objekt. Također morate imati potrebno ovlaštenje za objekt za izvođenje operacije koju ste zahtijevali.

Možda ćete htjeti koristiti sigurnost direktorija na isti način na koji koristite 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 ustvari sadrži listu svih objekata koji su osigurani pomoću autorizacijske liste. Te informacije se koriste za izgradnju prikaza i pregled objekata autorizacijske liste.

Ne možete koristiti autorizacijsku listu da osigurate korisnički profil ili drugu autorizacijsku listu. Samo jedna autorizacijska lista se može navesti za objekt.

Samo vlasnik objekta, korisnik sa svim objektima (\*ALLOBJ) posebnim ovlaštenjem ili korisnik sa svim (\*ALL) ovlaštenjima za objekt, može dodavati ili uklanjati autorizacijsku listu za objekt.

Objekti u sistemskoj knjižnici (QSYS) se mogu zaštititi pomoću autorizacijske liste. Međutim, ime autorizacijske liste koja osigurava objekt se sprema zajedno s objektom. U nekim slučajevima, kada instalirate novo izdanje operativnog sistema, svi objekti u QSYS knjižnici se zamjenjuju. Asocijacija između objekata i vaše autorizacijske liste bi bila izgubljena.

Pogledajte poglavlje “Planiranje autorizacijskih lista” na stranici 202 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 zaštitu novih objekata pomoću liste ili za uklanjanje objekata s liste.

Korisnik s \*AUTLMGT ovlaštenjem može dati samo isto ili manje ovlaštenje drugima. Na primjer, pretpostavimo da USERA ima \*CHANGE i \*AUTLMGT ovlaštenje na 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 zaštitu IBM-dobavljenih objekata

Možete izabrati korištenje autorizacijske liste za zaštitu IBM-dobavljenih objekata. Na primjer, možda želite ograničiti upotrebu grupe naredbi na nekoliko korisnika.

Objekti u IBM-dobavljenim knjižnicama, osim QUSRSYS i QGPL knjižnica, se zamjenjuju svaki put kada instalirate novo izdanje operativnog sistema. Zbog toga se veza između objekata u IBM-dobavljenim knjižnicama i autorizacijskim listama gubi. Također, ako autorizacijska lista osigurava objekt u QSYS i potrebna je potpuna sistemska obnova, veza između objekata u QSYS i autorizacijske liste se gubi. Nakon što instalirate novo izdanje ili vratite svoj sistem, upotrebite EDTOJAUT ili GRTOJAUT naredbe da obnovite vezu između IBM-dobavljenog objekta i autorizacijske liste.

*Implementacijski vodič za AS/400 Sigurnost i reviziju* redbook sadrži primjere programa, kao što je ALLAUTL i FIXAUTL, koji mogu biti korišteni za pripajanje autorizacijskih lista na nove objekte nakon što su autorizacijske liste vraćene.

---

## 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 CRTAUT vrijednost \*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 sistemske vrijednosti. QCRTAUT sistemska vrijednost se dostavlja kao \*CHANGE. Na primjer, pretpostavite da ITEMLIB knjižnica ima CRTAUT vrijednost od \*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 117 pokazuje više primjera o tome kako sistem pridružuje vlasništvo i ovlaštenje novim objektima.

**Pažnja:** Nekoliko IBM-dobavljenih knjižnica, uključujući QSYS, imaju CRTAUT vrijednost \*SYSVAL. Ako promijenite QCRTAUT na nešto osim \*CHANGE, možete naići na probleme. Na primjer, uređaji su kreirani u QSYS knjižnici. Default kod kreiranja uređaja je AUT(\*LIBCRTAUT). CRTAUT vrijednost za QSYS knjižnicu je \*SYSVAL. Ako je QCRTAUT postavljeno na \*USE ili \*EXCLUDE, javno ovlaštenje nije dovoljno za dozvolu prijave na nove uređaje.

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

Kada kreirate novi objekt u direktoriju koristeći CRTDIR, MD ili MKDIR naredbe, vi navodite ovlaštenje podataka i ovlaštenje objekta koje javnost prima za objekt. Ako koristite \*INDIR opciju, ovlaštenje za kreirani direktorij je određeno iz direktorija iz koga je kreiran. Inače, možete navesti određeno željeno ovlaštenje.

---

## 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 117 pokazuje primjere kako sistem dodjeljuje vlasništvo novim objektima.

Vlasnik objekta uvijek ima sva ovlaštenja za objekt osim ako je neko ili sva ovlaštenja posebno uklonjeno. Kao vlasnik objekta, možete izabrati da uklonite neka određena ovlaštenja kao mjeru predostrožnosti. Na primjer, ako postoji datoteka koja sadrži kritične informacije, možete ukloniti ovlaštenje postojanja vašeg objekta da spriječite da slučajno obrišete datoteku. Međutim, kao vlasnik objekta, možete dodijeliti svako ovlaštenje objekta sebi u bilo kojem trenutku.

Vlasništvo objekta se može prenijeti s jednog korisnika na drugog. Vlasništvo se može prenijeti na individualni korisnički profil ili grupni profil. Profil grupe može posjedovati objekte i kad grupa ima članove.

Prilikom promjene vlasnika objekta, vi imate opciju zadržavanja ili opoziva ovlaštenja prethodnog vlasnika. Korisnik s \*ALLOBJ ovlaštenjem može prenijeti vlasništvo, kao i bilo koji korisnik koji ima sljedeće:

- Ovlaštenje postojanje objekta za objekt (osim za autorizacijsku listu)
- Vlasništvo objekta, ako je objekt 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 se profil može obrisati. Naredba Brisanje korisničkog profila (DLTUSRPRF) vam dozvoljava da rukujete vlastitim objektima kada brišete profil.

Vlasništvo objekta se koristi kao alat upravljanja za sistem. Profil vlasnika za objekt sadrži listu svih korisnika koji imaju privatno ovlaštenje za objekt. Te informacije se koriste za izgradnju ekrana za uređivanje ili pregled ovlaštenja objekata.

Profil koji su vlasnici mnogih objekata s mnogim privatnim ovlaštenjima mogu postati vrlo veliki. Veličina profila koji je vlasnik mnogo objekata utječe na izvedbu prilikom prikaza i rada s ovlaštenjem za objekte kojima je vlasnik i prilikom spremanja ili obnavljanja profila. Može se utjecati i na sistemske operacije. Radi sprečavanja utjecaja na izvedbu ili sistemske operacije, nemojte dodijeliti objekte samo jednom vlasničkom profilu 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 objekt. Pogledajte “Maksimalna memorija” na stranici 74 radi više informacija.

## Grupno vlasništvo objekata

Kada je objekt kreiran, sistem gleda u profil korisnika koji je kreirao objekt 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 objekt nije automatski dano bilo kakvo određeno ovlaštenje na objekt. Korisnik dobiva ovlaštenje za objekt preko grupe. Ako je korisnik vlasnik objekta (OWNER je \*USRPRF), ovlaštenje grupe za objekt 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 objekt ili 2) dobiva privatno ovlaštenje na objekt. “Dodjela ovlaštenja i vlasništva novim objektima” na stranici 117 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 individualnog 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 QAUDLVL sistemska vrijednost navodi \*CREATE i QAUDCTL sistemska vrijednost 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. Upotreba ovlaštenja primarne grupe može dati bolju izvedbu nego ovlaštenje privatne grupe kod provjere ovlaštenja na 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* (GRPAUTTYP) parametar u korisničkom profilu se može koristiti da osigura da je korisnikova grupa primarna grupa za objekt. “Dodjela ovlaštenja i vlasništva novim objektima” na stranici 117 pokazuje primjere kako je ovlaštenje dodijeljeno kada su novi objekti kreirani.

Upotrebite naredbu Promjena primarne grupe objekta (CHGOBJPGP) ili naredbu Rad s objektima po primarnoj grupi (WRKOBJPGP) da navedete primarnu grupu za objekt. Možete promijeniti ovlaštenje koje primarna grupa ima koristeći ekran Uređivanje ovlaštenja objekta ili naredbe dodjele i opoziva ovlaštenja.

## 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. Slijede neke situacije koje uzrokuju da vlasništvu objekta bude dodijeljen QDFTOWN profil:

- 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 namijenjen samo za systemske korisnike. Ne bi trebali dizajnirati vašu sigurnost tako da je QDFTOWN normalno vlasnik objekta.

## Dodjela ovlaštenja i vlasništva novim objektima

Sistem koristi nekoliko vrijednosti za dodjelu ovlaštenja i vlasništva kad se novi objekt kreira na sistemu:

Parametri na CRTxxx naredbi

QCRTAUT systemska vrijednost

CRTAUT vrijednost knjižnice

Vrijednosti u korisničkom profilu kreatora

Slika 6 do Slika 9 pokazuje nekoliko primjera kako se te vrijednosti koriste:

**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 se može dozvoliti da promijeni informacije u korisničkoj datoteci kod korištenja aplikacijskih programa koji omogućuju 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 \*USE ovlaštenje na korisničke informacije radi dozvole upita nad datotekama i 2) upotreba usvojenog ovlaštenja u programima održavanja korisnika radi dozvole da korisnik mijenja datoteke.

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 (pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi radi detalja).

Sljedeće se primjenjuje na usvojeno ovlaštenje:

- Usvojeno ovlaštenje je dodano na bilo koje drugo ovlaštenje nađeno za korisnika.
- Usvojeno ovlaštenje se provjerava samo ako ovlaštenje koje korisnik, korisnikova grupa ili javnost ima za objekt nije prikladno za zahtijevanu operaciju.
- Koriste se posebna ovlaštenja (kao što je \*ALLOBJ) u korisničkom profilu.
- Ako je profil vlasnika član grupnog profila, ovlaštenje grupe se *ne* koristi za usvojeno ovlaštenje.
- Javno ovlaštenje se *ne* koristi za usvojeno ovlaštenje. Na primjer, USER1 pokreće program LSTCUST, koji zahtijeva \*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 124 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 na program rukovanje tipkom Attention ili inicijalni program grupnog posla ili zahtjev neće uspjeti.

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.
- 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.
- Svi kreirani objekti, uključujući spool datoteke koje mogu sadržavati povjerljive podatke, su vlasništvo korisnika programa ili grupnog profila korisnika, ne vlasnika programa.
- Usvojeno ovlaštenje može biti navedeno ili na naredbi koja kreira program (CRTxxxPGM) ili na naredbi Promjena programa (CHGPGM).
- 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 sprečavanja mogućeg sigurnosnog izlaganja.

Naredbe Prikaz programa (DSPPGM) i Prikaz servisnog programa (DSPSRVPGM) 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 ispis izvještaja za objekte koji su se promijenili od zadnjeg izvođenja naredbe.

“Dijagram toka 8: Kako se provjerava usvojeno ovlaštenje” na stranici 152 daje više informacija o usvojenom ovlaštenju. Poglavlje “Upotreba usvojenog ovlaštenja u oblikovanju izbornika” na stranici 193 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. Vi dozvoljavate korisniku da ima ovlaštenje za objekte i moguće posebno ovlaštenje, koje korisnik ne bi normalno imao. 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 ti programi ne omogućuju sredstva korisniku za pristup objektima izvan kontrole programa, kao što je mogućnost unosa naredbi.
- Programi koji usvajaju ovlaštenje i pozivaju druge programe moraju izvesti kvalificirani poziv knjižnice. Nemojte koristiti listu knjižnice (\*LIBL) na pozivu.
- Kontrolirajte koji korisnici ne smiju pozivati programe koji usvajaju ovlaštenje. Upotrijebite sučelje izbornika i sigurnost knjižnice radi sprečavanja pozivanja tih programa bez dovoljne kontrole.

---

## Programi koji ignoriraju usvojeno ovlaštenje

Možda ćete htjeti da neki programi koriste usvojeno ovlaštenje prethodnih programa u stogu programa. Na primjer, ako koristite program početni izvornik koji usvaja ovlaštenje vlasnika, možda nećete željeti neke od programa pozvanih iz programa izbornika da 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 195 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 se može koristiti za sprečavanje predavanja usvojenog ovlaštenja iz C i C++ programa na pozvane funkcije u drugim programima ili servisnim programima. To može biti korisno kada ne znate USEADPAUT postavku funkcije koja je pozvana.

---

## 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 ponovno ih kreira.

Posjednik ovlaštenja se može kreirati za datoteku koja već postoji ili za datoteku koja ne postoji, pomoću naredbe Kreiranje posjednika ovlaštenja (CRTAUTHLR). Sljedeće se primjenjuje na posjednike ovlaštenja:

- Posjednici ovlaštenja mogu samo zaštititi datoteke u sistemskom pomoćnom spremištu memorije (ASP) ili osnovnom korisničkom ASP-u. Oni ne mogu zaštititi datoteke u nezavisnom ASP-u.
- Posjednik ovlaštenja je povezan s određenom datotekom i knjižnicom. Ima isto ime kao i datoteka.
- Posjednici ovlaštenja se mogu koristiti samo za programski opisane datoteke baze podataka i logičke datoteke kreirane u S/36 okruženju.

- Kad je jednom posjednik ovlaštenja kreiran, vi dodajte privatna ovlaštenja za njega kao datoteku. Upotrijebite naredbe za dodjelu, 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 da li datoteka postoji niti oni 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 ga također koristiti da kreirate izlaznu datoteku (Outfile) za obrađivanje.
- 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 se koristi za zaštitu datoteke.
- Ako se posjednik ovlaštenja obriše, informacije o ovlaštenju se prenose na samu datoteku.
- Ako se datoteka preimenuje i novo ime datoteke odgovara postojećem posjedniku ovlaštenja, ovlaštenje i vlasništvo datoteke se mijenja tako da odgovara ovlaštenju posjednika. Korisnik koji preimenuje datoteku treba \*ALL ovlaštenje za posjednika ovlaštenja.
- Ako se datoteka premjesti u drugu knjižnicu i posjednik ovlaštenja postoji za to ime datoteke i ciljnu knjižnicu, ovlaštenje i vlasništvo datoteke se mijenjaju tako 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.
- Kad se datoteka obnovi, ako posjednik ovlaštenja postoji za to ime datoteke i knjižnicu kojoj se vraća, on se povezuje 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. Kad bi korisnik znao da bi aplikacija kreirala, premjestila ili preimenovala datoteku, korisnik bi mogao kreirati posjednika ovlaštenja za novu datoteku. Korisnik bi stoga dobio 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 uobičajene načine postavljanja, održavanja i prikaza informacija ovlaštenja o vašem sistemu. Dodatak A, "Naredbe sigurnosti", na stranici 257 daje potpunu listu dostupnih naredbi za rad s ovlaštenjem. 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 ovlaštenja objekata:

- Prikaz ovlaštenja objekta
- Uređivanje ovlaštenja objekta
- Prikaz ovlaštenja
- Rad s ovlaštenjem

Ovaj dio opisuje neke karakteristike tih ekrana. Slika 12 pokazuje osnovnu verziju ekrana Prikaz ovlaštenja objekta:

```
Prikaz ovlaštenja objekta
Objekt . . . . . : CUSTNO   Vlasnik . . . . . : PGMR1
Knjižnica . . . : CUSTLIB  Primarna grupa . . : DPTAR
Tip objekta . . . : *DTAARA  ASP uređaj . . . . : *SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE

      Objekt
Korisnik   Grupa   Ovlaštenje
*PUBLIC
PGMR1
DPTAR
DPTSM
F3=Izlaz F11=Prikaz detaljnih ovlaštenja objekta F12=Opoziv F17=Vrh
```

Slika 12. Ekran Prikaz ovlaštenja objekta

Sistemske definirane imena ovlaštenja su prikazana na ovom ekranu. F11 se ponaša kao prebacivač između ove i dvije druge verzije ekrana. Jedan prikazuje detaljna ovlaštenja objekta:

```

                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 -----Objekt-----
Ovlaštenje  Opr  Mgt Postoji  Izmjena  Ref
*PUBLIC
PGMR1        *ALL    X    X    X    X    X
DPTAR        *CHANGE X
DPTSM        *USE    X
:
:
F3=Izlaz F11=Prikaz ovlaštenja 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

Korisnik      Grupa   Objekt -----Podaci-----
Ovlaštenje  Čitaj Dodaj Ažuriraj Obriši Izvedi
*PUBLIC
PGMR1        *ALL    X    X    X    X    X
DPTAR        *CHANGE X    X    X    X    X
DPTSM        *USE    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

Korisnik      Grupa   Objekt
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
*ADOPTED           Ovlaštenje
*PUBLIC           USER DEF
PGMR1             *EXCLUDE
*GROUP          DPTAR *ALL
DPTSM            *CHANGE
                 *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   -----Objekt-----
*ADOPTED           Ovlaštenje Opr  Mgt Postoji  Izmjena Ref
*PUBLIC           USER DEF      X   X       X   X
*PUBLIC           *EXCLUDEPGMR1
*GROUP          DPTAR *ALL          X   X       X   X
DPTSM            *CHANGE      X
                 *USE          X
F3=Izlaz F11=Prikaz ovlaštenja podataka F12=Opoziv F17=Vrh F18=Dno
  
```

Ako opcijsko korisničko (USROPT) polje u profilu USERB uključuje \*EXPERT, prikaz izgleda ovako:

### Prikaz ovlaštenja objekta

```
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlasnik . . . . . : PGMRI
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	X
*GROUP	DPTAR	*CHANGE	X					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, pogledajte *Savjeti i alati za osiguranje vašeg iSeries*.

## Rad s knjižnicama

Dva parametra na naredbi Kreiranje knjižnice (CRTLIB) utječu na ovlaštenje:

**Ovlaštenje (AUT):** AUT parametar se može koristiti za navođenje jednog od sljedećeg:

- 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 se može postaviti na jedno od sistemski definiranih ovlaštenja (\*ALL, \*CHANGE, \*USE ili \*EXCLUDE), na \*SYSVAL (QCRTAUT sistemski vrijednost) ili na ime autorizacijske liste.

**Bilješka:** Možete promijeniti CRTAUT vrijednost za knjižnicu pomoću naredbe Promjena knjižnice (CHGLIB).

Ako korisnik PGMRI 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 CRTLIB naredbu je vlasnik knjižnice, osim ako korisnički profil navodi 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 . . . . . : PGRM1
Knjižnica. . . . : TESTLIB   Primarna grupa . . : *NONE
Tip objekta. . . . : *DTAARA  ASP uređaj . . . . : *SYSBAS
```

```
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : OBJLST
```

Korisnik	Grupa	Objekt 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 . . . . . :	PGRM1
Knjižnica. . . . . :	TESTLIB	Primarna grupa . . . . . :	*NONE
Tip objekta. . . . . :	*DTAARA	ASP uređaj . . . . . :	*SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE			
Korisnik	Grupa	Objekt	
		Ovlaštenje	
*PUBLIC		*CHANGE	
PGMR1		*ALL	

## Rad s individualnim ovlaštenjima objekta

Radi promjene ovlaštenja za objekt morate imati jedno od sljedećeg:

- \*ALLOBJ ovlaštenje ili članstvo u grupnom profilu koji ima \*ALLOBJ posebno ovlaštenje.

**Bilješka:** Ovlaštenje grupe se ne koristi ako imate privatno 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 direktno pomoću naredbe Uređivanje ovlaštenja objekta (EDTOBJAUT) ili izabrati kao opcija iz ekrana Rad s objektima od strane korisnika (WRKOBJOWN) ili WRKOBJ (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	
		Ovlaštenje	
*PUBLIC		*AUTL	
PGMR1		*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 navođenja 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 sprečavanja slučajnog brisanja datoteke. Zbog toga što PGMR1 ima kombinaciju ovlaštenja koja nije jedna od sistemski definiranih skupova, sistem stavlja *USER DEF* (korisnički-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  Čitaj  Dodaj  Ažuriraj  Obriši  Izvedi
*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.

Korisnik	Objekt 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. 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

Korisnik	Grupa	Objekt Ovlaštenje	-----Objekt----- Čitaj	Dodaj	Ažuriraj	Obriši	Izvedi
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 pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE
```

```
Objekt -----Podaci-----
Korisnik   Grupa  Ovlaštenje  Čitaj Dodaj Ažuriraj Obriši Izvedi
PGMR1                                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:

### Dodjela ovlaštenja 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 od onog što ste naveli. Ako neki objekti u TESTLIB knjižnici imaju javno ovlaštenje \*CHANGE, upravo prikazana naredba bi smanjila 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:

### Dodjela ovlaštenja 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 zaštite svih datoteka koje počinju sa znakovima AR\* pomoću autorizacijske liste zvane ARLST1 i da datoteke dobiju svoje javno ovlaštenje od liste, upotrijebite sljedeće dvije naredbe:

1. Zaštitite datoteke pomoću autorizacijske liste pomoću GRTOBJAUT naredbe:

### Dodjela ovlaštenja objekta

Upišite izbore i pritisnite Enter.

```
Objekt . . . . . AR*
  Knjižnica. . . . . TESTLIB
Tip objekta . . . . . *FILE
ASP uređaj . . . . . *
:
Autorizacijska lista . . . . . ARLST1
```

2. Postavite javno ovlaštenje za datoteke na \*AUTL, pomoću GRTOBJAUT naredbe:

### 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

Da bi promijenili vlasništvo objekta, upotrebite jedno od sljedećeg:

- 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
9  CUSTMAS      CUSTLIB    *FILE
9  CUSTMSGQ     CUSTLIB    *MSGQ
    ITEMMSGQ    ITEMLIB    *MSGQ
                                *SYSBAS
                                *SYSBAS
                                *SYSBAS
                                *SYSBAS

Parametri ili naredba
====> 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 bi vidjeli apsolutno ime staze, smjestite vaš kursor bilo gdje na imenu staze i pritisnite F22 tipku.

## 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.

Radi promjene primarne grupe objekta, morate imati sljedeće:

- \*OBJEXIST ovlaštenje na objektu.

- Ako je objekt datoteka, knjižnica ili opis podsistema, \*OBJOPR i \*OBJEXIST ovlaštenje.
- Ako je objekt autorizacijska lista, \*ALLOBJ posebno ovlaštenje ili biti 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 koristan alat u nekim situacijama, ali trebate također procijeniti upotrebu autorizacijske liste da odgovara vašim potrebama. Pogledajte “Planiranje autorizacijskih lista” na stranici 202 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 103 prikazuje primjer kako to napraviti.

GRTUSRAUT naredba kopira samo privatna ovlaštenja. Ne kopira posebna ovlaštenja, niti prebacuje 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 zahtijeva tri koraka:

1. Kreiranje autorizacijske liste.
2. Dodavanje korisnika na autorizacijsku listu.
3. Zaštita 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 s 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  
Knjižnica . . . . . : 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) radi definiranja ovlaštenja za dodatne korisnike



- Promjena unosa autorizacijske liste (CHGAUTLE) radi promjene ovlaštenja za korisnike koji su već ovlašteni na listi
- Uklanjanje unosa autorizacijske liste (RMVAUTLE) radi uklanjanja korisničkog ovlaštenja na listu.

## Zaštita objekata pomoću autorizacijske liste

Radi zaštite objekata pomoću autorizacijske liste, morate biti vlasnik objekta, imati \*ALL ovlaštenje na njemu ili imati \*ALLOBJ posebno ovlaštenje.

Upotrijebite ekran Uređivanje ovlaštenja objekta ili GRTOBJAUT naredbu da osigurate objekt pomoću autorizacijske liste:

```

                                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 zaštićen 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.

Na ekranu Uređivanje autorizacijske liste, možete upotrijebiti F15 (Prikaz objekata autorizacijske liste) da ispišete sve objekte koji su osigurani pomoću liste:

```

                                Prikaz objekata autorizacijske liste

Autorizacijska lista . . . . . : CUSTLST1
Knjižnica. . . . . : CUSTLIB
Vlasnik. . . . . : OWNAR
Primarna grupa . . . . . : DPTAR

Objekt      Knjižnica  Tip      Vlasnik      Primarna      Tekst
CUSTMAS     CUSTLIB     *FILE    OWNAR
CUSTADDR    CUSTLIB     *FILE    OWNAR
  
```

Ovo je samo informacijska lista. Možete dodati ili ukloniti objekte iz liste. Možete upotrebiti naredbu Prikaz objekata autorizacijske liste (DSPAUTOBJ) da pregledate ili ispišete listu svih objekata koji su osigurani putem liste.

## Brisanje autorizacijske liste

Ne možete obrisati autorizacijsku listu ako se koristi za osiguranje bilo kojih objekata. Upotrijebite DSPAUTOBJ naredbu da ispišete sve objekte koji su osigurani listom. Upotrijebite ili ekran Uređivanje ovlaštenja objekta ili naredbu Opoziv ovlaštenja objekta (RVKOBJAUT) da promijenite ovlaštenje za svaki objekt. Kada autorizacijska lista više ne osigurava objekte, upotrijebite 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, kad se pronađe bilo kakvo ovlaštenje (čak ako nije primjereno za traženu operaciju) provjera ovlaštenja prestaje i pristup se dodjeljuje ili zabranjuje. Funkcija usvojenog ovlaštenja je izuzetak ovom pravilu. Usvojeno ovlaštenje može premostiti bilo koje određeno (i neprikladno) pronađeno ovlaštenje. Pogledajte poglavlje “Objekti koji usvajaju ovlaštenje vlasnika” na stranici 121 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

**Napomena:** Ovlaštenje od jedne ili više korisničkih grupa se može akumulirati radi pronalaska dovoljnog ovlaštenja 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 toka mogu biti ponovljeni 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 144

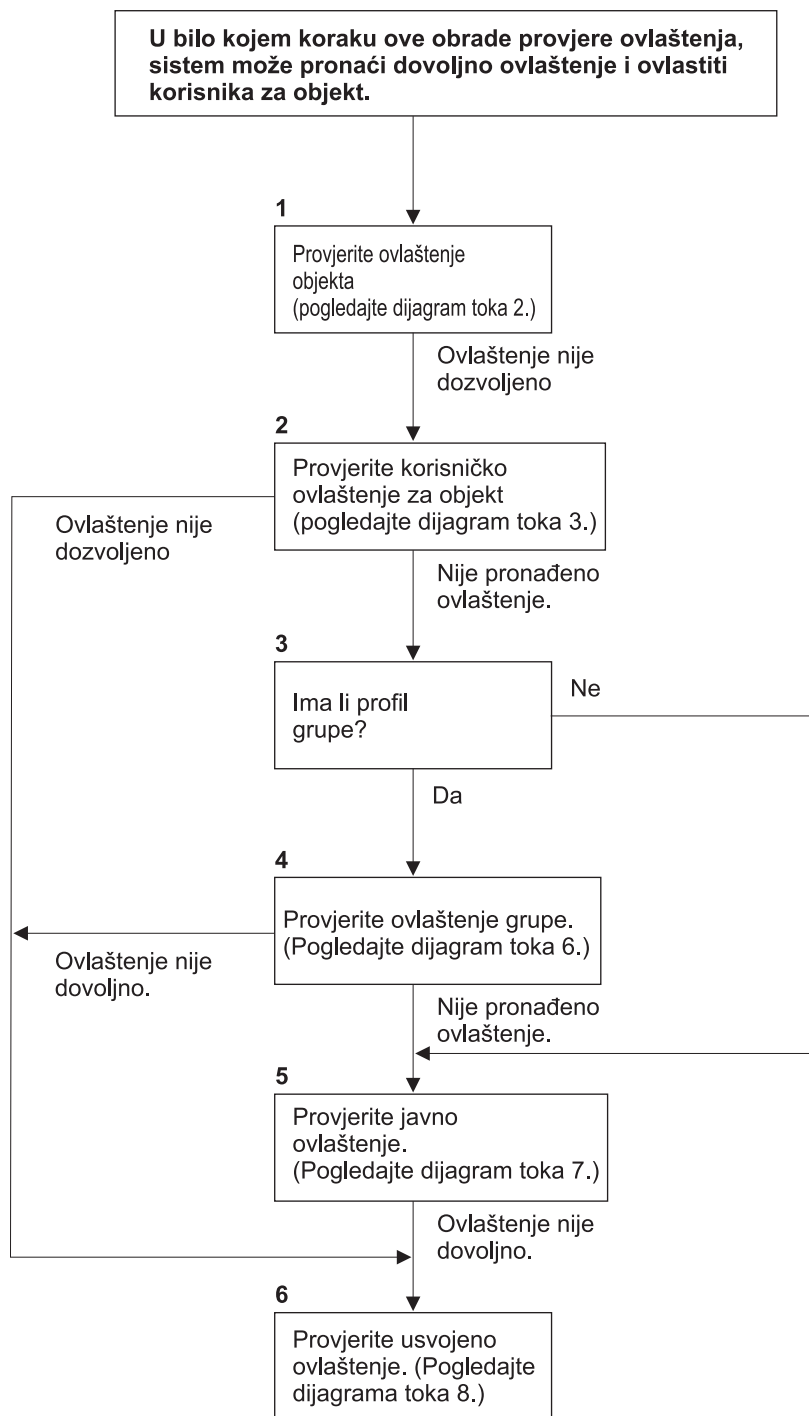
Korak 6 u Dijagram toka 6 na stranici 150

Korak 2 u Dijagram toka 8B na stranici 155

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 svakom koraku procesa provjere ovlaštenja, sistem može pronaći dovoljno ovlaštenje i ovlastiti korisnika na objekt.

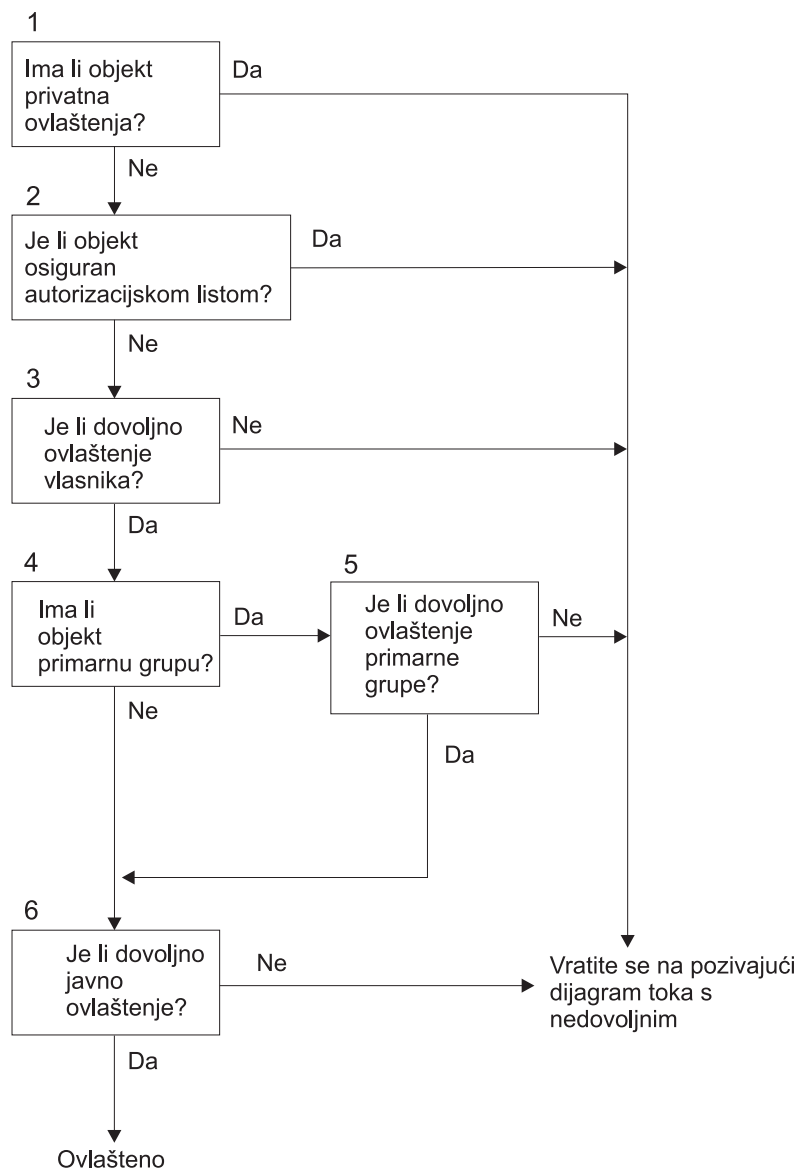
1. Sistem provjerava ovlaštenje objekta. (Pogledajte dijagram toka 2: Brza staza za provjeru ovlaštenja objekta.) Ako sistem pronade da je ovlaštenje nedovoljno, nastavlja na korak 2.
2. Sistem provjerava korisnikovo ovlaštenje na objekt. (Pogledajte dijagram toka 3: Kako je provjereno korisnikovo ovlaštenje 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 pripada, sistem nastavlja na korak 4. Ako ne pripada, sistem nastavlja na korak 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, dogodi se jedno ili više od sljedećega:

- 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

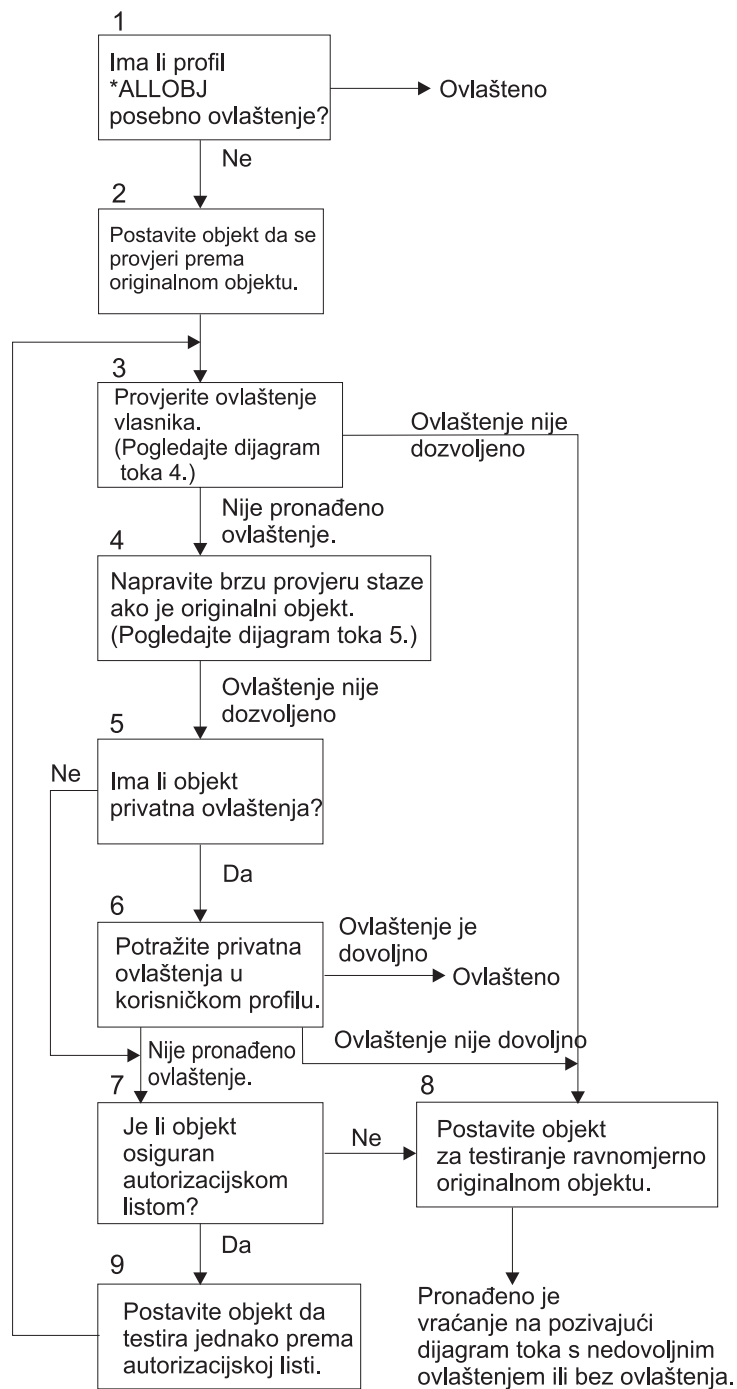
Slika 14. Dijagram toka 2: Brza staza za ovlaštenje objekta

### Opis Dijagram toka 2: Brze staze za ovlaštenje objekta

1. Sistem određuje da li objekt ima privatna ovlaštenja. Ako ima, sistem se vraća na pozivanje dijagrama toka s nedovoljno. Ako nema, sistem nastavlja na korak 2.
2. Sistem određuje da li je objekt osiguran pomoću autorizacijske liste. Ako je, sistem se vraća na pozivanje dijagrama toka s nedovoljno. Ako nije, sistem nastavlja na korak 3.
3. Sistem određuje da li vlasnik objekta ima dovoljno ovlaštenje. Ako ima, sistem se vraća na pozivanje dijagrama toka s nedovoljno. Ako nema, 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 pozivanje dijagrama toka s nedovoljno.
6. Sistem određuje da li je javno ovlaštenje dovoljno. Ako je, objekt je ovlašten. Ako nije, sistem se vraća na pozivanje dijagrama toka s nedovoljno.

### 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.

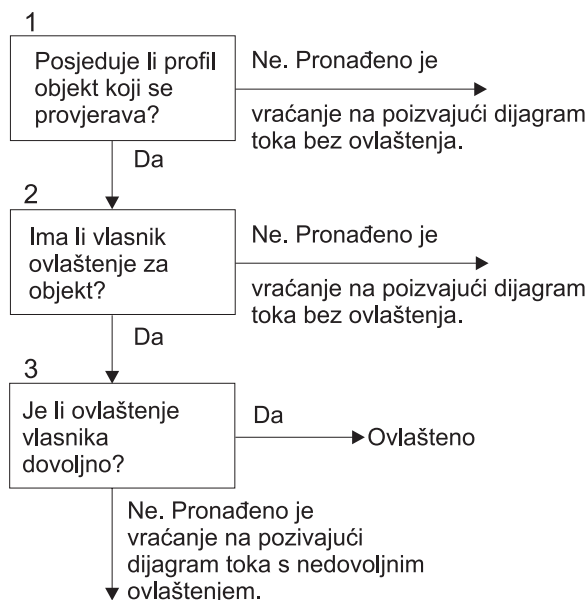
3. Sistem provjerava ovlaštenje vlasnika. Ako ovlaštenje nije dovoljno, onda nastavlja na korak 8. Ako ovlaštenje nije pronađeno, onda nastavlja na korak 4.
4. Sistem dovršava provjeru ovlaštenja brzom stazom originalnog objekta. (Pogledajte dijagram toka 5). Ako je ovlaštenje nedovoljno, tada provjera 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

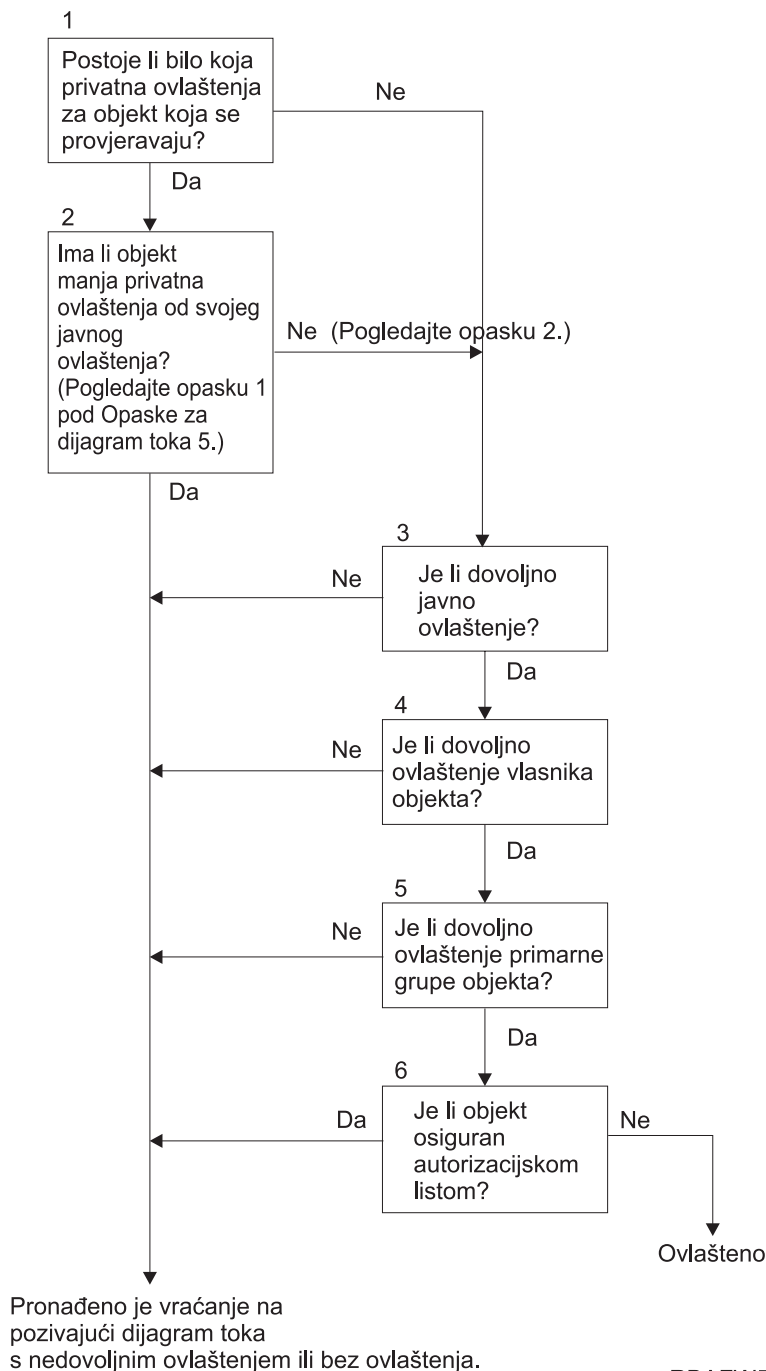
#### Opis dijagrama toka 4: Provjera ovlaštenja vlasnika

1. Sistem određuje da li je korisnički profil vlasnik objekta koji se provjerava. Ako je korisnički profil vlasnik objekta, tada nastavlja na korak 2. Ako korisnički profil nije vlasnik objekta, tada se sistem vraća na pozivanje dijagrama toka 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 147 prikazuju brzu stazu za testiranje korisničkog ovlaštenja bez pretraživanja privatnih ovlaštenja.





RBAFW525-0

Slika 17. Dijagram toka 5: Brza staza za korisničko ovlaštenje

#### Napomene za Dijagram toka 5:

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 ovlaštenja se može izbjeći.

#### 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 ima privatnih ovlaštenja na objektu onda provjera ovlaštenja nastavlja na korak 2. Ako nema privatnih 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 na objektu ili može biti primarna grupa za objekt.

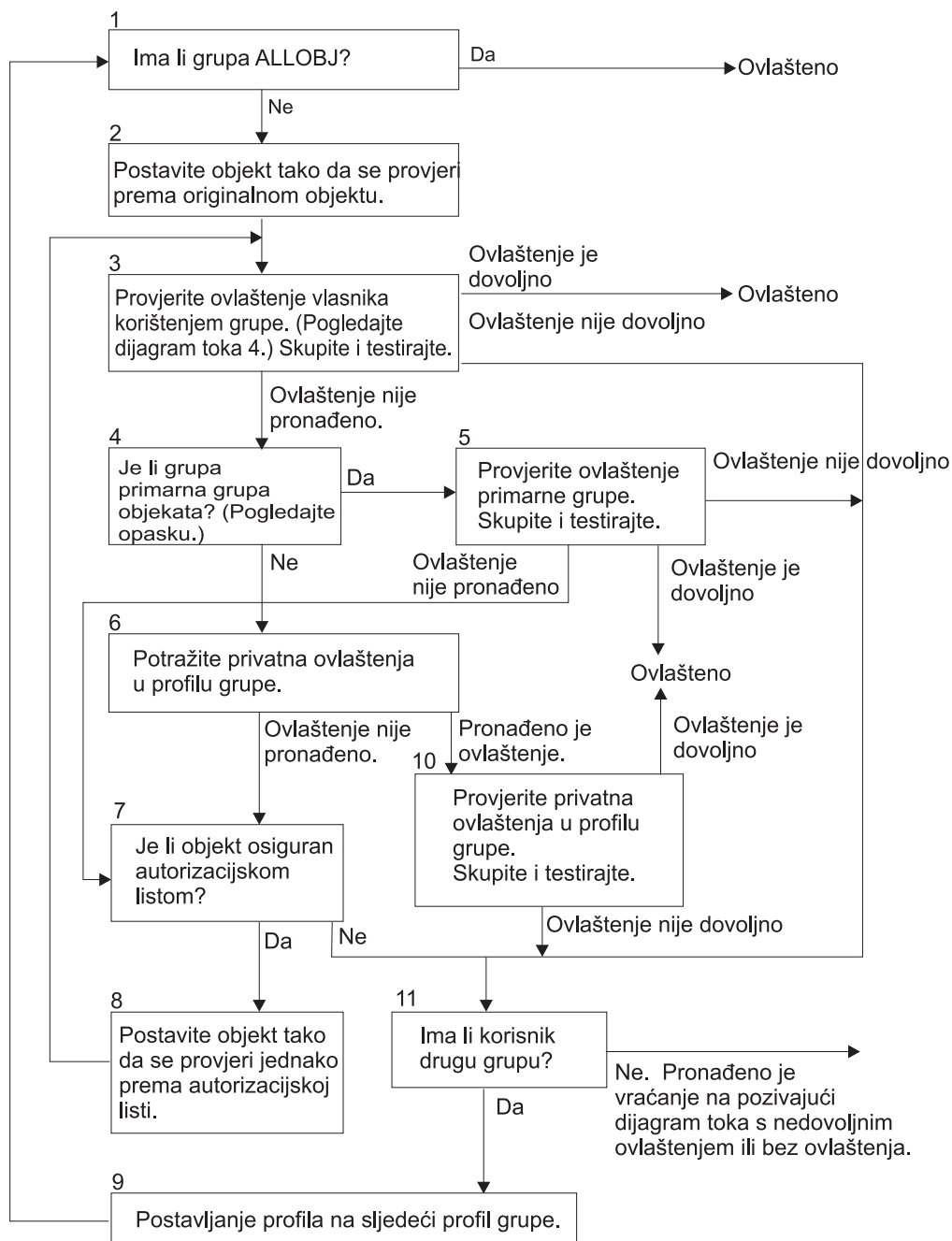
Ovlaštenje od jedne ili više korisničkih grupa se može akumulirati radi pronalaska dovoljnog ovlaštenja za objekt kojem se pristupa. Na primjer, WAGNERB treba \*CHANGE ovlaštenje na CRLIM datoteci. \*CHANGE ovlaštenje uključuje \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD, \*DLT i \*EXECUTE. Tablica 116 prikazuje 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 150 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 toka 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.

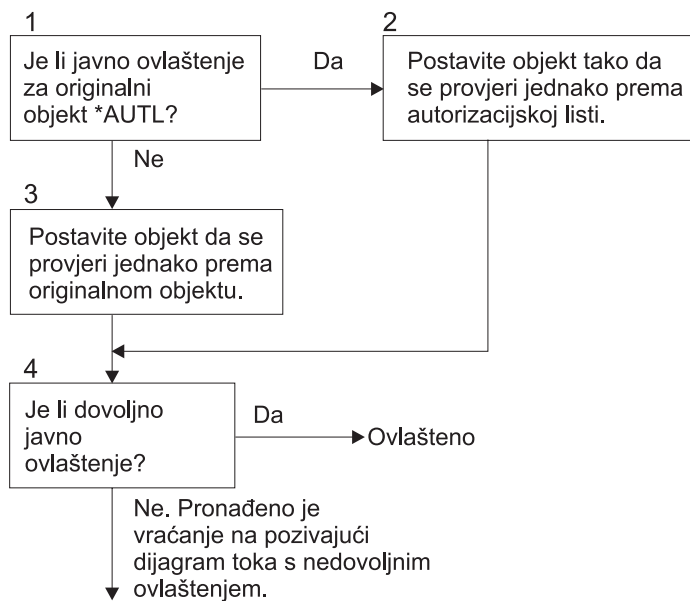
**Bilješka:** Ako je korisnik prijavljen kao profil koji je primarna grupa za objekt, korisnik ne može primati ovlaštenje na objekt kroz primarnu grupu.

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 pronađeno tada provjera ovlaštenja nastavlja na korak 10. Ako ovlaštenje nije pronađeno tada provjera ovlaštenja nastavlja na korak 7.
7. Ako ovlaštenje nije pronađeno za privatna ovlaštenja za profil grupe tada sistem provjerava da li je objekt osiguran pomoću autorizacijske liste. Ako je objekt osiguran pomoću autorizacijske liste, tada provjera ovlaštenja nastavlja na korak 8. Ako objekt nije osiguran pomoću autorizacijske liste tada provjera ovlaštenja nastavlja 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 ponovno.
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 nisu dovoljna tada provjera ovlaštenja nastavlja 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 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.

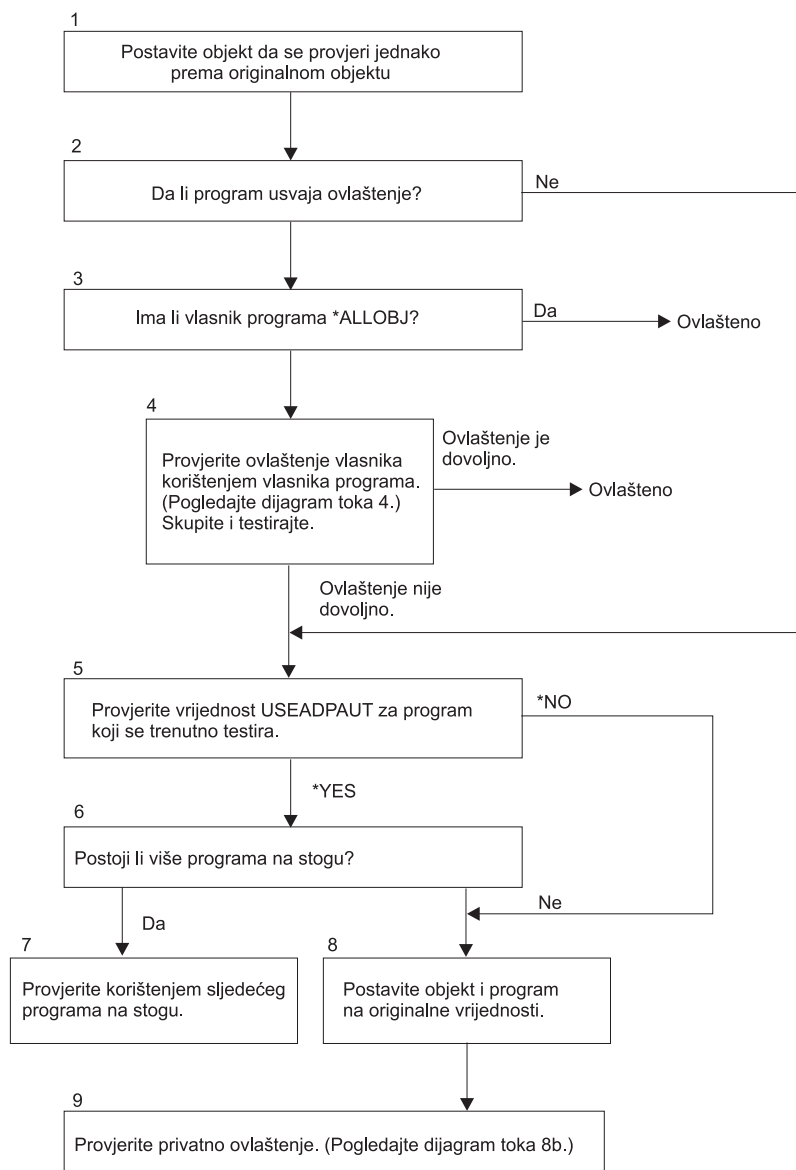
1. Sistem određuje da li je javno ovlaštenje za objekt \*AUTL. Ako je javno ovlaštenje za originalni objekt \*AUTL, tada sistem nastavlja na korak 2. Ako javno ovlaštenje za originalni objekt nije \*AUTL, tada sistem nastavlja na korak 3.
2. Ako je javno ovlaštenje za originalni objekt \*AUTL, tada sistem 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 objekt koji se provjerava postavljen jednako autorizacijskoj listi ili originalnom objektu, sistem određuje da je javno ovlaštenje dovoljno. Ako je javno ovlaštenje dovoljno tada je korisnik ovlašten na 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 kojeg 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 153 i Slika 21 na stranici 155 prikazuje proces za provjeru usvojenog ovlaštenja.



RBAFW527-0

Slika 20. Dijagram toka 8A: Provjera usvojenog ovlaštenja korisnika \*ALLOBJ i vlasnika

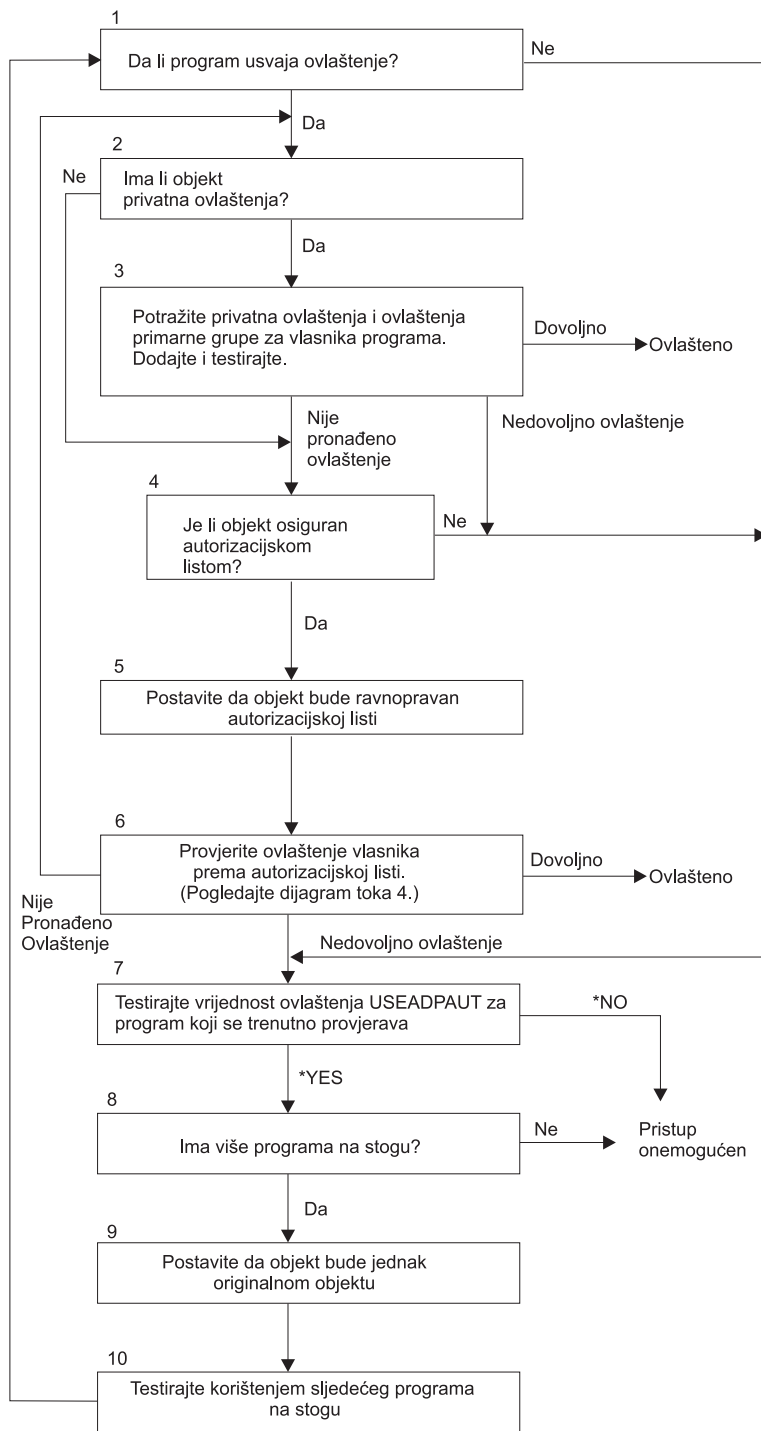
### Opis Dijagram toka 8A: Provjera usvojenog ovlaštenja korisnika \*ALLOBJ i vlasnika

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 onda proces provjere ovlaštenja nastavlja na korak 3. Ako program ne usvaja ovlaštenje i ovlaštenje nije dovoljno, onda provjera ovlaštenja nastavlja 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 proces provjere ovlaštenja 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 ponovno 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. Namjena ovih primjera je da pokažu kako provjera ovlaštenja radi i gdje se mogu dogoditi potencijalni problemi.

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 zahtijeva \*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, korake 7 i 8. PRICES datoteka nije osigurana pomoću autorizacijske liste. Povratak na 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 na 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 na Dijagram toka 3 bez pronađenog ovlaštenja.
- d. Dijagram toka 3, koraci 5, 7 i 8. CREDIT datoteka nije osigurana pomoću autorizacijske liste. Vratite se na 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 se 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 zahtijeva nikakvo pretraživanje privatnih ovlaštenja.

### Slučaj 3: Upotreba javnog ovlaštenja

Korisnik JONESP želi pristupiti CREDIT datoteci koristeći program CPPGM06. CPPGM06 zahtijeva \*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 zahtijeva \*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 na 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 prikazuje dobit u izvedbi kada izbjegnute definiranje privatnih ovlaštenja za objekt koja su manja od javnog ovlaštenja. Iako privatno ovlaštenje postoji za PRICES datoteku, javno ovlaštenje je dovoljno za ovaj zahtjev i može se koristiti 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 zahtijeva \*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 156.

- Ako promijenite slučaj 1 tako da je profil grupe DPTSM vlasnik PRICES datoteke i ima \*ALL ovlaštenje na njoj, karakteristike izvedbe dva primjera bile bi iste. Međutim, posjedovanje profila grupe vlastiti objekti aplikacije mogu 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 (navedeno u GRPPRF parametru od SMITHG korisničkog profila), karakteristika izvedbe bi bila ista kao u slučaju 5.

## Slučaj 6: Korisničko i grupno ovlaštenje

Korisnik WILSONJ želi pristup datoteci PRICES koristeći program CPPGM01, koji zahtijeva \*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 se korisniku može zabraniti pristup do objekta, iako korisnička grupa ima dovoljna ovlaštenja.

Davanje korisniku istog ovlaštenja kao javnosti, ali manje nego korisničkoj grupi ne utječe na izvedbu provjere ovlaštenja za druge korisnike. Međutim, ako WILSONJ ima \*EXCLUDE ovlaštenje (manje od javnosti), izgubili biste korist izvedbe prikazane u slučaju 4.

Iako ovaj primjer ima mnogo koraka, privatno ovlaštenje se pretražuje samo jednom. To bi trebalo dati prihvatljivu izvedbu.

## Slučaj 7: Javno ovlaštenje bez privatnog ovlaštenja

Informacije o ovlaštenju za ITEM datoteku izgledaju 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	
Korisnik	Grupa	Objekt	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 kad se koristi bez ikakvih privatnih ovlaštenja. U ovom primjeru, se privatna ovlaštenja nikad ne pretražuju.

### Slučaj 8: Usvojeno ovlaštenje bez privatnog ovlaštenja

Za ovaj primjer, svi programi u aplikaciji su vlasništvo OWNIC profila. Bilo koji program u aplikaciji koji zahtijeva 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 na 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 zahtijevao pretragu privatnih ovlaštenja.

## Slučaj 9: Upotreba autorizacijske liste

ARWKR01 datoteka u knjižnici CUSTLIB je osigurana pomoću ARLST1 autorizacijske liste. Slika 25 i Slika 26 prikazuje ovlaštenja:

Prikaz ovlaštenja objekta			
Objekt . . . . .	: ARWRK01	Vlasnik . . . . .	: OWNAR
Knjižnica . . . . .	: CUSTLIB	Primarna grupa . . . . .	: *NONE
Tip objekta . . . . .	: *FILE	ASP uređaj . . . . .	: *SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : ARLST1			
Korisnik	Grupa	Objekt	
OWNCP		ovlaštenje	
*PUBLIC		*ALL	
		*USE	

Slika 25. Ovlaštenja za ARWRK01 datoteku

Prikaz autorizacijske liste			
Objekt . . . . .	: ARLST1	Vlasnik . . . . .	: OWNAR
Knjižnica . . . . .	: QSYS	Primarna grupa . . . . .	: *NONE
Korisnik	Grupa	Objekt	Lista
OWNCP		Ovlaštenje	Mgt
AMESJ		*ALL	
*PUBLIC		*CHANGE	
		*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 član grupnog profila, dodao bi dodatne korake ovom primjeru, ali ne bi dodao dodatno pretraživanje privatnih ovlaštenja, ako privatna ovlaštenja nisu definirana za ARWRK01 datoteku. 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 164.

### 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 prikazuje ovlaštenja za CRLIM datoteku:

Prikaz ovlaštenja objekta			
Objekt . . . . . :	CRLIM	Vlasnik . . . . . :	OWNAR
Knjižnica . . . . . :	CUSTLIB	Primarna grupa . . . . . :	DPTAR
Tip objekta . . . . . :	*FILE	ASP uređaj . . . . . :	*SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : *NONE			
Korisnik	Grupa	Objekt	Ovlaštenje
OWNAR			*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 na 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 se 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 prikazuje ovlaštenje za CRLIMWRK datoteku.

Prikaz ovlaštenja objekta			
Objekt . . . . .	:	CRLIMWRK	Vlasnik . . . . . : OWNER
Knjižnica . . . . .	:	CUSTLIB	Primarna grupa . . . . . : *NONE
Tip objekta . . . . .	:	*FILE	ASP uređaj . . . . . : *SYSBAS
Objekt osiguran pomoću autorizacijske liste . . . . . : CRLST1			
Korisnik	Grupa	Objekt	Ovlaštenje
OWNER		*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 . . . . . : OWNER
Knjižnica . . . . .	:	QSYS	Primarna grupa . . . . . : DPTAR
Korisnik	Grupa	Objekt	Lista
		Ovlaštenje	Mgt
OWNER		*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 se 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 datoteci, koje nije dovoljno.
  - e. Dijagram toka 6, korak 6 nastavak. \*USE ovlaštenje je dodano na ovlaštenja koja su već nađena za WAGNERB grupe (ništa). Još nije pronađeno dovoljno ovlaštenje.
  - f. Dijagram toka 6, koraci 9 i 10. Sljedeća WAGNERB grupa 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 se 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 se 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 zahtijevane 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 su pretražena 6 različitih puta, što može uzrokovati značajne probleme u izvedbi:

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

Promjena redoslijeda profila grupe WAGNERB bi promijenila karakteristike izvedbe ovog primjera. Pretpostavite da je DPTAR prvi grupni profil WAGNERB grupe (GRPPRF). Sistem bi pretražio privatna ovlaštenja 3 puta prije pronalaska ovlaštenja primarne grupe DPTAR na CRLST1 autorizacijsku listu.

- 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

U verziji 3, izdanje 7, sistem kreira predmemoriju ovlaštenja za korisnika prilikom prvog 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 trebete 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 vezanim uz Upravljanje poslom na sistemu:

- Započinjanje posla
- Radne stanice
- Opisi podsistema
- Opisi poslova
- Liste knjižnica
- Ispis
- Atributi mreže
- Podešavanje izvedbe

Radi potpunih informacija o poglavljima upravljanja radom pogledajte knjigu *Upravljanje poslom*.

---

### 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 neki od ovih objekata se provjerava prije nego što se poslu dozvoli pokretanje i za druge objekte nakon pokretanja posla. Nedovoljno ovlaštenje može uzrokovati greške ili može uzrokovati prekidanje posla.

Objekti koji su dio strukture posla za posao mogu biti navedeni u opisu posla, korisničkom profilu i na naredbi Submit posla (SBMJOB) za paketni posao.

### Pokretanje interaktivnog posla

Slijedi opis sigurnosnih aktivnosti izvedenih 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 168 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 za uređaj za ispis i za red poslova se ne provjerava 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 je samo uputa. 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 ne može se koristiti za dobivanje pristupa bilo kojem objektu, kao što je izlazni red ili opis posla, koji su dodani u strukturu posla prije nego što 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, pomoću naredbe Promjena posla (CHGJOB). Pogledajte 346 radi ovlaštenja koje je potrebno za promjenu parametara posla.

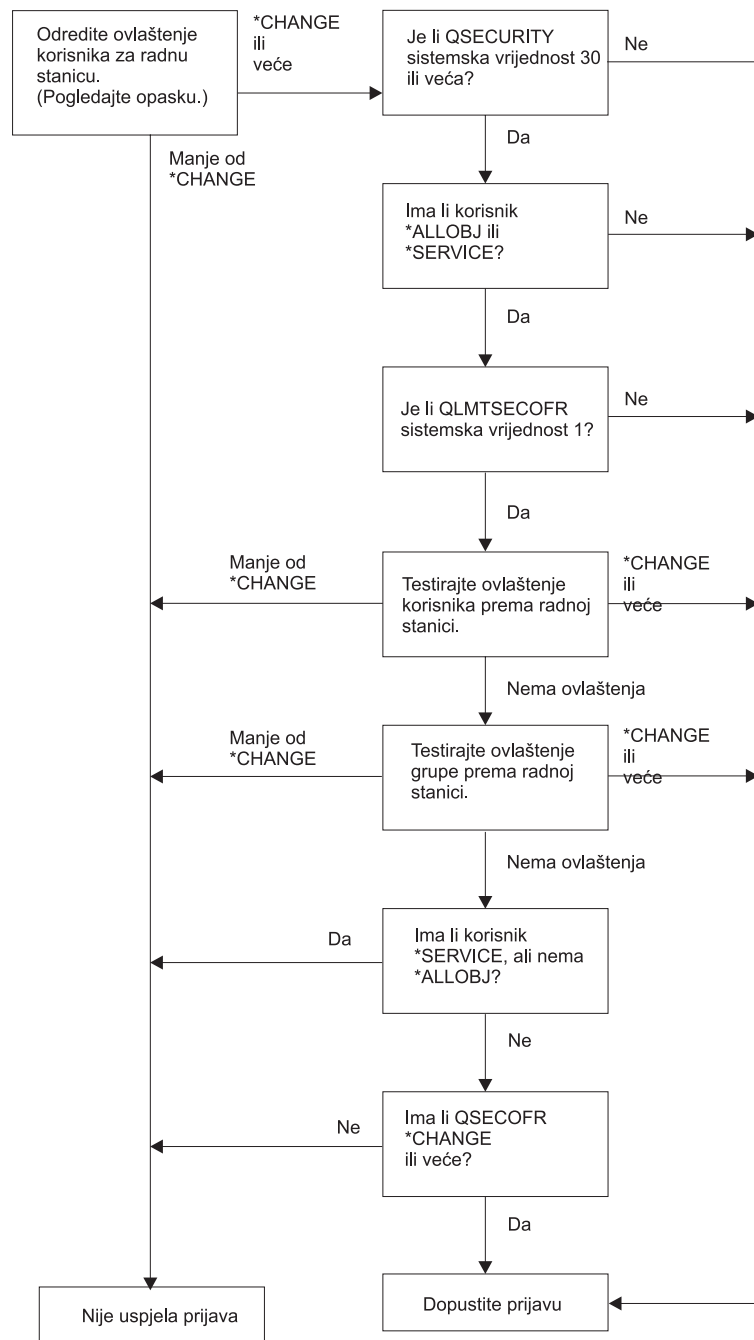
---

## Radne stanice

**Opis uređaja** sadrži informacije o određenom uređaju ili logičkoj jedinici koja je pripojena sistemu. Kada se prijavite na sistem, vaša radna stanica se spaja na fizički ili virtualni opis uređaja. Radi uspješne prijave, morate imati \*CHANGE ovlaštenje za 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. \*CHANGE ovlaštenje se može pronaći upotrebom sljedećeg:

- \*ALLOBJ posebnog ovlaštenja iz korisničkog profila, profila grupe ili dodatnog profila grupe.

- Privatnog ovlaštenja za bilo koji opis uređaja u korisničkom profilu, grupnom profilu ili dodatnom profilu grupe.
- Ovlaštenja za autorizacijsku listu korištenu za osiguranje opisa uređaja.
- Ovlaštenja za autorizacijsku listu korištenu za osiguranje javnog ovlaštenja.

Provjera ovlaštenja za opis uređaja se radi prije nego što su programi u programskom stogu za posao; zbog toga se usvojeno ovlaštenje ne primjenjuje.

### Opis provjere ovlaštenja za radne stanice

Sistem određuje korisnikovo ovlaštenje za radnu stanicu. (Pogledajte napomenu 1) Ako je ovlaštenje manje od \*CHANGE tada prijava ne uspijeva. Ako je ovlaštenje \*CHANGE ili veće sistem provjerava da li je razina sigurnosti na sistemu 30 ili veća. Ako nije, onda je korisniku dozvoljena prijava.

Ako je razina sigurnosti 30 ili veća, sistem provjerava da li korisnik ima \*ALLOBJ ili \*SERVICE posebna ovlaštenja. 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

Default javno ovlaštenje na CRTDEVxxx naredbe je \*LIBCRTAUT. Uređaji su kreirani u knjižnici QSYS, koja se dostavlja s CRTAUT vrijednosti od \*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, pomoću naredbe Dodjela objekta (ALCOBJ). Možete dodijeliti uređaj samo ako ga nitko ne koristi. Nakon što ste promijenili vlasništvo, dealocirajte uređaj pomoću naredbe Dealociranje objekta (DLCOBJ).

---

## Datoteka prikaza ekrana za prijavu

Sistemski administrator može promijeniti ekran za prijavu radi dodavanja teksta ili loga poduzeća na ekran. Mora se paziti da imena polja ili dužine međuspremnik datoteke prikaza nisu promijenjene kod dodavanja teksta u datoteku prikaza. Promjena imena polja ili dužine 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 se može promijeniti radi dodavanja teksta na prikaz ekrana za prijavu. Imena polja i dužine međuspremnik ne bi trebalo mijenjati.

## Prikaz izvora datoteke ekrana za prijavu

Izvor za datoteku 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 obnovljena** svaki put kada je OS/400 operativni sistem instaliran. 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 za prijavu

Za promjenu formata ekrana za prijavu:

### 1. Kreirajte promijenjenu datoteku ekrana za prijavu.

Skriveno polje u datoteci prikaza pod imenom UBUFFER se može promijeniti radi upravljanja manjim poljima. UBUFFER je dužine 128 bajtova i zadnje je polje u datoteci prikaza. Ovo polje se može promijeniti da funkcionira kao ulaz/izlaz međuspremnik, tako da podaci navedeni u tom polju prikaza budu dostupni aplikacijskim programima kada se interaktivni posao pokrene. 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 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 biti predani.
  - 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 prikazana 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. Mogu se dogoditi ozbiljni problemi ako se poredak ili veličina međuspremnik promijeni.
- ### 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 važeći prije pokušaja promjene kontrolnog 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 važeći 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 razinama sigurnosti 30 i višim, sistem zapisuje unos (tip AF, pod-tip S) u dnevniku revizije, ako je pokušana default prijava i funkcija revizije je aktivna. Na razini sigurnosti 40 i većoj, sistem ne dozvoljava default prijavu, čak i ako kombinacija unosa radne stanice i opisa posla postoji koja bi to dozvolila. Pogledajte "Prijava bez korisničkog ID-a i lozinke" na stranici 13 radi više informacija.

Osigurajte da se svi unosi radne stanice za interaktivne podsisteme odnose na opise poslova s USER(\*RQD). Kontrolirajte ovlaštenje da promijenite opise poslova i nadgledate sve promjene 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 179 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 172 raspravlja kako se to može spriječiti za interaktivne i komunikacijske poslove.

Kada se paketni posao pošalje, posao se može izvoditi koristeći različiti profil od onog s kojim je korisnik poslao posao. Profil se može navesti 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 PRJOB navodi USER(USERB). Javno ovlaštenje za PRJOB je \*USE.

Na razini sigurnosti 30 ili manjoj, USERA može ispisati datoteku plaća submitiranjem paketnog posla:

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

To možete spriječiti koristeći razinu sigurnosti 40 ili veću ili kontrolom ovlaštenja za opise poslova koji navode korisnički profil.

Ponekad, je potrebno određeno ime korisničkog profila u opisu posla 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 od odgovaranja na poruke u QSYSOPR (sistem operater) redu poruka. Netočni odgovori na poruke sistemskog operatera mogu uzrokovati probleme na vašem sistemu.

Odgovaranje na poruke zahtijeva \*USE i \*ADD ovlaštenja na red poruka. Uklanjanje poruka zahtijeva \*USE i \*DLT ovlaštenja. (Pogledajte 369.) Dajte ovlaštenje za odgovor na i za 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. Nemojte napraviti javno ovlaštenje na QSYSOPR \*EXCLUDE.

---

## Lista knjižnica

**Lista knjižnica** za posao označuje koje knjižnice trebaju biti pretražene i poredak u kojem trebaju biti pretražene. Kada program navodi objekt, objekt se može navesti pomoću kvalificiranog imena, koje uključuje ime objekta i ime knjižnice. Ili se knjižnica za objekt može navesti kao \*LIBL (lista knjižnica). Knjižnice na listi knjižnica se pretražuju, po redu, dok se objekt ne pronade.

Tablica 117 na stranici 174 sumira dijelove liste knjižnica i kako su oni izgrađeni za vrijeme posla. Odlomci koji slijede raspravljaju 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 se promijeniti za vrijeme posla s CHGSYSLIBL naredbom.
Knjižnica proizvoda Dio 2 unosi	Inicijalno prazno. Knjižnica se dodaje u dio knjižnice proizvoda od liste knjižnica, kad se izvodi naredba ili izbornik koji su kreirani s knjižnicom u PRDLIB parametru. Knjižnica ostaje u dijelu knjižnice proizvoda od liste knjižnica dok naredba ili izbornik ne završe.
Trenutna knjižnica 1 unos	Navedena u korisničkom profilu ili na ekranu Prijava. Može se promijeniti kad se izvodi naredba ili izbornik koja navodi knjižnicu za CURLIB parametar. Može se promijeniti za vrijeme posla s CHGCURLIB naredbom.
Korisnički dio 250 unosi	Inicijalno izgrađeni s početnom listom knjižnica iz korisničkog opisa posla. Ako opis posla navodi *SYSVAL, koristi se QUSRLIBL sistemsku vrijednost. Za vrijeme posla, korisnički dio liste knjižnica se može promijeniti pomoću ADDLIBLE, RMVLIBLE, CHGLIBL i EDTLIBL naredbi.

## Sigurnosni rizici liste knjižnica

Lista knjižnica predstavlja potencijalno sigurnosno izlaganje. Ako korisnik može promijeniti redoslijed knjižnica na listi knjižnica ili dodati dodatne knjižnice na listu, korisnik će možda moći izvesti funkcije koje mijenjaju vaše sigurnosne zahtjeve.

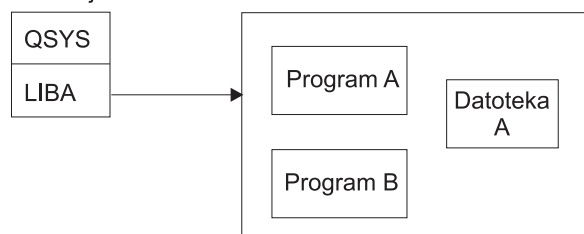
“Sigurnost knjižnice i liste knjižnica” na stranici 110 daje neke općenite informacije o pitanjima povezanim s listama knjižnica. Ovo poglavlje daje određenije primjere mogućih sigurnosnih izlaganja i kako ih izbjeći.

Slijede dva primjera kako promjene na listi knjižnica mogu promijeniti 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.

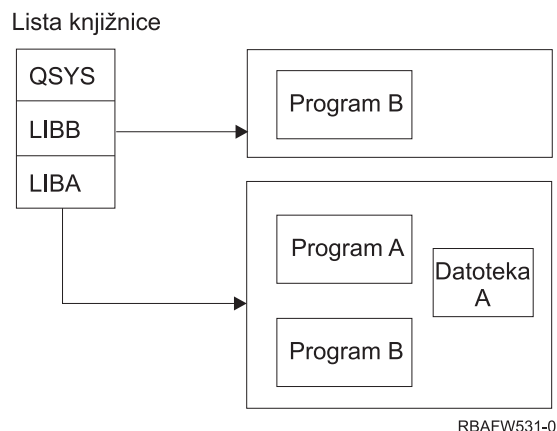
Lista knjižnice



RBAFW530-0

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 174 usvoji ovlaštenje od USER1, koji ima \*ALL ovlaštenje na Datoteku A. Pretpostavite da je Program B pozvan od strane Programa A (usvojeno ovlaštenje ostaje učinkovito). Iskusan korisnik može kreirati zamjenski Program B koji jednostavno zove procesor naredbi. Korisnik bi imao red za naredbe i potpun pristup datoteci A.

## Preporuke za Sistemski dio liste knjižnica

Sistemski dio liste knjižnica je namijenjen 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 se knjižnice u tom dijelu liste prve pretražuju.

Samo korisnik s \*ALLOBJ i \*SECADM posebnim ovlaštenjem može promijeniti QSYSLIBL sistemsku vrijednost. Kontrolirajte i nadgledajte sve promjene 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 192.

## Preporuke za knjižnicu proizvoda

Dio knjižnice proizvoda od liste knjižnica je pretražen prije korisničkog dijela. Iskusi korisnik 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 se može koristiti od strane alata podrške-odluke, kao što je Query/400. Svaki upitni program koji je kreirao korisnik se, po defaultu, smješta 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 191 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.

Slijede neke predložene alternative za kontrolu korisničkog dijela liste knjižnica radi osiguranja da se neovlaštene knjižnice sa zamjenskim programima 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 192 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 promjene 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 se knjižnica može ukloniti.

Ako je knjižnica već na listi knjižnica, ali niste sigurni da li je na početku liste, morate ukloniti knjižnicu i ponovno je dodati. Ako je redosljed 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 sa željenom listom za aplikaciju. Kada aplikacija završi, vratite listu knjižnica na originalnu poziciju. Pogledajte “Kontrola korisničkih lista knjižnica” na stranici 191 radi primjera ove tehnike.

---

## Ispis

Najviše informacija koje se ispisuju na vašem sistemu je pohranjeno kao spool datoteka na izlaznom redu dok čeka na ispis. Osim ako kontrolirate sigurnost izlaznih redova na vašem sistemu, neovlašteni korisnici mogu prikazati, ispisati i čak kopirati povjerljive informacije koje čekaju na ispis.

Jedna metoda za zaštitu povjerljivih informacija je kreiranje posebnog izlaznog reda. Pošaljite povjerljive informacije na izlazni red i kontrolirajte tko može gledati i manipulirati sa 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 se koriste defaulti, koristi se izlazni red povezan s QPRTDEV pisačem. Knjiga *Programiranje uređaja pisača* daje primjere kako usmjeriti izlaz na određeni izlazni red.

## Zaštita spool datoteka

Spool datoteka je poseban tip objekta na sistemu. Ne možete direktno dodijeliti i ukloniti ovlaštenje za gledanje i rukovanje spool datotekama. Ovlaštenje za spool datoteku se kontrolira pomoću nekoliko parametara na izlaznom redu koji drži spool datoteku.

Kada kreirate spool datoteku, vi ste vlasnik te datoteke. Možete uvijek pregledavati i raditi s bilo kojim spool datotekama kojima ste vlasnik, 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 pomoću naredbe Rad sa spool datotekama (WRKSPLF).

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 pomoću naredbe 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:*

---

<b>*NO</b>	Korisnik ne može prikazati, poslati ili kopirati spool datoteke u vlasništvu drugih korisnika, osim ako korisnik ima jedno od sljedećeg: <ul style="list-style-type: none"><li>• *JOBCTL posebno ovlaštenje ako je OPRCTL parametar *YES.</li><li>• *READ, *ADD i *DLT ovlaštenje na izlazni red ako je *AUTCHK parametar *DTAAUT.</li><li>• Vlasništvo izlaznog reda ako je *AUTCHK parametar *OWNER.</li></ul>
<b>*YES</b>	Bilo koji korisnik s *READ ovlaštenjem za izlazni red može prikazivati, kopirati ili slati podatke o spool datotekama u vlasništvu drugih.
<b>*OWNER</b>	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 premjestiti spool datoteke. Tome je namjera da se dozvoli operaterima 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:

<b>*OWNER</b>	Samo korisnik koji je vlasnik izlaznog reda može promijeniti ili obrisati spool datoteke koje su vlasništvo drugih.
<b>*DTAAUT</b>	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

<b>*YES</b>	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.
<b>*NO</b>	*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 ispis

Tablica 118 prikazuje koja kombinacija parametara izlaznog reda i ovlaštenja za izlazni red je potrebna za izvođenje funkcija upravljanja ispisom na sistemu. Za neke funkcije, ispisuje se više od jedne kombinacije. Vlasnik spool datoteka može uvijek izvesti sve funkcije na toj datoteci. Radi više informacija pogledajte “Naredbe programa za pisanje” na stranici 419.

Ovlaštenje i parametri izlaznog reda za sve naredbe povezane sa spool datotekama su ispisane u “Naredbe spool datoteka” na stranici 405. Naredbe izlaznog reda su ispisane u “Naredbe izlaznog reda” na stranici 381.

**Pažnja:** Korisnik sa \*SPLCTL (spool kontrola) posebnim ovlaštenjem nije podložan bilo kakvim ograničenjima ovlaštenja povezanim s izlaznim redovima. \*SPLCTL posebno ovlaštenje dozvoljava korisniku izvođenje svih operacija na svim izlaznim redovima. Pažljivo procijenite davanje \*SPLCTL posebnog ovlaštenja bilo kojem korisniku.

Tablica 118. Ovlaštenje potrebno za izvođenje funkcija ispisa

Funkcije ispisa	Parametri izlaznog reda			Ovlaštenje izlaznog reda	Posebno ovlaštenje
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		
Dodavanje spool datoteka u red <sup>1</sup>				*READ	Nijedan
			*YES		*JOBCTL
Pregled liste spool datoteka (WRKOUTQ naredba <sup>2</sup> )				*READ	nijedan
			*YES		*JOBCTL
Prikaz, kopiranje ili slanje spool datoteke (DSPSPLF, CPYSPLF, SNDNETSPLF, SNDTCPSPLF <sup>2</sup> )	*YES			*READ	nijedan
	*NO	*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	nijedan
	*NO	*OWNER		Vlasnik <sup>3</sup>	nijedan
	*YES		*YES		*JOBCTL
	*NO		*YES		*JOBCTL
	*OWNER				
Promjena, brisanje, zadržavanje i otpuštanje spool datoteku (CHGSPLFA, DLTSPLF, HLDSPFL, RLSSPLF <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	nijedan
		*OWNER		Vlasnik <sup>3</sup>	nijedan
			*YES		*JOBCTL



Tablica 118. Ovlaštenje potrebno za izvođenje funkcija ispisa (nastavak)

Funkcije ispisa	Parametri izlaznog reda			Ovlaštenje izlaznog reda	Posebno ovlaštenje
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		
Promjena, čišćenje, zadržavanje i otpuštanje izlaznog reda (CHGOUTQ, CLROUTQ, HLDOUTQ, RLSOUTQ <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	nijedan
		*OWNER		Vlasnik <sup>3</sup>	nijedan
			*YES		*JOBCTL
Pokretanje programa za pisanje za red (STRPRTWTR, STRRMTWTR <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*CHANGE	nijedan
			*YES		*JOBCTL

<sup>1</sup> Ovo je ovlaštenje potrebno za usmjeravanje vašeg izlaza na izlazni red.

<sup>2</sup> Upotreba ovih naredbi ili ekvivalentnih opcija iz prikaza.

<sup>3</sup> Morate biti vlasnik izlaznog reda.

<sup>4</sup> Također zahtijeva \*USE ovlaštenje na opis uređaja pisača.

<sup>5</sup> \*CHGOUTQ zahtijeva \*OBJMGT ovlaštenje za izlazni red, u dodatku na \*READ, \*ADD i \*DLT ovlaštenja.

## Primjeri: Izlazni red

Slijedi nekoliko primjera postavljanja sigurnosnih parametara za izlazne redove da bi odgovarali različitim zahtjevima:

- Kreirajte izlazni red općenite svrhe. Svim korisnicima je dozvoljeno da prikažu sve spool datoteke. Sistemskim operaterima 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 povjerljivi izlazni red za službenike sigurnosti radi korištenja kod ispisa informacija o korisničkim profilima i ovlaštenjima. Izlazni red kreira i u vlasništvu je 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 ne mogu pristupiti spool datotekama koje su vlasništvo drugih na SECOUTQ izlaznom redu.

- Kreirajte izlazni red koji je dijeljen od strane korisnika koji ispisuju povjerljive datoteke i dokumente. Korisnici mogu raditi samo sa svojim vlastitim spool datotekama. Sistemski operateri 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. Neki mrežni atributi kontroliraju kako se rukuje udaljenim zahtjevima za obradivanje 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:*

---

<b>*REJECT</b>	Ulazni tok je odbijen. Poruka koja izjavljuje da je ulazni tok odbijen se dostavljana pošiljatelja i namjeravanog primatelja.
<b>*FILE</b>	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.
<b>*SEARCH</b>	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.

Radi više informacija o JOBACN atributu, pogledajte *SNA distribucijske usluge* knjigu.

## Zahtjev klijenta Pristup (PCSACC) Mrežni atribut

Atribut mreže PCSACC određuje kako licencni program iSeries Access za Windows obrađuje zahtjeve od pripojenih osobnih računala za pristup objektima. PCSACC mrežni atribut kontrolira da li poslovi osobnog računala mogu pristupiti objektima na iSeries sistemu, a 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:*

---

<b>*REJECT</b>	iSeries Access odbija svaki zahtjev od osobnog računala za pristup objektima na iSeries sistemu. PC aplikaciji se dostavlja poruka greške.
<b>*OBJAUT</b>	iSeries Access programi na sistemu provjeravaju normalna ovlaštenja objekata za bilo koji objekt zahtijevan PC programom. Na primjer, ako je zahtijevan prijenos podataka, provjerava se ovlaštenje za kopiranje podataka iz datoteke baze podataka.
<b>*REGFAC</b>	Sistem koristi svojstvo registracije sistema za određivanje koji izlazni program (ako postoji) treba izvesti. Ako niti jedan izlazni program nije definiran za izlaznu točku i ova vrijednost je navedena, koristi se *OBJAUT.
<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 se poziva samo ako je normalna provjera ovlaštenja za objekt uspješna. iSeries Access program predaje informacije o korisniku i zahtijevanoj funkciji izlaznom programu. Program vraća kod koji označava da li zahtjev treba biti dozvoljen ili odbijen. Ako izlazni kod označava da zahtjev treba biti odbijen ili ako se dogodi greška, šalje se poruka greške na osobno računalo.

## Rizici i preporuke

Normalne mjere sigurnosti na vašem sistemu možda nisu dovoljna 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 računalo za prijenos cijele datoteke na osobno računalo. Korisnik onda može kopirati podatke na PC disketu ili traku i ukloniti ih iz prostorijske.

Dostupno je nekoliko metoda za sprečavanje 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 licencnog 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  
Virtualni ispis  
Poruka  
Dijeljeni folder

Za dodatne informacije o iSeries Accessu, uputite se na Informacijski Centar (za detalje pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi).

## 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:*

---

<b>*REJECT</b>	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.
<b>*OBJAUT</b> <i>kvalificirano- programsko- ime</i>	Udaljeni zahtjevi se kontroliraju 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 zahtijevani pristup.

Radi više informacija o DDMACC mrežnom atributu i sigurnosnim pitanjima povezanim s DDM, pogledajte Informacijski Centar (pogledajte “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 za vašu organizaciju.

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. Stoga, tipičan programer može napraviti kopiju na traci vaših programa, koji mogu predstavljati znatno 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

Slijedi primjer koraka koje možete koristiti za ograničavanje naredbi spremanja i vraćanja na vašem sistemu:

1. Radi kreiranja autorizacijske liste koju možete koristiti za davanje ovlaštenja na naredbe sistemskim operaterima, upišite sljedeće:  
CRTAUTL AUTL(SRLIST) TEXT('lista spremanja i vraćanja')  
AUT(\*EXCLUDE)
2. Za korištenje autorizacijske liste za zaštitu naredbi spremanja, upišite sljedeće:  
GRTOBJAUT OBJ(SAV\*) OBJTYPE(\*CMD) AUTL(SRLIST)
3. Da bi osigurali da \*PUBLIC ovlaštenje dolazi iz autorizacijske liste, upišite sljedeće:  
GRTOBJAUT OBJ(SAV\*) OBJTYPE(\*CMD) USER(\*PUBLIC)  
AUT(\*AUTL)
4. Za upotrebu autorizacijske liste za osiguranje naredbi vraćanja, upišite sljedeće:  
GRTOBJAUT OBJ(RST\*) OBJTYPE(\*CMD) AUTL(SRLIST)
5. Da bi osigurali da \*PUBLIC ovlaštenje dolazi iz autorizacijske liste, upišite sljedeće:  
GRTOBJAUT OBJ(RST\*) OBJTYPE(\*CMD) USER(\*PUBLIC)  
AUT(\*AUTL)
6. Iako sistemski operateri koji su odgovorni za spremanje sistema imaju \*SAVSYS posebno ovlaštenje, mora im se dati izričito ovlaštenje za SAVxxx naredbe. To možete napraviti dodavanjem sistemskih operatera na autorizacijsku listu:  
ADDAUTLE AUTL(SRLIST) USER(USERA USERB) AUT(\*USE)

**Bilješka:** Možda želite da vaši sistemski operateri imaju ovlaštenje samo za naredbe spremanja. U tom slučaju, zaštitite naredbe spremanja i vraćanja pomoću dvije zasebne autorizacijske liste.

7. Radi ograničavanja API-ja spremanja i vraćanja i njihove zaštite pomoću autorizacijske liste, 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)

---

## Podešavanje 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 ograničavanjem ovlaštenja 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, ekran Rad sa statusom sistema (WRKSYSSTS) se može koristiti 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, u skladu s granicom prioriteta (PTYLMT) u korisničkom profilu. Dodijelite \*JOBCTL posebno ovlaštenje i PTYLMT u korisnički profil oprezno.

Da bi dozvolili korisnicima da pregledavaju informacije o izvedbi koristeći WRKSYSSTS naredbu ali bez promjene, napravite sljedeće:

```
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 kompiliranje programa u paketnom načinu. Posao koji se izvodi u batch-u često utječe na izvedbu sistema manje nego kad se isti posao izvodi interaktivno.

Na primjer, radi ograničavanja naredbe koja izvodi program RPTA na paketno, napravite sljedeće:

- Kreirajte naredbu za izvođenje RPTA i navedite da se naredba može izvoditi samo paketno:  
CRTCMD CMD(RPTA) PGM(RPTA) ALLOW(\*BATCH \*BPGM)

Radi ograničavanja kompiliranja na paketno, napravite sljedeće za naredbu kreiranja za svaki tip programa:

```
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```



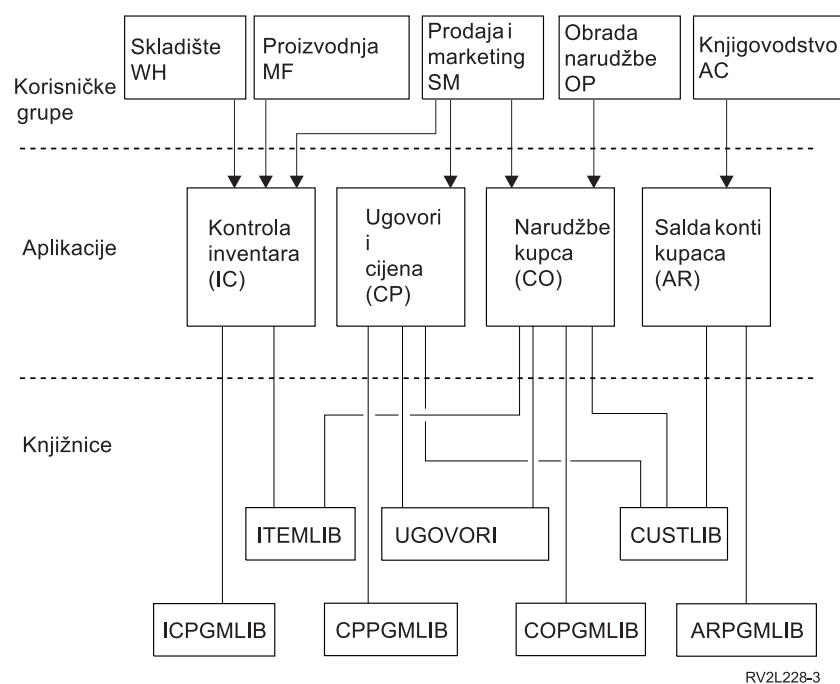
## Poglavlje 7. Oblikovanje sigurnosti

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 u uključivanju 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.

Osnovna sigurnost sistema i planiranje poglavlje u Informacijskom centru je namijenjeno za administratora sigurnosti. Ono sadrži obrasce, primjere i upute za planiranje sigurnosti za aplikacije koje su već razvijene. Ako ste odgovorni za dizajniranje aplikacije, možda ćete smatrati korisnim da pregledate obrasce i primjere u Informacijskom centru (pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi radi detalja). One vam mogu pomoći da gledate na vašu aplikaciju iz perspektive administratora sigurnosti i razumjeti koje informacije trebate omogućiti.

Osnovna sigurnost sistema i planiranje poglavlje u Informacijskom Centru također koristi primjer aplikacija za izmišljeno poduzeće zvano JKL Toy Company. Ovo poglavlje raspravlja razmatranja oblikovanja za isti skup primjera aplikacija. Slika 33 prikazuje odnos između korisničkih grupa, aplikacija i knjižnica za JKL Toy Company:



Slika 33. Primjer aplikacija

### Opis grafike

Ova grafika pokazuje kako pet skupova korisničkih grupa pristupaju aplikacijama i knjižnicama na sistemu u JKL igračke poduzeću. Korisničke grupe uključuju Skladište, Proizvodnja, Prodaja i Oglašavanje, Obrađivanje narudžbi i knjigovodstvo. Skladište, proizvodnja i prodaja i oglašavanje korisničke grupe sve mogu pristupiti aplikacijama kontrole inventure. Prodaja i oglašavanje korisničke grupe također imaju pristup aplikaciji Ugovori i cijene i aplikaciji

Narudžbe korisnika. Obradivanje narudžbi korisnička grupa također može pristupiti aplikaciji Narudžbe korisnika. Korisnička grupa Knjigovodstvo koristi aplikaciju Salda konta kupaca.

---

## Ukupne preporuke

Preporuke u ovom poglavlju i u Osnovna sigurnost sistema i planiranje poglavlju u Informacijskom centru se pouzdaju na jedan važan princip: jednostavnost. Zadržavanje jednostavnosti vašeg sigurnosnog oblika čini jednostavnijim upravljanje i reviziju sigurnosti. Također poboljšava izvedbu aplikacije i izvedbu sigurnosnog kopiranja.

Slijedi lista općenitih preporuka za oblik 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.
- Premjestite se s općenitog na specifično:
  - 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 propasti ili se korisnici neće moći prijaviti na sistem ako niste prikladno planirali promjene razina lozinki. Prije promjene systemske vrijednosti QPWLVL system, provjerite da ste spremili podatke pomoću 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 na klijentima s kojima se sistem povezuje, mogu imati problema kada se systemska vrijednost za razinu lozinke (QPWLVL) postavi na 2 ili 3. Bilo koji proizvod ili klijent koji šalje lozinke na sistem u šifriranom obliku, umjesto u čistom tekstu koji korisnik upisuje na ekranu za prijavu, mora biti nadograđen da radi s novim pravilima šifriranja lozinki za QPWLVL 2 ili 3. Slanje šifriranih lozinki je poznato kao zamjena lozinki. 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 je složen zbog činjenice da se neki proizvodi na koje to ima učinka (tj. IBM Toolbox za Javu) daju kao midlver. Proizvod nezavisnog proizvođača koji uključuje prijašnju verziju jednog od ovih proizvoda neće ispravno raditi dok se ponovno ne izgradi pomoću ažurirane verzije midlvera.

Zbog toga i drugih scenarija, može se lako vidjeti zašto je pažljivo planiranje neophodno prije promjene QPWLVL systemske vrijednosti.



## Razmatranja za promjenu QPWLVL iz 0 na 1

Razina 1 lozinke dozvoljava sistemu, koji ne treba komunicirati s Podrškom klijenta Windows 95/98/ME iSeriesa za proizvod Windows Network Neighborhood (NetServer), da eliminiira NetServer lozinke sa sistema. Eliminiranje nepotrebnih šifriranih lozinke 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 na 2

Razina lozinke 2 uključuje upotrebu lozinke osjetljivih na velika i mala slova do 128 znakova dužine (također zvane propusne fraze) i omogućava maksimalnu mogućnost vraćanja 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 pripremi za promjenu na lozinku razine 2 ili 3.

Prije promjene QPWLVL u 2, sistemski administrator treba upotrijebiti naredbu PRTUSRPRF TYPE(\*PWDLVL) za pronalaženje svih korisničkih profila koji nemaju lozinku koja je upotrebljiva na razini 2 lozinke. Ovisno o pronađenim lozinkama, administrator može htjeti upotrijebiti jedan od sljedećih mehanizama za dobivanje lozinke razine 2 i 3 lozinke dodanih profilima.

- Promijenite lozinku za korisnički profil koristeći CHGUSRPRF ili CHGPWD CL naredbu ili QSYCHGPW API. To će uzrokovati da sistem promijeni lozinku koja je upotrebljiva na razinu lozinke 0 i 1; i sistem također kreira dvije ekvivalentne lozinke osjetljive na velika i mala slova koje su upotrebljive na razinama lozinke 2 i 3. Sve mala slova i sve velika slova verzije lozinke su kreirane za korištenje na razinama 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 važeća i korisnički profil nema lozinku koja je upotrebljiva na razinama lozinke 2 i 3, sistem kreira dvije ekvivalentne lozinke osjetljive na velika i mala slova koji su upotrebljive na razinama lozinke 2 i 3. Kreiraju se verzije lozinke sa sve velikim slovima i sa sve malim slovima za upotrebu na razini lozinke 2 ili 3.

Nepostojanje lozinke koja je upotrebljiva na razinama lozinke 2 ili 3 može biti problem svaki puta kada korisnički profil također nema lozinku koja je upotrebljiva 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 promijenjena na 2.

Ako korisnički profil nema lozinku koja je upotrebljiva na razinama lozinke 2 i 3, korisnički profil ima lozinku koja je upotrebljiva 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. Sljedeće prijave će biti provjerene prema lozinkama razine 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 sprema prije promjene u QPWDLVL 2. To može olakšati prijelaz natrag na QPWDLVL 0 ili 1 ako to bude potrebno.

Preporuča se da druge systemske vrijednosti lozinke, kao što je QPWDMINLEN i QPWDMAXLEN ne budu promijenjene dok nije napravljano testiranje na QPWDLVL 2. To će olakšati prijelaz natrag na QPWDLVL 1 ili 0 ako je potrebno. Međutim, QPWDVLDPGM systemska vrijednost mora navesti ili \*REGFAC ili \*NONE prije nego što sistem dozvoli QPWDLVL promjenu na 2. Stoga, ako koristite program provjere valjanosti lozinke, možda trebate napisati novi koji se može registrirati za QIBM\_QSY\_VLD\_PASSWRD izlaznu točku pomoću ADDEXITPGM naredbe.

NetServer lozinke su još uvijek podržane na QPWDLVL 2, tako da svaka funkcija/usluga koja treba NetServer lozinku treba još uvijek raditi ispravno.

Kad je administrator zadovoljan s izvođenjem sistema na QPWDLVL 2, može početi mijenjati systemske vrijednosti lozinke radi omogućavanja dužih lozinki. 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. Korisnički profil se ne bi mogao prijaviti ako je sistem vraćen na razine 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.
- Systemske vrijednosti lozinke se primjenjuju samo na novu vrijednost razine 2 lozinke i ne primjenjuju se na systemski generiranu lozinku razine lozinke 0 i 1 ili vrijednosti NetServer lozinke (ako su generirane).

## Razmatranja za promjenu QPWDLVL iz 2 na 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 premješati u QPWDLVL 3 dok nema potrebe za korištenjem NetServer lozinke.

Na QPWDLVL 3, sve lozinke razine 0 i 1 su očišćene. Administrator može koristiti DSPAUTUSR ili PRTUSRPRF naredbe za lociranje korisničkih profila koji nemaju lozinke razine 2 ili 3 povezane sa sobom.

## 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. Međutim, mogu postojati slučajevi gdje niža QPWDLVL vrijednost mora biti reinstalirana.

Sljedeći odlomci raspravljaju rad potreban za vraćanje natrag na niže razine lozinke.

## Razmatranja za promjenu QPWDLVL iz 3 na 2

Ova promjena je relativno lagana. Kad se QPWDLVL postavi na 2, administrator treba odrediti da li neki korisnički profil treba sadržavati NetServer lozinke ili lozinke razine 0 ili 1 lozinke i, ako je tako, promijeniti lozinku korisničkog profila u neku dopustivu vrijednost.

Osim toga, možda treba systemske vrijednosti lozinke promijeniti natrag u vrijednosti kompatibilne s NetServer-om i lozinkama razine 0 ili 1 lozinke, ako su te lozinke potrebne.

## Razmatranja za promjenu iz QPWDLVL 3 na 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 na 1

Prije promjene QPWDLVL u 1, administrator treba upotrijebiti naredbe DSPAUTUSR ili PRTUSRPRF TYPE(\*PWDINFO) za lociranje svakog korisničkog profila koji nema lozinku razine lozinke 1 ili 0. Ako će korisnički profil zahtijevati lozinku nakon promjene QPWDLVL, administrator treba osigurati da lozinke razine 0 i 1 su kreirane za profil koristeći jedan 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 može kreirati lozinke razine 0 i 1 ako su sljedeći uvjeti zadovoljeni:
  - Lozinka je dužine 10 znakova ili manje.
  - Lozinka se može konvertirati u velika slova EBCDIC znakove A-Z, 0-9, @, #, \$ i \_.
  - Lozinka ne počinje s brojem ili znakom podcrtavanja.

Na primjer, promjena lozinke na vrijednost RainyDay bi rezultirala time da sistem generira lozinku razine 0 i 1 RAINYDAY. Ali promjena vrijednosti lozinke na Rainy Days In April bi uzrokovala da sistem očisti lozinku razine 0 i 1 (zato što je lozinka predugačka i sadrži praznine).

Ako se lozinke razine 0 ili 1 nisu mogle kreirati, ne generira se poruka ili oznaka o neuspjehu.

- Prijavite se na sistem preko mehanizma koji prikazuje lozinku u čistom tekstu (ne koristi zamjenu lozinke). Ako je lozinka važeća 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 može samo kreirati lozinku razine 0 i 1 ako su gornji uvjeti 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 na 0

Razmatranja su ista kao i za promjenu od QPWDLVL 2 u 1 osim što se sve NetServer lozinke zadržavaju kad nastupi promjena.

## Razmatranja za promjenu iz QPWDLVL 1 na 0

Nakon promjene QPWDLVL u 0, administrator treba upotrijebiti naredbe DSPAUTUSR ili PRTUSRPRF za lociranje svakog korisničkog profila koji nema NetServer lozinku. Ako korisnički profil treba NetServer lozinku, može se kreirati promjenom korisnikove lozinke ili prijavom preko mehanizma koji predstavlja lozinku u obrisanom 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.

Sljedeće dva primjera korištenja sigurnosti knjižnice za JKL Toy Company aplikacije. (Pogledajte Slika 33 na stranici 185 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 Company je malo poduzeće s neograničavajućim pristupom sigurnosti, osim za informacije ugovora i cijena. Svim sistemskim korisnicima je dozvoljen 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 promjena 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 se kontroliraju. Odnosno, aplikacijske knjižnice trebaju imati javno ovlaštenje \*USE ili \*EXCLUDE osim ako korisnici trebaju kreirati objekte direktno u knjižnici.
- Liste knjižnica se kontroliraju.

## Planiranje aplikacija radi sprečavanja velikih profila

Zbog mogućeg utjecaja na izvedbu i sigurnost, IBM **izričito preporuča** sljedeće radi izbjegavanja da profili postanu puni:

- 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 koje su vlasništvo IBM-dobavljenih korisničkih profila mogu također utjecati na izvođenje naredbi, kao CHKOBJITG i WRKOBJOWN.

- Upotrebite autorizacijske liste za osiguranje objekata.

Ako dajete privatna ovlaštenja mnogim objektima za nekoliko korisnika, trebete uzeti u obzir korištenje autorizacijskih listi za osiguranje 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 “Lista knjižnica” na stranici 173 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.

Međutim, drugi zahtjevi oblika aplikacije mogu vas spriječiti od korištenja 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, možda ćete htjeti osigurati da korisnički dio liste knjižnica ima ispravne unose u očekivanom redosljedu prije izvođenja posla. Jedna metoda da se to izvede je korištenje CL programa za spremanje korisničke liste knjižnica, zamjena sa željenom listom i obnavljanje na kraju aplikacije. Slijedi primjer programa koji to radi:

```
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. Zbog toga što CHGLIBL naredba zahtijeva listu imena knjižnica, ne može se direktno izvoditi. RTVJOBA naredba, zbog toga, dohvaća knjižnice korištene za izgradnju CHGLIBL naredbe kao varijable. Varijabla se predaje kao parametar QCMDEXC funkciji.
3. Ako izađete na nekontroliranu funkciju (na primjer, korisnički program, izbornik koji dozvoljava unošenje naredbi ili ekran Unos naredbi) za vrijeme izvođenja programa, vaš program treba zamijeniti listu knjižnica na povratku, radi osiguranja odgovarajuće kontrole.

## 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 191, 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 ponovno radi vraćanja sistemskog dijela liste knjižnica na originalnu vrijednost.
- CHGSYSLIBL naredba se dostavlja s javnim ovlaštenjem \*EXCLUDE. Radi korištenja ove naredbe u vašem programu, napravite jedno od sljedećeg:
  - 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 dodaju 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, a ne i 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 liniju za naredbe radi zahtjeva.
- Omogućite pristup nekolicini sistemskih funkcija, kao što je gledanje izlaza pisača. ASSIST sistemski izbornik daje ovu mogućnost i može se definirati u korisničkom profilu kao program rukovanja 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 kontrolu pristupa na Izborniku sistemskog zahtjeva ili nekim opcijama na tom izborniku. Pogledajte “Izbornik sistemskog zahtjeva” na stranici 197 radi više informacija.
- Za korisnike kojima je dozvoljeno izvođenje samo pojedinačnih funkcija, izbjegavajte izbornike u potpunosti i navedite početni program u korisničkom profilu. Navedite \*SIGNOFF kao početni izbornik.

Na JKL Toy Company, 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:

```

INQMENU      Izbornik upita

              1. Opisi stavki
              2. Salda stavki
              3. Informacije o korisniku
              4. Upit
              5. Ured

Unesite opciju ==>
F1=pomoć  F12=povratak

```

Slika 36. Primjer izbornika upita

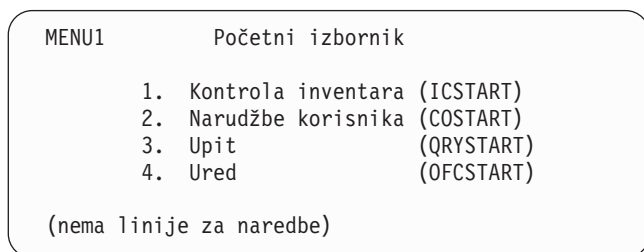
## Upotreba usvojenog ovlaštenja u oblikovanju izbornika

Dostupnost alata podrške odluka, kao što su Query/400, predstavlja izazove za oblikovanje sigurnosti. Možda želite da korisnici mogu gledati informacije u datotekama koristeći alat upita, ali vjerojatno želite osigurati da datoteke mijenjaju samo testirani aplikacijski 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 121 opisuje kako usvojeno ovlaštenje radi. “Dijagram toka 8: Kako se provjerava usvojeno ovlaštenje” na stranici 152 opisuje kako sistem provjerava radi usvojenog ovlaštenja.

Slika 37 na stranici 194 pokazuje primjer početnog izbornika koji koristi usvojeno ovlaštenje da omogući kontrolirani pristup datotekama koristeći alate upita:



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. Slijedi 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 dozvolu 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 na stranici 195 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 primjenjivo	Po potrebi aplikacije	Nije primjenjivo
Korisnik aplikacije <sup>1</sup>	Primjer profila za bilo koga koji koristi sistem izbornika	Da	*YES	Nijedan	MENU1
Profil upita	Korišten da omogući pristup knjižnicama za upit	*NONE	Nije primjenjivo	Nijedan	Nije primjenjivo

<sup>1</sup> 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
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 se može kreirati za objekte koje koriste višestruke aplikacije.

Kada USERA izabere opciju 1 (Kontrola inventara) iz MENU1, program ICSTART se pokreće. Program usvaja ovlaštenje od OWNIC, davajući \*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 161 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:

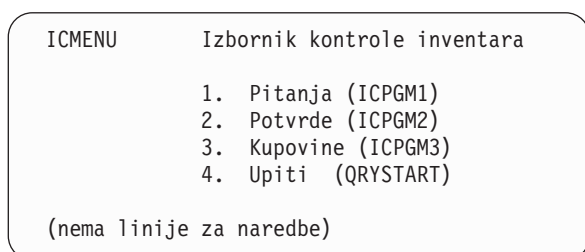
- USERA ima \*ALL ovlaštenje na svim objektima kontrole inventara iz ICMENU. Osigurajte da izbornik ne dozvoljava pristup redu za naredbe ili dozvoljava neželjene funkcije brisanja i ažuriranja.
- Mnogi alati podrške odluke dozvoljavaju pristup redu za naredbe. QRYUSR profil treba biti korisnik ograničenih mogućnosti bez posebnog ovlaštenja za sprečavanje 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 zahtijeva 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 124 omogućava više informacija o zanemarivanju usvojenog ovlaštenja. “Dijagram toka 8: Kako se provjerava usvojeno ovlaštenje” na stranici 152 opisuje kako sistem provjerava radi usvojenog ovlaštenja.

Slika 40 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 195. Program je kreiran s parametrom koristi usvojeno (USEADPAUT) postavljenim u \*NO, radi zanemarivanja usvojenog ovlaštenja prethodnih programa u stogu.

Slijede usporedbe programskih stogova kada USERA bira upit iz MENU1 (pogledajte Slika 37 na stranici 194) 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)

Navođenjem 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 ponovno 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 spriječava da bilo tko izvodi usvojeno ovlaštenje iz pozivajućeg QRYSTART programa i izvodi neovlaštene funkcije.

Izbornik upita (Slika 36 na stranici 193) na JKL Toy Company 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 zahtijevaju 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 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. Najjednostavnija metoda sprečavanja da korisnici pristupaju tom izborniku je pomoću ograničavanja ovlaštenja na grupu panela QGMNSYSR:

- Radi sprečavanja korisnika od pregledavanja Izbornika sistemskog zahtjeva, navedite \*EXCLUDE ovlaštenje za te korisnike:

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +  
          OBJTYPE(*PNLGRP) +  
          USER(USERA) AUT(*EXCLUDE)
```

- Radi sprečavanja 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  
| poruka. Počevši u V5R3, ove naredbe su kvalificirane knjižnicom s \*NLVLIBL i \*SYSTEM vrijednostima iz  
| CPX2373 poruke. Netko bi mogao potencijalno koristiti naredbu Nadjačavanje datoteke poruka (OVRMSGF) da  
| promijeni naredbe koje opcije Izbornika sistemskog zahtjeva koriste. Radi sprečavanja korisnika od nadjačavanja  
| naredbi korištenih od strane opcija Izbornika sistemskih zahtjeva, dodijelite javno \*EXCLUDE ovlaštenje za  
| OVRMSGF naredbu:

```
| GRTOBJAUT OBJ(QSYS/OVRMSGF) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC) AUT(*EXCLUDE)
```

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)
4	Prikaz poruke (DSPMSG)
5	Slanje poruke (SNDMSG)

Tablica 121. Opcije i naredbe za Izbornik sistemskog zahtjeva (nastavak)

Opcija	Naredba
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 sprečavanja korisnika od prenošenja na alternativan interaktivan posao, opozovite javno ovlaštenje na naredbi Prijenos na sekundaran posao (TFRSECJOB) 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 odjave), 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 fleksibilnije 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 zahtijevaju posebno ovlaštenje, kao što je \*SAVSYS. Većina naredbi se može koristiti od strane bilo koga na sistemu.

Možete promijeniti ovlaštenje za naredbe da odgovaraju vašim sigurnosnim potrebama. na primjer, možda ćete htjeti spriječiti većinu korisnika na vašem sistemu da rade 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 na cijelu knjižnicu. Ako koristite jednu ili više verzija nacionalnog jezika od OS/400 licencnih 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 napravite.

---

## 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 193 daje primjer te metode.

Za kritične datoteke na vašem sistemu, čuvajte popis koji korisnici imaju ovlaštenje za datoteku. Ako koristite ovlaštenje grupe i autorizacijske liste, trebate pratiti korisnike koji imaju ovlaštenje preko ove metode, kao i korisnike koji su direktno ovlašteni. Ako koristite usvojeno ovlaštenje, možete ispisati programe koji usvajaju ovlaštenje od određenog korisnika pomoću naredbe 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 se može koristiti kao alat sigurnosti. On sadrži zapis o tome tko je pristupio datoteci i na koji način. Možete koristiti naredbu Prikaz dnevnika (DSPJRN) da povremeno pregledate uzorak unosa u dnevnik.

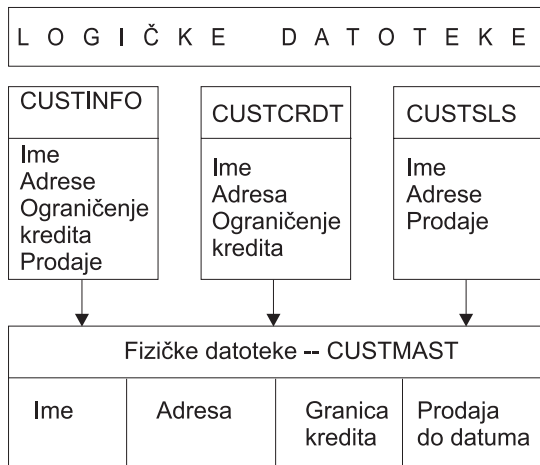
## Zaštita logičkih datoteka

Sigurnost resursa na sistemu podržava sigurnost razine polja od datoteke. Možete također koristiti logičke datoteke radi zaštite određenih polja ili slogova u datoteci. Pogledajte DB2 Universal Database radi iSeries poglavlja u Informacijskom Centru radi više informacija. Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi radi detalja.

Logička datoteka se može koristiti za navođenje podskupa *slogova* kojima korisnik može pristupiti (koristeći logiku izbora i izostavljanja). Stoga, određeni korisnici mogu biti spriječeni u pristupu određenim tipovima slogova. Logička datoteka se može koristiti za navođenje podskupa *polja* u slogu kojem korisnik može pristupiti. Zbog toga se određeni korisnici mogu spriječiti u pristupu određenim poljima u slogu.

Logička datoteka ne sadrži nikakve podatke. To je određeni pogled na jednu ili više fizičkih datoteka koje sadrže podatke. Omogućavanje pristupa informacijama definiranim od logičke datoteke zahtijeva ovlaštenje za podatke za oboje logičke i povezane fizičke datoteke.

Slika 42 na stranici 200 pokazuje primjer fizičke datoteke i tri različite logičke datoteke povezane s njom.



RBAFW532-0

Slika 42. Upotreba logičke datoteke za zaštitu

Članovi odjela prodaje (grupni profil DPTSM) imaju dozvolu pregledavanja svih polja, ali oni ne mogu promijeniti kreditno ograničenje. Članovi odjela salda konta kupaca (grupni profil DPTAR) imaju dozvolu za pregledavanje svih polja, ali ne mogu promijeniti polje prodaje. Ovlaštenje na fizičku datoteku izgleda ovako:

Tablica 122. Primjer fizičke datoteke: CUSTMAST datoteka

<b>Ovlaštenje</b>	<b>Korisnici: *PUBLIC</b>
<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 sva ovlaštenja 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 157 pokazuje kako korištenje ovlaštenja primarne grupe utječe na proces provjere ovlaštenja.

Možete navesti ovlaštenja podataka za logičke datoteke počevši od V3R1 od OS/400 licencnog programa. Kada se premjestite na V3R1 iz prethodne verzije, sistem konvertira vaše logičke datoteke prilikom instalacije. Prvi puta kada se logičkoj datoteci pristupa, sistem joj daje sva ovlaštenja podataka.

Radi upotrebe logičkih datoteka kao sigurnosnog alata, napravite 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 Company piše informacije o cijenama u radnu datoteku prije promjene cijena. Korisnik s pristupom na red za naredbe koji je želio uhvatiti povjerljive informacije može koristiti naredbu nadjačavanja da uzrokuje da program piše podatke u drugačiju datoteku u knjižnici koju kontrolira korisnik. Možete osigurati da program obrađuje ispravne datoteke koristeći naredbe nadjačavanja sa SECURE(\*YES) prije nego što se program izvede.

## 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 paziti kod korištenja 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 pojednostavljaju 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 se može koristiti 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 (SAVSECDA).
- Autorizacijske liste omogućavaju dobar način zaštite datoteka. Ako koristite privatna ovlaštenja, svaki korisnik će imati privatno ovlaštenje za svaki član 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 se povezuje ponovno na autorizacijsku listu. Ako je objekt vraćen na različiti sistem, autorizacijska lista se ne povezuje, osim ako ALWOBIDIF(\*ALL) nije navedeno na naredbi vraćanja.

## Prednosti korištenja Autorizacijske liste

Iz pogleda upravljanja sigurnosti, autorizacijska lista je preferirana metoda upravljanja objektima koji imaju iste sigurnosne zahtjeve. Čak i kada postoji samo nekoliko objekata koji bi bili osigurani pomoću liste i dalje postoji prednost kod korištenja autorizacijske liste umjesto korištenja 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 zahtijevaju upotrebu sistemskih resursa; zbog toga se performanse mogu pogoršati. Ako koristite samo autorizacijsku listu, izvodi se samo jedno pretraživanje. Također, zbog upotrebe stavljanja ovlaštenja u predmemoriju s autorizacijskom listom, performanse za provjeru ovlaštenja će biti iste kao što su i za provjeru samo privatnih ovlaštenja objekta.

Na JKL Toy Company, autorizacijska lista se koristi za zaštitu svih radnih datoteka koje se koriste u obradi inventara na kraju mjeseca. Te radne datoteke se čiste, što zahtijeva \*OBJMGT ovlaštenje. Kako se potrebe aplikacije mijenjaju, više radnih datoteka se može dodati aplikaciji. Također, kako se odgovornosti posla mijenjaju, različiti korisnici izvode obradu na kraju mjeseca. Autorizacijska lista čini upravljanje tim promjenama lakšim.

Slijede neki koraci postavljanja autorizacijske liste:

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 se može postaviti za odjel. Kako se korisnici pridodaju ili napuste odjel, polje profila grupe u njihovim korisničkim profilima se može mijenjati. 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 desi nešto od sljedećeg:

- 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 157 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, zloupotreba grupnih profila može imati negativni učinak na izvođenje provjere ovlaštenja.

Pratite ove preporuke prilikom korištenja višestrukih profila grupe:

- 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 se treba odnositi na korisnikovu primarnu dodjelu i najčešće korištene objekte. Na primjer, pretpostavite da korisnik pod imenom WAGNERB radi na inventaru redovito i povremeno radi unose narudžbi. Profil potreban za ovlaštenje inventara (DPTIC) treba biti WAGNERB prva grupa. Profil potreban za rad na unosu narudžbi (DPTOE) treba biti WAGNERB 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 140. Osigurajte da ste razumjeli kako korištenje višestrukih grupa u kombinaciji s drugim tehnikama ovlaštenja, kao što su autorizacijske liste, 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:** PAŽNJA

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 određeni korisnik ima sva ovlaštenja potrebna od strane grupe korisnika i htjeti ćete napraviti taj korisnički profil u profil grupe. Međutim, korištenje individualnih 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 biti 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 nakon što se aplikacija pokrenula otkrijete da korisnik ima ovlaštenja koja bi trebala pripadati grupi korisnika, napravite sljedeće:

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 se koriste za zaštitu 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 se može navesti kad se objekt kreira	Da	Da <sup>1</sup>
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 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Profilu grupe se može dati ovlaštenje kad se objekt kreira pomoću GRPAUT parametra u profilu korisnika koji kreira objekt.

<sup>2</sup> Ovlaštenje primarne grupe se sprema s objektom.

## Planiranje sigurnosti za programere

Programeri predstavljaju problem za službenika sigurnosti. Njihovo znanje omogućuje 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 sistemske 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 previše 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 QPGRM 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 u programerske knjižnice radi testiranja.
- Ako je interaktivna izvedba upitna, razmotrite promjenu naredbi za kreiranje programa da se izvode samo paketno:  
CHGCMD CMD(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. Napravite 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 116 radi više informacija.
- Razvijte plan za dodjelu vlasništva aplikacija kada se one premjeste u produkciju. Radi kontrole 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 je vlasnik aplikacije može biti profil pojedinca koji je odgovoran za aplikaciju ili može biti profil posebno kreiran kao vlasnik aplikacije.

## Upravljanje izvornim datotekama

Izvorne datoteke su važne za integritet vašeg sistema. One također mogu 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.

## Planiranje sigurnosti za systemske programere ili upravitelje

Većina sistema ima nekoga odgovornog za funkcije održavanja. Ta osoba nadgleda upotrebu sistemskih resursa, posebno disk memorije, radi osiguranja da korisnici redovito uklanjaju nekorištene objekte radi oslobodenja 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 su novi tip objekta u verziji 4, izdanje 1 koji omogućuju metodu da aplikacija može sigurno pohraniti informacije korisničke provjere autentičnosti.

na primjer, Poslužitelj Internet Veze (ICS) koristi validacijske liste radi implementacije koncepta **Internet korisnika**. Za verziju 4, izdanje 1, ICS može izvesti **osnovnu provjeru autentičnosti** prije nego što je web stranica poslužena. Osnovna provjera autentičnosti zahtijeva 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 zahtijevanja da svi korisnici ICS imaju iSeries korisnički id i lozinku.

Internet korisniku se može dozvoliti ili zabraniti pristup do iSeries iz web poslužitelja. Korisnik, međutim, nema ovlaštenja na bilo koje iSeries resurse ili ovlaštenje za prijavu ili pokretanje poslova. iSeries korisnički profil se nikada ne kreira za Internet korisnike.

Radi kreiranja i brisanja validacijskih listi, možete koristiti CL naredbe Kreiranje validacijske liste (CRTVLDL) i Brisanje validacijske liste (DLTVLDL). Sučelja aplikativnog programiranja (API-ji) se također omogućuju da dozvole aplikacijama dodavanje, promjenu, uklanjanje, provjeru (autorizaciju) i pronalaženje unosa u validacijskim listama. Radi više informacija i primjera, pogledajte poglavlje API u Informacijskom Centru (pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi radi detalja).

Objekti validacijske liste su dostupni za korištenje svim aplikacijama. Na primjer, ako aplikacija zahtijeva 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.

U verziji 4, izdanje 1, informacije autorizacije (lozinka, PIN, broj računa) koje su povezane s validacijskom listom se uvijek pohranjuju u ne-dešifrirajućem obliku, koji ne može biti vraćen korisniku.

U verziji 4, izdanje 2, možete izabrati spremanje informacija autorizacije u dešifrirajućem obliku. Ako korisnik ima odgovarajuću sigurnost, informacije autorizacije mogu biti dešifrirane i vraćene korisniku. Radi informacija o kontroli pohrane dešifrirajućih podataka u validacijskim listama, pogledajte “Zadržavanje sigurnosti poslužitelja (QRETSVRSEC)” na stranici 26.

---

## Ograničavanje pristupa funkcijama programa

Programska funkcija ograničavanja pristupa 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 ne spriječava korisnika od pristupa resursu (kao što je datoteka ili program) iz drugog sučelja.

Ograničavanje pristupa programskim funkcijama podrška omogućava API za:

- Registriranje funkcije
- Dohvaćanje informacija o funkciji
- Definiranje tko može i tko ne može koristiti funkciju
- Provjera da li je korisniku dozvoljena upotreba funkcije

Da bi koristili ovu podršku unutar aplikacije, dobavljač aplikacije mora registrirati funkcije kada je aplikacija 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.

Sistemski administrator navodi kome je dozvoljen ili zabranjen pristup funkciji. Administrator može upotrebiti Rad s informacijama upotrebe funkcije (WRKFCNUSG) naredbu radi upravljanja pristupom programskim funkcijama ili koristiti iSeries Navigator.



## 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 također pogledati poglavlja Sigurnosnog kopiranja i obnavljanja u iSeries Informacijski Centar (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi radi detalja).

Spremanje vaših sigurnosnih informacija je jednako važno kao spremanje vaših podataka. U nekim situacijama, možda ćete trebati obnoviti korisničke profile, ovlaštenja objekta i podatke na vašem sistemu. Ako nemate sigurnosne informacije spremljene, možda ćete trebati ručno obnoviti 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 <sup>1</sup>		X		X	
Primarna grupa <sup>1</sup>		X		X	
Javno ovlaštenje <sup>1</sup>		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 <sup>2</sup>		X		X	
Informacije upotrebe funkcije	X		X		X

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Objekt za spremanje/vraćanje je QUSEXRGOBJ, tip \*EXITRG u QUSRSYS knjižnici.

---

## Kako su informacije o sigurnosti pohranjene

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 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 slog za svako privatno ovlaštenje korisničkog profila, uključujući korisničke postavke za registrirane funkcije.

#### **Informacije registracije funkcije pohranjene s QUSEXRGBJ objektom:**

Informacije registracije funkcije mogu biti spremljene spremanjem QUSEXRGBJ \*EXITRG objekta u QUSRSYS.

---

## **Obnavljanje sigurnosnih informacija**

Obnavljanje vašeg sistema često zahtijeva vraćanje podataka i pridruženih sigurnosnih informacija. Uobičajeni redosljed za obnavljanje je:

1. Obnavljanje korisničkih profila i autorizacijskih lista (RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL)).
2. Obnavljanje objekata (RSTLIB, RSTOBJ ili RSTCFG).
3. Obnavljanje privatnih ovlaštenja za objekte (RSTAUT).

*Sigurnosno kopiranje i obnavljanje knjiga daje više informacija o planiranju obnavljanja.*

## **Vraćanje korisničkih profila**

Neke promjene moraju biti napravljene na korisničkom profilu kada je vraćen. Sljedeće se primjenjuje:

- Ako se profili obnavljaju individualno (RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL) nije navedeno), SECDDTA(\*PWDGRP) nije traženo i profil koji se vraća ne postoji na sistemu, ova polja se mijenjaju 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 netočne nakon obnavljanja individualnog korisničkog profila koji nije postojao na sistemu.

- Ako se profili obnavljaju pojedinačno (RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL) nije navedeno) SECDDTA(\*PWDGRP) nije traženo i profil postoji na sistemu, lozinka, lozinka dokumenta i profil grupe se ne mijenjaju.

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 nakon 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.

**Pažnja:** Korisnički profili spremljeni iz sistema s drukčijom razinom lozinke (QPWDLVL sistemska vrijednost) od one koje sistem ima može rezultirati s lozinkom koja nije važeća na obnovljenom sistemu. Na primjer, ako je spremljeni korisnički profil došao sa sistema koji je radio s razinom lozinke 2, korisnik bi mogao imati lozinku "Ovo je moja lozinka". Ta lozinka ne bi bila važeća na sistemu koji radi s razinom lozinke 0 ili 1.

**Pažnja:** Čuvajte slog lozinke službenika sigurnosti (QSECOFR) povezane sa svakom verzijom vaših sigurnosnih informacija koje su spremljene radi osiguranja da se možete prijaviti na sistem ako trebate napraviti potpunu operaciju obnavljanja.

Možete koristiti DST (Namjenski servisni alati) da resetirate lozinku za QSECOFR profil. Pogledajte Servisni alati poglavlje u Informacijskom Centru radi uputa. Pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi radi 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.
  - Profil 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 licencnog programa) korisnički profil

QLPINSTALL (instaliranje licencnog 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 ALWOBJDIF(\*ALL) navedeno. U tom slučaju, objekt je vraćen i vlasnik na sistemu je korišten.
- Pogledajte "Vraćanje programa" na stranici 214 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 se ne mijenja. Javno ovlaštenje iz spremljene verzije objekta se ne koristi.
- CRTAUT za knjižnicu se ne koristi prilikom vraćanja objekata u knjižnicu.

#### **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 ALWOBJDIF(\*ALL) navedeno, objekt je vraćen. Objekt je povezan s autorizacijskom listom pridruženom postojećem objektu.
- Ako je dokument ili folder koji već postoji na sistemu vraćen, koristi se autorizacijska lista pridružena s objektom na sistemu. Autorizacijska lista iz spremljenog dokumenta ili foldera se ne koristi.
- 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 ponovno 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 ALWOBJDIF(\*ALL) navedeno, 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 na objekt koji se vraća, na ta privatna ovlaštenja obično nema utjecaja. Vraćanje određenih tipova programa može rezultirati u opozivu privatnih ovlaštenja. Pogledajte “Vraćanje programa” na stranici 214 radi više informacija.
- Ako je objekt obrisano iz 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 koja se vraća ne postoji na sistemu, za knjižnicu se vraća vrijednost kreiranja revizije objekta (CRTOBJAUD).
- Ako knjižnica koja se vraća postoji i zamjenjuje se, CRTOBJAUD vrijednost za knjižnicu se ne vraća. CRTOBJAUD vrijednost za postojeću knjižnicu se koristi.

### **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 OS/400 licencnog 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 aplikacije s informacijama certifikata se može vratiti 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 se ne vraćaju u potpunosti dok se privatna ovlaštenja objekta koja oni ograničavaju ponovno ne uspostave.

## **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 QVIFYOJBJRST, QFRCCVNRST i

QALWOBJRST 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 ponovno izračunata kada je program obnovljen. Akcije sistema se određuju pomoću ALWOBJDIF parametra na naredbi vraćanja i forsiraju konverziju na sistemskoj vrijednosti vraćanja (QFRCCVNRST).

**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 ponovno kreiran radi ispravljanja greške provjere valjanosti programa. Akcija ponovnog kreiranja programa u vrijeme obnove nije novost za iSeries Verziju 5 Izdanje 1. U prethodnim izdanjima, bilo koja greška provjere valjanosti programa koja je otkrivena u vrijeme vraćanja je rezultirala u ponovnom kreiranju 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 re-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 licencnih programa

Naredba Vraćanje licencnog programa (RSTLICPGM) se koristi za instaliranje IBM-dobavljenih programa na vaš sistem. Također se može koristiti za instaliranje ne-IBM programa kreiranih koristeći SystemView\* System Manager/400\* licencni program.

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.

Slijedi primjer te 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 radite 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 212 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 korisnici ovlaštenja na autorizacijsku poznati, jednostavno obrišite autorizacijsku listu, kreirajte ju ponovno i onda dodajte korisnike na nju.

Ako se ne može kreirati autorizacijsku listu ponovno zato što ne znate ovlaštenja svih korisnika, autorizacijska lista se može vratiti i korisnici vratiti u autorizacijsku listu pomoću vaše zadnje SAVSYS ili SAVSECDTA trake. Radi vraćanja autorizacijske liste, napravite sljedeće:

1. Obrišite oštećenu autorizacijsku listu pomoću naredbe Brisanje autorizacijske liste (DLTAUTL).
2. Vratite autorizacijsku listu vraćanjem korisničkih profila:  
RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL)
3. Vratite korisnike privatnih ovlaštenja na listu koristeći RSTAUT naredbu.

**Pažnja:** Ova procedura vraća vrijednosti korisničkih profila iz medija spremanja. Pogledajte “Vraćanje korisničkih profila” na stranici 211 radi 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. Napravite sljedeće:

1. Pronađite objekte koji su pridruženi oštećenoj autorizacijskoj listi pomoću naredbe 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 (DSPAUTOBJ) 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 DSPAUTOBJ 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. Funkcija Namjenskih servisnih alata (DST) omogućava sposobnost za zahtijevanje od svakog korisnika ove opcije izbornika unosenje DST sigurnosne lozinke. To možete koristiti da spriječite da netko vrati neovlaštenu kopiju operativnog sistema.

Radi zaštite instalacije vašeg operativnog sistema napravite sljedeće:

1. Izvedite ručno IPL.
2. Iz IPL-a ili izbornika Instaliranje sistema 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 dodjeljivati.

---

## Revizija operacija spremanja i obnavljanja

Sigurnosni slog revizije se zapisuje 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, slog revizije se zapisuje za svaki vraćeni objekt. To može uzrokovati probleme s veličinom primatelja dnevnika revizije, osobito ako vraćate više od jedne knjižnice.

RSTCFG naredba ne kreira slog revizije za svaki obnovljeni objekt. Ako želite imati slog revizije za ovu naredbu, postavite reviziju objekta za samu naredbu. Jedan slog revizije će biti zapisan prilikom svakog izvođenja naredbe.

Naredbe koje spremaju velike brojeve objekata, kao što je SAVSYS, SAVSECDTA i SAVCFG, ne kreiraju individualne slogove revizije za spremljene objekte, čak i ako spremljeni objekti imaju aktivnu reviziju objekata. Radi nadgledanja tih naredbi, postavite reviziju objekata za same naredbe.



---

## Poglavlje 9. Revizija sigurnosti 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 osiguranja usklađenosti da je sigurnost sistema u toku s promjenama na okruženju sistema. Neki primjeri promjena koje 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 revidirate 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 upute za učestalost 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 htjeti kreirati poseban profil za korištenje od strane nekog tko radi sigurnosnu reviziju vašeg sistema. Profil revizora će trebati \*AUDIT posebno ovlaštenje da bi mogao promijeniti karakteristike revizije vašeg sistema. Neki od zadataka revizije predloženi u ovom poglavlju zahtijevaju korisnički profil s \*ALLOBJ i \*SECADM posebnim ovlaštenjem. Osigurajte se da postavite lozinku za profil revizora na \*NONE kada period revizije završi.

---

### Kontrolna lista za službenike sigurnosti i revizore

Ova kontrolna lista se može koristiti 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 sadrži 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 štete i krađe.

Postavka prekidača blokiranja ključa na jedinici procesora je u Sigurnom ili Auto položaju. Ključ je uklonjen. Ključevi se čuvaju 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 \*DEVVD 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

Sistemske vrijednosti sigurnosti prate preporučene upute. Radi ispisa 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 sistemske vrijednosti.

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 **mora** biti promijenjena prvi puta kad se prijavite na vaš sistem i mijenjana periodički 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 105 i Dodatak B radi više informacija o IBM-dobavljenim korisničkim profilima.

IBM lozinke za namjenske servisne alate (DST) su promijenjene. DST profili se ne pojavljuju na DSPAUTUSR listi. Radi provjere da su korisnički ID-ovi i lozinke promijenjene, pokrenite DST i pokušajte koristiti default vrijednosti. Pogledajte poglavlje “Rad s korisničkim ID-ovima servisnih alata” na stranici 106 radi više informacija.

Prijava s IBM-dobavljenim korisničkim profilima, osim QSECOFR, nije preporučena. Ti IBM-dobavljeni profili su dizajnirani da budu vlasnici objekata ili da izvode sistemske funkcije. Upotrebite DSPAUTUSR listu da provjerite da sljedeći IBM-dobavljeni korisnički profil ima lozinku \*NONE:

QAUTPROF	QGATE	QSRV
QBRMS	QIPP	QSRVAGT
QCLUMGT	QLPAUTO	QSRVBAS
QCLUSTER	QLPINSTALL	QSYS
QCOLSRV	QMGTC	QSYSOPR
QDBSHR	QMSF	QTCM
QDBSHRDO	QNETSPLF	QTCP
QDFTOWN	QNFSANON	QTFTP
QDIRSRV	QNTF	QTMHHTP1
QDLFM	QPEX	QTMHHTP2
QDOC	QPGMR	QTSTRQS
QDSNX	QPM400	QUSER
QEJB	QRJE	QYCMCIMOM
QFNC	QSNADS	QYPSJSVR
	QSPL	
	QSPLJOB	

## 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 sistemski 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 se sprečavaju 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 promijene 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 navedena na razini lozinke 2, sistem će kreirati ekvivalentnu lozinku BBAAA3X za korištenje na razini lozinke 0 i 1. To bi bilo istinito čak i ako QPWDLMTCHR sistemski vrijednost uključuje 'A' kao jedan od ograničavajućih znakova (QPWDLMTCHR nije primijenjeno na razini lozinke 2) ili QPWDLMTREP sistemski vrijednost navedenu da slijedni znakovi ne mogu biti isti (zato što je provjera osjetljiva na velika i mala slova na razini lozinke 2, ali nije osjetljiva na razinama lozinke 0 i 1).

## Korisnički i grupni profili

Svakom korisniku je pridružen jedinstven korisnički profil. QLMTDEVSSN sistemski vrijednost treba biti postavljena na 1. Iako ograničavanje svakog korisnika na jednu sesiju uređaja odjednom ne sprječava dijeljenje korisničkih profila, to ih obeshrabruje.

Korisnički profili s \*ALLOBJ posebnim ovlaštenjem su ograničeni i nisu korišteni kao profili grupe. DSPUSRPRF naredba se može koristiti za provjeru posebnih ovlaštenja za korisničke profile i određivanje koji profili su grupni profili. Poglavlje "Ispis izabranih korisničkih profila" na stranici 253 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 253 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 205 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 253 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 se mogu pregledati radi provjere da su korisnički profili obrisani odmah nakon što zaposlenici odu.

Uprava redovito provjerava korisnike ovlaštene za sistem. Možete koristiti DSPAUTUSR naredbu za te informacije.

Lozinka za neaktivnog zaposlenika se postavlja 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 izabranih korisničkih profila” na stranici 253 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 za korisničke profile se kontrolira. Javno ovlaštenje za korisničke profile treba biti \*EXCLUDE. To spriječava korisnike od predavanja poslova koji se izvode pod profilom drugog korisnika.

Opisi poslova se kontroliraju:

- 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 se kontrolira. To spriječava da neovlašteni korisnici predaju poslove koji se izvode pod ovlaštenjem drugih profila.

Radi određivanja koji su opisi 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). Radi provjere ovlaštenja na opis posla, upotrebite DSPOBJAUT naredbu.

**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 opis 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 se kontrolira radi sprečavanja knjižnice koja sadrži slični program da bude dodana prije proizvodne knjižnice. Poglavlje “Lista knjižnica” na stranici 173 raspravlja o metodama za kontrolu liste knjižnica.

Programi koji usvajaju ovlaštenje se koriste samo kada su potrebni i pažljivo se kontroliraju. Pogledajte poglavlje “Analiza programa koji usvajaju ovlaštenje” na stranici 254 radi objašnjenja kako procijeniti korištenje funkcije usvajanja programa.

Sučelja aplikativnih programa (API) se osiguravaju.

Dobre tehnike sigurnosti objekta se koriste za izbjegavanje problema u izvedbi.

## Neovlašten pristup

Sigurnosno povezani događaji se zapisuju 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 kada pokušaju 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

QALWBJRST sistemska vrijednost je postavljena na \*NONE radi sprečavanja da bilo 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 254.

## Komunikacija

Telefonske komunikacije su zaštićene pomoću procedura povratnog poziva.

Šifriranje je korišteno na osjetljivim podacima.

Udaljena prijava se kontrolira. QRMTSIGN sistemska vrijednost se postavlja na \*FRCSIGNON ili se koristi program validacije prolaza-kroz.

Pristup podacima s drugih sistema, uključujući osobna računala, se kontrolira pomoću JOBACN, PCSACC i DDMACC mrežnih atributa. 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 na sistemu.

Možete definirati reviziju 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.

Kada se sigurnosno povezan događaj koji se može revidirati dogodi, sistem provjerava da li ste izabrali taj događaj za reviziju. Ako jeste, sistem piše unos 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 se može koristiti za analizu 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 se zapisuju i kako pregledavati te informacije. Dodatak F prikazuje izgled slogova za unose dnevnika revizije. Dodatak E opisuje koje operacije se revidiraju 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 određene 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 na stranici 225 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 229 daje više informacija o unosima dnevnika koji se zapisuju za vrijednosti revizije akcija  
| navedene na QAUDLVL i QAUDLVL2 sistemskim vrijednostima i u korisničkom profilu. Pokazuje:

- Tip aktivnosti zapisan u QAUDJRN dnevnik.
- Izlaznu datoteku modela baze podataka koja se može koristiti za definiranje sloga kada kreirate izlaznu datoteku pomoću DSPJRN naredbe. Potpuni izgledi za izlazne datoteke modela baze podataka se mogu naći u Dodatak F.
- Detaljan tip unosa. Neki tipovi unosa dnevnika se koriste za zapisivanje više od jednog tipa događaja. Tip polja detaljnog unosa u unosu dnevnika identificira tip događaja.
- ID poruke koja se može koristiti za definiranje unosom određenih informacija u unosu 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 se ne zapisuje na razini sistema. Akcije se zapisuju za individualne korisnike bazirano na AUDLVL vrijednosti u njihovim korisničkim profilima.  Ako je AUDLVL vrijednost u korisničkom profilu *NONE, dodatna revizija akcije se ne radi za tog korisnika. Bilo koje akcije navedene za QAUDLVL sistemska vrijednost se zapisuju za tog korisnika.
*AUTFAIL	Da	Ne	<b>Neuspješna ovlaštenja:</b> Neuspješni pokušaji prijave na sistem i pristupa objektima su zapisani. *AUTFAIL se može koristiti redovito za nadgledanje korisnika koji pokušavaju izvesti neovlaštene funkcije na sistemu. *AUTFAIL se također može koristiti za pomoć kod migracije na višu razinu sigurnosti i testiranje sigurnosti resursa za novu aplikaciju.
*CMD	Ne	Da	<b>Naredbe:</b> Sistem zapisuje nizove naredbe koje pokreće korisnik. Ako se naredba izvede iz CL programa koji je kreiran pomoću LOG(*NO) i ALWRTVSRC(*NO), samo ime naredbe i ime knjižnice se zapisuje. *CMD se može koristiti za zapisivanje akcija određenog korisnika, kao što je službenik sigurnosti.
*CREATE	Da	Da	<b>Kreiranje objekata:</b> Sistem piše unos dnevnika kada je novi zamjenski objekt kreiran. *CREATE se može koristiti za nadgledanje kada su programi kreirani ili rekompajlirani.
*DELETE	Da	Da	<b>Brisanje objekata:</b> Sistem piše unos dnevnika kada se objekt obriše.
*JOBDTA	Da	Da	<b>Zadaci posla:</b> Akcije koje utječu na posao se zapisuju, kao što je pokretanje ili zaustavljanje posla, zadržavanje, otpuštanje, opoziv ili promjena. *JOBDTA se može koristiti za nadgledanje tko pokreće batch poslove.
*NETBAS	Da	Ne	<b>Osnovne funkcije mreže:</b> akcije IP pravila, povezivanje utičnica, filter pretraživanja APPN direktorija, filter krajnje točke APPN-a.

Tablica 125. Vrijednosti revizije akcija (nastavak)

Moguća vrijednost	Dostupno na QAUDLVL i QAUDLVL2 Sistemskim vrijednostima	Dostupno na CHGUSRAUD Naredbi	Opis
*NETCLU	Da	Ne	<p><b>Klaster ili operacije grupe resursa klastera:</b> Unos dnevnika revizije se zapisuje kada se dese ovi događaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Čvor klastera ili grupa resursa klastera se doda, kreira ili obriše.</li> <li>• Čvor klastera ili grupa resursa klastera se pokrene, prekine, ažurira ili ukloni.</li> <li>• Automatski neuspjeh sistema koji prebacuje pristup na drugi sistem.</li> <li>• Pristup se ručno prebaci s jednog sistema na drugi sistem u klasteru.</li> </ul>
*NETCMN	Da	Ne	<p><b>Revidiranje mrežnih komunikacija :</b> Povrede koje je otkrila podrška APPN filtera se zapisuju u dnevnik revizije sigurnosti kad se revidiraju filter pretraživanja Direktorija i filter Krajnje točke.</p> <p>*NETCMN se sastoji od nekoliko vrijednosti radi omogućavanja bolje prilagodbe naše revizije. Sljedeće vrijednosti čine *NETCMN:</p> <p>*NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK</p>
*NETFAIL	Da	Ne	<p><b>Kvarovi mreže:</b> Unos dnevnika revizije se zapisuje prilikom pokušaja povezivanja na TCP/IP port koji ne postoji ili pokušaja slanja informacija na TCP/IP port koji nije otvoren ili dostupan.</p>
*NETSCK	Da	Ne	<p><b>Zadaci utičnice:</b> Unos dnevnika revizije se zapisuje kad se dese ovi događaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ulazna TCP/IP veza utičnice je prihvaćena.</li> <li>• Izlazna TCP/IP veza utičnice je ostvarena.</li> <li>• IP adresa je dodijeljena preko DHCP (Protokol Dinamičke Konfiguracije Hosta).</li> <li>• IP adresa se ne može dodijeliti preko DHCP zato što su sve IP adrese iskorištene.</li> <li>• Pošta se filtrira ili odbacuje.</li> </ul>
*OBJMGT	Da	Da	<p><b>Zadaci upravljanja objektom:</b> Prebacivanje objekta na različitu knjižnicu ili preimenovanje se zapisuje. *OBJMGT se može koristiti za otkrivanje kopiranja povjerljivih informacija premještanjem objekta u različitu knjižnicu.</p>
*OPTICAL	Da	Da	<p><b>Optičke funkcije:</b> Sve optičke funkcije se revidiraju, 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.</p>
*PGMADP	Da	Da	<p><b>Usvajanje ovlaštenja:</b> Sistem zapisuje unos dnevnika kad se koristi usvojeno ovlaštenje za dobivanje pristupa objektu. *PGMADP se može koristiti za testiranje gdje i kako nova aplikacija koristi usvojeno ovlaštenje.</p>



Tablica 125. Vrijednosti revizije akcija (nastavak)

Moguća vrijednost	Dostupno na QAUDLVL i QAUDLVL2 Sistemskim vrijednostima	Dostupno na CHGUSRAUD Naredbi	Opis
*PGMFAIL	Da	Ne	<b>Kvarovi programa:</b> Sistem zapisuje unos dnevnika kada program uzrokuje grešku integriteta. *PGMFAIL se može koristiti za pomoć kod migracije na višu razinu sigurnosti ili za testiranje nove aplikacije.
*PRTDTA	Da	Ne	<b>Funkcije ispisa:</b> Ispis spool datoteke, ispis direktno iz programa ili slanje spool datoteke na udaljeni pisac se zapisuje. *PRTDTA se može koristiti za otkrivanje ispisa povjerljivih informacija.
*SAVRST	Da	Da	<b>Operacije obnavljanja:</b> *SAVRST se može koristiti za otkrivanje pokušaja vraćanja neovlaštenih objekata.
*SECCFG	Da	Ne	<p><b>Sigurnosna konfiguracija:</b> Unos dnevnika revizije se zapisuje kad se dese ovi događaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korisnički profili se kreira, promijeni, obriše ili obnovi.</li> <li>• Naprave se promjene na programima, sistemskim vrijednostima, rutinama podsistema ili na atributima revizije objekta.</li> <li>• QSECOFR lozinka se resetira na dostavljenu vrijednost.</li> <li>• Lozinka sigurnosnog službenika servisnih alata se postavi na default.</li> </ul>
*SEC_DIRSRV	Da	Ne	<p><b>Funkcije servisa direktorija:</b> Unos dnevnika revizije se zapisuje kad se dese ovi događaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naprave se promjene ili ažuriranja revizije, ovlaštenja, lozinki i vlasništva.</li> <li>• Uspješna vezivanja i prekidi veza.</li> </ul>
*SEC_IPC	Da	Ne	<p><b>Komunikacije između procesa:</b> Unos dnevnika revizije se zapisuje kad se dese ovi događaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naprave se promjene na vlasništvu ili ovlaštenju IPC objekta.</li> <li>• Kreiranje, brisanje ili dobavljanje IPC objekta.</li> <li>• Pripajanje dijeljene memorije.</li> </ul>

Tablica 125. Vrijednosti revizije akcija (nastavak)

Moguća vrijednost	Dostupno na QAUDLVL i QAUDLVL2 Sistemskim vrijednostima	Dostupno na CHGUSRAUD Naredbi	Opis
*SECNAS	Da	Ne	<p><b>Service akcije provjera autentičnosti mreže:</b> Unos dnevnika revizije se zapisuje kad se dese ovi događaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Važeća servisna ulaznica.</li> <li>• Servisni principal se ne podudaraju.</li> <li>• Klijentski principal se ne podudaraju</li> <li>• Nepodudaranje karte IP adrese.</li> <li>• Dešifriranje neuspješne karte.</li> <li>• Dešifriranje neuspješne provjere autentičnosti.</li> <li>• Područje nije unutar klijentovog i logičkog područja.</li> <li>• Karta je ponovni pokušaj.</li> <li>• Karta još nije važeća.</li> <li>• Nepodudaranje udaljene ili lokalne IP adrese.</li> <li>• Dešifriranje KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE greške kontrolne sume.</li> <li>• Za KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE: greška vremenske oznake, greška ponavljanja ili greška redosljedja.</li> <li>• Za GSS prihvaćanje: Istekle vjerodajnice, greška kontrolne sume ili vezanja kanala.</li> <li>• Za GSS odmatanje ili GSS provjeru: Istekao kontekst, dešifriranje/dekodiranje, greška kontrolne sume ili greška redosljedja.</li> </ul>
*SECRUN	Da	Ne	<p><b>Sigurnosne funkcije izvođenja:</b> Promjene na vlasništvu objekta, ovlaštenju i primarnoj grupi se zapisuju u dnevnik revizije.</p>
*SECSCKD	Da	Ne	<p><b>Opisnice utičnica:</b> Unos dnevnika revizije se zapisuje kada se dese ovi događaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drugom poslu je dana opisna riječ utičnice.</li> <li>• Primljena je opisna riječ utičnice.</li> <li>• Opisna riječ utičnice je neupotrebljiva.</li> </ul>
*SECVFY	Da	Ne	<p><b>Funkcije verifikacije:</b> Unos dnevnika revizije se zapisuje kad se dese sljedeći događaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generira se nadimak profila ili oznake.</li> <li>• Sve oznake profila se ponište.</li> <li>• Generira se maksimalni broj oznaka profila.</li> <li>• Sve oznake profila za korisnika se uklone.</li> <li>• Korisnički profil se ovlasti.</li> <li>• Ciljni profil se promijeni za vrijeme prolaz-kroz sesije.</li> </ul>
*SECVLDL	Da	Ne	<p><b>Operacije validacijske liste:</b> Unos dnevnika revizije se zapisuje kad se dese ovi događaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodavanje, promjena, uklanjanje ili pronalazak unosa validacijske liste.</li> <li>• Uspješna ili neuspješna provjera unosa validacijske liste.</li> </ul>

Tablica 125. Vrijednosti revizije akcija (nastavak)

Moguća vrijednost	Dostupno na QAUDLVL i QAUDLVL2 Sistemskim vrijednostima	Dostupno na CHGUSRAUD Naredbi	Opis
*SECURITY	Da	Da	<p><b>Sigurnosni zadaci:</b> Sigurnosno relevantni događaji, kao što je promjena korisničkog profila ili sistemske vrijednosti se zapisuju. *SECURITY se može koristiti za praćenje svih sigurnosnih aktivnosti.</p> <p>*SECURITY je sastavljena od nekoliko vrijednosti za omogućavanje bolje prilagodbe vaše revizije. Sljedeće vrijednosti čine *SECURITY:</p> <p>*SECCFG *SECDIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SECCKD *SECVFY *SECVLDL</p>
*SERVICE	Da	Da	<p><b>Servisni zadaci:</b> Upotreba servisnih alata, kao što je DMPOBJ (Dump Objekta) i STRCPYSCN (Pokretanje kopiranja ekrana), se zapisuje. *SERVICE se može koristiti za otkrivanje pokušaja zaobilaženja sigurnosti pomoću servisnih alata.</p>
*SPLFDTA	Da	Da	<p><b>Operacije na spool datotekama:</b> Akcije izvedene na spool datotekama se zapisuju, uključujući kreiranje, kopiranje i slanje. *SPLFDTA se može koristiti za otkrivanje pokušaja ispisa ili slanja povjerljivih podataka.</p>
*SYSMGT	Da	Da	<p><b>Zadaci upravljanja sistemom:</b> Sistem piše unos dnevnika za aktivnosti upravljanja sistemom, kao promjena liste odgovora ili raspored uključivanja/isključivanja energije. *SYSMGT se može upotrijebiti za otkrivanje pokušaja korištenja funkcija upravljanja sistemom da se zaobiđu sigurnosne kontrole.</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:				
*AUTFAIL <sup>1</sup>	AF	QASYAFJE/J4/J5	A	Pokušalo se pristupiti objektu ili izvesti operaciju za koju korisnik nije ovlašten.
	X1	QASYX1J5	F	Delegat oznake identiteta nije uspio
			U	Dobivanje korisnika iz oznake identiteta nije uspjelo
			F	Greška ICAPI ovlaštenja
			G	Greška ICAPI provjere autentičnosti
			H	Akcija pretraživanja izlaznog programa

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			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 oznaka profila koja se može regenerirati
			P	Pokušalo se koristiti rukovanje profilom koje nije važeće u QWTSETP API-ju.
			S	Pokušaj prijave bez unosa korisničkog ID-a ili lozinke.
			T	Nema ovlaštenja 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	Nema ovlaštenja za trenutno JUID polje za vrijeme čišćenja JUID operacije
			Z	Nema ovlaštenja za trenutno JUID polje za vrijeme postavljanja JUID operacije
	CV	QASYCVJ4/J5	E	Povezivanje je nepravilno završilo
	DI	QASYDIJ4/J5	AF	Greške u ovlaštenjima
			PW	Greške u lozinki
			R	Povezivanje je odbijeno
	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.
			D	Unešeno je netočno DST korisničko ime.
			E	Unešena je netočna DST lozinka.
			P	Unešena je netočna lozinka.
			U	Korisničko ime 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, netočnih sati, korisničkog id-a ili lozinke.
	VP	QASYVPJE/J4/J5	P	Koristila se netočna mrežna lozinka.
*CMD <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	CO	QASYCOJE/J4/J5	N	Kreiranje novog objekta, osim kreiranja objekata u QTEMP knjižnici.

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
*DELETE <sup>3</sup>	DI DO	QASYDIJ4/J5 QASYDOJE/J4/J5	R	Zamjena postojećeg objekta.
			CO	Kreiranje objekta
			A	Objekt je izbrisan
			C	Predano je brisanje u toku
			D	Okrenuto je natrag kreiranje u toku
			P	Brisanje u toku
			R	Vraćeno je natrag brisanje u toku
			DO	Brisanje objekta
			A	Koristila se naredba ENDJOBABN.
			B	Posao je submitiran.
*JOBDTA	DI JS	QASYDIJ4/J5 QASYJSJE/J4/J5	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.
*NETBAS	CV IR	QASYCVJE/J4/J5 QASYIRJ4/J5	T	Promjena profila ili profila grupe koristeći oznaku profila.
			U	CHGUSRTRC naredba.
			A	Asinkrona obrada OS/400 signala.
			P	Obraden je signal Asinkrone okoline adresnog prostora (PASE).
			S	Pokrenuto je povezivanje.
			E	Završeno je povezivanje.
			F	Zatražena je odjava.
			O	Zatražena je prijava.
			S	Pokrenuta je sesija poslužitelja.
			E	Sesija poslužitelja je završena.
*NETCLU	CU	QASYISJ4/J5 QASYNDJE/J4/J5 QASYNEJE/J4/J5 QASYCUJE/J4/J5	C	Povezivanje je uspostavljeno
			E	Povezivanje je nepravilno završilo
			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).
			1	Faza 1 pregovori.
			2	Faza 2 pregovori.
*NETCLU	CU	QASYNDJE/J4/J5 QASYNEJE/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.
*NETCLU	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Kreiranje objekta operacijom kontrole klastera.

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			R	Kreiranje objekta operacijom upravljanja Grupe resursa klastera (*GRP).
*NETCMN	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.
	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).
	IS	QASYISJ4/J5	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.
	NE	QASYNEJE/J4/J5	A	Podrška filtera APPN je otkrila prekršaj kad se revidirao filter Krajnje točke.
	SK	QASYSKJ4/J5	A	Prihvat
			C	Povezivanje
			D	DHCP adresa dodijeljena
			F	Filtrirana pošta
			P	Port nije dostupan
			R	Odbijanje pošte
			U	Odbijena je DHCP adresa
*NETFAIL	SK	QASYSKJ4/J5	P	Port nije dostupan
*NETSCK	SK	QASYSKJ4/J5	A	Prihvat
			C	Povezivanje
			D	DHCP adresa dodijeljena
			F	Filtrirana pošta
			R	Odbijanje pošte
			U	Odbijena je DHCP adresa
*OBJMGT <sup>3</sup>	DI	QASYDIJ4/J5	OM	Preimenovanje objekta
	OM	QASYOMJE/J4/J5	M	Objekt je premješten u drugu knjižnicu.
			R	Objekt je preimenovan.
*OFCSRVR	ML	QASYMLJE/J4/J5	O	Otvoren je dnevnik pošte.
	SD	QASYSDJE/J4/J5	S	Napravljena je promjena u direktoriju systemske distribucije.
*OPTICAL	O1	QASYO1JE/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	QASYO2JE/J4/J5	C	Kopiranje datoteke ili direktorija
			R	Preimenovanje datoteke
			B	Kopiranje datoteke ili direktorija
			S	Spremanje zadržane optičke datoteke
			M	Premještanje datoteke

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
	O3	QASY03JE/J4/J5	I	Inicijaliziranje volumena
			B	Kopiranje volumena.
			N	Preimenovanje volumena
			C	Konverzija backup volumena u primarni
			M	Import
			E	Eksport
			L	Promjena autorizacijske liste
			A	Promjena atributa volumena
			R	Apsolutno čitanje
*PGMADP	AP	QASYAPJE/J4/J5	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.
*PGMFAIL <sup>1</sup>	AF	QASYAFJE/J4/J5	B	Program je naišao na ograničenu funkciju strojnog sučelja.
			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 sloga</i> .
			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 zapisuje se samo na sigurnosnoj razini 40 i višoj)
*PRTDTA <sup>1</sup>	PO	QASYPOJE/J4/J5	D	Izlaz pisača je ispisan direktno na pisač.
			R	Izlaz je poslan na udaljeni sistem za ispis.
			S	Izlaz pisača je spooliran i ispisan.
*SAVRST <sup>3</sup>	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. <sup>4</sup>
	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. <sup>4</sup>
	RP	QASYRPJE/J4/J5	A	Program koji usvaja ovlaštenje vlasnika je vraćen.

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
	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
			F	Funkcija kontrole mogućnosti
			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)
			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
	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.



Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
	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	QASYADJE/J4/J5	AD	Promjena revizije.
			BN	Uspješno vezanje
			CA	Promjena ovlaštenja
			CP	Promjena lozinke
			OW	Promjena vlasništva
			UB	Uspješno odvezivanje
*SECIPC	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	Promijenjeno je vlasništvo ili ovlaštenje IPC objekta.
			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 ili KRB_AP_SAFE
			B	Nepodudarnost udaljene IP adrese
			C	Nepodudarnost lokalne IP adrese
			D	Greška vremenske oznake KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE
			E	Greška ponavljanja KRB_AP_PRIV ili 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

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			N	GSS odmatanje ili GSS provjera isteklog konteksta
			O	Dešifriranje/dekodiranje GSS odmotavanja ili GSS provjere
			P	Greška kontrolne sume GSS odmotavanja ili GSS provjere
			Q	Greška redosljeda GSS odmotavanja ili GSS provjere
*SECRUN	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Promjene u autorizacijskoj listi ili ovlaštenje objekta.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Promijenjeno je vlasništvo objekta.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	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.
			U	Ne može se koristiti opisna riječ.
*SECURITY	AD	QASYADJE/J4/J5	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
			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 mogućnosti
			M	Funkcija glavnog ključa
	DI	QASYDIJ4/J5	AD	Promjena revizije
			BN	Uspješno vezanje
			CA	Promjena ovlaštenja
			CP	Promjena lozinke
			OW	Promjena vlasništva
			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

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			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.
	IP	QASYIPJE/J4/J5	U	Ne može se koristiti opisna riječ.
			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.
			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 nevažeće.
			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.

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			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 ili KRB_AP_SAFE
			B	Nepodudarnost udaljene IP adrese
			C	Nepodudarnost lokalne IP adrese
			D	Greška vremenske oznake KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE
			E	Greška ponavljanja KRB_AP_PRIV ili 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	Dešifriranje/dekodiranje GSS odmotavanja ili GSS provjere
			P	Greška kontrolne sume GSS odmotavanja ili GSS provjere
			Q	Greška redosljeda GSS odmotavanja ili GSS provjere
*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.

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
			H	Generirano je hvatište profila kroz QSYGETPH API.
			I	Sve oznake profila su nevažeće.
			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	Spool datoteku je pročitao netko tko nije vlasnik.
			C	Kreirana je spool datoteka.
			D	Izbrisana je spool datoteka.
			H	Zadržana je spool datoteka.
			I	Kreirana je inline datoteka.
			R	Otpuštena je spool datoteka.
			U	Promijenjena je spool datoteka.
*SYSMGT	DI SM	QASYDIJ4/J5 QASYSMJE/J4/J5	CF	Konfiguracijske promjene
			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
		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	QASYZCJ4/J5	C	Promjene objekta
			U	Nadogradnja otvorenog pristupa za objekt

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
	AD	QASYADJE/J4/J5	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.
	AU	QASYAUJ5	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.
			R	Objekt je preimenovan.
	OR	QASYORJE/J4/J5	N	Vraćen je novi objekt sistemu.
			E	Vraćen je objekt koji zamjenjuje postojeći objekt.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	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.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operacije registracije funkcije <sup>6</sup>
	LD	QASYLDJE/J4/J5	L	Povezivanje direktorija.
			U	Odspajanje direktorija.
			K	Pretraživanje direktorija.
	VF	QASYVFJE/J4/J5	A	Datoteka je zatvorena zbog administrativnog odspajivanja.
			N	Datoteka je zatvorena zbog normalnog odspajivanja 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 <sup>5</sup>	CD	QASYCDJ4/J5	C	Izvedba naredbe
	DI	QASYDIJ4/J5	EX	Eksport LDAP direktorija
			ZR	Čitanje objekta
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operacije registracije funkcije <sup>6</sup>
	YR	QASYRJE/J4/J5	R	Objekt knjižnice dokumenta je pročitano.
	ZR	QASYZRJE/J4/J5	R	Pročitano je objekt.

Tablica 126. Unosi dnevnika revizije sigurnosti (nastavak)

Vrijednost revizije akcije ili objekta	Tip unosa dnevnika	Izlazna datoteka model baze podataka	Detaljan unos	Opis
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 se zapisuje 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 212 za informacije o promjenama ovlaštenja koje se mogu desiti kada je objekt vraćen.
5				Kada je specificirano *ALL, zapisuju se 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 sistemski vrijednost, OBJAUD vrijednost za objekt i OBJAUD vrijednost za korisnički profil rade zajedno na kontroli revizije objekta. OBJAUD vrijednost za objekt i OBJAUD vrijednost za korisnika koji koristi objekt određuju da li određeni pristup treba biti zapisan u dnevnik. QAUDCTL sistemski 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 zahtijeva pažljivo planiranje. Slabo oblikovana revizija može generirati puno više slogova revizije nego ih možete analizirati i može imati veliki učinak 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 u vašoj organizaciji, možete periodički pregledavati tko im pristupa pomoću tehnike uzorkovanja:
  - Postavite OBJAUD vrijednost za svaku kritičnu datoteku na \*USRPRF pomoću naredbe 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

2. Postavite OBJAUD vrijednost za svakog korisnika u vašem primjeru na \*CHANGE ili \*ALL koristeći CHGUSRAUD naredbu.
  3. Osigurajte da QAUDCTL sistemska vrijednost uključuje \*OBJAUD.
  4. Kada je prošlo dovoljno vremena za skupljanje odgovarajućeg uzorka, postavite OBJAUD vrijednost u korisničkim profilima na \*NONE ili uklonite \*OBJAUD iz QAUDCTL sistemske vrijednosti.
  5. Analizirajte unose dnevnika revizije koristeći tehnike opisane u “Analiza unosa dnevnika revizije pomoću Upita ili programa” na stranici 249.
- Ako ste zabrinuti tko koristi određenu datoteku, možete skupiti informacije o svim pristupanjima toj datoteci za vremensko razdoblje:
    1. Postavite reviziju objekta za datoteku nezavisno o vrijednostima korisničkog profila:  
CHGOBJAUD OBJECT(*ime-knjižnice/ime-datoteke*)  
OBJTYPE(\*FILE) OBJAUD(\*CHANGE ili \*ALL)
    2. Osigurajte se da QAUDCTL sistemska vrijednost uključuje \*OBJAUD.
    3. Kada je prošlo dovoljno vremena za skupljanje 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 249.
  - Radi revizije svih pristupanje objektu za određenog korisnika, napravite sljedeće:
    1. Postavite OBJAUD vrijednost za sve objekte na \*USRPRF koristeći CHGOBJAUD naredbu:

Promjena revizije objekta (CHGOBJAUD)

Upišite izbore i pritisnite Enter.

Objekt . . . . . \*ALL  
Knjižnica. . . . . \*ALLAVL  
Tip objekta. . . . . \*ALL  
ASP uređaj . . . . . \*  
Vrijednost revizije objekta. . . \*USRPRF

**Pažnja:** Ovisno o tome koliko objekata je na vašem sistemu, ova naredba može trebati nekoliko sati za izvođenje. 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 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 sistemsku 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. Neispravna upotreba može rezultirati u mnogim neželjenim unosima u dnevniku revizije sigurnosti. Učinkovita upotreba mogućnosti revizije objekata na sistemu zahtijeva pažljivo planiranje.

## Sprečavanje gubitka Informacija revizije

Sistemske vrijednosti kontroliraju što sistem radi kada uvjeti greške mogu uzrokovati gubitak unosa dnevnika revizije.

**Razina snage revizije:** QAUDFRCLVL sistemsku vrijednost određuje koliko često sistem zapisuje unose dnevnika revizije iz memorije na pomoćnu memoriju. QAUDFRCLVL sistemsku vrijednost radi kao razina snage za datoteke baze podataka. Trebate pratiti slične upute u određivanju ispravnih razina snage za vašu instalaciju.

Ako dozvolite da sistem određuje kad treba pisati unose u pomoćnu memoriju, uravnotežiti će se učinak izvedbe s mogućim gubitkom informacija kod ispada energije. \*SYS je default i preporučen izbor.

Ako postavite razinu forsiranja na niski broj, smanjujete mogućnost gubitka slogova revizije, ali možete primijetiti negativni učinak na izvedbu. Ako vaša instalacija zahtijeva da slogovi revizije ne smiju biti izgubljeni kod nestanka struje, morate postaviti QAUDFRCLVL na 1.

**Revizija završne akcije:** QAUDENDACN sistemsku vrijednost određuje što sistem radi ako ne može zapisati unos u dnevnik revizije. Default vrijednost je \*NOTIFY. Sistem radi sljedeće ako ne može zapisati unos dnevnika revizije i QAUDENDACN je \*NOTIFY:

1. QAUDCTL sistemsku vrijednost se postavlja na \*NONE radi sprečavanja 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 slog dnevnika revizije svaki puta kad se ova sistemsku vrijednost promijeni.

Možete postaviti QAUDENDACN na isključivanje vašeg sistema ako revizija ne uspije (\*PWRDWNSYS). Upotrijebite ovu vrijednost samo ako instalacija zahtijeva da revizija bude aktivna da bi sistem radio. Ako sistem ne može zapisati unos dnevnika revizije i QAUDENDACN sistemsku vrijednost je \*PWRDWNSYS, događa se sljedeće:

1. Sistem se automatski isključuje (ekvivalentno izdavanju PWRDWNSYS \*IMMED naredbe).
2. SRC kod B900 3D10 je prikazan.

Zatim, morate napraviti sljedeće:

1. Pokrenite IPL iz sistemske jedinice. Provjerite da je uređaj naveden u sistemskoj vrijednosti konzole (QCONSOLE) uključen.
2. Radi dovršavanja IPL-a, 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 se postavlja 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 revizija bila neuspješna. Ispravite problem i pokušajte resetirati QAUDCTL vrijednost.

## Izbor ne revidiranja QTEMP objekata

Vrijednost, \*NOQTEMP, se može navesti kao vrijednost za sistemsku vrijednost QAUDCTL. Ako se navede, također morate navesti ili \*OBJAUD ili \*AUDLVL. Kada je revizija aktivna i \*NOQTEMP je navedeno, sljedeće akcije na objektima u QTEMP knjižnice neće biti revidirane.

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:

**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 sistemske vrijednosti)  
AD (promjene revizije objekta i korisnika)

#### Napomene:

CHGSECAUD naredba kreira dnevnik i primatelja dnevnika ako on ne postoji. CHGSECAUD tada postavlja QAUDCTL, QAUDLVL i QAUDLVL2 sistemske vrijednosti.

## 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 sistemske vrijednosti)  
AD (promjene revizije objekta i korisnika)

#### Napomena:

QSYS/QAUDJRN mora postojati prije nego što se QAUDCTL može promijeniti.

Radi postavljanja revizije sigurnosti, izvedite sljedeće korake. Postavljanje revizije zahtijeva \*AUDIT posebno ovlaštenje.

1. Kreirajte primatelja dnevnika u knjižnici po vašem izboru s naredbom 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 se može koristiti 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. Upotreba ovog tipa dogovora o imenovanju je također korisno ako izaberete da sistem upravlja vašim primateljima dnevnika.
  - 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 koristite sistemsku podršku upravljanja promjenom dnevnika, prag primatelja dnevnika mora biti barem 100.000 KB. Za više informacija o pragu primaoca dnevnika pogledajte Upravljanje dnevnikom.
  - Navedite \*EXCLUDE na AUT parametru da ograničite pristup informacijama pohranjenim u dnevniku.
2. Kreirajte QSYS/QAUDJRN dnevnik s naredbom 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 kreiranje 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 se zapisuju u dnevnik revizije za sve korisnike na sistemu. Pogledajte “Planiranje revizije akcija” na stranici 224.
4. Postavite reviziju akcija za individualne korisnike ako je potrebno koristeći CHGUSRAUD naredbu. Pogledajte “Planiranje revizije akcija” na stranici 224.
5. Postavite reviziju objekta za određene objekte ako je potrebno koristeći CHGOBJAUD i CHGDLOAUD naredbe. Pogledajte “Planiranje revizije pristupa objektu” na stranici 241.
6. Postavite reviziju objekta za određene korisnike ako je potrebno koristeći CHGUSRAUD naredbu.
7. Postavite QAUDENDACN sistemsku vrijednost da kontrolirate što se događa ako sistem ne može pristupiti dnevniku revizije. Pogledajte “Revizija završne akcije” na stranici 243.
8. Postavite QAUDFRCLVL sistemsku vrijednost da kontrolirate kako često se slogovi revizije zapisuju na pomoćnu memoriju. Pogledajte “Sprečavanje gubitka Informacija revizije” na stranici 243.
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 slog u dnevnik revizije. Ako pokušaj nije uspješan, primete poruku i revizija ne počinje.

## Upravljanje dnevnikom revizije i primateljima dnevnika

Dnevnik revizije, QSYS/QAUDJRN, je namijenjen samo za reviziju sigurnosti. Objekti se ne bi trebali zapisivati u dnevnik revizije. Kontrola predavanja ne bi trebala koristiti dnevnik revizije. Korisnički unosi se nebi trebali slati tom dnevniku s naredbom Slanje unosa dnevnika (SNDJRN) ili API-jem Slanje unosa dnevnika (QJOSJRNE).

Posebna zaštita zaključavanja se koristi za osiguranje 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 dnevnik.

Možda ćete htjeti da sistem upravlja promjenom primatelja 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 veliku količinu poruka u QSYSOPR redu poruka, možda ćete htjeti pridružiti drugačiji red poruka, kao što je AUDMSG, s QAUDJRN dnevnikom. 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 ovu poruku da bi znali kada napraviti spremanje odspojenih primatelja dnevnika.

**Pažnja:** Funkcija automatskog čišćenja iz izbornika Operativnog pomoćnika ne čisti QAUDJRN primatelje. Trebate redovito odspojiti, spremati i obrisati QAUDJRN primatelje radi izbjegavanja problema s disk 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 disk 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) SAVOBJ (spremanje starog primatelja)
- DLTJRNRCV (brisanje starog primatelja)

### Ovlaštenje:

\*ALL ovlaštenje na primatelja dnevnika \*USE ovlaštenje na dnevnik

### Unos dnevnika:

J (sistemska unos u QAUDJRN)

### Napomena:

Izaberite vrijeme kada sistem nije previše zauzet.

Trebate redovito odspojiti trenutnog primatelja dnevnika revizije i pripojiti novi zbog dva razloga:

- Analiza unosa dnevnika je lakša ako svaki primatelj dnevnika sadrži unose za određeno, upravljivo vremensko razdoblje.
- Veliki primatelji dnevnika mogu utjecati na izvedbu sistema, i dodatno zauzeti vrijedan prostor na pomoćnoj memoriji.

Preporuča se da sistem upravlja primateljima automatski. To možete navesti koristeći parametar *Upravljanje primateljima* kada kreirate dnevnik.

Ako postavite reviziju akcija i reviziju objekata da zapisuje mnogo različitih događaja, možda ćete trebati navesti veliku vrijednost praga za primatelja dnevnika. Ako upravljate primateljima ručno, možda ćete trebati promijeniti primatelje dnevnika svakodnevno. Ako zapisujete samo nekoliko događaja, možda ćete htjeti promijeniti primatelje da odgovaraju s rasporedom sigurnosne kopije za knjižnicu koja sadrži primatelj dnevnika.

Koristite CHGJRN naredbu da odspojite primatelja i pripojite novog primatelja.

**Sistemska 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 spremati 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 gornju proceduru se može napraviti pomoću reda poruka dnevnika i nadgledanja CPF7020 poruke koja pokazuje da je sistemska dnevnik promjena uspješno završio. 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, spremanje i brisanje primatelja dnevnika:

1. Upišite CHGJRN JRN(QAUDJRN) JRNRCV(\*GEN). Ova naredba:
  - a. Odsplja trenutno spojenog primatelja.
  - b. Kreira novog primatelja sa sljedećim rednim 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 htjeti koristiti funkciju revizije periodički, umjesto stalno. Na primjer, možda ih želite koristiti kod testiranja nove aplikacije. Ili ih želite koristiti za izvođenje tromjesečne sigurnosne revizije.

Radi zaustavljanja funkcije revizije, napravite sljedeće:

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 QAUDJRN dnevnik kada promijenite QAUDCTL na \*NONE. Ako planirate nastaviti reviziju sigurnosti u budućnosti, možda ćete htjeti ostaviti QAUDJRN dnevnik na sistemu. Međutim, ako je dnevnik QAUDJRN postavljen s MNGRCV(\*SYSTEM), sistem odsplja primaoca i pripaja novog kad god izvodite IPL, bez obzira na aktivnost revizije sigurnosti. Trebate obrisati te primatelje dnevnika. Njihovo spremanje prije brisanja ne bi trebalo biti potrebno, zato što ne sadrže unose revizije.

## Analiza unosa dnevnika revizije

Kad ste jednom postavili funkciju revizije sigurnosti, možete upotrijebiti nekoliko različitih metoda za analizu zapisanih događaja:

- Pregled izabranih unosa na vašoj radnoj stanici
- Upotreba alata upita ili programa za analizu unosa
- Upotreba naredbe Prikaz unosa dnevnika revizije (DSPAUDJRNE)

**Bilješka:** IBM je prestao davati poboljšanja za DSPAUSJRNE naredbu. Naredba ne podržava sve tipove slogova revizije sigurnosti i naredba ne ispisuje sva polja za slogove koje podržava.

Također možete koristiti naredbu Primanje unosa dnevnika (RCVJRNE) na QAUDJRN dnevniku za primanje unosa dok se zapisuju u QAUDJRN dnevnik.

## 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. Radi pregleda unosa dnevnika, napravite sljedeće:

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	Redosljed	Kod	Tip	Objekt	Knjižnica	Posao	Vrijeme
	1	J	PR			SCPF	10:24:55
	2	T	CA			SCPF	10:24:55
	3	T	CO			SCPF	10:24:55
	4	T	CA			SCPF	10:24:55
	5	T	CO			SCPF	10:24:55
	6	T	CA			SCPF	10:24:55
	7	T	CO			SCPF	10:24:55
	8	T	CA			SCPF	10:24:56
	9	T	CO			SCPF	10:24:56
	10	T	CA			SCPF	10:24:57
	11	T	CO			SCPF	10:24:57
	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 . . . . . :	NEWESTAREA	Knjižnica. . . . . :	LEVERING
Član . . . . . :			
Nepotpuni podaci . . . :	No	Minimalizirani unosni podaci :	Ne
Redosljed . . . . . :	3		
Kod . . . . . :	E - Operacije područja podataka		
Tip . . . . . :	EG - Pokreni dnevnik za područje podataka		
Unosom određeni podaci			
Stupac	*...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5		
00001	'0'		

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:**

\*USE ovlaštenje na QSYS/QAUDJRN, \*USE ovlaštenje na primatelja dnevnika ili \*ADD ovlaštenje na 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 slogove . . *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 dan radi definiranja tih polja kada navedete \*TYPE5 kao parametar formata izlazne datoteke. Pogledajte Tablica 152 na stranici 479 radi više informacija.

Za više informacija o drugim slogovima i njihovim formatima izlaznih datoteka pogledajte dodatak F.

Ako želite izvesti detaljnu analizu određenog tipa unosa, upotrijebite jedan od danih modela izlaznih datoteka baze podataka. Na primjer, za kreiranje izlazne datoteke nazvane AUDJRNAF u QGPL koja uključuje samo unose neuspješnih 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) ENT TYP(AF) OUT PUT(\*OUTFILE) +  
OUTFILFMT(\*TYPE5) OUTFILE(QGPL/AUDJRNAF5)
3. Upotrebite Upit ili program da analizirate informacije u AUDJRNAF datoteci.

Tablica 126 na stranici 229 pokazuje ime modela izlazne datoteke baze podataka za svaki tip unosa. Dodatak F pokazuje izgled datoteke za svaku izlaznu datoteku modela baze podataka.

Slijede neki primjeri 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 se zapisuje kad 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 pomoću QASYAFJ5 formata.
    4. Upotrebite DSPJRN naredbu da ispišete AF tip unosa dnevnika u izlaznu 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 229 pokazuje koji je tip unosa zapisan za svaku poruku prekršaja ovlaštenja.

---

## 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 583. 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 poslone na taj red poruka kao i na QSYSOPR. QSYSMSG red poruka se može posebno nadgledati preko programa ili sistemskog operatera. 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 sistemske 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.

Kod verzije 2 izdanja 3 licencnog programa OS/400, neke greške ovlaštenja i poruke povrede cjelovitosti 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 se više ne zapisuju u QHST dnevnik:

- CPF2218. Ovi događaji mogu biti uhvaćeni u dnevniku revizije navođenjem \*AUTFAIL za QAUDLVL sistemske vrijednosti.

- CPF2240. 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 htjeti detaljnije informacije o određenim podacima kojima je pristupano i koji su mijenjani. Vođenje dnevnika objekata vam može dati te detalje. Vođenje dnevnika objekata je korišteno primarno za integritet objekata i obnavljanje. Pogledajte Upravljanje dnevnikom poglavlje u Informacijskom centru radi liste tipova objekata koji mogu biti zapisani u dnevnik i što je zapisano 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
- Slogovi s podacima kada je objekt otvoren, zatvoren, promijenjen, spremljen itd.

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 zapisujete datoteke i želite ispisati informacije o određenoj datoteci, upišite sljedeće:

```
DSPJRN JRN(knjižnica/dnevnik) +
      FILE(knjižnica/datoteka) 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)
```

Ako zapisujete druge tipove objekata i želite vidjeti informacije za određeni objekt, upišite sljedeće:

```
DSPJRN JRN(knjižnica/dnevnik)
      OUTPUT(*OUTFILE)
      OUTFILEFMT(*TYPE5)
      OUTFILE(knjižnica/izlazna datoteka)
      ENTDTALEN(*CALC)
```

Tada možete napraviti upit ili upotrebiti SQL da izaberete sve slogove iz ove izlazne datoteke za određeno ime objekta.

Ako želite otkriti koji su dnevnik 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.

Upravljanje dnevnikom poglavlje daje potpune informacije o vođenju dnevnika.

## Analiza korisničkih profila

Možete prikazati ili ispisati potpunu listu svih korisnika na vašem sistemu pomoću naredbe Prikaz ovlaštenja korisnike (DSPAUTUSR). Lista može biti poredana po imenu profila ili imenu grupe profila. Slijedi primjer redoslijeda 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 bilo koje posebno ovlaštenje izborom slogova gdje polje UPSPAU nije jednako \*NONE.
- Ispišite sve korisnike kojima je dozvoljen unos naredbi izborom slogova gdje je polje *Ograniči mogućnosti* (nazvano 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.
- Lista svih korisnika koji nemaju lozinku za korištenje na razinama lozinke 0 i 1 izborom slogova gdje je Lozinka prisutna za polje razine 0 ili 1 (nazvano UPENPW u modelu izlazne datoteke) jednaka N.
- Lista svih korisnika koji imaju lozinku za korištenje na razinama lozinke 2 i 3 izborom slogova gdje je lozinka prisutna za polja razine 2 ili 3 (nazvana UPENPH u modelu izlazne datoteke) jednaka Y.

## Istraživanje korisničkog profila

Korisnički profili s velikim brojem ovlaštenja, prividno slučajno rašireni preko većine sistema, mogu odražavati nedostatak sigurnosnog planiranja. Slijedi jedna metoda pronalaska velikih korisničkih profila i njihove procjene:

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 ispis imena i veličine svakog korisničkog profila, u silaznom redosljedju 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-korisnickog-profila) +  
TYPE(*OBJAUT) OUTPUT(*PRINT)  
DSPUSRPRF USRPRF(ime-korisnickog-profila) +  
TYPE(*OBJOWN) OUTPUT(*PRINT)
```

Neki IBM-dobavljeni korisnički profili su vrlo veliki zbog broja objekata koje posjeduju. Njihov ispis i analiza nije potrebna. 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-uredaja*) OUTPUT(\*PRINT)
3. Upotrebite naredbu Prikaz knjižnice (DSPLIB) da ispišete sve objekte u knjižnici:  
DSPLIB LIB(*ime-knjižnice*) ASPDEV(*ime-asp-uredaja*) 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 se može koristiti 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-korisnickog-profila*) +  
OUTPUT(\*PRINT)

**Bilješka:** Poglavlje “Ispis izabranih korisničkih profila” na stranici 253 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-uredaja*) OUTPUT(\*PRINT)
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 kvar programa mogu biti oblikovane koristeći isti korisnički profil 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-knjižnice/ime-programa*) +  
OBJTYPE(\*PGM) ASPDEV(*ime-asp-uredaja*) DETAIL(\*FULL)

## Provjera objekata koji su bili izmijenjeni

Možete koristiti naredbu Provjera integriteta objekta (CHKOBJITG) da pregledate objekte koji su bili izmijenjeni. Promijenjeni objekt je često indikacija da netko loše radi s vašim sistemom. Vjerojatno ćete htjeti pokrenuti 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 promijenjena i objekte koji su se promijenili. Možete ponovno izračunati vrijednosti provjere valjanosti programa radi traženja objekata tipa \*PGM, \*SRVPGM, \*MODULE i \*SQLPKG koji su bili promijenjeni. Možete provjeriti potpis objekata koji mogu biti digitalno potpisani. Možete provjeriti da li su knjižnice i naredbe promijenjene. Možete također pokrenuti pretraživanje integriranog sistema datoteka ako objekti nisu uspjeli na prethodnom sistemskom pretraživanju.

Pokretanje CHKOBJITG programa zahtijeva \*AUDIT posebno ovlaštenje. Naredba će možda trebati dugo vrijeme za izvođenje zbog skeniranja i računanja koje izvodi. Trebate ju izvoditi u vrijeme kada vaš sistem nije opterećen. Većina IBM naredbi dupliciranih s izdanja ranijeg od V5R2 će biti zapisane kao prekršaji. Te naredbe trebaju biti obrisane i ponovno kreirane pomoću naredbe CRTDUPOBJ (Kreiranje duplikata objekta) svaki puta kada se novo izdanje učita.

## Provjera operativnog sistema

Možete upotrebiti API Provjera sistema (QYDOCHKS) da provjerite da li je neki objekt operativnog sistema promijenjen od kada je potpisan. Svaki objekt koji nije potpisan ili je promijenjen od zadnjeg potpisivanja će biti prijavljen kao greška. Samo potpisi iz pouzdanih sistema su važeći.

Izvođenje QYDOCHKS API zahtijeva \*AUDIT posebno ovlaštenje. API će možda trebati dugo vrijeme za izvođenje zbog izračunavanja koje izvodi. Trebate ga izvoditi u vrijeme kada vaš sistem nije previše zauzet.

## Revizija akcija službenika sigurnosti

Možda ćete htjeti sačuvati zapis svih akcija izvedenih od strane korisnika s \*ALLOBJ i \*SECADM posebnim ovlaštenjem. Možete koristiti vrijednost revizije akcije u korisničkom profilu da napravite 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 *SYSMTG)
```

**Bilješka:** Tablica 125 na stranici 225 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.

Preporuča 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 sistemski 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 249.



---

## Dodatak A. Naredbe sigurnosti

Ovaj dodatak sadrži 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 sadrži 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 prikažete korisnička ovlaštenja za objekt.
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.
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.

Tablica 131. Naredbe za rad s lozinkama

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
CHGDSTPWD	Promjena lozinke Namjenskih servisnih alata	Dopušta vam resetiranje profila DST sigurnosnih mogućnosti na default lozinku dostavljenu 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 <sup>1</sup>	Kreiranje korisničkog profila	Kad dodate korisnika u sistem, dodjeljujete korisniku lozinku.

<sup>1</sup> Kad se izvede CRTUSRPRF, ne možete navesti da se \*USRPRF treba kreirati u nezavisnom pomoćnom spremištu memorija (ASP). Međutim, kad je korisnik, koji je privatno ovlašten na objekt u nezavisnom ASP-u, vlasnik objekta u nezavisnom ASP-u ili je primarna grupa objekta na nezavisnom ASP-u, ime profila se sprema na nezavisni ASP. 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 određenoj 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 s imenom staze da osigurate da se s 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 s NetServer-om, datum zadnje promjene lozinke i tekst korisničkog profila.
DSPUSRPRF	Naredba Prikaz korisničkog profila	Dopušta vam da prikažete 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 analizu 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 sadrži 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 sadrži 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 sistemske vrijednosti koje kontroliraju reviziju sigurnosti.
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.

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 korisnički 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 sadrži 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 <sup>1</sup>	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.

Tablica 142. Alati sigurnosti za rad sa sigurnošću sistema (nastavak)

Ime naredbe	Opisno ime	Funkcija
CFGSYSSEC	Konfiguriranje sigurnosti sistema	Dopušta vam da postavite sigurnosno-bitne systemske 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). <b>Bilješka:</b> Ovo su iste informacije koje su čišćene u izdanjima prije V5R2 kad je systemska 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 *DEVD, *CTL i *LIND na sistemu.
PRTSYSSECA	Ispis atributa sigurnosti sistema	Dopušta vam ispis liste sigurnosno-bitnih systemskih 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.

<sup>1</sup> 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 Series 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 **oprezni** kad uklanjate ovlaštenja koja imaju IBM dobavljeni profili za objekte koji su poslani s 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 <sup>4</sup>
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 <sup>1</sup> *SAVSYS <sup>1</sup>	*USRCLS <sup>2</sup>
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) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE
Revizija objekta (OBJAUD) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE

<sup>1</sup> Kad je razina sigurnosti sistema promijenjena iz razine 10 ili 20 na razinu 30 ili iznad, ova vrijednost se uklanja.

<sup>2</sup> Kad je korisnički profil automatski kreiran na razini sigurnosti 10, korisnička klasa \*USER daje posebna ovlaštenja \*ALLOBJ i \*SAVSYS.

<sup>3</sup> Revizija akcije i objekta specificiraju se s naredbom CHGUSRAUD.

<sup>4</sup> Kad izvodite CRTUSRPRF, ne možete kreirati korisnički profil (\*USRPRF) u nezavisno spremište diskova. Ipak, kad je korisnik privatno ovlašten za objekt u nezavisnom spremištu diskova, vlasnik je objekta u nezavisnom spremištu diskova ili je primarna grupa objekta u nezavisnom spremištu diskova, ime profila je pohranjeno u 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"> <li>• USERCLS: *SYSOPR</li> <li>• CURLIB: QADSM</li> <li>• TEXT: ADSM profil korišten od ADSM poslužitelja</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• OUTQ: QADSM/QADSM</li> </ul>
QAFOWN	APD korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• TEXT: Interni APD korisnički profil</li> </ul>
QAFUSR	APD korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Interni APD korisnički profil</li> </ul>
QAFDFTUSR	APD korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLPGM: *LIBL/QAFINLPG</li> <li>• LMTCPB: *YES</li> <li>• TEXT: Interni APD korisnički profil</li> </ul>
QAUTPROF	IBM korisnički profil ovlaštenja	
QBRMS	BRM korisnički profil	
QCLUMGT	Profil upravljanja klasterima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• MSGQ: *NONE</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> </ul>
QCLUSTER	Profil klastera visoke dostupnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPCAUT: *IOSYSCFG</li> </ul>
QCOLSRV	Korisnički profil usluga skupljanja Središnjeg upravljanja	
QDBSHR	Profil podjele baze podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *ADD, *DELETE</li> </ul>
QDBSHRDO	Profil podjele baze podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *ADD, *DELETE</li> </ul>
QDCEADM	DCE korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PASSWORD: *USRPRF</li> <li>• PWDEXP: *YES</li> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• TEXT: *NONE</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> </ul>
QDFTOWN	Profil default vlasnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QDIRSRV	Korisnički profil poslužitelja OS/400 Direktorijskog poslužitelja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMTCPB: *YES</li> <li>• JOB: QGPL/QBATCH</li> <li>• DSPSGNINF: *NO</li> <li>• LMTDEVSSN: *NO</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SPCENV: *NONE</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> </ul>

Tablica 144. IBM dobavljeni korisnički profili (nastavak)

Ime profila	Opisno ime	Parametri različiti od default vrijednosti
QDLFM	Profil DataLink upravitelja datoteka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QDOC	Profil dokumenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *CHANGE</li> </ul>
QDSNX	Profil izvršitelja čvora distribuiranih sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QEJBSVR	Korisnički profil WebSphere aplikacijskog poslužitelja	
QEJB	Poduzetnički Java korisnički profil	
QFNC	Profil financija	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QGATE	Profil VM/MVS* mosta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QIPP	Profil Internet ispisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QIPP</li> </ul>
QLPAUTO	Profil automatske instalacije licencnog programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG</li> <li>• INLPGM: QSYS/QLPINATO</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SEV: 99</li> </ul>
QLPINSTALL	Profil instalacije licencnog programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG</li> </ul>
QMGTC	Profil Središnjeg upravljanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBID: QSYS/QYPSJOBID</li> </ul>
QMSF	Profil okvira poslužitelja pošte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QMQM	MQSeries korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SECADM</li> <li>• SPCAUT: *NONE</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: MQM korisnik koji posjeduje QMQM knjižnicu</li> </ul>
QNFSANON	NFS korisnički profil	
QNETSPLF	Mrežni spooling profil	
QNETWARE	ECS korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• TEXT: QFPNTWE USER PROFILE</li> </ul>
QNTP	Profil mrežnog vremena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBID: QTOTNTP</li> <li>• JOBID LIBRARY: QSYS</li> </ul>

Tablica 144. IBM dobavljeni korisnički profili (nastavak)

Ime profila	Opisno ime	Parametri različiti od default vrijednosti
QOIUSER	OSI komunikacijski podsistem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS, *IOSYSCFG</li> <li>• CURLIB: QOSI</li> <li>• MSGQ: QOSI/QOIUSER</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Interni korisnički profil OSI komunikacijskog podsistema</li> </ul>
QOSIFS	Korisnički profil OSI poslužitelja datoteka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• CURLIB: *QOSIFS</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Interni korisnički profil OSI usluga datoteka</li> </ul>
QPGMR	Profil programera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS *JOBCTL</li> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• ACGCDE: *BLANK</li> </ul>
QPEX	Korisnički profil Istražitelja izvedbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• ATNPGM: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: IBM dobavljeni korisnički profil</li> </ul>
QPM400	IBM Upravljanje s izvedbom za eServer iSeries (PM iSeries)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPCAUT: *IOSYSCFG, *JOBCTL</li> </ul>
QPRJOWN	Korisnički profil vlasnika dijelova i projekata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• CURLIB: QADM</li> <li>• TEXT: Korisnički profil vlasnika dijelova i projekata</li> </ul>
QRDARSADM	R/DARS korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• TEXT: Profil R/DARS administracije</li> </ul>
QRDAR	Profil R/DARS vlasništva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva</li> </ul>
QRDARS4001	Profil R/DARS vlasništva 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva 1</li> </ul>
QRDARS4002	Profil R/DARS vlasništva 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva 2</li> </ul>

Tablica 144. IBM dobavljeni korisnički profili (nastavak)

Ime profila	Opisno ime	Parametri različiti od default vrijednosti
QRDARS4003	Profil R/DARS vlasništva 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva 3</li> </ul>
QRDARS4004	Profil R/DARS vlasništva 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva 4</li> </ul>
QRDARS4005	Profil R/DARS vlasništva 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil R/DARS-400 vlasništva 5</li> </ul>
QRMTCAL	Korisnički profil udaljenog kalendara	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Korisnik OfficeVision udaljenog kalendara</li> </ul>
QRJE	Profil unosa udaljenog posla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ <sup>1</sup> *SAVSYS <sup>1</sup> *JOBCTL</li> </ul>
QSECOFR	Profil službenika sigurnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PWDEXP: *YES</li> <li>• USRCLS: *SECOFR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *SAVSYS, *JOBCTL, *SECADM, *SPLCTL, *SERVICE, *AUDIT, *IOSYSCFG</li> <li>• UID: 0</li> <li>• PASSWORD: QSECOFR</li> </ul>
QSNADS	Profil SNA usluga raspodjele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QSOC	OptiConnect korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• CURLIB: *QSOC</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QSOC</li> </ul>
QSPL	Spool profil	
QSPLJOB	Profil spool posla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *USE</li> </ul>
QSRV	Profil usluge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ <sup>1</sup>, *SAVSYS <sup>1</sup>, *JOBCTL, *SERVICE</li> <li>• ASTLVL: *INTERMED</li> <li>• ATNPGM: QSYS/QSCATTN</li> </ul>
QSRVAGT	Korisnički profil agenta usluga	
QSRVBAS	Profil osnovne usluge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ <sup>1</sup> *SAVSYS <sup>1</sup> *JOBCTL</li> <li>• ASTLVL: *INTERMED</li> <li>• ATNPGM: QSYS/QSCATTN</li> </ul>

Tablica 144. IBM dobavljeni korisnički profili (nastavak)

Ime profila	Opisno ime	Parametri različiti od default vrijednosti
QSVCCS	Korisnički profil CC poslužitelja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Korisnički profil CC poslužitelja</li> </ul>
QSVCM	Korisnički profil Poslužitelja upravljanja klijentima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Korisnički profil Poslužitelja upravljanja klijentima</li> </ul>
QSVSM	ECS korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Korisnički profil SystemView upravitelja sistema</li> </ul>
QSVSMSS	Korisnički profil Usluge upravljanog sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Korisnički profil Usluge upravljanog sistema</li> </ul>
QSYS	Profil sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SECOFR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *SECADM, *SAVSYS, *JOBCTL, *AUDIT, *SPLCTL, *SERVICE, *IOSYSCFG</li> </ul>
QSYSOPR	Profil sistemskog operatera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ <sup>1</sup>, *SAVSYS, *JOBCTL</li> <li>• INLMNU: SYSTEM</li> <li>• LIBRARY: *LIBL</li> <li>• MSGQ: QSYSOPR</li> <li>• DLVRY: *BREAK</li> <li>• SEV: 40</li> </ul>
QTCM	Profil okidanog upravitelja predmemorije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> </ul>
QTCP	Transmission control protocol (TCP) profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QTFTP	Trivial File Transfer Protocol	
QTMLPD	Profil Transmission control protocol/Internet protocol (TCP/IP) podrške ispisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• AUT: *USE</li> </ul>
QTMLPD	Korisnički profil udaljenog LPR-a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBID: QGPL/QDFTJOBID</li> <li>• PWDEXPITV: *NOMAX</li> <li>• MSGQ: QTCP/QTMLPD</li> </ul>

Tablica 144. IBM dobavljeni korisnički profili (nastavak)

Ime profila	Opisno ime	Parametri različiti od default vrijednosti
QTMTWSG	Korisnički profil Profila HTML gatewaya radne stanice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMTWSG</li> <li>• TEXT: Profil HTML gatewaya radne stanice</li> </ul>
QTMHHTTP	Korisnički profil Profila HTML gatewaya radne stanice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: Profil HTTP poslužitelja</li> </ul>
QTMHHTTP1	Korisnički profil Profila HTML gatewaya radne stanice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: CGI profil HTTP poslužitelja</li> </ul>
QTSTRQS	Profil test zahtjeva	
QUMB	Korisnički profil Ultimea sistemskih mogućnosti	
QUMVUSER	Korisnički profil Ultimea poslovne konferencije	
QUSER	Korisnički profil radne stanice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QX400	Korisnički profil OSI usluga datoteka usluga poruka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CURLIB: *QX400</li> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• MSGQ: QX400/QX400</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Interni korisnički profil OSI usluga poruka</li> </ul>
QYCMCIMOM	Korisnički profil poslužitelja	
QYPSJSVR	Profil Java poslužitelja Središnjeg upravljanja	
QYPUOWN	Interni APU korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Interni APU — korisnički profil</li> </ul>

<sup>1</sup> 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 105.

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 naredbe popisana su u Dodatak D, “Ovlaštenje potrebno za objekte koje koriste naredbe”, na stranici 283

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 koje koriste naredbe”, na stranici 283 za ovlaštenja objekta potrebna za naredbe.

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
I ADDCLUNODE	R					S
ADDCMDCRQA		S	S	S	S	
I ADDCRGDEVE	R					S
I ADDCRGNODE	R					S
ADDCRS DMNK	R					
I ADDDEVDMNE	R					S
ADDDSTQ		S	S			
ADDDSTRTE		S	S			
ADDDSTSYSN		S	S			
ADDEXITPGM	R					
I 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	QSYS <sup>6</sup>
ADDTRCFTR	R					
ANSQST	R					
ANZACCGRP	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					
CHGCLUCFG	R					S
CHGCLUNODE	R					
CHGCLURCY	R					S
CHGCLUVER	R					S
CHGCMDCRQA		S	S	S	S	
CHGCRG	R					S
CHGCRGDEVE	R					S
CHGCRGPRI	R					S
CHGCRSDMNK	R					
CHGDSTPWD <sup>1</sup>	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	QSYS <sup>6</sup>
CHGJOBTP	R					
CHGJRN		S	S	S		
CHGLICINF	R					
CHGMGDSYSA		S	S	S	S	
CHGMGRSRVA		S	S	S	S	
CHGMSTK	R					
CHGNETA	R					
CHGNETJOB	R					
CHGNFSEXP	R					
CHGNWSA	R					
CHGOBJCRQA		S	S	S	S	
CHGOPTA	R					
CHGPEXDFN		S		S		
CHGPRB		S	S	S	S	
CHGPRDCRQA		S	S	S	S	
CHGPTFCRQA		S	S	S	S	
CHGPTR				S		
CHGQSTDB	R					
CHGRCYAP		S	S			
CHGRPYLE		S				
CHGRSCCRQA		S	S	S	S	
CHGSYSLIBL	R					
CHGSYSVAL		S	S	S		
CHGS34LIBM	R					
CHKASPBAL	R					
CHKCMNTRC				S		
CHKPRDOPT		S	S	S	S	
CPHDTA	R					
CPYFCNARA	R					
CPYGPHFMT	R					
CPYGPHPKG	R					
CPYPRDTA	R					
CPYPTF		S	S	S	S	
CPYPTFGRP		S	S	S	S	
CRTAUTHLR	R					
CRTBESTMDL	R					
CRTCLS	R					
CRTCLU	R					S
CRTCRCG	R					S
CRTFCNARA	R					

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
CRTGPHFMT	R					
CRTGPHPKG	R					
CRTHSTDTA	R					
CRTIMGCLG	R					
CRTJOB	R					
CRTPFRTA	R					
CRTLASREP		S				
CRTPEXDT		S		S		
CRTQSTDB	R					
CRTQSTLOD	R					
CRTSBSD		S	S			
CRTUDFS	R					
CRTUDFS	R					
CRTVLDL	R					
CVTBASSTR	R					
CVTBASUNF	R					
CVTBGUDTA	R					
CVTDIR	R					
CVTPFRDTA	R					
CVTPFRTHD	R					
CVTS36CFG	R					
CVTS36FCT	R					
CVTS36JOB	R					
CVTS36QRY	R					
CVTS38JOB	R					
CVTTCPCL		S	S	S	S	
DLTAPARDTA		S	S	S	S	
DLTBESTMDL	R					
DLTCLU	R					S
DLTCMNTRC				S		
DLTCRGCLU	R					S
DLTFCNARA	R					
DLTGPHFMT	R					
DLTGPHPKG	R					
DLTHSTDTA	R					
DLTIMGCLG	R					
DLTLICPGM	R					
DLTPEXDTA		S		S		
DLTPFRDTA	R					
DLTPRB		S	S	S	S	

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
DLTPTF		S	S	S	S	
DLTQST	R					
DLTQSTDB	R					
DLTRMTPTF		S	S	S	S	
DLTSMGOBJ		S	S	S	S	
DLTUDFS	R					
DLTVLDL	R					
DMPDLO		S	S	S	S	
DMPJOB		S	S	S	S	
DMPJOBINT		S	S	S	S	
DMPJVM		S	S	S	S	
DMPOBJ				S	S	
DMPYSOBY		S	S	S	S	
DMPTRC	R	S		S		
DSPACCGRP	R					
DSPDSTLOG	R					
DSPHSTGPH	R					
DSPMFSINF	R					
DSPMGDSYSA		S	S	S	S	
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					
ENDCHTSVR	R					S
ENDCLUNOD	R					S
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		

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
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	
ENDTCPENN		S	S	S	S	
ENDTCPIFC		S	S	S	S	
ENDTCPFSVR		S	S	S	S	
GENCPHK	R					
GENCRSDMNK	R					
GENMAC	R					
GENPIN	R					
GENS36RPT	R					
GENS38RPT	R					
GRTACCAUT	R					
HLDCMNDEV		S	S	S	S	
HLDDSTQ		S	S			
INSPTF <sup>3</sup>				S		
INSRMTPRD		S	S	S	S	
INZDSTQ		S	S			
INZSYS	R					
LODIMGCLG	R					
LODPTF				S		
LODQSTDB	R					
MGRS36	R					
MGRS36APF	R					
MGRS36CBL	R					
MGRS36DFU	R					
MGRS36DSPF	R					
MGRS36ITM	R					
MGRS36LIB	R					
MGRS36MNU	R					
MGRS36MSGF	R					
MGRS36QRY	R					
MGRS36RPG	R					

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
MGRS36SEC	R					
MGRS38OBJ	R					
MIGRATE	R					
PKGPRDDST		S	S	S	S	
PRTACTRPT	R					
PRTCMNTRC				S		
PRTCPTTRPT	R					
PRTJOBTRPT	R					
PRTJOBTRC	R					
PRTLCKRPT	R					
PRTPOLRPT	R					
PRTRSCRPT	R					
PRTSYSRPT	R					
PRTTNSRPT	R					
PRTRCRPT	R					
PRTDSKINF	R					
PRTERLOG		S	S	S	S	
PRTINTDTA		S	S	S	S	
PRTPRFINT	R					
PWRDWNYSYS	R		S			
RCLOPT	R					
RCLSPLSTG	R					
RCLSTG		S	S	S	S	
RCLTMPSTG		S	S	S	S	
RESMGRNAM	R	S	S	S	S	
RLSCMNDEV		S	S	S	S	
RLSDSTQ		S	S			
RLSIFSLCK	R					
RLSRMTPHS		S	S			
RMVACC	R					
RMVCLUNODE	R					S
RMVCRGDEVE	R					S
RMVCRGNODE	R					S
RMVCRSDMNK	R					
RMVDEVDMNE	R					S
RMVDSTQ		S	S			
RMVDSTRTE		S	S			
RMVDSTSYSN		S	S			
RMVEXITPGM	R					
RMVIMGCLGE	R					

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
RMVJRNCHG		S		S		
RMVLANADP	R					
RMVMFS	R					
RMVNETJOBE	R					
RMVOPTCTG	R					
RMVOPTSVR	R					
RMVPEXDFN		S		S		
RMVPEXFTR		S		S		
RMVPTF				S		
RMVRMTPTF		S	S	S	S	
RMVRPYLE		S				
RMVTRCFTR	R					
RSTAUT	R					
RST <sup>4</sup>						S
RSTCFG	R					
RSTDLO	R					
RSTLIB	R					
RSTLICPGM	R					
RSTOBJ <sup>4</sup>						S
RSTS36F	R					
RSTS36FLR	R					
RSTS36LIBM	R					
RSTS38AUT	R					
RSTUSFCNR <sup>5</sup>						S
RSTUSRPRF	R					
RTVDSKINF	R					
RTVPRD		S	S	S	S	
RTVPTF		S	S	S	S	
RTVSMGOBJ		S	S	S	S	
RUNLPDA		S	S	S	S	
RUNSMGCMD		S	S	S	S	
RUNSMGOBJ		S	S	S	S	
RVKPUBAUT	R					
SAVAPARDTA		S	S	S	S	
SAVLICPGM	R					
SAVRSTCHG	R					
SAVRSTLIB	R					
SAVRSTOBJ	R					
SBMFNCJOB	R					
SBMNWSCMD	R					

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
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	
STRBEST	R					
STRCHTSVR	R					S
STRCLUNOD	R					S
STRCMNTRC				S		
STRCRG	R					S
STRDBG		S		S	S	
STRDBGSVR		S	S	S	S	
STRHOSTSVR		S	S	S	S	
STRIDXMON	R					
STRIPSIFC		S	S	S	S	
STRJOBTRC	R					
STRMGDSYS		S	S	S	S	
STRMGRSRV		S	S	S	S	
STRMSF <sup>2</sup>			S	S	S	
STRNFSSVR	R					
STRPEX		S		S		
STRPFRG	R					
STRPFRT	R					
STRPFRTRC	R			S		
STRRGZIDX	R					
STRSRVJOB		S	S	S	S	
STRSST				S		
STRSYSMGR		S	S	S	S	
STRS36MGR	R					
STRS38MGR	R					
STRTCP		S	S	S	S	
STRTCPIFC		S	S	S	S	
STRTCPSVR		S	S	S	S	
STRUPDIDX	R					
TRCCPIC	R					
TRCICF	R					
TRCINT		S		S		
TRCJOB		S	S	S	S	

Tablica 145. Ovlaštenja IBM dobavljenih korisničkih profila za ograničene naredbe (nastavak)

Ime naredbe	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
TRCTCPAPP				S	S	
TRNPIN	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		
WRKLCINF	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					
WRKTXIDX	R					
WRKUSRTBL	R					

<sup>1</sup> Naredba CHGDSTPWD se dostavlja s javnim ovlaštenjem \*USE, ali morate biti prijavljeni kao QSECOFR za korištenje ove naredbe.

<sup>2</sup> Korisnički profil QMSF je također ovlašten za ovu naredbu.

<sup>3</sup> QSRV može izvesti ovu naredbu samo ako se IPL ne radi.

<sup>4</sup> Uz QSYS, korisnički profil QRDARS400 ima ovlaštenje.

<sup>5</sup> Uz QSYS, korisnički profil QUMB ima ovlaštenje.

<sup>6</sup> Ove naredbe se otpremaju s korisničkim profilom QSYS koji ima ovlaštenje \*ALL.



---

## Dodatak D. Ovlaštenje potrebno za objekte koje koriste naredbe

Tablice u ovom dodatku pokazuju koje je ovlaštenje potrebno za objekte referencirane naredbom. Na primjer, u unosu za naredbu Promijeni korisnički profil (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 OS/400 objekti (poslovi, spool 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 sadrži 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	Operativnost objekta	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	Postojanost objekta	Brisanje objekta. Oslobođanje memorije objekta. Izvođenje operacija spremanja i vraćanja za objekt <sup>1</sup> . Prebacivanje vlasništva objekta.
*OBJALTER	Zamjena 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 slog mora postojati u CUSMAS datoteci prije nego što se narudžba za korisnika može dodati 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 <sup>2</sup> .

## Ovlaštenje potrebno za knjižnicu

Tablica 146. Opis tipova ovlaštenja (nastavak)

Ovlaštenje	Ime	Dozvoljene funkcije
<i>Ovlaštenja podataka:</i>		
*READ	Čitati	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.
<sup>1</sup>	Ako korisnik ima posebno ovlaštenje spremanje sistema (*SAVSYS), ovlaštenje postojanosti objekta nije potrebno za izvođenje operacija spremanja i vraćanja na objektu.	
<sup>2</sup>	Za više informacija uputite se na iSeries Upute za sigurnost.	

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 iSeries Upute za sigurnost.

## Pretpostavke 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 panela 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) <sup>7</sup>	Trenutne vrijednosti	Trenutne vrijednosti su prikazane ako korisnik ima ovlaštenje za te vrijednosti.	*EXECUTE
Naredba koja pristupa objektu u direktoriju	Direktoriji u prefiksu staze za QLANSrv sistem datoteka	*R	
	Direktoriji u prefiksu staze za sve druge sisteme datoteka	*X	
	Direktorij kada je uzorak specificiran (* ili ?) za QLANSrv sistem datoteka	nijedan	
	Direktorij kada je uzorak specificiran (* ili ?) za sve druge sisteme datoteka	*R	
Kreiranje objekta u direktoriju	direktoriji u prefiksu staze	*X	
	Direktorij za novi objekt	*WX	
Kopiranje (CPY) gdje je u-datoteka datoteka baze podataka	Objekt koji treba kopirati	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	CRTPF naredba, ako je CRTFILE (*YES) specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
	U-datoteka, ako je CRTFILE (*YES) specificirano <sup>1</sup>		*ADD, *EXECUTE
	U-datoteka, ako postoji i dodan je novi član	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*ADD, *EXECUTE
	U-datoteka, ako datoteka i član postoje i *ADD opcija je specificirana	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	U-datoteka, ako datoteka i član postoje i *REPLACE opcija je specificirana	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	U-datoteka, ako postoji, dodan je novi član i specificirana je opcija *UPDADD. <sup>8</sup>	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *UPD	*EXECUTE
	U-datoteka, ako datoteka i član postoje i *UPDADD opcija je specificirana. <sup>8</sup>	*OBJOPR, *ADD, *UPD	*EXECUTE
Kreiranje (CRT)	Objekt koji se treba kreirati <sup>2</sup>		*READ, *ADD
	Korisnički profil koji će posjedovati kreirani objekt (ili korisnički profil koji izvodi posao ili korisnički grupni profil)	*ADD	

## Pravila za Ovlaštenja objekata u naredbama

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
Kreiranje (CRT) ako je REPLACE(*YES) specificirano <sup>6, 9</sup>	Objekt koji treba kreirati (i zamijeniti) <sup>2</sup>	*OBJMGT, *OBJEXIST, *READ <sup>5</sup>	*READ, *ADD
	Korisnički profil koji će posjedovati kreirani objekt (bilo korisnički profil koji izvodi posao ili korisnikov profil grupe)	*ADD	
Prikaz (DSP) ili druga operacija koja koristi izlaznu datoteku (OUTPUT(*OUTFILE))	Objekt koji treba prikazati	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako datoteka ne postoji <sup>3</sup>		*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 postoji i novi član je dodan i navedena je opcija *ADD i član nije prethodno postojao.	OBJOPR, *OBJMGT ili *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
Prikaz (DSP) upotrebom *PRINT ili Rad (WRK) upotrebom *PRINT	Objekt koji treba prikazati	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red <sup>4</sup>	*READ	*EXECUTE
	Datoteka pisača (QPxxxx u QSYS)	*USE	*EXECUTE
Datoteka formata (QAxxxx), ako izlazna datoteka ne postoji	*OBJOPR		
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
<sup>1</sup>	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.		
<sup>2</sup>	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 se kontrolira s AUT parametrom.		
<sup>3</sup>	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 se kontrolira s CRTAUT parametrom knjižnice izlazne datoteke.		
<sup>4</sup>	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.		
<sup>5</sup>	Za datoteke uređaja, *OBJOPR ovlaštenje je također potrebno.		
<sup>6</sup>	REPLACE parametar nije dostupan u S/38 okolini. REPLACE(*YES) je ekvivalentno korištenju funkcijske tipke iz programerskog izbornika za brisanje trenutnog objekta.		
<sup>7</sup>	Također je potrebno ovlaštenje za odgovarajuću (DSP) naredbu.		
<sup>8</sup>	*UPDADD opcija dostupna je samo u MBROPT parametru naredbe CPYF.		
<sup>9</sup>	Ovo se ne odnosi na REPLACE parametar naredbe CRTJVAPGM.		

## Zajedničke naredbe za sve objekte

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.

Tablica 149. Zajedničke naredbe za sve objekte

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ALCOBJ <sup>1,2,11</sup>	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
ANZUSROBJ <sup>20</sup>			
CHGOBJAUD <sup>18</sup>	ASP uredaj (ako je specificirano)	*USE	
CHGOBJD <sup>3</sup>	Objekt, ako je datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt, ako nije datoteka	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGOBJOWN <sup>3,4</sup>	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 uredaj (ako je specificirano)	*USE	
CHGOBJPGP <sup>3</sup>	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 uredaj (ako je specificirano)	*USE	
CHKOBJ <sup>3</sup>	Objekt	Ovlaštenje specificirano AUT parametrom <sup>14</sup>	*EXECUTE
CPROBJ	Objekt	*OBJMGT	*EXECUTE
CHKOBJITG <sup>11(Q)</sup>			
CRTDUPOBJ <sup>3,9,11,21</sup>	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 uredaj (ako je specificirano)	*USE	
DCPOBJ	Objekt	*USE	*EXECUTE
DLCOBJ <sup>1,11</sup>	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
DMPOBJ (Q) <sup>3</sup>	Objekt	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DMPSYSOBJ (Q)	Objekt	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE

## Zajedničke naredbe za sve objekte

Tablica 149. Zajedničke naredbe za sve objekte (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DSPOBJAUT <sup>3</sup>	Objekt (da bi vidjeli sve informacije ovlaštenja)	*OBJMGT ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje ili vlasništvo	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
DSPOBJD <sup>2, 28</sup>	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	Objekt	Svako ovlaštenje koje nije *EXCLUDE	*EXECUTE
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*EXECUTE	
EDTOBJAUT <sup>3,5,6,15</sup>	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 <sup>3,5,6,15</sup>	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 <sup>3,7,12</sup>	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 <sup>26(Q)</sup>			
P RTPUBAUT <sup>26</sup>			
PRTUSROBJ <sup>26</sup>			
P RTPVTAUT <sup>26</sup>			
RCLSTG (Q)			
RCLTMPSTG (Q)	Objekt	*OBJMGT	*EXECUTE
RNMOBJ <sup>3,11</sup>	Objekt	*OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	Objekt, ako je *AUTL	*AUTLMGT	*EXECUTE
	Objekt (ako je *FILE)	*OBJOPR, *OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	

Tablica 149. Zajedničke naredbe za sve objekte (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RSTOBJ <sup>3,13</sup> (Q)	Objekt, ako već postoji u knjižnici	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE, *ADD
	Objekt, ako je *CFGL, *CNL, *CTLD, *DEV, *LIND ili *NWID	*CHANGE i *OBJMGT	*EXECUTE
	Definicija medija	*USE	*EXECUTE
	Redovi poruka koji se vraćaju u knjižnicu gdje već postoje	*OBJOPR, *OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE, *ADD
	Korisnički profil koji se kreira	*ADD <sup>8</sup>	
	Program koji usvaja ovlaštenje	Vlasnik ili *SECADM i *ALLOBJ posebno ovlaštenje	*EXECUTE
	U-knjižnicu	*EXECUTE, *ADD <sup>8</sup>	
	Knjižnica za spremljeni objekt ako je specificirano VOL(*SAVVOL)	*USE <sup>8</sup>	
	Datoteka spremanja	*USE	*EXECUTE
RSTOBJ <sup>3,13</sup> (Q)	Jedinica trake, disketna jedinica ili optička jedinica	*USE	*EXECUTE
	Datoteka trake (QSYSTAP) ili datoteka diskete (QSYSDKT)	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Optička datoteka (OPTFILE) <sup>22</sup>	*R	Nije primjenjivo
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	Nije primjenjivo
	Prefiks staze OPTFILE <sup>22</sup>	*X	Nije primjenjivo
	Optički volumen <sup>24</sup>	*USE	Nije primjenjivo
	QSYS/QPSRLDSP izlaz pisača, ako je navedeno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Odnose se na općenita pravila.	Odnose se na općenita pravila.
	QSYS/QASRRSTO datoteka reference polja za izlaznu datoteku, ako je specificirana izlazna datoteka i ne postoji	*USE	*EXECUTE
Opis ASP uređaja <sup>25</sup>	*USE		
RVKPUBAUT <sup>20</sup>	Datoteka trake (QSYSTAP) ili datoteka diskete (QSYSDKT)	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
RTVOBJD <sup>2, 29</sup>	Objekt	Svako ovlaštenje koje nije *EXCLUDE	*EXECUTE
RVKOBJAUT <sup>3,5,15, 27</sup>	Prefiks staze OPTFILE <sup>22</sup>	*X	Nije primjenjivo
	Optički volumen <sup>24</sup>	*USE	Nije primjenjivo
	QSYS/QPSRLDSP izlaz pisača, ako je navedeno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	

## Zajedničke naredbe za sve objekte

Tablica 149. Zajedničke naredbe za sve objekte (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
SAVCHGOBJ <sup>3</sup>	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
SAVCHGOBJ <sup>3</sup>	Optička datoteka (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	Nije primjenjivo
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	Nije primjenjivo
	Prefiks staze optičke datoteke (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	Nije primjenjivo
	Osnovni direktorij (/) optičkog volumena <sup>22, 23</sup>	*RWX	Nije primjenjivo
	Optički volumen <sup>24</sup>	*CHANGE	
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	QSYS/QASAVOBJ datoteka reference polja za izlaznu datoteku, ako je specificirana izlazna datoteka i ne postoji	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	QSYS/QPSAVOBJ izlaz pisača	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Opis ASP uređaja <sup>25</sup>	*USE	
SAVOBJ <sup>3</sup>	Objekt	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*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
SAVOBJ <sup>3</sup>	Optička datoteka (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	Nije primjenjivo
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	Nije primjenjivo
	Prefiks staze OPTFILE <sup>22</sup>	*X	Nije primjenjivo
	Osnovni direktorij (/) optičkog volumena <sup>22, 23</sup>	*RWX	Nije primjenjivo
	Optički volumen <sup>24</sup>	*CHANGE	
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Odnose se na općenita pravila.	Odnose se na općenita pravila.
	QSYS/QASAVOBJ datoteka reference polja za izlaznu datoteku, ako je specificirana izlazna datoteka i ne postoji	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	QSYS/QPSAVOBJ izlaz pisača	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Opis ASP uređaja <sup>25</sup>	*USE	
SAVSTG <sup>10</sup>			



Tablica 149. Zajedničke naredbe za sve objekte (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
SAVSYS <sup>10</sup>	Jedinica trake, optička jedinica	*USE	*EXECUTE
	Osnovni direktorij (/) optičkog volumena <sup>22</sup>	*RWX	Nije primjenjivo
	Optički volumen <sup>24</sup>	*CHANGE	Nije primjenjivo
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 <sup>25</sup>	*USE	
SAVRSTLIB	Na izvornom sistemu, isto ovlaštenje kao što je traženo kod SAVLIB naredbe.		
	Na ciljnom sistemu, isto ovlaštenje kao što je traženo kod RSTLIB naredbe.		
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 <sup>25</sup>	*USE	
SETOBJACC	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKOBJ <sup>19</sup>	Objekt	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKOBJLCK	Objekt		*EXECUTE
	ASP uređaj	*EXECUTE	
WRKOBJOWN <sup>17</sup>	Korisnički profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPGP <sup>17</sup>	Korisnički profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPVT <sup>17</sup>	Korisnički profil	*READ	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Pogledajte OBJTYPE ključnu riječ ALCOBJ naredbe za listu tipova objekata koji se mogu dodijeliti i dealocirati.		
<sup>2</sup>	potrebno je neko ovlaštenje za objekt (koje nije *EXCLUDE).		
<sup>3</sup>	Ova se naredbe ne može koristiti za dokumente ili foldere. Koristite ekvivalentnu naredbu objekta knjižnice dokumenta (DLO).		
<sup>4</sup>	Morate imati *ALLOBJ i *SECADM posebno ovlaštenje da biste promijenili vlasnika programa, servisnog programa i SQL paket koji usvaja ovlaštenje.		
<sup>5</sup>	Morate biti vlasnik ili imati *OBJMGT ovlaštenje i ovlaštenja koja se dodjeljuju ili opozivaju.		

## Zajedničke naredbe za sve objekte

Tablica 149. Zajedničke naredbe za sve objekte (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korisnik koji izvodi naredbu mora imati ovlaštenje za od-objekta. Ovlaštenja se mogu dobiti od usvojenog ovlaštenja ili preko profila grupe.</li> <li>• Ako se desi greška za vrijeme kopiranja u novi objekt, novokreirani objekt se briše.</li> </ul>		
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 *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste specificirali ALWOBJDIF(*ALL).		
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posjedovati objekt.</li> <li>• Imati *ALL ovlaštenje za objekt.</li> <li>• Imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.</li> </ul>		
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.		

Tablica 149. Zajedničke naredbe za sve objekte (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
21	Sva ovlaštenja na iz-objektu duplicirana su u novi objekt. Primarna grupa novog objekta određena je poljem tip ovlaštenja grupe (GRPAUTYP) 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 osiguranje volumena, se održava 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	<b>*** Security Risk ***</b> 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 će se prikazati vrijednost *NOTAVL da pokaže da vrijednost nije dostupna za prikaz.		
29	Morate imati posebno ovlaštenje bilo *ALLOBJ ili *AUDIT za dohvat trenutne vrijednosti revizije objekta. Inače će se vratiti vrijednost *NOTAVL da pokaže da vrijednosti nisu dostupne za dohvat.		

## 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 <sup>1</sup> (Q)	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
DSPRCYAP <sup>1</sup>	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
EDTRBDAP <sup>2</sup> (Q)			
EDTRCYAP <sup>1</sup> (Q)	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
<sup>1</sup>	Morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		
<sup>2</sup>	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		

## Naredbe Napredne funkcije ispisa\*: potrebna ovlaštenja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDFNTBLE	DBCS tablica fonta	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCDEFNT	Resurs fonta	*CHANGE	*EXECUTE
CHGFNTBLE	DBCS tablica fonta	*CHANGE	*EXECUTE

## Naredbe Napredne funkcije ispisa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTFNTRSC	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Resurs fonta: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Resurs fonta: REPLACE(*YES)	Odnosi se na 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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTOVL	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Prekrivanje: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Prekrivanje: REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTPAGDFN	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Definicija stranice: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Definicija stranice: REPLACE(*YES)	Odnose se na općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTPAGSEG	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Segment stranice: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Segment stranice: REPLACE(*YES)	Odnosi se na 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 <sup>1</sup>	Resurs fonta	*USE	*USE
WRKFORMDF <sup>1</sup>	Definicija obrasca	*USE	*USE
WRKOVL <sup>1</sup>	Prekrivanje	*USE	*USE
WRKPAGDFN <sup>1</sup>	Definicija stranice	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKPAGSEG <sup>1</sup>	Segment stranice	*USE	Bilo koje ovlaštenje

<sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.

## AF\_INET utičnice preko SNA naredbe: 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 <sup>1</sup>	CHGIPSIFC <sup>1</sup>	CVTIPSLOC	RMVIPSLOC <sup>1</sup>
ADDIPSRTE <sup>1</sup>	CHGIPSLOC <sup>1</sup>	ENDIPSIFC (Q)	RMVIPSRTE <sup>1</sup>
ADDIPSLOC <sup>1</sup>	CHGIPSTOS <sup>1</sup>	PRTIPSCFG	STRIPSIFC (Q)
CFGIPS	CVTIPSIFC	RMVIPSIFC <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>	Fizička datoteka QAALERT	*USE	*EXECUTE
WRKALRD <sup>1</sup>	Tablica uzbune	*USE	*EXECUTE
WRKALRTBL <sup>1</sup>	Tablica uzbune	*READ	*USE

<sup>1</sup> 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
STRAPF <sup>1</sup>	Izvorna datoteka	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Naredbe CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM i RMVM	*USE	*EXECUTE
STRBGU <sup>1</sup>	Dijagram	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE

## Naredbe za razvoj aplikacije

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRDFU <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>			
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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>			
WRKMGRPDM <sup>1</sup>	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
WRKOBJPDM <sup>1</sup>	Datoteka	*READ ili vlasništvo	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
<sup>2</sup>	Grupa odgovara knjižnici.		
<sup>3</sup>	Projekt se sastoji od nekoliko grupa (knjižnica).		

## Naredbe posjednika ovlaštenja: potrebna ovlaštenja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTAUTHLR (Q)	Pridruženi objekt ako postoji	*ALL	*EXECUTE
DLTAUTHLR	Posjednik ovlaštenja	*ALL	*EXECUTE
DSPAUTHLR	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.

## Naredbe autorizacijske liste: potrebna ovlaštenja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za QSYS knjižnicu
ADDAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT ili vlasništvo	*EXECUTE
CHGAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT ili vlasništvo	*EXECUTE
CRTAUTL			
DLTAUTL	*AUTL	Vlasnik ili *ALLOBJ	*EXECUTE
DSPAUTL	*AUTL		*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
DSPAUTLDLO	*AUTL	*USE	*EXECUTE
DSPAUTOBJ	*AUTL	*READ	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
EDTAUTL <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT ili vlasništvo	*EXECUTE
RMVAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT ili vlasništvo	*EXECUTE
RTVAUTLE <sup>2</sup>	*AUTL	*AUTLMGT ili vlasništvo	*EXECUTE
WRKAUTL <sup>3,4,5</sup>	*AUTL		

<sup>1</sup> Morate biti vlasnik ili imati ovlaštenje upravljanja autorizacijskom listom i imati ovlaštenja koja se daju ili oduzimaju.

<sup>2</sup> Ako nemate \*OBJMGT ili \*AUTLMGT, možete dohvatiti \*PUBLIC ovlaštenje i vlastito ovlaštenje. Morate imati \*READ ovlaštenje za vlastiti profil za dohvaćanje vlastitog ovlaštenja.

<sup>3</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.

<sup>4</sup> Ne smijete biti isključeni (\*EXCLUDE) iz autorizacijske liste.

<sup>5</sup> Potrebno je neko ovlaštenje za autorizacijsku listu.

## Naredbe direktorija vezivanja

### 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 <sup>1</sup>	Direktorij vezivanja	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKBNDDIRE <sup>1</sup>	Direktorij vezivanja	*READ, *OBJOPR	*USE

<sup>1</sup> 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	Opis 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 <sup>1</sup>	Opis zahtjeva promjene		*EXECUTE

<sup>1</sup> 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



Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DSPGDF	Datoteka baze podataka	*USE	*USE
STRBGU (opcija 3) <sup>2</sup>	Format dijagrama	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
WRKCHTFMT <sup>1</sup>	Format dijagrama	Bilo koje ovlaštenje	*USE
<sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija. <sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	Klasa	*OBJOPR	*USE
<sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.			

## Naredbe klase usluge

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCOSD <sup>3</sup>	Opis klase usluge	*CHANGE, OBJMGT	*EXECUTE
CRTCOSD <sup>3</sup>	Opis klase usluge		
DLTCOSD	Opis klase usluge	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCOSD	Opis klase usluge	*USE	*EXECUTE
WRKOSD <sup>1,2</sup>	Opis klase usluge	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija. <sup>2</sup> Potrebno je neko ovlaštenje za objekt. <sup>3</sup> 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) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCTL	*USE	

## Naredbe klastera

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
ADDCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Red poruka nadilaženja grešaka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Distribucija reda korisnika informacija	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ADDDEVMNE (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTDD	*USE	
CHGCLUCFG (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCTL2	*USE	
CHGCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCTL	*USE	
CHGCLURCY	Grupa resursa klastera	*USE	
		*JOBCTL	
		Funkcija *SERVICE ili praćenja usluge	
CHGCLUVER (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCTL2	*USE	
CHGCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
	Red poruka nadilaženja grešaka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CHGCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
CHGCRGPRI (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCRG2	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
	Naredba promjene konfiguracije (VFYCFG)	*USE	

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTCLU (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCTL	*USE	
CRTCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Knjižnica grupe resursa klastera		*OBJOPR, *ADD, *READ (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	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
DLTCLU (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCTL	*USE	
DLTCRG <sup>1</sup>	Grupa resursa klastera	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
DLTCRGCLU (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	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) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCTL	*USE	
ENDCHTSVR (Q)	Autorizacijska lista	*CHANGE	
ENDCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCRG2	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Izlazni program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
RMVCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCTL	*USE	
RMVCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE
	Izlazni program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
RMVCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCRG1	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Izlazni program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	

## Naredbe klastera

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RMVDEVDMNE (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTDD	*USE	
STRCHTSVR	Autorizacijska lista	*CHANGE	
STRCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCTL	*USE	
STRCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisni program QCSTCRG2	*USE	
	Grupa resursa klastera	*CHANGE	*EXECUTE
	Izlazni program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Korisnički profil za izvođenje izlaznog programa	*USE	
	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	
<sup>1</sup> Morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.			
<sup>2</sup> Odnosi se na korisnički profil pozivanja i korisnički profil za izvođenje izlaznog programa.			

## Naredbe (\*CMD) naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCMD	Naredba	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGCMD DFT	Naredba	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CRTCMD	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Naredba: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Naredba: REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
DLTCMD	Naredba	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCMD	Naredba	*USE	*EXECUTE
GENCMD DOC <sup>3</sup>	Naredba	*USE	*EXECUTE
	Grupa panela (pridružena)	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka: REPLACE(*YES)	*ALL	*CHANGE
SBMRMTCMD	Naredba	*OBJOPR	*EXECUTE
	DDM datoteka	*USE	*EXECUTE
SLTCMD <sup>1</sup>	Naredba	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKCMD <sup>2</sup>	Naredba	Bilo koje ovlaštenje	*USE
<sup>1</sup> Potrebno je vlasništvo ili neko ovlaštenje za objekt.			
<sup>2</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.			
<sup>3</sup> Morate imati ovlaštenje za izvođenje (*X) u direktorijima na stazi za generiranu datoteku i ovlaštenja za pisanje i izvođenje (*WX) nadređenog direktorija generirane datoteke.			

## 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
WRKCMTDFN <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> 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.			

## Naredbe komunikacijskih usputnih informacija

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCSI	Objekt komunikacijskih usputnih informacija	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis uređaja <sup>1</sup>	*CHANGE	
CRTCSI	Objekt komunikacijskih usputnih informacija		*READ, *ADD
	Opis uređaja <sup>1</sup>	*CHANGE	
DLTCSI	Objekt komunikacijskih usputnih informacija	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCSI	Objekt komunikacijskih usputnih informacija	*READ	*EXECUTE
WRKCSI	Objekti komunikacijskih usputnih informacija	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> Ovlaštenje se provjerava kada se koristi objekt komunikacijskih usputnih informacija.			

## Naredbe konfiguracije

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

## Konfiguracijske naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RSTCFG (Q) <sup>5</sup>	Svaki objekt koji je vraćen spremljenom verzijom	*OBJEXIST <sup>1</sup>	*EXECUTE
	U-knjižnicu		*ADD, *EXECUTE <sup>1</sup>
	Korisnički profil koji se kreira	*ADD <sup>1</sup>	
	Jedinica trake	*USE	*EXECUTE
	Datoteka trake (QSYSTAP)	*USE <sup>1</sup>	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako je specificirana	*USE	*EXECUTE
	Izlaz pisača, ako je navedeno output(*print)	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	QSYS/QASRRSTO datoteka reference polja, ako je specificirana izlazna datoteka i ne postoji	*USE	*EXECUTE
RTVCFGSTS	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
RTVCFGSRC	Objekt	*USE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SAVCFG <sup>2</sup>	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 <sup>3,6</sup>	Objekt	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGSTS <sup>4</sup>	Objekt	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Ako imate *SAVSYS posebno ovlaštenje ne trebate specificirano ovlaštenje.		
<sup>2</sup>	Morate imati *SAVSYS posebno ovlaštenje.		
<sup>3</sup>	Ako korisnik ima posebno ovlaštenje *JOBCTL, nije potrebno ovlaštenje za objekt.		
<sup>4</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
<sup>5</sup>	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste specificirali ALWOBJDIF(*ALL).		
<sup>6</sup>	Morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje za knjižnicu medija kada je status *ALLOCATE ili *DEALLOCATE.		

## Naredbe konfiguracijske liste

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDCFGLE <sup>2</sup>	Konfiguracijska lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGL <sup>2</sup>	Konfiguracijska lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGLE <sup>2</sup>	Konfiguracijska lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYCFGL <sup>2</sup>	Konfiguracijska lista	*USE, *OBJMGT	*ADD
CRTCFGL <sup>2</sup>	Konfiguracijska lista		
DLTCFGL	Konfiguracijska lista	*OBJEXIST	*EXECUTE

## Naredbe konfiguracijske liste

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DSPCFGL <sup>2</sup>	Konfiguracijska lista	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVCFGLE <sup>2</sup>	Konfiguracijska lista	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGL <sup>1,2</sup>	Konfiguracijska lista	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija. <sup>2</sup> Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.			

## Naredbe liste povezivanja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DLTCNNL	Lista povezivanja	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCNNL	Lista povezivanja	*USE	*EXECUTE
WRKCNNL <sup>1</sup>	Lista povezivanja	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.			

## Naredbe opisa kontrolera

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCTLAPPC <sup>2</sup>	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLASC <sup>2</sup>	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLBSC <sup>2</sup>	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLFNC <sup>2</sup>	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLHOST <sup>2</sup>	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLLWS <sup>2</sup>	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLNET <sup>2</sup>	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCLRRTL <sup>2</sup>	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCLRWS <sup>2</sup>	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis linije (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE

## Naredbe opisa kontrolera

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGCTLTAP <sup>2</sup>	Opis kontrolera	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLVWS <sup>2</sup>	Kontroler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTCTLAPPC <sup>2</sup>	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLASC <sup>2</sup>	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLBSC <sup>2</sup>	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLFNC <sup>2</sup>	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLHOST <sup>2</sup>	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLLWS <sup>2</sup>	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTCTLNET <sup>2</sup>	Opis linije (LINE)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLRTL <sup>2</sup>	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLRWS <sup>2</sup>	Opis linije (LINE ili SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLTAP <sup>2</sup>	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
CRTCTLVWS <sup>2</sup>	Opis uređaja (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera		
DLTCTLD	Opis kontrolera	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCTLD	Opis kontrolera	*USE	*EXECUTE
ENDCTLRCY	Opis kontrolera	*USE	*EXECUTE
I PRTCMNSEC <sup>3</sup>			



Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RSMCTLR CY	Opis kontrolera	*USE	*EXECUTE
WRKCTLD <sup>1</sup>	Opis kontrolera	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija. <sup>2</sup> Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje. <sup>3</sup> 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
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 <sup>1</sup>	Područje podataka	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDTAARA <sup>1</sup>	Područje podataka		*READ, *ADD
	APPC opis uređaja <sup>4</sup>	*CHANGE	
DLTDTAARA	Područje podataka	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPDTAARA	Područje podataka	*USE	*EXECUTE
RTVDTAARA <sup>2</sup>	Područje podataka	*USE	*EXECUTE
WRKDTAARA <sup>3</sup>	Područje podataka	Bilo koje ovlaštenje	*USE
<sup>1</sup>	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.		
<sup>2</sup>	Ovlaštenje se provjerava za vrijeme izvođenja, ali ne i za vrijeme prevođenja.		
<sup>3</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.		
<sup>4</sup>	Ovlaštenje se provjerava kada se koristi područje podataka.		

## Naredba reda podataka

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTDTAQ	Red podataka		*READ, *ADD
	Ciljni red podataka za QSNDTAQ program	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Izvorni red podataka za QRCVDTAQ program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	APPC opis uređaja <sup>2</sup>	*CHANGE	
DLTDTAQ	Red podataka	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKDTAQ <sup>1</sup>	Red podataka	*READ	*USE
<sup>1</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
<sup>2</sup>	Ovlaštenje se provjerava kada se koristi područje podataka.		

## Naredbe opisa uređaja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CFGDEVMLB <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVAPPC <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis načina (MODE)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVASC <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVASP <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVBSC <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVCRP <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGDEVDKT <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDSP <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Pisač (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVFNC <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVHOST <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVINTR <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNET <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVPRT <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Validacijska lista (ako je specificirano)	*READ	*EXECUTE
CHGDEVRTL <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNPT <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNUF <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVTAP <sup>4</sup>	Opis uređaja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDEVAPPC <sup>4</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
	Opis načina (MODE)	*USE	*EXECUTE
CRTDEVASC <sup>4</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVASP <sup>4</sup>	Opis uređaja		*EXECUTE
CRTDEVASC <sup>4</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVCRP <sup>4</sup>	Opis uređaja		*EXECUTE
CRTDEVDKT <sup>4</sup>	Opis uređaja		*EXECUTE
CRTDEVDSP <sup>4</sup>	Opis pisača (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVFNC <sup>4</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVHOST <sup>4</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVINTR <sup>4</sup>	Opis uređaja		
CRTDEVMLB <sup>4</sup>	Opis uređaja		*EXECUTE
CRTDEVNET <sup>4</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	Opis uređaja		*EXECUTE
CRTDEVPRT <sup>4</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
	Validacijska lista (ako je specificirano)	*READ	*EXECUTE

1

## Naredbe opisa uređaja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTDEVRTL <sup>4</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVSNPT <sup>4</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVSNUF <sup>4</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
CRTDEVTAP <sup>4</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja		
DLTDEVD <sup>1</sup>	Opis uređaja	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCNNSTS	Opis uređaja	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPDEVD	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
ENDDEVRCY	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
HLDCMNDEV <sup>2</sup>	Opis uređaja	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>4, 5</sup>			
RLSCMNDEV	Opis uređaja	*OBJOPR	*EXECUTE
RSMDEVRCY	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
WRKDEVD <sup>3</sup>	Opis uređaja	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Da biste uklonili pridruženi izlazni red, potrebno je ovlaštenje postojanosti objekta (*OBJEXIST) za izlazni red i ovlaštenje čitanja za QUSRSYS knjižnicu.		
<sup>2</sup>	Morate imati posebno ovlaštenje kontrole posla (*JOBCTL) i ovlaštenje operativnosti objekta za opis uređaja.		
<sup>3</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
<sup>4</sup>	Morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje da biste izveli ovu naredbu.		
<sup>5</sup>	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste izveli ovu naredbu.		

## 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
EMLPRTKEY	Opis uređaja emulacije kada je specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
	Opis uređaja emulacije kada je specificirana lokacija	*OBJOPR	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
EML3270	Opis uređaja emulacije	*OBJOPR	*EXECUTE
	Opis kontrolera emulacije	*OBJOPR	*EXECUTE
RMVEMLCFGE	Konfiguracijska datoteka emulacije	*CHANGE	*EXECUTE
STREML3270	Konfiguracijska datoteka emulacije	*OBJOPR	*EXECUTE
	Emulacija uređaja, opis kontrolera emulacije, uređaj stanice prikaza i opis kontrolera prikaza 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 <sup>2</sup>	CHGDIRSHD <sup>1</sup>	ENDDIRSHD <sup>4</sup>	STRDIRSHD <sup>4</sup>
ADDDIRSHD <sup>1</sup>	CPYFRMDIR <sup>1</sup>	RMVDIRE <sup>1</sup>	WRKDIRE <sup>3,5</sup>
CHGSYSDIRA <sup>2</sup>	CPYTODIR <sup>1</sup>	RMVDIRSHD <sup>1</sup>	WRKDIRLOC <sup>1,5</sup>
CHGDIRE <sup>3</sup>	DSPDIRE	RNMDIRE <sup>2</sup>	WRKDIRSHD <sup>1,5</sup>
<sup>1</sup>	Morate imati *SECADM posebno ovlaštenje.		
<sup>2</sup>	Morate imati *SECADM ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje.		
<sup>3</sup>	Korisnik sa *SECADM posebnim ovlaštenjem može raditi sa svim unosima direktorija. Korisnici bez *SECADM posebnog ovlaštenje mogu raditi samo s vlastitim unosima.		
<sup>4</sup>	Morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.		
<sup>5</sup>	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) <sup>1</sup>	STRDSKRGZ (Q) <sup>1</sup>	WRKDSKSTS
<sup>1</sup>	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.	

## Naredbe stanice prikaza prolaza kroz

### 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 uređaj na izvornim sistemu	*CHANGE	*EXECUTE
	APPC uređaj na ciljnom sistemu	*CHANGE	*EXECUTE
	Virtualni kontrole na ciljnom sistemu <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Virtualni uređaj na ciljnom sistemu <sup>1,2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	Program specificiran u QRMTSIGN sistemskoj vrijednosti na ciljnom sistemu, ako postoji <sup>1</sup>	*USE	*USE
TFRPASTHR			
<sup>1</sup>	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.		
<sup>2</sup>	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.		

### Naredbe distribucije

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 <sup>1</sup>	Dokument <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
CHGDSTQ (Q)			
CHGDSTRTE (Q)			
DLTDST <sup>1</sup>			
DSPDSTLOG (Q)	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
DSPDSTSRV (Q)			
HLDDSTQ (Q)			
INZDSTQ (Q)			
QRYDST <sup>1</sup>	Tražena datoteka	*CHANGE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RCVDST <sup>1</sup>	Tražena datoteka	*CHANGE	*EXECUTE
	Folder	*CHANGE	*EXECUTE
RLSDSTQ (Q)			
RMVDSTQ (Q)			
RMVDSTRTE (Q)			
RMVDSTSYSN (Q)			
SNDDST <sup>1</sup>	Tražena datoteka ili dokument	*USE	*EXECUTE
SNDDSTQ (Q)			
WRKDSTQ (Q)			
WRKDPCQ (Q)			
<sup>1</sup> Ako korisnik zatraži distribuciju za drugog korisnika, korisnik mora imati ovlaštenje za rad u korist drugog korisnika. <sup>2</sup> Kada je distribucija popunjena.			

## Naredbe distribucijske liste

Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekte:			
ADDDSTLE <sup>1</sup> CHGDSTL <sup>1</sup>	CRTDSTL DLTDSTL <sup>1</sup>	DSPDSTL RMVDSTLE <sup>1</sup>	RNMDSTL <sup>1</sup> WRKDSTL <sup>2</sup>
<sup>1</sup> Morate imati *SECADM posebno ovlaštenje ili posjedovati distribucijsku listu. <sup>2</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.			

## Naredbe objekta knjižnice dokumenta

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDDLOAUT	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*ALL ili vlasnik	*EXECUTE
CHGDLOAUD <sup>1</sup>			
CHGDLOAUT	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*ALL ili vlasnik	*EXECUTE
CHGDLOOWN	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	Vlasnik ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje	*EXECUTE
	Stari korisnički profil	*DLT	*EXECUTE
	Novi korisnički profil	*ADD	*EXECUTE
CHGDLOPGP	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	Vlasnik ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje	*EXECUTE
	Stari profil primarne grupe	*DLT	*EXECUTE
	novi profil primarne grupe	*ADD	*EXECUTE
CHGDOCD <sup>2</sup>	Opis dokumenta	*CHANGE	*EXECUTE
CHKDLO <sup>2</sup>	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	Kako traži AUT ključna riječ	*EXECUTE

## Naredbe objekta knjižnice dokumenta

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 <sup>3</sup>	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*ALL	*EXECUTE
DLTDOCL <sup>20</sup>	Lista dokumenata	*ALL <sup>4</sup>	*EXECUTE
DMPDLO <sup>15</sup>			
DSPAUTLDLO	Autorizacijska lista	*USE	*EXECUTE
	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*USE	*EXECUTE
DSPDLOAUD <sup>21</sup>	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
DSPDLOAUT	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*USE ili vlasnik	*EXECUTE
DSPDLONAM <sup>22</sup>	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*USE	*EXECUTE
DSPDOC	Dokument	*USE	*EXECUTE
DSPFLR	Folder	*USE	*EXECUTE
EDTDLOAUT	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*ALL ili vlasnik	*EXECUTE
EDTDOC	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
FILDOC <sup>2</sup>	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 <sup>5</sup>	Dokument	*USE	*EXECUTE
	Iz-foldera	*USE	*EXECUTE
	U-dokument, ako je dokument zamijenjen	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	U-folder, ako je u-dokument nov	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na 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 dokumenta

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
QRYDOCLIB <sup>2,6</sup>	Tražena datoteka	*USE	*EXECUTE
	Lista dokumenata, ako postoji	*CHANGE	*EXECUTE
RCLDLO	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)		
	Interni dokumenti ili svi dokumenti i folderi <sup>16</sup>		
RGZDLO	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*CHANGE ili vlasnik	*EXECUTE
	DLO(*ALL), DLO(*ALL) FLR(*ANY)ili DLO(*ALL) FLR(*ANY) MAIL(*YES) <sup>16</sup>		
RMVDLOAUT	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*ALL ili vlasnik	*EXECUTE
RNMDLO	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*ALL	*EXECUTE
	U-folder	*CHANGE	*EXECUTE
RPLDOC <sup>2</sup>	Tražena datoteka	*READ	*EXECUTE
	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
RSTDLO	objekt knjižnice dokumenta, ako se zamjenjuje	*ALL <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Nadređeni folder, ako je novi DLO	*CHANGE <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Posjedovanje korisničkog profila, ako je novi DLO	*ADD <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	Datoteka spremanja	*USE	*EXECUTE
	Optička datoteka (OPTFILE) <sup>17</sup>	*R	Nije primjenjivo
	Prefiks staze optičke datoteke (OPTFILE) <sup>17</sup>	*X	Nije primjenjivo
	Optički volumen <sup>19</sup>	*USE	Nije primjenjivo
	Traka, disketa i optička jedinica	*USE	*EXECUTE
RSTS36FLR <sup>11,12,14</sup>	S/36 folder	*USE	*EXECUTE
	U-folder	*CHANGE	*EXECUTE
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
RTVDLONAM <sup>22</sup>	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*USE	*EXECUTE
RTVDOC <sup>2</sup>	Dokument ako se provjerava	*CHANGE	*EXECUTE
	Dokument ako se ne provjerava	*USE	*EXECUTE
	Tražena datoteka	*CHANGE	*EXECUTE

## Naredbe objekta knjižnice dokumenta

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
SAVDLO <sup>7,13</sup>	Objekt knjižnice dokumenta (DLO)	*ALL <sup>10</sup>	*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	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	Optička datoteka (OPTFILE) <sup>17</sup>	*RW	Nije primjenjivo
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) <sup>17</sup>	*WX	Nije primjenjivo
	Prefiks staze optičke datoteke (OPTFILE) <sup>17</sup>	*X	Nije primjenjivo
	Osnovni direktorij (/) volumena <sup>17, 18</sup>	*RWX	Nije primjenjivo
Optički volumen <sup>19</sup>	*CHANGE	Nije primjenjivo	
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	
<sup>1</sup>	Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje.		
<sup>2</sup>	Ako korisnik radi za drugog korisnika, provjerava se ovlaštenje drugog korisnika.		
<sup>3</sup>	Korisnik mora imati *ALL ovlaštenje za sve objekte u folderu kako bi se izbrisao folder i svi objekti u folderu.		
<sup>4</sup>	Ako imate *ALLOBJ ili *SECADM posebno ovlaštenje, ne trebate ovlaštenje *ALL za listu knjižnice dokumenta.		
<sup>5</sup>	Korisnik mora imati ovlaštenje za objekt koji se koristi kao izvor spajanja. Na primjer, ako je MRGTYPE(*QRY) specificirano, korisnik mora imati ovlaštenje upita specificirano za QRYDFN parametar.		
<sup>6</sup>	Samo objekti koji zadovoljavaju kriterij upita i za koje korisnik ima bar *USE ovlaštenje se vraćaju u listu dokumenata ili izlaznu datoteku.		
<sup>7</sup>	Potreban je *SAVSYS, *ALLOBJ ili upis u direktorij sistemske distribucije.		
<sup>8</sup>	Potrebno je *SAVSYS ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje za korištenje sljedeće kombinacije parametra: RSTDLO DLO(*MAIL).		
<sup>9</sup>	*ALLOBJ je potreban za specificiranje ALWOBJDIF(*ALL).		
<sup>10</sup>	Ako imate *SAVSYS ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje, ne trebate specificirano ovlaštenje.		

## Naredbe objekta knjižnice dokumenta

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	Potrebno je *SAVSYS ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje za korištenje sljedeće kombinacije parametra: 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 osiguranje volumena, se održava funkcijom optičke podrške.		
20	Korisnik mora imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ kad je OWNER (*ALL) ili OWNER (ime) i Ime je različitog korisničkog profila nego pozivatelj.		
21	Korisnik mora imati posebno ovlaštenje za sve objekte (*ALLOBJ) ili revizije (*AUDIT) za upotrebu te naredbe.		
22	Korisnik mora imati posebno ovlaštenje za sve objekte (*ALLOBJ) da koristi ovu naredbu kod specificiranja *DST za pronalaženje klase objekta.		

## 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

## Naredbe dvo-bajtnog skupa znakova

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 <sup>1</sup>	Uređivanje opisa	Bilo koje ovlaštenje	*USE

<sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.

## Naredbe varijabli okoline

Ove naredbe na zahtijevaju ovlaštenje objekta.			
ADDENVVAR <sup>1</sup>	CHGENVVAR <sup>1</sup>	RMVENVVAR <sup>1</sup>	WRKENVVAR <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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 <sup>7</sup>	*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

## Naredbe datoteke

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
CHGPF CST	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, *OBJMGT	*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)	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na 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)	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
CPYFRMIMPF	Iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*USE
	U-datoteka (datoteka uređaja)	*OBJOPR, *READ	*USE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	Na temelju datoteke ako je iz-datoteka logička datoteka	*READ	*USE
CPYFRMQRYF <sup>1</sup>	Iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (datoteka uređaja)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
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 uredaja)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
CPYSRCF	Iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (datoteka uredaja)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
CPYTODKT	U-datoteka i iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Uređaj ako je ime uredaja 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 uredaja)	*OBJOPR, *READ	*USE
	U-datoteka (fizička datoteka)	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	Na temelju datoteke ako je iz-datoteka logička datoteka	*READ	*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
CPYTOTAP	U-datoteka i iz-datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Uređaj ako je ime uredaja specificirano	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Temeljeno na fizičkoj datoteci ako je iz-datoteka logička	*READ	*EXECUTE

## Naredbe datoteke

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTDDMF	DDM datoteka: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	DDM datoteka: REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Opis uređaja <sup>7</sup>	*CHANGE	
CRTDKTF	Uređaj ako je ime uređaja specificirano	*OBJOPR	*EXECUTE
	Datoteka diskete: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Datoteka diskete: REPLACE(*YES)	Odnosi se na 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)	Odnosi se na 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)	Odnosi se na 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 REFACCPH 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 je 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



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)	Odnosi se na 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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Kreiranje datoteke prikaza (CRTDSPF) naredba	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTTAPF	Datoteka trake: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Datoteka trake: REPLACE(*YES)	Odnosi se na 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	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
DSPDDMF	DDM datoteka	*OBJOPR	
DSPDTA	Datoteka podataka	*USE	*EXECUTE
	Program	*USE	*EXECUTE
	Datoteka prikaza	*USE	*EXECUTE
DSPFD <sup>2</sup>	Datoteka	*OBJOPR	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na 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	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
DSPPFM	Fizička datoteka	*USE	*EXECUTE
DSPSAVF	Datoteka spremanja	*USE	*EXECUTE

## Naredbe datoteke

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
PRTRRPGM <sup>11</sup>			
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 <sup>4</sup> (Q)	U-datoteku	*ALL	Odnosi se na 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

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 <sup>8</sup> (ako prethodna postoji)	*RW	Nije primjenjivo
	Nadređeni direktorij OPTFILE <sup>8</sup>	*WX	Nije primjenjivo
	Prefiks staze OPTFILE <sup>8</sup>	*X	Nije primjenjivo
	Osnovni direktorij (/) optičkog volumena <sup>8,9</sup>	*RWX	Nije primjenjivo
	Optički volumen <sup>10</sup>	*CHANGE	Nije primjenjivo
SAVS36F	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku, kada je fizička datoteka	*ALL	Odnosi se na općenita pravila.
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
SAVS36LIBM	U-datoteku, kada je fizička datoteka	*ALL	Odnosi se na općenita pravila.
	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
STRAPF <sup>3</sup>	Izvorna datoteka	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Naredbe CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM i RMVM	*USE	*EXECUTE
STRDFU <sup>3</sup>	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
WRKCMDFN <sup>1</sup>			
WRKDDMF <sup>3</sup>	DDM datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
WRKF <sup>3,5</sup>	Datoteke	*OBJOPR	*USE
WRKPCST <sup>3</sup>			*EXECUTE
<sup>1</sup>	CPYFRMQRYP naredba koristi FROMOPNID parametar prije nego FROMFILE parametar. Korisnik mora imati dovoljno ovlaštenja 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.		
<sup>2</sup>	Potrebno je vlasništvo ili ovlaštenje operativnosti za datoteku.		
<sup>3</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
<sup>4</sup>	Ako je kreirana nova datoteka i za datoteku postoji posjednik ovlaštenja, tada 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.		
<sup>5</sup>	Potrebno je neko ovlaštenje za objekt.		

## Naredbe datoteke

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 osiguranje volumena, se održava 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
ADDPRBACNE	Filter	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPRBSLTE	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 <sup>1</sup>	Filter	Bilo koje ovlaštenje	*EXECUTE
WRKFTRACNE <sup>1</sup>	Filter	*USE	*EXECUTE
WRKFTRSLTE <sup>1</sup>	Filter	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDFNCIMG (Q)	Opis posla i red poruka <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
WRKDEVTBL (Q)	Opis uredaja <sup>1</sup>	Bar jedno ovlaštenje podataka	*EXECUTE
WRKPGMTBL (Q)			
WRKUSRTBL (Q)			

<sup>1</sup> QFNC korisnički profil mora imati ovo ovlaštenje.

## OS/400 Grafičke operacije

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGFCNUSG <sup>5</sup>			
DSPFCNUSG			
EDTWSOAUT	Objekt radne stanice <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
GRTWSOAUT	Objekt radne stanice <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
RVKWSOAUT	Objekt radne stanice <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
SETCSTDTA	Kopiranje iz korisničkog profila	*CHANGE	*EXECUTE
	Kopiranje u korisnički profil	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFCNUSG			

<sup>1</sup> Objekt radne stanice je interni objekt koji se kreira kada instalirate dodatak OS/400 Grafičkih operacija. Dostavlja se s javnim ovlaštenjem \*USE.

<sup>2</sup> Morate biti vlasnik ili imati \*OBJMGT ovlaštenje i ovlaštenja koja se dodjeljuju ili opozivaju.

<sup>3</sup> Morate biti vlasnik ili imati \*ALLOBJ ovlaštenje za dodjelu \*OBJMGT ili \*AUTLMGT ovlaštenja.

<sup>4</sup> Da biste osigurali objekt radne stanice s autorizacijskom listom ili uklonili autorizacijsku listu, morate imati jedno od sljedećeg:

- Posjedovati objekt radne stanice.
- Imati \*ALL ovlaštenje za objekt radne stanice.
- Imati \*ALLOBJ posebno ovlaštenje.

<sup>5</sup> 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 <sup>1</sup>	Grafički skup simbola	*OBJOPR	*USE

<sup>1</sup> Potrebno je vlasništvo ili neko ovlaštenje za objekt.

## Naredbe host poslužitelja

### 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 slike

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
ADDIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
CHGIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
CHGIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
CRTIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
DLTIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
LODIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
RMVIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
VFYIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
WRKIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				

<sup>1</sup> Morate imati \*ALLOBJ i \*SECADM posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.

### 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 <sup>1</sup>
ADDLNK	Objekt	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJEXIST
	nadređeni nove veze	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
CHGATR	Objekt kod postavljanja atributa drugačijeg od *USECOUNT, *ALWCKPWRT, *DISKSTGOPT,*MAINSTGOPT, *ALWSAV, *SCAN, *CRTOBJSCAN, *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL	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 kod postavljanja sljedećih atributa: *CRTOBJSCAN ili *SCAN	*DIR i *STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	Pogledajte opasku <sup>26</sup>
	Objekt kod postavljanja sljedećih atributa: *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL	Bilo koje	Sve osim QSYS.LIB i QDLS	Vlasništvo <sup>15</sup>
Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.			
CHGAUD <sup>4</sup>				
CHGAUT	Objekt	Sve	QOpenSys, 'root,' UDFS	Vlasništvo <sup>15</sup>
			QSYS.LIB, QOPT <sup>11</sup>	Vlasništvo ili *ALLOBJ
			QDLS	Vlasništvo, *ALL ili *ALLOBJ
				*OBJMGT
Optički volumen	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE	
CHGCURDIR	Objekt	Bilo koji direktorij		*R
	Optički volumen	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*X
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
CHGOWN	Objekt	Sve	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Sve	QOpenSys, 'root,' UDFS	Vlasništvo i *OBJEXIST <sup>15</sup>
		Sve	QDLS	Vlasništvo ili *ALLOBJ
			QOPT <sup>11</sup>	Vlasništvo ili *ALLOBJ
CHGOWN <sup>24</sup>	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 <sup>8</sup>	*CHANGE
CHGPGP	Objekt	Sve	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Sve	QOpenSys, 'root,' UDFS	Vlasništvo <sup>5, 15</sup>
		Sve	QDLS	Vlasništvo ili *ALLOBJ
			QOPT <sup>11</sup>	Vlasništvo ili *ALLOBJ
CHGPGP	Korisnički profil stare primarne grupe—sve osim QOPT	*USRPRF	Sve	*DLT
	Korisnički profil nove primarne grupe—sve osim QOPT	*USRPRF	Sve	*ADD
	Optički volumen	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
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	Odnosi se na općenita pravila.		
CHKOUT	Objekt	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		



## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>	
CPY <sup>25</sup>	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 <sup>11</sup>	*R	
	Objekt odredišta kada je REPLACE(*YES) specificirano (ako objekt odredišta već postoji)	Bilo koje	Sve <sup>10</sup>	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT	
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*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	
	CPY <sup>25</sup>	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 <sup>11</sup>	*WX	
Izvorni optički volumen		*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE	
Ciljni optički volumen	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE		
CPY <sup>25</sup>	Nadređeni direktorij originalnog objekta	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X	
		*FLR	QDLS	*X	
		Drugi	QSYS.LIB	*RX	
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X	
	Prefiks staze (ciljno odredište)	*LIB	QSYS.LIB	*WX	
		*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X	
		*FLR	QDLS	*X	
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X	
Prefiks staze (originalni objekt)	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X		

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
CRTDIR <sup>21, 22</sup>	Nadređeni direktorij	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE
		*FILE	QSYS.LIB	*RX, *ADD
		Bilo koje		*ADD
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
CRTDIR	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
	Optički volumen	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CVTDIR (Q) <sup>16</sup>				
DSPAUT	Objekt	Sve	QDLS	*ALL
		Sve	Sve drugo	*OBJMGT ili vlasništvo
		ALL	QOPT <sup>11</sup>	nijedan
	Optički volumen	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
DSPCURDIR	Prefiks staze	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
DSPCURDIR	Trenutni direktorij	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Optički volumen	*DDIR*	QOPT <sup>8</sup>	*USE
DSPLNK	Bilo koje		'root,' QOpenSys, UDFS QSYS.LIB, QDLS, QOPT <sup>11</sup>	nijedan
	Datoteka, opcija 12 (Prikaz veza)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	'root,' QOpenSys, UDFS	*R

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
DSPLNK	Objekt simbolične veze	*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	nijedan
		*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
		*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Specificirano uzorak <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R
		*DDIR		*R
	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Opcija 8 (Prikaz atributa)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Opcija 12 (Prikaz veza)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefiks nadredenog objekta - Bez uzorka <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
DSPLNK	Prefiks nadređenog referenciranog objekta - Specificiran uzorak <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefiks nadređenog referenciranog objekta - Opcija 8 (Prikaz atributa)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefiks nadređenog referenciranog objekta - Opcija 12 (Prikaz veza)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Relativno ime staze <sup>14</sup> : Trenutni radni direktorij koji sadrži objekt -Bez uzorka <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Relativno ime staze <sup>14</sup> : Trenutni radni direktorij koji sadrži objekt -Specificiran uzorak <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
DSPLNK	Relativno ime staze <sup>14</sup> : Prefiks trenutnog radnog direktorija koji sadrži objekt -Bez uzorka <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
DSPLNK	Relativno ime staze <sup>14</sup> : Prefiks trenutnog radnog direktorija koji sadrži objekt -Uzorak specificiran <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
I DSPMFSINF	Objekt	Bilo koje	Bilo koje	nijedan
	Prefiks staze	Odnosi se na 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	Odnosi se na općenita pravila.		
I Dnevnik			*OBJMGT, *OBJOPR	
I MOV <sup>19</sup>	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 <sup>11</sup>	*W

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
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 <sup>11</sup>	*WX
	MOV	Prefiks staze (cilj)	*LIB	QSYS.LIB
*FLR			QDLS	*X
*DIR			drugi	*X
*DDIR			QOPT <sup>11</sup>	*X
objekt premješten kroz sisteme datoteka u QOpenSys, korijen ili QDLS (datoteka toka *STMF i *DOC, *MBR samo) .		*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	Nije primjenjivo
*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW		
MOV	Premješteno u QSYS *MBR	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*ALL
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW
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 <sup>11</sup>	*WX
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
Optički volumen (Izvor i cilj)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE	
RLSIFSLCK <sup>18</sup>	<i>some_stmf</i>	*STMF	"root", QOpenSys, UDFS	*R
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
I RMVDIR <sup>19,20</sup>	Direktorij	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *OBJEXIST
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*FLR	QDLS	*ALL
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*W
RMVDIR	Nadređeni direktorij	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
Optički volumen	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE	
I RMVLNK <sup>19</sup>	Objekt	*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*JRNRCV	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *R
		drugo	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
		bilo koji	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJEXIST
RMVLNK	Nadređeni direktorij	*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*X
		*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.			
Optički volumen	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE	

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
RNM <sup>19</sup>	Objekt	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJMGT, *W
		Nije *DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJMGT
		*DOC, *FLR	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	Nije primjenjivo
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT, *OBJOPR
		drugi	QSYS.LIB	*OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
	Optički volumen (Izvor i cilj)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RNM	Nadređeni direktorij	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Prefiks staze	*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
	Bilo koje	QOpenSys, 'root,' UDFS, QDLS	*X	
RST (Q) <sup>23</sup>	Objekt, ako postoji <sup>2</sup>	Bilo koje	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Varira <sup>10</sup>
			QDLS	*ALL
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
RST (Q)	Nadređeni direktorij objekta koji se vraća <sup>2</sup>	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
	Nadređeni direktorij objekta koji se vraća, ako objekt ne postoji <sup>2</sup>	*FLR	QDLS	*CHANGE
		*DIR		*OBJMGT, *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD
	Korisnički profil koji posjeduje novi objekt koji se vraća <sup>2</sup>	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD
	Jedinica trake, jedinica diskete, optička jedinica ili datoteka spremanja	*DEVDD, *FILE	QSYS.LIB	*RX



## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
RST (Q)	Knjižnica za opis uređaja 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 <sup>8</sup>	*USE
	prefiks optičke staze i nadređeni ako se vraća iz optičkog uređaja	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Optička datoteka ako se vraća iz optičkog uređaja	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*R
RTVCURDIR	Prefiks staze	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS,QDLS, QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		Bilo koje		*R
RTVCURDIR	Trenutni direktorij	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS,QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Bilo koje		*R
SAV	Objekt <sup>2</sup>	Bilo koje	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Varira <sup>10</sup>
			QDLS	*ALL
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
Jedinica trake, disketna jedinica ili optička jedinica	*DEVDD	QSYS.LIB	*RX	
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, datoteku spremanja, red poruka spremi-dok-je-aktivno	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
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
SAV	Optički volumen, ako se sprema na optički volumen	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	Prefiks optičke staze ako se sprema na optički uređaj	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Optički nadređeni direktorij ako se sprema na optički uređaj	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Optička datoteka (ako prethodno postoji)	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*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	Odnosi se na 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	Odnosi se na općenita pravila.		
	Dnevnik	*JRN		*OBJMGT, *OBJOPR
WRKAUT <sup>6, 7</sup>	Objekt	*DOC ili *FLR	QDLS	*ALL
		Sve	nije QDLS	*OBJMGT ili vlasništvo
		*DDIR i *DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*NONE
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
	Optički volumen	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
WRKLNK	Bilo koje	Bilo koje	'root,' QOpenSys, UDFS, QSYS.LIB, QDLS, QOPT <sup>11</sup>	nijedan
	Datoteka, opcija 12 (Prikaz veza)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	'root,' QOpenSys, UDFS	*R
	Objekt simbolične veze	*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	nijedan
	Optički volumen	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
WRKLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Bez uzorka <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Specificirani uzorak	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Opcija 8 (Prikaz atributa)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadredeni direktorij referenciranog objekta - Opcija 12 (Prikaz veza)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
WRKLNK	Prefiks nadređenog objekta - Bez uzorka <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefiks nadređenog referenciranog objekta - Specificiran uzorak <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefiks nadređenog referenciranog objekta - Opcija 8 (Prikaz atributa)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefiks nadređenog referenciranog objekta - Opcija 12 (Prikaz veza)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
WRKLNK	Relativno ime staze <sup>14</sup> : Trenutni radni direktorij koji sadrži objekt -Bez uzorka <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Relativno ime staze <sup>14</sup> : Trenutni radni direktorij koji sadrži objekt -Specificiran uzorak <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
WRKLNK	Relativno ime staze <sup>14</sup> : Prefiks trenutnog radnog direktorija koji sadrži objekt -Bez uzorka <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Relativno ime staze <sup>14</sup> : Prefiks trenutnog radnog direktorija koji sadrži objekt -Uzorak specificiran <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
<sup>1</sup>	Prihvaćeno ovlaštenje se ne upotrebljava za naredbe Integriranog sistema datoteka.			
<sup>2</sup>	Ako imate posebno ovlaštenje *SAVSYS, ne trebate ovlaštenje navedeno za QSYS.LIB, QDLS, QOpenSys i "root" sisteme datoteka.			
<sup>3</sup>	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).			
<sup>4</sup>	Morate imati posebno ovlaštenje *AUDIT da biste promijenili vrijednost revidiranja.			
<sup>5</sup>	Ako korisnik koji izdaje naredbu nema *ALLOBJ ovlaštenje, korisnik mora biti član nove primarne grupe.			
<sup>6</sup>	Ova naredba nije podržana za sistem datoteka QLANSrv.			
<sup>7</sup>	Ove naredbe zahtijevaju prikaz ovlaštenja, plus potrebna ovlaštenja za DSPCURDIR naredbu.			
<sup>8</sup>	Optički volumeni nisu pravi sistemski objekti. Veza između optičkog volumena i autorizacijske liste korištene za osiguranje volumena, se održava funkcijom optičke podrške.			

## Naredbe integriranog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt <sup>1</sup>
9	Pogledajte poglavlje 7 knjige iSeries Optička podrška za informacije o ograničenjima koja se odnose na ovu naredbu.			
10	Potrebno ovlaštenje ovisi o korištenoj prirodnoj naredbi. Pogledajte SAVOBJ ili RSTOBJ naredbu za traženo ovlaštenje.			
11	Ovlaštenje traženo od QOPT za medij formatiran u "Univerzalnom disk 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 (*AUDIT) potrebno ja ako je vrijednost drugačija od *SYSVAL specificirana za CRTOBJAUD parametar.			
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 ALWOBJDIF.			
24	Korisnik mora imati posebno ovlaštenje za sve objekte (*ALLOBJ) i ovlaštenje sigurnosnog administratora (*SECADM) kad mijenja vlasnika datoteke toka (*STMF) s pripojenim Java programom čija provjera ovlaštenja dok se program 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) s 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.			

## 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
DLTDTADCT <sup>3</sup>	Rječnik podataka	OBJEXIST, *USE	
DSPDTADCT	Rječnik podataka	*USE	*EXECUTE

## Naredbe interaktivne definicije podataka

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
LNKDTADFN <sup>1</sup>	Rječnik podataka	*USE	*EXECUTE
	Datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRIDD			
WRKDTADCT <sup>2</sup>	Rječnik podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDBFIDD <sup>2</sup>	Rječnik podataka	*USE <sup>4</sup>	*EXECUTE
	Datoteka baze podataka	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDTADFN <sup>1</sup>	Rječnik podataka	*USE, *CHANGE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Ovlaštenje za rječnik podataka nije potrebno za odspajanje datoteke.</p> <p><sup>2</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.</p> <p><sup>3</sup> Prije brisanja rječnika, sve povezane datoteke se odspajaju. Pogledajte naredbu LNKDTADFN za ovlaštenje potrebno za odspajanje datoteke.</p> <p><sup>4</sup> Morate koristiti ovlaštenje rječnika podataka da biste kreirali novu datoteku. Nije potrebno ovlaštenje za rječnik podataka radi unosa podataka u postojeću datoteku.</p>			

## 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 <sup>1</sup>	Indeks pretraživanja	*ANY	*USE
WRKSCHIDX	Indeks pretraživanja	*USE	*USE
<p><sup>1</sup> Ova naredba nije podržana za sistem datoteka QLANSrv.</p>			

## 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) <sup>1</sup> DSPIPLA
<sup>1</sup> 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	

### 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 <sup>9,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Knjižnice u listi knjižnica (sistemska, trenutna i korisnička) <sup>7</sup>	*USE	
	Korisnički profil u opisu posla <sup>10</sup>	*USE	
	Tablica redoslijeda sortiranja <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
	Red poruka <sup>10</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Red poslova <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
CHGACGCDE <sup>1</sup>			
CHGGRPA <sup>4</sup>	Red poruka kod pridruživanja reda poruka s grupom	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGJOB <sup>1,2,3</sup>	Novi red posla kod promjene reda poslova <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Novi izlazni red kod promjene izlaznog reda <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Trenutni izlazni red kod promjene izlaznog reda <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Tablica redoslijeda sortiranja <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGPJ	Korisnički profil za zahtjev pokretanja programa za specificiranje *PGMSTRRQS	*USE	*EXECUTE
	Korisnički profil i opis posla	*USE	*EXECUTE
CHGSYSJOB(Q) <sup>13</sup>			



Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGUSRTRC <sup>14</sup>	Meduspremnik korisničkog praćenja kada je CLEAR (*YES) korišteno. <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
	Meduspremnik korisničkog praćenja kada je korišteno MAXSTG <sup>15</sup>	*CHANGE, *OBJMGT	*USE
	Meduspremnik korisničkog praćenja kada je korišteno TRCFULL. <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTUSRTRC	Meduspremnik korisničkog praćenja <sup>15</sup>	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLYJOB <sup>4</sup>			
DMPUSRTRC	Meduspremnik korisničkog praćenja <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
DSCJOB <sup>1</sup>			
DSPACTPJ			
DSPJOB <sup>1</sup>			
DSPJOBTBL			
DSPJOBLOG <sup>1,5</sup>	Outfile ako postoji član	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Član ne postoji	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *ADD
	Outfile ne postoji	*OBJOPR	*EXECUTE, *ADD
ENDGRPJOB			
ENDJOB <sup>1</sup>			
ENDJOBABN <sup>1</sup>			
ENDPJ <sup>6</sup>			
HLDJOB <sup>1</sup>			
RLSJOB <sup>1</sup>			
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 <sup>2, 12</sup>	Opis posla <sup>9,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Knjižnice u listi knjižnica (sistemska, trenutna i korisnička) <sup>7</sup>	*USE	
	Red poruka <sup>10</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Korisnički profil <sup>10,11</sup>	*USE	
	Korisnički profil u opisu posla <sup>10</sup>	*USE (na razini 40)	
	Red poslova <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Tablica redoslijeda sortiranja <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
ASP uređaji u početnoj ASP grupi	*USE		
SBMNETJOB	Datoteka baze podataka	*USE	*EXECUTE

## Naredbe posla

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRPJ <sup>6</sup>	Opis podsistema	*USE	
	Program		*EXECUTE
TFRBCHJOB	Red poslova	*READ	*EXECUTE
TFRGRPJOB	Program prve grupe	*USE	*EXECUTE
TFRJOB <sup>8</sup>	Red poslova	*USE	*EXECUTE
	Opis podsistema gdje je smješten red poslova	*USE	
TFRSECJOB			
WRKACTJOB			
WRKJOB <sup>1</sup>			
WRKSBJJOB			
WRKSBSJOB			
WRKUSRJOB			

- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> Morate imati ovlaštenje (specificirano u korisničkom profilu) za raspoređivanje prioriteta i specificiranog izlaznog prioriteta.
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</sup> Ova naredba utječe samo na posao u kojem je specificirana.
- <sup>5</sup> Da biste prikazali dnevnik posla koji ima posebno ovlaštenje svi objekti (\*ALLOBJ), morate imati \*ALLOBJ posebno ovlaštenje ili biti ovlašten za funkciju Dnevnika posla svih objekata OS/400 kroz iSeries Navigatorovu aplikacijsku administrativnu podršku. 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.
- <sup>6</sup> Da biste koristili ovu naredbu, \*JOBCTL posebno ovlaštenje potrebno je.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> 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 koji joj je pridružen i 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.
- <sup>9</sup> Korisnik koji submitira posao i korisnički profil pod kojim će se posao izvoditi, provjereni su za ovlaštenje referenciranog objekta.
- <sup>10</sup> 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 s 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	*EXECUTE
CPYAUDJRNE <sup>8</sup>	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	*EXECUTE
DLTJOB	Opis posla	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPJOB	Opis posla	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
PRTJOBDAUT <sup>1</sup>			
WRKJOB	Opis posla	Bilo koje	*USE
<sup>1</sup> Morate imati *ALLOBJ ili *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.			

## Naredbe reda poslova

Naredba	Referencirani objekt	Parametri reda poslova <sup>4</sup>		Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
CLRJOBQ <sup>1</sup>	Red poslova	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTJOBQ <sup>1</sup>	Red poslova				*READ, *ADD	
DLTJOBQ	Red poslova				*OBJEXIST	*EXECUTE

## Naredbe reda poslova

Naredba	Referencirani objekt	Parametri reda poslova <sup>4</sup>		Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
HLDJOBQ <sup>1</sup>	Red poslova	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>5</sup>						
RLSJOBQ <sup>1</sup>	Red poslova	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKJOBQ <sup>1,3</sup>	Red poslova	*DTAAUT			*READ	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

<sup>1</sup> Ako imate \*SPLCTL posebno ovlaštenje, ne treba vam ovlaštenje za red poslova, ali trebate ovlaštenje za knjižnicu koja sadrži red poslova.

<sup>2</sup> Morate biti vlasnik reda poslova.

<sup>3</sup> Ako zatražite rad sa svim redovima poslova, prikaz liste uključuje sve redove poslova u knjižnicama za koje imate \*EXECUTE ovlaštenje.

<sup>4</sup> Da biste prikazali parametre reda poslova, koristite QSPRJOBQ API.

<sup>5</sup> 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 <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Red posla <sup>1,2</sup>	*READ	*EXECUTE
	Korisnički profil	*USE	*EXECUTE
	Red poruka <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGJOBSCDE <sup>3</sup>	Raspoređivanje posla	*CHANGE	*EXECUTE
	Opis posla <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Red posla <sup>1,2</sup>	*READ	*EXECUTE
	Korisnički profil	*USE	*EXECUTE
	Red poruka <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
HLDJOBSCDE <sup>3</sup>	Raspoređivanje posla	*CHANGE	*EXECUTE
RLSJOBSCDE <sup>3</sup>	Raspoređivanje posla	*CHANGE	*EXECUTE
RMVJOBSCDE <sup>3</sup>	Raspoređivanje posla	*CHANGE	*EXECUTE
WRKJOBSCDE <sup>4</sup>	Raspoređivanje posla	*USE	*EXECUTE

## Naredbe raspoređivanja posla

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
<sup>1</sup>	Korisnički profil koji dodaje unos i korisnički profil pod kojim će se poslovi izvoditi, provjeravaju se za ovlaštenje prema referenciranom objektu.		
<sup>2</sup>	Ovlaštenje za red poslova ne može doći od usvojenog ovlaštenja.		
<sup>3</sup>	Morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje ili već dodan unos.		
<sup>4</sup>	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	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
I CHGJRNOBJ <sup>9</sup>		*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
CRTJRN	Dnevnik		*READ, *ADD
	Primalac dnevnika	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
DLTJRN	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPAUDJRNE <sup>8</sup>			
DSPJRN <sup>6</sup>	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Dnevnik ako je FILE(*ALLFILE) specificirano, specificirana datoteka je izbrisana iz sistema ili je *IGNFILSLT specificirano za bilo koje izabrane kodove dnevnika ili je dnevnik udaljeni.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
	Datoteka ako je specificirano	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
DSPJRMNU <sup>1</sup>			
ENDJRN	Pogledajte "Naredbe integriranog sistema datoteka" na stranici 328.		
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 <sup>2</sup>			
JRNPF <sup>3</sup>			
RCVJRNE	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Dnevnik ako je FILE(*ALLFILE) specificirano, specificirana datoteka je izbrisana iz sistema ili je *IGNFILSLT specificirano za bilo koje izabrane kodove dnevnika ili je dnevnik udaljeni.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
	Datoteka	*USE	*EXECUTE
	Izlazni program	*EXECUTE	*EXECUTE
RMVJRNCHG (Q)	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
	Objekti ne-integriranog sistema datoteka čije su promjene dnevnika uklonjene	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu ili direktorij
RTVJRNE	Dnevnik	*USE	*EXECUTE
	Dnevnik ako je FILE(*ALLFILE) specificirano, specificirana datoteka je izbrisana iz sistema ili je *IGNFILSLT specificirano za bilo koje izabrane kodove dnevnika ili je dnevnik udaljeni.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika	*USE	*EXECUTE
	Datoteka	*USE	*EXECUTE
RMVRMTJRN	Izvorni dnevnik	*CHG, *OBJMGT	
SNDJRNE	Dnevnik	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Objekt ne-integriranog sistema datoteka, ako je specificiran	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt integriranog sistema datoteka, ako je specificiran	*R	*X
STRJRN	Pogledajte "Naredbe integriranog sistema datoteka" na stranici 328.		
STRJRNAP	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNPF	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Datoteka	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNOBJ	Dnevnik	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKJRN <sup>4</sup> (Q)	Dnevnik	*USE	*READ <sup>7</sup>
	Primalac dnevnika ako su zatražene informacije dnevnika	*USE	*EXECUTE
	Datoteka ako je zatraženo obnavljanje unaprijed ili unatrag	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
	Objekti koji su izbrisani za vrijeme obnavljanja	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKJRNA <sup>6</sup>	Dnevnik	*OBJOPR i ovlaštenje podataka koje nije *EXECUTE	*EXECUTE
	Primalac dnevnika <sup>5</sup>	*OBJOPR i ovlaštenje podataka koje nije *EXECUTE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Pogledajte WRKJRN naredbu (ova naredba ima istu funkciju)		
<sup>2</sup>	Pogledajte STRJRNAP naredbu.		
<sup>3</sup>	Pogledajte STRJRNPF naredbu.		
<sup>4</sup>	Dodatno ovlaštenje potrebno je za specifične funkcije pozvane za vrijeme izabrane operacije. Na primjer, da biste vratili objekt, morate imati potrebno ovlaštenje za RSTOBJ naredbu.		
<sup>5</sup>	*OBJOPR i *OBJEXIST ovlaštenje potrebno je za primatelje dnevnika ako je izabrana opcija za brisanje primatelja.		

## Naredbe dnevnika

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu ili direktorij
6	Da biste specificirali JRN(*INTSYSJRN), morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.		
7	*READ ovlaštenje za knjižnicu dnevnika potrebno je za prikaz WRKJRN izbornika. *EXECUTE ovlaštenje za knjižnicu potrebno je za korištenje opcije na izborniku.		
8	Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		
9	Da biste specificirali PTLTNS(*ALWUSE), morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.		

## Naredbe primatelja dnevnika

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTJRNRCV	Primalac dnevnika		*READ, *ADD
DLTJRNRCV	Primalac dnevnika	*OBJOPR, *OBJEXIST i ovlaštenje podataka koje nije *EXECUTE	*EXECUTE
	Dnevnik	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPJRNRCVA	Primalac dnevnika	*OBJOPR i ovlaštenje podataka koje nije *EXECUTE	*EXECUTE
	Dnevnik, ako je pripojen	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKJRNRCV <sup>1, 2, 3</sup>	Primalac dnevnika	Bilo koje ovlaštenje	*USE
1	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.		
2	*OBJOPR i *OBJEXIST ovlaštenje potrebno je za primatelje dnevnika ako je izabrana opcija za brisanje primatelja.		
3	*OBJOPR i ovlaštenje podataka različito od *EXECUTE potrebno je za primatelje dnevnika ako je izabrana opcija za prikaz opisa.		

## Jezične naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTBNDC	Izorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Direktorij specificiran u OUTPUT, PPSRCSTMF ili MAKEDEP parametru	*USE	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u OUTPUT, PPSRCSTMF ili MAKEDEP parametru	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD



Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
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)	Odnosi se na 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)	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na 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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Direktorij specificiran u OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE ili MAKEDEP parametru	*USE	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE ili MAKEDEP parametru	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Zaglavlja generirana s TEMPLATE parametrom	*USE	*EXECUTE
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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Direktorij vezivanja	*USE	*EXECUTE
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTCBMOD	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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE

## Jezične naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTCLD	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Objekt lokalizacije - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt lokalizacije - REPLACE(*YES)	Odnosi se na 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)	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na 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)	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTCLPGM (COBOL/400* licencni 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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Datoteka specificirana u OUTPUT, PPSRCSTMF ili MAKEDEP parametru	*USE	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u OUTPUT, PPSRCSTMF ili MAKEDEP parametru	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTCPPMOD	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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Direktorij specificiran u OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE ili MAKEDEP parametru	*USE	*EXECUTE
	Datoteka specificirana u OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE ili MAKEDEP parametru	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Zaglavlja 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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTRPGPGM (RPG/400* licencni 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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTRPTPGM (RPG/400 licencni program i S/38 okolina)	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Program - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Izvorna datoteka za generirani RPG program	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	Vanjsko opisane datoteke uređaja i datoteke baze podataka pripisane izvornom programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTS36CBL (S/36 okolina)	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTS36RPG	Izvorna datoteka	*USE	*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD

## Jezične naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTS36RPGR	Izvorna datoteka	*USE	*READ, *ADD
	Datoteka prikaza: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Datoteka prikaza: REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTS36RPT	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka za generirani RPG program	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTSQLC OS/400 <sup>1</sup> (DB2 Upravitelj upita i SQL razvoj za OS/400 licencni program)	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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCI (DB2 Upravitelj upita i SQL razvoj za OS/400 licencni program)	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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCBL (DB2 Upravitelj upita i SQL razvoj za OS/400 licencni program)	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)	Odnosi se na 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 OS/400 licencni program) <sup>1</sup>	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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCPPI (DB2 Upravitelj upita i SQL razvoj za OS/400 licencni program) <sup>1</sup>	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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTSQLFTN (DB2 Upravitelj upita i SQL razvoj za OS/400 licencni program) <sup>1</sup>	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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTSQLPLI (DB2 Upravitelj upita i SQL razvoj za OS/400 licencni program) <sup>1</sup>	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)	Odnosi se na 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 OS/400 licencni program) <sup>1</sup>	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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
CRTSQLRPGI (DB2 Upravitelj upita i SQL razvoj za OS/400 licencni program) <sup>1</sup>	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)	Odnosi se na 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 <sup>1</sup>	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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Tablica specificirana u SRTSEQ parametru	*USE	*EXECUTE
ENDCBLDBG (COBOL/400 licencni 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	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RUNSQLSTM (SQL/400 licencni program) <sup>1</sup>	Izvorna datoteka	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STRREXPRC	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Izlazni program	*USE	*EXECUTE
STRSQL (DB2 Upravitelj upita i SQL razvoj za OS/400 licencni program) <sup>1</sup>	Tablica redoslijeda sortiranja	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja pisaača	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red pisaača	*USE	*EXECUTE
	Datoteka pisaača	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> Pogledajte informacije o <b>Autorizaciji, povlasticama i vlasništvu objekta u DB2 za iSeries SQL Upute</b> (nalazi se u iSeries Informacijskom Centru) za više informacija o zahtjevima sigurnosti za 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 <sup>8</sup>	Knjižnica		*OBJMGT
CHGLIBL	Svaka knjižnica koja se postavlja u listu knjižnice		*USE
CHGSYSLIBL (Q)	Knjižnice u novoj listi		*USE
CLRLIB <sup>3</sup>	Svaki objekt koji se briše iz knjižnice	*OBJEXIST	*USE
	Tipovi objekata *DTADCT <sup>14</sup> , *JRN <sup>14</sup> , *JRNRCV <sup>14</sup> , *MSGQ <sup>14</sup> , *SBSD <sup>14</sup>	Pogledajte ovlaštenje potrebno za naredbu DLTxxx za tip objekta	
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
CPYLIB <sup>4</sup>	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.	

## Naredbe knjižnice

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu nad kojom se radi
CRTLIB <sup>9</sup>	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
DLTLIB <sup>3</sup>	Svaki objekt koji se briše iz knjižnice	*OBJEXIST	*USE, *OBJEXIST
	tipovi objekata *DTADCT <sup>14</sup> , *JRN <sup>14</sup> , *JRNRCV <sup>14</sup> , *MSGQ, *SBSD <sup>14</sup>	Pogledajte ovlaštenje potrebno za naredbu DLTxxx za tip objekta	
	ASP uređaj (ako je specificirano)	*USE	
DSPLIB	Knjižnica		*READ
	Objekti u knjižnici <sup>5</sup>	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 <sup>7</sup> (Q)	Definicija medija	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica, ako postoji		*READ, *ADD
	Redovi poruka koji se vraćaju u knjižnicu gdje već postoje	*OBJOPR, *OBJEXIST <sup>7</sup>	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Programi koji usvajaju ovlaštenje	Vlasnik ili *ALLOBJ i *SECADM	*EXECUTE
	Knjižnica spremljena kao VOL(*SAVVOL) ako je specificirana		*USE <sup>6</sup>
	Svaki objekt koji se vraćen u knjižnici	*OBJEXIST <sup>3</sup>	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Korisnički profil koji se kreira	*ADD <sup>6</sup>	
	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 <sup>7</sup> (Q)	Datoteka trake (QSYSTAP) ili diskete (QSYSDKT)	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	QSYS/QPSRLDSP izlaz pisača, ako je navedeno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Datoteka spremanja	*USE	*EXECUTE
	Optička datoteka (OPTFILE) <sup>12</sup>	*R	Nije primjenjivo
	Prefiks staze optičke datoteke (OPTFILE) <sup>12</sup>	*X	Nije primjenjivo
	Optički volumen <sup>11</sup>	*USE	
	ASP opis uređaja <sup>15</sup>	*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 <sup>6</sup>	*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	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	QSYS/QASAVOBJ datoteka reference polja, ako je specificirana izlazna datoteka i ne postoji	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	Izlaz pisača QSYS/QPSAVOBJ	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
SAVLIB	Optička datoteka <sup>12</sup>	*RW	Nije primjenjivo
	Nadređeni direktorij optičke datoteke (OPTFILE) <sup>12</sup>	*WX	Nije primjenjivo
	Prefiks staze optičke datoteke (OPTFILE) <sup>12</sup>	*X	Nije primjenjivo
	Osnovni direktorij (/) optičkog volumena <sup>12, 13</sup>	*RWX	Nije primjenjivo
	Optički volumen <sup>11</sup>	*CHANGE	
	ASP opis uređaja <sup>15</sup>	*USE	

## Naredbe knjižnice

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu nad kojom se radi
SAVRSTLIB	ASP opis uređaja <sup>15</sup>	*USE	
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 <sup>10</sup>	Knjižnica		*USE
<sup>1</sup>	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.		
<sup>2</sup>	Ovlaštenje potrebno za QSYS knjižnicu označeno je u ovom stupcu, jer su sve knjižnice u QSYS knjižnici.		
<sup>3</sup>	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.		
<sup>4</sup>	Sva ograničenja koja se odnose na CRTDUPOBJ naredbu, također se odnose i na ovu naredbu.		
<sup>5</sup>	Ako nemate ovlaštenje za objekt u knjižnici, tekst objekta kaže *NOT AUTHORIZED.		
<sup>6</sup>	Ako imate *SAVSYS posebno ovlaštenje ne trebate specificirano ovlaštenje.		
<sup>7</sup>	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste specificirali ALWOBJDIF(*ALL).		
<sup>8</sup>	Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje da biste promijenili CRTOBJAUD vrijednost za knjižnicu. *OBJMGT <b>nije</b> potreban ako promijenite samo CRTOBJAUD vrijednost. *OBJMGT <b>je</b> potreban ako promijenite CRTOBJAUD vrijednost i druge vrijednosti.		
<sup>9</sup>	Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje da biste specificirali CRTOBJAUD vrijednost koja nije *SYSVAL.		
<sup>10</sup>	Morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija za korištenje pojedinačne operacije.		
<sup>11</sup>	Optički volumeni nisu pravi sistemski objekti. Veza između optičkog volumena i autorizacijske liste korištene za osiguranje volumena, se održava funkcijom optičke podrške.		
<sup>12</sup>	Ova provjera ovlaštenja napravljena je samo kada je format optičkog medija Univerzalni format diska.		
<sup>13</sup>	Ova provjera ovlaštenja radi se samo kada čistite optički volumen.		
<sup>14</sup>	Ovaj je objekt dozvoljen na nezavisnom ASP-u.		
<sup>15</sup>	Ovlaštenje je potrebno samo ako operacija spremanja ili vraćanja treba prekidač za prostor imena knjižnice.		

## 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	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na 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 <sup>1,2</sup> (Q)			
DSPTM			
INZSYS (Q)			
RSTLICPGM <sup>1,2</sup> (Q)			
SAVLICPGM <sup>1,2</sup> (Q)			
WRKLICINF (Q)			
<sup>1</sup>	Neki se licencni programi mogu izbrisati, spremiti ili vratiti samo ako ste uvršteni u direktoriju sistemske raspodjele.		
<sup>2</sup>	Kod brisanja, vraćanja ili spremanja licencnog programa koji sadrži foldere, sva ograničenja koja se odnose na DLTDL0 naredbu također se odnose i na ovu naredbu.		
<sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis kontrolera (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINBSC <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis kontrolera (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINDDI <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINETH <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFAX <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFR <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINPPP <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINSDLC <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTDLC <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTRN <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE

## Naredbe opisa linije

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGLINX25 <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Opis kontrolera (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Lista povezivanja (CNNLSTIN ili CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Opis mrežnog sučelja (SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINWLS <sup>2</sup>	Opis linije	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTLINASC <sup>2</sup>	Opis kontrolera (CTL i SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
CRTLINBSC <sup>2</sup>	Opis kontrolera (SWTCTLLST i CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
CRTLINDDI <sup>2</sup>	Opis linije		*READ, *ADD
	Opis mrežnog sučelja (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINETH <sup>2</sup>	Opis kontrolera (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
	Opis mrežnog sučelja (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Opis mrežnog poslužitelja (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINFAX <sup>2</sup>	Opis linije		*READ, *ADD
	Opis kontrolera	*USE	*EXECUTE
CRTLINFR <sup>2</sup>	Opis linije		*READ, *ADD
	Opis mrežnog sučelja (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINPPP <sup>2</sup>	Opis kontrolera (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
CRTLINS DLC <sup>2</sup>	Opis kontrolera (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
CRTLINTDLC <sup>2</sup>	Opis kontrolera (WSC i CTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
CRTLINTRN <sup>2</sup>	Opis kontrolera (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije		*READ, *ADD
	Opis mrežnog sučelja (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Opis mrežnog poslužitelja (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINX25 <sup>2</sup>	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

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTLINWLS <sup>2</sup>	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 <sup>2, 3</sup>			
RSMLINRCY	Opis linije	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKLIND <sup>1</sup>	Opis linije	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija. <sup>2</sup> Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje. <sup>3</sup> 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	

## Lokalne naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTLOCALE	Izvorna datoteka	*USE	*USE, *ADD
DLTLOCALE	Lokalizacija	*OBJEXIST	*USE

## 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

## Naredbe medija

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CFGDEVMLB <sup>1</sup>	Opis knjižnice trake	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB (Q)	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE
CHGJOBMLBA <sup>4</sup>	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)	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 <sup>3</sup>	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE
WRKMLBSTS <sup>2</sup> (Q)	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE
WRKTAPCTG	Opis knjižnice trake	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Da biste koristili ovu naredbu, morate imati \*IOSYSCFG posebno ovlaštenje.

<sup>2</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.

<sup>3</sup> Da biste promijenili atribute knjižnice medija, morate imati \*CHANGE ovlaštenje za opis Knjižnice trake. Za promjenu prioriteta ili rada s drugim korisničkim poslom morate imati posebno ovlaštenje \*JOBCTL.

<sup>4</sup> Za promjenu prioriteta ili rada s drugim korisnikovim poslom morate imati posebno ovlaštenje \*JOBCTL.

## Naredbe grupe panela i izbornika

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGMNU	Izbornik	*CHANGE	*USE

## Naredbe grupe panela i izbornika

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTMNU	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Izbornik: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Izbornik: REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
CRTPNLGRP	Grupa panela: Replace(*NO)		*READ, *ADD
	Grupa panela: REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Izvorna datoteka	*USE	*EXECUTE
	Datoteka uključnja	*USE	*EXECUTE
CRTS36MNU	Izbornik: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Izbornik: REPLACE(*YES)	Odnosi se na 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 poruka 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
GO	Izbornik	*USE	*USE
	Datoteka prikaza i datoteke poruka sa specificiranim *DSPF	*USE	*EXECUTE
	Trenutne i proizvodne knjižnice	*USE	
	Program sa specificiranim *PGM	*USE	*EXECUTE
WRKMNU <sup>1</sup>	Izbornik	Bilo koje	*USE
WRKPNLGRP <sup>1</sup>	Grupa panela	Bilo koje	*EXECUTE
<sup>1</sup> 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

## Naredbe poruke

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RCVMSG	Red poruka	*USE	*EXECUTE
	Uklanjanje poruka iz reda	*USE, *DLT	*EXECUTE
RMVMSG	Red poruka	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
RTVMSG	Datoteka poruka	*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 poruka, 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 poruka, 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 poruka	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGMSGD	Datoteka poruka	*USE, *UPD	*EXECUTE
DSPMSGD	Datoteka poruka	*USE	*EXECUTE
RMVMSGD	Datoteka poruka	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
WRKMSGD <sup>1</sup>	Datoteka poruka	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> 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 poruka	*USE, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGF	Datoteka poruka		*READ, *ADD
DLTMSGF	Datoteka poruka	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMSGF	Datoteka poruka	*USE	*EXECUTE



## Naredbe datoteke poruka

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
MRGMSGF	Iz-datoteka poruka	*USE	*EXECUTE
	U-datoteka poruka	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Zamjena-datoteka poruka	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKMSGF <sup>1</sup>	Datoteka poruka	Bilo koje ovlaštenje	*USE
<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>	Red poruka	Bilo koje ovlaštenje	*USE
<sup>1</sup> 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
	Uredaj	*CHANGE	*EXECUTE
SNDMGRDTA	Datoteka	*ALL	*READ, *ADD
	Uredaj	*CHANGE	*EXECUTE
Sljedeće naredbe ne trebaju ovlaštenja objekta. dostavljaju se s javnim ovlaštenjem *EXCLUDE. Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste koristili ove naredbe.			
ANZS34OCL	CVTS36JOB	MGRS36DSPF	MIGRATE
ANZS36OCL	CVTS36QRY	MGRS36ITM	QMUS36
CHGS34LIBM	CVTS38JOB	MGRS36LIB	RESMGRNAM
CHKS36SRCA	GENS36RPT	MGRS36MNU	RSTS38AUT
CVTBASSTR	GENS38RPT	MGRS36MSGF	STRS36MGR
CVTBASUNF	MGRS36	MGRS36QRY <sup>1</sup>	STRS38MGR
CVTBGUDTA	MGRS36APF <sup>1</sup>	MGRS36RPG	
CVTS36CFG	MGRS36CBL	MGRS36SEC	
CVTS36FCT	MGRS36DFU <sup>1</sup>	MGRS38OBJ	
<sup>1</sup> Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje i imati instaliranu OS/400 opciju 4.			

## Naredbe opisa načina

### Naredbe opisa načina

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGMODD <sup>2</sup>	Opis načina	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTMODD <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	Opis načina	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija. <sup>2</sup> 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
DLTMOD	Modul	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMOD	Modul	*USE	*EXECUTE
RTVBNSRC <sup>1</sup>	Modul	*USE	*EXECUTE
	*SRVPGMs i moduli specificirani sa *SRVPGMs	*USE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka baze podataka ako datoteka i član postoje i naveden je MBROPT(*REPLACE).	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Izvorna datoteka baze podataka ako datoteka i član postoje i navedeno je 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 <sup>2</sup>	Modul	Bilo koje ovlaštenje	*USE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
<sup>1</sup>	Trebate *USE ovlaštenje za: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CRTSRCPF naredbu ako datoteka ne postoji.</li> <li>• ADDPFM naredbu ako član ne postoji.</li> <li>• 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 RTVBNSRC naredbe tada završava s članom izvorne datoteke, reorganiziranim s rednim brojem nula.</li> </ul>		
<sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	NetBIOS opis	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNTBD <sup>2</sup>	NetBIOS opis		*EXECUTE
DLTNTBD	NetBIOS opis	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNTBD	NetBIOS opis	*USE	*EXECUTE
WKRNTBD <sup>1</sup>	NetBIOS opis	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
<sup>2</sup>	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.

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) <sup>4</sup>			
CHGNETJOBE (Q)	Korisnički profil u unosu mrežnog posla	*USE	
DLTNETF <sup>2</sup>	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
DSPNETA			

## Mrežne naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RCVNETF <sup>2</sup>	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
VFYAPPCCNN	Opis uređaja	*CHANGE	
WRKNETF <sup>2,3</sup>			
WRKNETJOBE <sup>3</sup>	QUSRSYS/QANFNJE	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje.		
<sup>2</sup>	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.		
<sup>3</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva ta operacija.		
<sup>4</sup>	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 <sup>1,3</sup>	dir_za_postavljanje	*DIR	"root"	*W
CHGNFSEXP <sup>1,2</sup>	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
DSPMFSINF	neki_direktoriji	*DIR	"root"	*RX
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
ENDNFSSVR <sup>1,4</sup>	nijedan			
EXPORTFS <sup>1,2</sup>	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
MOUNT <sup>1,3</sup>	dir_za_postavljanje	*DIR	"root"	*W
RLSIFSLCK <sup>1</sup>	objekt	*STMF	"root", QOpenSys, UDFS	*R
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
RMVMFS <sup>1</sup>				

## Naredbe mrežnog sistema datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt
STATFS	neki_direktoriji	*DIR	"root"	*RX
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
STRNFSSVR <sup>1</sup>	nijedan			
UNMOUNT <sup>1</sup>				
<p><sup>1</sup> Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.</p> <p><sup>2</sup> 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.</p> <p><sup>3</sup> Direktorij koji se postavlja preko (dir_za_postavljanje) je integrirani direktorij sistema datoteka koji se može postaviti preko.</p> <p><sup>4</sup> Da biste završili bilo koje demon poslove koje je netko drugi pokrenuo, morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.</p>				

## Naredbe opisa mrežnog sučelja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGNWIFR <sup>2</sup>	Opis mrežnog sučelja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNWIFR <sup>2</sup>	Opis mrežnog sučelja		*READ, *ADD
	Opis linije (DLCI)	*USE	*EXECUTE
DLTNWID	Opis mrežnog sučelja	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWID	Opis mrežnog sučelja	*USE	*EXECUTE
WRKNWID <sup>1</sup>	Opis mrežnog sučelja	*OBJOPR	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.</p> <p><sup>2</sup> Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.</p>			

## Naredbe mrežnog poslužitelja

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt
ADDNWSSTGL <sup>2</sup>	Staza (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root"	*X
	Nadređeni direktorij (ime memorijskog prostora)	*DIR	"root"	*WX
	Datoteke koje čine memorijski prostor	*FILE	"root"	*RW
	Opis mrežnog poslužitelja	*NWS	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
CHGNWSUSRA <sup>4</sup>	Korisnički profil	*USRPRF		*OBJMGT, *USE
CRTNWSSTG <sup>2</sup>	Staza (korijen i /QFPNWSSTG)	*DIR	"root"	*WX

## Naredbe mrežnog poslužitelja

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt
DLTNWSSTG <sup>2</sup>	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
RMVNWSSTGL <sup>2</sup>	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:				
ADDRMTSVR	DSPNWSALS		SNDNWSMSG	
CHGNWSA <sup>4</sup> (Q)	DSPNWSSN		WRKNWSALS	
CHGNWSALS	DSPNWSSTC		WRKNWSEN	
CRTNWSALS	DSPNWSUSR		WRKNWSSN	
DLTNWSALS	DSPNWSUSRA		WRKNWSSTS	
DSPNWSA	SBMNWSCMD (Q) <sup>3</sup>			
<sup>1</sup>	Usvojeno ovlaštenje se ne koristi za naredbe Mrežnog poslužitelja.			
<sup>2</sup>	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.			
<sup>3</sup>	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.			
<sup>4</sup>	Morate imati posebno ovlaštenje *SECADM za specifikaciju vrijednosti različitu od *NONE za parametre NDSTREELST i NTW3SVRLST.			

## Naredbe opisa mrežnog poslužitelja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za QSYS knjižnicu
CHGNWSD <sup>2</sup>	Opis mrežnog poslužitelja	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	NetBIOS opis (NTB)	*USE	*EXECUTE
CRTNWSD <sup>2</sup>	NetBIOS opis (NTB)	*USE	*EXECUTE
	Opis linije (PORTS)	*USE	*EXECUTE
DLTNWSD	Opis mrežnog poslužitelja	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSD	Opis mrežnog poslužitelja	*USE	*EXECUTE
WRKNWSD <sup>1</sup>	Opis mrežnog poslužitelja	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.		
<sup>2</sup>	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.		

## Naredbe liste čvora

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDNODLE	Lista čvora	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CRTNODL	Lista čvora		*READ, *ADD
DLTNODL	Lista čvora	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVNODLE	Lista čvora	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
WRKNODL <sup>1</sup>	Lista čvora	*USE	*USE
WRKNODLE	Lista čvora	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> 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 <sup>2,3,6</sup> (Q)	RVKUSRPMN <sup>1,2</sup>
DSPACC	GRTUSRPMN <sup>1,2</sup>	WRKDOCLIB <sup>4</sup>
DSPACCAUT	RMVACC <sup>1</sup> (Q)	WRKDOCPTQ <sup>5</sup>
DSPUSRPMN	RVKACCAUT <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Morate imati \*ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste dodijelili ili opozvali ovlaštenje pristupnog koda ili ovlaštenje dokumenta za druge korisnike.

<sup>2</sup> Pristup je ograničen na dokumente, foldere i poštu koja nije osobna.

<sup>3</sup> Pristupni kod mora biti definiran u sistemu (s naredbom 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.

<sup>4</sup> Morate imati \*SECADM posebno ovlaštenje.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> 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 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 <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCLNUP <sup>2</sup>			
CHGPWRSCD <sup>3</sup>		*USE	*EXECUTE
CHGPWRSCDE <sup>3</sup>		*USE	*EXECUTE
DSPBCKSTS	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUPL	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPPWRSCD			
EDTBCKUPL <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
ENDCLNUP <sup>4</sup>	ENDJOB *CMD	*USE	*EXECUTE
PRTDSKINF (Q)	QUSRSYS/QAEZDISK *FILE, član QCURRENT	*USE	*EXECUTE
	ASP uredaj (ako je specificirano)	*USE	
RTVBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
RTVCLNUP			
RTVDSKINF (Q) <sup>5</sup>	ASP uredaj (ako je specificirano)	*USE	
RTVPWRSCDE	DSPPWRSCD naredba	*USE	
RUNBCKUP <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	Naredbe: SAVLIB, SAVCHGOBJ, SAVDLO, SAVSECDTA, SAVCFG, SAVCAL, SAV	*USE	*EXECUTE
STRCLNUP <sup>4</sup>	QPGMR korisnički profil	*USE	
	Red poslova	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Morate imati \*ALLOBJ ili \*SAVSYS posebno ovlaštenje.

<sup>2</sup> Morate imati \*ALLOBJ, \*SECADM i \*JOBCTL posebna ovlaštenja.

<sup>3</sup> Morate imati \*ALLOBJ i \*SECADM posebna ovlaštenja.

<sup>4</sup> Morate imati \*JOBCTL posebno ovlaštenje.

<sup>5</sup> 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.



Tablica 150.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje		
		Objekt	Knjižnica	Optički volumen <sup>1</sup>
ADDOPTCTG (Q)	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	
ADDOPTSVR (Q)	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	Optički uređaj	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE	
CHGOPTA (Q)				
CHGOPTVOL	Osnovni direktorij (/) volumena kod promjene Opisa teksta <sup>5</sup>	*W	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*CHANGE <sup>3</sup>
	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	Nije primjenjivo
CPYOPT	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*USE - Izvorni volumen
				*ALL - Ciljni volumen
	Svaki prethodni direktorij u stazi izvorne datoteke	*X	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Svaki prethodni direktorij u stazi ciljne datoteke	*X	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Izvorna datoteka (*DSTMF) <sup>5</sup>	*R	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Nadređeni direktorij ciljne datoteke	*WX	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Nadređeni nadređenom direktoriju kod kreiranja direktorija	*WX	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
CPYOPT	Ciljna datoteka ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*ALL)	*W	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Ciljna datoteka ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*CHANGED)	*RW	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Svaki direktorij u stazi koja prethodi izvornom direktoriju	*X	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Svaki direktorij u stazi koja prethodi ciljnom direktoriju	*X	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

## Optičke naredbe

Tablica 150. (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje		
		Objekt	Knjižnica	Optički volumen <sup>1</sup>
CPYOPT	Direktorij za kopiranje <sup>5</sup>	*R	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Direktorij koji se kopira ako sadrži unose	*RX	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Nadređeni ciljnog direktorija	*WX	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Ciljni direktorij ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*ALL)	*W	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Ciljni direktorij ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*CHANGED)	*RW	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Ciljni direktorij ako se trebaju kreirati unosi	*WX	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
CPYOPT	Izvorne datoteke	*R	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Ciljna datoteka ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*ALL)	*W	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Ciljna datoteka ako je zamijenjeno zbog SLTFILE(*CHANGED)	*RW	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	Optički uređaj		*EXECUTE	
CVTOPTBKU	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*ALL
DSPOPT	Prefiks staze kada je DATA (*SAVRST) <sup>5</sup>	*X	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Prefiks datoteke kada je (*SAVRST) <sup>2</sup>	*R	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	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	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*ALL
RCLOPT (Q)	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	
RMVLOPTCTG (Q)	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTSVR (Q)	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKHLDOPTF <sup>2</sup>	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*USE
	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTDIR <sup>2</sup>	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*USE
	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	

Tablica 150. (nastavak)

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje		
		Objekt	Knjižnica	Optički volumen <sup>1</sup>
WRKOPTF <sup>2</sup>	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	*USE
	Poslužitelj CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTVOL <sup>2</sup>	Optički uređaj	*USE	*EXECUTE	
<sup>1</sup>	Optički volumeni nisu pravi sistemski objekti. Veza između optičkog volumena i autorizacijske liste korištene za osiguranje volumena, se održava funkcijom optičke podrške.			
<sup>2</sup>	Postoji sedam opcija koje se mogu dozvati iz optičkih pomoćnih programa 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			
<sup>3</sup>	Ovlaštenje upravljanja autorizacijskom listom za autorizacijsku listu koja trenutno osigurava optički volumen, je potrebno za promjenu autorizacijske liste korištene za osiguranje volumena.			
<sup>4</sup>	Da biste koristili ovu naredbu, morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje.			
<sup>5</sup>	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 <sup>1</sup>	Red podataka				*READ	*EXECUTE
	Izlazni red	*DTAAUT			*OBJMGT, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CLROUTQ <sup>1</sup>	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTOUTQ	Red podataka				*READ	*EXECUTE
	Izlazni red					*READ, *ADD
DLTOUTQ	Izlazni red				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDOUTQ <sup>1</sup>	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>4</sup>						

## Naredbe izlaznog reda

Naredba	Referencirani objekt	Parametri izlaznog reda		Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
RLSOUTQ <sup>1</sup>	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQ <sup>1,3</sup>	Izlazni red				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQD <sup>1,3</sup>	Izlazni red				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

<sup>1</sup> Ako imate \*SPLCTL posebno ovlaštenje ne trebate ovlaštenje za izlazni red. Ne trebate \*EXECUTE ovlaštenje za knjižnicu izlaznog reda.

<sup>2</sup> Morate biti vlasnik izlaznog reda.

<sup>3</sup> Ako zatražite rad sa svim izlaznim redovima, prikaz liste uključuje sve izlazne redove u knjižnicama za koje imate \*EXECUTE ovlaštenje.

<sup>4</sup> 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) <sup>5</sup>	PGM knjižnica		*EXECUTE
ADDPEXFTR (Q) <sup>5</sup>	PGMTRG knjižnica		*EXECUTE
	PGMFTR knjižnica		*EXECUTE
	JVAFTR staza	*X za direktorij	
	PATHFTR staza	*X za direktorij	

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ANZACCGRP (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTPAGA0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	Model knjižnice		*EXECUTE, *ADD
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYRBCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYMBREX *PGM	*USE	*EXECUTE
ANZBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnice aplikacije koje sadrže datoteke baze podataka koje treba analizirati		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
ANZDBF (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
ANZDBFKEY (Q)	QPFR/QPTANZKC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnice aplikacije koje sadrže programe koje treba analizirati		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
ANZPGM (Q)	QPFR/QPTANZPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe <sup>2</sup>		*ADD, *READ
ANZPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QACVPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe <sup>2</sup>		*ADD, *READ
ANZPFRDT2 (Q) <sup>4</sup>	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) <sup>5</sup>	PGM knjižnica		*EXECUTE
CHKPFRCOL (Q)			
CPYFCNARA (Q) <sup>4</sup>	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

## Naredbe izvedbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CPYGPHFMT (Q) <sup>4</sup>	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
CPYGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Iz knjižnice		*EXECUTE
	U knjižnicu		*EXECUTE, *ADD
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
CPYPRDTA (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) <sup>5</sup>	*MGTCOL knjižnica		*EXECUTE
	Knjižnica podataka <sup>1</sup>		*READ, *ADD <sup>2</sup>

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTPFRTA (Q)	Iz knjižnice		*EXECUTE
	U knjižnicu		*ADD, *READ
	Iz knjižnice		*USE
CVTPFRDTA (Q)	Opis posla	*USE	*EXECUTE
CVTPFRTHD (Q)	Podaci izvedbe <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Model knjižnice		*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QCYDBMDL *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCVTBD *CMD	*USE	*EXECUTE
DLTBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYCBTOD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE u knjižnici funkcionalnog područja	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE u knjižnici formata grafa	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHFMT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE u knjižnici paketa grafa	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHPKG (Q) <sup>4</sup>	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) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
DLTPEXDTA (Q) <sup>5</sup>	Knjižnica podataka <sup>1</sup>		*EXECUTE, *DELETE <sup>2</sup>
DLTPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTDLTCP *PGM	*USE	*EXECUTE
DMPTRC (Q) <sup>5</sup>	Knjižnica gdje će se pohraniti podaci praćenja		*EXECUTE, *ADD
	Izlazna datoteka (QAPTPAGD)	*CHANGE	*EXECUTE, *ADD
DSPACCGRP (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTPAGD0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	Format ili paket knjižnice		*EXECUTE
	Knjižnica povijesnih podataka		*EXECUTE
	Knjižnica izlazne datoteke		*EXECUTE, *ADD
	Izlazni red	*USE	*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
DSPHSTGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica povijesnih podataka		*EXECUTE

## Naredbe izvedbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DSPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Format ili paket knjižnice		*EXECUTE
	Podaci izvedbe <sup>2</sup>		*EXECUTE
	Knjižnica izlazne datoteke		*EXECUTE, *ADD
	Izlazni red	*USE	*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
DSPFRGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica izlazne datoteke		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
ENDJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCJ0 *PGM	*USE	*EXECUTE
ENDPEX (Q) <sup>5</sup>	Knjižnica podataka <sup>1</sup>		*READ, *ADD <sup>2</sup>
ENDPFCOL (Q)			
PRTACTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QITPRTAC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe <sup>2</sup>	*USE	*ADD, *READ
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTCPTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTCPTRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica datoteke praćenja posla (QAPTTRCJ)		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTLCKRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTLCKQ *PGM	*USE	*EXECUTE
PRTPEXRPT <sup>5</sup>	Knjižnica podataka <sup>1</sup>		*EXECUTE <sup>2</sup>
	Outfile	*USE	*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QVPEPRTC *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QVPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QYPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
PRTPOLRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTRSCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Podaci izvedbe <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTSYSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE



Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
PRTTNSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knjižnica praćenja datoteke (QTRJOB)		*EXECUTE
	Opis posla	*USE	*EXECUTE
PRTRCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCCP *PGM	*USE	*EXECUTE
RMVPEXDFN (Q) <sup>5</sup>			
RMVPEXFTR (Q) <sup>5</sup>			
STRBEST (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYBMAIN *PGM	*USE	*EXECUTE
STRDBMON <sup>3, 4</sup>	Izlazna datoteka	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
STRJOBTRC (Q)	QPFR/QPTTRCJ1 *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPEX (Q) <sup>5</sup>			
STRPFRCOL (Q)			
STRPFRG (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGSTART *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPFRT (Q) <sup>4</sup>	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) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka (QAITMON)	*CHANGE, *ALTER	*EXECUTE, *ADD
WRKPEXDFN (Q) <sup>5</sup>			
WRKPEXFTR (Q) <sup>5</sup>			
WRKSYSACT (Q) <sup>3, 4</sup>	QPFR/QITMONCP *PGM	*USE	*EXECUTE

Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekte:

- ENDDBMON<sup>3</sup>
- ENDPFRTRC (Q)
- STRPFRTRC (Q)

<sup>1</sup> Ako je specificirana defaultna knjižnica (QPEXDATA), nije provjereno ovlaštenje za tu knjižnicu.

<sup>2</sup> Ovlaštenje je potrebno za knjižnicu koja sadrži skup datoteka baze podataka. Ovlaštenje za pojedinačni skup datoteka baze podataka nije provjeren.

<sup>3</sup> Da biste koristili ovu naredbu, morate imati \*JOBCTL posebno ovlaštenje.

<sup>4</sup> Da biste koristili ovu naredbu, morate imati \*SERVICE posebno ovlaštenje.

<sup>5</sup> Da biste koristili ovu naredbu morate imati \*SERVICE posebno ovlaštenje ili morate biti ovlašteni za funkciju Praćenja servisa Operativnog sistema/400 kroz iSeries Navigator aplikacijsku administrativnu podršku. 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 grupe opisnika ispisa

### 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	
RTVPDGPRF	Korisnički profil	*READ	

### Konfiguracijske naredbe mogućnosti usluga ispisa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGPSFCFG <sup>1, 2</sup>			
CRTGPSFCFG <sup>1, 2</sup>			*READ, *ADD
DLTPSFCFG <sup>1, 2</sup>	PSF konfiguracija	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPSFCFG <sup>1</sup>	PSF konfiguracija	*USE	*EXECUTE
WRKPSFCFG <sup>1</sup>	PSF konfiguracija	*READ	*EXECUTE

<sup>1</sup> PSF/400 dodatak je potreban za korištenje ove naredbe.

<sup>2</sup> 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
ADDPBLSLTE (Q)	Filter	*USE, *ADD	*EXECUTE
ANZPRB (Q)	SNDSRVRQS naredba	*USE	*EXECUTE
CHGPRB (Q)			*EXECUTE
CHGPRBACNE (Q)	Filter	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBSLTE (Q)	Filter	*USE, *UPD	*EXECUTE
DLTPRB (Q) <sup>3</sup>	Naredba: DLTAPARDTA	*USE	*EXECUTE
DSPPRB	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
PTRINTDTA (Q)			
QRYPRBSTS (Q)			
VFYCMN (Q)	Opis linije <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Mrežni ID <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
VFYOPT (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>4</sup> (Q)	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
WRKPRB (Q) <sup>2</sup>	Linija, kontroler, NWID (mrežni ID) i uređaj baziran na akciji analize problema	*USE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Morate koristiti *USE ovlaštenje za komunikacijski objekt koji provjeravate.</p> <p><sup>2</sup> Morate imati *USE ovlaštenje za SNDSRVRQS naredbu da biste mogli izvijestiti o problemu.</p> <p><sup>3</sup> Morate imati ovlaštenje za DLTAPARDDTA ako želite da se APAR podaci pridruženi s problemom također izbrišu. Pogledajte DLTAPARDDTA u tablici Servisne naredbe-potrebna ovlaštenja da biste odredili dodatna potrebna ovlaštenja.</p> <p><sup>4</sup> Morate imati posebno ovlaštenje *IOSYSCFG kad uređaj knjižnice medija dodjeljuje opis uređaja.</p>			

## Naredbe programa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
Ovlaštenja objekata, potrebna za naredbe CRTxxxPGM ispisane su u tablici Jezici u "Jezične naredbe" na stranici 354.			
ADDBKP <sup>1</sup>	Program za rukovanje točkom prekida	*USE	*EXECUTE
ADDPGM <sup>1,2</sup>	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ADDTRC <sup>1</sup>	Program za rukovanje praćenjem	*USE	*EXECUTE
CALL	Program	*OBJOPR, *EXECUTE	*EXECUTE
	Servisni program <sup>4</sup>	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDBG	Debug operacija	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
CHGHLLPTR <sup>1</sup>			
CHGPGM	Program	*OBJMGT, *USE	*USE
	Program, ako je specificirana opcija ponovnog kreiranja, promijenjena je razina optimalizacije ili je promijenjena zbirka podataka izvedbe	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Program, ako se USRPRF ili USEADPAUT parametar mijenja	Vlasnik <sup>7</sup>	*USE, *ADD, *DLT
CHGPGMVAR <sup>1</sup>			
CHGPTR <sup>1</sup>			
CHGSRVPGM	Servisni program	*OBJMGT, *USE	*USE
	Servisni program, ako je specificirana opcija ponovnog kreiranja, promijenjena je razina optimalizacije ili je promijenjena zbirka podataka izvedbe	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Servisni program, ako se USRPRF ili USEADPAUT parametar mijenja	Vlasnik <sup>7</sup> , *USE, *OBJMGT	*USE, *ADD, *DLT
CLRTRCDDTA <sup>1</sup>			

## Naredbe programa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTPGM	Program, Replace(*NO)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Program, Replace(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Servisni program specificiran u BNDSRVPGM parametru.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Direktorij vezivanja	*USE	*EXECUTE
CRTSRVPGM	Servisni program, Replace(*NO)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Servisni program, Replace(*YES)	Odnosi se na 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
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 <sup>3</sup>
DSPBKP <sup>1</sup>			
DSPDBG <sup>1</sup>			
DSPDBGWCH			
DSPMODSRC <sup>2, 4</sup>	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	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
DSPPGMVAR <sup>1</sup>			
DSPSRVPGM	Servisni program	*READ	*EXECUTE
	Servisni program, ako je specificirano DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPTRC <sup>1</sup>			
DSPTRCDTA <sup>1</sup>			

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ENDCBLDBG (COBOL/400 licencni program ili S/38 okolina)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ENDDBG <sup>1</sup>	Program izvornog debuga	*USE	*USE
ENDRQS <sup>1</sup>			*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 <sup>1</sup>			
RMVPGM <sup>1</sup>			
RMVTRC <sup>1</sup>			
RSMBKP <sup>1</sup>			
RTVCLSRC	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka baze podataka	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SETATNPGM	Program za rukovanje 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 <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	Izvorna datoteka <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Bilo koja datoteka uključenja <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Program izvornog debuga	*USE	*EXECUTE
	Nepraćeni program poruke	*USE	*EXECUTE
TFRCTL <sup>4</sup>	Program	*USE ili ovlaštenje podataka drugačije od *EXECUTE	*EXECUTE
	Neke funkcije jezika kod upotrebe jezika visoke razine	*READ	*EXECUTE
UPDPGM	Program	*OBJMGT, *OBJEXIST, *USE	*USE, *ADD
	Servisni program specificiran u BNDSRVPGM parametru.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Direktorij vezivanja	*USE	*EXECUTE

## Naredbe programa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
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 <sup>6</sup>	Program	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKSRVPGM <sup>6</sup>	Servisni program	Bilo koje ovlaštenje	*USE
<sup>1</sup>	Kada je program u operaciji debuga, nije potrebno daljnje ovlaštenje za naredbe debuga.		
<sup>2</sup>	Ako imate *SERVICE posebno ovlaštenje, trebate samo *USE ovlaštenje za program.		
<sup>3</sup>	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.		
<sup>4</sup>	Odnosi se samo na ILE programe.		
<sup>5</sup>	Za više informacija o zahtjevima sigurnosti za SQL naredbe pogledajte poglavlje Ovlaštenje, povlastice i vlasništvo objekta u SQL Uputama (nalazi se u iSeries Informacijskom Centru).		
<sup>6</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
<sup>7</sup>	Morate posjedovati program ili imati *ALLOBJ i *SECADM posebna ovlaštenja.		

## Naredbe upita

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ANZQRY	Definicija upita	*USE	*EXECUTE
CHGQRYA <sup>4</sup>			
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

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
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
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	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
STRQMORY <sup>1</sup>	Upit upravljanja upitom	*USE	*EXECUTE
	Obrazac upravljanja upitom, ako je specificirano	*USE	*EXECUTE
	Definicija upita, ako je specificirano	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	ADDPFM, CHGOBJD, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, GRTOBJAUT OVRDBF, OVRPRTF RMVM naredbe (ako je OUTPUT(*OUTFILE) specificirano)	*USE	*EXECUTE
STRQMPC <sup>1</sup>	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
WRKQMFORM <sup>3</sup>	Obrazac upravljanja upitom	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKQMORY <sup>3</sup>	Upit upravljanja upitom	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKQRY <sup>3</sup>			
<sup>1</sup>	Da biste izveli STRQM morate imati ovlaštenje potrebno u izrazima upita. Na primjer, da biste umetnuli redak u tablicu zahtijeva *OBJOPR, *ADD i *EXECUTE ovlaštenje za tablicu.		
<sup>2</sup>	Potrebno je vlasništvo ili neko ovlaštenje za objekt.		
<sup>3</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva pojedinačna operacija.		
<sup>4</sup>	Da biste koristili pojedinačnu naredbu, morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.		

## Naredbe QSH Shell interpretatora

Ove naredbe ne trebaju ovlaštenja za objekte:

## Naredbe QSH Shell interpretatora

STRQSH <sup>1 2</sup> QSH <sup>1 2</sup>
<sup>1</sup> QSH je zamjensko ime za STRQSH CL naredbu.
<sup>2</sup> Korisnik treba *X ovlaštenje za sve skripte i za sve direktorije na stazi za skript.

## 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 .xxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
ASKQST	Datoteka baze podataka .xxBBPY <sup>1</sup> ili QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
CHGQSTDB (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
CRTQSTDB <sup>2</sup> (Q)	Datoteke baze podataka		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTQSTLOD (Q)	Datoteke baze podataka QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
DLTQST (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
DLTQSTDB (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
EDTQST (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
LODQSTDB <sup>2</sup> (Q)	Datoteka baze podataka QAQAxxBQPY <sup>1,3</sup>	*READ	*READ, *ADD, *EXECUTE
STRQST <sup>4</sup>	Datoteka baze podataka .xxBBPY <sup>1</sup> ili QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
WRKQST	Datoteka baze podataka QAQAxxBBPY <sup>1</sup> QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*USE
WRKCNTINF			*EXECUTE
<sup>1</sup>	“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.		
<sup>2</sup>	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.		
<sup>3</sup>	Ovlaštenje za datoteke potrebno je samo ako se učitava prethodno postojeća baza podataka Pitanje i odgovor.		
<sup>4</sup>	Naredba prikazuje izbornik Pitanje i odgovor. Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva ta operacija.		



## 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 <sup>1</sup>	HLEDRDR <sup>1</sup>	RLSRDR <sup>1</sup>	
<sup>1</sup> Morate biti korisnik koji je pokrenuo čitača ili morate imati posebno ovlaštenje svi objekti (*ALLOBJ) ili kontrola posla (*JOBCTL).			

## 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 <sup>7</sup>	*CHANGE	
DSPRDBDIRE	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
Ove naredbe ne trebaju ovlaštenja za objekte:			
RMVRDBDIRE WRKRDBDIRE			
<sup>1</sup> 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	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
EDTDEVRSC			
WRKHDWRSC <sup>1</sup>			

<sup>1</sup> 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 <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizička datoteka <sup>1,2</sup> (RJE generira članove)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizička datoteka <sup>1,2</sup> (specificirani član)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Red poruka <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJECMNE	Opis sesije	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	BSC/CMN datoteka <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Opis uređaja <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJERDRE	Opis sesije	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Red poslova <sup>2</sup>	*READ	*READ, *EXECUTE
	Red poruka <sup>2</sup>	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
ADDRJEWTRE	Opis sesije	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Uređaj datoteke <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizička datoteka <sup>1,2</sup> (RJE generira članove)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizička datoteka <sup>1,2</sup> (specificirani član)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Red poruka <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGFCT	Kontrolna tablica obrasca	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *EXECUTE

## RJE (Unos udaljenog posla) naredba

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGRFCTE	Kontrolna tablica obrasca	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uređaj datoteke <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizička datoteka <sup>1,2</sup> (RJE generira članove)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizička datoteka <sup>1,2</sup> (specificirani član)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Red poruka <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJECMNE	Opis sesije	*USE	*READ, *EXECUTE
	BSC/CMN datoteka <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Opis uređaja <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJERDRE	Opis sesije	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Red poslova <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Red poruka <sup>2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
CHGRJEWTR	Opis sesije	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uređaj datoteke <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fizička datoteka <sup>1,2</sup> (RJE generira članove)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fizička datoteka <sup>1,2</sup> (specificirani član)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Red poruka <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGSSND	Opis sesije	*OBJMGT, *READ, *UPD, *OBJOPR	*EXECUTE, *READ
	Red posla <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Red poruka <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Kontrolna tablica obrazaca <sup>1,2</sup>	*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

## RJE (Unos udaljenog posla) naredba

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
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 pisaača		*USE, *ADD
CRTRJECFG	Fizička datoteka		*EXECUTE, *ADD
	Korisnički profil QUSER <sup>3</sup>	*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 <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Red poruka <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Kontrolna tablica obrazaca <sup>1,2</sup>	*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

## RJE (Unos udaljenog posla) naredba

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
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 <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Opis kontrolera <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Opis linije <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTSSND	Opis sesije	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPRJECFG	Opis sesije	*READ	*EXECUTE
ENDRJESSN <sup>5</sup>	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
RMVFCTE	Kontrolna tablica obrasca	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJECMNE	Opis sesije	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJERDRE	Opis sesije	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJEWTRE	Opis sesije	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDRJECMD	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
SBMRJEJOB	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
	Ulazna datoteka <sup>6</sup>	*USE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Objekti vezani uz posao <sup>7</sup>		
SNDRJECMD	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
STRRJCSL	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
	Red poruka	*USE	*EXECUTE
STRRJERDR	Opis sesije	*USE	*USE
STRRJESSN <sup>5</sup>	Opis sesije	*USE	*USE, *ADD
	Program	*USE	*EXECUTE
	Korisnički profil QUSER	*USE	*EXECUTE
	Objekti vezani uz posao <sup>7</sup>		*EXECUTE

## RJE (Unos udaljenog posla) naredba

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRRJEWTR	Opis sesije	*USE	*USE
	Program <sup>1</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uređaj datoteke <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fizička datoteka <sup>1</sup> (RJE generira članove)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*OBJOPR, *ADD
	Fizička datoteka <sup>1</sup> (specificirani član)	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Red poruka <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	QUSER korisnički profil	*USE	*READ, *EXECUTE
WRKFCT <sup>8</sup>	Kontrolna tablica obrasca	*USE	*EXECUTE
WRKRJESSN <sup>8</sup>	Opis sesije	*USE	*EXECUTE
WRKSSND <sup>8</sup>	Opis sesije	*CHANGE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Korisnički profil QUSER zahtijeva ovlaštenje za ovaj objekt.</p> <p><sup>2</sup> Ako objekt nije pronađen ili nije zadržano potrebno ovlaštenje, šalje se informativna poruka i funkcija naredbe se i dalje izvodi.</p> <p><sup>3</sup> Ovo je ovlaštenje potrebno za kreiranje opisa posla QRJESSN.</p> <p><sup>4</sup> Ovo je ovlaštenje potrebno samo kada je DLTCMN(*YES) specificirano.</p> <p><sup>5</sup> Morate imati *JOBCTL posebno ovlaštenje.</p> <p><sup>6</sup> Ulazne datoteke uključuju one umetnute korištenjem .. READFILE kontrolnog izraza.</p> <p><sup>7</sup> Pregled ovlaštenja koja su potrebna za naredbu SBMJOB.</p> <p><sup>8</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.</p>			

## Naredbe sigurnosnih atributa

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGSECA <sup>1</sup>			
CHGSECAUD <sup>2,3</sup>			
CFGSYSSEC <sup>1,2,3</sup>			
DSPSECA			
DSPSECAUD <sup>3</sup>			
PRTSYSSECA <sup>4</sup>			
<p><sup>1</sup> Morate imati *SECADM posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.</p> <p><sup>2</sup> Morate imati *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.</p> <p><sup>3</sup> Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.</p> <p><sup>4</sup> Morate imati *ALLOBJ ili *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.</p>			

## Naredbe unosa provjere autentičnosti poslužitelja

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDSVRAUTE <sup>1</sup>			
CHGSVRAUTE <sup>1</sup>			
DSPSVRAUTE	Korisnički profil	*READ	*EXECUTE
RMVSVRAUTE <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> Ako korisnički profil ove operacije nije *CURRENT ili trenutni korisnik za posao, morate imati *SECADM posebno ovlaštenje i *OBJMGT i *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 <sup>11</sup>			
APYPTF (Q)	Knjižnica proizvoda	*OBJMGT	
CHGSRVA <sup>3</sup> (Q)			
CHKCMNTRC <sup>3</sup> (Q)			*EXECUTE
CHKPRDOPT (Q)	Svi objekti u opciji proizvoda <sup>4</sup>		
CPYPTF <sup>2</sup> (Q)	Iz datoteke	*USE	*EXECUTE
	U-datoteka <sup>8</sup>	Isti zahtjevi kao i kod SAVOBJ naredbe	Isti zahtjevi kao i kod SAVOBJ naredbe
	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
	Licencni program		*USE
	Naredbe: CHKTAP, CPYFRMTAP, CPYTOTAP, CRTLIB, CRTSAVE, CRTTAPF i OVRTAPF	*USE	*EXECUTE
	QSRV knjižnica	*USE	*EXECUTE
CPYPTFGRP <sup>2</sup> (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, CRTSAVE	*USE	*EXECUTE
DLTAPARDTA (Q)			
DLTCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (mrežni ID) ili opis linije	*USE	*EXECUTE
DLTPTF (Q)	Datoteka popratnog pisma <sup>4</sup>		*EXECUTE
	PTF datoteka spremanja <sup>4</sup>		*EXECUTE
DLTTRC (Q)	RMVM naredba	*USE	
	QSYS knjižnica	*EXECUTE	
	Datoteke baze podataka	*OBJEXIST, *OBJOPR	
DMPJOB (Q)			*EXECUTE

## Servisne naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DMPJOBINT (Q)			
DSPPTF (Q)	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
DSPSRVA (Q)			
DSPSRVSTS (Q)			
ENDCMNTRC <sup>3</sup> (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, DLTRC	*USE	
INSPTF <sup>9</sup> (Q)			
LODPTF (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
LODRUN <sup>2</sup>	RSTOBJ naredba	*USE	*EXECUTE
PRTCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (mrežni ID) ili opis linije	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
PRTERLOG (Q)	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
PRTINTDTA <sup>12,13</sup> (Q)			
PRTRC (Q)	QSYS knjižnica	*EXECUTE	
	Datoteke baze podataka	*USE	
	DLTRC naredba	*USE	
RMVPTF (Q)	Knjižnica proizvoda	*OBJMGT	
RMVTRCFTR <sup>11</sup>			
RUNLPDA (Q)	Opis linije	*READ	*EXECUTE
SAVAPARDTA <sup>6</sup> (Q)	Naredbe: CRTDUPOBJ, CRTLIB, CRTOUTQ, CRTSAVF, DLTF, DMPJOB, DMPSYSOBJ, DSPCTLD, DSPDEVD, DSPHDWRSC, DSPJOB, DSPLIND, DSPLOG, DSPNWID, DSPPTF, DSPSFWRSC, OVRPRTE, PRTERLOG, PRTINTDTA, SAV, SAVDLO, SAVLIB, SAVOJB, WRKACTJOB i WRKSYSVAL	*USE	*EXECUTE
	Postojeći problem <sup>7</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
SNDPTFORD <sup>10</sup> (Q)			
SNSRVRQS (Q)			
STRCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (mrežni ID) ili opis linije	*USE	*EXECUTE
STRCPYSCN	Red poslova	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.



Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRSRVJOB (Q)	Korisnički profil posla	*USE	*EXECUTE
STRSST <sup>3</sup> (Q)			
STRTRC (Q)		*READ, *WRITE	
TRCCNN <sup>11</sup>			
TRCCPIC (Q)			
TRCICF (Q)			
TRCINT <sup>11</sup> (Q)			
TRCJOB (Q)	Izlazna datoteka, ako je specificirana	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	Izlazni program, ako je specificirano	*USE	*EXECUTE
I TRCTCPAPP <sup>11</sup> (Q)	Korisnički izlazni program	*USE	*EXECUTE
	Opis linije	*USE	
	Mrežno sučelje	*USE	
	Mrežni poslužitelj	*USE	
VFYCMN (Q)	Opis linije <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	Mrežni ID <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
VFYLNKLPDA (Q)	Opis linije	*READ	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Opis uređaja	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>14</sup> (Q)	Opis uređaja	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCNTINF (Q)			
WRKFSTAF (Q)	QUSRSYS/QPVINDEK *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKFSTPCT (Q)	QUSRSYS/QPVPCTABLE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKPRB <sup>1, 10</sup> (Q)	Linija, kontroler, NWID (mrežni ID) i uređaj baziran na akciji analize problema	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKPTFGRP (Q)			
WRKSRVPVD (Q)			

- <sup>1</sup>      Trebate ovlaštenje za PRTERLOG naredbu za neke procedure analize ako se spremaju slogovi dnevnika grešaka.
- <sup>2</sup>      Sva ograničenja za RSTOBJ naredbu također se primjenjuju.
- <sup>3</sup>      Servis (\*SERVICE) posebno ovlaštenje potrebno je za izvođenje ove naredbe.
- <sup>4</sup>      Objekti ovdje izlistani koristi naredba, ali ovlaštenje za objekte nije provjereno. Ovlaštenje za korištenje naredbe dovoljno je za korištenje objekata.
- <sup>5</sup>      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 spool 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 skupljanja 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.		
11	Da biste koristili ovu naredbu morate imati *SERVICE posebno ovlaštenje ili biti ovlašteni za funkciju Praćenja servisa OS/400 kroz iSeries Navigatorovu administrativnu aplikacijsku podršku. 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	Da biste koristili ovu naredbu morate imati *SERVICE posebno ovlaštenje ili biti ovlašteni za funkciju Praćenja servisa OS/400 kroz iSeries Navigatorovu administrativnu aplikacijsku podršku. 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.		

## 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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
DLTSPADCT	Rječnik za pomoć u sricanju	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKSPADCT <sup>1</sup>	Rječnik za pomoć u sricanju	Bilo koje ovlaštenje	*USE
<sup>1</sup> Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.			

## Naredbe sfere kontrole

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
ADDSOCE	Sfera kontrole <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
DSPSOCSTS			
RMVSOCE	Sfera kontrole <sup>1</sup>	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKSOC	Sfera kontrole <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
<sup>1</sup> 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 <sup>1,2</sup>	Izlazni red <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *DLT, *ADD	
			*OWNER			Vlasnik <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
CHGSPLFA <sup>1</sup> , kod premještanja spool datoteke	Originalni izlazni red <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlasnik <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
	Spool datoteka	*OWNER				Vlasnik <sup>6</sup>	
	Ciljni izlazni red <sup>7</sup>					*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE	
Ciljni uređaj					*USE		
CPYSPLF <sup>1</sup>	Datoteka baze podataka					Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
	Spool datoteka	*OWNER				Vlasnik <sup>6</sup>	
	Izlazni red <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlasnik <sup>4</sup>	
*YES ili *NO			*YES	*JOBCTL			
DLTSPLF <sup>1</sup>	Izlazni red <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlasnik <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		

## Naredbe spool datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Parametri izlaznog reda			Posebno ovlaštenje	Potrebno ovlaštenje	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Za objekt	Za knjižnicu
DSPSPLF <sup>1</sup>	Izlazni red <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlasnik <sup>4</sup>	
		*YES ili *NO		*YES	*JOBCTL		
	Spool datoteka	*OWNER				Vlasnik <sup>6</sup>	
HLDSPLF <sup>1</sup>	Izlazni red <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlasnik <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
RCLSPLSTG (Q)							
RLSSPLF <sup>1, 8</sup>	Izlazni red <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Vlasnik <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
SNDNETSPLF <sup>1,5</sup>	Izlazni red <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Vlasnik <sup>4</sup>	
		*YES ili *NO		*YES	*JOBCTL		
	Spool datoteka	*OWNER				Vlasnik <sup>6</sup>	
WRKSPLF							

<sup>1</sup> Korisnici su uvijek ovlašteni za kontrolu vlastitih spool datoteka.

<sup>2</sup> Da biste premjestili spool 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.

<sup>3</sup> Ako imate \*SPLCTL posebno ovlaštenje, ne trebate ovlaštenje za izlazni red.

<sup>4</sup> Morate biti vlasnik izlaznog reda.

<sup>5</sup> Morate imati \*USE ovlaštenje za primatelj izlazni red i knjižnicu izlaznog reda kod slanja datoteke korisniku na istom sistemu.

<sup>6</sup> Morate biti vlasnik spool datoteke.

<sup>7</sup> Ako imate \*SPLCTL posebno ovlaštenje, ne trebate ovlaštenje za ciljni izlazni red, ali morate imati \*EXECUTE ovlaštenje za njegovu knjižnicu.

<sup>8</sup> Kada je spool datoteka zadržana s HLDJOB SPLFILE(\*YES), a spool datoteka je također i odvojena od posla, korisnik će morati imati \*USE ovlaštenje za RLSJOB naredbu i imati ili \*JOBCTL posebno ovlaštenje ili biti vlasnik spool 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
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 <sup>5</sup>	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	datoteka prikaza prijave <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGWSE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Opis posla	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE

## Naredbe opisa podsistema

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTSBSD <sup>5</sup> (Q)	Opis podsistema		*READ, *ADD
	datoteka prikaza prijave <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
DLTSBSD	Opis podsistema	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
DSPSBSD	Opis podsistema	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ENDSBS <sup>1</sup>			
I PRTSBSDAUT <sup>6</sup>			
RMVAJE	Opis podsistema	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
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 <sup>1</sup>	Opis podsistema	*USE	*EXECUTE
WRKSBS <sup>2,3</sup>	Opis podsistema	Bilo koje ovlaštenje	*USE
WRKSBSD <sup>3</sup>	Opis podsistema	Bilo koje ovlaštenje	*USE
<sup>1</sup>	Morate imati posebno ovlaštenje kontrola posla (*JOBCTL) da biste koristili ovu naredbu.		
<sup>2</sup>	Zahtijeva neko ovlaštenje (bilo što osim *EXCLUDE)		
<sup>3</sup>	Da biste koristili pojedinačne operacije, morate imati ovlaštenje koje zahtijeva operacija.		
<sup>4</sup>	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.		
<sup>5</sup>	Morate imati *SECADM ili *ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste specifikirali određenu knjižnicu za knjižnicu podsistema.		
I <sup>6</sup>	Morate imati *ALLOBJ ili *AUDIT posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		

## Sistemske naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
I PWRDWN SYS <sup>1</sup>	Katalog slika (ako je specifikirano)	*USE	
Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekte:			
CHGSHRPOOL DSPSYSSTS ENDSYS <sup>1</sup> RCLACTGRP <sup>1</sup>	RCLRSC RETURN RTVGRPA	SIGNOFF WRKSHRPOOL	WRKSYSSTS
<sup>1</sup>	Morate imati posebno ovlaštenje kontrola posla (*JOBCTL) da biste koristili ovu naredbu.		

## Naredbe liste odgovora sistema

Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekt:			
ADDRPYLE (Q)	CHGRPYLE (Q)	RMVRPYLE (Q)	WRKRPYLE

## 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) <sup>1,2</sup>	DSPSYSVAL <sup>3</sup>	RTVSYSVAL <sup>3</sup>	WRKSYSVAL <sup>1,2, 3</sup>
<sup>1</sup>	Za promjenu nekih sistemskih vrijednosti, morate imati posebna ovlaštenja *ALLOBJ, *ALLOBJ i *SECADM, *AUDIT, *IOSYSCFG ili *JOBCTL.		
<sup>2</sup>	Da koristite ovu naredbu kao što ju je poslao IBM, morate biti prijavljeni kao QPGMR, QSYSOPR ili QSRV ili imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ.		
<sup>3</sup>	Za prikaz ili dohvat sistemskih vrijednosti srodnih reviziji, morate imati posebno ovlaštenje *AUDIT ili *ALLOBJ.		

## Naredbe okoline System/36

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)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD
	Prikaz datoteke ako postoji	*ALL	*EXECUTE
	Datoteka poruka	*USE	*CHANGE
	Izvorna datoteka QS36SRC	*ALL	*EXECUTE
CRTS36DSPF	Datoteka prikaza: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Datoteka prikaza: REPLACE(*YES)	Odnosi se na 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

## System/36 okolina naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CRTS36MNU	Izbornik: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Izbornik: REPLACE(*YES)	Odnosi se na 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 poruka: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Datoteka poruka: REPLACE(*YES)	Odnosi se na općenita pravila.	*READ, *ADD, *CHANGE
	U-datoteka 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 poruka 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	
DS36	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



Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
RSTS36F (Q)	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku	*ALL	Odnosi se na 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 <sup>1,2,3</sup> (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	Odnosi se na 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	Odnosi se na općenita pravila.
	Datoteka uređaja ili opis uređaja	*USE	*EXECUTE
SAVS36LIBM	Iz-datoteka	*USE	*EXECUTE
	U-datoteku, kada je fizička datoteka	*ALL	Odnosi se na 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
<sup>1</sup>	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.		
<sup>2</sup>	Ako se koristilo iz rječnika podataka, potrebno je samo ovlaštenje za naredbu.		
<sup>3</sup>	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

## Naredbe tablice

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DLTTBL	Tablica	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTBL <sup>1</sup>	Tablica	Bilo koje ovlaštenje	*USE

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>	Program za pozivanje	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGTCPSVR <sup>1</sup>	Program za pozivanje	*EXECUTE	*EXECUTE
CVTTCPL (Q)	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
ENDTCP (Q)	Opis linije <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
ENDTCPIFC (Q)	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
	Opis linije <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
ENDTCPPTP	Opis linije <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
ENDTCPSRV (Q)	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
FTP	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
	Objekti tablice	*USE	*EXECUTE
LPR <sup>2</sup>	Objekt prilagodbe radne stanice	*USE	*EXECUTE
SETVTBL	Objekti tablice	*USE	*EXECUTE
SNDTCPSPLF <sup>2</sup>	Objekt prilagodbe radne stanice	*USE	*EXECUTE
STRTCP (Q)	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
	Opis linije <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
STRTCPFTP	Objekti tablice	*USE	*EXECUTE
	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE

## Transmission Control protokol/Internet Protokol naredbe

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
STRTCPIFC (Q)	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
	Opis linije <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
STRTCPPTP	Opis linije <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis kontrolera <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis uređaja <sup>4</sup>	*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 <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
TELNET	Objekti tablice	*USE	*EXECUTE
	Objekti datoteke	*USE	*EXECUTE
	Uređaj virtualne radne stanice <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
Ove naredbe ne zahtijevaju ovlaštenja za objekte:			
ADDCOMSNMP <sup>1</sup>	CFGTCPSMTP	CHGVTMAP	RMVTCPRSI <sup>1</sup>
ADDNETBLE <sup>1</sup>	CFGTCPSNMP	DSPVTMAP	RMVTCPRTE <sup>1</sup>
ADDPCLTBLE <sup>1</sup>	CFGTCPTELN	ENDTCPCNN	RMVTCPSVR <sup>1</sup>
ADDSRVTBLE <sup>1</sup>	CHGCOMSNMP <sup>1</sup>	MGRTCPHT <sup>1</sup>	RNMTCPHTE <sup>1</sup>
ADDCPHTE <sup>1</sup>	CHGFTP <sup>1</sup>	NETSTAT	SETVTMAP
ADDCPIFC <sup>1</sup>	CHGLPDA <sup>1</sup>	PING	VFYTCPCNN
ADDCPPORT <sup>1</sup>	CHGSMTPA <sup>1</sup>	RMVCOMSNMP <sup>1</sup>	WRKNAMSMTPT <sup>3</sup>
ADDCPRSI <sup>1</sup>	CHGSNMPA <sup>1</sup>	RMVNETTBLE <sup>1</sup>	WRKNETTBLE <sup>1</sup>
ADDCPRTE <sup>1</sup>	CHGTCPA <sup>1</sup>	RMVPCLTBLE <sup>1</sup>	WRKPCLTBLE <sup>1</sup>
CFGTCP	CHGTCPHTE <sup>1</sup>	RMVSRVTBLE <sup>1</sup>	WRKSRVTBLE <sup>1</sup>
CFGTCPAPP	CHGTCPIFC <sup>1</sup>	RMVTCPHTE <sup>1</sup>	WRKTCPSTS
CFGTCPFTP <sup>1</sup>	CHGTCPRTE <sup>1</sup>	RMVTCPIFC <sup>1</sup>	
CFGTCPLPD <sup>1</sup>	CHGTELNA <sup>1</sup>	RMVTCPPORT <sup>1</sup>	
<sup>1</sup>	Morate imati *IOSYSCFG posebno ovlaštenje da biste koristili ovu naredbu.		
<sup>2</sup>	Naredba SNDTCPSPLF i LPR koriste istu kombinaciju ovlaštenja referenciranih objekata kao i SNDNETSPLF naredba.		
<sup>3</sup>	Morate imati *SECADM posebno ovlaštenje da biste promijenili tablicu zamjenskog imena sistema ili tablicu zamjenskih imena drugog korisničkog profila.		
<sup>4</sup>	ako imate *JOBCTL posebno ovlaštenje, ne trebate specificirano ovlaštenje za objekt.		
<sup>5</sup>	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 <sup>1</sup>	Opis vremenske zone	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTIMZON <sup>2</sup>	Opis vremenske zone	*USE	*USE
<sup>1</sup> opis vremenske zone specificiran u QTIMZON sistemskoj vrijednosti ne može se izbrisati. <sup>2</sup> Ako se poruka koristila za specificiranje skraćenih i punih imena opisa vremenske zone, morate imati *USE ovlaštenje za datoteku poruka i *EXECUTE ovlaštenje za knjižnicu datoteke poruka kako bi vidjeli skraćena i puna imena.			

## Naredbe informacijskih podataka narudžbe za nadogradnju

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 korisnički indeks, korisnički red i korisnički prostor

Tablica 151.

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DLTUSRIDX	Korisnički indeks	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRQ	Korisnički red	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRSPC	Korisnički prostor	*OBJEXIST	*EXECUTE

## 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 <sup>3, 14,</sup> 15(Q)			
ANZPRFACT <sup>3, 14,</sup> 15(Q)			
CHGACTPRFL <sup>14</sup> (Q)			
CHGACTSCDE <sup>3, 14,</sup> 15(Q)			
CHGDSTPWD <sup>1</sup>			
CHGEXPSCDE <sup>3, 14,</sup> 15(Q)			

## Naredbe korisničkog profila

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
CHGPRF	Korisnički profil	*OBJMGT, *USE	
	Početni program <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Početni izbornik <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis posla <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Red poruka <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Program za rukovanje tipkom Attention <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Trenutna knjižnica <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGPWD			
CHGUSRAUD <sup>11(Q)</sup>			
CHGUSRPRF <sup>3</sup>	Korisnički profil	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Početni program <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Početni izbornik <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Opis posla <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Red poruka <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Izlazni red <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Program za rukovanje tipkom Attention <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Trenutna knjižnica <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Profil grupe (GRPPRF ili SUPGRPPRF) <sup>2,4</sup>	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CHGUSRPTI	Korisnički profil	*CHANGE	
CHKPWD			
CRTUSRPRF <sup>3, 12, 17</sup>	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) <sup>4</sup>	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
I	CVTUSRCERT <sup>3, 14</sup>		
DLTUSRPRF <sup>3,9</sup>	Korisnički profil	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Red poruka <sup>5</sup>	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DSPACTPRFL <sup>14(Q)</sup>			
DSPACTSCD <sup>14(Q)</sup>			
DSPAUTUSR <sup>6</sup>	Korisnički profil	*READ	
DSPEXPSCD <sup>14(Q)</sup>			

## Naredbe korisničkog profila

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
DSPPGMADP	Korisnički profil	*OBJMGT	
	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
DSPUSRPRF <sup>19</sup>	Korisnički profil	*READ	*EXECUTE
	Izlazna datoteka	Odnosi se na općenita pravila.	Odnosi se na općenita pravila.
DSPUSRPTI	Korisnički profil	*USE	
GRTUSRAUT <sup>7</sup>	Referencirani korisnički profil	*READ	
	Objekti kojima dodjeljujete ovlaštenje	*OBJMGT	*EXECUTE
PRTPRFINT <sup>14(Q)</sup>			
PRTUSRPRF <sup>18</sup>			
RSTAUT (Q) <sup>8</sup>			
RSTUSRPRF (Q) <sup>8,10, 16</sup>			
RTVUSRPRF <sup>20</sup>	Korisnički profil	*READ	
RTVUSRPTI	Korisnički profil	*USE	
SAVSECDTA <sup>8</sup>	Datoteka za spremanje, ako je prazna	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Datoteka za spremanje, ako postoje slogovi u njoj	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
WRKUSRPRF <sup>13</sup>	Korisnički profil	Bilo koje ovlaštenje	

- <sup>1</sup> Ova se naredba može izvesti samo ako ste prijavljeni kao QSECOFR.
- <sup>2</sup> Ovlaštenje trebate samo za objekte za polja koja mijenjate u korisničkom profilu.
- <sup>3</sup> \*SECADM posebno ovlaštenje potrebno je.
- <sup>4</sup> \*OBJMGT ovlaštenje za profil grupe ne može doći iz usvojenog ovlaštenja.
- <sup>5</sup> 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.
- <sup>6</sup> Prikaz uključuje samo korisničke profile za koje korisnik koji izvodi naredbu ima posebno ovlaštenje.
- <sup>7</sup> Pogledajte ovlaštenja potrebna za naredbu GRTOBJAUT.
- <sup>8</sup> \*SAVSYS posebno ovlaštenje potrebno je.
- <sup>9</sup> 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 informacije za naredbu CHGOBJOWN.
- <sup>10</sup> Morate imati \*ALLOBJ posebno ovlaštenje da biste specificirali ALWOBJDIF(\*ALL).

Naredba	Referencirani objekt	Potrebno ovlaštenje	
		Za objekt	Za knjižnicu
11	Morate imati *AUDIT posebno ovlaštenje.		
12	Korisnik, čiji profil se kreira, dobiva sljedeća ovlaštenja: *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT, *UPD, *EXECUTE.		
13	Da biste koristili pojedinačnu operaciju, 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.		
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 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 određinom sistemu. Ako profil ne postoji na ciljnom sistemu, bit će kreiran. Korisnik neće imati 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 *ALLOBJ ili *AUDIT da vam se prikaže trenutna vrijednost revizije objekta i vrijednost revizije akcije. Inače će se prikazati vrijednost *NOTAVL pokazujući da vrijednosti nisu dostupne za prikaz.		
20	Morate imati posebno ovlaštenje *ALLOBJ ili *AUDIT za dohvat trenutne vrijednosti OBJAUD i AUDLVL. Inače će se vratiti vrijednost *NOTAVL pokazujući da vrijednosti nisu dostupne za dohvat.		

## Korisnički definirani sistem datoteka

Naredba	Referencirani objekt	Tip objekta	Sistem datoteka	Ovlaštenje potrebno za objekt
ADDMFS <sup>1,2,3</sup>	dir_za_postavljanje	*DIR	"root"	*W
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
CRTUDFS <sup>1,2,6,7</sup> (Q)	/dev/QASPxx	*DIR	"root"	*RWX
DLTUDFS <sup>1,2,4,5</sup> (Q)	/dev/QASPxx	*DIR	"root"	*RWX
	bilo_koji_epfs_objekt		"root"	*RWX, *OBJEXIST
DSPUDFS	neki_dirsxx	*DIR	"root"	*RX
MOUNT <sup>1,2,3</sup>	dir_za_postavljanje	*DIR	"root"	*W
	Prefiks staze	Odnosi se na općenita pravila.		
RMVMFS <sup>1</sup>				
UNMOUNT <sup>1</sup>				

## 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	QASPxx je 01 (sistem asp) ili 02-16 ovisno kojem korisniku je potreban asp. 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 izbrisete 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	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.			
7	Revizija (*AUDIT) posebno ovlaštenje potrebno je kod specificiranja vrijednosti koja nije *SYSVAL u vrijednosti Revizije za parametar objekta (CRTOBJAUD).			

## 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 <sup>2, 4</sup>	Trenutni izlazni red <sup>1</sup>	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
ENDWTR <sup>1</sup>	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
HLDWTR <sup>1</sup>	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
RLSWTR <sup>1</sup>	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
STRDKTWTR <sup>1</sup>	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Red poruka				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Opis uređaja				*OBJOPR, *READ	
STRPRTWTR <sup>1</sup>	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlasnik <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Red poruka				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Korisnički definirani program pogonitelja uređaja				*READ	*EXECUTE
	Program pretvorbe podataka				*READ	*EXECUTE
	Program za odjeljivanje				*READ	*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
STRRTWTR <sup>1</sup>	Izlazni red	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Red poruka	*OWNER			Vlasnik <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
					*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Korisnički program pogonitelja uređaja				*READ	*EXECUTE
Pretvorba korisničkih podataka				*READ	*EXECUTE	
WRKWTR						

- <sup>1</sup> ako imate \*SPLCTL posebno ovlaštenje, ne trebate ovlaštenje za izlazni red.
- <sup>2</sup> Da biste promijenili izlazni red programa za pisanje, trebate jedno od specificiranih ovlaštenja za novi izlazni red.
- <sup>3</sup> Morate biti vlasnik izlaznog reda.
- <sup>4</sup> Morate imati \*EXECUTE ovlaštenje za novu knjižnicu izlaznog reda čak i kada korisnik ima \*SPLCTL posebno ovlaštenje.

---

## 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.

Je li slog revizije zapisan za akciju ovisi o kombinaciji sistemskih vrijednosti u korisničkom profilu korisnika koji izvodi akciju i vrijednosti definirane za objekt. "Planiranje revizije pristupa objektu" na stranici 241 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

**SAV** Spremanje objekta u direktorij

#### **SAVCHGOBJ**

Spremanje promijenjenog objekta

#### **SAVLIB**

Spremanje knjižnice

#### **SAVOBJ**

Spremanje objekta

#### **SAVSAVFDTA**

Spremanje podataka datoteke spremanja

#### **SAVDLO**

Spremanje DLO objekta

#### **SAVLICPGM**

Spremanje licencnog 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

#### **CHGJRNOBJ**

Promjena zapisanog objekta

#### **CHGOBJD**

Promjena opisa objekta

## Revizija objekta

### CHGOBJOWN

Promjena vlasnika objekta

### CRTxxxxxx

Kreiranje objekta

#### Bilješke:

1. Ako je \*ALL ili \*CHANGE specificirano za određenu knjižnicu, ZC unos se zapisuje kad se objekt kreira.
2. Ako je \*CREATE aktivno za reviziju akcija, CO unos se zapisuje kad se objekt kreira.

### DLTxxxxxx

Brisanje objekta

#### Bilješke:

1. Ako je \*ALL ili \*CHANGE specificirano za knjižnicu koja sadrži objekt, ZC unos se zapisuje kad se objekt obriše.
2. Ako je \*ALL ili \*CHANGE specificirano za objekt, ZC unos se zapisuje kad se obriše.
3. Ako je \*DELETE aktivno za reviziju akcija, DO unos se zapisuje kad se objekt obriše.

### 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

### 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 licencnog programa

### RSTOBJ

Vraćanje objekta

**RVKOBJAUT**

Opoziv ovlaštenja objekta

**STRJRNxxx**

Pokretanje zapisivanja u dnevnik

- Operacije koje se ne revidiraju

**Prompt<sup>2</sup>**

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 držanje informacija.

**QSYRUSRA**

Dohvat korisnikovog ovlaštenja za API objekta

**RCLTMPSTG**

Traženje natrag privremene memorije

**RTVOBJD**

Dohvat opisa objekta

**SAVSTG**

Spremanje memorije (revizija samo naredbe SAVSTG)

**WRKOBJLCK**

Rad sa zaključavanjem objekta

**WRKOBJOWN**

Rad s objektima po vlasniku

2. Prompt program nadjačanja prikazuje trenutne vrijednosti kad je prompt zahtijevan 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

### WRKxxx

Naredbe rada s objektom

### Operacije za vremena obnavljanja pristupnih putova:

**Bilješka:** Promjene vremena obnavljanja pristupnog puta 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 putove

#### EDTRCYAP

Uređivanje obnavljanja za pristupne putove

- Operacije koje se ne revidiraju

#### DSPRCYAP

Prikaz obnavljanja za pristupne putove

### 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

- Operacija promjene

**ADDBNDDIRE**

Dodavanje unosa direktorija vezivanja

**RMVBNDDIRE**

Uklanjanje unosa direktorija vezivanja

- Operacije koje se ne revidiraju

**DSPBNDDIR**

Prikaz sadržaja direktorija vezivanja

## Revizija objekta

### WRKBNDDIR

Rad s direktorijem vezivanja

### WRKBNDDIRE

Rad s unosom direktorija vezivanja

### Operacije za konfiguracijsku listu (\*CFGL):

- Operacija čitanja

#### CPYCFGL

Kopiranje konfiguracijske liste. Unos se zapisuje 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) s naredbom CRTGDF ili opcijom F13 iz BGU izbornika

- 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
  - ADDPRDCRQA**  
Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene proizvoda
  - ADDPTFCRQA**  
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
  - 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 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

## Revizija objekta

Ništa

### 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. Njihova se upotreba ne revidira.

CALL <sup>1</sup>	ENDPGM	RCVF
CALLPRC	ENDRCV	RETURN
CHGVAR	GOTO	SNDF
COPYRIGHT	IF	SNDRCVF
DCL	MONMSG	TFRCTL
DCLF	PGM	WAIT
DO		
ELSE		
ENDDO		

<sup>1</sup> CALL se revidira ako se izvodi interaktivno. Ne revidira se ako se izvodi unutar CL programa.

**Operacije za listu povezivanja (\*CNL):**

- 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

**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

## Revizija objekta

### 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

**Uputa** 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

**Uputa** 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 (\*DEV):**

- Operacija čitanja

**Stjecanje**

Prvo stjecanje uređaja za vrijeme operacije otvaranja ili izričite operacije 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

**QWSSETWS**

Promjena postavke unosa-unaprijed za uređaj

**VRFCFG**

Stavljanje opisa uređaja u stanje vary on ili off

- Operacije koje se ne revidiraju

**DSPDEV**

Prikaz opisa uređaja

## Revizija objekta

### 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

### **faccessx**

Određivanje dostupnosti datoteke za klasu korisnika po opisnoj riječi

### **getcwd, qlgGetcwd**

API Dohvat imena puta trenutnog direktorija

### **givedescriptor**

API Davanje pristupa datoteci

### **Qp0lGetAttr, QlgGetAttr**

API-ji Dohvat atributa

### **Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID**

API-ji Dohvat puta iz identifikatora datoteke

### **Qp0lProcessSubtree, QlgProcessSubtree**

API-ji Obrada imena puta

- 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
- WRKLNK**  
Rad s vezama
- Operacija promjene
  - CHGATR**  
Promjena atributa
  - CHGAUD**  
Promjena 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
  - CRTDIR**  
Kreiranje direktorija
  - fchmod**  
API Promjena ovlaštenja datoteke po opisnoj riječi
  - fchown**  
API Promjena vlasnika i grupe datoteke po opisnoj riječi
  - givedescriptor**  
API Davanje pristupa datoteci
  - mkdir, QlgMkdir**  
API Stvaranje direktorija
  - MOV** Premještanje
  - Qp0lRenameKeep, QlgRenameKeep**  
API-ji Preimenovanje datoteke ili direktorija, čuvanje novog
  - Qp0lRenameUnlink, QlgRenameUnlink**  
API-ji Preimenovanje datoteke ili direktorija, odspajanje novog
  - Qp0lSetAttr, QlgSetAttr**  
API-ji Postavljanje atributa

## Revizija objekta

### **rmdir, QlgRmdir**

API Uklanjanje direktorija

### **RMVDIR**

Uklanjanje direktorija

**RNM** Preimenovanje

**RST** Vraćanje

### **utime, QlgUtime**

API Postavljanje pristupa datoteci i vremena modifikacije

### **WRKAUT**

Rad s ovlaštenjem

### **WRKLNK**

Rad s vezama

- 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

### **faccessx**

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 varijabli imena konfigurabilnog puta po opisnoj riječi

### **fstat, fstat64**

API-ji Dohvat informacija datoteke po opisnoj riječi

### **givedescriptor**

API Davanje pristupa datoteci

**ioctl** Izvođenje zahtjeva API-ja 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 varijabli imena konfigurabilnog puta



**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 sistemska vrijednost revizije akcija (QAUDLVL) ili parametar revizije akcije (AUDLVL) u korisničkom profilu uključuje \*OFCSRV.

- 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 korištenjem funkcije revizije objekta.

**Bilješka:** Neke CL naredbe direktorija uzrokuju slog revizije jer izvode funkciju koju revidira \*OFCSRV 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

**Ispis** 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

### Traženje

Traženje unosa direktorija

### STRDIRSHD

Pokretanje zasjenjenja direktorija

## Operacije za objekt knjižnice dokumenata (\*DOC ili \*FLR):

- Operacija čitanja

### CHKDOC

Provjera sricanja dokumenta

### CPYDOC

Kopiranje dokumenta

### DMPDLO

Dump DLO

### DSPDLOAD

Prikaz DLO revizije

**Bilješka:** Ako se informacije revizije prikazuju za sve dokumente u folderu i revizija objekta je specificirana za folder, slog revizije se zapisuje. 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 se zapisuje za folder koji sadrži 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

**CPYDOC**<sup>3</sup>

Kopiranje dokumenta

**Bilješka:** Unos promjene se zapisuje ako određeni dokument već postoji.**CRTFLR**

Kreiranje foldera

**CVTTOFLR**<sup>3</sup>

Konverzija u folder

**DLTDLO**<sup>3</sup>

Brisanje DLO

---

3. Unos promjene se zapisuje i za dokument i za folder ako je cilj operacije folder.

## Revizija objekta

### **DLTSHF**

Brisanje police za knjige

### **DTLDOCL**<sup>3</sup>

Brisanje liste dokumenata

### **DLTDST**<sup>3</sup>

Brisanje distribucije

### **EDTDLOAUT**

Uređivanje DLO ovlaštenja

### **EDTDOC**

Uređivanje dokumenta

### **FILDOC**<sup>3</sup>

Unos dokumenta u datoteku

### **GRTACCAUT**

Dodjela ovlaštenja pristupnog koda

### **GRTUSRPMN**

Dodjela korisničke dozvole

### **MOVDOC**<sup>3</sup>

Premještanje dokumenta

### **MRGDOC**<sup>3</sup>

Spajanje dokumenta

### **PAGDOC**

Podjela dokumenta u stranice

### **QHFCHGAT**

API Promjena atributa unosa direktorija

### **QHFSETSZ**

API Postavljanje veličine datoteke toka

### **QHFWRTSF**

API Pisanje datoteke toka

### **QRYDOCLIB**<sup>3</sup>

Upit u knjižnicu dokumenata

**Bilješka:** Unos promjene se zapisuje ako je postojeći dokument koji rezultira iz traženja zamijenjen.

### **RCVDST**<sup>3</sup>

Primanje distribucije

### **RGZDLO**

Reorganizacija DLO

### **RMVACC**

Uklanjanje pristupnog koda, za bilo koji DLO za koji je pristupni kod pripojen

### **RMVDLOAUT**

Uklanjanje DLO ovlaštenja

### **RNMDLO**<sup>3</sup>

Preimenovanje DLO

### **RPLDOC**

Zamjena dokumenta

**RSTDLO**<sup>3</sup>

Vraćanje DLO

**RSTSHF**

Vraćanje police za knjige

**RTVDOC**

Vraćanje dokumenta (provjera)

**RVKACCAUT**

Opoziv ovlaštenja pristupnog koda

**RVKUSRPMN**

Opoziv korisničke dozvole

**SAVDLO**<sup>3</sup>

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 prevodenje 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 promjenljive 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 pristupnog puta 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 ili \*FLR)

**Operacije za resurs fontova (\*FNTRSC):**

- Operacija čitanja

**Ispis** Ispis 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 spool datoteke

**Operacije za definiciju obrasca (\*FORMDF):**

- Operacija čitanja

## Revizija objekta

**Ispis** Ispis 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 spool 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

### **ADDPRBSLTE**

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 172

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 172**

Promjena unosa reda poslova

**QSPRJOBQ**

Dohvat informacija reda posla

**RMVJOBQE “Opisi podsistema” na stranici 172**

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 dnevnike

## 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 pristupnog puta 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 nije prazna. Ako je knjižnica prazna, revizija se ne izvodi.)

**Lociranje**

Kad se knjižnici pristupa za nalaženje objekta

**Bilješke:**

1. Nekoliko unosa revizije se može zapisati za knjižnicu za pojedinačnu naredbu. Na primjer, kad otvorite datoteku, ZR unos dnevnika revizije za knjižnicu se zapisuje kad sistem locira datoteku i svaki član u datoteci.
2. Nikakav unos revizije se ne zapisuje ako je funkcija lociranja neuspješna. Na primjer, izvodite naredbu koristeći generički parametar, kao što je:  
 DSPOBJD OBJECT (AR\*/\*ALL) +  
 OBJTYPE (\*FILE)  
 Ako knjižnica čije ime počinje s "AR" nema imena datoteka koja počinju s "WRK", nikakav slog revizije se ne zapisuje za tu knjižnicu.

- Operacija promjene

## Revizija objekta

### Lista knjižnica

Dodavanje knjižnice u listu knjižnica

### 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 \*OFCSR.V.

- Operacije koje se revidiraju

**Promjena**

Promjene systemskog 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

## Revizija objekta

- Operacija promjene

### **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 izbornikom

## 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

## Revizija objekta

### DSPMSG

Prikaz poruke

**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

## Revizija objekta

### ENDNWIRCY

Kraj obnavljanja mrežnog sučelja

### 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 (\*NWSD):

- 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 \*NWSD

### RTVCFGSTS

Dohvat konfiguracijskog statusa za \*NWSD

### WRKNWSD

Rad s opisom mrežnog poslužitelja

## Operacije za izlazni red (\*OUTQ):

- Operacija čitanja

### STRPRTWTR

Pokretanje programa za pisanje pisača u OUTQ

### STRRMTWTR

Pokretanje udaljenog programa za pisanje u OUTQ

- Operacija promjene

### Smještanje

Kad je unos smješten u ili uklonjen iz reda

### CHGOUTQ

Promjena izlaznog reda



**CHGSPLFA**<sup>5</sup>

Promjena atributa spool datoteke, ako je premještena u drugi izlazni red i bilo koji izlazni red se revidira

**CLROUTQ**

Čišćenje izlaznog reda

**DLTSPLF**<sup>5</sup>

Brisanje spool datoteke

**HLDOUTQ**

Zadržavanje izlaznog reda

**RLSOUTQ**

Otpuštanje izlaznog reda

- Operacije koje se ne revidiraju

**CHGSPLFA**<sup>5</sup>

Promjena atributa spool datoteke

**CPYSPLF**<sup>5</sup>

Kopiranje spool datoteke

**Kreiranje**<sup>5</sup>

Kreiranje spool datoteke

**DSPSPLF**<sup>5</sup>

Prikaz spool datoteke

**HLDSPLF**<sup>5</sup>

Zadržavanje spool datoteke

**QSPROUTQ**

Dohvat informacija izlaznog reda

**RLSSPLF**<sup>5</sup>

Otpuštanje spool datoteke

**SNDNETSPLF**<sup>5</sup>

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

---

5. Ovo se također revidira ako akcije revizije (sistemska vrijednost QAUDLVL ili AUDLVL vrijednost korisničkog profila) uključuje \*SPLFDTA.

## Revizija objekta

### WRKOVL

Rad s prekrivanjem

**Ispis** Odnosi se na prekrivanje pri kreiranju spool datoteke

### 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 spool 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 spool 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

## Revizija objekta

### STRCSP

Pokretanje CSP pomoćnih programa

### TRCCSP

Praćenje CSP aplikacije

### 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 opcija 2, 5, 6 ili 9 ili funkcije F13 iz izbornika SQL/400 Upravitelj upita.

- 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

## Revizija objekta

**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

### 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 \*QMORYs 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

### RTVQMORY

Dohvat upita upravljanja upitom

### Izvođenje

Izvođenje upita korištenjem WRKQRY ekrana prompta

Izvođenje (naredba Upravljanja upitom)

### RUNQRY

Izvođenje upita

**STRQMORY**

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 licencnog 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 sistemska 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):**

## Revizija objekta

- Operacija čitanja

### **ENDSBS**

Zaustavljanje podsistema

### **STRSBS**

Pokretanje podsistema

- 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

**QWDLSJBQ**

API Ispis reda poslova podsistema

**QWDRSBSD**

API Dohvat opisa podsistema

**WRKSBSD**

Rad s opisom podsistema

**WRKSBS**

Rad s podsistemom

**WRKSBSJOB**

Rad s poslom podsistema

**Operacije za indeks traženja informacija (\*SCHIDX):**

- Operacija čitanja

**STRSCHIDX**

Pokretanje indeksa traženja

**WRKSCHIDX**

Rad s unosom indeksa traženja

- Operacija promjene (revidira se ako je OBJAUD \*CHANGE ili \*ALL)

**ADDSCHIDX**

Dodavanje unosa indeksa traženja

**CHGSCHIDX**

Promjena indeksa traženja

**RMVSCHIDX**

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 puta objekta iz ID-a datoteke

**Qp01RenameKeep**

API Preimenovanje datoteke ili direktorija, čuvanje novog

**Qp01RenameUnlink**

API Preimenovanje datoteke ili direktorija, odspajanje novog

## Revizija objekta

### **sendmsg**

Slanje datograma u načinu bez veze. Može koristiti višestruke međuspremnikе.

**sendto** Slanje datograma u načinu bez veze.

### **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** Izvođenje zahtjeva API-ja I/O kontrole
- lstat** API Dohvat informacija datoteke ili veze
- pathconf**  
API Dohvat varijabli imena konfigurabilnog puta
- 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 rječnika 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)

## Revizija objekta

- Operacije koje se ne revidiraju

Ništa

### Operacije za spool datoteke:

**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 spool datoteke, uključujući:

- CPYSPLF
- DSPSPLF
- SNDNETSPLF
- SNDTCPSPLF
- STRRMTWTR
- QSPOPNSP API

#### Promjena

Promjena bilo kojeg od sljedećih atributa spool datoteke:

- COPIES
- DEV
- FORMTYPE
- RESTART
- PAGERANGE

#### Kreiranje

Kreiranje spool datoteke korištenjem operacija ispisa

API Kreiranje spool datoteke korištenjem QSPCRTSP

#### Brisanje

Brisanje spool datoteke korištenjem bilo čega od sljedećeg:

- Ispis spool datoteke na pisaču ili pisaču disketa
- Čišćenje izlaznog reda (CLROUTQ)
- Brisanje spool datoteke s naredbom DLTSPLF ili opcijom brisanja iz ekrana spool datoteka
- Brisanje spool datoteke kad posao završi (ENDJOB SPLFILE(\*YES))
- Brisanje spool datoteke kad posao ispisa završi (ENDPJ SPLFILE(\*YES))
- Slanje spool datoteke na udaljeni sistem od udaljenog programa za pisanje

#### Zadržavanje

Zadržavanje spool datoteke s bilo čim od sljedećeg:

- Korištenjem naredbe HLDSPLF
- Korištenjem opcije držanja iz ekrana spool datoteka
- Ispisom spool datoteke koja specificira SAVE(\*YES)
- Slanjem spool datoteke na udaljeni sistem od udaljenog programa za pisanje kad spool datoteka specificira SAVE(\*YES)
- Program za pisanje drži spool datoteku nakon što se desi greška u obradi spool datoteke

#### Čitanje

Čitanje spool datoteke od pisača ili pisača disketa

#### Otpuštanje

Otpuštanje spool 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

**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

## Revizija objekta

### 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

**DSPLNK**

Prikaz veza

**givedescriptor**

API Davanje pristupa datoteci

**MOV** Premještanje

**open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**

API-ji Otvaranje datoteke

**SAV** Spremanje

**WRKLNK**

Rad s vezama

- Operacija promjene

**ADDLNK**

Dodavanje veze

**CHGAUD**

Promjena revizije

**CHGAUT**

Promjena ovlaštenja

**CHGOWN**

Promjena vlasnika

**CHGPGP**

Promjena primarne grupe

**CHKIN**

Prijava

**CHKOUT**

Odjava

**chmod, QlgChmod**

API-ji Promjena ovlaštenja datoteke

**chown, QlgChown**

API-ji Promjena vlasnika i grupe

**CPY** Kopiranje

**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
- open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**  
API-ji Kad je otvoreno za pisanje
- Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID**  
API-ji Dohvat imena puta 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
- RST** Vraćanje
- 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
  - faccessx**  
Određivanje dostupnosti datoteke
  - fclear, fclear64**  
Čišćenje datoteke
  - fcntl** API Izvođenje naredbe kontrole datoteke
  - fpathconf**  
API Dohvat varijabli imena konfigurabilnog puta 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

## Revizija objekta

**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 varijabli imena konfigurabilnog puta

### **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

### **DSPLNK**

Prikaz veza

**MOV** Premještanje

### **readlink**

API Čitanje vrijednosti simbolične veze

**SAV** Spremanje

### **WRKLNK**

Rad s vezama

- Operacija promjene

### **CHGOWN**

Promjena vlasnika

### **CHGPGP**

Promjena primarne grupe

**CPY** Kopiranje

**MOV** Premještanje

### **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

**RST** Vraćanje

**symlink, QlgSymlink**

API-ji Izrada simboličnih veza

**unlink, QlgUnlink**

API-ji Uklanjanje veze na datoteku

**WRKLNK**

Rad s vezama

- Operacije koje se ne revidiraju

**Istat, Istat64, QlgLstat, QlgLstat64**

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 obrisano iz konfiguracijske tablice

**RNMOBJ**

Preimenovanje opisa uređaja

- Operacije koje se ne revidiraju

**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

## Revizija objekta

### QTBXLATE

Prevođenje niza znakova

### QLGRTVSS

Dohvat tablice redoslijeda sortiranja

### CRTLFL

Tablica prevođenja za vrijeme naredbe CTRLFL

### 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

### Ništa

- 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

**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

## Revizija objekta

### 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 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 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 spool datoteke (samo kad je TRANSFORM(\*YES) specificirano)

### STRPRTWTR

Pokretanje programa za pisanje pisača (samo za spool 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

---

## Dodatak F. Izgled unosa dnevnika revizije

Ovaj dodatak sadrži 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 u Informacijskom Centru.

Tablica 154 na stranici 482 sadrži 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 153 na stranici 481 sadrži 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 156 na stranici 484 do Tablica 229 na stranici 579 sadrži 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 249 daje primjere korištenja izlaznih datoteka modela baze podataka. Pogledajte također poglavlje Upravljanje dnevnikom.

Tablica 152 sadrži 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, ime ASP uređaja programa, broj ASP uređaja programa, primaoca, knjižnicu primaoca, ime ASP uređaja primaoca, broj ASP uređaja primaoca, broj ruke, id niti, obitelj adresa, udaljeni port i udaljenu adresu.

*Tablica 152. 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 155 na stranici 483 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 <sup>1</sup> .
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 sadrži ime sistemski dobavljenog programa kao što je QCMD. Polje ima vrijednost *NONE ako je jedno od sljedećeg istinito: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ime programa se ne primjenjuje na ovaj tip unosa.</li><li>• Ime programa nije bilo dostupno.</li></ul>
91	Knjižnica programa	Znak(10)	Ime knjižnice koja sadrži program koji je dodao unos dnevnika.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 152. 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 sadrži program koji je dodao unos dnevnika.
111	ASP broj programa	Područje(5,0)	Broj ASP-a koji sadrži 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 <sup>1</sup> .
197	Ime sistema	Znak(8)	Ime sistema.
205	Identifikator dnevnika	Znak(10)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
215	Referentno ograničenje	Znak(1)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
216	Okidač	Znak(1)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
217	Nepotpuni podaci	Znak(1)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
218	Zanemareno od APY/ RMVJRNCHG	Znak(1)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
219	Minimizirani ESD	Znak(1)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
220	Indikator objekta	Znak(1)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
221	Sistemske redosljed	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 sadrži primaoca koji drži unos dnevnika.
261	ASP uređaj primaoca	Znak(10)	Ime ASP uređaja koji sadrži primaoca.
271	ASP broj primaoca	Područje(5,0)	Broj ASP-a koji sadrži primaoca koji drži unos dnevnika.
276	Broj ruke	Područje(5,0)	Broj ruke diska koja sadrži 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 vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
396	ID transakcije	Znak(140)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
536	Rezervirano	Znak(20)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
556	Indikatori null vrijednosti	Znak(50)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
606	Dužina podataka specifičnog unosa	Binarno(5)	Dužina podataka specifičnog unosa.

Tablica 152. Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije (nastavak). QJORDJE5 format sloga (\*TYPE5)

Pomak	Polje	Format	Opis
<b>Bilješka:</b> 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 sadrži ime korisnika koji pokreće transakciju. Za neke poslove, oba ova polja sadrže QSYS kao korisničko ime. Polje Ime korisničkog profila u podacima specifičnog unosa sadrži stvarnog korisnika koji je uzrokovao unos. Ako je korišten API za prebacivanje korisničkih profila, polje Ime korisničkog profila sadrži ime novog (prebačenog) korisničkog profila.			

Tablica 153. 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 155 na stranici 483 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 <sup>1</sup> .
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 sadrži ime sistemski dobavljenog programa kao što je QCMD. Polje ima vrijednost *NONE ako je jedno od sljedećeg istinito: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ime programa se ne primjenjuje na ovaj tip unosa.</li> <li>Ime programa nije bilo dostupno.</li> </ul>
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 <sup>1</sup> .
142	Ime sistema	Znak(8)	Ime sistema.
150	Rezervirano	Znak(10)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
160	Referentno ograničenje	Znak(1)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
161	Okidač	Znak(1)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
162	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
170	Indikatori null vrijednosti	Znak(50)	Koristi se za vođenje dnevnika datoteka. Ne koristi se za unose dnevnika revizije.
220	Dužina podataka specifična za unos	Binarno(4)	Dužina podataka specifična za unos.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 153. Standardna polja naslova za unose dnevnika revizije (nastavak). QJORDJE4 Format sloga (\*TYPE4)

Pomak	Polje	Format	Opis
<p><b>Bilješka:</b> 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 sadrži ime korisnika koji pokreće transakciju. Za neke poslove, oba ova polja sadrže QSYS kao korisničko ime. Polje Ime korisničkog profila u podacima specifičnog unosa sadrži stvarnog korisnika koji je uzrokovao unos. Ako je korišten API za prebacivanje korisničkih profila, polje Ime korisničkog profila sadrži ime novog (prebačenog) korisničkog profila.</p>			

Tablica 154. 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 155 na stranici 483 za listu tipova i opisa unosa.
19	Vremenska oznaka	Znak(6)	Sistemski datum kad je unos napravljen.
25	Vrijeme unosa	Područje(6,0)	Sistemsko 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 <sup>1</sup> .
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 sadrži ime sistemski dobavljenog programa kao što je QCMD. Polje ima vrijednost *NONE ako je jedno od sljedećeg istinito: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ime programa se ne primjenjuje na ovaj tip unosa.</li> <li>Ime programa nije bilo dostupno.</li> </ul>
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 <sup>1</sup> .
128	Ime sistema	Znak(8)	Ime sistema.
136	(Rezervirano područje)	Znak(20)	
<sup>1</sup>	<p>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> sadrži ime korisnika koji pokreće transakciju. Za neke poslove, oba ova polja sadrže QSYS kao korisničko ime. Polje <i>Ime korisničkog profila</i> u podacima unosa sadrži stvarnog korisnika koji je uzrokovao unos. Ako je korišten API za prebacivanje korisničkih profila, polje <i>Ime korisničkog profila</i> sadrži ime novog (prebačenog) korisničkog profila.</p>		



Tablica 155. 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
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 spool datoteke
SG	Asinkroni signali
SK	Vaze sigurnih utičnica

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 155. Tipovi unosa dnevnika revizije (QAUDJRN). (nastavak)

Tip unosa	Opis
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
YC	Pristupljeno DLO objektu (promjena)
YR	Pristupljeno DLO objektu (čitanje)
ZC	Pristupljeno objektu (promjena)
ZM	Način pristupa SOM-u
ZR	Pristupljeno objektu (čitanje)

Tablica 156. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	<b>D</b> Naredba CHGDLOAUD <b>O</b> Naredba CHGAUD <b>S</b> Atribut pretraživanja promijenjen je s naredbom CHGATR ili Qp0lSetAttr API-ja ili kad je objekt kreiran. <b>U</b> Naredba CHGUSRAUD
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 sadrži specificiranu vrijednost revizije. Ako je tip unosa S, polje sadrži 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 156. 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 spool 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	Put foldera	Znak(63)	Put foldera.
310			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	378	764	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	396	782	Dužina imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
330	398	784	CCSID imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
334	402	788	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
336	404	790	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
339	407	793	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
342	410	796	ID nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
358	426	812	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
374	442	828	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	954	1340	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	970	1356	ASP ime <sup>5</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	980	1366	ASP broj <sup>5</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	985	1371	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	989	1375	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 156. AD (Promjena revizije) Unosi dnevnika (nastavak). QASYADJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	991	1377	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	994	1380	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	996	1382	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	997	1383	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	1013	1399	Ime apsolutnog puta <sup>4</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.
<sup>1</sup>	Ova polja se koriste samo za objekte u sistemima datoteka QOpenSys, "korijen" i korisnički definiranim sistemima datoteka.				
<sup>2</sup>	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.				
<sup>3</sup>	Kad je indikator imena puta (pomak 996) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena apsolutnog puta "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.				
<sup>4</sup>	Ovo je polje promjenljive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu imena puta.				
<sup>5</sup>	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 157. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.

Tablica 157. AF (Neuspjeh ovlaštenja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYAFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip povrede <sup>1</sup>	Znak(1)	<p><b>A</b> Neovlašten za objekt</p> <p><b>B</b> Ograničena instrukcija</p> <p><b>C</b> Neuspjeh provjere valjanosti (pogledajte J5 pomak 639)</p> <p><b>D</b> Upotreba nepodržanog sučelja, neuspjeh domene objekta</p> <p><b>E</b> Greška zaštite hardverske memorije, povreda prostora konstanti programa</p> <p><b>F</b> Greška ICAPI autorizacije</p> <p><b>G</b> Greška ICAPI autorizacije</p> <p><b>H</b> Pretraživanje akcije izlaznog programa (pogledajte J5 pomak 639)</p> <p><b>I</b><sup>7</sup> Sistemsko Java nasljeđivanje nije dozvoljeno</p> <p><b>J</b> Greška submita profila posla</p> <p><b>N</b> Oznaka profila nije obnovljiva oznaka</p> <p><b>O</b> Neuspjeh ovlaštenja optičkog objekta</p> <p><b>P</b> Greška razmjene profila</p> <p><b>R</b> Greška zaštite hardvera</p> <p><b>S</b> Default pokušaj prijave</p> <p><b>T</b> Neovlašten za TCP/IP port</p> <p><b>U</b> Zahtjev dozvole korisnika nije važeći</p> <p><b>V</b> Oznaka profila nije važeća za generiranje nove oznake profila</p> <p><b>W</b> Oznaka profila nije važeća za razmjenu</p> <p><b>X</b> Povreda sistema — pogledajte J5 pomak 723 za kodove povreda</p> <p><b>Y</b> Neovlašten za trenutno JUID polje za vrijeme operacije čišćenja JUID.</p> <p><b>Z</b> Neovlašten za trenutno JUID polje za vrijeme operacije postavljanja JUID.</p>
157	225	611	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(10)	Ime objekta.
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice u kojoj je objekt ili broj privremenog rješenja za Licensed Internal Code koji se nije uspio primjeniti <sup>11</sup>
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 157. 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)	Akcija poduzeta nakon otkrivanja greške provjere valjanosti, postavljena samo ako je tip povrede (J5 pomak 610) C ili H.  <b>A</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 10, 20 ili 30. Zato, sva ovlaštenja za objekt su zadržana.  <b>B</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.  <b>C</b> Prevođenje objekta je bilo uspješno. Prevedena kopija je vraćena na sistem.  <b>D</b> 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.  <b>E</b> Otkrivena greška vremena instalacije sistema. <b>F</b> Objekt nije vraćen jer potpis nije OS/400 format.  <b>G</b> Nepotpisani sistem ili objekt stanja nasljeđivanja nađen pri provjeri sistema.  <b>H</b> Nepotpisani objekt stanja korisnika nađen pri provjeri sistema.  <b>I</b> Nepodudarnost između objekta i njegovog potpisa nađeni pri provjeri sistema.  <b>J</b> IBM certifikat nije nađen pri provjeri sistema. <b>K</b> Nevažeći format potpisa nađen pri provjeri sistema.  <b>M</b> Izlazni program pretraživanja je preinačio objekt koji je pretraživan  <b>X</b> Izlazni program pretraživanja je htio objekt označen da ima grešku pretraživanja
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 157. AF (Neuspjeh ovlaštenja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYAFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
232	300	686	Korisnički profil <sup>2</sup>	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.
					<b>HCA</b> Korisnički profil servisnog alata neovlašten za izvođenje operacije konfiguracije hardvera (QYHCHCOP).
					<b>LIC</b> LIC pokazuje da privremeno rješenje za Licensed Internal Code nije bio primijenjen radi povrede potpisa.
					<b>SFA</b> Neovlašten za aktiviranje atributa okruženja za pristup sistemskim datotekama.
					<b>CMD</b> 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	Put foldera	Znak(63)	Put 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 <sup>3</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
395	463	849	CCSID imena objekta <sup>3</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
399	467	853	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>3</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
401	469	855	ID jezika imena objekta <sup>3</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
404	472	858	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
407	475	861	ID nadređene datoteke <sup>3,4</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
423	491	877	ID datoteke objekta <sup>3,4</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
439	507	893	Ime objekta <sup>3,6</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	1019	1405	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	1035	1421	ASP ime <sup>10</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	1045	1431	ASP broj <sup>10</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	1050	1436	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 157. 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 puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	1056	1442	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	1059	1445	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	1061	1447	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	1062	1448	ID relativne datoteke <sup>8</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	1078	1464	Ime apsolutnog puta <sup>9</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta 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
<sup>1</sup>	Kad je tip povrede za opis "G", ime objekta sadrži ime od *SRVPGM koji je sadržavao izlaz koji je otkrio grešku . Za još informacija o tipovima povreda, pogledajte Tablica 126 na stranici 229.				
<sup>2</sup>	Ovo polje sadrži ime korisnika koji je uzrokovao unos. QSYS može biti korisnik za sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomaci 41 i 118 za *TYPE2 slogove</li> <li>• pomaci 55 i 132 za *TYPE4 slogove</li> <li>• pomaci 65 i 187 za *TYPE5 slogove</li> </ul>				
<sup>3</sup>	Ova polja se koriste samo za objekte u sistemu datoteka QOpenSys, sistemu datoteka "korijen", korisnički definiranim sistemima datoteka i QFileSvr.400.				
<sup>4</sup>	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.				
<sup>5</sup>	Kad je tip povrede "T", ime objekta sadrži 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.				
<sup>6</sup>	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.				
<sup>7</sup>	Objekt Java klase koji se kreira može ne proširivati svoju osnovnu klasu jer osnovna klasa ima systemske Java attribute.				
<sup>8</sup>	Kad je indikator imena apsolutnog puta (pomak 1061) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena puta. Kad je indikator imena apsolutnog puta "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.				
<sup>9</sup>	Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 sadrže dužinu imena puta.				
<sup>10</sup>	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				
<sup>11</sup>	Kad je Tip povrede X i vrijednost koda Operativne povrede je LIC, to pokazuje da privremeno rješenje za Licensed Internal Code nije bilo primijenjeno radi povrede potpisa. Ovo polje će sadržavati broj privremenog rješenja za Licensed Internal Code koji se nije uspio primijeniti.				



Tablica 158. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	<b>S</b> Pokretanje <b>E</b> Kraj <b>A</b> 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 <sup>1</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	289	675	ASP broj <sup>1</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
<sup>1</sup>	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 159. AU (Promjene atributa) Unosi dnevnika. QASYAUJ5 Datoteka opisa polja

Pomak				
J5	Polje	Format	Opis	
610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.	
			<b>E</b>	EIM konfiguracijski atributi
611	Akcija	Znak(3)	Akcija	
			<b>CHG</b>	Promijenjeni atributi
614	Ime	Znak(100)	Ime atributa	
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) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	Stara vrijednost	
<b>1</b>	Ovo je polje promjenljive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu polja.			

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 160. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	<b>A</b> Promjene ovlaštenja 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	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: <b>Y</b> *OBJEXIST
206	274	660	Upravljanje objektom	Znak(1)	<b>Y</b> *OBJMGT
207	275	661	Objekt operacijski	Znak(1)	<b>Y</b> *OBJOPR
208	276	662	Upravljanje autorizacijskom listom	Znak(1)	<b>Y</b> *AUTLMGT
209	277	663	Autorizacijska lista	Znak(1)	<b>Y</b> *AUTL javno ovlaštenje
210	278	664	Ovlaštenje čitanja	Znak(1)	<b>Y</b> *READ
211	279	665	Ovlaštenje dodavanja	Znak(1)	<b>Y</b> *ADD
212	280	666	Ovlaštenje ažuriranja	Znak(1)	<b>Y</b> *UPD
213	281	667	Ovlaštenje brisanja	Znak(1)	<b>Y</b> *DLT
214	282	668	Ovlaštenje isključenja	Znak(1)	<b>Y</b> *EXCLUDE
215	283	669	Ovlaštenje izvođenja	Znak(1)	<b>Y</b> *EXECUTE
216	284	670	Ovlaštenje promjene objekta	Znak(1)	<b>Y</b> *OBJALTER
217	285	671	Ovlaštenje reference objekta	Znak(1)	<b>Y</b> *OBJREF
218	286	672	(Rezervirano područje)	Znak(4)	
222	290	676	Tip naredbe	Znak(3)	Korišteni tip naredbe. <b>GRT</b> Dodjela <b>RPL</b> Dodjela sa zamjenom <b>RVK</b> Opoziv <b>USR</b> GRTUSRAUT operacija
225	293	679	Ime polja	Znak(10)	Ime polja.

Tablica 160. CA (Promjene ovlaštenja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
235	303	689	(Rezervirano područje)	Znak(10)	
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	Put foldera	Znak(63)	Put foldera.
338	406	792	Ured u ime korisnika	Znak(10)	Korisnik koji radi u ime drugog korisnika.
348	416	802	Osobni status	Znak(1)	<b>Y</b> Osobni status promijenjen
349	417	803	Pristupni kod	Znak(1)	<b>A</b> Pristupni kod dodan <b>R</b> Pristupni kod uklonjen
350	418	804	Pristupni kod	Znak(4)	Pristupni kod.
354			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	422	808	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	440	826	Dužina imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
374	442	828	CCSID imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
378	446	832	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
380	448	834	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
383	451	837	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
386	454	840	ID nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
402	470	856	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
418	486	872	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	998	1384	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	1014	1400	ASP ime <sup>5</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	1024	1410	ASP broj <sup>5</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	1029	1415	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	1033	1419	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	1035	1421	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	1038	1424	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	1040	1426	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 160. CA (Promjene ovlaštenja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1041	1427	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	1057	1443	Ime apsolutnog puta <sup>4</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.
<sup>1</sup>	Ova polja se koriste samo za objekte u sistemu datoteka QOpenSys, sistemu datoteka "korijen", korisnički definiranim sistemima datoteka i QFileSvr.400.				
<sup>2</sup>	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.				
<sup>3</sup>	Kad je indikator imena puta (pomak 1040) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena puta. Kad je indikator imena puta "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.				
<sup>4</sup>	Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 sadrže dužinu imena puta.				
<sup>5</sup>	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 161. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>C</b> Izvođenje naredbe <b>L</b> OCL izraz <b>O</b> Naredba kontrole operatera <b>P</b> S/36 procedura <b>S</b> Izvođenje naredbe nakon što se desila zamjena naredbe <b>U</b> Izraz kontrole pomoćnog programa
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	Izvođenje iz CL programa	Znak(1)	<b>Y</b> Da <b>N</b> 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 162. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 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	639	(Rezervirano područje)	Znak(20)	
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)	
235	303	689	Put foldera	Znak(63)	Put 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 <sup>1</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
332	400	786	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
334	402	788	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
337	405	791	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
340	408	794	ID nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
356	424	810	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
372	440	826	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	952	1338	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	968	1354	ASP ime <sup>5</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	978	1364	ASP broj <sup>5</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	983	1369	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	987	1373	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	989	1375	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	992	1378	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 162. CO (Kreiranje objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	994	1380	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	995	1381	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	1011	1397	Ime apsolutnog puta <sup>4</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.
<sup>1</sup>	Ova polja se koriste samo za objekte u sistemima datoteka QOpenSys, "korijen" i korisnički definiranim sistemima datoteka.				
<sup>2</sup>	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.				
<sup>3</sup>	Kad je indikator imena puta (pomak 994) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena puta. Kad je indikator imena puta "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula..				
<sup>4</sup>	Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 sadrže dužinu imena puta.				
<sup>5</sup>	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 163. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Promjena korisničkog profila
157	225	611	Ime korisničkog profila	Znak(10)	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. <b>CRT</b> CRTUSRPRF <b>CHG</b> CHGUSRPRF <b>RST</b> RSTUSRPRF <b>DST</b> QSECOFR resetiranje lozinke korištenjem DST <b>RPA</b> QSYRESPA API
188	256	642	Lozinka promijenjena	Znak(1)	<b>Y</b> Lozinka promijenjena
189	257	643	Lozinka *NONE	Znak(1)	<b>Y</b> Lozinka je *NONE.
190	258	644	Lozinka istekla	Znak(1)	<b>Y</b> Lozinka istekla je *YES <b>N</b> Lozinka istekla je *NO

Tablica 163. CP (Promjene korisničkog profila) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
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
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 GRPAUTYP.
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.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 163. CP (Promjene korisničkog profila) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
493	561	947	Identifikacija grupe	Znak(10)	gid za korisnika.
503	571	957	Upravljanje lokalnim lozinkama	Znak(10)	Vrijednost parametra LCLPWDMGT.

Tablica 164. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	<b>A</b> 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

Tablica 165. 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 152 na stranici 479 i Tablica 153 na stranici 481 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
					<b>M</b> Operacija kontrole klastera
					<b>R</b> Operacija upravljanja Grupe resursa klastera (*GRP)



Tablica 165. CU (Operacije klastera) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCUJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	225	611	Akcija unosa	Znak(3)	Tip akcije. <b>ADD</b> Dodavanje <b>CRT</b> Kreiranje <b>DLT</b> Brisanje <b>DST</b> Distribuiranje <b>END</b> Kraj <b>FLO</b> Nadvladavanje kvara <b>LST</b> Informacije ispisa <b>RMV</b> Uklanjanje <b>STR</b> Pokretanje <b>SWT</b> Preklopnik <b>UPC</b> Atributi ažuriranja
	228	614	Status	Znak(3)	Status zahtjeva. <b>ABN</b> Zahtjev završio nepravilno <b>AUT</b> Neuspjeh ovlaštenja, *IOSYSCFG je potrebno <b>END</b> Zahtjev završio uspješno <b>STR</b> Zahtjev je pokrenut
	231	617	Ime CRG objekta	Znak(10)	Ime objekta grupe resursa klastera.
	241	627	Ime CRG knjižnice	Znak(10)	<b>Napomena:</b> Ova vrijednost je upisana kad je tip unosa R. Knjižnica objekta grupe resursa klastera. <b>Napomena:</b> 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

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 166. 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 152 na stranici 479 i Tablica 153 na stranici 481 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>C</b> Veza uspostavljena <b>E</b> Veza završena <b>R</b> 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. <b>A</b> Strana nije provjerene autentičnosti. Koristi se za Tip unosa E ili R. <b>C</b> Nema odgovora od poslužitelja provjere autentičnosti. Koristi se za Tip unosa R. <b>L</b> LCP konfiguracijska greška. Koristi se za Tip unosa R. <b>N</b> NCP konfiguracijska greška. Koristi se za Tip unosa R. <b>P</b> Lozinka nije važeća. Koristi se za Tip unosa E ili R. <b>R</b> Provjera autentičnosti odbijena od druge strane. Koristi se za Tip unosa R. <b>T</b> L2TP konfiguracijska greška. Koristi se za Tip unosa E ili R. <b>U</b> 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. <b>L2TP</b> Layer 2 Tunneling protocol <b>PPP</b> Point to Point protocol. <b>SLIP</b> Serial Line Internet Protocol.
	246	632	Način lokalne provjere autentičnosti	Znak(10)	Tip unosa. <b>CHAP</b> Challenge Handshake Authentication Protocol. <b>PAP</b> Password Authentication Protocol. <b>SCRIPT</b> Skript način.

Tablica 166. 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. <b>CHAP</b> Challenge Handshake Authentication Protocol. <b>PAP</b> Password Authentication Protocol. <b>RADIUS</b> Radius način. <b>SCRIPT</b> 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. <b>Y</b> IP prosljeđivanje je uključeno. <b>N</b> IP prosljeđivanje je isključeno.
	467	853	Proxy ARP	Znak(1)	Tip unosa. <b>Y</b> Proxy ARP je uključen. <b>N</b> 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: <b>0</b> Nije tunelirano <b>3</b> L2TP <b>6</b> AH <b>9</b> 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	Uzrok završenja računara	Binarno(4)	Uzrok završenja računara. Koristi se za Tip unosa E ili R.
		1025	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za knjižnicu validacijske liste

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 166. CV (Provjera veze) Unosi dnevnika (nastavak). QASYCVJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
		1035	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za knjižnicu validacijske liste

Tablica 167. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Funkcija kontrole pristupa <b>F</b> Funkcija kontrole mogućnosti
	225	611	Akcija	Znak(3)	<b>M</b> Funkcija glavnog ključa Izvedena funkcija kriptografske konfiguracije: <b>CCP</b> Definiranje profila kartice. <b>CCR</b> Definiranje uloge kartice. <b>CLK</b> Postavljanje sata. <b>CLR</b> Čišćenje glavnih ključeva. <b>CRT</b> Kreiranje glavnih ključeva. <b>DCP</b> Brisanje profila kartice. <b>DCR</b> Brisanje uloge kartice. <b>DST</b> Distribuiranje glavnih ključeva. <b>EID</b> Postavljanje ID-a okruženja. <b>FCV</b> Punjenje/čišćenje FCV. <b>INI</b> Reinicijalizacija kartice. <b>QRY</b> Upit informacija uloge ili profila. <b>RCP</b> Zamjena profila kartice. <b>RCR</b> Zamjena uloge kartice. <b>RCV</b> Primanje glavnih ključeva. <b>SET</b> Postavljanje glavnih ključeva. <b>SHR</b> Kloniranje podjela.
	228	614	Profil kartice	Znak(8)	Ime profila kartice.
	236	622	Uloga kartice	Znak(8)	Uloga profila kartice.
	244	630	Ime uređaja	Znak(10)	Ime kriptografskog uređaja.

Tablica 168. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 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>PW Neuspjeh lozinke.</p> <p>UB Uspješno odspajanje.</p> <p>ZC Promjena objekta.</p> <p>ZR Čitanje objekta.</p>
	227	613	Kod neuspjeha ovlaštenja	Znak(1)	<p>Kod za neuspjeh ovlaštenja. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (pomak 225) 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 promjena konfiguracije (administrator, promjena dnevnika, pozadinska knjižnica, replike, izdavanje)</p> <p>I Neovlašten pokušaj importa.</p> <p>M Neovlašten pokušaj promjene.</p> <p>R Neovlašten pokušaj čitanja (traženja).</p>

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 168. Unosi dnevnika DI (direktorijski poslužitelj) (nastavak). QASYDIJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	228	614	Promjena konfiguracije	Znak(1)	Promjene konfiguracije. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (pomak 225) CF. <b>A</b> Promjena administratorskog ND <b>C</b> Promjena prijave/odjave <b>L</b> Promjena imena pozadinske knjižnice <b>P</b> Promjena agenta izdavanja <b>R</b> Promjena poslužitelja replika
	229	615	Kod promjene konfiguracije	Znak(1)	Kod za promjene konfiguracije. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (pomak 225) CF. <b>A</b> Stavka dodana u konfiguraciju <b>D</b> Stavka obrisana iz konfiguracije <b>M</b> Stavka preinačena
	230	616	Oznaka širenja	Znak(1)	Pokazuje novu postavku vlasnika ili vrijednosti ACL širenja. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (pomak 225) CA ili OW. <b>T</b> Istinito <b>F</b> Krivo
	231	617	Izbor vezanja provjere autentičnosti	Znak(20)	Izbor vezanja provjere autentičnosti. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (pomak 225) BN.
	251	637	LDAP verzija	Znak(4)	Verzija klijenta koji radi zahtjev. Ovo polje se koristi samo ako je operacija izvedena preko LDAP poslužitelja. <b>2</b> LDAP verzija 2 <b>3</b> 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. <b>0</b> Ne <b>1</b> Da
	256	642	Tip zahtjeva	Znak(1)	Tip zahtjeva. Ovo polje se koristi samo ako je operacija izvedena preko LDAP poslužitelja. <b>A</b> Provjerena autentičnost <b>N</b> Anoniman <b>U</b> Neprovjerenjena 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.

Tablica 168. Unosi dnevnika DI (direktorijski poslužitelj) (nastavak). QASYDIJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	331	717	Dužina korisničkog imena	Bin(4)	Dužina korisničkog imena.
	333	719	Korisničko ime <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	Znak(2002)	Ime LDAP objekta.
	4343	4729	CCSID imena vlasnika	Bin(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova imena vlasnika. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (pomak 225) 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 <sup>1</sup>	Znak(2002)	Ime vlasnika. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (pomak 225) OW.
	6351	6737	CCSID novog imena	Bin(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova novog imena. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (pomak 225) OM, OW, ZC ili AF+M. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za tip operacije OM, ovo polje će sadržavati CCSID imena novog objekta.</li> <li>• Za tip operacije OW, ovo polje će sadržavati CCSID imena novog vlasnika.</li> <li>• Za tipove operacije ZC ili AF+M, ovo polje će sadržavati CCSID liste tipova promijenjenih atributa u polju Novo ime.</li> </ul>
	6355	6741	Dužina novog imena	Bin(4)	Dužina novog imena. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (pomak 225) OM, OW, ZC ili AF+M. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za tip operacije OM, ovo polje će sadržavati dužinu imena novog objekta.</li> <li>• Za tip operacije OW, ovo polje će sadržavati dužinu imena novog vlasnika.</li> <li>• Za tipove operacije ZC ili AF+M, ovo polje će sadržavati dužinu liste tipova promijenjenih atributa u polju Novo ime.</li> </ul>
	6357	6743	Novo ime <sup>1</sup>	Znak(2002)	Novo ime. Ovo polje se koristi samo ako je tip operacije (pomak 225) OM, OW, ZC ili AF+M. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za tip operacije OM, ovo polje će sadržavati ime novog objekta.</li> <li>• Za tip operacije OW, ovo polje će sadržavati ime novog vlasnika.</li> <li>• Za tipove operacije ZC ili AF+M, ovo polje će sadržavati listu tipova promijenjenih atributa.</li> </ul>
	8359	8745	ID datoteke objekta <sup>2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta za eksport.
	8375	8761	ASP ime <sup>2</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	8385	8771	ASP broj <sup>2</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	8390	8776	CCSID imena puta <sup>2</sup>	Bin(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova imena apsolutnog puta.





Tablica 169. DO (Operacija brisanja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYDOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
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	(Rezervirano područje)	Znak(20)	
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	Put foldera	Znak(63)	Put 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 <sup>1</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
328	396	782	CCSID imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
332	400	786	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
334	402	788	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
337	405	791	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
340	408	794	ID nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
356	424	810	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
372	440	826	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	952	1338	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	968	1354	ASP ime <sup>5</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	978	1364	ASP broj <sup>5</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	983	1369	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	987	1373	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta.
	989	1375	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	992	1378	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	994	1380	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: Y Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. N Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	995	1381	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 169. DO (Operacija brisanja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYDOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1011	1397	Ime apsolutnog puta <sup>4</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.
<sup>1</sup>	Ova polja se koriste samo za objekte u sistemima datoteka QOpenSys, "korijen" i korisnički definiranim sistemima datoteka.				
<sup>2</sup>	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.				
<sup>3</sup>	Kad je indikator imena puta (pomak 994) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena puta. Kad je indikator imena puta "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.				
<sup>4</sup>	Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 sadrže dužinu imena puta.				
<sup>5</sup>	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 170. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.  <b>A</b> Resetiranje lozinke korisničkog ID-a servisnih alata.  <b>C</b> Promijenjeno u korisnički ID servisnih alata.  <b>P</b> Lozinka korisničkog ID-a servisnih alata promijenjena.
157	225	611	Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata	Znak(1)	<b>Y</b> Zahtjev za resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata.
158	226	612	Tip korisničkog ID-a servisnih alata	Znak(10)	Tip korisničkog ID-a servisnih alata <b>*SECURITY</b> <b>*FULL</b> <b>*BASIC</b>
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.  <b>Y</b> 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.

Tablica 170. 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
	255	641	Korisnički ID servisnih alata koji zahtijeva profil	Znak(10)	Ime korisničkog ID-a servisnih alata koji je zahtijevao promjenu.

Tablica 171. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Dodavanje <b>C</b> Promjena <b>D</b> Brisanje
	225	611	Ime skraćeno	Znak(1)	Pokazuje je li ime varijable okruženja (pomak 232) skraćeno. <b>Y</b> Ime varijable okruženja je skraćeno. <b>N</b> 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 <sup>2</sup>	Znak(1002)	Ime varijable okruženja.
	1234	1620	Novo ime skraćeno <sup>1</sup>	Znak(1)	Pokazuje je li novo ime varijable okruženja (pomak 1241) skraćeno. <b>Y</b> Vrijednost varijable okruženja je skraćena. <b>N</b> Vrijednost varijable okruženja nije skraćena.
	1235	1621	CCSID novog imena <sup>1</sup>	Binarno(5)	CCSID novog imena varijable okruženja.
	1239	1625	Dužina novog imena <sup>1</sup>	Binarno(4)	Dužina novog imena varijable okruženja.
	1241	1627	Novo ime varijable okruženja <sup>1,2</sup>	Znak(1002)	Novo ime varijable okruženja.

<sup>1</sup> Ova polja se koriste kad je tip unosa C.

<sup>2</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu imena varijable okruženja.

Tablica 172. 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 152 na stranici 479 i Tablica 153 na stranici 481 za ispis polja.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 172. GR (Generički slog) Unosi dnevnika (nastavak). QASYGRJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Izlazni program dodan <b>C</b> Nadgledanje resursa operacija i kontrolne operacije <b>D</b> Izlaznog program uklonjen <b>F</b> Operacije registracije funkcija <b>R</b> Izlazni program zamijenjen
	225	611	Akcija	Znak(2)	Izvedena akcija. <b>ZC</b> Promjena <b>ZR</b> Čitanje
	227	613	Korisničko ime	Znak(10)	Ime korisničkog profila  Za tip unosa F, ovo polje sadrži 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 172. GR (Generički slog) Unosi dnevnika (nastavak). QASYGRJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
	243	629	Polje 1	Znak(102) <sup>1</sup>	<p>Podaci polja 1</p> <p>Za tip unosa F, ovo polje sadrži opis operacije registracije funkcije koja je izvedena. Moguće vrijednosti su:</p> <p><b>*REGISTER:</b> Funkcija je registrirana</p> <p><b>*REREGISTER:</b> Funkcija je ažurirana</p> <p><b>*DEREGISTER:</b> Funkcija je deregistrirana</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> Informacije upotrebe funkcije su promijenjene</p> <p><b>*CHKUSAGE:</b> Upotreba funkcije je provjerena za korisnika i provjera je uspjela</p> <p><b>*USAGEFAILURE:</b> 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 sadrži ime RMC funkcije koja se pokušava. Moguće vrijednosti su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mc_reg_event_select</b> Registriranje događaja korištenjem izbora atributa</li> <li>• <b>mc_reg_event_handle</b> Registriranje događaja korištenjem rukovanja resursom</li> <li>• <b>mc_reg_class_event</b> Registriranje događaja za klasu resursa</li> <li>• <b>mc_unreg_event</b> Deregistracija događaja</li> <li>• <b>mc_define_resource</b> Definiranje novog resursa</li> <li>• <b>mc_undefine_resource</b> Uklanjanje definicije resursa</li> <li>• <b>mc_set_select</b> Postavljanje vrijednosti atributa resursa korištenjem izbora atributa</li> <li>• <b>mc_set_handle</b> Postavljanje vrijednosti atributa korištenjem rukovanja resursom</li> <li>• <b>mc_class_set</b> Postavljanje vrijednosti atributa klase resursa</li> <li>• <b>mc_query_p_select</b> Upit postojanih atributa resursa korištenjem izbora atributa</li> <li>• <b>mc_query_d_select</b> Upit dinamičkih atributa resursa korištenjem izbora atributa</li> </ul>

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 172. 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"> <li><b>mc_query_p_handle</b> Upit postojećih atributa resursa korištenjem rukovanja resursom</li> <li><b>mc_query_d_handle</b> Upit dinamičkih atributa resursa korištenjem rukovanja resursom</li> <li><b>mc_class_query_p</b> Upit postojećih atributa klase resursa</li> <li><b>mc_class_query_d</b> Upit dinamičkih atributa klase resursa</li> <li><b>mc_qdef_resource_class</b> Upit definicije klase resursa</li> <li><b>mc_qdef_p_attribute</b> Upit definicije postojećih atributa</li> <li><b>mc_qdef_d_attribute</b> Upit definicije dinamičkih atributa</li> <li><b>mc_qdef_sd</b> Upit definicije strukturiranih podataka</li> <li><b>mc_qdef_valid_values</b> Upit definicije važećih vrijednosti postojećih atributa</li> <li><b>mc_qdef_actions</b> Upit definicije akcija resursa</li> <li><b>mc_invoke_action</b> Dozivanje akcije nad resursom</li> <li><b>mc_invoke_class_action</b> Dozivanje akcije nad klasom resursa</li> </ul>
	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) <sup>1</sup>	Podaci polja 2
					Za tip unosa F, ovo polje sadrži ime funkcije na kojoj je operirano.
					Za tip unosa C, ovo polje sadrži 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 172. GR (Generički slog) Unosi dnevnika (nastavak). QASYGRJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	459	845	Polje 3	Znak(102) <sup>1</sup>	<p>Podaci polja 3.</p> <p>Za tip unosa F, ovo polje sadrži postavke upotrebe za korisnika. Vrijednost za ovo polje postoji samo ako je operacija registracije funkcije jedna od sljedećih:</p> <p><b>*REGISTER:</b> Kad je operacija *REGISTER, ovo polje sadrži default vrijednost upotrebe. Ime korisnika će biti *DEFAULT.</p> <p><b>*REREGISTER:</b> Kad je operacija *REREGISTER, ovo polje sadrži default vrijednost upotrebe. Ime korisnika će biti *DEFAULT.</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> Kad je operacija *CHGUSAGE, ovo polje sadrži vrijednost upotrebe za korisnika specificiranog u polju imena korisnika.</p> <p>Za tip unosa C, ovo polje sadrži 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"> <li>*NOAUTHORITYCHECKED: Kad ili operacija naznačena u polju 1 ne treba provjeru ovlaštenja ili iz bilo kojeg drugog razloga provjera ovlaštenja nije pokušana.</li> <li>*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.</li> <li>*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.</li> </ul>
	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) <sup>1</sup>	<p>Podaci polja 4.</p> <p>Za tip unosa F, ovo polje sadrži postavku dozvole *ALLOBJ za funkciju. Vrijednost za ovo polje postoji samo ako je operacija registracije funkcije jedna od sljedećih:</p> <p><b>*REGISTER</b></p> <p><b>*REREGISTER</b></p>

<sup>1</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu polja.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 173. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>G</b> Davanje opisne riječi <b>R</b> Primljena opisna riječ <b>U</b> 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)	Identitet korisnika posla za ciljni posao. (Ova vrijednost se primjenjuje samo na podtip G slogova revizije.)

Tablica 174. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Promjene vlasništva i/ili ovlaštenja <b>C</b> kreiranje <b>D</b> Brisanje <b>F</b> Neuspjeh ovlaštenja <b>G</b> Dohvat <b>M</b> Pripojenje dijeljene memorije <b>Z</b> Normalno zatvaranje semafora ili odspajanje dijeljene memorije
157	225	611	IPC tip	Znak(1)	IPC tip <b>M</b> Dijeljena memorija <b>N</b> Normalni semafor <b>Q</b> Red poruka <b>S</b> 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



Tablica 174. IP (Međuprocena komunikacija) Unosi dnevnika (nastavak). QASYIPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
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. <b>Napomena:</b> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 znaka sadrže dužinu imena semafora.

Tablica 175. 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 152 na stranici 479 i Tablica 153 na stranici 481 za ispis polja.
	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)	

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 175. IR (Akcije IP pravila) Unosi dnevnika (nastavak). QASYIRJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	263	649	Dužina imena datoteke	Binarno(4)	Dužina imena datoteke.
	265	651	CCSID imena datoteke <sup>1</sup>	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime datoteke.
	269	655	ID zemlje ili regije datoteke <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime datoteke.
	271	657	ID jezika datoteke <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime datoteke.
	274	660	Rezervirano	Znak(3)	
	277	663	ID nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
	293	679	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke za datoteku.
	309	695	Ime datoteke <sup>1</sup>	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 <sup>5</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	892	1278	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	896	1282	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta.
	898	1284	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	901	1287	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	903	1289	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	904	1290	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	920	1306	Ime apsolutnog puta <sup>4</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.

<sup>1</sup> Ova polja se koriste samo za objekte u sistemu datoteka QOpenSys i sistemu datoteka 'root'.

<sup>2</sup> Ako ID ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita su nule, ID **nije** postavljen.

<sup>3</sup> Kad je indikator imena puta (pomak 903) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena puta. Kad je indikator imena puta "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula..

<sup>4</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu polja.

<sup>5</sup> Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 176. IS (Upravljanje Internet sigurnosti) Unosi dnevnika. QASYISJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 152 na stranici 479 i Tablica 153 na stranici 481 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Neuspjeh (ovaj tip se više ne koristi) <b>C</b> Normalno (ovaj tip se više ne koristi) <b>U</b> Mobilni korisnik (ovaj tip se više ne koristi) <b>1</b> IKE Faza 1 SA pregovaranje <b>2</b> 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.
	521	907	Kod rezultata	Znak(4)	Rezultat pregovaranja: <b>0</b> Uspješno <b>1–30</b> Greške specifične za protokol (dokumentirano u ISAKMP RFC2408, nalazi se na: <a href="http://www.ietf.org">http://www.ietf.org</a> ) <b>82xx</b> Greška specifične za iSeries VPN upravitelja ključeva
	525	911	CCSID	Bin(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za sljedeća polja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokalni ID</li> <li>• Lokalna vrijednost ID-a klijenta</li> <li>• Udaljeni ID</li> <li>• Udaljena vrijednost ID-a klijenta</li> </ul>
	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): <b>1</b> Adresa IP verzije 4 <b>2</b> Potpuno kvalificirano ime domene <b>3</b> Korisničko potpuno kvalificirano ime domene <b>4</b> Podmreža IP verzije 4 <b>7</b> Raspon adresa IP verzije 4 <b>9</b> Razlikovno ime <b>11</b> 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

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 176. IS (Upravljanje Internet sigurnosti) Unosi dnevnika (nastavak). QASYISJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	1303	1689	Tip udaljenog ID-a klijenta	Znak(2)	Tip ID-a klijenta (važeće za fazu 2): <b>1</b> Adresa IP verzije 4 <b>2</b> Potpuno kvalificirano ime domene <b>3</b> Korisničko potpuno kvalificirano ime domene <b>4</b> Podmreža IP verzije 4 <b>7</b> Raspon adresa IP verzije 4 <b>9</b> Razlikovno ime <b>11</b> 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)

Tablica 177. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Korisnički profil specificiran 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 u kojoj je objekt.
177	245	631	Tip objekta	Znak(8)	Tip objekta.
185	253	639	Tip naredbe	Znak(3)	Korišteni tip naredbe. <b>CHG</b> Naredba Promjena opisa posla (CHGJOB). <b>CRT</b> Naredba Kreiranje opisa posla (CRTJOB).
188	256	642	Stari korisnik	Znak(10)	Ime korisničkog profila specificiranog za parametar USER prije promjene opisa posla.
198	266	652	Novi korisnik	Znak(10)	Ime USER profila specificiranog 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 178. JS (Promjena posla) unosi dnevnika. QASYJSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Naredba ENDJOBABN <b>B</b> Slanje na izvođenje <b>C</b> Promjena <b>E</b> Kraj <b>H</b> Držanje <b>I</b> Odspajanje <b>M</b> Promjena profila ili profila grupe <b>N</b> Naredba ENDJOB <b>P</b> Pripojenje predpokrenutog ili batch neposrednog posla <b>Q</b> Promjena atributa upita <b>R</b> Otpuštanje <b>S</b> Pokretanje <b>T</b> Promjena profila ili profila grupe koristeći oznaku profila. <b>U</b> CHGUSRTRC <b>V</b> Virtualni uređaj promijenjen od QWSACCD5 API-ja.
157	225	611	Tip posla	Znak(1)	Tip posla. <b>A</b> Autostart <b>B</b> Batch <b>I</b> Interaktivni <b>M</b> Monitor podsistema <b>R</b> Čitač <b>S</b> Sistem <b>W</b> Program za pisanje <b>X</b> SCPF

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 178. 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 <b>D</b> Batch neposredni <b>E</b> Zahtjev pokretanja procedure <b>J</b> Predpokrenuti <b>P</b> Ispis pogonitelja uredaja <b>Q</b> Upit <b>T</b> MRT <b>U</b> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Znak(430)	Lista knjižnica za posao
705	773	1159	Ime profila grupe na snazi <sup>2</sup>	Znak(10)	Ime korisničkog profila grupe na snazi za nit
715	783	1169	Zamjenski profili grupe <sup>2</sup>	Znak(150)	Imena zamjenskih profila grupe za nit.
	933	1319	JUID opis	Znak(1)	Opisuje značenje JUID polja: ' ' JUID polje sadrži vrijednost za JOB. <b>C</b> Pozvan je API čišćenja JUID. JUID polje sadrži novu vrijednost. <b>S</b> Pozvan je API postavljanja JUID. JUID polje sadrži novu vrijednost.
	934	1320	JUID polje	Znak(10)	Sadrži 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 178. JS (Promjena posla) unosi dnevnika (nastavak). QASYJSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	984	1370	Stvarni korisnik promijenjen <sup>3</sup>	Znak(1)	Stvarni korisnički profil promijenjen. Y Da N Ne
	985	1371	Korisnik na snazi promijenjen <sup>3</sup>	Znak(1)	Korisnički profil na snazi promijenjen. Y Da N Ne
	986	1372	Spremljeni korisnik promijenjen <sup>3</sup>	Znak(1)	Spremljeni korisnički profil je promijenjen Y Da N Ne
	987	1373	Stvarna grupa promijenjena <sup>3</sup>	Znak(1)	Stvarni profil grupe je promijenjen. Y Da N Ne
	988	1374	Grupa na snazi promijenjena <sup>3</sup>	Znak(1)	Profil grupe na snazi je promijenjen Y Da N Ne
	989	1375	Spremljena grupa promijenjena <sup>3</sup>	Znak(1)	Spremljeni profil grupe je promijenjen. Y Da N Ne
	990	1376	Zamjenske grupe promijenjene <sup>3</sup>	Znak(1)	Zamjenski profili grupe su promijenjeni. Y Da N Ne
	991	1377	Broj liste knjižnica <sup>4</sup>	Bin(4)	Broj knjižnica u polju proširenja liste knjižnica (pomak 993).
	993	1379	Proširenje liste knjižnica <sup>4,5</sup>	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

<sup>1</sup> Ovo polje je prazno ako je posao u redu poslova i nije izveden.

<sup>2</sup> Kad je JS slog revizije generiran jer jedan posao izvodi operaciju na drugom poslu onda će ovo polje sadržavati podatke iz inicijalne niti posla na kojem se radi. U svim drugim slučajevima, polje će sadržavati podatke iz niti koja je izvela operaciju.

<sup>3</sup> Ovo polje se koristi samo kad je tip unosa (pomak 224) M ili T.

<sup>4</sup> Ovo polje se koristi samo ako broj knjižnica u listi knjižnica premašuje veličinu polja na pomaku 343.

<sup>5</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu podataka u polju.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 179. 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 152 na stranici 479 i Tablica 153 na stranici 481 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>C</b> Operacija certifikata <b>K</b> Operacija datoteke prstenastih ključeva <b>P</b> Lozinka pogrešna <b>T</b> Operacija pouzdanog ishodišta
	225	611	Operacija certifikata	Znak(3)	Tip akcije <sup>4</sup> . <b>ADK</b> Certifikat s privatnim ključem dodan <b>ADD</b> Certifikat dodan <b>REQ</b> Certifikat zahtijevan <b>SGN</b> Certifikat potpisan
	228	614	Operacija prstenastih ključeva	Znak(3)	Tip akcije <sup>5</sup> . <b>ADD</b> Par prstenastih ključeva dodan <b>DFT</b> Par prstenastih ključeva određen kao default. <b>EXP</b> Par prstenastih ključeva eksportiran <b>IMP</b> Par prstenastih ključeva importiran <b>LST</b> Ispis oznaka parova prstenastih ključeva u datoteku <b>PWD</b> Promjena lozinke datoteke prstenastih ključeva <b>RMV</b> Par prstenastih ključeva uklonjen <b>INF</b> Dohvat informacija para prstenastih ključeva <b>2DB</b> Datoteka prstenastih ključeva konvertirana u datoteku ključeva baze podataka <b>2YR</b> Datoteka ključeva baze podataka konvertirana u datoteku prstenastih ključeva
	231	617	Operacija pouzdanog ishodišta	Znak(3)	Tip akcije <sup>6</sup> . <b>TRS</b> Par prstenastih ključeva označen kao pouzdano ishodište. <b>RMV</b> Označavanje pouzdanog ishodišta uklonjeno <b>LST</b> 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.



Tablica 179. KF (Datoteka prstenastih ključeva) Unosi dnevnika (nastavak). QASYKFJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	258	644	ID zemlje ili regije imena objekta	Znak(2)	ID zemlje ili regije imena datoteke prstenastih ključeva.
	260	646	ID jezika imena puta	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.
	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 <sup>1</sup>	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 puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	2449	2835	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta.
	2451	2837	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	2454	2840	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	2456	2842	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za datoteku prstenastih ključeva. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za datoteku prstenastih ključeva.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 179. KF (Datoteka prstenastih ključeva) Unosi dnevnika (nastavak). QASYKFJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	2457	2843	ID relativne datoteke <sup>2</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	2473	2859	Ime apsolutnog puta <sup>1</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta 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 puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	7510	7896	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	7512	7898	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	7515	7901	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	7517	7903	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za izvornu ili odredišnu datoteku. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za izvornu ili odredišnu datoteku.
	7518	7904	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	7534	7920	Ime apsolutnog puta <sup>1</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta izvorne ili odredišne datoteke.

<sup>1</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 sadrže dužinu imena puta.

<sup>2</sup> Kad je indikator imena puta (pomak 2456) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta na pomaku 2473. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.

<sup>3</sup> Kad je indikator imena puta (pomak 7517) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta na pomaku 7534. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.

<sup>4</sup> Polje će biti praznine kad to nije operacija certifikata.

<sup>5</sup> Polje će biti praznine kad to nije operacija datoteke prstenastih ključeva.

<sup>6</sup> Polje će biti praznine kad to nije operacija pouzdanog ishodišta.

Tablica 180. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.

Tablica 180. LD (Povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) Unosi dnevnika (nastavak). QASYLDJE/J4/J5  
Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>L</b> Povezivanje direktorija <b>U</b> Odspajanje direktorija <b>K</b> Pretraživanje direktorija
157			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	225	611	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	243	629	Dužina imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
177	245	631	CCSID imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
181	249	635	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
183	251	637	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
186	254	640	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
189	257	643	ID nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
205	273	659	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
221	289	675	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	801	1187	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	817	1203	ASP ime	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	827	1213	ASP broj	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	832	1218	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	836	1222	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	838	1224	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	841	1227	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	843	1229	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	844	1230	ID relativne datoteke <sup>1</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	860	1246	Ime apsolutnog puta <sup>2</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 180. LD (Povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) Unosi dnevnika (nastavak). QASYLDJE/J4/J5  
Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1					Kad je indikator imena puta (pomak 843) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.
2					Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 sadrže dužinu imena puta.

Tablica 181. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.  <b>O</b> Dnevnik pošte otvoren
157	225	611	Korisnički profil	Znak(10)	Ime korisničkog profila.
167	235	621	Korisnički ID	Znak(8)	Identifikator korisnika
175	243	629	Adresa	Znak(8)	Adresa korisnika

Tablica 182. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.  <b>A</b> Promjena mrežnog atributa. <b>T</b> Promjena TCP/IP atributa.
157	225	611	Atribut	Znak(10)	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 183. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.  <b>A</b> Povreda filtera pretraživanja direktorija

Tablica 183. Unosi dnevnika ND (Filter za pretraživanje APPN direktorija) (nastavak). QASYNDJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
157	225	611	Ime filtrirane kontrolne točke	Znak(8)	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.
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 184. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 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

## Unosi dnevnika revizije

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 185. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>M</b> Objekt premješten u različitu knjižnicu. <b>R</b> 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 je 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	659	(Rezervirano područje)	Znak(20)	
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	Stari put foldera	Znak(63)	Stari put 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	Novi put foldera	Znak(63)	Novi put 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 <sup>1</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
435	503	889	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
437	505	891	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
440	508	894	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
443	511	897	ID stare nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke starog nadređenog direktorija.

Tablica 185. 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 <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke starog objekta.
475	543	929	Ime starog objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime starog objekta.
987	1055	1441	ID nove nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke novog nadređenog direktorija.
1003	1071	1457	Novo ime objekta <sup>1,2,6</sup>	Znak(512)	Novo ime objekta.
	1583	1969	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	1599	1985	ASP ime <sup>7</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	1609	1995	ASP broj <sup>7</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	1614	2000	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	1618	2004	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	1620	2006	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	1623	2009	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	1625	2011	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	1626	2012	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	1642	2028	Ime apsolutnog puta <sup>5</sup>	Znak(5002)	Ime starog apsolutnog puta objekta.
	6644	7030	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	6660	7046	ASP ime <sup>8</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	6670	7056	ASP broj <sup>8</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	6675	7061	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	6679	7065	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
6681	7067	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.	
6684	7070	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.	
6686	7072	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.	
6687	7073	ID relativne datoteke <sup>4</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.	
6703	7089	Ime apsolutnog puta <sup>5</sup>	Znak(5002)	Ime novog apsolutnog puta objekta.	

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 185. OM (Promjena upravljanja objektom) Unosi dnevnika (nastavak). QASYOMJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1					Ova polja se koriste samo za objekte u sistemima datoteka QOpenSys, "korijen" i korisnički definiranim sistemima datoteka.
2					ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.
3					Kad je indikator imena puta (pomak 1625) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta na pomaku 1642. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.
4					Kad je indikator imena puta (pomak 6686) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta na pomaku 6703. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.
5					Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena puta.
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 186. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 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.
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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	Znak(1)	Y Vraćena je sistemska naredba. N Vraćena je naredba stanja korisnika.
207			(Rezervirano područje)	Znak(18)	



Tablica 186. OR (Vraćanje objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYORJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	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 OS/400 formatu E Potpis postoji ali nije provjeren F Potpis ne odgovara sadržaju objekta I Potpis zanemaren N Nepotpisiv objekt S Potpis je važeći T Nepouzdan 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	665	Rezervirano	Znak(14)	
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	Put 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	Put 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)	

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 186. OR (Vraćanje objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYORJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	479	865	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	497	883	Dužina imena objekta	Binarno(4)	Dužina polja Imena starog objekta.
431	499	885	CCSID imena objekta <sup>3</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
435	503	889	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>3</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
437	505	891	ID jezika imena objekta <sup>3</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
440	508	894	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
443	511	897	ID nadređene datoteke <sup>3,4</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
459	527	913	ID datoteke objekta <sup>3,4</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
475	543	929	Ime objekta <sup>3</sup>	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.
					<b>Napomena:</b> 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 <sup>7</sup>	Znak(10)	Ime ASP uredaja.
	1113	1499	ASP broj <sup>7</sup>	Znak(5)	Broj ASP uredaja.
	1118	1504	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	1122	1508	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	1124	1510	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	1127	1513	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	1129	1515	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	1130	1516	ID relativne datoteke <sup>5</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	1146	1532	Ime apsolutnog puta	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.

Tablica 186. OR (Vraćanje objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYORJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
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 sistemu datoteka QOpenSys i sistemu datoteka "korijen".
4					ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.
5					Kad je indikator imena puta (pomak 1129) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.
6					Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena puta.
7					Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 187. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.  <b>A</b> Promjena vlasnika 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	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	Put foldera	Znak(63)	Put foldera.
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 <sup>1</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
352	420	806	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
354	422	808	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 187. OW (Promjena vlasništva) Unosi dnevnika (nastavak). QASYOWJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
357	425	811	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
360	428	814	ID nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
376	444	830	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
392	460	846	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	972	1358	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	988	1374	ASP ime <sup>5</sup>	Znak(10)	Ime ASP uredaja.
	998	1384	ASP broj <sup>5</sup>	Znak(5)	Broj ASP uredaja.
	1003	1389	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	1007	1393	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	1009	1395	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	1012	1398	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	1014	1400	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	1015	1401	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	1031	1417	Ime apsolutnog puta <sup>4</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.

<sup>1</sup> Ova polja se koriste samo za objekte u sistemu datoteka QOpenSys i sistemu datoteka "korijen".

<sup>2</sup> ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.

<sup>3</sup> Kad je indikator imena puta (pomak 1014) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.

<sup>4</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena puta.

<sup>5</sup> Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 188. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.

Tablica 188. O1 (Optički pristup) Unosi dnevnika (nastavak). QASY01JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
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 dohvata atributa
- Otpuštanje zadržane optičke datoteke

Tablica 189. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 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. uređaja	Znak(10)	LUD ime izvorne knjižnice
168	236	622	Izv CSI ime	Znak(8)	Ime objekta izvorne strane

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 189. O2 (Optički pristup) Unosi dnevnika (nastavak). QASY02JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
176	244	630	Izv CSI knjižnica	Znak(10)	Knjižnica objekta izvorne strane
186	254	640	Ime izvolumena	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 određiše knjižnice
484	552	938	Odr CSI ime	Znak(8)	Ime objekta određiše strane
492	560	946	Odr CSI knjižnica	Znak(10)	Knjižnica objekta određiše strane
502	570	956	Ime odr volumena	Znak(32)	Ime određišnog optičkog volumena
534	602	988	Ime odr obj	Znak(256)	Ime određišnog 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 određišnu CSI knjižnicu	Znak(10)	ASP ime za određišnu CSI knjižnicu
		1269	ASP broj za određišnu CSI knjižnicu	Znak(5)	ASP broj za određišnu CSI knjižnicu

Tablica 190. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	I-Inicijalizacija N-Preimenovanje B-Backup volumen C-Konverzija backup volumena u primarni M-Import E-Eksport L-Promjena aut. liste A-Promjena atributa volumena 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 <sup>1</sup>	Znak(32)	Ime novog optičkog volumena
249	317	703	Stara aut lista <sup>2</sup>	Znak(10)	Stara autorizacijska lista

Tablica 190. O3 (Optički pristup) Unosi dnevnika (nastavak). QASY03JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
259	327	713	Nova aut lista <sup>3</sup>	Znak(10)	Nova autorizacijska lista
269	337	723	Adresa <sup>4</sup>	Binarno(5)	Početni blok
273	341	727	Dužina <sup>4</sup>	Binarno(5)	Pročitana dužina
		731	ASP ime	Znak(10)	ASP ime za CSI knjižnicu
		741	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za CSI knjižnicu
<sup>1</sup>	Ovo polje sadrži ime novog volumena za funkcije Inicijalizacija, Preimenovanje i Konverzija; sadrži ime backup volumena za funkcije sigurnosnog kopiranja. Sadržava ime volumena za Import, Eksport, Promjena autorizacijske liste, Promjena atributa volumena i Čitanje sektora.				
<sup>2</sup>	Koristi se samo za Import, Eksport i Promjenu autorizacijske liste.				
<sup>3</sup>	Koristi se samo za promjenu autorizacijske liste.				
<sup>4</sup>	Koristi se samo za Čitanje sektora.				

Tablica 191. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Promjena programa za usvajanje ovlaštenja vlasnika. <b>J</b> Java program usvaja ovlaštenje vlasnika. <b>M</b> Promjena SETUID-a i SETGID-a objekta ili indikatora načina Ograničenog preimenovanja i odspajanja.
157	225	611	Ime programa <sup>3</sup>	Znak(10)	Ime programa.
167	235	621	Knjižnica programa <sup>3</sup>	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). <b>Y</b> Indikator ISVTX načina je uključen za objekt. <b>N</b> Indikator ISVTX načina nije uključen za objekt.
	263	649	Rezervirano	Znak(17)	
	281	667	Dužina imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
	283	669	CCSID imena objekta <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
	292	678	Rezervirano	Znak(3)	

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 191. Unosi dnevnika PA (Usvajanje programa) (nastavak). QASYPAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	295	681	Nadređeni ID <sup>1, 2, 3</sup>	Znak(16)	ID nadređene datoteke.
	311	697	ID datoteke objekta <sup>3</sup>	Znak(16)	ID datoteke za objekt
	327	713	Ime objekta <sup>1</sup>	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 <sup>6</sup>	Znak(10)	Ime ASP uredaja.
	877	1263	ASP broj <sup>6</sup>	Znak(5)	Broj ASP uredaja.
	882	1268	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	886	1272	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	888	1274	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	891	1277	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	893	1279	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta:
					Y Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
					N Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	894	1280	ID relativne datoteke <sup>4</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	910	1296	Ime apsolutnog puta <sup>5</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.

<sup>1</sup> Ova polja se koriste samo za objekte u sistemima datoteka QOpenSys i "korijen".

<sup>2</sup> ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Kad je indikator imena puta (pomak 893) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.

<sup>5</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena puta.

<sup>6</sup> Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.



Tablica 192. PG (Promjena primarne grupe) Unosi dnevnika. QASYPGJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	<b>A</b> Promjena primarne grupe. 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. <sup>5</sup>
195	263	649	Nova primarna grupa	Znak(10)	Nova primarna grupa za objekt.
205	273	659	Postojanje objekta	Znak(1)	Ovlaštenja za novu primarnu grupu: <b>Y</b> *OBJEXIST
206	274	660	Upravljanje objektom	Znak(1)	<b>Y</b> *OBJMGT
207	275	661	Objekt operacijski	Znak(1)	<b>Y</b> *OBJOPR
208	276	662	Promjena objekta	Znak(1)	<b>Y</b> *OBJALTER
209	277	663	Referenca objekta	Znak(1)	<b>Y</b> *OBJREF
210	278	664	(Rezervirano područje)	Znak(10)	
220	288	674	Upravljanje autorizacijskom listom	Znak(1)	<b>Y</b> *AUTLMGT
221	289	675	Ovlaštenje čitanja	Znak(1)	<b>Y</b> *READ
222	290	676	Ovlaštenje dodavanja	Znak(1)	<b>Y</b> *ADD
223	291	677	Ovlaštenje ažuriranja	Znak(1)	<b>Y</b> *UPD
224	292	678	Ovlaštenje brisanja	Znak(1)	<b>Y</b> *DLT
225	293	679	Ovlaštenje izvođenja	Znak(1)	<b>Y</b> *EXECUTE
226	294	680	(Rezervirano područje)	Znak(10)	
236	304	690	Ovlaštenje isključenja	Znak(1)	<b>Y</b> *EXCLUDE
237	305	691	Opoziv stare primarne grupe	Znak(1)	<b>Y</b> Opozvati ovlaštenje za prethodnu primarnu grupu.  '' Ne 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	Put foldera	Znak(63)	Put foldera.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 192. PG (Promjena primarne grupe) Unosi dnevnika (nastavak). QASYPGJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
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 <sup>1</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
381	449	835	CCSID imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
385	453	839	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
387	455	841	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
390	458	844	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
393	461	847	ID nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
409	477	863	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
425	493	879	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	1005	1391	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
		1407	ASP ime <sup>6</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
		1417	ASP broj <sup>6</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	1035	1422	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	1040	1426	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	1042	1428	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	1045	1431	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	1047	1433	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	1048	1434	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	1064	1450	Ime apsolutnog puta <sup>4</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.

Tablica 192. PG (Promjena primarne grupe) Unosi dnevnika (nastavak). QASYPGJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1					Ova polja se koriste samo za objekte u sistemima datoteka QOpenSys i "korijen".
2					ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.
3					Kad je indikator imena puta (pomak 1047) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.
4					Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena puta.
5					Vrijednost *N podrazumijeva da Stara primarna grupa 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 193. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip izlaza	Znak(1)	Tip izlaza. <b>D</b> Izravan ispis <b>R</b> Poslano udaljenom sistemu za ispis <b>S</b> Spool datoteka ispisana
157	225	611	Status nakon ispisa	Znak(1)	<b>D</b> Izbrisano nakon ispisa <b>H</b> Zadržano nakon ispisa <b>S</b> 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 sadrži spool datoteku. <sup>1</sup>
204	272	658	Ime knjižnice izlaznog reda	Znak(10)	Ime knjižnice koja sadrži izlazni red. <sup>1</sup>
214	282	668	Ime uređaja	Znak(10)	Uređaj gdje je izlaz ispisan <sup>2</sup> .
224	292	678	Tip uređaja	Znak(4)	Tip uređaja pisača <sup>2</sup> .
228	296	682	Model uređaja	Znak(4)	Model uređaja pisača <sup>2</sup> .
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 spool datoteke	Znak(10)	Ime spool datoteke <sup>1</sup>
262	330	716	Kratki broj spool datoteke	Znak(4)	Broj spool datoteke <sup>1</sup> . Postavljen na prazninu ako je predug.
266	334	720	Tip obrasca	Znak(10)	Tip obrasca spool datoteke.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 193. PO (Izlaz pisača) Unosi dnevnika (nastavak). QASYPOJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
276	344	730	Korisnički podaci	Znak(10)	Korisnički podaci pridruženi spool datoteci <sup>1</sup> .
286			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	354	740	Broj spool datoteke	Znak(6)	Broj spool 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 spool datoteke	Znak(8)	Ime sistema na kojem se spool datoteka nalazi.
	765	1151	Datum kreiranja spool datoteke	Znak(7)	Datum kreiranja spool datoteke (CYMMDD)
	772	1158	Vrijeme kreiranja spool datoteke	Znak(6)	Vrijeme kreiranja spool 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.
<sup>1</sup>	Ovo polje je prazno ako je tip izlaza izravan ispis.				
<sup>2</sup>	Ovo polje je prazno ako je tip izlaza udaljeni ispis.				

Tablica 194. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.

Tablica 194. PS (Razmjena profila) Unosi dnevnika (nastavak). QASYPSJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Razmjena profila za vrijeme prolaza-kroz. <b>E</b> Zaustavljanje posla u ime odnosa. <b>H</b> Rukovanje profilom generirao QSYGETPH API. <b>I</b> Sve oznake profila su diskreditirane <b>M</b> Maksimalan broj oznaka profila je generiran. <b>P</b> Oznaka profila generirana za korisnika. <b>R</b> Sve oznake profila za korisnika su uklonjene. <b>S</b> Pokretanje posla u ime odnosa <b>V</b> 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 odredišni korisnički profil	Znak(10)	Originalni odredišni korisnički profil prolaza-kroz.
185	253	639	Novi odredišni korisnički profil	Znak(10)	Novi odredišni 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.
215	283	669	Tip oznake profila	Znak(1)	Tip oznake profila koja je generirana. <b>M</b> Oznaka profila višestruke upotrebe <b>R</b> Obnovljena oznaka profila višestruke upotrebe <b>S</b> Oznaka profila jednostruke upotrebe
216	284	670	Vremensko prekoračenje oznake profila	Binarno(4)	Broj sekundi koliko je oznaka profila važeća.

Tablica 195. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 195. PW (Lozinka) Unosi dnevnika (nastavak). QASYPWJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa povrede	Znak(1)	Tip povrede <b>A</b> Greška APPC vezanja <b>D</b> Ime korisničkog ID-a servisnih alata nije važeće <b>E</b> Lozinka korisničkog ID-a servisnih alata nije važeća <b>P</b> Lozinka nije važeća <b>S</b> Lozinka SQL dešifriranja nije važeća <b>U</b> Korisničko ime nije važeće <b>X</b> Korisnički ID servisnih alata je onemogućen <b>Y</b> Korisnički ID servisnih alata nije važeći <b>Z</b> Lozinka korisničkog ID-a servisnih alata nije važeća
157	225	611	Korisničko ime	Znak(10)	Korisničko ime posla ili ime korisničkog ID-a servisnih alata.
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 <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
		723	ASP broj <sup>1</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
<sup>1</sup>	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije za knjižnicu objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije za objekt.				
<sup>2</sup>	Ako je ime objekta *N i tip povrede S, korisnik je pokušao dešifrirati podatke u host varijabli.				

Tablica 196. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Promjene ovlaštenja za vraćeni objekt
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.

Tablica 196. RA (Promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) Unosi dnevnika (nastavak). QASYRAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
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	Put foldera	Znak(63)	Folder koji sadrži objekt knjižnice dokumenata.
301			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	369	755	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	387	773	Dužina imena objekta	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
321	389	775	CCSID imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
325	393	779	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
327	395	781	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
330	398	784	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
333	401	787	ID nadredene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
349	417	803	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
365	433	819	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	945	1331	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	961	1347	ASP ime <sup>5</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	971	1357	ASP broj <sup>5</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	976	1362	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	980	1366	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	982	1368	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	985	1371	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 196. RA (Promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) Unosi dnevnika (nastavak). QASYRAJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	987	1373	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	988	1374	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	1004	1390	Ime apsolutnog puta <sup>4</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.

<sup>1</sup> Ova polja se koriste samo za objekte u sistemima datoteka QOpenSys i "korijen".

<sup>2</sup> ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.

<sup>3</sup> Kad je indikator imena puta (pomak 987) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.

<sup>4</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena puta.

<sup>5</sup> Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 197. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> 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 JOBd knjižnicu
		659	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za JOBd knjižnicu

Tablica 198. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.



Tablica 198. RO (Promjena vlasništva za vraćeni objekt) Unosi dnevnika (nastavak). QASYROJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
					<b>A</b> 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.
237	305	691	(Rezervirano područje)	Znak(8)	
245	313	699	Put 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 <sup>1</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
328	396	782	CCSID imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
332	400	786	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
334	402	788	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
337	405	791	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
340	408	794	ID nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
356	424	810	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
372	440	826	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	952	1338	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	968	1354	ASP ime <sup>5</sup>	Znak(10)	Ime ASP uredaja.
	978	1364	ASP broj <sup>5</sup>	Znak(5)	Broj ASP uredaja.
	983	1369	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	987	1373	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	989	1375	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	992	1378	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 198. RO (Promjena vlasništva za vraćeni objekt) Unosi dnevnika (nastavak). QASYROJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	994	1380	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	995	1381	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	1011	1397	Ime apsolutnog puta <sup>4</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.

<sup>1</sup> Ova polja se koriste samo za objekte u sistemima datoteka QOpenSys i "korijen".

<sup>2</sup> ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.

<sup>3</sup> Kad je indikator imena puta (pomak 994) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.

<sup>4</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena puta.

<sup>5</sup> Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.

Tablica 199. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje vlasnika
157	225	611	Ime programa	Znak(10)	Ime programa
167	235	621	Knjižnica programa	Znak(10)	Ime knjižnice u kojoj se program nalazi
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 <sup>1</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
	283	669	CCSID imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
	287	673	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
	289	675	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
	292	678	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
	295	681	ID nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.

Tablica 199. RP (Vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) Unosi dnevnika (nastavak). QASYRPJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	311	697	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	327	713	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	839	1225	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	855	1241	ASP ime <sup>5</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	865	1251	ASP broj <sup>5</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	870	1256	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	874	1260	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	876	1262	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	879	1265	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	881	1267	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	882	1268	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	898	1284	Ime apsolutnog puta <sup>4</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.
<sup>1</sup>	Ova polja se koriste samo u sistemima datoteka QOpenSys i 'root'.				
<sup>2</sup>	Ako ID ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita su nule, ID <b>nije</b> postavljen.				
<sup>3</sup>	Kad je indikator imena puta (pomak 994) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.				
<sup>4</sup>	Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena puta.				
<sup>5</sup>	Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.				

Tablica 200. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> 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

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 200. RQ (Vraćanje objekta opisne riječi zahtjeva promjene) Unosi dnevnika (nastavak). QASYRQJE/J4/J5  
Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
		649	ASP broj	Znak(5)	ASP broj za CRQD knjižnicu

Tablica 201. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Korisničko ime	Znak(10)	<b>A</b> 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. <b>A</b> Sva ovlaštenja su vraćena <b>S</b> Neka ovlaštenja nisu vraćena

Tablica 202. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa.
157	225	611	Ime objekta	Znak(10)	<b>A</b> 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	Put 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 <sup>1</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.

Tablica 202. RZ (Promjena primarne grupe za vraćeni objekt) Unosi dnevnika (nastavak). QASYRZJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
328	396	782	CCSID imena objekta <sup>1</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
332	400	786	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>1</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
334	402	788	ID jezika imena objekta <sup>1</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
337	405	791	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
340	408	794	ID nadređene datoteke <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
356	424	810	ID datoteke objekta <sup>1,2</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
372	440	826	Ime objekta <sup>1</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	952	1338	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	968	1354	ASP ime	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	978	1364	ASP broj	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	983	1369	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	987	1373	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	989	1375	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	992	1378	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	994	1380	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: Y Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. N Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	995	1381	ID relativne datoteke <sup>3</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	1011	1397	Ime apsolutnog puta <sup>4</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.

<sup>1</sup> Ova polja se koriste samo za objekte u sistemima datoteka QOpenSys i "korijen".

<sup>2</sup> ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.

<sup>3</sup> Kad je indikator imena puta (pomak 1014) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.

<sup>4</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena puta.

Tablica 203. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 203. 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. <b>S</b> Promjena sistemskog direktorija
157	225	611	Tip promjene	Znak(3)	<b>ADD</b> Dodavanje unosa direktorija <b>CHG</b> Promjena unosa direktorija <b>COL</b> Unos skupljača <b>DSP</b> Prikaz unosa direktorija <b>OUT</b> Zahtjev izlazne datoteke <b>PRT</b> Ispis unosa direktorija <b>RMV</b> Uklanjanje unosa direktorija <b>RNM</b> Preimenovanje unosa direktorija <b>RTV</b> Dohvat detalja <b>SUP</b> Unos dobavljača
160	228	614	Tip sloga	Znak(4)	<b>DIRE</b> Direktorij <b>DPTD</b> Detalji odjela <b>SHDW</b> Sjena direktorija <b>SRCH</b> Pretraživanje direktorija
164	232	618	Izvorni sistem	Znak(8)	Sistem iz 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)	<b>INIT</b> Inicijalizacija <b>OFFLIN</b> Offline inicijalizacija <b>REINIT</b> Reinicijalizacija <b>SHADOW</b> Normalno zasjenjenje <b>STPSHD</b> 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 204. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.

Tablica 204. 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. <b>A</b> Unos usmjeravanja podsistema promijenjen
157	225	611	Ime podsistema	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	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 <b>ADD</b> ADDRTGE <b>CHG</b> CHGRTGE <b>RMV</b> 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 205. SF (Akcija za spool 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip pristupa	Znak(1)	Tip unosa <b>A</b> Spool datoteka pročitana. <b>C</b> Spool datoteka kreirana. <b>D</b> Spool datoteka obrisana. <b>H</b> Spool datoteka zadržana. <b>I</b> Kreiranje datoteke u liniji. <b>R</b> Spool datoteka otpuštena. <b>U</b> Spool datoteka bitna za sigurnost promijenjena. <b>V</b> Promijenjeni samo atributi spool datoteke nevezani za sigurnost.
157	225	611	Ime datoteke baze podataka	Znak(10)	Ime datoteke baze podataka koja sadrži spool datoteku
167	235	621	Ime knjižnice	Znak(10)	Ime knjižnice za datoteku baze podataka

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 205. SF (Akcija za spool datoteku) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
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 spool datoteke	Znak(10)	Ime spool datoteke <sup>1</sup> .
215	283	669	Kratki broj spool datoteke	Znak(4)	Broj spool datoteke <sup>1</sup> . Ako je broj spool datoteke duži od 4 bajta, ovo polje će biti prazni i koristit će se polje Broj spool datoteke (J5 pomak 693).
219	287	673	Ime izlaznog reda	Znak(10)	Ime izlaznog reda koji sadrži spool datoteku.
229	297	683	Knjižnica izlaznog reda	Znak(10)	Ime knjižnice za izlazni red.
239			Rezervirano područje	Znak(20)	
	307	693	Broj spool datoteke	Znak(6)	Broj spool datoteke.
	313	699	Rezervirano područje	Znak(14)	
259	327	713	Stare kopije	Znak(3)	Broj starih kopija spool datoteke
262	330	716	Nove kopije	Znak(3)	Broj novih kopija spool datoteke
265	333	719	Stari pisač	Znak(10)	Stari pisač za spool datoteku
275	343	729	Novi pisač	Znak(10)	Novi pisač za spool datoteku
285	353	739	Novi izlazni red	Znak(10)	Novi izlazni red za spool 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 spool datoteke
315	383	769	Novi tip obrasca	Znak(10)	Novi tip obrasca spool datoteke
325	393	779	Stara stranica ponovnog pokretanja	Znak(8)	Stara stranica ponovnog pokretanja za spool datoteku
333	401	787	Nova stranica ponovnog pokretanja	Znak(8)	Nova stranica ponovnog pokretanja za spool datoteku
341	409	795	Stari početak raspona stranica	Znak(8)	Stari početak raspona stranica spool datoteke
349	417	803	Novi početak raspona stranica	Znak(8)	Novi početak raspona stranica spool datoteke
357	425	811	Stari kraj raspona stranica	Znak(8)	Stari kraj raspona stranica spool datoteke
365	433	819	Novi kraj raspona stranica	Znak(8)	Novi kraj raspona stranica spool datoteke
	441	827	Ime posla spool datoteke	Znak(10)	Ime posla spool datoteke.
	451	837	Korisnik posla spool datoteke	Znak(10)	Korisnik posla spool datoteke.
	461	847	Broj posla spool datoteke	Znak(6)	Broj posla spool 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.



Tablica 205. SF (Akcija za spool datoteku) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	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.
	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.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 205. SF (Akcija za spool datoteku) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSFJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	693	1079	Tip novog korisnički definiranog objekta	Znak(10)	Tip novog korisnički definiranog objekta.
	703	1089	Ime sistema posla spool datoteke	Znak(8)	Ime sistema na kojem se spool datoteka nalazi.
	711	1097	Datum kreiranja spool datoteke	Znak(7)	Datum kreiranja spool datoteke (CYMMDD)
	718	1104	Vrijeme kreiranja spool datoteke	Znak(6)	Vrijeme kreiranja spool 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.

<sup>1</sup> Ovo polje je prazno kad je tip unosa I (ispis u liniji).

Tablica 206. 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 152 na stranici 479 i Tablica 153 na stranici 481 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Asinkroni iSeries signal obrađen <b>P</b> Asinkroni signal Okruženja privatnog adresnog prostora (PASE) obrađen
	225	611	Broj signala	Znak(4)	Broj signala koji je obrađen.

Tablica 206. SG (Asinkroni signali) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSGJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	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 <b>Bilješka:</b> 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 kad je signal generiran. <b>Bilješka:</b> QWCCVTD API se može koristiti za konverziju *DTS vremenske oznake u druge formate.

Tablica 207. 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 152 na stranici 479 i Tablica 153 na stranici 481 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 <sup>3</sup>	Znak(15)	Lokalna IP adresa.
	240	626	Lokalni port	Znak(5)	Lokalni port.
	245	631	Udaljena IP adresa <sup>3</sup>	Znak(15)	Udaljena IP adresa.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 207. SK (Povezivanje sigurnih utičnica) Unos dnevnika (nastavak). QASYSKJ4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	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 <sup>1</sup>	Znak(514)	Podaci filtera.
	795	1181	Obitelj adresa	Znak(10)	Obitelj adresa.
					<b>*IPV4</b> Internet protokol verzija 4
					<b>*IPV6</b> Internet protokol verzija 6
	805	1191	Lokalna IP adresa	Znak(46)	Lokalna IP adresa.
	851	1237	Udaljena IP adresa <sup>2</sup>	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.
<sup>1</sup>	Ovo je polje promjenljive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu polja.				
<sup>2</sup>	Kad je tip unosa D, ovo polje sadrži IP adresu koju je DHCP poslužitelj dodijelio zahtijevajućem klijentu.				
<sup>3</sup>	Ova polja podržavaju samo IPv4 adrese.				

Tablica 208. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Pristupljeno funkciji
					<b>B</b> Lista kopiranja promijenjena
					<b>C</b> Opcije automatskog čišćenja
					<b>D</b> DRDA
					<b>F</b> HFS sistem datoteka
					<b>N</b> Operacija mrežne datoteke
					<b>O</b> Opcije kopiranja promijenjene
					<b>P</b> Raspored uključivanja/isključivanja
					<b>S</b> Sistemska lista odgovora
					<b>T</b> Vremena obnavljanja pristupnih putova promijenjena

Tablica 208. SM (Promjena upravljanja sistemima) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSMJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
157	225	611	Tip pristupa	Znak(1)	<b>A</b> Dodavanje <b>C</b> Promjena <b>D</b> Brisanje <b>R</b> Uklanjanje <b>S</b> Prikaz <b>T</b> 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

Tablica 209. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa <b>A</b> Dodavanje unosa <b>C</b> Promjena unosa <b>R</b> Uklanjanje unosa <b>T</b> Dohvat unosa
157	225	611	Korisnički profil	Znak(10)	Ime korisničkog profila.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 209. SO (Akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSOJE/J4/J5  
Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
	235	621	Tip unosa korisničkih informacija	Znak(1)	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	623	Ime poslužitelja	Znak(200)	Ime poslužitelja.
	437	823	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
	440	826	Dužina korisničkog ID-a	Binarno(4)	Dužina korisničkog ID-a.
	442	828	(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	462	848	Korisnički ID	Znak(1002) <sup>1</sup>	ID za korisnika.

<sup>1</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva dva bajta sadrže dužinu polja.

Tablica 210. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa A Slog servisa

Tablica 210. 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 CE QWTCTLTR CT DMPCLUTRC DC DLTCMNTRC DD DMPDLO DJ DMPJVM DO DMPOBJ DS DMPSYSOBJ, QTADMPTS EC ENDCMNTRC ER ENDRMTSPT HD QYHCHCOP (DASD) HL QYHCHCOP (LPAR) JW QPYRTJWA PC PRTC MNTRC PE PRTERLOG PI PRTINTDTA PS QP0FPTOS SE QWTSETTR SC STRCMNTRC SJ STRSRVJOB SR STRRMTSPT ST STRSST TA TRCTCPAPP TC TRCCNN (*FORMAT specificirano) TE ENDTRC, ENDPEX TI TRCINT ili TRCCNN (*ON, *OFF ili *END specificirano) TS STRTRC, STRPEX
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

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 210. ST (Akcija servisnih alata) Unosi dnevnika (nastavak). QASYSTJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak			Polje	Format	Opis
JE	J4	J5			
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	Put foldera	Znak(63)	Folder koji sadrži objekt knjižnice dokumenata
	432	818	JUID polje	Znak(10)	JUID odredišnog posla.
	442	828	Akcija ranog praćenja <sup>1</sup>	Znak(10)	Akcija zahtijevana za rano praćenje posla <b>*ON</b> Rano praćenje uključeno <b>*OFF</b> Rano praćenje isključeno <b>*RESET</b> Rano praćenje isključeno i informacije praćenja obrisane.
	452	838	Opcija praćenja aplikacije <sup>2</sup>	Znak(1)	Opcija praćenja specificirana u TRCTCPAPP. <b>Y</b> Skupljanje informacija praćenja započeto <b>N</b> Skupljanje informacija praćenja zaustavljeno i informacije praćenja su zapisane u spool datoteku <b>E</b> Skupljanje informacija praćenja završeno i sve informacije praćenja očišćene (izlaz nije kreiran)
	453	839	Praćena aplikacija <sup>2</sup>	Znak(10)	Ime aplikacije koja se prati.
	463	849	Profil servisnih alata <sup>3</sup>	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
<sup>1</sup>	Ovo polje se koristi samo kad je tip unosa (pomak 225) CE.				
<sup>2</sup>	Ovo polje se koristi samo kad je tip unosa (pomak 225) TA.				
<sup>3</sup>	Ovo polje se koristi samo kad je tip unosa (pomak 225) ST.				



Tablica 211. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Promjena sistemskih vrijednosti <b>B</b> Promjena servisnih atributa <b>C</b> 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 212. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Status	Znak(1)	Status zahtjeva. <b>S</b> Uspješan <b>F</b> 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: <b>A</b> Dodavanje <b>C</b> Modifikacija <b>D</b> Brisanje
198	266	652	Ime resursa	Znak(260)	Ime resursa koji se mijenja.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 213. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 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 povezivanja: 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 214. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Razlog zatvaranja	Znak(1)	Razlog zašto je datoteka zatvorena. 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.

Tablica 214. 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 215. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Razlog	Znak(1)	Razlog premašenja ograničenja. <b>A</b> Račun istekao <b>D</b> Račun onemogućen <b>L</b> Sati za prijavu premašeni <b>U</b> Nepoznato ili nedostupno <b>W</b> 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 računala.
187	255	641	Korisnik	Znak(10)	Ime korisnika s povredom ograničenja računala.
197	265	651	Ime resursa	Znak(260)	Ime resursa koji se koristi.

Tablica 216. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip prijave	Znak(1)	Tip događaja koji se desio: <b>F</b> Odjava zahtijevana <b>O</b> Prijava zahtijevana <b>R</b> 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.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 216. 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: <b>A</b> Administrator <b>G</b> Gost <b>U</b> Korisnik
198	266	652	Razlog odbijanja	Znak(1)	Razlog zašto je pokušaj prijave odbijen: <b>A</b> Pristup odbijen <b>F</b> Forsirano isključenje radi ograničenja prijave <b>P</b> Pogrešna lozinka
199	267	653	Dodatni razlog	Znak(1)	Detalji zašto je pristup odbijen: <b>A</b> Račun istekao <b>D</b> Račun onemogućen <b>L</b> Sati za prijavu nisu važeći <b>R</b> ID zahtjevatelja nevažeći <b>U</b> Nepoznato ili nedostupno

Tablica 217. 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 152 na stranici 479 i Tablica 153 na stranici 481 za ispis polja.
	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa. <b>A</b> Dodavanje unosa validacijske liste <b>C</b> Promjena unosa validacijske liste <b>F</b> Traženje unosa validacijske liste <b>R</b> Uklanjanje unosa validacijske liste <b>U</b> Neuspješna provjera unosa validacijske liste <b>V</b> Uspješna provjera unosa validacijske liste
	225	611	Tip neuspjeha	Znak(1)	Tip neuspješne provjere. <b>E</b> Šifrirani podaci su pogrešni <b>I</b> ID unosa nije nađen <b>V</b> 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. <b>Y</b> Podaci za šifriranje specificirani su u zahtjevu. <b>N</b> Podaci za šifriranje nisu specificirani u zahtjevu.

Tablica 217. 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. <b>Y</b> Podaci unosa specificirani su u zahtjevu. <b>N</b> 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. <b>0</b> Podaci za šifriranje mogu se koristiti samo za provjeru unosa. Ovo je default. <b>1</b> 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 218. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip greške	Znak(1)	Tip greške koja se desila. <b>P</b> 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.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 219. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Status	Znak(1)	Status pristupa. <b>F</b> Pristup resursu nije uspio <b>S</b> 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: <b>A</b> Atributi resursa preinačeni <b>C</b> Instanca resursa kreirana <b>D</b> Resurs obrisan <b>P</b> Dozvole resursa preinačene <b>R</b> Čitanje ili izvođenje podataka iz resursa <b>W</b> Podaci zapisani u resurs <b>X</b> Resurs izveden
198	266	652	Povratni kod	Znak(4)	Povratni kod primljen ako je pristup resursu dozvoljen.
202	270	656	Poruka poslužitelja	Znak(4)	Kod poruke poslan kad je pristup dozvoljen.
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 220. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Akcija sesije	Znak(1)	Akcija sesije koja se desila. <b>E</b> Kraj sesije <b>S</b> 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.

Tablica 220. 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: <b>A</b> Administrator <b>G</b> Gost <b>U</b> Korisnik
198	266	652	Šifra razloga	Znak(1)	Šifra razloga za kraj sesije. <b>A</b> Administratorsko odspajanje <b>D</b> Automatsko odspajanje (vremensko prekoračenje), podjela uklonjena ili nedostaju administrativne dozvole <b>E</b> Greška, prekid sesije ili pogrešna lozinka <b>N</b> Normalno odspajanje ili ograničenje korisničkog imena <b>R</b> Ograničenje računa

Tablica 221. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip	Znak(1)	Tip sloga koji je promijenjen. <b>G</b> Slog grupe <b>U</b> Korisnički slog <b>M</b> 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: <b>A</b> Dodavanje <b>C</b> Promjena <b>D</b> Brisanje <b>P</b> Pogrešna lozinka
198	266	652	Ime resursa	Znak(260)	Ime resursa.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 222. VV (Promjena servisnog statusa) Unosi dnevnika. QASYVVJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Tip unosa: <b>C</b> Servisni status promijenjen <b>E</b> Poslužitelj zaustavljen <b>P</b> Poslužitelj pauziran <b>R</b> Poslužitelj ponovno pokrenut <b>S</b> 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: <b>A</b> Servis aktivan <b>B</b> Pokretanje servisa još u toku <b>C</b> Nastavak pauziranog servisa <b>E</b> Zaustavljanje čekanja za servis <b>H</b> Pauziranje servisa <b>I</b> Servis pauziran <b>S</b> 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 223. X0 (Mrežna provjera autentičnosti) Unosi dnevnika. QASYX0JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.



Tablica 223. 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: <b>1</b> Servisna karta važeća <b>2</b> Principali servisa se ne podudaraju <b>3</b> Principali klijenta se ne podudaraju <b>4</b> Nepodudarnost IP adrese karte <b>5</b> Dešifriranje karte nije uspjelo <b>6</b> Dešifriranje provjeritelja autentičnosti nije uspjelo <b>7</b> Područje nije unutar lokalnih područja klijenta <b>8</b> Karta je pokušaj odgovora <b>9</b> Karta nije još važeća <b>A</b> Greška kontrolne sume dešifriranja KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE <b>B</b> Nepodudarnost udaljene IP adrese <b>C</b> Nepodudarnost lokalne IP adrese <b>D</b> KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE greška vremenske oznake <b>E</b> KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE greška odgovora <b>F</b> KRB_AP_PRIV ili KRB_AP_SAFE greška redoslijeda <b>K</b> GSS prihvaćanje — istekla vjerodajnica <b>L</b> GSS prihvaćanje — greška kontrolne sume <b>M</b> GSS prihvaćanje — vezivanja kanala <b>N</b> Istekao kontekst GSS odmotavanja ili GSS provjere <b>O</b> Dešifriranje/dekodiranje GSS odmotavanja ili GSS provjere <b>P</b> Greška kontrolne sume GSS odmotavanja ili GSS provjere <b>Q</b> 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

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 223. 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)

Tablica 223. 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

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 223. 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 224. X1 (Oznaka identiteta) Unosi dnevnika. QASYX1JE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	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
	225	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.

Tablica 224. 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 se može skratiti ako je promjena duža 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. Ovo polje je popunjeno kod uspješnog dohвата korisnika iz zahtjeva oznake identiteta.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 225. YC (Promjena DLO objekta) Unosi dnevnika. QASYJCJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1	1			Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 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	Put 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 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Pogledajte Tablica 230 na stranici 581 za listu kodova za tipove pristupa.

Tablica 226. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 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	Put 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 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Pogledajte Tablica 230 na stranici 581 za listu kodova za tipove pristupa.

Tablica 227. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.

Tablica 227. 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 <sup>1</sup>
188	256	642	Specifični podaci pristupa	Znak(50)	Specifični podaci o pristupu  Kad je tip objekta *IMGCLG, ovo polje sadrži sljedeći format:  <b>Znak 3</b> Broj indeksa unosa kataloga slika.  <b>Prazno</b> Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.  <b>Znak 32</b> ID volumena unosa kataloga slika.  <b>Prazno</b> Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.  <b>Znak 1</b> Tip pristupa za unos. Moguće vrijednosti su popisane ispod.  <b>Prazno</b> Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.  <b>R</b> Datoteka koja sadrži unose kataloga slika je samo za čitanje.  <b>W</b> Datoteka koja sadrži unos kataloga slika je sposobna za čitanje/pisanje.  <b>Znak 1</b> Zaštita pisanja za unos.  <b>Prazno</b> Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.  <b>Y</b> Datoteka koja sadrži unos kataloga slika je zaštićena za pisanje.  <b>N</b> Datoteka koja sadrži unos kataloga slika nije zaštićena za pisanje.  <b>Znak 10</b> Ime virtualnog uređaja.  <b>Prazno</b> Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika ili katalog slika nije u statusu Spreman.  <b>Znak 3</b> Ne koristi se.
238			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	306	692	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	324	710	Dužina imena objekta <sup>2</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 227. ZC (Promjena objekta) Unosi dnevnika (nastavak). QASYZCJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
258	326	712	CCSID imena objekta <sup>2</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
262	330	716	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>2</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
264	332	718	ID jezika imena objekta <sup>2</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
267	335	721	(Rezervirano područje)	Znak(3)	
270	338	724	ID nadređene datoteke <sup>2,3</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.
286	354	740	ID datoteke objekta <sup>2,3</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.
302	370	756	Ime objekta <sup>2</sup>	Znak(512)	Ime objekta.
	882	1268	ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta.
	898	1284	ASP ime <sup>6</sup>	Znak(10)	Ime ASP uređaja.
	908	1294	ASP broj <sup>6</sup>	Znak(5)	Broj ASP uređaja.
	913	1299	CCSID imena puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.
	917	1303	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta
	919	1305	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.
	922	1308	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.
	924	1310	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.
	925	1311	ID relativne datoteke <sup>4</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.
	941	1327	Ime apsolutnog puta <sup>5</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.

<sup>1</sup> Pogledajte Tablica 230 na stranici 581 za listu kodova za tipove pristupa.

<sup>2</sup> Ova polja se koriste samo za objekte u sistemima datoteka QOpenSys, "korijen" i korisnički definiranim sistemima datoteka.

<sup>3</sup> ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.

<sup>4</sup> Kad je indikator imena puta (pomak 924) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.

<sup>5</sup> Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena puta.

<sup>6</sup> Ako je objekt u knjižnici, ovo su ASP informacije knjižnice objekta. Ako objekt nije u knjižnici, ovo su ASP informacije objekta.



Tablica 228. ZM (Pristup načinu SOM) Unosi dnevnika. QASYZMJE/J4/J5 Datoteka opisa polja

Pomak					
JE	J4	J5	Polje	Format	Opis
1	1				Polja naslova zajednička svim tipovima unosa. Pogledajte Tablica 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224		Tip pristupa	Znak(1)	Tip pristupa
157	225		Postojanje objekta	Znak(1)	Y postojanje objekta
158	226		Upravljanje objektom	Znak(1)	Y upravljanje objektom
159	227		Objekt operacijski	Znak(1)	Y objekt operacijski
160	228		Promjena objekta	Znak(1)	Y promjena objekta
161	229		Referenca objekta	Znak(1)	Y referenca objekta
162	230		Rezervirano	Znak(10)	Rezervirano polje
172	240		Upravljanje listom	Znak(1)	Y upravljanje autorizacijskom listom
173	241		Čitanje	Znak(1)	Y čitanje
174	242		Dodavanje	Znak(1)	Y dodavanje
175	243		Ažuriranje	Znak(1)	Y ažuriranje
176	244		Brisanje	Znak(1)	Y brisanje
177	245		Izvođenje	Znak(1)	Y izvođenje
178	246		Rezervirano	Znak(10)	Rezervirano polje
188	256		ID datoteke klase	Znak(16)	ID datoteke klase
204	272		ID datoteke objekta	Znak(16)	ID datoteke objekta
220	288		Ime metode	Znak(4096)	Ime metode

Tablica 229. 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 152 na stranici 479, Tablica 153 na stranici 481 i Tablica 154 na stranici 482 za ispis polja.
156	224	610	Tip unosa	Znak(1)	Pristup objektu <b>R</b> 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 <sup>1</sup>

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 229. 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 sadrži sljedeći format:</p> <p><b>Znak 3</b> Broj indeksa unosa kataloga slika.</p> <p><b>Prazno</b> Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.</p> <p><b>Znak 32</b> ID volumena unosa kataloga slika.</p> <p><b>Prazno</b> Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.</p> <p><b>Znak 1</b> Tip pristupa za unos. Moguće vrijednosti su popisane ispod.</p> <p><b>Prazno</b> Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.</p> <p><b>R</b> Datoteka koja sadrži unose kataloga slika je samo za čitanje.</p> <p><b>W</b> Datoteka koja sadrži unos kataloga slika je sposobna za čitanje/pisanje.</p> <p><b>Znak 1</b> Zaštita pisanja za unos.</p> <p><b>Prazno</b> Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika.</p> <p><b>Y</b> Datoteka koja sadrži unos kataloga slika je zaštićena za pisanje.</p> <p><b>N</b> Datoteka koja sadrži unos kataloga slika nije zaštićena za pisanje.</p> <p><b>Znak 10</b> Ime virtualnog uređaja.</p> <p><b>Prazno</b> Pokazuje da je operacija bila nad katalogom slika ili katalog slika nije u statusu Spreman.</p> <p><b>Znak 3</b> Ne koristi se.</p>
238			(Rezervirano područje)	Znak(20)	
	306	692	(Rezervirano područje)	Znak(18)	
	324	710	Dužina imena objekta <sup>2</sup>	Binarno(4)	Dužina imena objekta.
258	326	712	CCSID imena objekta <sup>2</sup>	Binarno(5)	identifikator kodiranog skupa znakova za ime objekta.
262	330	716	ID zemlje ili regije imena objekta <sup>2</sup>	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime objekta.
264	332	718	ID jezika imena objekta <sup>2</sup>	Znak(3)	ID jezika za ime objekta.
267	335	721	(Rezervirano područje)	Znak(3)	

Tablica 229. 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 <sup>2,3</sup>	Znak(16)	ID datoteke nadređenog direktorija.	
286	354	740	ID datoteke objekta <sup>2,3</sup>	Znak(16)	ID datoteke objekta.	
302	370	756	Ime objekta <sup>2</sup>	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 puta	Binarno(5)	Identifikator kodiranog skupa znakova za ime apsolutnog puta.	
	917	1303	ID zemlje ili regije imena puta	Znak(2)	ID zemlje ili regije za ime apsolutnog puta	
	919	1305	ID jezika imena puta	Znak(3)	ID jezika za ime apsolutnog puta.	
	922	1308	Dužina imena puta	Binarno(4)	Dužina imena apsolutnog puta.	
	924	1310	Indikator potpunog imena puta	Znak(1)	Indikator potpunog imena apsolutnog puta: <b>Y</b> Polje Ime apsolutnog puta sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt. <b>N</b> Polje Ime apsolutnog puta ne sadrži potpuno ime apsolutnog puta za objekt.	
	925	1311	ID relativne datoteke <sup>4</sup>	Znak(16)	ID relativne datoteke imena apsolutnog puta.	
	941	1327	Ime apsolutnog puta <sup>5</sup>	Znak(5002)	Ime apsolutnog puta objekta.	
	<sup>1</sup>	Pogledajte Tablica 230 za listu kodova za tipove pristupa.				
	<sup>2</sup>	Ova polja se koriste samo za objekte u sistemima datoteka QOpenSys, "korijen" i korisnički definiranim sistemima datoteka.				
	<sup>3</sup>	ID koji ima krajnji lijevi bit postavljen i ostatak bita nule pokazuje da ID NIJE postavljen.				
<sup>4</sup>	Kad je indikator imena puta (pomak 924) "N", ovo polje će sadržavati ID relativne datoteke imena apsolutnog puta. Kad je indikator imena staze "Y", ovo polje će sadržavati 16 bajtova heksadecimalnih nula.					
<sup>5</sup>	Ovo je polje promjenljive dužine. Prva 2 bajta sadrže dužinu imena puta.					

Tablica 230 ispisuje kodove pristupa korištene za unose dnevnika revizije objekta u datotekama QASYJCJE/J4/J5, QASYRJE/J4/J5, QASYZCJE/J4/J5 i QASYZRJE/J4/J5.

Tablica 230. 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	Analiza	28	Pomak	53	Prijenos
4	Primjena	29	Spajanje	54	Praćenje
5	Poziv ili TFRCTL	30	Otvaranje	55	Provjera
6	Konfiguriranje	31	Ispis	56	Vary
7	Promjena	32	Upit	57	Rad

## Unosi dnevnika revizije

Tablica 230. Numerički kodovi za tipove pristupa (nastavak)

Kod	Tip pristupa	Kod	Tip pristupa	Kod	Tip pristupa
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		

---

## 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

Sljedeći dio izbornika SECTOOLS koji se odnosi na korisničke profile. Da biste pristupili 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	

Tablica 231 opisuje ove opcije izbornika i pridružene naredbe:

Tablica 231. Naredbe alata za korisničke profile

Izbornik <sup>1</sup> Opcija	Ime naredbe	Opis	Korišteno 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 <sup>2</sup>
2	DSPACTPRFL	Koristite naredbu Prikaz liste aktivnih profila za prikaz ili ispis liste korisničkih profila koji su povlašteni od ANZPRFACT obrađivanja.	QASECIDL <sup>2</sup>

Tablica 231. Naredbe alata za korisničke profile (nastavak)

Izbornik <sup>1</sup> Opcija	Ime naredbe	Opis	Korišteno 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
6	CHGACTSCDE	Koristite naredbu Promjena unosa rasporeda aktivacije da napravite 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
9	PRTPRFINT	Upotrebljavajte naredbu Ispis internih profila za ispis izvještaja internih informacija o broju unosa u objekt korisničkog profila (*USRPRF).	
<p><b>Bilješke:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Opcije su iz izbornika SECTOOLS.</li> <li>Ova je datoteka u knjižnici QUSRSYS.</li> </ol>			

Možete pomaknuti stranicu dolje na izborniku da biste vidjeli dodatne opcije. Tablica 232 opisuje opcije izbornika i pridružene naredbe za sigurnosno revidiranje:

Tablica 232. Naredbe alata za sigurnosno revidiranje

Izbornik <sup>1</sup> Opcija	Ime naredbe	Opis	Korišteno datoteka baze podataka
10	CHGSECAUD	<p>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.</p> <p>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).</p> <p><b>Bilješka:</b> Ako koristite sigurnosne alate za postavljanje revidiranja, isplanirajte upravljanje vaših primaoca dnevnika revizije. Inače, možete ubrzo naići na probleme s iskorištenjem diska.</p>	
11	DSPSECAUD	Koristite naredbu Prikaz revidiranja sigurnosti za prikaz informacija o dnevniku sigurnosne revizije i sistemskih vrijednosti koje kontroliraju sigurnosno revidiranje.	
<p><b>Bilješke:</b></p> <p>1. Opcije su iz izbornika SECTOOLS.</p>			

## Kako koristiti izbornik batch sigurnosti

Sljedi prvi dio SECBATCH izbornika:

```

SECBATCH          Submit ili raspoređivanje 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, vidjet ćete ekran Submit posla (SBMJOB) kao što je sljedeći:

```

Submit posla (SBMJOB)
Upišite izbore i pritisnite Enter.
Naredba za izvođenje . . . . . > PRTADPOBJ USRPRF(*ALL)
_____
_____
. . .
Ime posla . . . . . *JOBBD      Ime, *JOBBD
Opis posla . . . . . *USRPRF     Ime, *USRPRF
Knjižnica . . . . .           Ime, *LIBL, *CURLIB
Red posla . . . . . *JOBBD      Ime, *JOBBD
Knjižnica . . . . .           Ime, *LIBL, *CURLIB
Prioritet posla (na JOBQ) . . . . . *JOBBD      1-9, *JOBBD
Prioritet izlaza (na OUTQ) . . . . . *JOBBD      1-9, *JOBBD
Uređaj 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, *JOBBD
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 unose raspoređivanja posla.

## Opcije na izborniku batch sigurnosti

Tablica 233 na stranici 587 opisuje opcije izbornika i pridružene naredba 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 233. Naredba za izvještaje o sigurnosti

Izbornik <sup>1</sup> Opcija	Ime naredbe	Opis	Korišteno 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 <sup>2</sup>
2, 41	DSPAUDJRNE	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 <sup>3</sup>
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 kod analize 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 <sup>2</sup>
6, 45	PRTCMNSEC	Koristite naredbu Ispis komunikacijske sigurnosti da biste ispisali postavke važne za sigurnost za objekte koji utječu na komunikacije u vašem sistemu. Ove postavke utječu na to kako korisnici i poslovi mogu ući u sistem.  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.	QSECCMNOLD <sup>2</sup>

Tablica 233. Naredba za izvještaje o sigurnosti (nastavak)

Izbornik <sup>1</sup> Opcija	Ime naredbe	Opis	Korišteno datoteka baze podataka
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 <sup>2</sup>
Pogledajte opasku 4	PRTPUBAUT	<p>Koristite naredbu Ispis javno ovlaštenih objekata 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 <sup>5</sup>
Pogledajte opasku 4.	PRTPVTAUT	<p>Koristite naredbu Ispisi 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 otkad ste zadnji put ispisali izvještaj.</p>	QPVxxxxxx <sup>5</sup>
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>	QSECQOLD <sup>2</sup>

Tablica 233. Naredba za izvještaje o sigurnosti (nastavak)

Izbornik <sup>1</sup> Opcija	Ime naredbe	Opis	Korišteno datoteka baze podataka
25, 64	PRTSBSDAUT	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.  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.	QSECSBDOLD <sup>2</sup>
26, 65	PRTSYSSECA	Koristite naredbu Ispiši sigurnosne atribute za ispis liste sistemskih vrijednosti važnih za sigurnost i mrežnih atributa. Izvještaj pokazuje trenutnu vrijednost i preporučenu vrijednost.	
27, 66	PRTRGPGM	Koristite naredbu Ispiši programe okidače za ispis liste programa okidača koji su pridruženi s datotekama baze podataka na vašem sistemu.  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.	QSECTRGOLD <sup>2</sup>
28, 67	PRTUSROBJ	Koristite naredbu Ispis korisničkih objekata da biste ispisali listu korisničkih objekata (objekti koje nije isporučio IBM) i 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.  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.	QSECPUOLD <sup>2</sup>
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).	

Tablica 233. Naredba za izvještaje o sigurnosti (nastavak)

Izbornik <sup>1</sup> Opcija	Ime naredbe	Opis	Korišteno datoteka baze podataka
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><b>Bilješke:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Opcije su iz SECBATCH izbornika.</li> <li>Ova je datoteka u knjižnici QUSRSYS.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>xxxxxx u imenu datoteke je tip objekta. Na primjer, datoteka za objekte programa nazvana je QPBPGM za javna ovlaštenja i QPVPGM za privatna ovlaštenja. Datoteke su u QUSRSYS knjižnici. Datoteka sadrži člana za svaku knjižnicu za koju imate ispisani izvještaj. Ime člana je isto kao i ime knjižnice.</li> </ol>			

## Naredbe za prilagodbu sigurnosti

Tablica 234 opisuje naredbe koje možete koristiti za prilagodbu sigurnosti na sistemu. Ove naredbe se nalaze na SECTOOLS izborniku:

Tablica 234. Naredbe za prilagodbu vašeg sistema

Izbornik <sup>1</sup> Opcija	Ime naredbe	Opis	Korištena datoteka baze podataka
60	CFGSYSSEC	Koristite naredbu Konfiguriranje sigurnosti sistema da postavite systemske 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" opisuje što naredba radi.	
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 592 ispisuje akcije koje izvodi RVKPUBAUT naredba.	
<p><b>Bilješke:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Opcije su iz izbornika SECTOOLS.</li> </ol>			

## Vrijednosti koje su postavljene s naredbom Konfiguriranje sigurnosti sistema

Tablica 235 na stranici 591 ispisuje systemske vrijednosti koje su postavljene kada izvedete CFGSYSSEC naredbu. CFGSYSSEC naredba izvodi program koji se naziva QSYS/QSECCFGS.

Tablica 235. 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 neaktivnom 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 dozvoljeno uzastopnih, neuspješnih pokušaja prijave
QMAXSGNACN	3 (Oboje)	Da li sistem onemogućuje radnu stanicu ili korisnički profil kada je dosegnuta granica QMAXSIGN.
QRMTSIGN	*FRCSIGNON	Kako sistem rukuje s udaljenim (prolaz-kroz ili TELNET) pokušajem prijave.
QRMTSVRATR	0 (Isključeno)	Dopušta sistemu da bude udaljeno analiziran.
QSECURITY <sup>1</sup>	50	Razina sigurnosti koja se forsira
QPWDEXPITV	60	Koliko često moraju korisnici mijenjati svoju lozinku
QPWDMINLEN	6	Minimalna dužina za lozinke
QPWDMAXLEN	8	Maksimalna dužina za lozinke
QPWDPOSDIF	1 (Da)	Mora li se položaj u novoj lozinki razlikovati od istog položaja u posljednjoj lozinki
QPWDLMTCHR	Pogledajte napomenu 2	Znakovi koji nisu dozvoljeni 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 lozinki prije nego se lozinka smije ponoviti
QPWDVLDPGM	*NONE	Korisnički izlazni program kojeg sistem poziva za provjeru valjanosti lozinke
<b>Bilješke:</b>		
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.		

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 s naredbom Promjena revizije sigurnosti (CHGSECAUD).

## Promjena programa

Ako neke od ovih postavki nisu prikladne za instalaciju, možete kreirati vlastitu verziju programa koji obrađuje naredbe. Napravite sljedeće:

- \_\_\_ 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 koji se naziva MYSECCFG, upisali biste sljedeće:  
CHGCMD CMD(QSYS/CFGSYSSEC) PGM(QGPL/MYSECCFG)

**Bilješka:** 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.

---

## 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 236 i za sučelje aplikativnog programiranja (API-ji) koji su ispisani u Tablica 237 na stranici 593. Kad stigne vaš sistem, ove naredbe i API-ji imaju svoja javna ovlaštenja postavljena na \*USE.

Naredbe koje su ispisane u Tablica 236 i API-ji koji su ispisani u Tablica 237 na stranici 593 svi izvode funkcije na sistemu, što može osigurati mogućnost za štetu. 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 236. 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 237 na stranici 593 su svi u QSYS knjižnici:

Tablica 237. ProProgrami čije je javno ovlaštenje postavljeno RVKPUBAUT naredbom

QTIENDSUP QTISTRSUP QWTCTLTR QWTSETTR QY2FTML
---

Na V3R7, kad 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. Napravite sljedeće:

- \_\_\_ 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 koji se naziva MYRVKPGM, upisali biste sljedeće:  
CHGCMD CMD(QSYS/RVKPUBAUT) PGM(QGPL/MYRVKPGM)

**Bilješka:** 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.





---

## Dodatak H. 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 sa svojim lokalnim IBM predstavnikom radi informacija 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 provjeri rad bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM može imati patente ili zahtjeve za patente na čekanju, 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 o licenci koji se odnose na dvo-bajtne (DBCS) informacije, kontaktirajte IBM Odjel 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 s lokalnim zakonima:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "KAKVA JE" BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NEKRŠENJU, PROĐI NA TRŽIŠTU 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. Promjene se povremeno rade u ovim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti 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 nezavisno 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 49XA  
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Takve informacije mogu biti dostupne, uz određene termine i uvjete, uključujući u nekim slučajevima i plaćanje pristojbe.

| Licencni program opisan u ovim informacijama i sav licencni materijal dostupan za taj program IBM isporučuje pod  
| uvjetima IBM ugovora s korisnikom, IBM Međunarodnog ugovora o programskoj licenci, IBM licencnog ugovora za  
| strojni kod ili bilo kojeg jednako vrijednog ugovora između nas.

Svi podaci o izvedbi koji su ovdje sadržani su utvrđeni u kontroliranoj okolini. Zbog toga se rezultati dobiveni u drugim operativnim okruženjima mogu značajno razlikovati. 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 provjeriti primjenjive podatke za njihovo specifično 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, kompatibilnost 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.

Sve pokazane IBM cijene su IBM-ove predložene maloprodajne cijene, trenutne su i podložne su promjeni bez obavijesti. Cijene kod zastupnika se mogu razlikovati.

Ove informacije su samo za svrhe planiranja. Ovdje sadržane informacije su podložne promjeni prije nego opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom poslovnim operacijama. Da ih se što bolje objasni, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, robnih marki i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i bilo kakva sličnost s imenima i adresama koje koriste stvarna poslovna poduzeća je potpuno slučajna.

#### AUTORSKO PRAVO LICENCE:

Ove informacije sadrže primjere aplikativnih programa u izvornom jeziku, koji ilustriraju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Možete kopirati, mijenjati i distribuirati ove primjere programa u bilo kojem obliku bez plaćanja IBM-u, za svrhe razvoja, upotrebe, marketinga ili distribuiranja aplikativnih programa u skladu sa sučeljem aplikativnog programiranja za operativnu platformu za koju su primjeri programa napisani. Ti primjeri nisu temeljito testirani pod svim uvjetima. IBM zbog toga ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkciju tih programa.

| **PODLOŽNO BILO KOJIM ZAKONSKIM JAMSTVIMA KOJA SE NE MOGU ISKLJUČITI IBM, NJEGOVI**  
| **RAZVIJAČI PROGRAMA I DOBAVLJAČI NE DAJU NIKAKVA JAMSTVA ILI UVJETE, NI IZRAVNA NI**  
| **POSREDNA, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA ILI UVJETE PROĐE**  
| **NA TRŽIŠTU, PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU I NEKRŠENJA, KOJA SE ODOSE NA PROGRAM**  
| **ILI TEHNIČKU PODRŠKU, AKO POSTOJI.**

| **NI POD KOJIM UVJETIMA NISU IBM, NJEGOVI RAZVIJAČI PROGRAMA ILI DOBAVLJAČI ODGOVORNI**  
| **ZA BILO ŠTO OD SLJEDEĆEG, ČAK I AKO SU UPOZNATI S TAKVOM MOGUĆNOSTI.**

- | 1. GUBITAK ILI ŠTETU NA PODACIMA;
- | 2. POSEBNE, SLUČAJNE ILI NEIZRAVNE ŠTETE, ILI EKONOMSKE POSLJEDIČNE ŠTETE; ILI
- | 3. GUBITAK PROFITA, POSLA, ZARADE, DOBROG GLASA ILI UŠTEDE.

| NEKA ZAKONODAVSTVA NE DOZVOLJAVAJU ISKLJUČENJE ILI OGRANIČENJE SLUČAJNIH ILI  
| POSLJEDIČNIH ŠTETA, TAKO DA SE GORNJA OGRANIČENJA MOŽDA NE ODNOSI NA VAS.

Svaka kopija ili bilo koji dio ovih uzoraka programa ili bilo kojeg izvedenog rada mora sadržavati napomenu o autorskom pravu u obliku:

© (ime poduzeća) (godina). Dijelovi ovog koda su izvedeni iz IBM Corp. uzoraka programa. © Autorsko pravo IBM Corp. \_unesite godinu ili godine\_. Sva prava pridržana.

Ako gledate nepostojanu kopiju ovih informacija, fotografije i ilustracije u boji se možda neće vidjeti.

---

## Zaštitni znaci

Sljedeći pojmovi su zaštitni znaci International Business Machines Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje:

| 400  
| AIX  
| AS/400  
| COBOL/400  
| DB2  
| DB2 Universal Database  
| Domino  
| DRDA  
| e(logo)poslužitelj  
| eServer  
| i5/OS  
| IBM  
| iSeries  
| Lotus  
| MQSeries  
| MVS  
| NetServer  
| Napomene:  
| OfficeVision  
| Operating System/400  
| OS/2  
| OS/400  
| Print Services Facility  
| PrintManager  
| Redbooks  
| RPG/400  
| SAA  
| SecureWay  
| SQL/400  
| System/36  
| System/38  
| SystemView  
| WebSphere  
| zSeries

Microsoft, Windows, Windows NT i Windows logo su zaštitni znaci Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Java i svi Java-bazirani zaštitni znaci su zaštitni znaci Sun Microsystems, Inc. u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

| Linux je zaštitni znak Linus Torvalds u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Ostala imena poduzeća, proizvoda ili usluga mogu biti zaštitni znaci ili oznake usluga drugih.

---

## | **Termini i uvjeti za puštanje i ispis informacija**

| Dozvole za upotrebu informacija koje ste izabrali za puštanje se dodjeljuju prema sljedećim terminima i uvjetima i nakon vašeg prihvaćanja.

| **Osobna upotreba:** Možete reproducirati ove informacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz osiguranje da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedena djela iz ovih informacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričite suglasnosti IBM-a.

| **Komercijalna upotreba:** Možete reproducirati, distribuirati i prikazivati ove informacije isključivo unutar vašeg poduzeća, uz osiguranje da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete izrađivati izvedene radove iz ovih informacija ili reproducirati, distribuirati ili prikazivati ove informacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite dozvole IBM-a.

| Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na informacije 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 informacija štetna za njegove interese ili ako je IBM ustanovio da gornje upute nisu bile ispravno slijeđene.

| 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 INFORMACIJA. OVE INFORMACIJE SE DAJU "KAKO JE" I BEZ BILO KAKVIH JAMSTAVA, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NE-KRŠENJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.

Za sve materijale IBM Corporation ima autorska prava.

| Spuštanjem i ispisom informacija s ove stranice, naznačili ste da se slažete s ovim terminima i uvjetima.

---

## Povezane informacije

Možda ćete trebati pročitati i ostale IBM knjige za dodatne informacije o određenom poglavlju. Sljedeće IBM iSeries knjige sadrže informacije koje vam mogu trebati.

---

### 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 upotrijebiti sigurnost i upotrijebiti sigurnosne alate koji su dio OS/400. 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*, SC41-5304-07, 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 o sigurnosnom kopiranju i obnavljanju se može 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 sadrži informacije o planiranju, primjeni 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 sadrži 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. Opisuje kako definirati udaljenu datoteku na OS/400 distribuirano upravljanje podacima (DDM), kako kreirati DDM datoteku, koji su pomoćni programi datoteka podržani kroz DDM i zahtjeve OS/400 DDM-a u odnosu na druge sisteme. 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 licencnog programskog proizvoda. Objasnjava 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.
- *Instaliranje, nadogradnja ili brisanje OS/400 i srodnog softvera*, SC41-5120-08, sadrži korak-po-korak procedure za početnu instalaciju, instaliranje licencnih programa, privremene popravke programa (PTFs) i sekundarne jezike za IBM. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni Priručnici CD-ROM.

---

## Integrirani sistem datoteka

- Tema u Informacijskom centru o sistemu datoteka i upravljanju sadrži pregled integrirani sistem datoteka i objašnjava što je to, kako se može koristiti i koja su dostupna sučelja. 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>, sadrži informacije o Lotus Notes, Domino i IBM Domino za iSeries. S ove web stranice možete učitati informacije u Domino bazi podataka (.NSF) i Adobe Acrobat (.PDF) formatu, pretraživati baze podataka i saznati kako nabaviti priručnik u papirnatom formatu.

---

## Optička podrška

- *Optička podrška*, SC41-5310-04, sadrži informacije o funkcijama koje su jedinstvene za *Optička podrška*. Također sadrži korisne informacije o upotrebi i razumijevanju; CD-uređaja, direktno priključenih uređaja optičkih medija i uređaja optičkih medija priključenih preko LAN-a. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni priručnici CD-ROM.

---

## Ispis

- Informacijski Centar sadrži informacije o elementima ispisa i konceptima sistema, podršci datoteke pisača i spoolu pisača za operaciju ispisa i povezanost 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, kontroli toka i međuprogramске komunikacije, rad s objektima u CL programima i kreiranje CL programa. Ostala poglavlja uključuju predefiniране 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.
- CL poglavlje u Informacijskom Centru (pogledajte "Preduvjeti i povezane informacije" na stranici xvi za detalje) sadrži opis iSeries kontrolnog jezika (CL) i njegovih OS/400 naredbi. OS/400 naredbe upotrebljavaju se za zahtjev funkcija Operating System/400 (5738-SS1) licencnog programa. Sve ne-OS/400 CL naredbe—pridružene s ostalim licencnim programima, uključujući sve raznolike jezike i pomoćne programe—opisane su u ostalim knjigama koje podržavaju te licencne programe.
- Poglavlje o programiranju u Informacijski Centar sadrži informacije o mnogim pomoćnim programima i jezicima koji su dostupni na iSeriesu. Sadrži sažetke :

- Svih iSeries CL naredbi (u OS/400 programu i svim ostalim licencnim programima), u različitim obrascima.
  - 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 sistemske vrijednosti.
  - DDS ključne riječi za fizičke, logičke i datoteke prikaza, pisača i ICF-a.
  - REXX instrukcije i ugrađene funkcije.
  - Ostale jezike (poput RPG) i pomoćne programe (poput SEU i SDA).
- Informacijski Centar sadrži nekoliko poglavlja koja se odnose na Upravljanje sistemom i Upravljanje poslom na iSeriesu. Neka od ovih poglavlja sadrže skupljanje podataka izvedbe, upravljanje sistemskim vrijednostima i upravljanje memorijom. Za detalje o pristupu Informacijskom Centru, pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi.
  - *Upravljanje poslom*, SC41-5306-03, sadrži informacije o kreiranju i promjeni okruženja upravljanja poslom. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni Priručnici CD-ROM.
  - Poglavlje API u Informacijski Centar (pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje) sadrži informacije o načinu kreiranja, upotrebe i brisanja objekata što pomaže u upravljanju sistemskom izvedbom, djelotvornoj upotrebi spoolinga i djelotvornom održavanju datoteka baza podataka. Ova knjiga sadrži informacije o kreiranju i održavanju programa za sistemske objekte i dohvaćanju OS/400informacija radeći s objektima, datotekama baza podataka, poslovima i spoolingom.

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 iSeriesu Informacijskom Centru sadrži 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 uključenje u aplikacijskim programima

Pogledajte “Preduvjeti i povezane informacije” na stranici xvi za detalje.

---

## 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. Ova knjiga sadrži primjere za pomoć novim i iskusnim korisnicima za obavljanje raznih zadataka uređivanja, od najjednostavnijih linijskih naredbi do upotrebe predefiniраних promptova za jezike visoke razine i formate datoteka. Pogledajte iSeries: Informacijski Centar, Dodatni Priručnici CD-ROM.
- Tema DB2 Univerzalna baza podataka za iSeries u Informacijskom Centru sadrži pregled dizajniranja, pisanja, pokretanja i testiranja SQL/400\* izraza.





# Kazalo

## Posebni znakovi

- (\*Mgt) upravljanje ovlaštenje 108
- (\*Ref) Referenca ovlaštenje 108
- (broj identifikacije korisnika) parametar korisnički profil 87
- (Premještanje) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 328
- (Prikaz veze) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 328
- \*ADD (dodaj) ovlaštenje 108
- \*ADD (dodavanje) ovlaštenje 283
- \*ADOPTED (usvojeno) ovlaštenje 127
- \*ADVANCED (napredna) razina pomoći 62
- \*ALL (sve) ovlaštenje 109, 284
- \*ALLOBJ 69
  - ovlaštenje klase korisnika 8
- \*ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje dodao sistem
  - promjena sigurnosne razine 10
  - neuspjeh prijave 168
  - revizija 221
  - uklonjeno iz sistema
  - vraćanje profila 212
- \*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 229
- \*AUTLMGT (autorizacijska lista upravljanje) ovlaštenje 108
- \*AUTLMGT (upravljanje autorizacijskom listom) ovlaštenje 283
- \*BASIC (osnovna) razina pomoći 62
- \*BREAK (prekid) način isporuke
  - Vidi također* red poruka
  - korisnički profil 81
- \*CHANGE (promjena) ovlaštenje 109, 284
- \*CLKWD (ključna riječ CL) opcija korisnika 85, 86, 87
- \*CMD (naredbeni niz) razina revizije 229
- \*CREATE (kreiranje) razina revizije 229
- \*CRQD
  - vraćanje
  - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- \*CRQD promjena (CQ) izgled datoteke 498
- \*CTLD (opis kontrolera) revizija objekta 430
- \*DELETE (brisanje) razina revizije 229
- \*DEVD (opis uređaja) revizija objekta 431
- \*DFT (default) način isporuke
  - Vidi također* red poruka
  - korisnički profil 81
- \*DIR (direktorij) revizija objekta 432
- \*DISABLED (onemogućen) status korisničkog profila
  - korisnički profil QSECOFR (sigurnosni službenik) 60
- \*DISABLED (onemogućen) status korisničkog profila (*nastavak*) opis 60
- \*DLT (brisanje) ovlaštenje 283
- \*DLT (brisati) ovlaštenje 108
- \*DOC (dokument) revizija objekta 436
- \*DTAARA (područje podataka) revizija objekta 439
- \*DTADCT (rječnik podataka) revizija objekta 440
- \*DTAQ (red podataka) revizija objekta 440
- \*EDTD (opis uređivanja) revizija objekta 441
- \*ENABLED (omogućen) status korisničkog profila 60
- \*EXCLUDE (isključivanje) ovlaštenje 109
- \*EXECUTE (izvoditi) ovlaštenje 108
- \*EXECUTE (izvođenje) ovlaštenje 283
- \*EXITRG (registracija izlaza) revizija objekta 441
- \*EXPERT (ekspert) korisnička opcija 132
- \*EXPERT (napredna) opcija korisnika 85, 86, 87
- \*FCT (tablica kontrole obrazaca) revizija objekta 442
- \*FILE (datoteka) revizija objekta 442
- \*FNTRSC (resurs fontova) revizija objekta 445
- \*FORMDF (definicija obrasca) revizija objekta 445
- \*FTR (filter) revizija objekta 446
- \*GROUP (grupa) ovlaštenje 127
- \*GSS (skup grafičkih simbola) revizija objekta 447
- \*HLPFULL (full-screen pomoć) opcija korisnika 87
- \*HOLD (zadrži) način isporuke
  - Vidi također* red poruka
  - korisnički profil 81
- \*IGCDCT (rječnik dvo-bajtnog skupa znakova) revizija objekta 447
- \*IGCSRT (sortiranje dvo-bajtnog skupa znakova) revizija objekta 447
- \*IGCTBL (tablica dvo-bajtnog skupa znakova) revizija objekta 447
- \*INTERMED (srednja) razina pomoći 62
- \*JOBCTL (kontrola posla) posebno ovlaštenje parametri izlaznog reda 178
- \*JOBQ (opis posla) revizija objekta 448
- \*JOBQ (promjena posla) razina revizije 229
- \*JOBQ (red posla) revizija objekta 448
- \*JOBSCD (raspoređivač posla) revizija objekta 449
- \*JRN (dnevnik) revizija objekta 449
- \*JRNRCV (primalac dnevnika) revizija objekta 451
- \*LIB (knjižnica) revizija objekta 451
- \*LIND (opis linije) revizija objekta 452
- \*MENU (izbornik) revizija objekta 453
- \*Mgt (upravljanje) ovlaštenje 108
- \*MODD (opis načina) revizija objekta 454
- \*MODULE (modul) revizija objekta 454
- \*MSGF (datoteka poruka) revizija objekta 455
- \*MSGQ (red poruka) revizija objekta 455
- \*NODGRP (grupa čvorova) revizija objekta 456
- \*NODL (lista čvorova) revizija objekta 457
- \*NOSTMSG (nema poruke o statusu) opcija korisnika 87
- \*NOTIFY (obavijesti) način isporuke
  - Vidi također* red poruka
  - korisnički profil 81
- \*NTBD (NetBIOS opis) revizija objekta 457
- \*NWID (mrežno sučelje) revizija objekta 457
- \*NWSD (opis mrežnog poslužitelja) revizija objekta 458
- \*OBJALTER (izmjena objekta) ovlaštenje 108, 283
- \*OBJEXIST (postojanost objekta) ovlaštenje 283
- \*OBJEXIST (postojanje objekta) ovlaštenje 108
- \*OBJMGT (upravljanje objektom) ovlaštenje 283
- \*OBJMGT (upravljanje objektom) ovlaštenje 108
- \*OBJMGT (upravljanje objektom) razina revizije 229
- \*OBJOPR (operativan objekt) ovlaštenje 108, 283
- \*OBJREF (referenca objekta) ovlaštenje 108, 283
- \*OFCSRV (uredske usluge) razina revizije 229, 435, 453
- \*OUTQ (izlazni red) revizija objekta 458
- \*OVL (prekrivanje) revizija objekta 459
- \*PAGDFN (definicija stranice) revizija objekta 460
- \*PAGSEG (segment stranice) revizija objekta 460
- \*PARTIAL (djelomično) ograničenje sposobnosti 65
- \*PDG (ispis grupe opisnih riječi) revizija objekta 460
- \*PGM (program) revizija objekta 460
- \*PGMADP (usvojeno ovlaštenje) razina revizije 229
- \*PGMFAIL (greška programa) razina revizije 229
- \*PNLGRP (grupa panela) revizija objekta 462
- \*PRDAVL (dostupnost proizvoda) revizija objekta 462
- \*PRDDFN (definicija proizvoda) revizija objekta 462
- \*PRDLOD (punjenje proizvoda) revizija objekta 462
- \*PRTDTA (izlaz pisača) razina revizije 229

- \*PRTMSG (pomoć u ispisu) opcija korisnika 87
  - \*QMFORM (obrazac upravitelja upita) revizija objekta 463
  - \*QMQRV (upit upravitelja upita) revizija objekta 463
  - \*QRYDFN (definicija upita) revizija objekta 464
  - \*R (čitanje) 285
  - \*R (čitati) 109
  - \*RCT (tablica referentnog koda) revizija objekta 465
  - \*READ (čitanje) ovlaštenje 283
  - \*READ (čitati) ovlaštenje 108
  - \*Ref (Referenca) ovlaštenje 108
  - \*ROLLKEY (tipka roll) opcija korisnika 87
  - \*RW (čitati, pisati) 109, 285
  - \*RWX (čitanje, pisanje, izvođenje) 285
  - \*RWX (čitati, pisati, izvoditi) 109
  - \*RX (čitanje, izvođenje) 285
  - \*RX (čitati, izvoditi) 109
  - \*S36 (System/36) posebno okruženje 70
  - \*SAVRST (spremanje/vraćanje) razina revizije 229
  - \*SAVSYS 69
  - \*SAVSYS (spremanje sistema) posebno ovlaštenje
    - \*OBJEXIST ovlaštenje 283
  - \*SAVSYS (spremi sistem) posebno ovlaštenje
    - \*OBJEXIST ovlaštenje 108
    - opis 217
  - \*SAVSYS posebno ovlaštenje
    - uklonio sistem
    - promjena sigurnosne razine 10
  - \*SBSD (opis podsistema) revizija objekta 465
  - \*SCHIDX (indeks traženja) revizija objekta 467
  - \*SECURITY (sigurnost) razina revizije 229
  - \*SERVICE (servis) posebno ovlaštenje neuspjeh prijave 168
  - \*SERVICE (servisni alati) razina revizije 229
  - \*SIGNOFF inicijalni izbornik 64
  - \*SOCKET (lokalna utičnica) revizija objekta 467
  - \*SPADCT (rječnik pomoći sricanja) revizija objekta 469
  - \*SPLCTL (spool kontrola) posebno ovlaštenje parametri izlaznog reda 178
  - \*SPLFDTA (promjene spool datoteke) razina revizije 229, 470
  - \*SQLPKG (SQL paket) revizija objekta 471
  - \*SRVPGM (servisni program) revizija objekta 471
  - \*SSND (opis sesije) revizija objekta 472
  - \*STMF (datoteka toka) revizija objekta 472
  - \*STSMMSG (poruka o statusu) opcija korisnika 87
  - \*SVRSTG (memorijski prostor poslužitelja) revizija objekta 472
  - \*SYNLNK (simbolična veza) revizija objekta 474
  - \*SYSTEM (sistem) domena 12
  - \*SYSTEM (sistem) stanje 13
  - \*TBL (tablica) revizija objekta 475
  - \*TYPEAHEAD (pisanje unaprijed) međuspremnik tipkovnice 74
  - \*UPD (ažuriranje) ovlaštenje 283
  - \*UPD (ažurirati) ovlaštenje 108
  - \*USE (upotreba) ovlaštenje 109, 284
  - \*USER (korisnik) domena 12
  - \*USER (korisnik) stanje 13
  - \*USRIDX (indeks korisnika) revizija objekta 476
  - \*USRIDX (korisnički indeks) objekt 16
  - \*USRPRF (korisnički profil) revizija objekta 476
  - \*USRQ (korisnički red) objekt 16
  - \*USRQ (red korisnika) revizija objekta 477
  - \*USRSPC (korisnički prostor) objekt 16
  - \*USRSPC (korisnički prostor) revizija objekta 477
  - \*VLDL (validacijska lista) revizija objekta 478
  - \*W (pisanje) 285
  - \*W (pisati) 109
  - \*WX (pisanje, izvođenje) 285
  - \*WX (pisati, izvoditi) 109
  - \*X (izvoditi) 109
  - \*X (izvođenje) 285
- ## A
- ACGCDE (kod knjiženja) parametar promjena 80
  - AD (promjena revizije) izgled datoteke 484
  - AD (promjena revizije) tip unosa dnevnika 229
  - ADDACC (Dodavanje pristupnog koda) naredba
    - revizija objekta 439
  - ADDAJE (Dodavanje unosa autostart posla) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 407
    - revizija objekta 466
  - ADDALRACNE (Dodavanje unosa akcije uzbune) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 326
    - revizija objekta 446
  - ADDALRD (Dodavanje opisa uzbune) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 295
  - ADDALRSLTE (Dodavanje unosa izbora uzbune) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 326
    - revizija objekta 446
  - ADDAUTLE (Dodavanje unosa autorizacijske liste) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 297
    - upotreba 138
  - ADDBKP (Dodavanje točke prekida) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 389
  - ADDBNDDIRE (Dodavanje unosa direktorija vezivanja) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 298
  - ADDBSCDEVE (Dodavanje unosa BSC uređaja) naredba
    - revizija objekta 443
  - ADDCFGLE (Dodavanje unosa konfiguracijske liste) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 304
  - ADDCLUNODE naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 299
  - ADDCMDCRQA (Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene naredbe) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 298
    - revizija objekta 427
  - ADDCMNDEVE (Dodavanje unosa komunikacijskog uređaja) naredba
    - revizija objekta 443
  - ADDCMNE (Dodavanje komunikacijskog unosa) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 407
    - revizija objekta 466
  - ADDCNNLE (Dodavanje unosa liste povezivanja) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 305
  - ADDCOMSNMP (Dodavanje zajednice za SNMP) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 412
  - ADDCRGDEVE naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 299
  - ADDCRGNODE naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 299
  - ADDCRSDMNK (Dodavanje ključa unakrsnih domena) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 307
  - ADDDEVDMNE naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 299
  - ADDIRE (Dodavanje unosa direktorija) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 311
  - ADDDIRSHD (Dodavanje sistema sjenčanja direktorija) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 311
  - ADDLLOAUT (Dodavanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenta) naredba
    - revizija objekta 437
  - ADDDSPDEVE (Dodavanje unosa uređaja prikaza) naredba
    - revizija objekta 443
  - ADDSTLE (Dodavanje unosa distribucijske liste) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 313
  - ADDSTQ (Dodavanje reda distribucije) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 312
  - ADDSTRTE (Dodavanje smjera distribucije) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 312
  - ADDSTSYSN (Dodavanje drugog imena sistema distribucije) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 312
  - ADDDTADFN (Dodavanje definicije podataka) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 344
  - ADDEMLCFGE (Dodavanje unosa konfiguracije emulacije) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 310
  - ADDENVVAR (Dodavanje varijable okoline) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 318
  - ADDEWCBCDE (Dodavanje unosa crtičnog koda proširenog bežičnog koda) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 318
  - ADDEWCM (Dodavanje člana proširenog bežičnog kontrolera) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 318

ADDEWCPTCE (Dodavanje unosa PTC proširenog bežičnog LAN-a) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 318

ADDEWLM (Dodavanje člana proširene bežične linije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 318

ADDEXITPGM (Dodavanje izlaznog programa) naredba revizija objekta 441

ADDFCTE (Dodavanje unosa kontrolne tablice obrazaca) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 396

ADDFNTTBLE (Dodavanje unosa tablice DBCS fonta) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 293

ADDICFDEVE (Dodavanje unosa funkcijskog programa uređaja Intersystem komunikacija) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319 revizija objekta 443

ADDIMGCLGE naredba potrebno je ovlaštenje objekta 328

ADDIPSIFC (Dodavanje IP-a preko SNA sučelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 295

ADDIPSLOC (Dodavanje unosa lokacije IP-a preko SNA) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 295

ADDIPS RTE (Dodavanje IP-a preko SNA smjera) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 295

ADDJOBQE (Dodavanje unosa reda poslova) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 407 revizija objekta 448, 466

ADDJOBSCDE (Dodavanje unosa rasporeda posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 350 revizija objekta 449 SECBATCH izbornik 586

ADDLANADPI (Dodavanje informacija LAN adaptor) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 367

ADDLFM (Dodavanje člana logičke datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319 revizija objekta 443

ADDLIBLE (Dodavanje unosa liste knjižnica) naredba 173, 176 potrebno je ovlaštenje objekta 361

ADDLICKEY (Dodavanje ključa licence) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 364

ADDLNK (Dodavanje veze) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 328 revizija objekta 468, 472

ADDMFS (Dodavanje montiranog sistema datoteka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 417

ADDMFS (Dodavanje postavljenog sistema datoteka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 374

ADDMSGD (Dodavanje opisa poruke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 370 revizija objekta 455

ADDNETJOB (Dodavanje unosa mrežnog posla) naredba ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273 potrebno je ovlaštenje objekta 373

ADDNETTBLE (Dodavanje unosa mrežne tablice) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 412

ADDNODLE (Dodavanje unosa liste čvora) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 377 revizija objekta 457

ADDNWSSTGL (Dodavanje veze memorije mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 375

ADDOBJCRQA (Dodavanje aktivnosti zahtjeva promjene objekta) naredba ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273 potrebno je ovlaštenje objekta 298 revizija objekta 427

ADDOFCENR (Dodavanje uredskog uvrštenja) naredba revizija objekta 437

ADDOPTCTG (Dodavanje optičke kazete) naredba ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273 potrebno je ovlaštenje objekta 378

ADDOPTSVR (Dodavanje optičkog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 378

ADDPCST (Dodavanje ograničenja fizičke datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319

ADDPEXDFN (Dodavanje definicije istražitelja izvedbe) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382

ADDPFCST (Dodavanje ograničenja fizičke datoteke) naredba revizija objekta 443

ADDPFM (Dodavanje člana fizičke datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319 revizija objekta 443

ADDPFTFG (Dodavanje okidača fizičke datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319

ADDPFTRG (Dodavanje okidača fizičke datoteke) naredba revizija objekta 443

ADDPFVLM (Dodavanje člana fizičke datoteke promjenljive dužine) naredba revizija objekta 443

ADDPGM (Dodavanje programa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 389

ADDPJE (Dodavanje unosa predpokrenutog posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 407 revizija objekta 466

ADDPRBACNE (Dodavanje unosa akcije problema) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 326, 388 revizija objekta 446

ADDPRBSLTE (Dodavanje unosa izbora problema) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 326, 388

ADDPRBSLTE (Dodavanje unosa izbora problema) naredba (*nastavak*) revizija objekta 446

ADDPRDCRQA (Dodavanje aktivnosti zahtjeva promjene proizvoda) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 298 revizija objekta 427

ADDPRDLICI (Dodavanje informacija licence proizvoda) naredba revizija objekta 462

ADDPTFCRQA (Dodavanje aktivnosti zahtjeva promjene PTF-a) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 298 revizija objekta 427

ADDRDBDIRE (Dodavanje unosa direktorija relacijske baze podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 395

ADDRJECMNE (Dodavanje unosa RJE komunikacija) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 396

ADDRJERDRE (Dodavanje unosa RJE čitača) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 396

ADDRJEWTR (Dodavanje unosa RJE pisaa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 396

ADDRMTJRN (Dodavanje udaljenog dnevnika) naredba revizija objekta 450

ADDRMTSVR (Dodavanje udaljenog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 375

ADDRPYLE (Dodavanje unosa liste odgovora) naredba revizija objekta 465

ADDRSCCRQA (Dodavanje aktivnosti zahtjeva promjene resursa) naredba ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273 potrebno je ovlaštenje objekta 298 revizija objekta 427

ADDRTGE (Dodavanje unosa usmjeravanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 407 revizija objekta 466

ADDSCHIDX (Dodavanje unosa indeksa pretraživanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 345 revizija objekta 462, 467

ADDSCO (Dodavanje unosa sfere kontrole) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 404

ADDSRV TBLE (Dodavanje unosa servisne tablice) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 412

ADDSVRAUTE (Dodavanje unosa provjere autentičnosti poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 401

ADDTAPCTG (Dodavanje kazete trake) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 367

ADDTCPHTE (Dodavanje unosa TCP/IP tablice hosta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 412

ADDTCPIFC (Dodavanje TCP/IP sučelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 412

ADDTCPRT (Dodavanje TCP/IP unosa porta) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 412  
 ADDTCPRTSI (Dodavanje informacija TCP/IP udaljenog sistema) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 412  
 ADDTCPRTSE (Dodavanje TCP/IP smjera) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 412  
 ADDTRC (Dodavanje praćenja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 389  
 ADSM (QADSM) korisnički profil 267  
 AF (greška u ovlaštenju) tip unosa dnevnika opis 229  
 AF (greška u ovlaštenju) tip unosa u dnevnik 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  
 AF (neuspjeh ovlaštenja) izgled datoteke 486  
 AF\_INET utičnice preko SNA  
     ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 295  
 AFDFTUSR (QAFDFTUSR) korisnički profil 267  
 AFOWN (QAFOWN) korisnički profil 267  
 AFP (Advanced Function Printing) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 293  
 AFUSR (QAFUSR) korisnički profil 267  
 akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima prijave sistemski vrijednost (QMAXSGNACN) opis 26  
 akcija obnavljanja uređaja (QDEVRCYACN) sistemski vrijednost 32  
 akcija posla (JOBACN) mrežni atribut 180, 223  
 Akcija servisnih alata (ST) izgled datoteke 560  
 akcija servisnih alata (ST) tip unosa dnevnika 229  
 akcija za sistemsku vrijednost (SV) izgled datoteke 563  
 akcija za spool datoteku (SF) izgled datoteke 553  
 akcije IP pravila (IR) izgled datoteke 515  
 akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja (SO) izgled datoteke 559  
 akcije međuprocenke komunikacije (IP) izgled datoteke 514  
 akcije pošte (ML) izgled datoteke 526  
 akcije pošte (ML) tip unosa dnevnika 229  
 aktiviranje  
     funkcije revizije sigurnosti 244  
     korisnički profil 583  
 Alati namjenskih usluga (DST) korisnici 105  
 alati sigurnosti  
     naredbe 262  
     sadržaj 262  
 ALCOBJ (Dodjela objekta) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 287  
 ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar  
     Kreiranje naredbe (CRTCMD) naredba 65  
     Promjena naredbe (CHGCMD) naredba 65  
 ALWOBIDIF (dozvoli razlike objekta) parametar 213  
 analiza  
     greška u programu 254  
     korisnički profil  
         po korisničkoj klasi 587  
         po posebnim ovlaštenjima 587  
     korisnički profili 252  
     ovlaštenje objekta 254  
     unos dnevnika revizije, metode 248  
 Analiza aktivnosti profila (ANZPRFACT) naredba  
     kreiranje povlaštenih korisnika 583  
     opis 583  
 Analiza default lozinke (ANZDFTPWD) naredba  
     opis 583  
 analiza problema  
     sistemski vrijednost atribut udaljenog poslužitelja (QRMTSRVATR) 33  
 ANSLIN (Odgovor linije) naredba  
     revizija objekta 452  
 ANSQST (Odgovori na pitanja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 394  
 ANZACCGRP (Analiza pristupne grupe) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 382  
 ANZBESTMDL (Analiza BEST/1 modela) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 382  
 ANZDBF (Analiza datoteke baze podataka) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 382  
 ANZDBFKEY (Analiza ključeva datoteke baze podataka) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 382  
 ANZDFTPWD (Analiza default lozinke) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 414  
 ANZDFTPWD (Analiza default lozinke) naredba  
     opis 583  
 ANZJVM naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 346  
 ANZPFRTD2 (Analiza podataka izvedbe) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 382  
 ANZPFRTDA (Analiza podataka izvedbe) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 382  
 ANZPGM (Analiza programa) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 382  
     revizija objekta 461  
 ANZPRB (Analiza problema) naredba  
     ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
     potrebno je ovlaštenje objekta 388  
 ANZPRFACT (Analiza aktivnosti profila) naredba  
     kreiranje povlaštenih korisnika 583  
     opis 583  
 ANZPRFACT (Analiza aktivnosti profila) naredba  
     ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
     potrebno je ovlaštenje objekta 414  
 ANZQRY (Analiza upita) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 392  
     revizija objekta 464  
 ANZS34OCL (Analiza System/34 OCL) naredba  
     ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
     potrebno je ovlaštenje objekta 371  
 ANZS36OCL (Analiza System/36 OCL) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 371  
 AP (usvojeno ovlaštenje) izgled datoteke 491  
 AP (usvojeno ovlaštenje) tip unosa dnevnika 229  
 API (sučelje aplikativnog programiranja) sigurnosna razina 40 12  
 API Dohvat informacija primatelja dnevnika revizija objekta 451  
 APPN direktorij (ND) izgled datoteke 526  
 APPN krajnja točka (NE) izgled datoteke 527  
 APYJRNCHG (Primjena zapisanih promjena) naredba  
     ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
     potrebno je ovlaštenje objekta 351  
     revizija objekta 450  
 APYJRNCHGX (Primjena proširenja promjena dnevnika) naredba  
     revizija objekta 443, 450  
 APYPTF (Primjena privremenog popravka programa) naredba  
     ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
     potrebno je ovlaštenje objekta 401  
 ASKQST (Postavljanje pitanja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 394  
 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 252  
 AU (promjena atributa) izgled datoteke 491  
 AUDLVL (razina revizije) parametar  
     \*CMD (naredbeni niz) vrijednost 229  
 AUT (ovlaštenje) parametar  
     kreiranje knjižnica 129  
     kreiranje objekata 130  
     navođenje autorizacijske liste (\*AUTL) 138  
 AUTCHK (ovlaštenje na provjeru) parametar 177  
 automatska instalacija (QLPAUTO) korisnički profil  
     default vrijednosti 267

- automatska konfiguracija (QAUTOCFG)
  - systemska vrijednost
    - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- automatska konfiguracija uređaja systemska vrijednost (QAUTOCFG)
  - pregled 31
- automatska konfiguracija uređaja vrijednost (AUTOCFG) 31
- automatska konfiguracija virtualnih uređaja systemska vrijednost (QAUTOVRT) 31
- automatska konfiguracija virtualnog uređaja (QAUTOVRT) systemska vrijednost
  - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- automatsko instaliranje licencnog programa (QLPAUTO) korisnički profil
  - vraćanje 212
- automatsko kreiranje
  - korisnički profil 55
- autorizacija
  - revizija 222
- autorizacijska lista
  - brisanje 139, 257
  - dodavanje
    - korisnici 138
    - objekti 139
    - unos 138, 257
  - dohvat unosa 257
  - ispis informacija autorizacijske liste 587
  - korisnik
    - dodavanje 138
  - kreiranje 137, 257
  - objekt knjižnice dokumenata (DLO)
    - prikaz 260
  - obnavljanje oštećene 216
  - opis 113
  - oštećena 216
  - ovlaštenje
    - pohranjivanje 211
    - promjena 138
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 297
  - pohranjivanje
    - ovlaštenje 210, 211
  - prednosti 202
  - prikaz
    - korisnici 257
    - objekti 139, 257
    - objekti knjižnice dokumenata (DLO) 260
  - profil grupe
    - usporedba 205
  - promjena
    - unos 257
  - provjera ovlaštenja
    - primjer 162
  - QRCLAUTL (traženje natrag memorije) 216
  - rad s 257
  - revizija objekta 424
  - spremanje 209
  - traženje natrag memorije (QRCLAUTL) 216
  - uklanjanje
    - korisnici 138, 257
    - objekti 139

- autorizacijska lista (*nastavak*)
  - uklanjanje (*nastavak*)
    - unos 257
  - unos
    - dodavanje 138
  - upravljanje (\*AUTLMGT)
    - ovlaštenje 283
  - upravljanje (\*AUTLMGT)
    - ovlaštenjem 108, 113
  - uređivanje 138, 257
  - usporedba
    - profil grupe 205
  - uvod 4
  - vraćanje
    - asocijacija s objektom 213
    - opis postupka 216
    - pregled naredbi 209
    - zaštita IBM-dobavljenih objekata 114
    - zaštita objekata 139
- autorizacijske liste
  - planiranje 202
  - prednosti 202
- ažuriranje (\*UPD) ovlaštenje 283
- ažurirati (\*UPD) ovlaštenje 108

**B**

- batch posao
  - posebno ovlaštenje \*SPLCTL (kontrola spoola) 67
  - prioritet 75
- BCHJOB (Batch posao) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 346
- brisanje
  - autorizacijska lista 139, 257
  - korisnički profil
    - distribucijske liste 98
    - objekti koji se posjeduju 98
    - opis naredbe 259
    - primarna grupa 98
    - red poruka 98
    - spool datoteke 100
    - unos u direktorij 98
  - objekt
    - dnevnik revizije (QAUDJRN)
      - unos 229
    - ovlaštenje korisnika 133
    - ovlaštenje za korisnika 133
    - posjednik ovlaštenja 125, 257
    - primatelj dnevnika revizije 248
    - profil vlasnika objekta 115
  - brisanje (\*DELETE) razina revizije 229
  - brisanje (\*DLT) ovlaštenje 283
  - Brisanje autorizacijske liste (DLTAUTL) naredba 139
  - Brisanje korisničkog profila (DLTUSRPRF) naredba
    - opis 259
    - primjer 99
    - vlasništvo objekta 115
  - brisanje objekta
    - revizija objekta 422
  - Brisanje posjednika ovlaštenja (DLTAUTHLR) naredba 125
  - Brisanje primatelja dnevnika (DLTJRNRCV) naredba 248
  - Brisanje validacijske liste (DLTVLDL) 206

- brisati (\*DLT) ovlaštenje 108
- BRM (QBRMS) korisnički profil 267
- 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

**C**

- C2 sigurnost
  - opis 5
- CA (promjena ovlaštenja) izgled datoteke 492
- CA (promjena ovlaštenja) tip unosa dnevnika 229
- CALL (Poziv programa) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 389
- CALL (Pozovi program) naredba
  - prebacivanje usvojenog ovlaštenja 121
- CD (naredbeni niz) tip unosa dnevnika 229
- CD (niz naredbe) izgled datoteke 494
- CFGDSTSRV (Konfiguriranje distribucijskih usluga) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 312
- CFGIPS (Konfiguriranje IP-a preko SNA sučelja) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 295
- CFGRPDS (Konfiguriranje VM/MVS mosta) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 312
- CFGSYSSEC (Konfiguriranje sigurnosti sistema) naredba
  - opis 590
  - potrebno je ovlaštenje objekta 400
- CFGTCP (Konfiguriranje TCP/IP-a) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 412
- CFGTCPAPP (Konfiguriranje TCP/IP aplikacija) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 412
- CFGTCPLPD (Konfiguriranje TCP/IP LPD-a) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 412
- CFGTCPSMTP (Konfiguriranje CP/IP SMTP-a) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 412
- CFGTCPTLN (Promjena TCP/IP TELNET-a) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 412
- CHGACGCDE (Promjena koda knjiženja) naredba
  - odnos s korisničkim profilom 80
  - potrebno je ovlaštenje objekta 346
- CHGACTPRFL (Promjena liste aktivnih profila) naredba
  - opis 583
  - potrebno je ovlaštenje objekta 414
- CHGACTSCDE (Promjena unosa rasporeda aktivacije) naredba
  - opis 583
  - potrebno je ovlaštenje objekta 414
- CHGAJE (Promjena unosa autostart posla) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 407
  - revizija objekta 466

CHGALRACNE (Promjena unosa akcije uzbune) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 326  
revizija objekta 446

CHGALRD (Promjena opisa uzbune) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

CHGALRSLTE (Promjena unosa izbora uzbune) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 326  
revizija objekta 446

CHGALRTBL (Promjena tablice uzbune) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

CHGATR (Promjena atributa) naredba  
revizija objekta 432, 433

CHGAUD (Promjena revizije) naredba  
revizija objekta 433, 468, 472

CHGAUT (Promjena ovlaštenja) naredba 131  
revizija objekta 433, 468, 472

CHGAUTLE (Promjena unosa autorizacijske liste) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 297  
upotreba 138

CHGBCKUP (Promjena opcija kopiranja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 378

CHGCDEFNT (Promjena kodiranog fonta) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 293

CHGCFGL (Promjena konfiguracijske liste) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 304

CHGCFGLE (Promjena unosa konfiguracijske liste) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 304

CHGCLNUP (Promjena čišćenja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 378

CHGCLS (Promjena klase) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 299

CHGCLUCFG naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 299

CHGCLUNODE naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 299

CHGCLUVER naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 299

CHGCMMD (Promjena naredbe) naredba  
ALWMTUSR (omogućujući ograničenog korisnika) parametar 65  
potrebno je ovlaštenje objekta 302  
PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175  
sigurnosni rizici 175

CHGCMDCRQA (Promjena aktivnosti zahtjeva promjene naredbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 298  
revizija objekta 427

CHGCMDDFT (Promjena defaulta naredbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 302  
revizija objekta 428  
upotreba 199

CHGCMNE (Promjena komunikacijskog unosa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 466

CHGCNNL (Promjena liste povezivanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CHGCNNLE (Promjena unosa liste povezivanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CHGCOMSNMP (Promjena zajednice za SNMP) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGCOSD (Promjena opisa klase usluge) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 299

CHGCRG naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 299

CHGCRGDEVE naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 299

CHGCRGPRI naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 299

CHGCRQD (Promjena opisa zahtjeva promjene) naredba  
revizija objekta 427

CHGCRSDMNK (Promjena ključa unakrsnih domena) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 307

CHGCSI (Promjena komunikacijskih usputnih informacija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 303  
revizija objekta 430

CHGCSPPGM (Promjena CSP/AE programa) naredba  
revizija objekta 461

CHGCTLAPPC (Promjena opisa kontrolera (APPC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CHGCTLASC (Promjena opisa kontrolera (Async)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CHGTLBSC (Promjena opisa kontrolera (BSC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CHGTLFNC (Promjena opisa kontrolera (Finance)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CHGTLHOST (Promjena opisa kontrolera (SNA host)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CHGTLNET (Promjena opisa kontrolera (Mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CHGTLRTL (Promjena opisa kontrolera (Retail)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CHGTLTAP (Promjena opisa kontrolera (Traka)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CHGCURDIR (Promjena trenutnog direktorija) naredba  
revizija objekta 434

CHGCURLIB (Promjena trenutne knjižnice) naredba  
ograničavanje 176  
potrebno je ovlaštenje objekta 361

CHGDBG (Promjena debuga) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389

CHGDDMF (Promjena datoteke upravljanja distribuiranih podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

CHGDDMF (Promjena datoteke upravljanja distribuiranih podataka) naredba (*nastavak*)  
revizija objekta 443

CHGDEVAPPC (Promjena opisa uredaja (APPC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVASC (Promjena opisa uredaja (Async)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVASP (Promjena opisa uredaja za pomoćno memorijsko spremište) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVBS (Promjena opisa uredaja (BSC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVDKT (Promjena opisa uredaja (Disketa)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVDS (Promjena opisa uredaja (Ekran)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVFNC (Promjena opisa uredaja (Financije)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVHOST (Promjena opisa uredaja (SNA host)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVINTR (Promjena opisa uredaja (Intrasystem)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVNET (Promjena opisa uredaja (mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVOPT (Promjena opisa uredaja (optički)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308, 378

CHGDEVPR (Promjena opisa uredaja (pisač)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVRTL (Promjena opisa uredaja (Retail)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVSNPT (Promjena opisa uredaja (SNPT)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVSNUF (Promjena opisa uredaja (SNUF)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDEVTAP (Promjena opisa uredaja (Traka)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CHGDIR (Promjena direktorija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CHGDIRE (Promjena unosa direktorija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 311

CHGDIRSHD (Promjena sistema sjenčanja direktorija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 311

CHGDKTF (Promjena datoteke diskete) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 443

CHGDLOAUD (Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata) naredba  
revizija objekta 437

CHGDLOAUT (Promjena ovlaštenja objekta knjižnice dokumenta) naredba  
revizija objekta 437

CHGDLOAUT (Promjena revizije objekta knjižnice dokumenta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313

CHGDLOOWN (Promjena vlasnika objekta knjižnice dokumenta) naredba  
revizija objekta 437

CHGDLOPGP (Promjena primarne grupe objekta knjižnice dokumenta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313  
revizija objekta 437

CHGDOCD (Promjena opisa dokumenta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313  
revizija objekta 437

CHGDSPP (Promjena datoteke prikaza) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 443

CHGDSTD (Promjena opisa distribucije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 312  
revizija objekta 437

CHGDSTL (Promjena distribucijske liste) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313

CHGDSTPWD (Promjena lozinke Namjenskih servisnih alata) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 414

CHGDSTQ (Promjena reda distribucije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 312

CHGDSTRTE (Promjena smjera distribucije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 312

CHGDTA (Promjena podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

CHGDTAARA (Promjena područja podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308  
revizija objekta 440

CHGEMLCFGE (Promjena unosa konfiguracije emulacije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 310

CHGENVVAR (Promjena varijable okoline) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 318

CHGEWCBCDE (Promjena unosa crtičnog koda proširenog bežičnog koda) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 318

CHGEWCM (Promjena člana proširenog bežičnog kontrolera) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 318

CHGEWCPTCE (Promjena unosa PTC proširenog bežičnog LAN-a) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 318

CHGEWLM (Promjena člana proširene bežične linije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 318

CHGEXPCSCDE (Promjena unosa rasporeda isteka) naredba  
opis 583  
potrebno je ovlaštenje objekta 414

CHGFCT (Promjena kontrolne tablice obrazaca) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

CHGFCTE (Promjena unosa kontrolne tablice obrazaca) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

CHGFNTTBLE (Promjena unosa tablice DBCS fonta)  
ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 293

CHGFTR (Promjena filtera) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 326  
revizija objekta 446

CHGGPHFMT (Promjena formata grafa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

CHGGPHPKG (Promjena paketa grafa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

CHGGRPA (Promjena atributa grupe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346

CHGHLLPTR (Promjena pointera jezika visoke razine) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389

CHGICFDEVE (Promjena unosa funkcijskog programa uređaja Intersystem komunikacija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

CHGICFF (Promjena datoteke funkcije Intersystem komunikacija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

CHGIMGCLG naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CHGIMGCLGE naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CHGIPSIFC (Promjena IP-a preko SNA sučelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

CHGIPSLOC (Promjena unosa lokacije IP-a preko SNA) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

CHGIPSTOS (Promjena tipa usluga IP-a preko SNA) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

CHGJOB (Promjena posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346  
revizija objekta 448  
usvojeno ovlaštenje 123

CHGJOBDB (Promjena opisa posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 349  
revizija objekta 448

CHGJOBQE (Promjena unosa reda poslova) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 449, 466

CHGJOBSCDE (Promjena unosa rasporeda posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 350  
revizija objekta 449

CHGJOBSTYP (Promjena tipa posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

CHGJRN (Promjena dnevnika) naredba  
odspajanje primatelja 246, 247  
revizija objekta 450, 451

CHGLANADPI (Promjena informacija LAN adaptera) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367

CHGLF (Promjena logičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 443

CHGLFM (Promjena člana logičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 443

CHGLIB (Promjena knjižnice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 361  
revizija objekta 452

CHGLIBL (Promjena liste knjižnica) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 361  
upotreba 173

CHGLIBOWN (Promjena vlasnika knjižnice) alat 205

CHGLICINF (Promjena informacija licence) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINASC (Promjena opisa linije (Async)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINBSC (Promjena opisa linije (BSC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINETH (Promjena opisa linije (Ethernet)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINFAX (Promjena opisa linije (FAX)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINFR (Promjena opisa linije (Frame Relay mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINIDD (Promjena opisa linije (DDI mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINIDLC (Promjena opisa linije (IDLC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINNET (Promjena opisa linije (mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINS DLC (Promjena opisa linije (SDLC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINTDLC (Promjena opisa linije (TDLC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINTRN (Promjena opisa linije (Token-Ring mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINWLS (Promjena opisa linije (bežično)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLINX25 (Promjena opisa linije (X.25)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CHGLPDA (Promjena LPD atributa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGMNU (Promjena izbornika) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 368  
PRDLIB (knjižnica proizvoda)  
parametar 175  
revizija objekta 454  
sigurnosni rizici 175

CHGMOD (Promjena modula) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 372

CHGMOD (Promjena modula) naredba ( <i>nastavak</i> ) revizija objekta 454	CHGOBJOWN (Promjena vlasnika objekta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 287 upotreba 135	CHGPRBACNE (Promjena unosa akcije problema) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 326, 388 revizija objekta 446
CHGMODD (Promjena opisa načina) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 372 revizija objekta 454	CHGOBJPGP (Promjena primarne grupe objekta) naredba 116, 136	CHGPRBSLTE (Promjena unosa izbora problema) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 326, 388 revizija objekta 446
CHGMSGD (Promjena opisa poruke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 370 revizija objekta 455	CHGOBJJGP (Promjena primarnog objekta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 287	CHGPRDCRQA (Promjena aktivnosti zahtjeva promjene proizvoda) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 298 revizija objekta 427
CHGMSGF (Promjena datoteke poruka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 370 revizija objekta 455	CHGOPTA (Promjena optičkih atributa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 378	CHGPRF (Promjena profila) naredba revizija objekta 476 upotreba 98
CHGMSGQ (Promjena reda poruka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 371 revizija objekta 456	CHGOPTVOL (Promjena optičkog volumena) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 378	CHGPRTF (Promjena datoteke pisača) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319 revizija objekta 444
CHGMSTK (Promjena glavnog ključa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 307	CHGOUTQ (Promjena izlaznog reda) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 381 revizija objekta 458 upotreba 177	CHGPSFCFG (Promjena konfiguracije mogućnosti usluga ispisa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 388
CHGMWSD (Promjena opisa mrežnog poslužitelja) naredba revizija objekta 458	CHGOWN (Promjena vlasnika) naredba 135 revizija objekta 433, 468, 472, 474	CHGPTFCRQA (Promjena aktivnosti zahtjeva promjene PTF-a) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 298 revizija objekta 427
CHGNETA (Promjena mrežnih atributa) naredba upotreba 180	CHGPCST (Promjena ograničenja fizičke datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319	CHGPTR (Promjena pointera) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 389
CHGNETJOBE (Promjena unosa mrežnog posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 373	CHGPDGPRF (Promjena profila grupe opisnika ispisa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 388 revizija objekta 460	CHGPWD (Promjena lozinke) naredba postavljanje lozinke jednake imenu korisničkog profila 58 revizija 221 revizija objekta 476 sistemske vrijednosti forsiranja lozinke 38
CHGNFSEXP (Promjena eksporta mrežnog sistema datoteka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 374	CHGPEXDFN (Promjena definicije Istražitelja izvedbe) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382	CHGPWRSCD (Promjena rasporeda paljenja/gašenja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 378
CHGNTBD (Promjena NetBIOS opisa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 373 revizija objekta 457	CHGPF (Promjena fizičke datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319 revizija objekta 443	CHGPWRSCDE (Promjena unosa rasporeda paljenja/gašenja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 378
CHGNWIFR (Promjena opisa mrežnog sučelja (Frame Relay mreža)) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 375	CHGPFNARA (Promjena funkcionalnog područja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382	CHGQRYA (Promjena atributa upita) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 392
CHGNWIISDN (Promjena opisa mrežnog sučelja (ISDN)) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 375	CHGPFST (Promjena ograničenja fizičke datoteke) naredba revizija objekta 444	CHGQSTDB (Promjena baze podataka pitanja i odgovora) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 394
CHGNWIISDN (Promjena opisa mrežnog sučelja za ISDN) naredba revizija objekta 457	CHGPFM (Promjena člana fizičke datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319 revizija objekta 444	CHGRCYAP (Promjena obnavljanja za pristupne staze) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 293
CHGNWSA (Promjena atributa mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 375	CHGPFTRG (Promjena okidača fizičke datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319	CHGRDBDIRE (Promjena unosa direktorija relacijske baze podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 395
CHGNWSALS (Promjena zamjenskog imena mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 375	CHGPGM (Promjena programa) naredba navođenje USEADPAUT parametra 124 potrebno je ovlaštenje objekta 389 revizija objekta 461	CHGRJECMNE (Promjena unosa RJE komunikacije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 396
CHGNWSD (Promjena opisa mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 376	CHGPGMVAR (Promjena varijable programa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 389	CHGRJERDRE (Promjena unosa RJE čitača) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 396
CHGNWSVRA (Kreiranje atributa mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 375	CHGPGP (Promjena primarne grupe) naredba 136 revizija objekta 433, 468, 472, 474	CHGRJEWTR (Promjena unosa RJE pisala) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 396
CHGOBJAUD (Promjena revizije objekta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 287	CHGPJ (Promjena predpokrenutog posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 346	CHGRMTJRN (Promjena udaljenog dnevnika) naredba revizija objekta 450
CHGOBJCRQA (Promjena aktivnosti zahtjeva promjene objekta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 298 revizija objekta 427	CHGPJE (Promjena unosa predpokrenutog posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 407 revizija objekta 466	CHGRPYLE (Promjena unosa liste odgovora) naredba revizija objekta 465
CHGOBJID (Promjena opisa objekta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 287	CHGPRB (Promjena problema) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 388	



CHGRSCCRQA (Promjena aktivnosti zahtjeve promjene resursa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 298  
revizija objekta 427

CHGRTGE (Promjena unosa usmjeravanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 466

CHGS34LIBM (Promjena članova Sistem/34 knjižnice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371

CHGS36 (Promjena System/36) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409  
revizija objekta 475

CHGS36A (Promjena System/36 atributa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409  
revizija objekta 475

CHGS36PGMA (Promjena atributa System/36 programa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409  
revizija objekta 461

CHGS36PRCA (Promjena atributa System/36 procedure) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409  
revizija objekta 444

CHGS36SRCA (Promjena izvornih atributa System/36) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409

CHGSAVF (Promjena datoteke spremanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 444

CHGSBSD (Promjena opisa podsistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 466

CHGSCHIDX (Promjena indeksa traženja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 345  
revizija objekta 467

CHGSECA (Promjena sigurnosnih atributa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 400

CHGSECAUD (Promjena revizije sigurnosti) funkcije revizije sigurnosti 244

CHGSECAUD (Promjena revizije sigurnosti) naredba  
opis 585  
potrebno je ovlaštenje objekta 400

CHGSHRPOOL (Promjena dijeljenog memorijskog spremišta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 408

CHGSNMPA (Promjena SNMP atributa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGSPLFA (Promjena atributa spool datoteke) naredba  
DSPDPA parametar izlaznog reda 177  
potrebno je ovlaštenje objekta 405  
revizija akcije 470  
revizija objekta 459

CHGSRCPF (Promjena izvorne fizičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

CHGSRVA (Promjena atributa servisa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

CHGSRVPGM (Promjena servisnog programa) naredba  
navođenje USEADPAUT parametra 124  
potrebno je ovlaštenje objekta 389  
revizija objekta 471

CHGSSND (Promjena opisa sesije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

CHGSSNMAX (Promjena maksimuma sesija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 372  
revizija objekta 454

CHGSVRAUTE (Promjena unosa provjere autentičnosti poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

CHGSYSDIRA (Promjena atributa sistemskog direktorija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 311  
revizija objekta 435

CHGSYSJOB (Promjena sistemskog posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346

CHGSYSLIBL (Promjena liste sistemske knjižnice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 361  
primjer programiranja 192

CHGSYSLIBL (Promjena liste sistemskih knjižnica) naredba  
upotreba 173

CHGSYSVAL (Promjena sistemske vrijednosti) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409

CHGTAPCTG (Promjena kazete trake) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367

CHGTAPF (Promjena datoteke trake) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 444

CHGTCPA (Promjena TCP/IP atributa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGTCPHTE (Promjena unosa TCP/IP tablice hosta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGTCPIFC (Promjena TCP/IP sučelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGTCPRTE (Promjena TCP/IP unosa smjera) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGTELNA (Promjena TELNET atributa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGUSRAUD (Promjena revizije korisnika) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 414

CHGUSRPRF (Promjena korisničkog profila) naredba  
postavljanje lozinke jednako imenu korisničkog profila 58  
revizija objekta 476  
sistemske vrijednosti sastava lozinke 38  
upotreba 98

CHGUSRTRC (Promjena korisničkog praćenja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346

CHGVTMAP (Promjena mape VT100 tipkovnice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CHGWTR (Promjena programa za pisanje) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 419

CHKCMNTRC (Promjena praćenja komunikacija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

CHKDKT (Provjera diskete) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367

CHKDLO (Provjera objekta knjižnice dokumenta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313

CHKDOC (Provjera dokumenta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313  
revizija objekta 436

CHKIGCTBL (Provjera DBCS tablice fontova) naredba  
revizija objekta 448

CHKIN (Prijava) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328  
revizija objekta 468, 472

CHKOBJ (Provjera objekta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287

CHKOBJITG (Provjera integriteta objekta) naredba 3  
opis 254, 587  
potrebno je ovlaštenje objekta 414  
upotreba revizije 223

CHKOUT (Odjava) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328  
revizija objekta 468, 472

CHKPRDOPT (Provjera opcije proizvoda) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

CHKPWD (Provjera lozinke) naredba  
revizija objekta 476  
upotreba 104

CHKTAP (Provjera trake) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367

CLP38 programi 112

CLRDKT (Čišćenje diskete) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367

CLRJOBQ (Čišćenje reda poslova) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 349  
revizija objekta 448

CLRLIB (Čišćenje knjižnice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 361  
revizija objekta 452

CLRMSGQ (Čišćenje reda poruka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371  
revizija objekta 456

CLROUTQ (Čišćenje izlaznog reda) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 381  
revizija akcije 470  
revizija objekta 459

CLRPFM (Čišćenje člana fizičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 444

CLRSASF (Čišćenje datoteke spremanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

CLRTRCDTA (Čišćenje podataka praćenja) naredba	CPYIGCSRT (Kopiranje tablice DBCS sortiranja) naredba	CRTBNDCL (Kreiranje vezanog COBOL programa) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 389	revizija objekta 447	potrebno je ovlaštenje objekta 354
CMPJRNIMG (Usporedba slika dnevnika) naredba	CPYIGCTBL (Kopiranje DBCS tablice fonta) naredba	CRTBNDCL
potrebno je ovlaštenje objekta 351	potrebno je ovlaštenje objekta 317	potrebno je ovlaštenje objekta 354
revizija objekta 449	revizija objekta 448	CRTBNDCL (Kreiranje vezanog CPP programa) naredba
CMPPTFLVL (Usporedba PTF razine) naredba	CPYLIB (Kopiranje knjižnice) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 354
potrebno je ovlaštenje objekta 401	potrebno je ovlaštenje objekta 361	CRTBNDCL (Kreiranje direktorija vezivanja) naredba
CNLRJERDR (Opoziv RJE čitača) naredba	CPYOPT (Kopiranje optičkog) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 298
potrebno je ovlaštenje objekta 396	potrebno je ovlaštenje objekta 378	CRTBNDCL (Kreiranje vezanog RPG programa) naredba
CNLRJEWTR (Opoziv RJE programa za pisanje) naredba	CPYPRDATA (Kopiranje podataka izvedbe) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 354
potrebno je ovlaštenje objekta 396	potrebno je ovlaštenje objekta 382	CRTBSCF (Kreiranje bisync datoteke) naredba
CO (kreiranje objekta) izgled datoteke 495	CPYPTF (Kopiranje privremenog popravka programa) naredba	revizija objekta 442
CO (kreiranje objekta) tip unosa dnevnika 116, 229	potrebno je ovlaštenje objekta 401	CRTCLMOD (Kreiranje COBOL modula) naredba
COMMIT (Predaj) naredba	CPYPTFGRP (Kopiranje grupe privremenog popravka programa) 273	potrebno je ovlaštenje objekta 354
potrebno je ovlaštenje objekta 303	CPYPTFGRP (Kopiranje PTF grupe) naredba	CRTCLPGM (Kreiranje COBOL programa) naredba
CP (promjena korisničkog profila) izgled datoteke 496	potrebno je ovlaštenje objekta 401	potrebno je ovlaštenje objekta 354
CP (promjena korisničkog profila) tip unosa dnevnika 229	CPYSPLF (Kopiranje spool datoteke) naredba	CRTCFGL (Kreiranje konfiguracijske liste) naredba
CPHDTA (Šifriranje podataka) naredba	DSPDATA parametar izlaznog reda 177	potrebno je ovlaštenje objekta 304
potrebno je ovlaštenje objekta 307	potrebno je ovlaštenje objekta 405	CRTCLD (Kreiranje opisa C lokalizacije) naredba
CPROBJ (Komprimiranje objekta) naredba	revizija akcije 470	potrebno je ovlaštenje objekta 354
potrebno je ovlaštenje objekta 287	revizija objekta 459	CRTCLMOD
CPY (Kopiranje objekta) naredba	CPYSRCF (Kopiranje izvorne datoteke) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 354
revizija objekta 432	potrebno je ovlaštenje objekta 319	CRTCLPGM (Kreiranje programa kontrolnog jezika) naredba
CPY (Kopiranje) naredba	CPYTODIR (Kopiranje u direktorij) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 354
potrebno je ovlaštenje objekta 328	potrebno je ovlaštenje objekta 311	CRTCLS (Kreiranje klase) naredba
revizija objekta 433, 472, 474	CPYTODKT (Kopiranje na disketu) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 299
CPYCFGL (Kopiranje konfiguracijske liste) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 319	CRTCLU naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 304	CPYTOIMP (Kopiranje u datoteku importa) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 299
CPYCNARA (Kopiranje funkcionalnog područja) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 319	CRTCMD (Kreiranje naredbe) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 382	CPYTOSTMF (Kopiranje u datoteku toka) naredba	ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65
CPYDOC (Kopiranje dokumenta) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 319	potrebno je ovlaštenje objekta 302
potrebno je ovlaštenje objekta 313	CPYTOTAP (Kopiranje na traku) naredba	PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175
revizija objekta 436	potrebno je ovlaštenje objekta 319	sigurnosni rizici 175
CPYF (Kopiranje datoteke) naredba	CQ (*CRQD promjena) izgled datoteke 498	CRTCMNF (Kreiranje komunikacijske datoteke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 319	CQ (promjena *CRQD objekta) tip unosa dnevnika 229	revizija objekta 442
revizija objekta 442, 444	CRTALRTBL (Kreiranje tablice uzbune) naredba	CRTCMOD (Kreiranje C modula) naredba
CPYFRMDIR (Kopiranje iz direktorija) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 295	potrebno je ovlaštenje objekta 354
potrebno je ovlaštenje objekta 311	CRTAUT (kreiranje ovlaštenja) parametar opis 114	CRTCNL (Kreiranje liste povezivanja) naredba
CPYFRMDKT (Kopiranje s diskete) naredba	prikaz 130	potrebno je ovlaštenje objekta 305
potrebno je ovlaštenje objekta 319	rizici 115	CRTCOSD (Kreiranje opisa klase usluga) naredba
CPYFRMIMPF (Kopiranje iz datoteke importa) naredba	CRTAUTHLR (Kreiranje posjednika ovlaštenja) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 299
potrebno je ovlaštenje objekta 319	potrebno je ovlaštenje objekta 297	CRTCPPMOD (Kreiranje vezanog CPP modula) naredba
CPYFRMQRYF (Kopiranje iz datoteke upita) naredba	razmatranja 124	potrebno je ovlaštenje objekta 354
potrebno je ovlaštenje objekta 319	CRTAUTL (Kreiranje autorizacijske liste) naredba	CRTCRQD (Kreiranje opisa zahtjeva promjene) naredba
CPYFRMSTMF (Kopiranje iz datoteke toka) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 297	potrebno je ovlaštenje objekta 298
potrebno je ovlaštenje objekta 319	upotreba 137	CRTCSI (Kreiranje komunikacijskih usputnih informacija) naredba
CPYFRMTAP (Kopiranje s trake) naredba	CRTBESTMDL (Kreiranje Best/1-400 modela) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 303
potrebno je ovlaštenje objekta 319	potrebno je ovlaštenje objekta 382	CRTCTLAPPC (Kreiranje opisa kontrolera (APPC)) naredba
CPYGPHFMT (Kopiranje formata grafa) naredba	CRTBNDCL (Kreiranje vezanog C programa) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 305
potrebno je ovlaštenje objekta 382	potrebno je ovlaštenje objekta 354	
CPYGPHPKG (Kopiranje paketa grafa) naredba		
potrebno je ovlaštenje objekta 382		

CRTCTLASC (Kreiranje opisa kontrolera (Async)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CRTCTLBSC (Kreiranje opisa kontrolera (BSC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CRTCTLFNC (Kreiranje opisa kontrolera (Finance)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CRTCTLHOST (Kreiranje opisa kontrolera (SNA host)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CRTCTLNET (Kreiranje opisa kontrolera (mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CRTCTLRTL (Kreiranje opisa kontrolera (Retail)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CRTCTLTAP (Kreiranje opisa kontrolera (traka)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

CRTDDMF (Kreiranje datoteke upravljanja distribuiranih podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

CRTDEVAPPC (Kreiranje opisa uređaja (APPC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVASC (Kreiranje opisa uređaja (Async)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVASP (Kreiranje opisa uređaja za pomoćno memorijsko spremište) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVBSC (Kreiranje opisa uređaja (BSC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVDKT (Kreiranje opisa uređaja (Disketa)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVDSP (Kreiranje opisa uređaja (ekran)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVFNC (Kreiranje opisa uređaja (financije)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVHOST (Kreiranje opisa uređaja (SNA host)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVINTR (Kreiranje opisa uređaja (Intrasystem)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVNET (Kreiranje opisa uređaja (mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVOPT (Kreiranje opisa uređaja (optički)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308, 378

CRTDEVPRT (Kreiranje opisa uređaja (pisač)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVRTL (Kreiranje opisa uređaja (Retail)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVSNTPT (Kreiranje opisa uređaja (SNPT)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVSNUF (Kreiranje opisa uređaja (SNUF)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDEVTAPE (Kreiranje opisa uređaja (Traka)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDIR (Kreiranje direktorija) naredba  
revizija objekta 433

CRTDKTF (Kreiranje datoteke diskete) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

CRTDOC (Kreiranje dokumenta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313

CRTDSPF (Kreiranje datoteke prikaza) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

revizija objekta 442

CRTDSTL (Kreiranje distribucijske liste) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313

CRTDSTAARA (Kreiranje područja podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDSTADCT (Kreiranje rječnika podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 344

CRTDSTAQ (Kreiranje reda podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308

CRTDUPOBJ (Kreiranje duplikata objekta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287

CRTEDTD (Kreiranje uređivanja opisa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 318

CRTFCNARA (Kreiranje funkcionalnog područja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

CRTFACT (Kreiranje kontrolne tablice obrazaca) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

CRTFLR (Kreiranje foldera) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313

revizija objekta 437

CRTFNTRSC (Kreiranje resursa fonta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 293

CRTFNNTBL (Kreiranje Tablice DBCS fonta) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 293

CRTFORMDF (Kreiranje definicije obrasca) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 293

CRTFTR (Kreiranje filtera) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 326

CRTGPHPKG (Kreiranje paketa grafa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

CRTGSS (Kreiranje grafičkog skupa simbola) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 327

CRTHSTDTA (Kreiranje povijesnih podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

CRTICFF (Kreiranje datoteke funkcije Intersystem komunikacija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

CRTICFF (Kreiranje ICF datoteke) naredba  
revizija objekta 442

CRTIGCDCT (Kreiranje rječnika DBCS konverzije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 317

CRTIMGCLG (Kreiranje) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CRTJOB (Kreiranje opisa posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 349

CRTJOBQ (Kreiranje reda poslova) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 349

CRTJRN (Kreiranje dnevnika (QAUDJRN)) kreiranje dnevnika (QAUDJRN) revizije 245  
potrebno je ovlaštenje objekta 351

CRTJRNRCV (Kreiranje primatelja dnevnika) naredba  
kreiranje primatelja (QAUDJRN) dnevnika revizije 245  
potrebno je ovlaštenje objekta 354

CRTLF (Kreiranje logičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

revizija objekta 442, 476

CRTLIB (Kreiranje knjižnice) naredba 129  
potrebno je ovlaštenje objekta 361

CRTLINASC (Kreiranje opisa linije (Async)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINBSC (Kreiranje opisa linije (BSC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINDDI (Kreiranje opisa linije (DDI mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINETH (Kreiranje opisa linije (Ethernet)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINFAX (Kreiranje opisa linije (FAX)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINFR (Kreiranje opisa linije (Frame Relay mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINIDLC (Kreiranje opisa linije za IDLC) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINNET (Kreiranje opisa linije (mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINSIDL (Kreiranje opisa linije (SDLC)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINTDLC (Kreiranje opisa linije (TDL)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINTRN (Kreiranje opisa linije (Token-Ring mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINWLS (Kreiranje opisa linije (bežično)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLINX25 (Kreiranje opisa linije (X.25)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365

CRTLOCALE (Kreiranje lokalizacije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367

- CRTMNU (Kreiranje izbornika) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 368  
PRDLIB (knjižnica proizvoda)  
parametar 175  
sigurnosni rizici 175
- CRTMODD (Kreiranje opisa načina) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 372
- CRTMSDF (Kreiranje datoteke miješanih uređaja) naredba  
revizija objekta 442
- CRTMSGF (Kreiranje datoteke poruka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 370
- CRTMSGFMNU (Kreiranje izbornika datoteke poruka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409
- CRTMSGQ (Kreiranje reda poruka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371
- CRTNODL (Kreiranje liste čvorova) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 377
- CRTNTBD (Kreiranje NetBIOS opisa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 373
- CRTNWIFR (Kreiranje opisa mrežnog sučelja (Frame Relay mreža)) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375
- CRTNWIISDN (Kreiranje mrežnog sučelja za ISDN) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375
- CRTNWSALS (Kreiranje zamjenskog imena mrežnog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375
- CRTNWSD (Kreiranje opisa mrežnog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 376
- CRTNWSSTG (Kreiranje memorijskog prostora mrežnog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375
- CRTOBJAUD (kreiranje revizije objekta) vrijednost 243
- CRTOUTQ (Kreiranje izlaznog reda) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 381  
primjeri 179  
upotreba 177
- CRTOVL (Kreiranje prekrivanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 293
- CRTPAGDFN (Kreiranje definicije stranice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 293
- CRTPAGSEG (Kreiranje segmenta stranice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 293
- CRTPDG (Kreiranje grupe opisnika ispisa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 388
- CRTPF (Kreiranje fizičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 442
- CRTPFDRDTA (Kreiranje podataka izvedbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382
- CRTPGM (Kreiranje programa) naredba  
revizija objekta 454, 461, 471
- CRTPNLGRP (Kreiranje grupe panela) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 368
- CRTPRTF (Kreiranje datoteke pisaa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 442
- CRTPSFCFG (Kreiranje konfiguracije mogućnosti usluga ispisa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 388
- CRTQMFORM (Kreiranje obrasca upravljanja upitom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 392  
revizija objekta 463
- CRTQMQRV (Kreiranje upita upravljanja upitom) naredba  
revizija objekta 464
- CRTQSTDB (Kreiranje baze podataka pitanja i odgovora) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 394
- CRTQSTLOD (Kreiranje punjenja pitanja-i-odgovora) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 394
- CRTRJEBSCF (Kreiranje RJE BSC datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396
- CRTRJECFG (Kreiranje RJE konfiguracije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396
- CRTRJECMNF (Kreiranje datoteke RJE komunikacija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396
- CRTRPGMOD (Kreiranje RPG modula) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTRPGPGM (Kreiranje RPG/400 programa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTRPTPGM (Kreiranje programa automatske izvedbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTS36CBL (Kreiranje System/36 COBOL-a) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTS36DSPF (Kreiranje System/36 datoteke prikaza) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319, 409
- CRTS36MNU (Kreiranje System/36 izbornika) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 368, 409
- CRTS36MSGF (Kreiranje System/36 datoteke poruka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409
- CRTS36RPG (Kreiranje System/36 RPG-a) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTS36RPGR (Kreiranje System/36 RPGR-a) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTS36RPT (Kreiranje System/36 automatskog izvještaja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTSAVF (Kreiranje datoteke spremanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319
- CRTSBSD (Kreiranje opisa podsistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407
- CRTSCHIDX (Kreiranje indeksa pretraživanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 345
- CRTSPADCT (Kreiranje rječnika provjere sricanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 404  
revizija objekta 469
- CRTSQLC (Kreiranje Structured Query Language C) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTSQLCBL (Kreiranje Structured Query Language COBOL) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTSQLCBLI (Kreiranje objekta Structured Query Language ILE COBOL) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTSQLCI (Kreiranje objekta Structured Query Language ILE C) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTSQLCPPI (Kreiranje SQL ILE C++ objekt) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTSQLFTN (Kreiranje Structured Query Language FORTRAN) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTSQLPKG (Kreiranje Structured Query Language paketa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382
- CRTSQLPLI (Kreiranje Structured Query Language PL/I) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTSQLRPG (Kreiranje Structured Query Language RPG) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTSQLRPGI (Kreiranje Structured Query Language ILE RPG objekt) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- CRTSRCPF (Kreiranje izvorne fizičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319
- CRTSRVPGM (Kreiranje servisnog programa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389  
revizija objekta 454, 471
- CRTSSND (Kreiranje opisa sesije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396
- CRTTAPF (Kreiranje datoteke trake) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319
- CRTTBL (Kreiranje tablice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 411
- CRTUDFS (Kreiranje korisnički definiranog sistema datoteka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 417
- CRTUSRPRF (Kreiranje korisničkog profila) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 414  
upotreba 94
- CRTVLDL (Kreiranje validacijske liste) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 418
- CU (Operacije klastera) izgled datoteke 498
- CV (provjera veze) izgled datoteke 500
- CVTBASSTR (Konverzija BASIC datoteke toka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371
- CVTBASUNF (Konverzija BASIC neformatirane datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371

CVTBGUDTA (Konverzija BGU podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371

CVTCLSRC (Konverzija CL izvora) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389

CVTDIR (Konverzija direktorija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328

CVTEDU (Konvertiraj školovanje) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 377

CVTIPSIFC (Konverzija IP-a preko SNA sučelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

CVTIPSLOC (Konverzija unosa lokacije IP-a preko SNA) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

CVTOPTBKU (Konverzija optičke kopije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 378

CVTPFRDTA (Konverzija podataka izvedbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

CVTPFRTHD (Konverzija podataka nitne izvedbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

CVTRJEDTA (Konverzija RJE podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

CVTRPGSRC (Konverzija RPG izvora) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354

CVTS36CFG (Konverzija System/36 konfiguracije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371

CVTS36FCT (Konverzija System/36 kontrolne tablice obrazaca) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371

CVTS36JOB (Konverzija System/36 posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371

CVTS36QRY (Konverzija System/36 upita) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371

CVTS38JOB (Konverzija System/38 posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371

CVTTCPCL (Konverzija TCP/IP CL-a) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

CVTTOFLR (Konverzija u folder) naredba  
revizija objekta 437

CY (kriptografska konfiguracija) izgled datoteke 502

## Č

čišćenje  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 378

čitač  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 395

čitanje (\*READ) ovlaštenje 283

čitanje DLO objekta (YR) izgled datoteke 576

čitanje objekta (ZR) izgled datoteke 579

čitati (\*READ) ovlaštenje 108

## D

datoteka  
izvor  
osiguranje 206

opisani program  
zadržavanje ovlaštenja prilikom brisanja 124

osiguranje  
kritičan 199  
polja 199  
slogovi 199

ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 319

planiranje sigurnosti 199

vođenje dnevnika  
sigurnosni alat 199

datoteka (\*FILE) revizija objekta 442

datoteka poruka  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 370

datoteka poruka (\*MSGF) revizija 455

Datoteka prikaza ekrana za prijavu 171

datoteka toka (\*STMF) revizija 472

davanje  
opisna riječ  
dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229

utičnica  
dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229

davanje opisne riječi (GS) izgled datoteke 514

davanje opisne riječi (GS) tip unosa dnevnika 229

DCEADM (QDCEADM) korisnički profil 267

DCPOBJ (Dekomprimiranje objekta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287

DDM (distribuirano upravljanje podacima) sigurnost 181

DDM zahtjev pristup (DDMACC) mrežni atribut 181

DDMACC (DDM zahtjev pristup) mrežni atribut 181

DDMACC (distribuirano upravljanje pristupa podacima) mrežni atribut 223

default 267

\*DFT način isporuke  
*Vidi također* red poruka korisnički profil 81

objekt  
revizija 243

opis posla (QDFTJOB) 76

prijava  
dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229

opis podsistema 172

sigurnosna razina 40 13

vlasnik (QDFTOWN) korisnički profil default vrijednosti 267

dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229

opis 117

vraćanje programa 215

vrijednost  
IBM dobavljeni korisnički profil 265  
korisnički profil 265

definicija obrasca (\*FORMDF) revizija objekta 445

definicija proizvoda (\*PRDDFN) revizija 462

definicija stranice (\*PAGDFN) revizija 460

definicija upita (\*QRYDFN) revizija 464

digitalni ID  
ako nije nađeno privatno ovlaštenje. 93

dijagram toka  
određivanje posebnog okruženja 70

ovlaštenje opisa uređaja 169

provjera ovlaštenja 140

dijeljeni folder  
osiguranje 181

direktorij  
ovlaštenje 5  
novi objekti 115

ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 299, 311, 328

rad s 261

sigurnost 113

direktorij (\*DIR) revizija 432

direktorij relacijske baze podataka  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 395

direktorij systemske distribucije  
brisanje korisničkog profila 98

posebno ovlaštenje \*SECADM (sigurnosni administrator) 66

direktorij vezivanja  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 298

direktorij, systemska distribucija  
naredbe za rad s 261

direktorijski poslužitelj  
revizija 435

disk  
ograničena upotreba (MAXSTG) parametar 74

disketa  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 367

distribucija  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 312

distribucijska lista  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 313

distribucijski direktorij  
promjena  
dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229

distribucijski direktorij, sistem  
naredbe za rad s 261

distribucijski popis  
brisanje korisničkog profila 98

distribuirano upravljanje pristupa podacima (DDMACC) mrežni atribut 223

djelomično (\*PARTIAL) ograničenje sposobnosti 65

DLCOBJ (Dealociranje objekta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287

DLO (objekt knjižnice dokumenata)  
ovlaštenje  
opisi naredbi 260

DLTALR (Brisanje uzbune) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

DLTALRTBL (Brisanje tablice uzbune) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 295	DLTDOCL (Brisanje liste dokumenata) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 313 revizija objekta 438	DLTJRNRCV (Brisanje primatelja dnevnika) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 354 zaustavljanje funkcija revizije 248
DLTAPARDDTA (Brisanje APAR podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 401	DLTDST (Brisanje distribucije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 312 revizija objekta 438	DLTLIB (Brisanje knjižnice) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 361
DLTAUTHLR (Brisanje posjednika ovlaštenja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 297 upotreba 125	DLTDSTL (Brisanje distribucijske liste) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 313	DLTLICPGM (Brisanje licencnog programa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 365
DLTAUTL (Brisanje autorizacijske liste) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 297 upotreba 139	DLTDTAARA (Brisanje područja podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 308	DLTLIND (Brisanje opisa linije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 365
DLTBESTMDL (Brisanje Best/1-400 modela) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382	DLTDTADCT (Brisanje rječnika podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 344	DLTLOCALE (Brisanje lokalizacije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 367
DLTBNDDIR (Brisanje direktorija vezivanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 298	DLTDTAQ (Brisanje reda podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 308	DLTMNU (Brisanje izbornika) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 368
DLTCFGL (Brisanje konfiguracijske liste) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 304	DLTEDTD (Brisanje uređivanja opisa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 318	DLTMOD (Brisanje modula) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 372
DLTCHTFMT (Brisanje formata dijagrama) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 298	DLTF (Brisanje datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 319	DLTMODD (Brisanje opisa načina) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 372
DLTCLD (Brisanje opisa C lokalizacije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 354	DLTFCNARA (Brisanje funkcionalnog područja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382	DLTMSGF (Brisanje datoteke poruka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 370
DLTCLS (Brisanje klase) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 299	DLTFCT (Brisanje kontrolne tablice obrazaca) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 396	DLTMSGQ (Brisanje reda poruka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 371
DLTCLU naredba potrebno je ovlaštenje objekta 299	DLTFNTRSC (Brisanje resursa fonta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 293	DLTNETF (Brisanje mrežne datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 373
DLTCMD (Brisanje naredbe) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 302	DLTFNTTBL (Brisanje tablice DBCS fonta) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 293	DLTNODL (Brisanje liste čvorova) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 377
DLTCMNTRC (Brisanje praćenja komunikacija) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 401	DLTFORMDF (Brisanje definicije obrasca) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 293	DLTNODL (Brisanje liste čvorova) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 377
DLTCNNL (Brisanje liste povezivanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 305	DLTFTR (Brisanje filtera) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 326	DLTNNTBD (Brisanje NetBIOS opisa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 373
DLTCOSD (Brisanje opisa klase usluga) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 299	DLTGPHFMT (Brisanje formata grafa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382	DLTNWID (Brisanje opisa mrežnog sučelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 375
DLTCRQD (Brisanje opisa zahtjeva promjene) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 298	DLTGPHPKG (Brisanje paketa grafa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382	DLTNWSALS (Brisanje zamjenskog imena mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 375
DLTCSI (Brisanje komunikacijskih usputnih informacija) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 303	DLTGSS (Brisanje grafičkog skupa simbola) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 327	DLTNWSD (Brisanje opisa mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 376
DLTCTLD (Brisanje opisa kontrolera) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 305	DLTHSTDATA (Brisanje povijesnih podataka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382	DLTNWSSTG (Brisanje memorijskog prostora mrežnog poslužitelja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 375
DLTDEVD (Brisanje opisa uređaja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 308 revizija objekta 475	DLTIGCDCT (Brisanje rječnika DBCS konverzije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 317	DLTOUTQ (Brisanje izlaznog reda) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 381
DLTDFUPGM (Brisanje DFU programa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 389	DLTIGCSRT (Brisanje IGC sorta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 317	DLTOVL (Brisanje prekrivanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 293
DLTDKTLBL (Brisanje labele diskete) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 367	DLTIGCTBL (Brisanje DBCS tablice fonta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 317	DLTPAGDFN (Brisanje definicije stranice) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 293
DLTDLO (Brisanje objekta knjižnice dokumenta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 313 revizija objekta 437	DLTIMGCLG naredba potrebno je ovlaštenje objekta 328	DLTPAGSEG (Brisanje segmenta stranice) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 293
	DLTJOBQ (Brisanje opisa posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 349	DLTPDG (Brisanje grupe opisnika ispisa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 388
	DLTJOBQ (Brisanje reda poslova) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 349	DLTPEXDTA (Brisanje podataka Istražitelja izvedbe) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382
	DLTJRN (Brisanje dnevnika) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 351	DLTPFRDTA (Brisanje podataka izvedbe) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382
		DLTPGM (Brisanje programa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 389
		DLTPNLGRP (Brisanje grupe panela) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 368
		DLTPRB (Brisanje problema) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 388

- DLTPSFCFG (Brisanje konfiguracije mogućnosti usluga ispisa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 388
- DLTPTF (Brisanje PTF-a) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 401
- DLTQMFORM (Brisanje obrasca upravljanja upitom) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 392
- DLTQMQRV (Brisanje obrasca upravljanja upitom) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 392
- DLTQRY (Brisanje upita) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 392 revizija objekta 465
- DLTQST (Brisanje pitanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 394
- DLTQSTDB (Brisanje baze podataka pitanja i odgovora) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 394
- DLTRJECFG (Brisanje RJE konfiguracije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 396
- DLTSBSD (Brisanje opisa podsistema) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 407
- DLTSCHIDX (Brisanje indeksa pretraživanja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 345
- DLTSHF (Brisanje police za knjige) naredba revizija objekta 438
- DLTSPADCT (Brisanje rječnika za pomoć u sricanju) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 404
- DLTSPLF (Brisanje spool datoteke) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 405 revizija akcije 470 revizija objekta 459
- DLTSQLPKG (Brisanje Structured Query Language paketa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382
- DLTSRVPGM (Brisanje servisnog programa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 389
- DLTSSND (Brisanje opisa sesije) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 396
- DLTTBL (Brisanje tablice) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 411
- DLTTRC (Brisanje praćenja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 401
- DLTUDFS (Brisanje korisnički definiranog sistema datoteka) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 417
- DLTUSRIDX (Brisanje korisničkog indeksa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 414
- DLTUSRPRF (Brisanje korisničkog profila) naredba opis 259 potrebno je ovlaštenje objekta 414 primjer 99 revizija objekta 476 vlasništvo objekta 115
- DLTUSRQ (Brisanje korisničkog reda) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 414
- DLTUSRSPC (Brisanje korisničkog prostora) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 414
- DLTUSRTRC (Brisanje korisničkog praćenja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 346
- DLTVLDL (Brisanje validacijske liste) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 418
- DLYJOB (Odgoda posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 346
- DMPCLPGM (Dump CL programa) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 389 revizija objekta 461
- DMPDLO (Dump objekta knjižnice dokumenta) naredba revizija objekta 436
- DMPJOB (Dump posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 401
- DMPJOBINT (Dump internih informacija posla) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 401
- DMPOBJ (Dump objekta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 287
- DMPSYSOBJ (Dump sistemskog objekta) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 287
- DMPTAP (Dump trake) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 367
- DMPTRC (Dump praćenja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 382
- DMPURTRC (Dump korisničkog praćenja) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 346
- dnevnik  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 351  
prikaz revizija aktivnosti datoteka 199, 252  
rad s 252  
revizija (QAUDJRN) uvod 224  
upotreba za nadgledanje sigurnosti 252  
upravljanje 246
- dnevnik (\*JRN) revizija objekta 449
- dnevnik (QAUDJRN) revizije 537  
*Vidi također* revizija objekta  
AD (promjena revizije) izgled datoteke 484  
AF (neuspjeh ovlaštenja) izgled datoteke 486  
AP (usvojeno ovlaštenje) izgled datoteke 491  
AU (promjena atributa) izgled datoteke 491  
automatsko čišćenje 246  
CA (promjena ovlaštenja) izgled datoteke 492  
CD (niz naredbe) izgled datoteke 494  
CO (kreiranje objekta) izgled datoteke 495  
CP (promjena korisničkog profila) izgled datoteke 496  
CQ (\*CRQD promjena) izgled datoteke 498  
CU (Operacije klastera) izgled datoteke 498
- dnevnik (QAUDJRN) revizije (*nastavak*)  
CV (provjera veze) izgled datoteke 500  
CY (kriptografska konfiguracija) izgled datoteke 502  
DO (operacija brisanja) izgled datoteke 506  
DS (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) izgled datoteke 508  
EV (Varijabla okruženja) izgled datoteke 509  
GR (generički slog) izgled datoteke 509  
GS (davanje opisne riječi) izgled datoteke 514  
IP (akcije međuprocene komunikacije) izgled datoteke 514  
IR (akcije IP pravila) izgled datoteke 515  
IS (upravljanje Internet sigurnosti) izgled datoteke 517  
Izgled datoteke DI (direktorijski poslužitelj) 503  
izgled datoteke PG (promjena primarne grupe) 539  
JD (promjena opisa posla) izgled datoteke 518  
JS (promjena posla) izgled datoteke 519  
KF (datoteka prstenastih ključeva) izgled datoteke 522  
kreiranje 245  
LD (povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) izgled datoteke 524  
metode za analizu 248  
ML (akcije pošte) izgled datoteke 526  
NA (promjena mrežnog atributa) izgled datoteke 526  
ND (APPN direktorij) izgled datoteke 526  
NE (APPN krajnja točka) izgled datoteke 527  
O1 (optički pristup) izgled datoteke 534, 535  
O3 (optički pristup) izgled datoteke 536  
odspajanje primatelja 247  
OM (upravljanje objektom) izgled datoteke 528  
OR (vraćanje objekta) izgled datoteke 530  
oštećena 246  
OW (promjena vlasništva) izgled datoteke 533  
PO (izlaz pisača) izgled datoteke 541  
prag pohrane primatelja 246  
prikaz unosa 248  
promjena primatelja 247  
PS (razmjena profila) izgled datoteke 542  
PW (lozinka) izgled datoteke 543  
RA (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) izgled datoteke 544  
RJ (vraćanje opisa posla) izgled datoteke 546  
RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) izgled datoteke 546  
RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) izgled datoteke 548  
RQ (vraćanje \*CRQD objekta koji usvajaju ovlaštenje) izgled datoteke 549

- dnevnik (QAUDJRN) revizije (*nastavak*)
- RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) izgled datoteke 550
  - RZ (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) izgled datoteke 550
  - SD (promjena sistemskog direktorija raspodjele) izgled datoteke 551
  - SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) izgled datoteke 552
  - SF (akcija za spool datoteku) izgled datoteke 553
  - SG izgled datoteke 556, 557
  - sistemski unosi 246
  - SM (promjena upravljanja sistemima) izgled datoteke 558
  - SO (akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) izgled datoteke 559
  - ST (akcija servisnih alata) izgled datoteke 560
  - SV (akcija za sistemsku vrijednost) izgled datoteke 563
  - upravljanje 246
  - uvod 224
  - VA (promjena liste kontrole pristupa) izgled datoteke 563
  - VC (početak i kraj veze) izgled datoteke 564
  - VF (zatvaranje poslužiteljskih datoteka) izgled datoteke 564
  - VL (ograničenje računa premašeno) izgled datoteke 565
  - VN (prijava i odjava s mreže) izgled datoteke 565
  - VO (validacijska lista) izgled datoteke 566
  - VP (greška mrežne lozinke) izgled datoteke 567
  - VR (pristup mrežnom resursu) izgled datoteke 568
  - VS (poslužiteljska sesija) izgled datoteke 568
  - VU (promjena mrežnog profila) izgled datoteke 569
  - VV (promjena servisnog statusa) izgled datoteke 570
  - X0 (kerberos provjera autentičnosti) izgled datoteke 570
  - YC (promjena DLO objekta) izgled datoteke 576
  - YR (čitanje DLO objekta) izgled datoteke 576
  - zaustavljanje 248
  - ZC (promjena objekta) izgled datoteke 576
  - ZM (promjena objekta) izgled datoteke 579
  - ZR (čitanje objekta) izgled datoteke 579
- dnevnik (QHST) povijesti  
 upotreba za nadgledanje sigurnosti 251
- dnevnik revizije
- ispis unosa 587
  - prikaz unosa 262
  - rad s 248
- dnevnik revizije (QAUDJRN)
- AD (promjena revizije) tip unosa 229
  - AF (greška u ovlaštenju) tip unosa 229
- dnevnik revizije (QAUDJRN) (*nastavak*)
- AP (usvojeno ovlaštenje) tip unosa 229
  - CA (promjena ovlaštenja) tip unosa 229
  - CD (naredbeni niz) tip unosa 229
  - CO (kreiranje objekta) tip unosa 229
  - CP (promjena korisničkog profila) tip unosa 229
  - CQ (promjena \*CRQD objekta) tip unosa 229
  - DO (operacija brisanja) tip unosa 229
  - DS (resetiranje DST lozinke) tip unosa 229
  - GS (davanje opisne riječi) tip unosa 229
  - IP (međuprocenjske komunikacije) tip unosa 229
  - IP (promjena vlasništva) tip unosa 229
  - JD (promjena opisa posla) tip unosa 229
  - JS (promjena posla) tip unosa 229
  - ML (akcije pošte) tip unosa 229
  - NA (promjena mrežnog atributa) tip unosa 229
  - OM (upravljanje objektom) tip unosa 229
  - OR (vraćanje objekta) tip unosa 229
  - OW (promjena vlasništva) tip unosa 229
  - PA (usvajanje programa) tip unosa 229
  - PG (promjena primarne grupe) tip unosa 229
  - PO (ispisani izlaz) tip unosa 229
  - PS (razmjena profila) tip unosa 229
  - PW (lozinka) tip unosa 229
  - RA (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) tip unosa 229
  - RJ (vraćanje opisa posla) tip unosa 229
  - RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) tip unosa 229
  - RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) tip unosa 229
  - RQ (vraćanje \*CRQD objekta) tip unosa 229
  - RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) tip unosa 229
  - RZ (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) tip unosa 229
  - SD (promjena direktorija sistemске distribucije) tip unosa 229
  - SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) naredba 229
  - SF (promjena spool datoteke) tip unosa 229
  - ST (akcija servisnih alata) tip unosa 229
  - SV (akcija za sistemsku vrijednost) tip unosa 229
  - Tip unosa SM (promjena upravljanja sistemima) 229
  - VA (promjena liste kontrole pristupa) tip unosa 229
  - VC (pokretanje ili završavanje povezivanja) tip unosa 229
  - VL (premašena granica računara) tip unosa 229
  - VN (mrežna prijava ili odjava) tip unosa 229
  - VP (greška mrežne lozinke) tip unosa 229
  - VS (sesija poslužitelja) tip unosa 229
  - VU (promjena mrežnog profila) tip unosa 229
- dnevnik revizije (QAUDJRN) (*nastavak*)
- VV (promjena statusa servisa) tip unosa 229
- dnevnik revizije sigurnosti
- ispis unosa 587
  - prikaz unosa 262
- dnevnik, revizija
- Vidi također* dnevnik (QAUDJRN) revizije rad s 248
- dnevnike revizije (QAUDJRN)
- AF (greška u ovlaštenju) tip unosa opis 229
  - DO (operacija brisanja) izgled datoteke 506
  - DO (operacija brisanja) tip unosa dnevnika 229
  - dodaj (\*ADD) ovlaštenje 108, 283
  - dodatna grupa planiranje 204
  - dodatne grupe
    - SUPGRPPRF korisnički profil parametar 79
- dodavanje
- autorizacijska lista
    - korisnici 138, 257
    - objekti 139
    - unosi 138, 257  - korisnički profili 95
  - ovlaštenje korisnika 132
  - ovlaštenje objekta knjižnice dokumenata (DLO) 260
  - unos direktorija 261
  - unos liste knjižnica 173, 176
  - unos provjere autentičnosti poslužitelja 261
- Dodavanje unosa autorizacijske liste (ADDAUTLE) naredba 138
- Dodavanje unosa liste knjižnice (ADDLIBLE) naredba 173, 176
- Dodavanje unosa raspoređivanja posla (ADDJOBSCDE) naredba
- SECBATCH izbornik 586
- Dodijeli ovlaštenje korisnika (GRTUSRAUT) naredba
- preporuke 137
- Dodijeli ovlaštenje objekta (GRTOBJAUT) naredba
- utjecaj na prethodno ovlaštenje 134
  - višestruki objekti 134
- dodjela
- korisnička dozvola 260
  - korisničko ovlaštenje
    - opis naredbe 259  - ovlaštenje kod korištenja referenciranog objekta 137
  - ovlaštenje objekta 258
    - utjecaj na prethodno ovlaštenje 134
    - višestruki objekti 134
- Dodjela ovlaštenja objekta (GRTOBJAUT) naredba 131
- dohvat
- korisnički profil 104, 259
  - unos autorizacijske liste 257
- Dohvat korisničkog profila (RTVUSRPRF) naredba 104
- dokument
- lozinka
  - promjene kod vraćanja profila 211



dokument (*nastavak*)  
 lozinka (parametar DOCPWD korisničkog profila) 80  
 objekt knjižnice (DLO) 209  
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 313  
 QDOC profil 267  
 spremanje 209  
 vraćanje 209

domena objekta  
 definicija 12  
 prikaz 12

dostupnost 1

dostupnost proizvoda (\*PRDAVL)  
 revizija 462

dozvola  
 definicija 110

dozvola vraćanja objekta (QALWOBJRST)  
 sistemska vrijednost  
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590

dozvoli razlike objekta (ALWOBJDIF)  
 parametar 213

dozvoljavanje  
 korisnicima da mijenjaju lozinke 221

dozvoljena funkcija  
 ograničenje sposobnosti (LMTCPB) 65

DS (resetiranje DST lozinke) tip unosa dnevnika 229

DS (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) izgled datoteke 508

DSCJOB (Odsparanje posla) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346

DSPACC (Prikaz pristupnog koda) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 377  
 revizija objekta 439

DSPACCAUT (Prikaz ovlaštenja pristupnog koda) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 377

DSPACCGRP (Prikaz pristupne grupe) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 382

DSPACTPJ (Prikaz aktivnih predpokrenutih poslova) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346

DSPACTPRFL (Prikaz liste aktivnih profila) naredba  
 opis 583  
 potrebno je ovlaštenje objekta 414

DSPACTSCD (Prikaz rasporeda aktivacije) naredba  
 opis 583  
 potrebno je ovlaštenje objekta 414

DSPAPPNINF (Prikaz APPN\* informacija) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 373

DSPAUDJRNE (Prikaz unosa dnevnika revizije) naredba  
 opis 587  
 potrebno je ovlaštenje objekta 400

DSPAUDLOG (Prikaz dnevnika revizije) alat poruka korišteno 229

DSPAUT (Prikaz ovlaštenja) naredba  
 revizija objekta 434, 469, 473

DSPAUTHLR (Prikaz posjednika ovlaštenja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 297  
 upotreba 124

DSPAUTL (Prikaz autorizacijske liste) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 297

DSPAUTLDLO (Prikaz objekata knjižnice dokumenata autorizacijske liste) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 297, 313

DSPAUTLOBJ (Prikaz objekata autorizacijske liste) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 297  
 upotreba 139

DSPAUTUSR (Prikaz ovlaštenih korisnika) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 414  
 primjer 101  
 revizija 252

DSPBCKSTS (Prikaz statusa kopiranja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 378

DSPBCKUP (Prikaz opcija kopiranja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 378

DSPBCKUPL (Prikaz liste kopiranja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 378

DSPBKP (Prikaz točki prekida) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 389

DSPBNDDIR (Prikaz direktorija vezivanja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 298

DSPCDEFNT (Prikaz kodiranog fonta) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 293

DSPCFGL (Prikaz konfiguracijske liste) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 304

DSPCHT (Prikaz dijagrama) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 298

DSPCLS (Prikaz klase) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 299  
 revizija objekta 428

DSPCMD (Prikaz naredbe) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 302  
 revizija objekta 428

DSPCNNL (Prikaz liste povezivanja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 305

DSPCNNSTS (Prikaz statusa povezivanja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 308

DSPCOSD (Prikaz opisa klase-usluga) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 299

DSPCPCST (Prikaz ograničenja u čekanju provjere) naredba  
 revizija objekta 445

DSPCPCST (Prikaz provjere ograničenja u toku) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 319

DSPCSI (Prikaz informacija druge komunikacijske strane) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 303  
 revizija objekta 430

DSPCSPOBJ (Prikaz CSP/AE objekta) naredba  
 revizija objekta 461

DSPCTLD (Prikaz opisa kontrolera) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 305

DSPCTLD (Prikaz opisa kontrolera) naredba (*nastavak*)  
 revizija objekta 431

DSPCURDIR (Prikaz trenutnog direktorija) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 328  
 revizija objekta 432

DSPDBG (Prikaz debuga) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 389

DSPDBGWCH (Prikaz točki debuga) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 389

DSPDBR (Prikaz odnosa baze podataka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 319  
 revizija objekta 445

DSPDDMF (Prikaz datoteke upravljanja distribuiranim podacima) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 319

DSPDEVD (Prikaz opisa uređaja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 308  
 revizija objekta 431

DSPDIRE (Prikaz unosa direktorija) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 311

DSPDKT (Prikaz diskete) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 367

DSPDLOAD (Prikaz revizije objekta knjižnice dokumenta) naredba  
 revizija objekta 436  
 upotreba 242

DSPDLOAUT (Prikaz ovlaštenja objekta knjižnice dokumenta) naredba  
 revizija objekta 436

DSPDLONAM (Prikaz imena objekta knjižnice dokumenta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313

DSPDOC (Prikaz dokumenta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313  
 revizija objekta 436

DSPDSTL (Prikaz distribucijske liste) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313

DSPDSTLOG (Prikaz dnevnika distribucije) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 312

DSPDSTSRV (Prikaz usluga distribucije) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 312

DSPDTA (Prikaz podataka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 319

DSPDTA (prikaz podataka) parametar 177

DSPDTAARA (Prikaz područja podataka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 308  
 revizija objekta 439

DSPDTADCT (Prikaz rječnika podataka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 344

DSPEDTD (Prikaz uređivanja opisa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 318

DSPWCBCDE (Prikaz unosa crtičnog koda proširenog bežičnog koda) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 318

DSPWCM (Prikaz člana proširenog bežičnog kontrolera) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 318

DSPWCPTCE (Prikaz unosa PTC proširenog bežičnog LAN-a) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 318

DSPEWLM (Prikaz člana proširene bežične linije) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 318  
 DSPEXPSCD (Prikaz rasporeda isteka) naredba  
     opis 583  
     potrebno je ovlaštenje objekta 414  
 DSPFD (Prikaz opisa datoteke) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 319  
     revizija objekta 445  
 DSPFFD (Prikaz opisa polja datoteke) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 319  
     revizija objekta 445  
 DSPFLR (Prikaz foldera) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 313  
 DSPFNTRSCA (Prikaz atributa resursa fonta) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 293  
 DSPFNTTBL (Prikaz Tablice DBCS fonta) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 293  
 DSPGDF (Prikaz datoteke grafičkih podataka) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 298  
 DSPHDWRSC (Prikaz hardverskih resursa) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 396  
 DSPHLPDOC (Prikaz dokumenta pomoći) naredba  
     revizija objekta 436  
 DSPHSTGPH (Prikaz povijesnih podataka) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 382  
 DSPIDXSTS (Prikaz statusa indeksa teksta) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 377  
 DSPIGCDCT (Prikaz rječnika DBCS konverzije) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 317  
     revizija objekta 447  
 DSPJOB (Prikaz posla) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 346  
 DSPJOBBD (Prikaz opisa posla) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 349  
     revizija objekta 448  
     upotreba 222  
 DSPJOBLOG (Prikaz dnevnika posla) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 346  
 DSPJRN (Prikaz dnevnika) naredba  
     kreiranje izlazne datoteke 249  
     potrebno je ovlaštenje objekta 351  
     prikaz QAUDJRN (revizija) dnevnik 224  
     revizija (QAUDJRN) primjer dnevnika 248, 249  
     revizija aktivnosti datoteka 199, 252  
     revizija objekta 449, 451  
 DSPJRNA (S/38E) Rad s atributima dnevnika  
     revizija objekta 451  
 DSPJRNMNU (S/38E) Rad s dnevnikom  
     revizija objekta 451  
 DSPJRNRCVA (Prikaz atributa primatelja dnevnika) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 354  
     revizija objekta 451  
 DSPPLANADPP (Prikaz profila LAN adaptora) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 367  
 DSPPLANSTS (Prikaz LAN statusa) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 367  
 DSPLIB (Prikaz knjižnice) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 361  
     revizija objekta 451  
     upotreba 254  
 DSPLIBD (Prikaz opisa knjižnice) naredba  
     CRTAUT parametar 130  
     potrebno je ovlaštenje objekta 361  
 DSPLICENSE (Prikaz ključa licence) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 364  
 DSPLIND (Prikaz opisa linije) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 365  
     revizija objekta 452  
 DSPLNK  
     potrebno je ovlaštenje objekta 328  
 DSPLNK (Prikaz veza) naredba  
     revizija objekta 432, 467, 472, 474  
 DSPLOG (Prikaz dnevnika) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 371  
     revizija objekta 455  
 DSPMFSINF (Prikaz informacija montiranog sistema datoteka) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 374  
 DSPMNUA (Prikaz atributa izbornika) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 368  
     revizija objekta 454  
 DSPMOD (Prikaz modula) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 372  
     revizija objekta 454  
 DSPMODD (Prikaz opisa načina) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 372  
     revizija objekta 454  
 DSPMODSRC (Prikaz izvora modula) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 389  
     revizija objekta 442  
 DSPMODSTS (Prikaz statusa načina) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 372  
     revizija objekta 432  
 DSPMSG (Prikaz poruka) naredba  
     revizija objekta 456  
 DSPMSG (Prikaz poruke) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 369  
 DSPMSGD (Prikaz opisa poruka) naredba  
     revizija objekta 455  
 DSPMSGD (Prikaz opisa poruke) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 370  
 DSPNETA (Prikaz mrežnih atributa) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 373  
 DSPNTBD (Prikaz NetBIOS opisa) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 373  
     revizija objekta 457  
 DSPNWID (Prikaz opisa mrežnog sučelja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 375  
     revizija objekta 457  
 DSPNWSA (Prikaz atributa mrežnog poslužitelja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 375  
 DSPNWSALS (Prikaz zamjenskog imena mrežnog poslužitelja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 375  
 DSPNWSL (Prikaz opisa mrežnog poslužitelja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 376  
     revizija objekta 458  
 DSPNWSSN (Prikaz sesije mrežnog poslužitelja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 375  
 DSPNWSSSTC (Prikaz statistike mrežnog poslužitelja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 375  
 DSPNWSSSTG (Prikaz memorijskog prostora mrežnog poslužitelja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 375  
 DSPNWSUSR (Prikaz korisnika mrežnog poslužitelja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 375  
 DSPNWSUSRA (Prikaz korisničkog atributa mrežnog poslužitelja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 375  
 DSPOBJAUT (Prikaz ovlaštenja objekta) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 287  
     upotreba 254  
 DSPOBJD (Prikaz opisa objekta) naredba  
     kreirano od 116  
     potrebno je ovlaštenje objekta 287  
     upotreba 242  
     upotreba izlazne datoteke 253  
 DSPOPT (Prikaz optičkog) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 378  
 DSPOPTLCK (Prikaz optičkog zaključavanja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 378  
 DSPOPTSVR (Prikaz optičkog poslužitelja) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 378  
 DSPPDGPRF (Prikaz profila grupe opisnika ispisa) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 388  
 DSPPFM (Prikaz člana fizičke datoteke) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 319  
     revizija objekta 442  
 DSPPFRDTA (Prikaz podataka izvedbe) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 382  
 DSPPFRGPH (Prikaz grafa izvedbe) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 382  
 DSPPGM (Prikaz programa) naredba  
     revizija objekta 461  
     usvojeno ovlaštenje 123  
 DSPPGMADP (Prikaz programa koji usvajaju) naredba  
     revizija 254  
     revizija objekta 477  
     upotreba 123, 199  
 DSPPGMADP (Prikaz usvajanja programa) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 414  
 DSPPGMREF (Prikaz referenci programa) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 389  
     revizija objekta 445  
 DSPPGMVAR (Prikaz varijable programa) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 389  
 DSPPRB (Prikaz problema) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 388  
 DSPPTF (Prikaz privremenog popravka programa) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta 401

- DSPPWSCD (Prikaz rasporeda paljenja/gašenja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 378  
 DSPRDBDIRE (Prikaz unosa direktorija relacijske baze podataka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 395  
 DSPRJECFG (Prikaz RJE konfiguracije) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 396  
 DSPS36 (Prikaz System/36) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 409  
 revizija objekta 475  
 DSPSAVF (Prikaz datoteke spremanja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 319  
 DSPSBSD (Prikaz opisa podsistema) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 407  
 revizija objekta 467  
 DSPSECA (Prikaz atributa sigurnosti) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 400  
 DSPSECAUD (Prikaz revizije sigurnosti) naredba  
 opis 585  
 DSPSECAUD (Prikaz vrijednosti revizije sigurnosti) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 400  
 DSPSFWRSC (Prikaz softverskih resursa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 396  
 DSPSGNINF (prikaz informacija o prijavi) parametar  
 korisnički profil 71  
 DSPSOCSTS (Prikaz statusa sfere kontrole) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 404  
 DSPSPLF (Prikaz spool datoteke) naredba  
 DSPDATA parametar izlaznog reda 177  
 potrebno je ovlaštenje objekta 405  
 revizija akcije 470  
 revizija objekta 459  
 DSPSRVA (Prikaz atributa servisa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 401  
 DSPSRVPGM (Prikaz servisnog programa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 389  
 revizija objekta 471  
 usvojeno ovlaštenje 123  
 DSPSRVSTS (Prikaz statusa servisa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 401  
 DSPSYSSTS (Prikaz statusa sistema) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 408  
 DSPSYSVAL (Prikaz sistemske vrijednosti) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 409  
 DSPTAP (Prikaz trake) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 367  
 DSPTAPCTG (Prikaz kazete trake) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 367  
 DSPTRC (Prikaz praćenja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 389  
 DSPTRCDTA (Prikaz podataka praćenja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 389  
 DSPUDFS (Prikaz korisnički definiranog sistema datoteka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 417  
 DSPUSRPMN (Prikaz korisničke dozvole) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 377  
 revizija objekta 439  
 DSPUSRPRF (Prikaz korisničkog profila) naredba  
 revizija objekta 477  
 upotreba 101  
 upotreba izlazne datoteke 253  
 DSPVMAP (Prikaz mape VT100 tipkovnice) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 412  
 DST (namjenski servisni alati)  
 promjena korisničkog ID-a 106  
 promjena lozinke 106  
 resetiranje lozinke  
 dnevnik revizije (QAUDJRN)  
 unos 229  
 opis naredbe 258  
 DST (Namjenski servisni alati)  
 revizija lozinke 220  
 dump funkciju  
 posebno ovlaštenje \*SERVICE (servis) 68  
 DUPDKT (Dupliciranje diskete) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 367  
 DUPOPT (Dupliciranje optičkog) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 378  
 DUPTAP (Dupliciranje trake) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 367  
 dužina lozinke 40  
 dvo-bajtni skup znakova (DBCS)  
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 317
- ## E
- EDTAUTL (Uređivanje autorizacijske liste) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 297  
 upotreba 138  
 EDTBCKUPL (Uređivanje liste kopiranja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 378  
 EDTCPCST (Uređivanje provjere ograničenja u toku) naredba  
 revizija objekta 445  
 EDTDEVRSC (Uređivanje resursa uređaja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 396  
 EDTDLOAUT (Uređivanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenta) naredba  
 revizija objekta 436, 438  
 EDTDOC (Uređivanje dokumenta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313  
 revizija objekta 438  
 EDTIGCDCT (Uređivanje rječnika DBCS konverzije) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 317  
 revizija objekta 447  
 EDTLIBL (Uređivanje liste knjižnica) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 361  
 upotreba 173  
 EDTOJAUT (Uređivanje ovlaštenja objekta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287  
 upotreba 131  
 EDTQST (Uređivanje pitanja i odgovora) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 394  
 EDTRCYAP (Uređivanje obnavljanja za pristupne putove) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 293  
 EDTS36PGMA (Uređivanje atributa System/36 programa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 409  
 revizija objekta 461  
 EDTS36PRCA (Uređivanje atributa System/36 procedure) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 409  
 revizija objekta 444  
 EDTS36SRCA (Uređivanje izvornih atributa System/36) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 409  
 revizija objekta 444  
 EJTEMLOUT (Izbacivanje izlaza emulacije) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 310  
 Ekran Brisanje korisničkog profila 99  
 Ekran Dodavanje korisnika  
 primjer 95  
 Ekran Kopiranje korisnika 97  
 Ekran Kreiranje korisničkog profila 94  
 Ekran Rad s korisničkim profilima 94  
 Ekran Uklanjanje korisnika 99, 100  
 Ekran za prijavu  
 prikaz izvora za 171  
 promjena 171  
 ekspert (\*EXPERT) korisnička opcija 132  
 EML3270 (Emulacija 3270 ekrana) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 310  
 EMLPRKEY (Emulacija ključa pisača) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 310  
 emulacija  
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 310  
 ENCCPHK (Dešifriranje ključa šifre) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 307  
 ENCFRMMSTK (Dešifriranje iz glavnog ključa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 307  
 ENCTOMSTK (Dešifriranje u glavni ključ) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 307  
 ENDCBLDBG (Kraj COBOL debuga) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 354, 389  
 ENDCLNUP (Kraj čišćenja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 378  
 ENDCLUNOD naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 299  
 ENDCMNTRC (Kraj praćenja komunikacija) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 401  
 ENDCMTCTL (Kraj kontrole predavanja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 303  
 ENDPCYSCN (Kraj kopiranja ekrana) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 401  
 ENDCTLRCY (Kraj obnavljanja kontrolera) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 305  
 revizija objekta 431

- ENDDBG (Kraj debuga) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389
- ENDDBMON (Kraj monitora baze podataka)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382
- ENDDEVRCY (Kraj obnavljanja uređaja)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308  
revizija objekta 432
- ENDDIRSHD (Kraj sistema sjenčanja  
direktorija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 311
- ENDDIRSHD (Kraj zasjenjenja direktorija)  
naredba  
revizija objekta 436
- ENDDSKRGZ (Kraj reorganizacije diska)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 311
- ENDGRJOB (Kraj grupnog posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346
- ENDHOSTSVR (Zaustavljanje host  
poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328
- ENDIDXMON (Kraj monitora indeksa)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 377
- ENDIPSIFC (Kraj IP-a preko SNA sučelja)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295
- ENDJOB (Kraj posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346  
QINACTMSGQ sistemski vrijednost 24  
revizija akcije 470
- ENDJOBABN (Kraj posla nepravilno) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346
- ENDJOBTRC (Kraj praćenja programa)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382
- ENDJRN (Kraj zapisivanja u dnevnik) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328, 351
- ENDJRNAP (Kraj zapisivanja pristupne staze)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 351
- ENDJRNPF (Kraj zapisivanja promjena  
fizičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 351
- ENDJRNxxx (Kraj vođenja dnevnika) naredba  
revizija objekta 450
- ENDLINRCY (Kraj obnavljanja linije)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365  
revizija objekta 452
- ENDMOD (Kraj načina) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 372  
revizija objekta 454
- ENDMSF (Završetak okosnice poslužitelja  
pošte) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367
- ENDNFSSVR (Kraj poslužitelja mrežnog  
sistema datoteka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 374
- ENDNWIRCY (Kraj obnavljanja mrežnog  
sučelja) naredba  
revizija objekta 458
- ENDPASTHR (Kraj prolaza-kroz) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 312
- ENDPEX (Kraj Istražitelja izvedbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382
- ENDPFRMON (Kraj monitora izvedbe)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382
- ENDPJ (Kraj predpokrenutih poslova) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346  
revizija akcija 470
- ENDPRTEML (Završetak emulacije pisača)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 310
- ENDRDR (Kraj čitača) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 395
- ENDRJESSN (Kraj RJE sesije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396
- ENDRQS (Kraj zahtjeva) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389
- ENDS36 (Zaustavljanje System/36) naredba  
revizija objekta 475
- ENDSBS (Zaustavljanje podsistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 466
- ENDSRVJOB (Kraj servisnog posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401
- ENDSYS (Zaustavljanje sistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 408
- ENDTCP (Zaustavljanje TCP/IP-a) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- ENDTCPNN (Kraj TCP/IP povezivanja)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- ENDTCPIFC (Zaustavljanje TCP/IP sučelja)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- ENDTCPPT (Zaustavljanje Point-to-Point  
TCP/IP-a) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- ENDTCPSPRV (Zaustavljanje TCP/IP usluga)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- ENDTRC (Kraj praćenja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401
- ENDWTR (Kraj programa za pisanje) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 419
- ENTBLDBG (Unos COBOL debuga)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354, 389
- EV (Varijabla okruženja) izgled datoteke 509
- EXTPGMINF (Ekstrakt informacija programa)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389
- fizička sigurnost (*nastavak*)  
planiranje 219  
revizija 219
- FNDSTRPDM (Pronalaženje niza s PDM-om)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295
- folder  
dijeljena sigurnost 181
- format dijagrama  
ovlaštenje objekta potrebno za  
naredbe 298
- forsiranje konverzije kod vraćanja  
(QFRCCVNRST)  
sistemski vrijednost 35
- FTP (Protokol prijenosa datoteka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- full-screen pomoć (\*HLPFULL) opcija  
korisnika 87
- Funkcija PC tekst-pomoći (PCTA)  
odspajanje (QINACTMSGQ sistemski  
vrijednost) 24
- funkcija poruka (iSeries Access)  
osiguranje 181
- funkcija revizije  
aktiviranje 244  
pokretanje 244  
zaustavljanje 248
- funkcija sistemskog zahtjeva  
usvojeno ovlaštenje 122
- funkcija usvajanja programa  
*Vidi* usvojeno ovlaštenje
- funkcije debugiranja  
usvojeno ovlaštenje 122
- funkcije revizije sigurnosti  
aktiviranje 244  
CHGSECAUD 244  
zaustavljanje 248
- ## G
- GENCAT (Spajanje kataloga poruka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319
- GENCPHK (Generiranje ključa šifre) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 307
- GENCRSDMNK (Generiranje ključa anaksrns  
domene) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 307
- generički slog (CV) izgled datoteke 509
- generičko ime  
primjer 135
- GENMAC (Generiranje koda autentičnosti  
poruke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 307
- GENPIN (Generiranje osobnog  
identifikacijskog broja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 307
- GENS36RPT (Generiranje System/36  
izvještaja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371
- GENS38RPT (Generiranje System/38  
izvještaja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371
- gid (grupni identifikacijski broj)  
vraćanje 212
- GO (Idi na izbornik) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 368
- GR (generički slog) izgled datoteke 509
- ## F
- FILDOC (Unos dokumenta u datoteku)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313  
revizija objekta 438
- filter  
ovlaštenje objekta potrebno je za  
naredbe 326
- filter (\*FTR) revizija objekta 446
- financije  
ovlaštenje objekta potrebno je za  
naredbe 326
- financije (QFNC) korisnički profil 267
- fizička sigurnost 2

grafičke operacije  
   ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 327  
 grafički skup simbola  
   ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 327  
 granica prioriteta (PTYLMT) parametar korisnički profil 75  
   preporuke 76  
 granica računa  
   premašena  
   dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
 greška mrežne lozinke (VP) izgled datoteke 567  
 greška mrežne lozinke (VP) tip unosa dnevnika 229  
 greška ovlaštenja  
   dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
   opis uređaja 168  
   proces prijave 167  
   započinjanje posla 167  
 greška programa (\*PGMFAIL) razina revizije 229  
 greška u ovlaštenju  
   default prekršaj prijave 13  
   dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
   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 229  
 greška u ovlaštenju (AF) tip unosa dnevnika 229  
   opis 229  
 greška u programu  
   revizija 254  
   vraćanje programa  
   dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
 GRPAUT (ovlaštenje grupe) parametar korisnički profil 116, 117  
 GRPAUTTYP (tip ovlaštenja grupe) parametar korisnički profil 117  
 GRPPRF (profil grupe) parametar korisnički profil  
   primjer 117  
 GRTACCAUT (Dodjela ovlaštenja pristupnog koda) naredba  
   potrebno je ovlaštenje objekta 377  
   revizija objekta 438  
 GRTOBJAUT (Dodijeli ovlaštenje objekta) naredba  
   utjecaj na prethodno ovlaštenje 134  
   višestruki objekti 134  
 GRTOBJAUT (Dodjela ovlaštenja objekta) naredba 131  
   potrebno je ovlaštenje objekta 287  
 GRTUSRAUT (Dodijeli ovlaštenje korisnika) naredba  
   potrebno je ovlaštenje objekta 414  
   preporuke 137  
 GRTUSRAUT (Dodjela ovlaštenja korisnika) naredba  
   revizija objekta 477

GRTUSRPMN (Dodjela korisničke dozvole) naredba  
   potrebno je ovlaštenje objekta 377  
   revizija objekta 438  
 grupa  
   ovlaštenje prikaz 127  
   primarna  
   *Vidi također* primarna grupa  
   uvod 5  
 grupa čvorova (\*NODGRP) revizija 456  
 grupa panela  
   ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 368  
 grupa panela (\*PNLGRP) revizija 462  
 grupni identifikacijski broj (gid) vraćanje 212  
 grupni posao  
   usvojeno ovlaštenje 122  
 grupni profil  
   dodatne grupe  
   parametar SUPGRPPRF (dodatne grupe) 79  
   GRPPRF korisnički profil parametar opis 77  
   imenovanje 57  
   korisnički profil opis 77  
   lozinka 58  
   sigurnost resursa 4  
   uvod 4, 55  
 grupno (\*GROUP) ovlaštenje 127  
 GS (davanje opisne riječi) izgled datoteke 514  
 GS (davanje opisne riječi) tip unosa dnevnika 229

## H

hardver  
   ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 396  
   poboljšana zaštita memorije 13  
 HLDLCMNDEV (Zadržavanje komunikacijskog uređaja) naredba revizija objekta 432  
 HLDDSTQ (Zadržavanje reda distribucije) naredba  
   potrebno je ovlaštenje objekta 312  
 HLDJOB (Zadržavanje posla) naredba  
   potrebno je ovlaštenje objekta 346  
 HLDJOBQ (Zadržavanje reda poslova) naredba  
   potrebno je ovlaštenje objekta 349  
   revizija objekta 448  
 HLDJOBSCDE (Zadržavanje unosa rasporeda posla) naredba  
   potrebno je ovlaštenje objekta 350  
   revizija objekta 449  
 HLDOUTQ (Zadržavanje izlaznog reda) naredba  
   potrebno je ovlaštenje objekta 381  
   revizija objekta 459  
 HLDRDR (Zadržavanje čitača) naredba  
   potrebno je ovlaštenje objekta 395  
 HLDSPLF (Zadržavanje spool datoteke) naredba  
   potrebno je ovlaštenje objekta 405  
   revizija akcije 470  
   revizija objekta 459  
 HLDWTR (Zadržavanje programa za pisanje) naredba  
   potrebno je ovlaštenje objekta 419  
 host poslužitelj  
   ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 328

## I

IBM dobavljeni korisnički profil  
   *Vidi također* specifični profili  
   ADSM (QADSM) 267  
   AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 267  
   AFOWN (QAFOWN) 267  
   AFUSR (QAFUSR) 267  
   automatska instalacija (QLPAUTO) 267  
   BRM (QBRMS) 267  
   BRM korisnički profil (QBRMS) 267  
   DCEADM (QDCEADM) 267  
   default vlasnik (QDFTOWN)  
   default vrijednosti 267  
   dokument (QDOC) 267  
   financije (QFNC) 267  
   IBM profil ovlaštenja (QAUTPROF) 267  
   instaliranje licencnih programa (QLPINSTALL) 267  
   izvršitelj čvora distribuiranih sistema (QDSNX) 267  
   korisnik radne stanice (QUSER) 267  
   NFS korisnički profil (QNFSANON) 267  
   ograničene naredbe 273  
   osnova usluge (QSRVBAS) 267  
   osnovna usluga (QSRVBAS) 267  
   podjela baze podataka (QDBSHR) 267  
   profil ovlaštenja (QAUTPROF) 267  
   programer (QPGMR) 267  
   promjena lozinke 105  
   QADSM (ADSM) 267  
   QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 267  
   QAFOWN (AFOWN) 267  
   QAFUSR (AFUSR) 267  
   QAUTPROF (IBM profil ovlaštenja) 267  
   QAUTPROF (podjela baze podataka) 267  
   QBRMS (BRM korisnički profil) 267  
   QBRMS (BRM) 267  
   QDBSHR (podjela baze podataka) 267  
   QDCEADM (DCEADM) 267  
   QDFTOWN (default vlasnik)  
   default vrijednosti 267  
   QDOC (dokument) 267  
   QDSNX (izvršitelj čvora distribuiranih sistema) 267  
   QFNC (financije) 267  
   QGATE (VM/MVS most) 267  
   QLPAUTO (automatska instalacija licencnog programa) 267  
   QLPINSTALL (instaliranje licencnih programa) 267  
   QMSF (skupina poslužitelja pošte) 267  
   QNFSANON (NFS korisnički profil) 267  
   QPGMR (programer) 267

- IBM dobavljeni korisnički profil (*nastavak*)
  - QRJE (unos udaljenog posla) 267
  - QSECOFR (službenik sigurnosti) 267
  - QSNADS (Usluge raspodjele Mrežne arhitekture sistema) 267
  - QSPL (spool) 267
  - QSPLJOB (spool posao) 267
  - QSRV (usluga) 267
  - QSRVBAS (osnova usluge) 267
  - QSYS (sistem) 267
  - QSYSOPR (sistemski operater) 267
  - QTCP (TCP/IP) 267
  - QTMLPD (TCP/IP podrška ispisa) 267
  - QTSTRQS (test zahtjev) 267
  - QUSER (korisnik radne stanice) 267
  - sistem (QSYS) 267
  - sistemski operater (QSYSOPR) 267
  - skupina poslužitelja pošte (QMSF) 267
  - službenik sigurnosti (QSECOFR) 267
  - SNA usluge raspodjele (QSNADS) 267
  - spool (QSPL) 267
  - spool posao (QSPLJOB) 267
  - svrha 105
  - tablica default vrijednosti 265
  - TCP/IP (QTCP) 267
  - TCP/IP podrška ispisa (QTMLPD) 267
  - test zahtjev (QTSTRQS) 267
  - unos udaljenog posla (QRJE) 267
  - usluga (QSRV) 267
  - VM/MVS most (QGATE) 267
- IBM-dobavljeni korisnički profil default vlasnik (QDFTOWN)
  - opis 117
  - QDFTOWN (default vlasnik) opis 117
  - revizija 220
  - vraćanje 212
- IBM-dobavljeni objekti
  - zaštita pomoću autorizacijske liste 114
- identifikacijski broj korisnika (uid)
  - vraćanje 212
- identifikator jezika
  - LANGID korisnički profil parametar 84
  - sistemska vrijednost QLANGID 84
  - SRTSEQ korisnički profil parametar 84
- identifikator skupa kodiranih znakova
  - sistemska vrijednost QCCSID 85
- identifikator skupa kodiranih znakova (CCSID)
  - CCSID korisnički profil parametar 85
- identifikator zemlje ili regije
  - sistemska vrijednost QCNTYID 85
- identifikator zemlje ili regije (CNTYID)
  - CNTYID korisnički profil parametar 84
- ime staze
  - prikaz 136
- imenovanje
  - grupni profil 57
  - korisnički profil 57
  - primatelj dnevnika revizije 245
- indeks korisnika (\*USRIDX) revizija 476
- indeks pretraživanja
  - potrebno je ovlaštenje objekta 345
- indeks pretraživanja informacija
  - potrebno je ovlaštenje objekta 345
- indeks teksta
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 377
- indeks traženja (\*SCHIDX) revizija 467
- informacija o pomoći
  - full-screen prikaz (\*HLPFULL opcija korisnika) 87
- informacije narudžbe nadogradnje
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 414
- informacije o prijavi prikaz
  - DSPSGNINF korisnički profil parametar 71
  - QDSPSGNINF sistemska vrijednost 22
- informacije sigurnosti
  - format na mediju spremanja 210
  - format na sistemu 210
  - obnavljanje 209
  - pohranjeno na mediju spremanja 210
  - pohranjeno na sistemu 210
  - sigurnosno kopiranje 209
  - spremanje 209
  - vraćanje 209
- inicijalni izbornik
  - \*SIGNOFF 64
  - korisnički profil 64
  - preporuka 65
  - promjena 64
  - sprečavanje prikaza 64
- INSPTF (Instaliranje privremenog popravka programa) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 401
- instaliranje
  - operativni sistem 217
- instaliranje licencnog programa (QLPINSTALL) korisnički profil
  - default vrijednosti 267
  - vraćanje 212
- integrirani sistem datoteka
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 328
- integritet 1
  - provjera opis 254, 259
  - upotreba revizije 223
- integritet objekta
  - revizija 254
- interaktivan posao
  - sigurnost kod pokretanja 167
- interaktivna definicija podataka
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 344
- interaktivni posao
  - usmjeravanje SPCEV (posebno okruženje) parametar 70
- Internet korisnik
  - validacijska lista 206
- interni kontrolni blok
  - sprečavanje modifikacije 17
- interval isteka lozinke (PWDEXPITV)
  - preporuke 72
- interval isteka lozinke (QPWDEXPITV)
  - sistemska vrijednost revizija 221
- INZDKT (Inicijalizacija diskete) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 367
- INZDSTQ (Inicijaliziranje reda distribucije) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 312
- INZOPT (Inicijaliziranje optičkog) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 378
- INZPFM (Inicijalizacija člana fizičke datoteke) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 319
  - revizija objekta 444
- INZSYS (Inicijaliziranje sistema) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 365
- INZTAP (Inicijalizacija trake) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 367
- IP (akcije međuprocenske komunikacije) izgled datoteke 514
- IP (međuprocenske komunikacije) tip unosa dnevnika 229
- IP (promjena vlasništva) tip unosa dnevnika 229
- IPC objekt
  - promjena dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- IPL (punjenje početnog programa) posebno ovlaštenje \*JOBCTL (kontrola posla) 67
- IR (akcije IP pravila) izgled datoteke 515
- IS (upravljanje Internet sigurnosti) izgled datoteke 517
- iSeries Access
  - kontrola prijave 27
  - sigurnost dijeljenog foldera 181
  - sigurnost funkcije poruka 181
  - sigurnost prijenosa datoteka 181
  - virtualna sigurnost pisača 181
- isključivanje (\*EXCLUDE) ovlaštenje 109
- ispis
  - Vidi također* izlaz pisača
  - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - informacije autorizacijske liste 587
  - informacije usvojenog objekta 587
  - izabrani korisnički profili 253
  - javno ovlašteni objekti 588
  - komunikacije 262
  - komunikacijske postavke vezane uz sigurnost 587
  - lista ne-IBM objekata 262, 587
  - lista opisa podsistema 262
  - mrežni atributi 262, 587
  - obavijest (\*PRTMSG opcija korisnika) 87
  - parametri izlaznog reda vezani uz sigurnost 262
  - parametri reda poslova vezani uz sigurnost 262
  - parametri važni za sigurnost izlaznog reda 588
  - parametri važni za sigurnost reda poslova 588
  - posjednici ovlaštenja 124
  - posjednik ovlaštenja 262
  - programi okidača 262
  - programi okidači 587
  - sadržaj knjižnice 254
  - sigurnost 176

ispis (*nastavak*)  
 sistemske vrijednosti 220, 262, 587  
 slanje poruke (\*PRTMSG opcija korisnika) 87  
 sve knjižnice 254  
 unosi dnevnika revizije 587  
 vrijednosti važne za sigurnost opisa podсистема 587

Ispis atributa sigurnosti sistema (PRTSYSSECA) naredba opis 587

ispis grupe opisnih riječi (\*PDG) revizija 460

Ispis komunikacijske sigurnosti (PRTCMNSEC) naredba opis 587

Ispis korisničkih objekata (PRTUSROBJ) naredba opis 262, 587

Ispis korisničkog profila (PRTUSRPRF) naredba opis 587

Ispis objekata koji usvajaju (PRTADPOBJ) naredba opis 587

Ispis opisa podсистема (PRTSBSDAUT) naredba opis 587

Ispis ovlaštenja opisa posla (PRTJOBDAUT) naredba opis 587

Ispis privatnih ovlaštenja (PRTPVTAUT) naredba autorizacijska lista 587 opis 588

Ispis programa okidača (PRTRGPGM) naredba opis 587

ispisani izlaz (\*PRTDTA) razina revizije 229

Ispiši javno ovlaštene objekte (PRTPUBAUT) naredba opis 588

Ispiši ovlaštenje reda (PRTQAUT) naredba opis 588

istek korisnički profil prikaz rasporeda 583 raspored postavljanja 583 lozinka (sistemska vrijednost QPWDEXPTV) 38

izbornik  
*Vidi također* inicijalni izbornik inicijalni 64 korisnički profil 64 kreiranje PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175 sigurnosni rizici 175 oblikovanje za sigurnost 192 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 368 promjena PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175 sigurnosni rizici 175 sigurnosni alati 583 izbornik (\*MENU) revizija 453

Izbornik SECBATCH (Submit batch izvještaja) raspoređivanje izvještaja 586

Izbornik Sigurnosni alati (SECTOOLS) 583

Izbornik Sistemski zahtjevi ograničavanje sesija uređaja (LMTDEVSSN) 73

Izbornik sistemskog zahtjeva opcije i naredbe 197 upotreba 197 izgled datoteke 484

Izgled datoteke DI (direktorijski poslužitelj) 503

Izgled datoteke direktorijskog poslužitelja (DI) 503

izgled datoteke PA (usvajanje programa) 537

izgled datoteke promjena upravljanja sistemima (SM) 558

Izgled datoteke QASYCYJ4 (direktorijski poslužitelj) 503

izgled datoteke usvajanja programa (PA) 537

izlaz 45 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 405

izlaz pisača osiguranje 176, 177 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 405 posebno ovlaštenje \*JOBCTL (kontrola posla) 67 posebno ovlaštenje \*SPLCTL (kontrola spoola) 67 vlasnik 177

izlaz pisača (PO) izgled datoteke 541

izlaz pisača (PO) tip unosa dnevnika 229

izlazne točke korisnički profil 104

izlazni prioritet 183

izlazni red AUTCHK (ovlaštenje na provjeru) parametar 177 DSPDTA (prikaz podataka) parametar 177 ispis parametara vezanih uz sigurnost 262, 588 kontrola operatera (OPRCTL) parametar 178 korisnički profil 82 kreiranje 177, 179 OPRCTL (kontrola operatera) parametar 178 osiguranje 176, 179 ovlaštenje na parametar (AUTCHK) provjere 177 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 381 parametar \*OPRCTL (kontrola operatera) 67 posebno ovlaštenje \*JOBCTL (kontrola posla) 67 posebno ovlaštenje \*SPLCTL (kontrola spoola) 67 prikaz podataka (DSPDTA) parametar 177 promjena 177 rad s opisom 177 izlazni red (\*OUTQ) revizija 458

izmjena objekta (\*OBJALTER) ovlaštenje 108, 283

izvedba izlazni prioritet 183 klasa 183 memorija spremište 183 ograničavanje poslova na paketne 183 opis podсистема 183 opis posla 183 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 382 prioritet izvođenja 183 prioritetna lista 183 raspoređivanje poslova 183 spremište 183 unos usmjeravanja 183 vremenski dio 183

izvoditi (\*EXECUTE) ovlaštenje 108

izvođenje (\*EXECUTE) ovlaštenje 283

izvorna datoteka osiguranje 206

## J

Java ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 346 javno ovlaštenje definicija 107 dijagram toka 151 ispis 588 knjižnica 129 korisnički profil preporuka 90 novi objekti određivanje 129 opis 114 opoziv 262, 590 opoziv s RVKPUBAUT naredbom 592 primjer provjere ovlaštenja 158, 160 spremanje 209 vraćanje 209, 213

JD (promjena opisa posla) izgled datoteke 518

JD (promjena opisa posla) tip unosa dnevnika 229

jednostavne lozinke sprečavanje 221

jezik, programiranje ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 354

JKL Toy Company dijagram aplikacija 185

JOBACN (akcija posla) mrežni atribut 180, 223

JOBBD (opis posla) parametar *Vidi također* opis posla korisnički profil 76

JRNAP (Pokretanje pristupnog puta dnevnika) naredba revizija objekta 450

JRNAP (Zapisivanje pristupne staze) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 351

JRNOBJ (Objekt dnevnika) naredba potrebno je ovlaštenje objekta 351

JRNPF (Pokretanje fizičke datoteke dnevnika)  
naredba  
  revizija objekta 450  
JRNPF (Zapisivanje fizičke datoteke) naredba  
  potrebno je ovlaštenje objekta 351  
JS (promjena posla) izgled datoteke 519  
JS (promjena posla) tip unosa dnevnika 229

## K

kazeta  
  ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 367  
kazeta trake  
  ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 367  
kerberos provjera autentičnosti (X0) izgled datoteke 570  
KF (datoteka prstenastih ključeva) izgled datoteke 522  
klasa  
  odnos prema sigurnosti 183  
  ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 299  
klasa, korisnik  
  *Vidi* parametar klasa korisnika (USRCLS)  
klaster  
  ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 299  
klizanje  
  obrnuti (\*ROLLKEY opcija korisnika) 87  
ključna riječ CL (\*CLKWD) opcija korisnika 86, 87  
knjiženje posla  
  korisnički profil 79  
knjižnica  
  automatska konfiguracija uređaja vrijednost (AUTOCFG) 31  
  CRTAUT (kreiranje ovlaštenja) parametar određivanje 129  
  opis 114  
  primjer 117  
  rizici 115  
ispis  
  sadržaj 254  
  sve knjižnice 254  
ispis liste opisa podsistema 262  
javno ovlaštenje  
  određivanje 129  
kreiranje 129  
kreiranje ovlaštenja (CRTAUT) parametar određivanje 129  
  opis 114  
  primjer 117  
  rizici 115  
oblikovanje 189  
ovlaštenje  
  definicija 5  
  novi objekti 114  
  opis 110  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 361  
  planiranje 189  
  QRETSVRSEC (zadržavanje sigurnosti poslužitelja) vrijednost 26

knjižnica (*nastavak*)  
  QTEMP (privremena)  
    sigurnosna razina 50 16  
  sigurnost  
    oblikovanje 189  
    opis 110  
    primjer 190  
    rizici 110  
    upute 190  
    usvojeno ovlaštenje 111  
  spremanje 209  
  trenutna 62  
  vlasništvo objekta 205  
  vraćanje 209  
  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 451  
knjižnica proizvoda  
  lista knjižnica 175  
  opis 173  
  preporuke 175  
kod knjiženja (ACGCDE) parametar promjena 80  
kombiniranje metoda ovlaštenja  
  primjer 164  
kompleksan  
  ovlaštenje  
    primjer 164  
komunikacije  
  nadgledanje 223  
komunikacijske usputne informacije  
  ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 303  
komunikacijski unos  
  opis posla 172  
konfiguracija  
  automatski  
    virtualni uređaji (QAUTOVRT) sistemski vrijednost 31  
  ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 303  
konfiguracija bežičnog LAN-a  
  ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 318  
konfiguracija proširenog bežičnog LAN-a  
  ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 318  
konfiguracija sistema  
  posebno ovlaštenje \*IOSYSCFG (konfiguracija sistema) 69  
konfiguracijska lista  
  ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 304  
Konfiguriranje sigurnosti sistema (CFGYSSEC) naredba  
  opis 590  
kontrola  
  korisnička lista knjižnica 191  
  operacije spremanja 182  
  operacije vraćanja 182

kontrola (*nastavak*)  
  pristup  
    DDM zahtjev (DDM) 181  
    iSeries Access 180  
    objekti 12  
    sistemski programi 12  
  revizija 48  
  udaljeno  
    pokretanje posla 180  
    prijava (sistemski vrijednost QRMTSIGN) 27  
kontrola posla (\*JOBCTL) posebno ovlaštenje parametri izlaznog reda 178  
kontrola predavanja  
  ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 303  
kontrola revizije (QAUDCTL) sistemski vrijednost  
  prikaz 585  
  promjena 585  
kontrolna lista  
  planiranje sigurnosti 219  
  revizija sigurnosti 219  
kontrolna tablica obrasca  
  ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 396  
konzola  
  ograničavanje pristupa 220  
  ovlaštenje potrebo za prijavu 170  
  QCONSOLE sistemski vrijednost 170  
  QSECOFR (službenik sigurnosti) korisnički profil 170  
  QSRV (servis) korisnički profil 170  
  QSRVBAS (osnovni servis) korisnički profil 170  
kopiranje  
  korisnički profil 96  
  korisničko ovlaštenje  
    opis naredbe 259  
  ovlaštenje korisnika  
    preimenovanje profila 103  
    preporuke 137  
    primjer 98  
  spool datoteka 177  
Kopiranje spool datoteke (CPYSPLF) naredba 177  
korisnička dozvola  
  dodjela 260  
  opoziv 260  
  ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 377  
korisnička klasa  
  analiza dodjele 587  
korisnički dio  
  lista knjižnica  
    kontrola 191  
    opis 173  
    preporuke 176  
korisnički ID  
  DST (namjenski servisni alati) promjena 106  
  netočno  
    dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
korisnički indeks (\*USRIDX) objekt 16  
korisnički profil  
  (broj identifikacije korisnika) 87



korisnički profil (*nastavak*)  
 (gid) identifikacijski broj grupe 88  
 ACGCDE (kod knjiženja) 79  
 analiza  
   po korisničkoj klasi 587  
   po posebnim ovlaštenjima 587  
 analiza upitom 252  
 ASTLVL (razina pomoći) 61  
 ATNPGM (Program rukovanja tipkom Attention) 83  
 AUDLVL (razina revizije)  
   \*CMD (naredbeni niz) vrijednost 229  
 AUDLVL (revizija akcije) 91  
 AUT (ovlaštenje) 90  
 automatsko kreiranje 55  
 brisanje  
   distribucijske liste 98  
   opis naredbe 259  
   red poruka 98  
   spool datoteke 100  
   unos u direktorij 98  
 broj identifikacije korisnika() 87  
 CCSID (identifikator skupa kodiranih znakova) 85  
 CNTRYID (identifikator zemlje ili regije) 84  
 CURLIB (trenutna knjižnica) 62  
 DEV (uređaj ispisa) 82  
 DLVRY (isporuka reda poruka) 81  
 DOCPWD (lozinka dokumenta) 80  
 dodatne grupe (SUPGRPPRF) 79  
 dohvat 104, 259  
 DSPSGNINF (prikaz informacija o prijavi) 71  
 eim pridruživanje (EIMASSOC) 88  
 EIMASSOC (eim pridruživanje) 88  
 granica prioriteta (PTYLMT) 75  
 GRPAUT (ovlaštenje grupe) 78, 116, 117  
 GRPAUTTY (tip ovlaštenja grupe) 78, 117  
 GRPPRF (grupni profil)  
   opis 77  
 GRPPRF (profil grupe) 117  
   promjene kod vraćanja profila 211  
 grupni profil (GRPPRF)  
   opis 77  
 home direktorij (HOMEDIR) 88  
 HOMEDIR (home direktorij) 88  
 IBM dobavljeno  
   revizija 220  
   svrha 105  
   tablica default vrijednosti 265  
 identifikacijski broj grupe (gid) 88  
 identifikator jezika (LANGID) 84  
 identifikator skupa kodiranih znakova (CCSID) 85  
 identifikator zemlje ili regije (CNTRYID) 84  
 ime (USRPRF) 57  
 imenovanje 57  
 informacija o posjedovanom objektu 92  
 inicijalni izbornik (INLMNU) 64  
 inicijalni program (INLPGM) 63  
 INLMNU (inicijalni izbornik) 64  
 INLPGM (inicijalni program) 63  
 interval isteka lozinke (PWDEXPITV) 72

korisnički profil (*nastavak*)  
 ispis  
   *Vidi također* ispis  
   izabrano 253  
   korisnici s posebnim ovlaštenjem 253  
   korisnici sa sposobnostima naredbe 253  
   neaktivan 253  
 isporuka (DLVRY) 81  
 isporuka reda poruka (DLVRY) 81  
 izlazne točke 104  
 izvedba  
   spremanje i vraćanje 92  
 javno ovlaštenje (AUT) 90  
 JOB (opis posla) 76  
 KBDBUF (međuspremnik tipkovnice) 74  
 klasa korisnika (USRCLS) 60  
 kod knjiženja (ACGCDE) 79  
 kopiranje 96  
 korišten u opisu posla 13  
 kreiranje  
   dnevnik revizije (QAUDJRN)  
   unos 229  
   metode 93  
   opis primjera 94  
   opisi naredbi 258, 259  
 LANGID (identifikator jezika) 84  
 LCLPWDMGT (lokalno upravljanje lozinkom) 73  
 lista trajno aktivnih promjena 583  
 listanje  
   svi korisnici 101  
 listanje svih 101  
 LMTCPB (ograničenje sposobnosti) 64  
 LMTCPB (ograniči mogućnosti) 176  
 LMTDEVSSN (ograničavanje sesija uređaja) 73  
 LOCALE (lokalizacija) 86  
 LOCALE (opcije korisnika) 86  
 lokalno upravljanje lozinkom (LCLPWDMGT) 73  
 lozinka 58  
 lozinka dokumenta (DOCPWD) 80  
 maksimalna memorija (MAXSTG)  
   grupno vlasništvo objekata 116  
   opis 74  
 MAXSTG (maksimalna memorija)  
   grupno vlasništvo objekata 116  
   opis 74  
 međuspremnik tipkovnice (KBDBUF) 74  
 MSGQ (red poruka) 80  
 naredbe za rad s 259  
 OBJAUD (revizija objekta) 90  
 ograničavanje mogućnosti  
   lista knjižnica 176  
   revizija 221  
 ograničavanje sesija uređaja (LMTDEVSSN) 73  
 ograničenje sposobnosti  
   opis 64  
 omogućavanje  
   primjer programa 101  
 opcije korisnika (CHRIDCTL) 85  
 opcije korisnika (LOCALE) 86  
 opcije korisnika (SETJOBATR) 86  
 opcije korisnika (USROPT) 85, 86, 87

korisnički profil (*nastavak*)  
 opis (TEXT) 65  
 opis posla (JOB) 76  
 OUTQ (red izlaza) 82  
 ovlaštenje  
   pohranjivanje 211  
 ovlaštenje (AUT) 90  
 ovlaštenje grupe (GRPAUT) 78, 116, 117  
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 414  
 OWNER (vlasnik kreiranih objekata) 77, 116  
 OWNER (vlasnik) 117  
 pohranjivanje  
   ovlaštenje 210, 211  
 posebno okruženje (SPCENV) 70  
 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  
 posebno ovlaštenje spremi sistem (\*SAVSYS) 67  
 posebno ovlaštenje svi objekti (\*ALLOBJ) 66  
 postav lozinke na isteka (PWDEXP) 59  
 postavite atribut posla (opcije korisnika) 85, 86  
 povezane naredbe za rad s 260  
 preimenovanje 103  
 prikaz  
   informacije o prijavi (DSPSGNINF) 71  
   opis naredbe 259  
   pojedinačan 101  
   programi koji usvajaju 123  
 primarna grupa 100  
 privatna ovlaštenja 92  
 profil grupe (GRPPRF) 117  
   promjene kod vraćanja profila 211  
 Program rukovanja tipkom Attention (ATNPGM) 83  
 promjena  
   dnevnik revizije (QAUDJRN)  
   unos 229

- korisnički profil (*nastavak*)
  - promjena (*nastavak*)
    - lozinka 258
    - metode 98
    - opisi naredbi 259
    - postavljanje lozinke jednako imenu korisničkog profila 58
    - sistemske vrijednosti sastava lozinke 38
  - promjene kod vraćanja 211
  - provjera default lozinke 583
  - PTYLMT (granica prioriteta) 75
  - PWDEXP (postav lozinke koja će isteći) 59
  - PWDEXPITV (interval isteka lozinke) 72
  - rad s 94, 259
  - razina pomoći (ASTLVL) 61
  - razina revizije (AUDLVL)
    - \*CMD (naredbeni niz) vrijednost 229
  - red izlaza (OUTQ) 82
  - red poruka (MSGQ) 80
  - redoslijed sortiranja (SRTSEQ) 84
  - revizija
    - \*ALLOBJ posebno ovlaštenje 221
    - ovlašteni korisnici 252
    - ovlaštenje za upotrebu 222
  - revizija akcije (AUDLVL) 91
  - revizija objekta (OBJAUD) 90
  - SEV (strogost reda poruka) 81
  - SPCAUT (posebno ovlaštenje) 66
  - SPCENV (posebno okruženje) 70
  - spremanje 209
  - SRTSEQ (redoslijed sortiranja) 84
  - status (STATUS) 60
  - strogost (SEV) 81
  - strogost reda poruka (SEV) 81
  - SUPGRPPRF (dodatne grupe) 79
  - svi brojevi korisnički ID-ovi 57
  - System/36 okruženje 70
  - tablica default vrijednosti 265
  - tekst (TEXT) 65
  - tip ovlaštenja grupe (GRPAUTYP) 78, 117
  - tipovi izvještaja 102
  - tipovi prikaza 102
  - trenutna knjižnica (CURLIB) 62
  - uloge 55
  - uredaj ispisa (DEV) 82
  - USRCLS (klasa korisnika) 60
  - USROPT (opcije korisnika) 85, 86, 87
  - USRPRF (ime) 57
  - uvod 4
  - veliki, pretraživanje 253
  - vlasnik (OWNER) 117
  - vlasnik kreiranih objekata (OWNER) 77, 116
  - vlasnik objekta
    - brisanje 115
  - vraćanje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - naredbe 209
    - opis naredbe 260
    - procedure 211

- korisnički profil (*nastavak*)
  - vraćanje ovlaštenja
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - korisnički profil (\*USRPRF) revizija 476
  - korisnički profil izvršitelja čvora distribuiranih sistema (QDSNX) 267
  - 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 477
  - korisnički red (\*USRQ) objekt 16
  - korisnički-definirano (USER DEF) ovlaštenje 132
  - korisničko ovlaštenje
    - kopiranje
      - opis naredbe 259
  - korisnik
    - dodavanje 95
    - revizija
      - promjena 69
      - rad s 103
      - upisivanje 95
  - korisnik (\*USER) domena 12
  - korisnik (\*USER) stanje 13
  - korisnik radne stanice (QUSER) korisnički profil 267
  - koristi usvojeno ovlaštenje (USEADPAUT) parametar 124
  - kraj
    - neaktivni posao 23
    - odspojeni posao 32, 33
    - revizija 48, 49
  - Kraj posla (ENDJOB) naredba
  - QINACTMSGQ sistemska vrijednost 24
  - kreiranje
    - autorizacijska lista 137, 257
    - dnevnik revizije 245
    - izbornik
      - PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175
      - sigurnosni rizici 175
    - izlazni red 177, 179
    - knjižnica 129
    - korisnički profil
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
      - metode 93
      - opisi naredbi 258, 259
      - primjer 94
    - naredba
      - ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65
      - PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175
      - sigurnosni rizici 175
    - objekt
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 116, 229
    - posjednik ovlaštenja 124, 257, 261
    - primatelj dnevnika revizije 245

- kreiranje (*nastavak*)
  - program
    - usvojeno ovlaštenje 123
  - Kreiranje (\*CREATE) razina revizije 229
  - Kreiranje autorizacijske liste (CRTAUTL) naredba 137
  - Kreiranje dnevnika (CRTJRN) naredba 245
  - Kreiranje izbornika (CRTMNU) naredba
    - PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175
    - sigurnosni rizici 175
  - Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) naredba 177, 179
  - Kreiranje knjižnice (CRTLIB) naredba 129
  - Kreiranje korisničkog profila (CRTUSRPRF) naredba
    - upotreba 94
  - Kreiranje naredbe (CRTCMD) naredba
    - ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65
    - PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175
    - sigurnosni rizici 175
  - kreiranje objekta
    - revizija objekta 422
  - kreiranje objekta (CO) izgled datoteke 495
  - kreiranje objekta (CO) tip unosa dnevnika 116, 229
  - kreiranje ovlaštenja (CRTAUT) parametar
    - opis 114
    - prikaz 130
    - rizici 115
  - kreiranje ovlaštenja (QCRTAUT) sistemska vrijednost
    - opis 22
    - rizik promjene 22
    - upotreba 114
  - Kreiranje posjednika ovlaštenja (CRTAUTHLR) naredba 124
  - Kreiranje primatelja dnevnika (CRTJRNRCV) naredba 245
  - Kreiranje validacijskih listi (CRTVLDL) 206
  - kriptografija
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 307
  - kriptografska konfiguracija (CY) izgled datoteke 502

**L**

- LAN poslužitelj
  - posebna ovlaštenja 69
- LAN Server/400 69
- LD (povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) izgled datoteke 524
- licencni program
  - automatska instalacija (QLPAUTO)
    - korisnički profil
      - opis 267
  - instaliranje (QLPINSTALL) korisnički profil
    - default vrijednosti 267
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 365
  - vraćanje
    - preporuke 215
    - sigurnosni rizici 215

- lista aktivnih profila
    - promjena 583
  - lista čvora
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 377
  - lista čvorova (\*NODL) revizija 457
  - lista knjižnica
    - definicija 173
    - dodavanje unosa 173, 176
    - knjižnica proizvoda
      - opis 173
      - preporuke 175
    - korisnički dio
      - kontrola 191
      - opis 173
      - preporuke 176
    - nadgledanje 223
    - preporuke 175
    - promjena 173
    - sigurnosni rizik 173, 174
    - sistemska dio
      - opis 173
      - preporuke 175
      - promjena 192
    - trenutna knjižnica
      - korisnički profil 62
      - opis 173
      - preporuke 176
    - uklanjanje unosa 173
    - uređivanje 173
    - usvojeno ovlaštenje 111
  - lista kontrole pristupa
    - promjena
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - lista odgovora
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 409
    - revizija akcije 465
  - lista odgovora sistema
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 409
  - lista povezivanja
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 305
  - lista sistemske knjižnice
    - promjena 173, 192
    - QSYSLIBL sistemska vrijednost 173
  - listanje
    - korisnički profil
      - pojedinačan 101
      - sažetak popisa 101
  - Liste, Branjanje validacije 206
  - Liste, Kreiranje validacijskih 206
  - LMTDEVSSN (ograničavanje sesija uređaja)
    - Vidi također* ograničenje sesija uređaja
    - korisnički profil 73
  - LNKDTADFN (Povezivanje definicije podataka) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 344
    - revizija objekta 440
  - LODIMGCLG naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 328
  - LODPTF (Učitavanje privremenog popravka programa) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 401
  - LODQSTDB (Učitavanje baze podataka pitanja i odgovora) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 394
  - logička datoteka
    - osiguranje
      - polja 199
      - slogovi 199
  - lokalizacija
    - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 367
  - lokalna utičnica (\*SOCKET) revizija 467
  - lozinka
    - dokument
      - DOCPWD korisnički profil parametar 80
      - dozvoljavanje korisnicima da mijenjaju 221
      - DST (namjenski servisni alati) promjena 106
      - DST (Namjenski servisni alati) revizija 220
    - dužina
      - sistemska vrijednost maksimum (QPWDMAXLEN) 40
      - sistemska vrijednost minimum (QPWDMINLEN) 40
    - IBM dobavljeni korisnički profil promjena 105
    - IBM-dobavljeni korisnički profil revizija 220
  - interval isteka
    - PWDEXPITV korisnički profil parametar 72
    - revizija 221
    - sistemska vrijednost QPWDEXPITV 38
  - istekla (PWDEXP) parametar 59
  - izgubljeno 58
  - jednaka imenu korisničkog profila 38, 58
  - jednostavno
    - sprečavanje 221
  - komunikacije 40
  - korisnički profil 58
  - lokalno upravljanje lozinkom
    - LCLPWDMGT korisnički profil parametar 73
  - maksimalna dužina (sistemska vrijednost QPWDMAXLEN) 40
  - minimalna dužina (sistemska vrijednost QPWDMINLEN) 40
  - moгуće vrijednosti 58
  - mreža
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - naredbe za rad s 258
  - neispravno
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - neposredan istek 38
  - obična
    - sprečavanje 37
  - ograničavanje
    - susjedne znamenke (sistemska vrijednost QPWDLMTAJC) 42
    - znakovi 41
    - znakovi koji se ponavljaju 42
- lozinka (*nastavak*)
  - ograničuje ponavljajuće znakove (QPWDLMTREP) sistemska vrijednost vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
  - ograničuje susjedne znakove (QPWDLMTAJC) sistemska vrijednost vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
  - ograničuje znakove (QPWDLMTCHR) sistemska vrijednost vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
  - 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 QPVDVLDPGM 43
    - zahtjevi 44
  - program provjere valjanosti
    - primjer 44
    - sigurnosni rizik 44
    - sistemska vrijednost QPVDVLDPGM 43
    - zahtjevi 44
  - program provjere valjanosti (QPVDVLDPGM) sistemska vrijednost vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
  - promjena
    - DST (namjenski servisni alati) 258
    - opis 258
    - postavljanje lozinke jednako imenu korisničkog profila 58
    - sistemske vrijednosti forsiranja lozinke 38
  - promjene kod vraćanja profila 211
  - provjera 104, 258
  - provjera defaulta 583
  - PWDEXP (postav lozinke koja će isteći) 59
  - QPGMR (programer) korisnički profil 591
  - QSRV (servis) korisnički profil 591
  - QSRVBAS (osnovni servis) korisnički profil 591
  - QSYSOPR (sistemska operater) korisnički profil 591
  - QUSER (korisnik) korisnički profil 591
  - resetiranje
    - DST (namjenski servisni alati) 229
  - resetirati
    - korisnik 58
  - revizija
    - DST (Namjenski servisni alati) 220
    - korisnik 221
  - sistem 106
  - sistemska vrijednost interval isteka lozinke (QPWDEXPITV) vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590

lozinka (*nastavak*)  
 sistemska vrijednost maksimalna dužina (QPWDMAXLEN)  
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 sistemska vrijednost minimalna dužina (QPWDMINLEN)  
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 sistemska vrijednost položaj znakova (QPWDPOSDIF) 42  
 sistemska vrijednost zahtijeva raznolikost položaja (QPWDPOSDIF)  
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 sistemske vrijednosti  
 pregled 37  
 sprečavanje  
 jednostavno 221  
 obična 37  
 susjedne znamenke (sistemska vrijednost QPWLMTAJC) 42  
 upotreba riječi 41  
 znakovi koji se ponavljaju 42  
 svebrojčana 58  
 šifriranje 58  
 tražeći  
 brojčani znak 43  
 potpuna promjena 42  
 promjeni (parametar PWDEXPITV) 72  
 promjeni (sistemska vrijednost QPWDEXPITV) 38  
 različito (sistemska vrijednost QPWDRQDDIF) 41  
 zahtijeva numerički znak (QPWDRQDDGT) sistemska vrijednost  
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 zahtijeva različitost (QPWDRQDDIF) sistemska vrijednost  
 vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 lozinka (PW) tip unosa dnevnika 229  
 lozinka procesora 106  
 lozinke  
 razine lozinki 253  
 Lozinke 39  
 LPR (Zahtjevatelj linijskog pisača) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 412

## M

maksimalna memorija (MAXSTG) parametar  
 grupno vlasništvo objekata 116  
 korisnički profil 74  
 operacija vraćanja 74  
 posjednik ovlaštenja  
 prenešen na QDFTOWN (default vlasnik) 117  
 primatelj dnevnika 74  
 maksimum  
 dužina lozinke (sistemska vrijednost QPWDMAXLEN) 40  
 memorija (MAXSTG) parametar  
 grupno vlasništvo objekata 116  
 korisnički profil 74

maksimum (*nastavak*)  
 memorija (MAXSTG) parametar (*nastavak*)  
 operacija vraćanja 74  
 posjednik ovlaštenja 117  
 primatelj dnevnika 74  
 pokušaji prijave (QMAXSIGN) sistemska  
 vrijednost 220  
 opis 25  
 revizija 220  
 veličina  
 primatelj (QAUDJRN) dnevnika  
 revizije 246  
 MAXSTG (maksimalna memorija) parametar  
 grupno vlasništvo objekata 116  
 korisnički profil 74  
 operacija vraćanja 74  
 posjednik ovlaštenja  
 prenešen na QDFTOWN (default vlasnik) 117  
 primatelj dnevnika 74  
 medij  
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 367  
 medij za kopiranje  
 zaštititi 220  
 međuprocenke komunikacije  
 neispravno  
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
 međuprocenke komunikacije (IP) tip unosa  
 dnevnika 229  
 međuspremnik  
 Tipka Attention 74  
 tipkovnice 74  
 međuspremnik tipkovnice  
 KBDBUF korisnički profil parametar 74  
 sistemska vrijednost QKDBUF 74  
 memorija  
 kontrola dijeljenja  
 sistemska vrijednost QSHRMEMCTL (kontrola dijeljenja memorije) 29  
 korisnički profil 74  
 maksimalni (MAXSTG) parametar 74  
 poboljšana zaštita hardvera 13  
 prag  
 primatelj (QAUDJRN) dnevnika  
 revizije 246  
 traženje natrag 16, 216  
 postavljanje sistemske vrijednosti QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) 21  
 tražiti natrag 117  
 memorijski prostor poslužitelja (\*SVRSTG) revizija 472  
 memorijsko spremište 183  
 metode ovlaštenja  
 kombiniranje  
 primjer 164  
 MGRS36ITM (Migracija System/36 stavke) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 371  
 MGRS38OBJ (Migracija System/38 objekata) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 371

MGRTCPHT (Spajanje TCP/IP tablice hosta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 412  
 migracija  
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 371  
 migriranje  
 sigurnosna razina (QSECURITY) sistemska vrijednost  
 razina 20 na razinu 30 10  
 razina 30 na razinu 20 10  
 razina 40 na razinu 20 10  
 sistemska vrijednost sigurnosna razina (QSECURITY)  
 razina 10 na razinu 20 10  
 razina 20 na razinu 40 15  
 razina 20 na razinu 50 17  
 razina 30 na razinu 40 15  
 razina 30 na razinu 50 17  
 ML (akcije pošte) izgled datoteke 526  
 ML (akcije pošte) tip unosa dnevnika 229  
 modul  
 direktorij vezivanja 372  
 ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 372  
 modul (\*MODULE) revizija 454  
 MOUNT (Dodavanje montiranog sistema datoteka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 417  
 MOUNT (Dodavanje postavljenog sistema datoteka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 374  
 MOV  
 potrebno je ovlaštenje objekta 328  
 MOV (Premještanje) naredba  
 revizija objekta 433, 472, 473, 474  
 MOVDOC (Premještanje dokumenta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313  
 revizija objekta 438  
 MOVOBJ (Premještanje objekta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287  
 revizija objekta 452  
 mreža  
 lozinka  
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
 odjava  
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
 prijava  
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
 Mrežna arhitektura sistema (SNA) usluge raspodjele (QSNADS) korisnički profil 267  
 mrežna prijava ili odjava (VN) tip unosa dnevnika 229  
 mrežna spool datoteka  
 slanje 177  
 mrežni atribut  
 akcija posla (JOBACN) 223  
 DDM zahtjev pristup (DDMACC) 181  
 DDMACC (DDM zahtjev pristup) 181  
 DDMACC (distribuirano upravljanje pristupu podacima) 223  
 distribuirano upravljanje pristupa podacima (DDMACC) 223

mrežni atribut (*nastavak*)  
 ispis važnog za sigurnost 587  
 JOBACN (akcija posla) 223  
 naredba za postavku 590  
 naredba za postavljanje 262  
 PC Podrška (PCSACC) 223  
 PCSACC (PC Podrška pristup) 223  
 PCSACC (zahtjev klijenta pristup) 180  
 posebno ovlaštenje \*SECADM (sigurnosni administrator) 66  
 promjena  
 dnevnik revizije (QAUDJRN)  
 unos 229  
 zahtjev klijenta pristup (PCSACC) 180

mrežni atributi  
 akcija posla (JOBACN) 180  
 ispis sigurnosno-bitnih 262  
 ispis sigurnosti-komunikacije 262  
 JOBACN (akcija posla) 180  
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 373  
 promjena  
 naredba 180

Mrežni poslužitelj  
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 375

mrežni profil  
 promjena  
 dnevnik revizije (QAUDJRN)  
 unos 229

mrežno sučelje (\*NWID) revizija 457

MRGDOC (Spajanje dokumenta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313  
 revizija objekta 436, 438

MRGFORMD (Spajanje opisa obrasca)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 295

MRGMSGF (Spajanje datoteke poruka)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 370  
 revizija objekta 455

## N

NA (promjena mrežnog atributa) izgled datoteke 526

NA (promjena mrežnog atributa) tip unosa dnevnika 229

način pristupa  
*Vidi također* ovlaštenje  
 definicija 108

nadgledanje  
*Vidi također* revizija  
 \*ALLOBJ (svi objekti) posebno  
 ovlaštenje 221  
 autorizacija 222  
 fizička sigurnost 219  
 greška u programu 254  
 IBM-dobavljeni korisnički profili 220  
 integritet objekta 254  
 komunikacije 223  
 kontrole lozinke 221  
 kontrolna lista za 219  
 korisnički profil  
 administracija 221  
 Liste knjižnica 223  
 metode 251

nadgledanje (*nastavak*)  
 mrežni atributi 223  
 neaktivni korisnici 222  
 neovlašten pristup 223  
 neovlašteni programi 223  
 nepodržana sučelja 223  
 ograničavanje mogućnosti 221  
 opisi poslova 222  
 osjetljivi podaci  
 ovlaštenje 222  
 šifriranje 223  
 ovlaštenja programera 222  
 ovlaštenje  
 korisnički profili 222  
 ovlaštenje objekta 254  
 poruka  
 sigurnost 251  
 pregled 219  
 prijava bez korisničkog ID-a i lozinke 222  
 profil grupe  
 članstvo 222  
 lozinka 221  
 sistemske vrijednosti 220  
 službenik sigurnosti 255  
 šifriranje osjetljivih podataka 223  
 udaljena prijava 223  
 upotreba  
 dnevnic 252  
 QHST (povijest) dnevnik 251  
 QSYSMSG red poruka 223  
 usvojeno ovlaštenje 223

Nadjačavanje datoteka 202

namjenski servisni alati (DST)  
 promjena korisničkog ID-a 106  
 promjena lozinki 106  
 resetiranje lozinke  
 dnevnik revizije (QAUDJRN)  
 unos 229  
 opis naredbe 258

Namjenski servisni alati (DST)  
 revizija lozinke 220

napredna (\*ADVANCED) razina pomoći 56, 62

napredna (\*EXPERT) opcija korisnika 85, 86, 87

napredna funkcija ispisa (AFP)  
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 293

naredba  
 kreiranje  
 ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65  
 PRDLIB (knjižnica proizvoda)  
 parametar 175  
 sigurnosni rizici 175  
 NLV (verzija nacionalnog jezika)  
 sigurnost 198  
 opoziv javnog ovlaštenja 262, 590  
 planiranje sigurnosti 198  
 promjena  
 ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65  
 default 199  
 PRDLIB (knjižnica proizvoda)  
 parametar 175  
 sigurnosni rizici 175

naredba (*nastavak*)  
 revizija  
 dnevnik revizije (QAUDJRN)  
 unos 229  
 System/38  
 sigurnost 198

naredba (\*CMD tip objekta)  
 ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 302

naredba access (Određivanje dostupnosti datoteke)  
 revizija objekta 432

naredba accessx (Određivanje dostupnosti datoteke)  
 revizija objekta 432

Naredba ADDACC (Dodavanje pristupnog koda)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
 potrebno je ovlaštenje objekta 377

Naredba ADDALRD (Dodavanje opisa uzbune)  
 revizija objekta 424

Naredba ADDAUTLE (Dodavanje unosa autorizacijske liste)  
 opis 257  
 revizija objekta 424

Naredba ADBBESTMDL ()  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ADBBNDDIRE (Dodavanje unosa direktorija vezivanja)  
 revizija objekta 425

Naredba ADDCFGLE (Dodavanje unosa konfiguracijske liste)  
 revizija objekta 426

Naredba ADDCLUNODE (Dodavanje ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ADDCMDCRQA (Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene naredbe)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ADDCNNLE (Dodavanje unosa liste povezivanja)  
 revizija objekta 429

Naredba ADDCRSDMNMK (Dodavanje ključa unakrsnih domena)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ADDDIRE (Dodavanje unosa direktorija)  
 opis 261

Naredba ADDDLOAUT (Dodavanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata)  
 opis 260  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313

Naredba ADDDSTQ (Dodavanje distribucijskog reda)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ADDDSTRTE (Dodavanje distribucijskog smjera)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

- Naredba ADDDSTSYSN (Dodavanje imena sekundarnog distribucijskog sistema)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba ADDEXITPGM (Dodavanje programa izlaza)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
potrebno je ovlaštenje objekta 395
- Naredba ADDMFS (Dodavanje montiranog sistema datoteka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba ADDOPTSVR (Dodavanje optičkog poslužitelja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba ADDPEXDFN ()  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba ADDPEXFTR ()  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba ADDPRDCRQA (Aktivnost dodavanja zahtjeva promjene proizvoda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba ADDPTFCRQA (Aktivnost dodavanja zahtjeva PTF promjene)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba ADDRPLYE (Dodavanje unosa liste odgovora)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
potrebno je ovlaštenje objekta 409
- Naredba ADDWSE (Dodavanje unosa radne stanice)  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 466
- Naredba ALCOBJ (Dodjela objekta)  
revizija objekta 423
- Naredba ANSQST (Odgovaranje pitanja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba ANZDFTPWD (Analiza default lozinki)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba ANZS36OCL (Analiza System/36 OCL)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba APYJRNCHG (Primjena zapisanih promjena)  
revizija objekta 421
- Naredba APYRMTPTF (Primjena privremenog popravka udaljenog programa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba Brisanje autorizacijske liste (DLTAUTL) 257
- Naredba Brisanje posjednika ovlaštenja (DLTAUTHLR) 257, 261
- Naredba CFGDSTSRV (Konfiguriranje distribucijskih usluga)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CFGRPDS (Konfiguriranje VM/MVS mosta)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CFGSYSSEC (Konfiguriranje sigurnosti sistema)  
opis 262  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGALRD (Promjena opisa uzbune)  
revizija objekta 424
- Naredba CHGALRTBL (Promjena tablice uzbune)  
revizija objekta 424
- Naredba CHGAUD (Promjena revizije)  
opis 258, 260  
potrebno je ovlaštenje objekta 328
- naredba CHGAUD (Revizija promjene)  
upotreba 103
- Naredba CHGAUT (Promjena ovlaštenja)  
opis 258  
potrebno je ovlaštenje objekta 328
- Naredba CHGAUTLE (Promjena unosa autorizacijske liste)  
opis 257  
revizija objekta 424
- Naredba CHGCFGL (Promjena konfiguracijske liste)  
revizija objekta 426
- Naredba CHGCFGLE (Promjena unosa konfiguracijske liste)  
revizija objekta 426
- Naredba CHGCLS (Promjena Klase)  
revizija objekta 428
- Naredba CHGCMD (Promjena naredbe)  
revizija objekta 428
- Naredba CHGCMDCRQA (Aktivnost promjene zahtjeva promjene naredbe)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGCNNL (Promjena liste povezivanja)  
revizija objekta 429
- Naredba CHGCNNLE (Promjena unosa liste povezivanja)  
revizija objekta 429
- Naredba CHGCOSD (Promjena opisa klase-usluga)  
revizija objekta 429
- Naredba CHGCRQD (Promjena opisa zahtjeva)  
potrebno je ovlaštenje objekta 298
- Naredba CHGCRSDMNK (Promjena ključa unakrsnih domena)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGCTLLWS (Promjena opisa kontrolera (lokalna radna stanica))  
potrebno je ovlaštenje objekta 305
- Naredba CHGCTLRWS (Promjena opisa kontrolera (udaljena radna stanica))  
potrebno je ovlaštenje objekta 305
- Naredba CHGCTLVWS (Promjena opisa kontrolera (virtualna radna stanica))  
potrebno je ovlaštenje objekta 305
- Naredba CHGDIRE (Promjena unosa direktorija)  
opis 261
- Naredba CHGDLOAUD (Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata)  
opis 260
- naredba CHGDLOAUD (Revizija promjene dokumenta objekta knjižnice)  
posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69  
sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48
- Naredba CHGDLOAUT (Promjena ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata)  
opis 260  
potrebno je ovlaštenje objekta 313
- Naredba CHGDLOOWN (Promjena vlasnika objekta knjižnice dokumenata)  
opis 260  
potrebno je ovlaštenje objekta 313
- Naredba CHGDLOPGP (Promjena primarne objekta knjižnice dokumenata) 260  
opis 260
- Naredba CHGDLOUAD (Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata)  
opis 260
- Naredba CHGDSTPWD (Promjena lozinke namjenskih servisnih alata)  
opis 258  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGDSTQ (Promjena distribucijskog reda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGDSTRTE (Promjena distribucijskog smjera)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGEXPSCDE (Promjena unosa rasporeda isteka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGGPHPKG (Promjena paketa grafa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGIPLA 346
- Naredba CHGJOBTYP (Promjena tipa posla)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGJRN (Promjena dnevnika)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
potrebno je ovlaštenje objekta 351
- Naredba CHGJRNOBJ (Promjena zapisanog objekta)  
revizija objekta 421
- Naredba CHGLICINF (Promjena informacija licence)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

- Naredba CHGMGDSYSA (Promjena atributa upravljanog sistema)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGMGRSRVA (Promjena atributa usluge upravitelja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGMSTK (Promjena glavnog ključa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGNETA (Promjena atributa mreže)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
potrebno je ovlaštenje objekta 373
- Naredba CHGNETJOBE (Promjena unosa mrežnog posla)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGNFSEXP (Promjena eksporta mrežnog sistema datoteka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGNWSA (Promjena atributa mrežnog poslužitelja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGOBJAUD (Promjena revizije objekta)  
opis 258
- 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 273
- Naredba CHGOBJJD (Promjena opisa objekta)  
revizija objekta 421
- Naredba CHGOBJJOWN (Promjena vlasnika objekta)  
opis 258  
revizija objekta 422
- Naredba CHGOBJJPGP (Promjena primarne grupe objekta)  
opis 258
- Naredba CHGOBJJUAD (Promjena revizije objekta)  
opis 260
- Naredba CHGOPTA (Promjena optičkih atributa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGOWN (Promjena vlasnika)  
opis 258  
potrebno je ovlaštenje objekta 328
- Naredba CHGPEXDFN (Promjena definicije Istražitelja izvedbe)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGPGP (Promjena primarne grupe)  
opis 258  
potrebno je ovlaštenje objekta 328
- Naredba CHGPRB (Promjena problema)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGPRDCRQA (Aktivnost promjene zahtjeva promjene proizvoda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGPRF (Promjena profila)  
opis 259  
potrebno je ovlaštenje objekta 414
- Naredba CHGPTFCRQA (Aktivnost promjene zahtjeva PTF promjene)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGPTR (Promjena pointera)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGPWD (Promjena lozinke)  
opis 258  
potrebno je ovlaštenje objekta 414
- Naredba CHGQSTDB (Promjena baze podataka pitanja-i-odgovora)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGRCYAP (Promjena obnavljanja za pristupne putove)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
revizija objekta 424
- Naredba CHGRPYLE (Promjena unosa liste odgovora)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
potrebno je ovlaštenje objekta 409
- Naredba CHGRSCCRQA (Aktivnost promjene zahtjeva promjene resursa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGS34LIBM (Promjena članova System/34 knjižnice)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGSECAUD (Promjena revizije sigurnosti)  
opis 262
- Naredba CHGSYSLIBL (Promjena liste knjižnica sistema)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGSYSVAL (Promjena sistemske vrijednosti)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHGTIMZON 413
- Naredba CHGUSRAUD (Promjena revizije korisnika)  
opis 259, 260
- naredba CHGUSRAUD (Revizija promjene korisnika)  
posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69  
sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48  
upotreba 103
- Naredba CHGUSRPRF (Promjena korisničkog profila)  
opis 258, 259  
potrebno je ovlaštenje objekta 414
- Naredba CHGWSE (Promjena unosa radne stanice)  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 466
- Naredba CHKCMNTRC (Provjera praćenja komunikacije)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHKOBJ (Provjera objekta)  
revizija objekta 423
- Naredba CHKOBJITG (Provjera integriteta objekta)  
opis 259
- Naredba CHKPRDOPT (Provjera opcije proizvoda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CHKPWD (Provjera lozinke)  
opis 258  
potrebno je ovlaštenje objekta 414
- Naredba CPHDTA (Šifriranje podataka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CPROBJ (Komprimiranje objekta)  
revizija objekta 423
- Naredba CPYCFGL (Kopiranje konfiguracijske liste)  
revizija objekta 426
- Naredba CPYDOC (Kopiranje dokumenta)  
revizija objekta 437
- Naredba CPYPTF (Kopiranje privremenog popravka programa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTAUTHLR (Kreiranje posjednika ovlaštenja)  
opis 257, 261  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTAUTL (Kreiranje autorizacijske liste)  
opis 257
- Naredba CRTBESTMDL (Kreiranje BEST/1 modela)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTCLS (Kreiranje klase)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTCTLLWS (Kreiranje opisa kontrolera (lokalna radna stanica))  
potrebno je ovlaštenje objekta 305
- Naredba CRTCLRWS (Kreiranje opisa kontrolera (udaljena radna stanica))  
potrebno je ovlaštenje objekta 305
- Naredba CRTCTLVWS (Kreiranje opisa kontrolera (virtualna radna stanica))  
potrebno je ovlaštenje objekta 305
- Naredba CRTDUPOBJ (Kreiranje duplikata objekta)  
revizija objekta 421
- Naredba CRTGDF (Kreiranje datoteke grafičkih podataka)  
revizija objekta 426
- Naredba CRTJOB (Kreiranje opisa posla)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

- Naredba CRTLASREP (Kreiranje sintakse lokalnog sazetka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTPEXDTA (Kreiranje podataka Istražitelja izvedbe)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTPFRTDA (Kreiranje podataka izvedbe)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTPGM (Kreiranje programa)  
revizija objekta 425
- Naredba CRTQSTDB (Kreiranje baze podataka pitanja i odgovora)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTQSTLOD (Kreiranje punjenja pitanja-i-odgovora)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTSBSBD (Promjena opisa podsistema)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTSRVPGM (Kreiranje servisnog programa)  
revizija objekta 425
- naredba CRTTIMZON 413
- Naredba CRTUDFS (Kreiranje korisnički definiranog sistema datoteka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTUSRPRF (Kreiranje korisničkog profila)  
opis 258, 259
- Naredba CRTVLDL (Kreiranje validacijske liste)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CRTWSCST (Kreiranje objekta prilagodbe radne stanice)  
potrebno je ovlaštenje objekta 418
- Naredba CVTBASUNF (Konverzija BASIC neformatiranih datoteka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CVTBGUDTA (Konverzija BGU podataka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CVTS36CFG (Konverzija System/36 konfiguracije)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CVTS36FCT (Konverzija System/36 tablice kontrole obrazaca)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CVTS36JOB (Konverzija System/36 posla)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CVTS36QRY (Konverzija System/36 upita)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CVTS38JOB (Konverzija System/38 posla)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba CVTSQCPP (Konvertiranje SQL C++ izvora)  
potrebno je ovlaštenje objekta 354
- Naredba CVTTCPCPL (Konverzija TCP/IP kontrolnog jezika)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DCPOBJ (Dekomprimiranje objekta)  
revizija objekta 423
- Naredba DLCOBJ (Dealociranje objekta)  
revizija objekta 423
- Naredba DLTAPARDTA (Brisanje APAR podataka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTAUTHLR (Brisanje posjednika ovlaštenja)  
opis 257, 261
- Naredba DLTAUTL (Brisanje autorizacijske liste)  
opis 257
- Naredba DLTBESTMDL (Brisanje BEST/1 modela)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTCMNTRC (Brisanje praćenja komunikacije)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTEXDTA (Brisanje podataka Istražitelja izvedbe)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTI PXD 345
- Naredba DLTLICPGM (Brisanje licencnog programa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTPRB (Brisanje problema)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTPTF (Brisanje PTF)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTQST (Brisanje pitanja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTQSTDB (Brisanje baze podataka pitanja-i-odgovora)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTRMTPTF (Brisanje udaljenog PTF)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTSMGOBJ (Brisanje Objekta upravljanja sistemom)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTTIMZON 413
- Naredba DLTUDFS (Brisanje korisnički definiranog sistema datoteka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTVLDL (Brisanje validacijske liste)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DLTWSCST (Brisanje objekta prilagodbe radne stanice)  
potrebno je ovlaštenje objekta 418
- Naredba DMPDLO (Dump objekta knjižnice dokumenata)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- potrebno je ovlaštenje objekta 313
- Naredba DMPJOB (Dump posla)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DMPJOBINT (Dump svojstva posla)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DMPOBJ (Dump objekta)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- revizija objekta 421
- Naredba DMPYSOBI (Dump sistemskog objekta)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- revizija objekta 421
- Naredba DMPTRC (Dump praćenja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba Dodavanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (ADDDLOAUT) 260
- Naredba Dodavanje unosa autorizacijske liste (ADDAUTLE) 257
- Naredba Dodavanje unosa direktorija (ADDDIRE) 261
- naredba Dodijeli korisniku ovlaštenje (GRTUSRAUT)  
kopiranje ovlaštenja 98  
preimenovanje profila 103
- Naredba Dodjela korisničke dozvole (GRTUSRPMN) 260
- Naredba Dodjela korisničkog ovlaštenja (GRTUSRAUT)  
opis 259
- Naredba Dodjela ovlaštenja objekta (GRTOBJAUT) 258
- Naredba Dohvat korisničkog profila (RTVUSRPRF) 259
- Naredba Dohvat unosa autorizacijske liste (RTVAUTLE) 257
- Naredba DSPAUDJRNE (Prikaz unosa dnevnika revizije)  
opis 262
- ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba DSPAUT (Prikaz ovlaštenja)  
opis 258
- potrebno je ovlaštenje objekta 328



Naredba DSPAUTHLR (Prikaz posjednika ovlaštenja)  
 opis 257  
 revizija objekta 425

Naredba DSPAUTL (Prikaz autorizacijske liste)  
 opis 257  
 revizija objekta 425

Naredba DSPAUTLDLO (Prikaz objekata knjižnice dokumenata autorizacijske liste)  
 opis 260  
 revizija objekta 425

Naredba DSPAUTLOBJ (Prikaz objekata autorizacijske liste)  
 opis 257  
 revizija objekta 425

Naredba DSPAUTUSR (Prikaz ovlaštenih korisnika)  
 opis 259

Naredba DSPBNDIRE (Prikaz direktorija vezivanja)  
 revizija objekta 425

Naredba DSPCFGL (Prikaz konfiguracijske liste)  
 revizija objekta 426

Naredba DSPCHT (Prikaz dijagrama)  
 revizija objekta 426

Naredba DSPCNNL (Prikaz liste povezivanja)  
 revizija objekta 429

Naredba DSPCOSD (Prikaz opisa klase-usluga)  
 revizija objekta 429

Naredba DSPCSPOBJ (Prikaz CSP/AE objekta)  
 revizija objekta 430

Naredba DSPDLOAUD (Prikaz revizije objekta knjižnice dokumenata)  
 opis 260  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313

Naredba DSPDLOAUT (Prikaz ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata)  
 opis 260  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313

Naredba DSPDSTLOG (Prikaz distribucijskog dnevnika)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba DSPEDTD (Prikaz opisa uređivanja)  
 revizija objekta 441

Naredba DSPIPXD 345

Naredba DSPMFSINF (Prikaz informacija montiranog sistema datoteka)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba DSPMGDSYSA (Prikaz atributa upravljanog sistema)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba DSPOAJAUT (Prikaz ovlaštenja objekta)  
 opis 258  
 revizija objekta 423

Naredba DSPOBJD (Prikaz opisa objekta)  
 opis 258  
 revizija objekta 423

naredba DSPPGM (Prikaz programa)  
 potrebno je ovlaštenje objekta 389

naredba DSPPGM (Prikaz programa)  
 (nastavak)  
 stanje programa 13

Naredba DSPPGMADP (Prikaz programa koji usvajaju)  
 opis 260

Naredba DSPPTF (Prikaz privremenog popravka programa)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba DSPRCYAP (Prikaz obnavljanja za pristupne putove)  
 potrebno je ovlaštenje objekta 293  
 revizija objekta 424

Naredba DSPSECAUD (Prikaz vrijednosti revizije sigurnosti)  
 opis 262

Naredba DSPSRVSTS (Prikaz statusa usluge)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba DSPUDFS (Prikaz korisnički definiranog sistema datoteka)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba DSPUSRPRF (Prikaz korisničkog profila)  
 opis 259  
 potrebno je ovlaštenje objekta 414

Naredba EDTAUTL (Uređivanje autorizacijske liste)  
 opis 257  
 revizija objekta 424

Naredba EDTCPCST (Uređivanje ograničenja u čekanju provjere)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
 potrebno je ovlaštenje objekta 319

Naredba EDTDLOAUT (Uređivanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata)  
 opis 260  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313

Naredba EDTOBJAUT (Uređivanje ovlaštenja objekta)  
 opis 258  
 revizija objekta 423

Naredba EDTQST (Uređivanje pitanja i odgovora)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba EDTRBDAP (Uređivanje izgradnje iznova za pristupne putove)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba EDTRCYAP (Uređivanje obnavljanja za pristupne putove)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
 revizija objekta 424

Naredba EDTWSOAUT (Uređivanje ovlaštenja objekta radne stanice)  
 potrebno je ovlaštenje objekta 327

Naredba ENCCPHK (Šifriranje ključa šifriranja)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENCFRMMSTK (Šifriranje iz glavnog ključa)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENCTOMSTK (Šifriranje u glavni ključ)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDCHTSVR (Kraj poslužitelja klasteriranih raspršenih tablica)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDDBGSVR (Kraj debug poslužitelja)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDIDXMOM (Kraj monitora indeksa)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDIPSIFC (Kraj IP preko SNA sučelja)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDJOBABN (Kraj posla nepravilno)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDJRN (Kraj zapisivanja u dnevnik)  
 revizija objekta 422

Naredba ENDMGDSYS (Kraj upravljanog sistema)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDMGRSRV (Kraj usluga upravitelja)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDMSF (Kraj skupine poslužitelja pošte)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDNFSSVR (Kraj poslužitelja mrežnog sistema datoteka)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDPEX (Kraj Istražitelja izvedbe)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDPFRTRC (Kraj praćenja izvedbe)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDSRVJOB (Kraj posla usluge)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDSYSMGR (Kraj upravitelja sistema)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDTCP (Kraj TCP/IP-a)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba ENDTCPNN (Kraj TCP/IP veze)  
 ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

- Naredba ENDTCPSVR (Kraj TCP/IP poslužitelja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- naredba faccessx (Određivanje dostupnosti datoteke za klasu korisnika po opisnoj riječi) revizija objekta 432
- Naredba GENCMDDOC (Prikaz naredbe) potrebno je ovlaštenje objekta 302
- Naredba GENCPHK (Generiranje ključa šifriranja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba GENCRSDMNK (Generiranje ključa unakrsnih domena)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba GENMAC (Generiranje koda provjere autentičnosti poruke)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba GENPIN (Generiranje osobnog identifikacijskog broja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba GENS36RPT (Generiranje System/36 izvještaja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba GENS38RPT (Generiranje System/38 izvještaja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba GERIATRIST (Dodjela ovlaštenja objekta radne stanice) potrebno je ovlaštenje objekta 327
- Naredba GRTACCAUT (Dodjela ovlaštenja pristupnog koda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba GRTOBJAUT (Dodjela ovlaštenja objekta)  
opis 258  
revizija objekta 422
- naredba GRTUSRAUT (Dodjeli korisniku ovlaštenje)  
kopiranje ovlaštenja 98  
preimenovanje profila 103
- Naredba GRTUSRAUT (Dodjela korisničkog ovlaštenja)  
opis 259
- Naredba GRTUSRPMN (Dodjela korisničke dozvole)  
opis 260
- Naredba HLDCMNDDEV (Držanje komunikacijskog uređaja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
potrebno je ovlaštenje objekta 308
- Naredba HLDSTQ (Držanje distribucijskog reda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba INSPTF (Instaliranje privremenog popravka programa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba INSRMTPRD (Instaliranje udaljenog proizvoda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba INZDSTQ (Inicijaliziranje distribucijskog reda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba INZSYS (Inicijaliziranje sistema)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba Ispis atributa sigurnosti komunikacija (PRTCMNSEC)  
opis 262
- Naredba Ispis atributa sigurnosti sistema (PRTSYSSECA)  
opis 262
- Naredba Ispis javno ovlaštenih objekata (PRTPUBAUT) 262
- Naredba Ispis ovlaštenja opisa podsistema (PRTSBSDAUT)  
opis 262
- Naredba Ispis ovlaštenja opisa posla (PRTJOBDAUT) 262
- Naredba Ispis ovlaštenja reda (PRTQAUT)  
opis 262
- Naredba Ispis privatnih ovlaštenja (PRTPVTAUT) 262
- Naredba Ispis programa okidača (PRTTRGPGM)  
opis 262
- Naredba Konfiguriranje sigurnosti sistema (CFGSYSSEC)  
opis 262
- Naredba Kreiranje autorizacijske liste (CRTAUTL) 257
- Naredba Kreiranje korisničkog profila (CRTUSRPRF)  
opis 258, 259
- Naredba Kreiranje posjednika ovlaštenja (CRTAUTHLR) 257, 261
- Naredba LODPTF (Učitavanje privremenog popravka programa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba LODQSTDB (Učitavanje baze podataka pitanja-i-odgovora)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba MGRS36 (Migriranje System/36)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba MGRS36ITM (Migriranje System/36 stavke)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba MGRS38OBJ (Migriranje System/38 objekata)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba MOV OBJ (Premještanje objekta) revizija objekta 422
- Naredba Naredba CVTBASSTR (Konverzija BASIC datoteka toka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba Opoziv javnog ovlaštenja (RVKPUBAUT)  
opis 262
- Naredba Opoziv korisničke dozvole (RVKUSRPMN) 260
- Naredba Opoziv ovlaštenja objekta (RVKOBJAUT) 258
- Naredba PKGPRDDST (Pakiranje distribucije proizvoda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba Prikaz autorizacijske liste (DSPAUTL) 257
- Naredba Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF)  
opis 259
- Naredba Prikaz objekata autorizacijske liste (DSPAUTLOBJ) 257
- Naredba Prikaz objekata knjižnice dokumenata autorizacijske liste (DSPAUTLDLO) 260
- Naredba Prikaz opisa objekta (DSPOBJD) 258  
domena objekta 12  
stanje programa 13
- Naredba Prikaz ovlaštenih korisnika (DSPAUTUSR)  
opis 259
- Naredba Prikaz ovlaštenja (DSPAUT) 258
- Naredba Prikaz ovlaštenja objekta (DSPOBJAUT) 258
- Naredba Prikaz ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (DSPDLOAUT) 260
- Naredba Prikaz posjednika ovlaštenja (DSPAUTHLR) 257
- naredba Prikaz programa (DSPPGM)  
stanje programa 13
- Naredba Prikaz programa koji usvajaju (DSPPGMADP)  
opis 260
- Naredba Prikaz revizije objekta knjižnice dokumenata (DSPDLOAUD) 260
- Naredba Prikaz unosa dnevnika revizije (DSPAUDJRNE)  
opis 262
- Naredba Prikaz vrijednosti revizije sigurnosti (DSPSECAUD)  
opis 262
- Naredba Promjena korisničkog profila (CHGUSRPRF) 259  
opis 258
- Naredba Promjena lozinke (CHGPWD)  
opis 258
- Naredba Promjena lozinke namjenskih servisnih alata (CHGDSTPWD) 258
- Naredba Promjena ovlaštenja (CHGAUT) 258
- Naredba Promjena ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (CHGDLOAUT) 260
- Naredba Promjena primarne grupe (CHGPGP) 258
- Naredba Promjena primarne grupe objekta (CHGOBJPGP) 258
- Naredba Promjena primarne objekta knjižnice dokumenata (CHGDLOPGP)  
opis 260
- Naredba Promjena profila (CHGPRF) 259

- Naredba Promjena revizije (CHGAUD)  
opis 258, 260
- Naredba Promjena revizije korisnika (CHGUSRAUD) 259  
opis 260
- Naredba Promjena revizije objekta (CHGOBJAUD)  
opis 258, 260
- Naredba Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata (CHGDLOAUD)  
opis 260
- Naredba Promjena revizije sigurnosti (CHGSECAUD)  
opis 262
- Naredba Promjena unosa autorizacijske liste (CHGAUTLE)  
opis 257
- Naredba Promjena unosa direktorija (CHGDIRE) 261
- Naredba Promjena vlasnika (CHGOWN) 258
- Naredba Promjena vlasnika objekta (CHGOBJOWN) 258
- Naredba Promjena vlasnika objekta knjižnice dokumenata (CHGDLOOWN) 260
- Naredba Provjera integriteta objekta (CHKOBJITG)  
opis 259
- Naredba Provjera lozinke (CHKPWD) 258
- Naredba PRTADPOBJ (Ispis objekta usvajanja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTCMNSEC (Ispis atributa sigurnosti komunikacija)  
opis 262
- Naredba PRTCMNSEC (Ispis izvještaja sigurnosti komunikacija)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTCMNTRC (Ispis praćenja komunikacije)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTDSKINF (Ispis informacija aktivnosti diska)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTERRLOG (Ispis dnevnika grešaka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTINTDTA (Ispis internih podataka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTJOBDAUT (Ispis ovlaštenja opisa posla)  
opis 262  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTPRFINT (Ispis svojstava profila)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTPUBAUT (Ispis javno ovlaštenih objekata)  
opis 262
- Naredba PRTPUBAUT (Ispis javno ovlaštenih objekata) (*nastavak*)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTPVTAUT (Ispis privatnih ovlaštenja)  
opis 262  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTQAUT (Ispis ovlaštenja reda)  
opis 262  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTSBSDAUT (Ispis ovlaštenja opisa podsistema)  
opis 262  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTSYSSECA (Ispis atributa sigurnosti sistema)  
opis 262
- Naredba PRTSYSSECA (Ispis izvještaja atributa sigurnosti sistema)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTRRPGM (Ispis programa okidača)  
opis 262  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTUSROBJ (Ispis korisničkog objekta)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PRTUSRPRF (Ispis korisničkog profila)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba PWRDWNSYS (Gašenje sistema)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- naredba QlgAccess (Određivanje dostupnosti datoteke)  
revizija objekta 432
- naredba QlgAccessx (Određivanje dostupnosti datoteke)  
revizija objekta 432
- naredba QPWDLMTCHR 59
- Naredba Rad s autorizacijskim listama (WRKAUTL) 257
- Naredba Rad s direktorijem (WRKDIRE) 261
- naredba Rad s korisničkim profilima (WRKUSRPRF) 94
- Naredba Rad s korisničkim profilima (WRKUSRPRF) 259
- Naredba Rad s objektima (WRKOBJ) 258
- Naredba Rad s objektima po primarnoj grupi (WRKOBJPGP)  
opis 258
- Naredba Rad s objektima po vlasniku (WRKOBJOWN)  
opis 258
- Naredba Rad s ovlaštenjem (WRKAUT) 258
- Naredba RCLOPT (Traženje natrag optičkog)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba RCLSPSTG (Traženje natrag spool memorije)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba RCLSTG (Traženje memorije natrag)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
revizija objekta 422
- Naredba RCLTMPSTG (Traženje natrag privremene memorije)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
revizija objekta 423
- Naredba RESMGRNAM (Rješavanje duplih i pogrešnih imena uredskih objekata)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- naredba Revizija promjene (CHGAUD)  
upotreba 103
- naredba Revizija promjene dokumenta objekta knjižnice (CHGDLOAUD)  
posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69  
sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48
- naredba Revizija promjene korisnika (CHGUSRAUD)  
posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69  
sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48  
upotreba 103
- naredba Revizija promjene objekta (CHGOBJAUD)  
posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69  
sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48
- Naredba RLSCMNDEV (Otpuštanje komunikacijskog uređaja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
potrebno je ovlaštenje objekta 308
- Naredba RLSDSTQ (Otpuštanje distribucijskog reda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba RLSIFSLCK (Otpuštanje IFS zaključanja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba RLSRMTPHS (Otpuštanje udaljene faze)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
- Naredba RMVACC (Uklanjanje pristupnog koda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
potrebno je ovlaštenje objekta 377
- Naredba RMVALRD (Uklanjanje opisa uzbune)  
revizija objekta 424
- Naredba RMVAUTLE (Uklanjanje unosa autorizacijske liste)  
opis 257  
revizija objekta 425
- Naredba RMVBNDDIRE (Uklanjanje unosa direktorija vezivanja)  
revizija objekta 425

Naredba RMVCFGLE (Uklanjanje unosa konfiguracijske liste) revizija objekta 426	Naredba RMVPTF (Uklanjanje privremenog popravka programa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RSTS38AUT (Vraćanje System/38 ovlaštenja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
Naredba RMVCNNLE (Uklanjanje unosa liste povezivanja) revizija objekta 429	Naredba RMVRMTPTF (Uklanjanje privremenog popravka udaljenog programa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RSTUSFCNR (vraćanje USF spremnika) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
Naredba RMVCRSDMKN (Uklanjanje ključa unakrsnih domena) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RMVRPYLE (Uklanjanje unosa liste odgovora) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RSTUSRPRF (Vraćanje korisničkih profila) opis 260
Naredba RMVDIRE (Uklanjanje unosa direktorija) opis 261	potrebno je ovlaštenje objekta 409	ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
Naredba RMVDLOAUT (Uklanjanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata) opis 260	Naredba RMVWSE (Uklanjanje unosa radne stanice) potrebno je ovlaštenje objekta 407	potrebno je ovlaštenje objekta 414
Naredba RMVDSTQ (Uklanjanje distribucijskog reda) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	revizija objekta 466	Naredba RTVAUTLE (Dohvat unosa autorizacijske liste) opis 257
Naredba RMVDSTRTE (Uklanjanje distribucijskog smjera) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RNMCCNLE (Preimenovanje unosa liste povezivanja) revizija objekta 429	revizija objekta 425
Naredba RMVDSTSYSN (Uklanjanje imena sekundarnog distribucijskog sistema) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RNMOBJ (Preimenovanje objekta) revizija objekta 422	Naredba RTVBNDSRC (Dohvat izvora vezivača) revizija objekta 425
Naredba RMVEXITPGM (Uklanjanje programa izlaza) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RST (Vraćanje) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RTVCFGSRC (Dohvat konfiguracijskog izvora) revizija objekta 429
Naredba RMVJRNCHG (Uklanjanje zapisanih promjena) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	revizija objekta 422	Naredba RTVDSKINF (Dohvat informacija aktivnosti diska) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
revizija objekta 422	Naredba RSTAUT (Vraćanje ovlaštenja) opis 260	ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
Naredba RMVLANADP (Uklanjanje LAN adaptora) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RTVOBJD (Dohvat opisa objekta) revizija objekta 423
Naredba RMVMFMS (Uklanjanje montiranog sistema datoteka) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RSTCAL (Vraćanje kalendara) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RTVPRD (Vraćanje proizvoda) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
Naredba RMVNETJOBE (Uklanjanje unosa mrežnog posla) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RSTCFG (Vraćanje konfiguracije) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
Naredba RMVOPTCTG (Uklanjanje optičke kazete) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	revizija objekta 422	Naredba RTVPTF (Vraćanje PTF) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
Naredba RMVOPTSVR (Uklanjanje optičkog poslužitelja) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RSTDLO (Vraćanje objekta knjižnice dokumenata) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RTVSMGOBJ (Dohvat Objekta upravljanja sistemom) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
Naredba RMVPEXDFN (Uklanjanje definicije Istražitelja izvedbe) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RTVUSRPRF (Dohvat korisničkog profila) opis 259
Naredba RMVPEXFTR ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RSTLIB (Vraćanje knjižnice) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	potrebno je ovlaštenje objekta 414
	revizija objekta 422	Naredba RTVWSCST (Dohvat objekta prilagodbe radne stanice) potrebno je ovlaštenje objekta 418
	Naredba RSTLICPGM (Vraćanje licencnog programa) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	revizija objekta 478
	revizija objekta 422	Naredba RUNLPDA (Izvođenje LPDA-2) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
	Naredba RSTOBJ (Vraćanje objekta) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	potrebno je ovlaštenje objekta 401
	revizija objekta 422	Naredba RUNSMGCMD (Izvođenje Objekta upravljanja sistemom) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
	Naredba RSTS36F (Vraćanje System/36 datoteke) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
	ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RUNSMGOBJ (Izvođenje Objekta upravljanja sistemom) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
	Naredba RSTS36FLR (Vraćanje System/36 foldera) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
	ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RVKOBJAUT (Opoziv ovlaštenja objekta) opis 258
	Naredba RSTS36LIB (Vraćanje članova System/36 knjižnice) ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	revizija objekta 423
	ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273	Naredba RVKUBAUT (Opoziv javnog ovlaštenja) opis 262

Naredba RVKPUBAUT (Opoziv javnog ovlaštenja) (*nastavak*)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba RVKUSRPMN (Opoziv korisničke dozvole)  
opis 260

Naredba RVKWSOAUT (Opozivanje ovlaštenja objekta radne stanice)  
potrebno je ovlaštenje objekta 327

Naredba SAV (spremanje)  
revizija objekta 421

Naredba SAVAPARDTA (Spremanje APAR podataka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba SAVCHGOBJ (Spremanje promijenjenog objekta)  
revizija objekta 421

Naredba SAVDLO (Spremanje objekta knjižnice dokumenata)  
revizija objekta 421

Naredba SAVLIB (Spremanje knjižnice)  
revizija objekta 421

Naredba SAVLICPGM (Spremanje licencnog programa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
revizija objekta 421

Naredba SAVOBJ (Spremanje objekta)  
revizija objekta 421

Naredba SAVRSTDLO (spremanje objekta knjižnice dokumenata)  
potrebno je ovlaštenje objekta 313

Naredba SAVSAVFDTA (Spremanje podataka datoteke spremanja)  
revizija objekta 421

Naredba SAVSAVFDTA (Spremanje podataka datoteke)  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

Naredba SAVSECDTA (Spremanje sigurnosnih podataka)  
opis 260

Naredba SAVSHF (Spremanje police za knjige)  
revizija objekta 421

Naredba SAVSTG (Spremanje memorije)  
revizija objekta 423

Naredba SAVSYS (Spremanje sistema)  
opis 260

Naredba SBMCRQ (Submit zahtjeva promjene)  
revizija objekta 427

Naredba SBMFNCJOB (Submit posla financija)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba SBMNWSCMD (Submit naredbe mrežnog poslužitelja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba SETMSTK (Postavljanje glavnog ključa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

naredba sigurnosti  
lista 257

Naredba SNDDSTQ (Slanje distribucijskog reda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba SNDPRD (Slanje proizvoda)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba SNDPTF (Slanje PTF)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba SNDPTFORD (Slanje privremenog popravka programa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba SNDSMGOBJ (Slanje Objekta upravljanja sistemom)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba SNDSRVRQS (Slanje zahtjeva usluge)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba Spremanje sigurnosnih podataka (SAVSECDTA) 260

Naredba Spremanje sistema (SAVSYS) 260

Naredba STRBEST (Pokretanje BEST/1)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRCHTSVR (Pokretanje poslužitelja klasterirane raspršene tablice)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRCMNTRC (Pokretanje praćenja komunikacije)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRDBG (Pokretanje debuga)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
potrebno je ovlaštenje objekta 389

Naredba STRDBGSVR (Pokretanje debug poslužitelja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRIDXMN (Pokretanje monitora indeksa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRIPSIFC (Pokretanje IP preko SNA sučelja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRJOBTRC (Pokretanje praćenja posla)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRJRN (Pokretanje zapisivanja u dnevnik)  
revizija objekta 423

Naredba STRMGDSYS (Pokretanje upravljanog sistema)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRMGRSRV (Pokretanje usluga upravitelja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRMSF (Pokretanje skupine poslužitelja pošte)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRNFSSVR (Pokretanje poslužitelja mrežnog sistema datoteka)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRPEX (Pokretanje Istražitelja izvedbe)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRPFRTRC (Pokretanje praćenja izvedbe)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRRGZIDX (Pokretanje reorganizacije indeksa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRS36MGR (Pokretanje System/36 migracije)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRS38MGR (Pokretanje System/38 migracije)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRSRVJOB (Pokretanje posla usluge)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRSST (Pokretanje sistemskih servisnih alata)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRSSYSMGR (Pokretanje upravitelja sistema)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRTCP (Pokretanje TCP/IP-a)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRTCPIFC (Pokretanje TCP/IP sučelja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRTCPSPVR (Pokretanje TCP/IP poslužitelja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba STRUPDIDX (Pokretanje ažuriranja indeksa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba TRCCPIC (Praćenje CPI komunikacija)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba TRCICF (Praćenje ICF)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

Naredba TRCINT (Praćenje interno)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273

- Naredba TRCJOB (Praćenje posla)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba TRCS (Praćenje kriptografskih  
usluga)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba TRNPIN (Prevođenje osobnog  
identifikacijskog broja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba Uklanjanje ovlaštenja objekta  
knjižnice dokumenata  
(RMVDLOAUT) 260
- Naredba Uklanjanje unosa autorizacijske liste  
(RMVAUTLE) 257
- Naredba Uklanjanje unosa direktorija  
(RMVDIRE) 261
- Naredba UPDPGM (Ažuriranje programa)  
revizija objekta 425
- Naredba UPDSRVPGM (Ažuriranje servisnog  
programa)  
revizija objekta 425
- Naredba Uređivanje autorizacijske liste  
(EDTAUTL) 257
- Naredba Uređivanje ovlaštenja objekta  
(EDTOBJAUT) 258
- Naredba Uređivanje ovlaštenja objekta  
knjižnice dokumenata  
(EDTDLOAUT) 260
- Naredba VFYCMN (Provjera komunikacija)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273  
potrebno je ovlaštenje objekta 388, 401
- Naredba VFYLNKLPDA (Provjera veze koja  
podržava LPDA-2)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba VFYMSTK (Provjera glavnog ključa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba VFYPIN (Provjera osobnog  
identifikacijskog broja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba VFYPRT (Provjera pisaa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba VFYTAP (Provjera trake)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba Vraćanje korisničkih profila  
(RSTUSRPRF) 260
- Naredba Vraćanje ovlaštenja (RSTAUT)  
opis 260
- Naredba WRKALRD (Rad s opisom uzbune)  
revizija objekta 424
- Naredba WRKALRTBL (Rad s tablicom  
uzbune)  
revizija objekta 424
- Naredba WRKAUT (Rad s ovlaštenjem)  
opis 258
- Naredba WRKAUTL (Rad s autorizacijskim  
listama)  
opis 257
- Naredba WRKAUTL (Rad s autorizacijskom  
listom)  
revizija objekta 425
- Naredba WRKBNDDIR (Rad s direktorijem  
vezivanja)  
revizija objekta 426
- Naredba WRKBNDIRE (Rad s unosom  
direktorija vezivanja)  
revizija objekta 426
- Naredba WRKCFGL (Rad s konfiguracijskom  
listom)  
revizija objekta 426
- Naredba WRKCNL (Rad s listama  
povezivanja)  
revizija objekta 429
- Naredba WRKCNLLE (Rad s unosima liste  
povezivanja)  
revizija objekta 429
- Naredba WRKCNTINF (Rad s informacijama  
kontakta)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba WRKCODS (Rad s opisima  
klase-usluga)  
revizija objekta 429
- Naredba WRKDEVTBL (Rad s tablicama  
uređaja)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba WRKDIRE (Rad s direktorijem)  
opis 261
- Naredba WRKDPCQ (Rad s DSNX/PC  
distribucijskim redovima)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba WRKDISTQ (Rad s distribucijskim  
redom)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba WRKIPXD 345
- Naredba WRKJRN (Rad s dnevnikom)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba WRKLCINF (Rad s informacijama  
licence)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba WRKOBJ (Rad s objektima)  
opis 258
- Naredba WRKOBJCSP (Rad s objektima za  
CSP/AE)  
revizija objekta 430
- Naredba WRKOBJLCK (Rad sa  
zaključavanjem objekta)  
revizija objekta 423
- Naredba WRKOBJOWN (Rad s objektima po  
vlasniku)  
opis 258  
revizija objekta 423
- Naredba WRKOBJPGP (Rad s objektima po  
primarnoj)  
opis 258
- Naredba WRKPEXDFN  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba WRKPEXFTR  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba WRKPGMTBL (Rad s tablicama  
programa)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba WRKPRB (Rad s problemom)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba WRKPTFGRP (Rad s grupama  
privremenih popravaka programa) 273
- Naredba WRKSRVPVD (Rad s dobavljačima  
usluga)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- Naredba WRKTIMZON 413
- Naredba WRKTXIDX (Rad s indeksom  
teksta)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- naredba WRKUSRPRF (Rad s korisničkim  
profilima)  
potrebno je ovlaštenje objekta 414  
upotreba 94
- Naredba WRKUSRPRF (Rad s korisničkim  
profilima)  
opis 259
- Naredba WRKUSRTBL (Rad s tablicama  
korisnika)  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički  
profili 273
- naredba, CL  
ADDAUTLE (Dodavanje unosa  
autorizacijske liste) 138, 257
- ADDIRE (Dodavanje unosa  
direktorija) 261
- ADDLLOAUT (Dodavanje ovlaštenja  
objekta knjižnice dokumenata) 260
- ADDJOBSCDE (Dodavanje unosa  
raspoređivanja posla)  
SECBATCH izbornik 586
- ADDLIBLE (Dodavanje unosa liste  
knjižnica) 173, 176
- ADDSVRAUTE (Dodavanje unosa  
provjere autentičnosti poslužitelja) 261  
alati sigurnosti 262
- ANZDFTPWD (Analiza default lozinki)  
opis 583
- ANZPRFACT (Analiza aktivnosti profila)  
kreiranje povlašćenih korisnika 583  
opis 583  
autorizacijske liste 257
- Brisanje autorizacijske liste  
(DLTAUTL) 139, 257
- Brisanje korisničkog profila  
(DLTUSRPRF)  
opis 259  
primjer 99  
vlasništvo objekta 115
- Brisanje posjednika ovlaštenja  
(DLTAUTHLR) 125, 257
- Brisanje primatelja dnevnika  
(DLTJRNRCV) 248
- CALL (Pozovi program)  
prebacivanje usvojenog  
ovlaštenja 121

naredba, CL (*nastavak*)

CFGSYSSEC (Konfiguriranje sigurnosti sistema)  
 opis 262, 590  
 CHGACGCDE (Promjena koda knjiženja) 80  
 CHGACTPRFL (Promjena liste aktivnih profila)  
 opis 583  
 CHGACTSCDE (Promjena unosa rasporeda aktivacije)  
 opis 583  
 CHGAUTLE (Promjena unosa autorizacijske liste)  
 opis 257  
 upotreba 138  
 CHGCMD (Promjena naredbe)  
 ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65  
 PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175  
 sigurnosni rizici 175  
 CHGCMDDFT (Promjena defaulta naredbe) 199  
 CHGCURLIB (Promjena trenutne knjižnice)  
 ograničavanje 176  
 CHGDIRE (Promjena unosa direktorija) 261  
 CHGDLOAUD (Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata) 260  
 CHGDLOAUD (Revizija promjene dokumenta objekta knjižnice)  
 posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69  
 sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48  
 CHGDLOAUT (Promjena ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata) 260  
 CHGDLOOWN (Promjena vlasnika objekta knjižnice dokumenata) 260  
 CHGDLOPGP (Promjena primarne objekta knjižnice dokumenata) 260  
 CHGDLOUAD (Promjena revizije objekta knjižnice dokumenata)  
 opis 260  
 CHGDSTPWD (Promjena lozinke namjenskih servisnih alata) 258  
 CHGEXPSCDE (Promjena unosa rasporeda isteka)  
 opis 583  
 CHGJOB (Promjena posla)  
 usvojeno ovlaštenje 123  
 CHGJRN (Promjena dnevnika) 246, 247  
 CHGLIBL (Promjena liste knjižnica) 173  
 CHGMNU (Promjena izbornika)  
 PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175  
 sigurnosni rizici 175  
 CHGNETA (Promjena mrežnih atributa) 180  
 CHGOBJAUD (Promjena revizije objekta) 258  
 opis 260

naredba, CL (*nastavak*)

CHGOBJAUD (Revizija promjene objekta)  
 posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69  
 sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48  
 CHGOBJOWN (Promjena vlasnika objekta) 135, 258  
 CHGOBJJPGP (Promjena primarne grupe objekta) 116, 136, 258  
 CHGOUTQ (Promjena izlaznog reda) 177  
 CHGPGM (Promjena programa)  
 navođenje USEADPAUT parametra 124  
 CHGPRF (Promjena profila) 98, 259  
 CHGPWD (Promjena lozinke)  
 opis 258  
 postavljanje lozinke jednako imenu korisničkog profila 58  
 revizija 221  
 sistemske vrijednosti forsiranja lozinke 38  
 CHGSECAUD (Promjena revizije sigurnosti)  
 opis 262, 585  
 CHGSPLFA (Promjena atributa spool datoteke) 177  
 CHGSRVPGM (Promjena servisnog programa)  
 navođenje USEADPAUT parametra 124  
 CHGSVRAUTE (Promjena unosa provjere autentičnosti poslužitelja) 261  
 CHGSYSLIBL (Promjena liste sistemske knjižnice) 173, 192  
 CHGUSRAUD (Promjena revizije korisnika) 259  
 opis 260  
 CHGUSRAUD (Revizija promjene korisnika)  
 posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69  
 sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48  
 upotreba 103  
 CHGUSRPRF (Promjena korisničkog profila) 259  
 opis 258  
 postavljanje lozinke jednake imenu korisničkog profila 58  
 sistemske vrijednosti sastava lozinke 38  
 upotreba 98  
 CHKOBJITG (Provjera integriteta objekta)  
 opis 254, 259, 587  
 upotreba revizije 223  
 CHKPWD (Provjera lozinke) 104, 258  
 CPYSPFL (Kopiranje spool datoteke) 177  
 CRTAUTHLR (Kreiranje posjednika ovlaštenja) 124, 257, 261  
 CRTAUTL (Kreiranje autorizacijske liste) 137, 257

naredba, CL (*nastavak*)

CRTCMD (Kreiranje naredbe)  
 ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65  
 PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175  
 sigurnosni rizici 175  
 CRTJRN (Kreiranje dnevnika) 245  
 CRTJRNRCV (Kreiranje primatelja dnevnika) 245  
 CRTLIB (kreiranje knjižnice) 129  
 CRTMNU (Kreiranje izbornika)  
 PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175  
 sigurnosni rizici 175  
 CRTOUTQ (Kreiranje izlaznog reda) 177, 179  
 CRTUSRPRF (Kreiranje korisničkog profila)  
 opis 94, 258, 259  
 DLTAUTHLR (Brisanje posjednika ovlaštenja) 125, 257  
 DLTAUTL (Brisanje autorizacijske liste) 139, 257  
 DLTJRNRCV (Brisanje primatelja dnevnika) 248  
 DLTUSRPRF (Brisanje korisničkog profila)  
 opis 259  
 primjer 99  
 vlasništvo objekta 115  
 Dodavanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (ADDDLOAUT) 260  
 Dodavanje unosa autorizacijske liste (ADDAUTLE) 138, 257  
 Dodavanje unosa direktorija (ADDDIRE) 261  
 Dodavanje unosa liste knjižnica (ADDLIBLE) 173, 176  
 Dodavanje unosa provjere autentičnosti poslužitelja (ADDSVRAUTE) 261  
 Dodijeli korisniku ovlaštenje (GRTUSRAUT)  
 kopiranje ovlaštenja 98  
 preimenovanje profila 103  
 Dodijeli ovlaštenje korisnika (GRTUSRAUT)  
 preporuke 137  
 Dodijeli ovlaštenje objekta (GRTOBJAUT)  
 utjecaj na prethodno ovlaštenje 134  
 višestruki objekti 134  
 Dodjela korisničke dozvole (GRTUSRPMN) 260  
 Dodjela korisničkog ovlaštenja (GRTUSRAUT)  
 opis 259  
 Dodjela ovlaštenja objekta (GRTOBJAUT) 258  
 Dohvat korisničkog profila (RTVUSRPRF) 104, 259  
 Dohvat unosa autorizacijske liste (RTVAUTLE) 257  
 dozvoljeno za ograničavanje sposobnosti korisnika 64

naredba, CL (*nastavak*)

DSPACTPRFL (Prikaz liste aktivnih profila)  
 opis 583  
 DSPACTSCD (Prikaz rasporeda aktivacije)  
 opis 583  
 DSPAUDJRNE (Prikaz unosa dnevnika revizije)  
 opis 262, 587  
 DSPAUTHLR (Prikaz posjednika ovlaštenja) 124, 257  
 DSPAUTL (Prikaz autorizacijske liste) 257  
 DSPAUTLDLO (Prikaz objekata knjižnice dokumenata autorizacijske liste) 260  
 DSPAUTLOBJ (Prikaz objekata autorizacijske liste) 139, 257  
 DSPAUTUSR (Prikaz ovlaštenih korisnika)  
 opis 259  
 primjer 101  
 revizija 252  
 DSPDLOAUT (Prikaz revizije objekta knjižnice dokumenata) 242, 260  
 DSPDLOAUT (Prikaz ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata) 260  
 DSPEXPSCD (Prikaz rasporeda isteka)  
 opis 583  
 DSPJOB (Prikaz opisa posla) 222  
 DSPJRN (Prikaz dnevnika)  
 kreiranje izlazne datoteke 249  
 prikaz QAUDJRN (revizija) dnevnik 224  
 revizija (QAUDJRN) primjer dnevnika 248, 249  
 revizija aktivnosti datoteka 199, 252  
 DSPLIB (Prikaz knjižnice) 254  
 DSPLIBD (Prikaz opisa knjižnice)  
 CRTAUT parametar 130  
 DSPOJB (Prikaz ovlaštenja objekta) 254, 258  
 DSPOJBD (Prikaz opisa objekta) 242, 258  
 domena objekta 12  
 kreirano od 116  
 stanje programa 13  
 upotreba izlazne datoteke 253  
 DSPPGM (Prikaz programa)  
 stanje programa 13  
 usvojeno ovlaštenje 123  
 DSPPGMADP (Prikaz programa koji usvajaju)  
 opis 260  
 revizija 254  
 upotreba 123, 199  
 DSPSECAUD (Prikaz revizije sigurnosti)  
 opis 585  
 DSPSECAUD (Prikaz vrijednosti revizije sigurnosti)  
 opis 262  
 DSPSPLF (Prikaz spool datoteke) 177  
 DSPSRVPGM (Prikaz servisnog programa)  
 usvojeno ovlaštenje 123  
 DSPUSRPRF (Prikaz korisničkog profila)  
 opis 259  
 upotreba 101

naredba, CL (*nastavak*)

DSPUSRPRF (Prikaz korisničkog profila) (*nastavak*)  
 upotreba izlazne datoteke 253  
 EDTAUTL (Uređivanje autorizacijske liste) 138, 257  
 EDTDLOAUT (Uređivanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata) 260  
 EDTLIBL (Uređivanje liste knjižnica) 173  
 EDTOJB (Uređivanje ovlaštenja objekta) 131, 258  
 ENDJOB (Kraj posla)  
 QINACTMSGQ sistemska vrijednost 24  
 GRTOJB (Dodijeli ovlaštenje objekta)  
 utjecaj na prethodno ovlaštenje 134  
 višestruki objekti 134  
 GRTOJB (Dodjela ovlaštenja objekta) 258  
 GRTUSRAUT (Dodijeli korisniku ovlaštenje)  
 kopiranje ovlaštenja 98  
 preimenovanje profila 103  
 GRTUSRAUT (Dodijeli ovlaštenje korisnika)  
 preporuke 137  
 GRTUSRAUT (Dodjela korisničkog ovlaštenja)  
 opis 259  
 GRTUSRPMN (Dodjela korisničke dozvole) 260  
 imena parametara, prikaz (\*CLKWD opcija korisnika) 85, 86, 87  
 Ispis atributa sigurnosti komunikacija (PRTCMNSEC)  
 opis 262  
 Ispis atributa sigurnosti sistema (PRTSYSSECA)  
 opis 262  
 Ispis javno ovlaštenih objekata (PRTPUBAUT) 262  
 Ispis korisničkih objekata (PRTUSROBJ)  
 opis 262  
 Ispis ovlaštenja opisa podsistema (PRTSBSDAUT)  
 opis 262  
 Ispis ovlaštenja opisa posla (PRTJOBDAUT) 262  
 Ispis ovlaštenja reda (PRTQAUT)  
 opis 262  
 Ispis privatnih ovlaštenja (PRTPVTAUT) 262  
 Ispis programa okidača (PRTTRGPGM)  
 opis 262  
 ključne riječi, prikaz (\*CLKWD opcija korisnika) 85, 86, 87  
 Konfiguriranje sigurnosti sistema (CFGSYSSEC)  
 opis 262  
 Kopiranje spool datoteke (CPYSPLF) 177  
 korisnički profili (povezani), tablica 260  
 korisnički profili (rad s), tablica 259

naredba, CL (*nastavak*)

Kraj posla (ENDJOB)  
 QINACTMSGQ sistemska vrijednost 24  
 Kreiranje autorizacijske liste (CRTAUTL) 137, 257  
 Kreiranje dnevnika (CRTJRN) 245  
 Kreiranje izbornika (CRTMNU)  
 PRDLIB (knjižnica proizvoda)  
 parametar 175  
 sigurnosni rizici 175  
 Kreiranje izlaznog reda (CRTOUTQ) 177, 179  
 Kreiranje knjižnice (CRTLIB) 129  
 Kreiranje korisničkog profila (CRTUSRPRF)  
 opis 94, 258, 259  
 Kreiranje naredbe (CRTCMD)  
 ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65  
 PRDLIB (knjižnica proizvoda)  
 parametar 175  
 sigurnosni rizici 175  
 Kreiranje posjednika ovlaštenja (CRTAUTHLR) 124, 257, 261  
 Kreiranje primatelja dnevnika (CRTJRNRCV) 245  
 lozinke, tablica 258  
 objekt knjižnice dokumenata (DLO)  
 tablica 260  
 Opoziv javnog ovlaštenja (RVKPUBAUT)  
 opis 262  
 Opoziv korisničke dozvole (RVKUSRPMN) 260  
 Opoziv ovlaštenja objekta (RVKOBJAUT) 139, 258  
 ovlaštenje objekta, tablica 258  
 parametar ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) 64  
 Pokretanje System/36 (STRS36)  
 korisnički profil, posebno okruženje 70  
 posjednici ovlaštenja, tablica 257, 261  
 Postav programa Attention (SETATNPGM) 83  
 postavljanje sistemske vrijednosti QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) 21  
 Pozovi program (CALL)  
 prebacivanje usvojenog ovlaštenja 121  
 Prijenos kontrole (TFRCTL)  
 prebacivanje usvojenog ovlaštenja 122  
 Prijenos na grupni posao (TFRGRPJOB)  
 usvojeno ovlaštenje 122  
 Prikaz autorizacijske liste (DSPAUTL) 257  
 Prikaz dnevnika (DSPJRN)  
 kreiranje izlazne datoteke 249  
 prikaz QAUDJRN (revizija) dnevnik 224  
 revizija (QAUDJRN) primjer dnevnika 248, 249  
 revizija aktivnosti datoteka 199, 252  
 prikaz ključnih riječi (\*CLKWD opcija korisnika) 85, 86, 87



naredba, CL (*nastavak*)  
 Prikaz knjižnice (DSPLIB) 254  
 Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF)  
 opis 259  
 upotreba 101  
 upotreba izlazne datoteke 253  
 Prikaz objekata autorizacijske liste  
 (DSPAUTOBJ) 139, 257  
 Prikaz objekata knjižnice dokumenata  
 autorizacijske liste  
 (DSPAUTLDLO) 260  
 Prikaz opisa knjižnice (DSPLIBD)  
 CRTAUT parametar 130  
 Prikaz opisa objekta (DSPOBJD) 242,  
 258  
 domena objekta 12  
 kreirano od 116  
 stanje programa 13  
 upotreba izlazne datoteke 253  
 Prikaz opisa posla (DSPJOB) 222  
 Prikaz ovlaštenih korisnika  
 (DSPAUTUSR)  
 opis 259  
 primjer 101  
 revizija 252  
 Prikaz ovlaštenja objekta  
 (DSPOBJAUT) 254, 258  
 Prikaz ovlaštenja objekta knjižnice  
 dokumenata (DSPDLOAUT) 260  
 Prikaz posjednika ovlaštenja  
 (DSPAUTHLR) 124, 257  
 Prikaz programa (DSPPGM)  
 stanje programa 13  
 usvojeno ovlaštenje 123  
 Prikaz programa koji usvajaju  
 (DSPPGMADP)  
 opis 260  
 revizija 254  
 upotreba 123, 199  
 Prikaz revizije objekta knjižnice  
 dokumenata (DSPDLOAUD) 242, 260  
 Prikaz revizije sigurnosti (DSPSECAUD  
 vrijednosti)  
 opis 262  
 Prikaz servisnog programa  
 (DPSRVPGM)  
 usvojeno ovlaštenje 123  
 Prikaz spool datoteke (DSPSPLF) 177  
 Prikaz unosa dnevnika revizije  
 (DSPAUDJRNE)  
 opis 262  
 Promjena atributa spool datoteke  
 (CHGSPLFA) 177  
 Promjena defaulta naredbe  
 (CHGCMDFFT) 199  
 Promjena dnevnika (CHGJRN) 246, 247  
 Promjena izbornika (CHGMNU)  
 PRDLIB (knjižnica proizvoda)  
 parametar 175  
 sigurnosni rizici 175  
 Promjena izlaznog reda  
 (CHGOUTQ) 177  
 Promjena koda knjiženja  
 (CHGACGCDE) 80  
 Promjena korisničkog profila  
 (CHGUSRPRF) 259  
 opis 258

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) 173  
 Promjena liste sistemske knjižnice  
 (CHGSYSLIBL) 173, 192  
 Promjena lozinke (CHGPWD)  
 opis 258  
 postavljanje lozinke jednake imenu  
 korisničkog profila 58  
 revizija 221  
 sistemske vrijednosti forsiranja  
 lozinke 38  
 Promjena lozinke namjenskih servisnih  
 alata (CHGDSTPWD) 258  
 Promjena mrežnih atributa  
 (CHGNETA) 180  
 Promjena naredbe (CHGCMD)  
 ALWLMTUSR (omogućujući ograničenog  
 korisnika) parametar 65  
 PRDLIB (knjižnica proizvoda)  
 parametar 175  
 sigurnosni rizici 175  
 Promjena ovlaštenja objekta knjižnice  
 dokumenata (CHGDLOAUT) 260  
 Promjena posla (CHGJOB)  
 usvojeno ovlaštenje 123  
 Promjena primarne grupe objekta  
 (CHGOBJPGP) 116, 136, 258  
 Promjena primarne objekta knjižnice  
 dokumenata (CHGDLOPGP) 260  
 Promjena profila (CHGPRF) 98, 259  
 Promjena programa (CHGPGM)  
 navođenje USEADPAUT  
 parametra 124  
 Promjena revizije korisnika  
 (CHGUSRAUD) 259  
 opis 260  
 Promjena revizije objekta  
 (CHGGBJAUD) 258  
 opis 260  
 Promjena revizije objekta knjižnice  
 dokumenata (CHGDLOAUD) 260  
 opis 260  
 Promjena revizije sigurnosti  
 (CHGSECAUD)  
 opis 262  
 Promjena servisnog programa  
 (CHGSRVPGM)  
 navođenje USEADPAUT  
 parametra 124  
 Promjena trenutne knjižnice  
 (CHGCURLIB)  
 ograničavanje 176  
 Promjena unosa autorizacijske liste  
 (CHGAUTLE)  
 opis 257  
 upotreba 138  
 Promjena unosa direktorija  
 (CHGDIRE) 261  
 Promjena unosa provjere autentičnosti  
 poslužitelja (CHGSVRAUTE) 261

naredba, CL (*nastavak*)  
 Promjena vlasnika objekta  
 (CHGOBJOWN) 135, 258  
 Promjena vlasnika objekta knjižnice  
 dokumenata (CHGDLOOWN) 260  
 Provjera integriteta objekta (CHKOBJITG)  
 opis 254, 259  
 upotreba revizije 223  
 Provjera lozinke (CHKPWD) 104, 258  
 PRTADPOBJ (Ispis objekata koji usvajaju)  
 opis 587  
 PRTCMNSEC (Ispis atributa sigurnosti  
 komunikacija)  
 opis 262  
 PRTCMNSEC (Ispis komunikacijske  
 sigurnosti)  
 opis 587  
 PRTJOBDAUT (Ispis ovlaštenja opisa  
 posla) 262  
 opis 587  
 PRTPUBAUT (Ispis javno ovlaštenih  
 objekata) 262  
 opis 587  
 PRTPVTAUT (Ispis privatnih  
 ovlaštenja) 262  
 autorizacijska lista 587  
 opis 588  
 PRTQAUT (Ispis ovlaštenja reda)  
 opis 262, 588  
 PRTSBSDAUT (Ispis opisa podsistema)  
 opis 587  
 PRTSBSDAUT (Ispis ovlaštenja opisa  
 podsistema)  
 opis 262  
 PRTSYSSECA (Ispis atributa sigurnosti  
 sistema)  
 opis 262, 587  
 PRTTRGPGM (Ispis programa okidača)  
 opis 262, 587  
 PRTUSROBJ (Ispis korisničkih objekata)  
 opis 262, 587  
 PRTUSRPRF (Ispis korisničkog profila)  
 opis 587  
 Rad s atributima dnevnika  
 (WRKJRNA) 248, 252  
 Rad s autorizacijskim listama  
 (WRKAUTL) 257  
 Rad s direktorijem (WRKDIRE) 261  
 Rad s dnevnikom (WRKJRN) 248, 252  
 Rad s korisničkim profilima  
 (WRKUSRPRF) 94, 259  
 Rad s objektima (WRKOBJ) 258  
 Rad s objektima po primarnoj grupi  
 (WRKOBJPGP) 116, 136  
 opis 258  
 Rad s objektima po vlasniku  
 (WRKOBJOWN)  
 opis 258  
 revizija 222  
 upotreba 135  
 Rad s opisom izlaznih parametara  
 (WRKOUTQD) 177  
 Rad sa sistemskim vrijednostima  
 (WRKSYSVAL) 220  
 Rad sa spool datotekama  
 (WRKSPLF) 177

- naredba, CL (*nastavak*)
- Rad sa statusom sistema (WRKSYSSTS) 183
  - raspored aktivacije 583
  - RCLSTG (Traženje natrag memorije) 16, 21, 216
  - RCLSTG (Tražiti natrag memoriju) 117
  - Revizija promjena korisnika (CHGUSRAUD)
    - posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69
    - sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48
    - upotreba 103
  - Revizija promjene dokumenta objekta knjižnice (CHGDLOAD)
    - posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69
    - sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48
  - Revizija promjene objekta (CHGOBJAUD)
    - posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69
    - sistemska vrijednost QAUDCTL (Kontrola revizije) 48
  - RMVAUTLE (Uklanjanje unosa autorizacijske liste) 138, 257
  - RMVDIRE (Uklanjanje unosa direktorija) 261
  - RMVDLOAUT (Uklanjanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata) 260
  - RMVLIBLE (Uklanjanje unosa liste knjižnica) 173
  - RMVSVRAUTE (Uklanjanje unosa provjere autentičnosti poslužitelja) 261
  - RSTAUT (Vraćanje ovlaštenja)
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - opis 260
    - procedura 214
    - uloga u vraćanju sigurnosti 209
    - upotreba 213
  - RSTDLO (Vraćanje objekta knjižnice dokumenata) 209
  - RSTLIB (Vraćanje knjižnice) 209
  - RSTLICPGM (Vraćanje licencnog programa)
    - preporuke 215
    - sigurnosni rizici 215
  - RSTOBJ (Vraćanje objekta)
    - upotreba 209
  - RSTUSRPRF (Vraćanje korisničkih profila) 209, 260
  - RTVAUTLE (Dohvat unosa autorizacijske liste) 257
  - RTVUSRPRF (Dohvat korisničkog profila) 104, 259
  - RVKOJBOUT (Opoziv ovlaštenja objekta) 139, 258
  - RVKPUBAUT (Opoziv javnog ovlaštenja)
    - detalji 592
    - opis 262, 590
  - RVKUSRPMN (Opoziv korisničke dozvole) 260
  - SAVDLO (Spremanje objekta knjižnice dokumenata) 209
- naredba, CL (*nastavak*)
- SAVLIB (Spremanje knjižnice) 209
  - SAVOBJ (Spremanje objekta) 209, 248
  - SAVSECDA (Spremanje sigurnosnih podataka) 209, 260
  - SAVSYS (Spremanje sistema) 209, 260
  - SBMJOB (Submit posao) 168
  - SBMJOB (Submit posla)
    - SECBATCH izbornik 585
  - SETATNPGM (Postav programa)
    - Attention) 83
  - sigurnosni alati 583
  - sigurnost, lista 257
  - sistemska distribucijski direktorij, tablica 261
  - Slanje mrežne spool datoteke (SNDNETSPLF) 177
  - Slanje unosa dnevnika (SNDJRNE) 246
  - SNDJRNE (Slanje unosa dnevnika) 246
  - SNDNETSPLF (Slanje mrežne spool datoteke) 177
  - Spremanje knjižnice (SAVLIB) 209
  - Spremanje objekta (SAVOBJ) 209, 248
  - Spremanje objekta knjižnice dokumenata (SAVDLO) 209
  - Spremanje sigurnosnih podataka (SAVSECDA) 209, 260
  - Spremanje sistema (SAVSYS) 209, 260
  - STRS36 (Pokretanje System/36)
    - korisnički profil, posebno okruženje 70
  - Submit posao (SBMJOB) 168
  - TFRCTL (Prijenos kontrole)
    - prebacivanje usvojenog ovlaštenja 122
  - TFRGRPJOB (Prijenos na grupni posao)
    - usvojeno ovlaštenje 122
  - Traženje natrag memorije (RCLSTG) 16, 21, 216
  - Tražiti natrag memoriju (RCLSTG) 117
  - Uklanjanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (RMVDLOAUT) 260
  - Uklanjanje unosa autorizacijske liste (RMVAUTLE) 138, 257
  - Uklanjanje unosa direktorija (RMVDIRE) 261
  - Uklanjanje unosa liste knjižnica (RMVLIBLE) 173
  - Uklanjanje unosa provjere autentičnosti poslužitelja (RMVSVRAUTE) 261
  - Uređivanje autorizacijske liste (EDTAUTL) 138, 257
  - Uređivanje liste knjižnica (EDTLIBL) 173
  - Uređivanje ovlaštenja objekta (EDTOBJAUT) 131, 258
  - Uređivanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenata (EDTDLOAUT) 260
  - Vraćanje knjižnice (RSTLIB) 209
  - Vraćanje korisničkih profila (RSTUSRPRF) 209, 260
  - Vraćanje licencnog programa (RSTLICPGM)
    - preporuke 215
    - sigurnosni rizici 215
  - Vraćanje objekta (RSTOBJ)
    - upotreba 209
- naredba, CL (*nastavak*)
- Vraćanje objekta knjižnice dokumenata (RSTDLO) 209
  - Vraćanje ovlaštenja (RSTAUT)
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - opis 260
    - procedura 214
    - uloga u vraćanju sigurnosti 209
    - upotreba 213
  - WRKAUTL (Rad s autorizacijskim listama) 257
  - WRKDIRE (Rad s direktorijem) 261
  - WRKJRN (Rad s dnevnikom) 248, 252
  - WRKJRNA (Rad s atributima dnevnika) 248, 252
  - WRKOBJ (Rad s objektima) 258
  - WRKOBOWN (Rad s objektima po vlasniku)
    - opis 258
    - revizija 222
    - upotreba 135
  - WRKOBPGP (Rad s objektima po primarnoj grupi) 116, 136
    - opis 258
  - WRKOUTQD (Rad s opisom izlaznih parametara) 177
  - WRKSPLF (rad sa spool datotekama) 177
  - WRKSYSSTS (Rad sa statusom sistema) 183
  - WRKSYSVAL (Rad sa sistemskim vrijednostima) 220
  - WRKUSRPRF (Rad s korisničkim profilima) 94, 259
- naredba, generička
- CHGAUT (Promjena ovlaštenja) 131
  - CHGOWN (Promjena vlasnika) 135
  - CHGPGP (Promjena primarne grupe) 136
  - Dodjela ovlaštenja objekta (GRTOBJAUT) 131
  - GRTOBJAUT (Dodjela ovlaštenja objekta) 131
  - Opoziv ovlaštenja objekta (RVKOBJAUT) 131
  - Promjena ovlaštenja (CHGAUT) 131
  - Promjena primarne grupe (CHGPGP) 136
  - Promjena vlasnika (CHGOWN) 135
  - Rad s ovlaštenjem (WRKAUT) 131
  - RVKOBJAUT (Opoziv ovlaštenja objekta) 131
  - WRKAUT (Rad s ovlaštenjem) 131
- naredba, generički objekt
- CHGAUD (Promjena revizije) 258
    - opis 260
  - CHGAUT (Promjena ovlaštenja) 258
  - CHGOWN (Promjena vlasnika) 258
  - CHGPGP (Promjena primarne grupe) 258
  - DSPAUT (Prikaz ovlaštenja) 258
  - Prikaz ovlaštenja (DSPAUT) 258
  - Promjena ovlaštenja (CHGAUT) 258
  - Promjena primarne grupe (CHGPGP) 258
  - Promjena revizije (CHGAUD) 258

naredba, generički objekt (*nastavak*)  
 opis 260  
 Promjena vlasnika (CHGOWN) 258  
 Rad s ovlaštenjem (WRKAUT) 258  
 WRKAUT (Rad s ovlaštenjem) 258  
 naredba, integrirani sistem datoteke  
 CHGAUD (Revizija promjene)  
 upotreba 103  
 Revizija promjene (CHGAUD)  
 upotreba 103  
 Naredbe operativnog pomoćnika  
 ovlaštenje objekta potrebno za  
 naredbe 378  
 Naredbe opisa vremenskih područja 413  
 naredbeni niz (\*CMD) razina revizije 229  
 naredbeni niz (CD) tip unosa dnevnika 229  
 ND (APPN direktorij) izgled datoteke 526  
 NE (APPN krajnja točka) izgled  
 datoteke 527  
 neaktivan  
 korisnik  
 ispis 253  
 neaktivni  
 posao  
 red poruka (QINACTMSGQ)  
 sistemska vrijednost 23  
 sistemska vrijednost time-out intervala  
 (QINACTITV) 23  
 neaktivni posao  
 poruka (CPI1126) 24  
 neispravna lozinka  
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
 neovlašten  
 pristup  
 dnevnik revizije (QAUDJRN)  
 unos 229  
 programi 223  
 nepodržano sučelje  
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 13,  
 229  
 NetBIOS opis  
 ovlaštenje objekta potrebno za  
 naredbe 373  
 NetBIOS opis (\*NTBD) revizija 457  
 netočan korisnički ID  
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
 NETSTAT (Mrežni status) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 412  
 neuspjeh  
 greška ovlaštenja  
 dnevnik revizije (QAUDJRN)  
 unos 229  
 prijava  
 \*ALLOBJ (svi objekti) posebno  
 ovlaštenje 168  
 \*SERVICE (servis) posebno  
 ovlaštenje 168  
 QSECOFR (službenik sigurnosti)  
 korisnički profil 168  
 neuspjeh ovlaštenja (AF) izgled datoteke 486  
 niz naredbe  
 dnevnik revizije (QAUDJRN) izgled  
 datoteke 494  
 niz naredbe (CD) izgled datoteke 494  
 NLV (verzija nacionalnog jezika)  
 sigurnost naredbi 198

novi objekt  
 ovlaštenje  
 CRTAUT (kreiranje ovlaštenja)  
 parametar 114, 129  
 GRPAUT (ovlaštenje grupe)  
 parametar 116  
 parametar GRPAUT (ovlaštenje  
 grupe) 78  
 parametar GRPAUTTYTP (tip  
 ovlaštenja grupe) 78  
 ovlaštenje (QCRTAUT sistemska  
 vrijednost) 22  
 ovlaštenje (QUSEADPAUT sistemska  
 vrijednost) 29  
 primjer ovlaštenja 117  
 primjer vlasništva 117

## O

obavijest, poruka  
 nema poruke o statusu (\*NOSTSMSG)  
 opcija korisnika 87  
 parametar DLVRY (isporuka reda poruka)  
 korisnički profil 81  
 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  
 ažuriranje (\*UPD) ovlaštenje 283  
 ažurirati (\*UPD) ovlaštenje 108  
 brisanje (\*DLT) ovlaštenje 283  
 brisati (\*DLT) ovlaštenje 108  
 čitanje (\*READ) ovlaštenje 283  
 čitati (\*READ) ovlaštenje 108  
 default vlasnik (QDFTOWN) korisnički  
 profil 117  
 dodaj (\*ADD) ovlaštenje 108, 283  
 dodjela vlasništva i ovlaštenja 117  
 greška nepodržanih sučelja 12  
 ispis  
 izvor ovlaštenja 587  
 ne-IBM 587  
 usvojeno ovlaštenje 587  
 izmijenjen  
 provjera 254  
 izvoditi (\*EXECUTE) ovlaštenje 108  
 izvođenje (\*EXECUTE) ovlaštenje 283  
 kontrola pristupa 12  
 korisnička domena  
 izlaganje sigurnosti 16  
 ograničavanje 16  
 ne-IBM  
 ispis liste 262  
 operativan (\*OBJOPR) ovlaštenje 283  
 operativno (\*OBJOPR) ovlaštenje 108  
 ovlaštenje  
 \*ALL (sve) 109, 284  
 \*CHANGE (promjena) 109, 284  
 \*USE (upotreba) 109, 284  
 često korišteni podskupovi 109  
 novi 115

objekt (*nastavak*)  
 ovlaštenje (*nastavak*)  
 novi objekt 114  
 pohranjivanje 210  
 promjena 131  
 sistemski definirani podskupovi 109  
 upotreba referenciranog 137  
 ovlaštenje potrebno za naredbe 287  
 pohranjivanje  
 ovlaštenje 210  
 postojanje (\*OBJEXIST) ovlaštenje 108,  
 283  
 prikaz  
 davalac 116  
 primarna grupa 98, 116  
 rad s 258  
 revizija  
 default 243  
 promjena 69  
 spremanje 209  
 upravljanje (\*OBJMGT) ovlaštenje 108,  
 283  
 vlasništvo  
*Vidi također* objekt vlasništvo  
 uvod 4  
 vraćanje 209, 212  
 zaštita pomoću autorizacijske liste 139  
 objekt knjižnice dokumenata  
 revizija objekta 436  
 objekt knjižnice dokumenata (DLO)  
 dodavanje ovlaštenja 260  
 naredbe 260  
 prikaz autorizacijske liste 260  
 prikaz ovlaštenja 260  
 promjena ovlaštenja 260  
 promjena primarne grupe 260  
 promjena vlasnika 260  
 uklanjanje ovlaštenja 260  
 uređivanje ovlaštenja 260  
 objekt knjižnice dokumenta (DLO)  
 ovlaštenje objekta potrebno za  
 naredbe 313  
 objekt korisničke domene  
 izlaganje sigurnosti 16  
 ograničavanje 16  
 objekt prilagodbe radne stanice  
 ovlaštenje objekta potrebno za  
 naredbe 418  
 objekta \*S36 (S/36 strojni opis) revizija  
 objekta 475  
 objekti po primarnoj grupi  
 rad s 116  
 objektivnost  
 dostupnost 1  
 integritet 1  
 povjerljivost 1  
 oblik aplikacije  
 izbornici 192  
 knjižnice 189  
 Liste knjižnica 191  
 općenite sigurnosne preporuke 186  
 profili 190  
 usvojeno ovlaštenje 193, 196  
 zanemarivanje usvojenog ovlaštenja 195  
 oblikovanje  
 knjižnice 189  
 sigurnost 185

- obnavljanje
    - autorizacijska lista 209
    - informacije sigurnosti 209
    - javno ovlaštenje 209
    - korisnički profili 209
    - oštećen dnevnik revizije 246
    - oštećena autorizacijska lista 216
    - posjednik ovlaštenja 209
    - privatno ovlaštenje 209
    - vlasništvo objekta 209
  - obnavljanje pristupne staze
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 293
  - obnavljanje pristupnog puta
    - revizija akcija 424
  - obrazac upravitelja upita (\*QMFORM) revizija 463
  - obrnuti
    - stranica dolje (\*ROLLKEY opcija korisnika) 87
    - stranica gore (\*ROLLKEY opcija korisnika) 87
  - odbijanje
    - iSeries Access pristup 180
    - pristup
      - DDM zahtjev (DDM) 181
      - udaljeno pokretanje posla 180
  - odjava
    - mreža
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - odobrenje lozinke 43
  - odspajanje
    - primatelj dnevnika 246
    - primatelj dnevnika revizije 247
  - ograničavanje
    - moćnosti
      - ispis korisnika 253
      - promjena trenutne knjižnice 176
    - naredbe (ALWLMTUSR) 64
    - operacije spremanja 182
    - operacije vraćanja 182
    - pokušaji prijave
      - revizija 220, 223
    - poruke 16
    - prijava
      - pokušaji (QMAXSIGN) sistemska vrijednost 25
      - višestruki uređaji 24
    - pristup
      - konzola 220
      - radne stanice 220
    - QSYSOPR (sistem operater) red
      - poruka 173
    - sesije uređaja
      - revizija 221
    - sesije uređaja (QLMTDEVSSN) sistemska vrijednost
      - opis 24
    - službenik sigurnosti (QLMTSECOFR) sistemska vrijednost 220
    - službenik sigurnosti (QLMTSECOFR) sistemska vrijednost
      - opis 25
      - ovlaštenje na opise uređaja 168
      - proces prijave 170
      - revizija 220
  - ograničavanje (*nastavak*)
    - sposobnosti 64
    - susjedne znamenke u lozinkama (sistemska vrijednost QPWDLMTAJC) 42
    - upotreba reda za naredbe 64
    - uzastopne znamenke u lozinkama (sistemska vrijednost QPWDLMTAJC) 42
    - znakovi u lozinkama 41
    - znakovi u lozinkama koji se ponavljaju 42
  - ograničena instrukcija
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - ograničeni programi
    - definicija 123
    - usvojeno ovlaštenje 123
  - ograničenje
    - prijava
      - pokušaji sistemska vrijednost (QMAXSGNACN) 26
    - sesije uređaja
      - LMTDEVSSN korisnički profil
        - parametar 73
        - preporuke 74
      - 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) 74
      - upotreba reda za naredbe 64
      - upotreba sistemskih resursa
        - granica prioriteta (PTYLMT)
          - parametar 75
  - ograničenje računata premašeno (VL) izgled datoteke 565
  - okosnica poslužitelja pošte
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 367
  - OM (upravljanje objektom) tip unosa dnevnika 229
  - omogućavanje
    - korisnički profil
      - automatski 583
      - primjer programa 101
    - 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
    - Promjena naredbe (CHGCMD) naredba 65
- onemogućavanje
  - funkcija revizije 248
- onemogućavanje (*nastavak*)
  - korisnički profil 60
    - automatski 583
    - 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) 87
  - online školovanje
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 377
  - operacija brisanja (DO) izgled datoteke 506
  - operacija brisanja (DO) tip unosa dnevnika 229
  - operacija vraćanja
    - maksimalna memorija (MAXSTG) 75
    - potrebna memorija 75
  - Operacije klastera (CU) izgled datoteke 498
  - operativan (\*OBJOPR) ovlaštenje 283
  - operativni sistem
    - sigurnosna instalacija 217
  - operativno (\*OBJOPR) ovlaštenje 108
  - opis klase usluge
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 299
  - opis kontrolera
    - ispis parametara vezanih uz sigurnost 587
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 305
  - opis kontrolera (\*CTLD) revizija 430
  - opis linije
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 365
  - opis linije (\*LIND) revizija objekta 452
  - opis mrežnog poslužitelja
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 376
  - opis mrežnog poslužitelja (\*NWS)
    - revizija 458
  - opis mrežnog sučelja
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 375
  - opis načina
    - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 372
  - opis načina (\*MODD) revizija 454
  - opis objekta
    - prikaz 258
  - opis podsistema
    - default korisnik 262
    - ispis liste opisa 262
    - ispis parametara vezanih uz sigurnost 587
    - izvedba 183
    - komunikacijski unos 172
    - ovlaštenje 262
    - promjena unosa usmjeravanja
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - sigurnost 172
    - unos 262
  - opis podsistema (\*SBSD) revizija 465

- opis poruke
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 370
- opis posla
  - default (QDFTJOB) 76
  - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - ispis parametara vezanih uz sigurnost 587
  - komunikacijski unos 172
  - korisnički profil 76
  - nadgledanje 222
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 349
  - preporuke 77
  - prikaz 222
  - promjena
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - QDFTJOB (default) 76
  - sigurnosna pitanja 172
  - sigurnosna razina 40 13
  - unos radne stanice 172
  - USER parametar 172
  - vraćanje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - zaštita 13
    - zaštita sistemskih resursa 183
- opis posla (\*JOB) revizija objekta 448
- opis sesije (\*SSND) revizija 472
- opis uređaja
  - Vidi također* uređaj
  - definicija 168
  - ispis parametara vezanih uz sigurnost 587
  - kreiranje
    - javno ovlaštenje 114
    - QCRTAUT (kreiranje ovlaštenja) sistemski vrijednost 114
  - osiguranje 168
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 308
  - ovlaštenje za upotrebu 168
  - vlasništvo
    - default vlasnik 170
    - promjena 170
    - vlasništvo QPGMR (programer) profila 170
    - vlasništvo QSECOFR (službenik sigurnosti) korisničkog profila 170
- opis uređaja (\*DEVD) revizija 431
- opis uzbune
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 295
- opis zahtjeva promjene
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 298
- opisivanje
  - sigurnost izbornika 197
  - zahtjevi sigurnosti knjižnice 192
- opisna riječ
  - davanje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- OPNDBF (Otvaranje datoteke baze podataka) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 319
- OPNQRYF (Otvaranje datoteke upita) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 319
- opoziv
  - javno ovlaštenje 262, 590
  - korisnička dozvola 260
  - ovlaštenje objekta 258
- Opoziv javnog ovlaštenja (RVKPUBAUT) naredba
  - detalji 592
  - opis 590
- Opoziv ovlaštenja objekta (RVKOBJAUT) naredba 131, 139
- opozvati
  - funkcija revizije 248
- OPRCTL (kontrola operatera) parametar 178
- optički
  - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 378
- OR (vraćanje objekta) tip unosa
  - dnevnika 229
- osjetljivi podaci
  - šifriranje 223
  - zaštititi 222
- osnova usluge (QSRVBAS) korisnički profil 267
  - osnovna (\*BASIC) razina pomoći 56, 62
  - osnovna usluga (QSRVBAS) korisnički profil default vrijednosti 267
  - osnovni servis (QSRVBAS) korisnički profil
    - ovlaštenje na konzolu 170
  - oštećen dnevnik revizije 246
  - oštećena autorizacijska lista
    - obnavljanje 216
  - ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273
  - ovlašteni korisnik
    - prikaz 259
  - ovlaštenja polja 111
  - ovlaštenja, polje 111
  - Ovlaštenja, Posebna 204
  - Ovlaštenja, Skupljanje posebnih 204
  - ovlaštenje
    - Vidi također* provjera ovlaštenja
    - \*ADD (dodaj) 108
    - \*ADD (dodavanje) 283
    - \*ALL (sve) 109, 284
    - \*AUTLMGT (upravljanje autorizacijskom listom) 108, 113, 283
    - \*CHANGE (promjena) 109, 284
    - \*DLT (brisanje) 283
    - \*DLT (brisati) 108
    - \*EXCLUDE (isključivanje) 109
    - \*EXECUTE (izvoditi) 108
    - \*EXECUTE (izvođenje) 283
    - \*Mgt 108
    - \*OBJALTER (izmjena objekta) 108, 283
    - \*OBJEXIST (postojanje objekta) 108, 283
    - \*OBJMGT (upravljanje objektom) 108, 283
    - \*OBJOPR (operativan objekt) 108
    - \*OBJOPR (operativnost objekta) 283
    - \*OBJREF (referenca objekta) 108, 283
    - \*R (čitavanje) 285
    - \*R (čitati) 109
    - \*READ (čitavanje) 283
    - \*READ (čitati) 108
    - \*Ref (Referenca) 108
    - \*RW (čitati, pisati) 109, 285
- ovlaštenje (*nastavak*)
  - \*RWX (čitavanje, pisanje, izvođenje) 285
  - \*RWX (čitati, pisati, izvoditi) 109
  - \*RX (čitavanje, izvođenje) 285
  - \*RX (čitati, izvoditi) 109
  - \*UPD (ažuriranje) 283
  - \*UPD (ažurirati) 108
  - \*USE (upotreba) 109, 284
  - \*W (pisanje) 285
  - \*W (pisati) 109
  - \*WX (pisanje, izvođenje) 285
  - \*WX (pisati, izvoditi) 109
  - \*X (izvoditi) 109
  - \*X (izvođenje) 285
  - autorizacija za promjenu 131
  - autorizacijska lista
    - format na mediju spremanja 211
    - pohranjeno na mediju spremanja 211
    - pohranjivanje 210
    - upravljanje (\*AUTLMGT) 108, 283
  - brisanje korisnika 133
  - često korišteni podskupovi 109
  - definicija 108
  - detalj, prikaz (\*EXPERT opcija korisnika) 85, 86, 87
  - direktorij 5
  - dodavanje korisnika 132
  - dodjela novom objektu 117
  - ekrani 126
  - grupa
    - prikaz 127
    - primjer 156, 160
  - izmjena objekta (\*OBJALTER) 108, 283
  - javno
    - definicija 107
    - primjer 158, 160
    - spremanje 209
    - vraćanje 209, 213
  - knjižnica 5
  - kopiranje
    - opis naredbe 259
    - preimenovanje profila 103
    - preporuke 137
    - primjer 98
  - korisnički profil
    - format na mediju spremanja 211
    - pohranjeno na mediju spremanja 211
    - pohranjivanje 210
  - korisnički-definirano 132
  - novi objekt
    - CRTAUT (kreiranje ovlaštenja) parametar 114, 129
    - GRPAUT (ovlaštenje grupe) parametar 116
    - parametar GRPAUT (ovlaštenje grupe) 78
    - parametar GRPAUT (ovlaštenje grupe) 78
    - parametar GRPAUT (ovlaštenje grupe) 78
    - parametar GRPAUT (ovlaštenje grupe) 78
    - primjer 117
    - QCRTAUT (kreiranje ovlaštenja) sistemski vrijednost 22
    - QUSEADPAUT (upotreba usvojenog ovlaštenja) sistemski vrijednost 29
  - objekt
    - \*ADD (dodaj) 108
    - \*ADD (dodavanje) 283
    - \*DLT (brisanje) 283

- ovlaštenje (*nastavak*)
  - objekt (*nastavak*)
    - \*DLT (brisati) 108
    - \*EXECUTE (izvoditi) 108
    - \*EXECUTE (izvođenje) 283
    - \*OBJEXIST (postojanost objekta) 283
    - \*OBJEXIST (postojanje objekta) 108
    - \*OBJMGT (upravljanje objektom) 108, 283
    - \*OBJOPR (operativan objekt) 108
    - \*OBJOPR (operativnost objekta) 283
    - \*READ (čitanje) 283
    - \*READ (čitati) 108
    - \*Ref (Referenca) 108
    - \*UPD (ažuriranje) 283
    - \*UPD (ažurirati) 108
    - definicija 108
    - format na mediju spremanja 210
    - isključivanje (\*EXCLUDE) 109
    - pohranjeno na mediju spremanja 210
    - pohranjivanje 210
  - Ovlaštenje upravljanja
    - \*Mgt(\*) 108
  - parametar posebno (SPCAUT)
    - ovlaštenje 66
  - podaci
    - definicija 108
  - pohranjivanje
    - autorizacijska lista 210
    - s korisničkim profilom 210
    - s objektom 210
  - 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 258
  - prikaz detalja (\*EXPERT opcija korisnika) 85, 86, 87
  - primarna grupa 107, 116
    - primjer 157
    - rad s 100
  - privatno
    - definicija 107
    - spremanje 209
    - vraćanje 209, 213
  - promjena 492
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - opis naredbe 258
    - procedure 131
  - provjera 140
    - proces prijave 167
- ovlaštenje (*nastavak*)
  - provjera (*nastavak*)
    - započinjanje interaktivnog posla 167
    - započinjanje paketnog posla 168
  - rad s
    - opis naredbe 258
  - referenca objekta (\*OBJREF) 108, 283
  - referencirani objekt
    - upotreba 137
  - sistemske definirani podskupovi 109
  - uklanjanje korisnika 133
  - \*OBJOPR (operativnost objekta) 283
  - upotreba generičkog za dodjelu 134
  - usvojeno 491
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - oblik aplikacije 193, 195, 196
    - prikaz 127, 199
    - primjer provjere ovlaštenja 159, 161
    - revizija 254
    - svrha 121
    - zanemarivanje 195
  - uvod 4
  - višestruki objekti 134
  - vraćanje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - opis naredbe 260
    - opis postupka 214
    - pregled naredbi 209
    - procedura 213
  - zadržavanje prilikom brisanja
    - datoteka 124
    - zanemarivanje usvojenog 124
- ovlaštenje (AUT) parametar
  - kreiranje knjižnica 129
  - kreiranje objekata 130
  - navođenje autorizacijske liste (\*AUTL) 138
- ovlaštenje funkcije
  - Advanced Function Printing naredbe 293
  - AF\_INET utičnice preko SNA 295
  - direktorij vezivanja 298
  - distribucijske naredbe 312
  - grafičke operacije 327
  - hardverske naredbe 396
  - host poslužitelj 328
  - interaktivna definicija podataka 344
  - jezične naredbe 354
  - konfiguracijske naredbe 303
  - lokalizacijske naredbe 367
  - naredbe autorizacijske liste 297
  - naredbe čišćenja 378
  - naredbe čitača 395
  - naredbe datoteke 319
  - naredbe datoteke poruka 370
  - naredbe direktorija 311
  - naredbe direktorija relacijske baze podataka 395
  - naredbe distribucijske liste 313
  - naredbe dnevnika 351
  - naredbe dokumenta 313
  - naredbe dvo-bajtnog skupa znakova 317
  - naredbe emulacije 310
  - naredbe filtera 326
  - naredbe financija 326
  - naredbe formata dijagrama 298
  - naredbe grafičkog skupa simbola 327
- ovlaštenje funkcije (*nastavak*)
  - naredbe grupe panela 368
  - naredbe indeksa pretraživanja 345
  - naredbe indeksa pretraživanja informacija 345
  - naredbe indeksa teksta 377
  - naredbe izbornika 368
  - naredbe izlaza pisača 405
  - naredbe izlaznog reda 381
  - naredbe izvedbe 382
  - naredbe klase 299
  - naredbe knjižnice 361
  - naredbe komunikacijskih usputnih informacija 303
  - naredbe konfiguracije proširenog bežičnog LAN-a 318
  - naredbe konfiguracijske liste 304
  - naredbe kontrole predavanja 303
  - naredbe kontrolne tablice obrazaca 396
  - naredbe korisničke dozvole 377
  - naredbe korisnički indeks, red i prostor 414
  - naredbe korisničkog profila 414
  - naredbe kriptografije 307
  - naredbe licencnog programa 365
  - naredbe liste čvora 377
  - naredbe liste odgovora 409
  - naredbe liste odgovora sistema 409
  - naredbe liste povezivanja 305
  - naredbe medija 367
  - naredbe migracije 371
  - naredbe mrežnog atributa 373
  - Naredbe mrežnog poslužitelja 375
  - Naredbe NetBIOS opisa 373
  - naredbe objekta knjižnice dokumenta (DLO) 313
  - naredbe objekta prilagodbe radne stanice 418
  - naredbe okosnice poslužitelja pošte 367
  - naredbe online školovanja 377
  - Naredbe operativnog pomoćnika 378
  - naredbe opisa klase usluga 299
  - naredbe opisa kontrolera 305
  - naredbe opisa linije 365
  - naredbe opisa mrežnog poslužitelja 376
  - naredbe opisa mrežnog sučelja 375
  - naredbe opisa načina 372
  - naredbe opisa poruke 370
  - naredbe opisa posla 349
  - naredbe opisa uređaja 308
  - naredbe opisa uzbune 295
  - naredbe opisa zahtjeva promjene 298
  - naredbe paketa 382
  - naredbe pitanja i odgovora 394
  - naredbe područja podataka 308
  - naredbe podsistema 407
  - naredbe pomoćnih programa 295
  - naredbe poruke 369
  - naredbe posjednika ovlaštenja 297
  - naredbe posla 346
  - naredbe primatelja dnevnika 354
  - naredbe pristupnog koda 377
  - naredbe privremenog popravka programa (PTF) 401
  - naredbe problema 388
  - naredbe programa 389
  - naredbe programa za pisanje 419

- ovlaštenje funkcije (*nastavak*)
  - naredbe programa za pisanje pisača 419
  - naredbe programerskog jezika 354
  - naredbe raspoređivanja posla 350
  - naredbe reda podataka 308
  - naredbe reda poruka 371
  - naredbe reda poslova 349
  - naredbe resursa 396
  - naredbe revizije sigurnosti 400
  - naredbe rječnika za pomoć u sricanju 404
  - naredbe sesije 396
  - naredbe sfere kontrole 404
  - naredbe sigurnosnih atributa 400
  - naredbe sigurnosnog kopiranja 378
  - naredbe sistemske vrijednosti 409
  - naredbe spool datoteke 405
  - naredbe stanice prikaza prolaz-kroz 312
  - naredbe System/36 okoline 409
  - naredbe tablice 411
  - naredbe tablice uzbune 295
  - naredbe upravitelja razvojnog programiranja (PDM) 295
  - naredbe uređivanja opisa 318
  - naredbe uzbune 295
  - obnavljanje pristupne staze 293
  - optičke naredbe 378
  - posebno ovlaštenje \*ALLOBJ (svi objekti) 66
  - posebno ovlaštenje \*SAVSYS (spremi sistem) 67
  - potrebno za \*CMD naredbe 302
  - provjera autentičnosti poslužitelja 401
  - PTF (privremeni popravak programa) naredba 401
  - Query Management/400 naredbe 392
  - RJE (unos udaljenog posla) naredbe 396
  - servisne naredbe 401
  - sistemske naredbe 408
  - TCP/IP (Transmission Control protokol/Internet protokol) naredbe 412
  - token-ring naredbe 367
  - validacijska lista 418
  - zajedničke objektne naredbe 287
- ovlaštenje grupe
  - GRPAUT korisnički profil parametar 78
  - GRPAUT parametar korisničkog profila 116, 117
  - GRPAUTYP korisnički profil parametar 78
  - GRPAUTTYP parametar korisničkog profila 117
  - opis 107
  - primjer provjere ovlaštenja 156, 160
  - usvojeno ovlaštenje 121
- ovlaštenje korisnika
  - dodavanje 132
  - kopiranje
    - preimenovanje profila 103
    - preporuke 137
    - primjer 98
- ovlaštenje objekta
  - analiza 254
  - definicija 108
  - detalj, prikaz (\*EXPERT opcija korisnika) 85, 86, 87
  - dodjela 258
    - utjecaj na prethodno ovlaštenje 134
- ovlaštenje objekta (*nastavak*)
  - dodjela (*nastavak*)
    - višestruki objekti 134
  - format na mediju spremanja 210
  - naredbe 258
  - naredbe informacija narudžbe za nadogradnju 414
  - opoziv 258
  - pohranjivanje 210
  - prikaz 254, 258
  - prikaz detalja (\*EXPERT opcija korisnika) 86, 87
  - prikaz detalja (\*EXPERT opcije korisnika) 85
  - promjena
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - procedure 131
    - uređivanje 131, 258
  - ovlaštenje podataka
    - definicija 108
  - ovlaštenje polja
    - definicija 108
  - ovlaštenje primarne grupe
    - primjer provjere ovlaštenja 157
  - ovlaštenje vlasnika
    - dijagram toka 145
  - ovlaštenje, objekt
    - Vidi* ovlaštenje objekta
  - OVRMSGF (Nadjačanje s datotekom poruka) naredba
    - revizija objekta 455
  - OW (promjena vlasništva) izgled datoteke 533
  - OW (promjena vlasništva) tip unosa 229
  - OWNER (vlasnik) parametar korisnički profil 117
- P**
  - PA (usvajanje programa) tip unosa dnevnika 229
  - PAGDOC (Podjela dokumenta u stranice) naredba
    - potrebno je ovlaštenje objekta 313
    - revizija objekta 438
  - paket
    - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 382
  - paketni
    - ograničavanje poslova 183
  - paketni posao
    - sigurnost kod pokretanja 167, 168
  - parametar
    - provjera valjanosti 14
    - parametar ACGCDE (kod knjiženja) korisnički profil 79
    - parametar ALWLMTUSR (omogućujući ograničenog korisnika) ograničenje sposobnosti 64
    - parametar ATNPGM (Program rukovanja tipkom Attention)
      - Vidi također* Program rukovanja tipkom Attention
      - korisnički profil 83
    - parametar AUDLVL (razina revizije) korisnički profil 91
  - parametar AUT (ovlaštenje) korisnički profil 90
  - parametar CCSID (identifikator skupa kodiranih znakova) korisnički profil 85
  - parametar CHRIDCTL (opcije korisnika) korisnički profil 85
  - parametar CNTRYID (identifikator zemlje ili regije) korisnički profil 84
  - parametar CURLIB (trenutna knjižnica)
    - Vidi također* trenutna knjižnica
    - korisnički profil 62
  - parametar DEV (uređaj ispisa) korisnički profil 82
  - parametar DLVRY (isporuka reda poruka)
    - Vidi također* red poruka
    - korisnički profil 81
  - parametar DOCPWD (lozinka dokumenta) korisnički profil 80
  - parametar eim pridruživanje (EIMASSOC) korisnički profil 88
  - parametar EIMASSOC (eim pridruživanje) korisnički profil 88
  - parametar GRPAUT (ovlaštenje grupe) korisnički profil 78
  - parametar GRPAUTTYP (tip ovlaštenja grupe) korisnički profil 78
  - parametar GRPPRF (grupni profil)
    - Vidi također* grupni profil
    - korisnički profil opis 77
  - 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 81
  - parametar klasa korisnika (USRCLS)
    - opis 60
    - preporuke 61
  - parametar kod knjiženja (ACGCDE) korisnički profil 79
  - parametar korisničke opcije (USROPT)
    - \*EXPERT (ekspert) 132
  - parametar korisničkog profila
    - identifikacijski broj grupe (gid) 88
  - parametar LANGID (identifikator jezika) korisnički profil 84
  - SRTSEQ korisnički profil parametar 84
  - parametar LCLPDMGT (lokalno upravljanje lozinkom) 73
  - 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 (LMTCBP)
  - Vidi također* ograničenje sposobnosti
  - korisnički profil 64
- parametar omogući ograničenog korisnika (ALWLMTUSR)
  - ograničenje sposobnosti 64
- parametar opcije korisnika (CHRIDCTL)
  - korisnički profil 85
- parametar opcije korisnika (LOCALE)
  - korisnički profil 86
- parametar opcije korisnika (SETJOBATR)
  - korisnički profil 86
- parametar opcije korisnika (USROPT)
  - \*CLKWD (ključna riječ CL) 85, 86, 87
  - \*EXPERT (napredna) 85, 86, 87
  - \*HLPFULL (full-screen pomoć) 87
  - \*NOSTSMSG (nema poruke o statusu) 87
  - \*PRTMSG (poruka o ispisu) 87
  - \*ROLLKEY (tipka roll) 87
  - \*STSMSG (poruka o statusu) 87
  - korisnički profil 85, 86, 87
- parametar opis (TEXT)
  - korisnički profil 65
- parametar opis posla (JOBDD)
  - Vidi također* opis posla
  - korisnički profil 76
- parametar OUTQ (red izlaza)
  - Vidi također* red izlaza
  - korisnički profil 82
- parametar ovlaštenje (AUT)
  - korisnički profil 90
- parametar posebno okruženje (SPCENV)
  - preporuke 70
- 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) 72
- parametar razina revizije (AUDLVL)
  - promjena 103
- parametar razine revizije (AUDLVL)
  - \*AUTFAIL (greška u ovlaštenju) vrijednost 229
- 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 86
- 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 SPCENV (posebno okruženje)
  - preporuke 70
- parametar SRTSEQ (redosljed sortiranja)
  - korisnički profil 84
- parametar strogosti (SEV)
  - Vidi također* red poruka
  - korisnički profil 81
- parametar SUPGRPPRF (dodatne grupe)
  - korisnički profil 79
- parametar tekst (TEXT)
  - korisnički profil 65
- parametar trenutna knjižnica (CURLIB)
  - Vidi također* trenutna knjižnica
  - korisnički profil 62
- parametar uređaj ispisa (DEV)
  - korisnički profil 82
- parametar USRCLS (klasa korisnika)
  - opis 60
  - preporuke 61
- parametar USROPT (opcije korisnika)
  - \*CLKWD (ključna riječ CL) 85, 86, 87
  - \*EXPERT (napredna) 85, 86, 87
  - \*HLPFULL (full-screen pomoć) 87
  - \*NOSTSMSG (nema poruke o statusu) 87
  - \*PRTMSG (poruka o ispisu) 87
  - \*ROLLKEY (tipka roll) 87
  - \*STSMSG (poruka o statusu) 87
  - korisnički profil 85, 86, 87
- Pažnja (ATTN) međuspremnik tipkovnice 74
- Pažnja (ATTN) tipka
  - usvojeno ovlaštenje 122
- PC (osobno računalo)
  - sprečavanje pristupa 180
- PC Organizer
  - dozvoljeno za ograničavanje sposobnosti korisnika 65
  - odspajanje (QINACTMSGQ) sistemski vrijednost 24
- PCSACC (PC Podrška pristup) mrežni atribut 223
- PCSACC (zahtjev klijenta pristup) mrežni atribut 180
- PDM (upravitelj razvojnog programiranja)
  - ovlaštenje objekta za naredbe 295
- PG (promjena primarne grupe) izgled datoteke 539
- PG (promjena primarne grupe) tip unosa 229
- PING (Provjera TCP/IP povezivanja) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 412
- pisač
  - korisnički profil 82
  - virtualan
    - osiguranje 181
- pisanje unaprijed (\*TYPEAHEAD)
  - međuspremnik tipkovnice 74
- pitanje i odgovor
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 394
- planiranje
  - fizička sigurnost 219
  - kontrola lozinke 221
  - kontrolna lista za 219
  - oblikovanje knjižnice 189
  - primarna grupa 203
  - profili grupe 203
  - revizija
    - akcije 224
    - objekti 241
    - pregled 224
    - sistemske vrijednosti 243
  - sigurnost 1
  - sigurnost datoteka 199
  - sigurnost izbornika 192
  - sigurnost naredbi 198
  - sigurnost programera aplikacije 205
  - sigurnost sistemskog programera 206
  - višestruke grupe 204
- planiranje promjena razina lozinke
  - povećanje razine lozinke 186, 187
  - promjena razina lozinke
    - planiranje promjena razina 186, 187
    - promjena razina lozinke (0 na 1) 186
    - promjena razina lozinke (0 na 2) 187
    - promjena razina lozinke (1 na 2) 187
    - promjena razina lozinke (2 na 3) 188
    - promjena razina lozinke iz 1 na 0 189
    - promjena razina lozinke iz 2 na 0 189
    - promjena razina lozinke iz 2 na 1 189
    - promjena razina lozinke iz 3 na 0 188
    - promjena razina lozinke iz 3 na 1 188
    - promjena razine lozinke iz 3 na 2 188
    - QPWDLVL promjene 186, 187
    - smanjivanje razina lozinke 188, 189
- PO (izlaz pisača) izgled datoteke 541
- PO (izlaz pisača) tip unosa dnevnika 229
- poboljšana zaštita hardverske memorije
  - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- poboljšanja zaštita hardverske memorije
  - sigurnosna razina 40 13
- početak i kraj veze (VC) izgled datoteke 564
- početna lista knjižnica
  - Vidi također* lista knjižnica
  - odnos prema listi knjižnica za posao 173
  - preporuke 176
  - rizici 176
- početni popis knjižnica
  - opis posla (JOBDD)
    - korisnički profil 76
  - trenutna knjižnica 62
- podešavanje izvedbe
  - sigurnost 183
- podjela baze podataka (QDBSHR) korisnički profil 267
- područje podataka
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 308
- podsystem
  - Vidi također* opis podsistema
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 407
  - posebno ovlaštenje \*JOBCTL (kontrola posla) 67
  - prijava bez korisničkog ID-a i lozinke 13
- podskup
  - ovlaštenje 109



pokretanje  
     funkcija revizije 244  
     povezivanje  
         dnevnik revizije (QAUDJRN)  
         unos 229  
 pokretanje ili završavanje povezivanja (VC) tip  
 unosa dnevnika 229  
 Pokretanje QSH (STRQSH) naredba  
     potrebno je ovlaštenje objekta  
     zamjensko ime, QSH 393  
 Pokretanje System/36 (STRS36) naredba  
     korisnički profil  
     posebno okruženje 70  
 pomoćni program  
     ovlaštenje objekta za naredbe 295  
 ponavljanje lozinki 41  
 popis knjižnica  
     opis posla (JOBID)  
     korisnički profil 76  
 poruka  
     korišteno od DSPAUDLOG naredbe 229  
     neaktivni timer (CPI1126) 24  
     obavijest o ispisu (\*PRTMSG opcija  
     korisnika) 87  
     ograničavajući sadržaj 16  
     ovlaštenje objekta potrebno je za  
     naredbe 369  
     povrede sigurnosti 229  
     pridruženo QAUDJRN unosima 229  
     sigurnost  
         nadgledanje 251  
     status  
         ne prikazuje (\*NOSTSMSG opcija  
         korisnika) 87  
         prikaz (\*STSMSG opcija  
         korisnika) 87  
         završetak ispisa (\*PRTMSG opcija  
         korisnika) 87  
     poruka o ispisu (\*PRTMSG) opcija  
     korisnika 87  
     poruka o statusu  
         ne prikazuje (\*NOSTSMSG opcija  
         korisnika) 87  
         prikaz (\*STSMSG opcija korisnika) 87  
 posao  
     automatski opoziv 33  
     automatsko otkazivanje 32  
     neaktivni  
         sistemska vrijednost time-out intervala  
         (QINACTITV) 23  
     ograničavanje na paketne 183  
     ovlaštenje objekta potrebno je za  
     naredbe 346  
     posebno ovlaštenje \*JOBCTL (kontrola  
     posla) 67  
     promjena  
         dnevnik revizije (QAUDJRN)  
         unos 229  
         usvojeno ovlaštenje 123  
     provjera objekta kod vraćanja  
     (QVFYOBJRST) sistemska  
     vrijednost 33  
     raspoređivanje 183  
     sigurnost kod pokretanja 167  
     sistemska vrijednost interval odspojenog  
     posla (QDSCJOBITV) 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 204  
     Posebna ovlaštenja, Skupljanje 204  
     posebno okruženje (SPCENV) parametar  
     usmjeravanje interaktivnog posla 70  
     posebno ovlaštenje  
         \*ALLOBJ (svi objekti)  
         dozvoljene funkcije 66  
         neuspjeh prijave 168  
         revizija 221  
         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 178  
         rizici 67  
         \*SAVSYS (spremanje sistema)  
         \*OBJEXIST ovlaštenje 283  
         rizici 67  
         \*SAVSYS (spremi sistem)  
         \*OBJEXIST ovlaštenje 108  
         automatski uklonjeno 10  
         dozvoljene funkcije 67  
         opis 217  
         \*SECADM (sigurnosni administrator)  
         dozvoljene funkcije 66  
         \*SERVICE (servis)  
         dozvoljene funkcije 68  
         neuspjeh prijave 168  
         rizici 68  
         \*SPLCTL (kontrola spoola)  
         dozvoljene funkcije 67  
         rizici 67  
         \*SPLCTL (spool kontrola)  
         parametri izlaznog reda 178  
         analiza dodjele 587  
         definicija 66  
         dodao sistem  
         promjena sigurnosne razine 10  
         ispis korisnika 253  
         korisnički profil 66  
         LAN poslužitelj 69  
         preporuke 69  
         promjena sigurnosne razine 10  
         uklonio sistem  
         promjena sigurnosne razine 10  
         uklonjeno iz sistema  
         automatski uklonjeno 212  
         usvojeno ovlaštenje 121  
     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 (spremanje  
     sistema)  
         rizici 67  
     posebno ovlaštenje \*SAVSYS (spremi sistem)  
         dozvoljene funkcije 67  
     posebno ovlaštenje \*SECADM (sigurnosni  
     administrator) 66  
         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 spremi sistem (\*SAVSYS)  
         dozvoljene funkcije 67  
     posebno ovlaštenje svi objekti (\*ALLOBJ)  
         dozvoljene funkcije 66  
         rizici 66  
     posjednik ovlaštenja  
         automatski kreirano 125  
         brisanje 125, 257  
         ispis 262  
         kreiranje 124, 257, 261  
         naredbe za rad s 257, 261  
         opis 124  
         ovlaštenje objekta potrebno za  
         naredbe 297  
         premašena maksimalna granica  
         memorije 117  
         prikaz 124, 257

- posjednik ovlaštenja (*nastavak*)
  - revizija objekta 425
  - rizici 125
  - spremanje 209
  - System/36 migracija 125
  - vraćanje 209
- poslužiteljska sesija (VS) izgled datoteke 568
- Postav programa Attention (SETATNPGM) naredba 83
- postavka
  - mrežni atributi 590
  - sigurnosne vrijednosti 590
  - sistemske vrijednosti 590
- postavljanje
  - mrežni atributi 262
  - Program rukovanja tipkom Attention (ATNPGM) 83
  - revizija sigurnosti 585
  - sistemske vrijednosti 262
- postavljanjem
  - funkcija revizije 244
  - revizija sigurnosti 262
- postojanost (\*OBJEXIST) ovlaštenje 283
- postojanje (\*OBJEXIST) ovlaštenje 108
- pošta
  - rukovanje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- potpisivanje
  - integritet 3
  - objekt 3
- potpisivanje objekta 3
- potpisivanje sistema 3
- potpuna promjena lozinke 42
- povezivanje
  - pokretanje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - završavanje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- povjerljivi podaci
  - zaštititi 222
- povjerljivost 1
- povlastica
  - Vidi također* ovlaštenje definicija 107
- pozivanje
  - program
    - prebacivanje usvojenog ovlaštenja 121
- Pozovi program (CALL) naredba
  - prebacivanje usvojenog ovlaštenja 121
- predmemorija ovlaštenja
  - privatna ovlaštenja 166
- prednosti
  - autorizacijska lista 202
- pregled
  - unos dnevnik revizije 248
- preimenovanje
  - korisnički profil 103
  - objekt
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- prekid (\*BREAK) način isporuke
  - Vidi također* red poruka korisnički profil 81
- prekidač blokiranje ključa
  - revizija 220
- prekrivanje (\*OVL) revizija 459
- prekršaj u opisu posla
  - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 13
- premašena granica računa (VL) tip unosa dnevnika 229
- premašivanje
  - granica računa
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- premještanje
  - objekt
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - spool datoteka 177
- prenošenje
  - na grupni posao 122
  - usvojeno ovlaštenje 122
- preporuka
  - ekran informacije o prijavi (DSPSGNINF) 72
  - granica prioriteta (PTYLMT) parametar 76
  - 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 175
    - korisnički dio 176
    - sistemska dio 175
  - lozinke 59
  - oblik sigurnosti 186
  - oblikovanje knjižnice 189
  - ograničenje
    - sesije uređaja 74
  - ograničenje sposobnosti (LMTCPB) 65
  - opisi poslova 77
  - početni popis knjižnica 77
  - posebno okruženje (SPCENV) 70
  - posebno ovlaštenje (SPCAUT) 69
  - postavi lozinku na istekla (PWDEXP) 60
  - red poruka 81
  - sistemska vrijednost QUSRLIBL 77
  - sistemska vrijednost sigurnosna razina (QSECURITY) 9
- preporuke
  - lista knjižnica
    - trenutna knjižnica 176
  - oblik aplikacije 190
  - RSTLICPGM (Vraćanje licencnog programa) naredba 215
  - sažetak 186
  - usvojeno ovlaštenje 124
- pretraživanje
  - izmjene objekta 254
  - promjene objekta 259
- pretraživati
  - izmjene objekta 223
- prijava
  - akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima prijave sistemska vrijednost (QMAXSGNACN) 26
  - bez korisničkog ID 172
  - bez korisničkog ID-a i lozinke 13
  - default
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - greške ovlaštenja 167
  - konzola 170
  - mreža
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - neispravna lozinka
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - netočan korisnički ID
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - neuspjeh korisnika s \*ALLOBJ posebnim ovlaštenjem 168
  - neuspjeh korisnika sa \*SERVICE posebnim ovlaštenjem 168
  - neuspjeh servisnog korisnika 168
  - neuspjeh službenika sigurnosti 168
  - ograničavanje pokušaja 25
  - ograničavanje službenika sigurnosti 168
  - potrebna ovlaštenja 167
  - potrebno ovlaštenje radne stanice 168
  - provjera sigurnosti 167
  - sprečavanje defaulta 222
  - udaljena (sistemska vrijednost QRMTSIGN) 27
- prijava i odjava s mreže (VN) izgled datoteke 565
- prijenos datoteka
  - osiguranje 181
- Prijenos kontrole (TFRCTL) naredba
  - prebacivanje usvojenog ovlaštenja 122
- Prijenos na grupni posao (TFRGRPJOB) naredba
  - usvojeno ovlaštenje 122
- prijevod programa 14
- prikaz
  - autorizacijska lista
    - korisnici 257
    - objekti knjižnice dokumenata (DLO) 260
  - CRTAUT (kreiranje ovlaštenja) parametar 130
  - dnevnik
    - revizija aktivnosti datoteka 199, 252
  - domena objekta 12
  - ime staze 136
  - informacije o prijavi
    - DSPSGNINF korisnički profil parametar 71
    - preporuke 72
    - QDSPSGNINF sistemska vrijednost 22
  - korisnički profil
    - lista aktivnih profila 583
    - opis naredbe 259
    - pojedinačan 101
    - raspored aktivacije 583
    - raspored isteka 583

- prikaz (*nastavak*)
- korisnički profil (*nastavak*)
    - sažetak popisa 101
  - objekt
    - davalac 116
  - objekti autorizacijske liste 139, 257
  - opis objekta 258
  - opis posla 222
  - ovlašteni korisnici 252, 259
  - ovlaštenje 126, 258
  - ovlaštenje objekta 254, 258
  - ovlaštenje objekta knjižnice
    - dokumenata 260
  - posjednici ovlaštenja 124
    - opis naredbe 257
  - program usvaja 123
  - programi koji usvajaju 123, 254
  - QAUDCTL (kontrola revizije) sistemska
    - vrijednost 585
  - QAUDLVL (razina revizije) sistemska
    - vrijednost 585
  - revizija (QAUDJRN) unosi
    - dnevnika 224, 248
  - revizija objekta 242
  - revizija sigurnosti 262, 585
  - sistemska vrijednost QAUDCTL (kontrola
    - revizije) 262
  - sistemska vrijednost QAUDLVL (razina
    - revizije) 262
  - spool datoteka 177
  - stanje programa 13
    - naredba Prikaz programa
      - (DSPPGM) 13
  - svi korisnički profili 101
  - unosi dnevnika revizije 262
  - usvojeno ovlaštenje
    - kritične datoteke 199
    - opis naredbe 260
    - programi koji usvajaju profil 123
    - USRPRF parametar 123
  - Prikaz dnevnika (DSPJRN) naredba
    - kreiranje izlazne datoteke 249
    - prikaz QAUDJRN (revizija) dnevnik 224
    - revizija (QAUDJRN) primjer
      - dnevnika 248, 249
    - revizija aktivnosti datoteka 199, 252
  - Prikaz dnevnika revizije (DSPAUDLOG) alat
    - poruka korišteno 229
  - Prikaz informacija o prijavi
    - DSPSGNINF korisnički profil
      - parametar 72
    - poruka o isteku lozinke 59
  - Prikaz informacija prijave
    - poruka o isteku lozinke 38
    - primjer 22
  - Prikaz knjižnice (DSPLIB) naredba 254
  - Prikaz korisničkog profila (DSPUSRPRF)
    - naredba
      - upotreba 101
    - upotreba izlazne datoteke 253
  - Prikaz objekata autorizacijske liste
    - (DSPAUTOBJ) naredba 139
  - Prikaz opisa knjižnice (DSPLIBD) naredba
    - CRTAUT parametar 130
  - Prikaz opisa objekta (DSPOBJD) naredba
    - kreirano od 116
    - upotreba 242
  - Prikaz opisa objekta (DSPOBJD) naredba
    - (*nastavak*)
      - upotreba izlazne datoteke 253
  - Prikaz opisa posla (DSPJOB) naredba 222
  - Prikaz ovlaštenih korisnika (DSPAUTUSR)
    - ekran 101, 252
  - Prikaz ovlaštenih korisnika (DSPAUTUSR)
    - naredba
      - primjer 101
      - revizija 252
  - Prikaz ovlaštenja objekta
    - primjer 129
  - Prikaz ovlaštenja objekta (DSPOBJAUT)
    - naredba 254
  - Prikaz ovlaštenja objekta ekran
    - primjer 130
  - Prikaz posjednika ovlaštenja (DSPAUTHLR)
    - naredba 124
  - Prikaz programa (DSPPGM) naredba
    - usvojeno ovlaštenje 123
  - Prikaz programa koji usvajaju (DSPPGMADP)
    - naredba
      - revizija 254
      - upotreba 123, 199
  - Prikaz Rad s korisničkim upisom 95
  - Prikaz Rad s objektima vlasnika 99
  - Prikaz rasporeda aktivacije (DSPACTSCD)
    - naredba
      - opis 583
  - Prikaz rasporeda isteka (DSPEXPSCD)
    - naredba
      - opis 583
  - Prikaz Revizija promjene korisnika 103
  - Prikaz revizije objekta knjižnice dokumenata
    - (DSPDLOAUD) naredba
      - upotreba 242
  - Prikaz revizije sigurnosti (DSPSECAUD)
    - naredba
      - opis 585
  - prikaz servisne funkcije
    - posebno ovlaštenje \*SERVICE
      - (servis) 68
  - Prikaz servisnog programa (DSPSRVPGM)
    - naredba
      - usvojeno ovlaštenje 123
  - Prikaz spool datoteke (DSPSPFL)
    - naredba 177
  - Prikaz unosa dnevnika revizije
    - (DSPAUDJRNE) naredba
      - opis 587
  - Prikaz Uređivanje autorizacijske liste
    - prikaz detalja (\*EXPERT opcija
      - korisnika) 85, 86, 87
  - Prikaz Uređivanje ovlaštenja objekta
    - prikaz detalja (\*EXPERT opcija
      - korisnika) 85, 86, 87
  - prilagodba
    - sigurnosne vrijednosti 590
  - primalac dnevnika (\*JRNRCV) revizija
    - objekta 451
  - primarna grupa
    - brisanje
      - profil 98
    - definicija 107
    - novi objekt 117
    - opis 116
    - planiranje 203
  - primarna grupa (*nastavak*)
    - promjena 116
      - dnevnik revizije (QAUDJRN)
        - unos 229
      - opis naredbe 258
    - promjena za vrijeme vraćanja
      - dnevnik revizije (QAUDJRN)
        - unos 229
    - promjene kod vraćanja 212
    - rad s 100, 136
    - rad s objektima 258
    - spremanje 209
    - uvod 5
    - vraćanje 209, 212
  - primatelj
    - brisanje 248
    - odspajanje 247
    - promjena 247
    - spremanje 248
  - primatelj dnevnika
    - brisanje 248
    - maksimalna memorija (MAXSTG) 75
    - odspajanje 246, 247
    - ovlaštenje objekta potrebno za
      - naredbe 354
    - potrebna memorija 75
    - promjena 247
    - upravljanje 246
  - primatelj dnevnika revizije
    - brisanje 248
    - kreiranje 245
    - spremanje 248
  - primatelj dnevnika, revizija
    - imenovanje 245
    - kreiranje 245
    - prag memorije 246
    - spremanje 248
  - primatelja dnevnika revizije
    - imenovanje 245
  - primjer
    - javno ovlaštenje
      - kreiranje novih objekata 114
    - JKL Toy Company aplikacije 185
    - kontrola
      - korisnička lista knjižnica 191
    - lista knjižnica
      - kontrola korisničkog dijela 191
      - program 191
      - promjena sistemskog dijela 192
      - sigurnosni rizik 174
    - ograničavanje naredbi spremanja i
      - vraćanja 182
    - omogućavanje korisničkog profila 101
    - opisivanje
      - sigurnost izbornika 196, 197
      - sigurnost knjižnice 192
    - program izlaza provjere valjanosti 45
    - program provjere valjanosti 44
    - promjena
      - razine pomoći 62
      - sistemska dio liste knjižnice 192
    - provjera ovlaštenja
      - autorizacijska lista 162
      - javno ovlaštenje 158, 160
      - ovlaštenje grupe 156
      - primarna grupa 157
      - usvojeno ovlaštenje 159, 161

- primjer (*nastavak*)
  - provjera ovlaštenja (*nastavak*)
    - zanemarivanje ovlaštenja grupe 160
    - razina pomoći
      - promjena 62
  - RSTLICPGM (Vraćanje licencnog programa) naredba 215
  - sigurnost izbornika
    - opisivanje 196, 197
  - sigurnost knjižnice
    - opisivanje 192
    - planiranje 190
  - usvojeno ovlaštenje
    - oblik aplikacije 193, 196
    - proces provjere ovlaštenja 159, 161
    - zanemarivanje usvojenog ovlaštenja 195
    - zaštita izlaznih redova 179
- prioritet 183
- prioritet izvođenja 183
- prioritet raspoređivanja
  - ograničenje 75
- pristup
  - neovlašten
    - unos dnevnika revizije 229
  - ograničavanje
    - konzola 220
    - radne stanice 220
  - sprečavanje
    - neovlašten 223
    - nepodržano sučelje 12
- pristup mrežnom resursu (VR) izgled datoteke 568
- Pristup PC podršci (PCSACC) mrežni atribut 223
- pristupni kod
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 377
- privatna ovlaštenja
  - predmemorija ovlaštenja 166
- privatno ovlaštenje
  - definicija 107
  - dijagram toka 144
  - planiranje aplikacija 190
  - spremanje 209
  - vlasništvo objekta 107
  - vraćanje 209, 213
- privremena (QTEMP) knjižnica
  - sigurnosna razina 50 16
- privremeni popravak programa (PTF)
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 401
- problem
  - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 388
- procesor blokiranje ključa 220
- profil
  - analiza upitom 252
  - AUDLVL (revizija akcije) 91
  - grupa 222
    - Vidi također* profil grupe
    - imenovanje 57
    - lozinka 58
    - planiranje 203
    - revizija 221
    - sigurnost resursa 4
    - uvod 4, 55
    - vlasništvo objekta 116
- profil (*nastavak*)
  - IBM dobavljeno
    - automatska instalacija (QLPAUTO) 267
    - BRM korisnički profil (QBRMS) 267
    - default vlasnik (QDFTOWN) 267
    - dokument (QDOC) 267
    - financije (QFNC) 267
    - IBM profil ovlaštenja (QAUTPROF) 267
    - instaliranje licencnih programa (QLPINSTALL) 267
    - izvršitelj čvora distribuiranih sistema (QDSNX) 267
    - korisnik radne stanice (QUSER) 267
    - mrežni sistem datoteka (QNFS) 267
    - ograničene naredbe 273
    - osnova usluge (QSRVBAS) 267
    - osnovna usluga (QSRVBAS) 267
    - podjela baze podataka (QDBSHR) 267
    - profil ovlaštenja (QAUTPROF) 267
    - programer (QPGMR) 267
    - QAUTPROF (IBM profil ovlaštenja) 267
    - QBRMS (BRM korisnički profil) 267
    - QDBSHR (podjela baze podataka) 267
    - QDFTOWN (default vlasnik) 267
    - QDOC (dokument) 267
    - QDSNX (izvršitelj čvora distribuiranih sistema) 267
    - QFNC (financije) 267
    - QGATE (VM/MVS most) 267
    - QLPAUTO (automatska instalacija licencnog programa) 267
    - QLPINSTALL (instaliranje licencnih programa) 267
    - QMSF (skupina poslužitelja pošte) 267
    - QNFSANON (mrežni sistem datoteka) 267
    - QPGMR (programer) 267
    - QRJE (unos udaljenog posla) 267
    - QSECOFR (službenik sigurnosti) 267
    - QSNADS (Usluge raspodjele Mrežne arhitekture sistema) 267
    - QSPL (spool) 267
    - QSPLJOB (spool posao) 267
    - QSRV (usluga) 267
    - QSRVBAS (osnova usluge) 267
    - QSYS (sistem) 267
    - QSYSOPR (sistemski operater) 267
    - QTCP (TCP/IP) 267
    - QTMLPD (TCP/IP podrška ispisa) 267
    - QTSTRQS (test zahtjev) 267
    - QUSER (korisnik radne stanice) 267
    - revizija 220
    - sistem (QSYS) 267
    - sistemski operater (QSYSOPR) 267
    - skupina poslužitelja pošte (QMSF) 267
    - službenik sigurnosti (QSECOFR) 267
    - SNA usluge raspodjele (QSNADS) 267
    - spool (QSPL) 267
  - profil (*nastavak*)
    - IBM dobavljeno (*nastavak*)
      - spool posao (QSPLJOB) 267
      - TCP/IP (QTCP) 267
      - TCP/IP podrška ispisa (QTMLPD) 267
      - test zahtjev (QTSTRQS) 267
      - unos udaljenog posla (QRJE) 267
      - usluga (QSRV) 267
      - VM/MVS most (QGATE) 267
    - korisnik 90, 91, 252
      - ACGCDE (kod knjiženja) 79
      - ASTLVL (razina pomoći) 61
      - ATNPGM (Program rukovanja tipkom Attention) 83
      - automatsko kreiranje 55
      - broj identifikacije korisnika( ) 87
      - CCSID (identifikator skupa kodiranih znakova) 85
      - CHRIDCTL (opcije korisnika) 85
      - CNTRYID (identifikator zemlje ili regije) 84
      - CURLIB (trenutna knjižnica) 62
      - DEV (uredaj ispisa) 82
      - DLVRY (isporuka reda poruka) 81
      - DOCPWD (lozinka dokumenta) 80
      - dotatne grupe (SUPGRPPRF) 79
      - dohvatiti 104
      - DSPSGNIN (prikaz informacija o prijavi) 71
      - eim pridruživanje (EIMASSOC) 88
      - granica prioriteta (PTYLMT) 75
      - GRPAUT (ovlaštenje grupe) 78, 116
      - GRPAUTTYP (tip ovlaštenja grupe) 78
      - GRPPRF (grupa) 77
      - grupa (GRPPRF) 77
      - home direktorij (HOMEDIR) 88
      - IBM dobavljeno 105
      - identifikacijski broj grupe (gid) 88
      - identifikator jezika (LANGID) 84
      - identifikator skupa kodiranih znakova (CCSID) 85
      - 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) 72
      - ispis korisnika s posebnim ovlaštenjem 253
      - ispis korisnika sa sposobnosti naredbe 253
      - isporuka (DLVRY) 81
      - isporuka reda poruka (DLVRY) 81
      - izabrani ispis 253
      - javno ovlaštenje (AUT) 90
      - JOB (opis posla) 76
      - KBDBUF (meduspremnik tipkovnice) 74
      - klasa korisnika (USRCLS) 60
      - kod knjiženja (ACGCDE) 79
      - LANGID (identifikator jezika) 84

- profil (*nastavak*)
  - korisnik (*nastavak*)
    - LCLPWDMGT (lokalno upravljanje lozinkom) 73
    - LMTCPB (ograničenje sposobnosti) 64
    - LMTDEVSSN (ograničavanje sesija uređaja) 73
    - LOCALE (opcije korisnika) 86
    - lokalno upravljanje lozinkom (LCLPWDMGT) 73
    - lozinka 58
    - lozinka dokumenta (DOCPWD) 80
    - maksimalna memorija (MAXSTG) 74
    - MAXSTG (maksimalna memorija) 74
    - međuspremnik tipkovnice (KBDBUF) 74
    - MSGQ (red poruka) 80
    - neaktivan ispis 253
    - ograničavanje mogućnosti 221
    - ograničavanje sesija uređaja (LMTDEVSSN) 73
    - ograničenje sposobnosti 64
    - opcije korisnika (CHRIDCTL) 85
    - opcije korisnika (LOCALE) 86
    - opcije korisnika (SETJOBATR) 86
    - opcije korisnika (USROPT) 85, 86, 87
    - opis (TEXT) 65
    - opis posla (JOB) 76
    - OUTQ (red izlaza) 82
    - ovlaštenje (AUT) 90
    - ovlaštenje grupe (GRPAUT) 78, 116
    - posebno okruženje (SPCENV) 70
    - posebno ovlaštenje (SPCAUT) 66
    - postav lozinke na istekla (PWDEXP) 59
    - preimenovanje 103
    - prikaz informacija o prijavi (DPSGNINF) 71
    - Program rukovanja tipkom Attention (ATNPGM) 83
    - promjena 98
    - PTYLMT (granica prioriteta) 75
    - PWDEXP (postav lozinke koja će isteći) 59
    - PWDEXPITV (interval isteka lozinke) 72
    - razina pomoći (ASTLVL) 61
    - red izlaza (OUTQ) 82
    - red poruka (MSGQ) 80
    - redoslijed sortiranja (SRTSEQ) 84
    - revizija 221
    - SETJOBATR (opcije korisnika) 86
    - SEV (strogost reda poruka) 81
    - SPCAUT (posebno ovlaštenje) 66
    - SPCENV (posebno okruženje) 70
    - SRTSEQ (redoslijed sortiranja) 84
    - status (STATUS) 60
    - strogost (SEV) 81
    - strogost reda poruka (SEV) 81
    - SUPGRPPRF (dodatne grupe) 79
    - System/36 okruženje 70
    - tekst (TEXT) 65
- profil (*nastavak*)
  - korisnik (*nastavak*)
    - tip ovlaštenja grupe (GRPAUT) 78
    - trenutna knjižnica (CURLIB) 62
    - uloge 55
    - uređaj ispisa (DEV) 82
    - USRCLS (klasa korisnika) 60
    - USROPT (opcije korisnika) 85, 86, 87
    - USRPRF (ime) 57
    - uvod 4
    - veliki, pretraživanje 253
    - vlasnik kreiranih objekata (OWNER) 77, 116
    - OBJAUD (revizija objekta) 90
    - promjena 259
    - QDFTOWN (default vlasnik) vraćanje programa 215
    - razmjena
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - revizija
      - \*ALLOBJ posebno ovlaštenje 221
      - ovlaštenje za upotrebu 222
    - revizija akcije (AUDLVL) 91
    - revizija članstva 222
    - revizija lozinke 221
    - revizija objekta (OBJAUD) 90
    - rukovanje
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - tablica default vrijednosti 265
  - profil grupe
    - autorizacijska lista
      - usporedba 205
    - GRPPRF parametar korisničkog profila
      - promjene kod vraćanja profila 211
    - parametar korisnički profil
      - promjene kod vraćanja profila 211
    - planiranje 203
    - primarna 116
    - planiranje 203
    - revizija
      - \*ALLOBJ posebno ovlaštenje 221
      - članstvo 222
      - lozinka 221
    - sigurnost resursa 107
    - usporedba
      - autorizacijska lista 205
    - višestruk
      - planiranje 204
    - vlasništvo objekta 116
  - profil ovlaštenja (QAUTPROF) korisnički profil 267
  - program
    - funkcija usvajanja ovlaštenja
      - revizija 254
    - greška u programu
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - izlaz provjere valjanosti lozinke
      - primjer 45
    - kreiranje
      - usvojeno ovlaštenje 123
      - neovlašten 223
- program (*nastavak*)
  - ograničiti
    - usvojeno ovlaštenje 123
  - okidač
    - ispis svega 262
  - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 389
  - prenošenje
    - usvojeno ovlaštenje 121, 122
  - prijevod 14
  - prikaz
    - usvojeno ovlaštenje 123
  - promjena
    - navođenje USEADPAUT parametra 124
  - provjera valjanosti lozinke
    - primjer 44
    - sistemska vrijednost QPWDVLDPGM 43
    - zahtjevi 44
  - rad s korisničkim profilima 104
  - servis
    - usvojeno ovlaštenje 123
  - sprečavanje
    - neovlašten 223
  - usvojeno ovlaštenje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - kreiranje 123
    - prenošenje 121, 122
    - prikaz 123
    - revizija 223
    - svrha 121
    - vraćanje 215
    - zanemarivanje 124
  - vraćanje
    - rizici 214
    - usvojeno ovlaštenje 215
    - vrijednost provjere valjanosti 14
    - zanemarivanje
      - usvojeno ovlaštenje 124
  - program (\*PGM) revizija 460
  - program odobrenja, lozinka 44, 45
  - program okidač
    - ispis svega 587
  - program okidača
    - ispis svega 262
  - program rukovanje valjanosti, lozinka 44, 45
  - program rukovanja porukama prekida
    - usvojeno ovlaštenje 122
  - Program rukovanja tipkom Attention
    - \*ASSIST 83
    - inicijalni program 83
    - korisnički profil 83
    - postavljanje 83
    - promjena 83
    - QCMD procesor naredbi 83
    - QEZMAIN program 83
    - sistemska vrijednost QATNPGM 83
  - Program rukovanje tipkom Attention
    - započinjanje posla 168
  - Program upozorenja operativnog pomoćnika
    - Program rukovanja tipkom Attention 83
  - program za pisanje
    - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 419

- program za pisanje (*nastavak*)
  - posebno ovlaštenje \*JOBCTL (kontrola posla) 67
- program za pisanje pisača
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 419
- programer
  - aplikacija
    - planiranje sigurnosti 205
  - revizija pristupa na knjižnice proizvodnje 222
  - sistem
    - planiranje sigurnosti 206
- programer (QPGMR) korisnički profil
  - default vrijednosti 267
  - vlasnik opisa uređaja 170
- programerski jezik
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 354
- programi koji usvajaju
  - prikaz 254
- programom opisana datoteka
  - zadržavanje ovlaštenja prilikom brisanja 124
- prolaz
  - kontrola prijave 27
- prolaz-kroz
  - promjena ciljnog profila
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- prolaz-kroz ekranske stanice
  - promjena ciljnog profila
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- promjena
  - autorizacijska lista
    - ovlaštenje korisnika 138
    - unos 257
  - DST (namjenski servisni alati) 106
  - DST (namjenski servisni alati)
    - lozinka 106
  - IPC objekt
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - izbornik
    - PRDLIB (knjižnica proizvoda) parametar 175
    - sigurnosni rizici 175
  - izlazni red 177
  - kod knjiženja 80
  - korisnički ID
    - DST (namjenski servisni alati) 106
  - korisnički profil
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - metode 98
    - opisi naredbi 258, 259
    - postavljanje lozinke jednako imenu korisničkog profila 58
    - sistemske vrijednosti sastava
      - lozinke 38
  - lista aktivnih profila 583
  - lista knjižnica 173
  - lista kontrole pristupa
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - lista sistemske knjižnice 173, 192
- promjena (*nastavak*)
  - lozinka
    - DST (namjenski servisni alati) 106, 258
    - IBM dobavljeni korisnički profil 105
    - opis 258
    - postavljanje lozinke jednako imenu korisničkog profila 58
    - sistemske vrijednosti forsiranja
      - lozinke 38
  - lozinke IBM dobavljenih korisničkih profila 105
  - mrežni atribut
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - mrežni atributi
    - sigurnosno povezani 180
  - mrežni profil
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - naredba
    - ALWLMTUSR (omogućiti ograničenog korisnika) parametar 65
    - default 199
  - objekt knjižnice dokumenata (DLO)
    - ovlaštenje 260
    - primarna grupa 260
    - vlasnik 260
  - opis posla
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - opis uređaja
    - vlasnik 170
  - ovlaštenje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - opis naredbe 258
    - procedure 131
  - ovlaštenje korisnika
    - autorizacijska lista 138
  - posao
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - usvojeno ovlaštenje 123
  - primarna grupa 116, 258
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - primarna grupa za vrijeme vraćanja
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - primatelj dnevnika revizije 247
  - profil
    - Vidi* promjena korisničkog profila
  - program
    - navođenje USEADPAUT parametra 124
  - promjena
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - revizija
    - opis naredbe 258, 260
  - revizija korisnika 69, 259, 260
  - revizija objekta 69, 258, 260
    - opis naredbe 260
  - revizija objekta knjižnice dokumenata
    - opis naredbe 260
  - revizija sigurnosti 262, 585
- promjena (*nastavak*)
  - sigurnosna razina (QSECURITY)
    - sistemska vrijednost
      - razina 20 na razinu 30 10
      - razina 30 na razinu 20 10
      - razina 40 na razinu 20 10
      - razina 50 na razinu 30 ili 40 17
    - sistemska vrijednost
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - sistemska vrijednost QAUDCTL (kontrola revizije) 262
    - sistemska vrijednost QAUDLVL (razina revizije) 262
    - sistemska vrijednost sigurnosna razina (QSECURITY)
      - razina 10 na razinu 20 10
      - razina 20 na razinu 40 15
      - razina 20 na razinu 50 17
      - razina 30 na razinu 40 15
      - razina 30 na razinu 50 17
      - razina 40 na razinu 30 15
    - sistemska direktorij
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - spool datoteka
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - trenutna knjižnica 173, 176
    - unos direktorija 261
    - unos provjere autentičnosti poslužitelja 261
    - unos usmjeravanja
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - upravljanje sistemima
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - usvajanje programa
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - usvojeno ovlaštenje
      - potrebno ovlaštenje 123
    - vlasnik objekta 135, 258
    - vlasništvo
      - opis uređaja 170
      - vlasništvo objekta
        - premještanje aplikacija na produkciju 205
  - promjena (\*CHANGE) ovlaštenje 109, 284
  - promjena \*CRQD objekta (CQ) tip unosa dnevnika 229
  - promjena atributa (AU) izgled datoteke 491
  - Promjena atributa grupe čvorova (Promjena atributa grupe čvorova) naredba revizija objekta 456
  - Promjena atributa spool datoteke (CHGSPLFA) naredba 177
  - Promjena defaulta naredbe (CHGCMDDFT) naredba 199
  - promjena direktorija sistemske distribucije (SD) tip unosa dnevnika 229
  - promjena DLO objekta (YC) izgled datoteke 576
  - Promjena dnevnika (CHGJRN) naredba 246, 247

- Promjena izbornika (CHGMNU) naredba  
PRDLIB (knjižnica proizvoda)  
parametar 175  
sigurnosni rizici 175
- Promjena izlaznog reda (CHGOUTQ)  
naredba 177
- Promjena koda knjiženja (CHGACGCDE)  
naredba 80
- Promjena korisničkog profila (CHGUSRPRF)  
naredba  
postavljanje lozinke jednako imenu  
korisničkog profila 58  
sistemске vrijednosti sastava lozinke 38  
upotreba 98
- promjena korisničkog profila (CP) izgled  
datoteke 496
- promjena korisničkog profila (CP) tip unosa  
dnevnika 229
- Promjena liste aktivnih profila  
(CHGACTPRFL) naredba  
opis 583
- Promjena liste knjižnica (CHGLIBL)  
naredba 173
- promjena liste kontrole pristupa (VA) izgled  
datoteke 563
- promjena liste kontrole pristupa (VA) tip unosa  
dnevnika 229
- Promjena liste sistemске knjižnice  
(CHGSYSLIBL) naredba 173, 192
- Promjena lozinke (CHGPWD) naredba  
postavljanje lozinke jednake imenu  
korisničkog profila 58  
revizija 221  
sistemске vrijednosti forsiranja  
lozinke 38
- Promjena mrežnih atributa (CHGNETA)  
naredba 180
- promjena mrežnog atributa (NA) izgled  
datoteke 526
- promjena mrežnog atributa (NA) tip unosa  
dnevnika 229
- promjena mrežnog profila (VU) izgled  
datoteke 569
- promjena mrežnog profila (VU) tip unosa  
dnevnika 229
- Promjena naredbe (CHGCMD) naredba  
ALWLMTUSR (omogućići ograničenog  
korisnika) parametar 65  
PRDLIB (knjižnica proizvoda)  
parametar 175  
sigurnosni rizici 175
- promjena objekta (ZC) izgled datoteke 576
- promjena objekta (ZM) izgled datoteke 579
- promjena opisa posla (JD) izgled  
datoteke 518
- promjena opisa posla (JD) tip unosa  
dnevnika 229
- promjena ovlaštenja (CA) izgled  
datoteke 492
- promjena ovlaštenja (CA) tip unosa  
dnevnika 229
- Promjena ovlaštenja (CHGAUT)  
naredba 131
- promjena ovlaštenja za vraćeni objekt (RA)  
izgled datoteke 544
- promjena ovlaštenja za vraćeni objekt (RA) tip  
unosa dnevnika 229
- promjena posla (\*JOBDA) razina  
revizije 229
- Promjena posla (CHGJOB) naredba  
usvojeno ovlaštenje 123
- promjena posla (JS) izgled datoteke 519
- promjena posla (JS) tip unosa dnevnika 229
- Promjena primarne grupe (CHGPGP)  
naredba 136
- promjena primarne grupe (PG) izgled  
datoteke 539
- promjena primarne grupe (PG) tip unosa  
dnevnika 229
- Promjena primarne grupe objekta  
(CHGOBJPGP) naredba 116, 136
- promjena primarne grupe za vraćeni objekt  
(RZ) izgled datoteke 550
- promjena primarne grupe za vraćeni objekt  
(RZ) tip unosa dnevnika 229
- Promjena profila (CHGPRF) naredba 98
- Promjena programa (CHGPGM) naredba  
navođenje USEADPAUT parametra 124
- promjena revizije (AD) izgled datoteke 484
- promjena revizije (AD) tip unosa  
dnevnika 229
- Promjena revizije sigurnosti (CHGSECAUD)  
*Vidi također* razina revizije (QAUDLVL)  
sistemска vrijednost  
revizija  
jedan korak 244
- Promjena revizije sigurnosti (CHGSECAUD)  
naredba  
opis 585
- promjena servisne funkcije  
posebno ovlaštenje \*SERVICE  
(servis) 68
- Promjena servisnog programa  
(CHGSRVPGM) naredba  
navođenje USEADPAUT parametra 124
- promjena servisnog statusa (VV) izgled  
datoteke 570
- promjena sistemске vrijednosti (SV) tip unosa  
dnevnika 229
- promjena sistemskog direktorija raspodjele  
(SD) izgled datoteke 551
- promjena spool datoteke (SF) tip unosa  
dnevnika 229
- promjena statusa servisa (VV) tip unosa  
dnevnika 229
- Promjena trenutne knjižnice (CHGCURLIB)  
naredba  
ograničavanje 176
- Promjena unosa autorizacijske liste  
(CHGAUTLE) naredba  
upotreba 138
- Promjena unosa rasporeda aktivacije  
(CHGACTSCDE) naredba  
opis 583
- Promjena unosa rasporeda isteka  
(CHGEXPSCDE) naredba  
opis 583
- promjena unosa usmjeravanja podsistema (SE)  
izgled datoteke 552
- promjena unosa usmjeravanja podsistema (SE)  
tip unosa dnevnika 229
- Promjena vlasnika (CHGOWN) naredba 135
- Promjena vlasnika knjižnice (CHGLIBOWN)  
alat 205
- Promjena vlasnika objekta (CHGOBJOWN)  
naredba 135
- promjena vlasništva (IP) tip unosa  
dnevnika 229
- promjena vlasništva (OW) izgled  
datoteke 533
- promjena vlasništva (OW) tip unosa  
dnevnika 229
- promjena vlasništva za vraćeni objekt (RO)  
izgled datoteke 546
- promjena vlasništva za vraćeni objekt (RO) tip  
unosa dnevnika 229
- promjene spool datoteke (\*SPLFDA) razina  
revizije 229, 470
- provjera  
*Vidi također* provjera ovlaštenja  
default lozinke 583  
integritet objekta 587  
opis 254, 259  
upotreba revizije 223  
izmijenjeni objekti 254  
lozinka 104, 258
- provjera autentičnosti  
digitalni ID 93
- provjera autentičnosti poslužitelja  
ovlaštenje objekta potrebno za  
naredbe 401
- Provjera integriteta objekta (CHKOBJITG)  
naredba  
opis 254, 587  
upotreba revizije 223
- Provjera lozinke (CHKPWD) naredba 104
- provjera objekta kod vraćanja  
(QVFYOBJRST) sistemска vrijednost 33
- provjera ovlaštenja  
*Vidi također* ovlaštenje  
autorizacijska lista  
primjer 162  
javno ovlaštenje  
dijagram toka 151  
primjer 158, 160  
ovlaštenje grupe  
primjer 156, 160  
ovlaštenje vlasnika  
dijagram toka 145  
primarna grupa  
primjer 157  
privatno ovlaštenje  
dijagram toka 144  
redoslijed 140  
usvojeno ovlaštenje  
dijagram toka 152  
primjer 159, 161
- provjera valjanosti  
vraćeni programi 14
- provjera valjanosti lozinke 43
- provjera valjanosti parametara 14
- provjera valjanosti programa  
definicija 14
- provjera veze (CV) izgled datoteke 500
- PRTACTRPT (Ispis izvještaja o aktivnosti)  
naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382
- PRTADPOBJ (Ispis objekata koji usvajaju)  
naredba  
opis 587

PRTADPOBJ (Ispis usvojenog objekta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 414

PRTCMDUSG (Ispis upotrebe naredbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389  
revizija objekta 428, 461

PRTCMNSEC (Ispis komunikacijske sigurnosti) naredba  
opis 587  
potrebno je ovlaštenje objekta 308, 365

PRTCMNSEC (Ispis sigurnosti komunikacija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

PRTCMNTRC (Ispis praćenja komunikacija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

PRTCPTRPT (Ispis izvještaja o komponentama) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

PRTCSPAPP (Ispis CSP/AE aplikacije) naredba  
revizija objekta 461

PRTDEVADR (Ispis adresa uređaja) naredba  
revizija objekta 431

PRTDEVADR (Ispiši adrese uređaja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 303

PRTDOC (Ispis dokumenta) naredba  
revizija objekta 436

PRTDSKINF (Ispis informacija aktivnosti diska) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 378

PRTERRLOG (Ispis dnevnika grešaka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

PRTINTDTA (Ispis internih podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

PRTIPSCFG (Ispis konfiguracije IP-a preko SNA) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

PRTJOBDAUT (Ispis ovlaštenja opisa posla) naredba  
opis 587  
potrebno je ovlaštenje objekta 349

PRTJOBTRPT (Ispis izvještaja o poslu) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

PRTJOBTRC (Ispis praćenja programa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

PRTLCKRPT (Ispis izvještaja o zaključavanju) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

PRTPEXRPT (Ispis izvještaja o Istražitelju izvedbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

PRTPOLRPT (Ispis izvještaja o spremištu) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

PRTPUBAUT (Ispis javnih ovlaštenja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287

PRTPUBAUT (Ispis javno ovlaštenih objekata) naredba  
opis 587

PRTPVTAUT (Ispis privatnih ovlaštenja) naredba  
autorizacijska lista 587

PRTPVTAUT (Ispis privatnih ovlaštenja) naredba (*nastavak*)  
opis 588  
potrebno je ovlaštenje objekta 287

PRTQAUT (Ispis ovlaštenja za red) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 349, 381

PRTQAUT (Ispiši ovlaštenje reda) naredba  
opis 588

PRTRSCRPT (Ispis izvještaja o resursima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

PRTSBSDAUT (Ispis opisa podsistema) naredba  
opis 587

PRTSBSDAUT (Ispis ovlaštenja opisa podsistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407

PRTSQLINF (Ispis SQL informacija) naredba  
revizija objekta 461, 471

PRTSQLINF (Ispis Structured Query Language informacija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

PRTSYSRPT (Ispis izvještaja o sistemu) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

PRTSYSSECA (Ispis atributa sigurnosti sistema) naredba  
opis 587  
potrebno je ovlaštenje objekta 400

PRTTNSRPT (Ispis izvještaja o transakcijama) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

PRTTRC (Ispis praćenja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

PRTRGPGM (Ispis programa okidača) naredba  
opis 587  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

PRTUSROBJ (Ispis korisničkih objekata) naredba  
opis 262, 587

PRTUSROBJ (Ispis korisničkog objekta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287

PRTUSRPRF (Ispis korisničkog profila) naredba  
opis 587  
potrebno je ovlaštenje objekta 414

PS (razmjena profila) izgled datoteke 542

PS (razmjena profila) tip unosa dnevnika 229

PTF (privremeni popravak programa) ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 401

PTYLMT (granica prioriteta) parametar korisnički profil 75  
preporuke 76

pun  
primatelj (QAUDJRN) dnevnika revizije 246

punjenje početnog programa (IPL)  
posebno ovlaštenje \*JOBCTL (kontrola posla) 67

punjenje proizvoda (\*PRDL0D) revizija 462

PW (lozinka) tip unosa dnevnika 229

PWRDWNYSYS (Isključivanje sistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 408

## Q

QADSM (ADSM) korisnički profil 267

QAFDFTUSR (AFDFTUSR) korisnički profil 267

QAFOWN (AFOWN) korisnički profil 267

QAFUSR (AFUSR) korisnički profil 267

QALWOBJRST (dozvola vraćanja objekta) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590

QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) sistemska vrijednost 16, 21

QASYADJE (promjena revizije) izgled datoteke 484

QASYAFJE (neuspjeh ovlaštenja) izgled datoteke 486

QASYAPJE (usvojeno ovlaštenje) izgled datoteke 491

QASYAUJ5 (promjena atributa) izgled datoteke 491

QASYCAJE (promjena ovlaštenja) izgled datoteke 492

QASYCDJE (niz naredbe) izgled datoteke 494

QASYCOJE (kreiranje objekta) izgled datoteke 495

QASYCPE (promjena korisničkog profila) izgled datoteke 496

QASYCQJE (\*CRQD promjena) izgled datoteke 498

QASYCUJ4 (Operacije klastera) izgled datoteke 498

QASYCVJ4 (provjera veze) izgled datoteke 500

QASYCYJ4 (kriptografska konfiguracija) izgled datoteke 502

QASYDOJE (operacija brisanja) izgled datoteke 506

QASYDSJE (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) izgled datoteke 508

QASYEVJE (EV) izgled datoteke 509

QASYGRJ4 (generički slog) izgled datoteke 509

QASYGSJE (akcije međuprocene komunikacije) izgled datoteke 514

QASYGSJE (davanje opisne riječi) izgled datoteke 514

QASYGSJE (upravljanje Internet sigurnosti) izgled datoteke 517

QASYIRJ4 (akcije IP pravila) izgled datoteke 515

QASYJDJE (promjena opisa posla) izgled datoteke 518

QASYJSJE (promjena posla) izgled datoteke 519

QASYKFJ4 (datoteka prstenastih ključeva) izgled datoteke 522

QASYLDJE (povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) izgled datoteke 524

QASYMLJE (akcije pošte) izgled datoteke 526

QASYNAJE (promjena mrežnog atributa) izgled datoteke 526

QASYNDJE (APPN direktorij) izgled datoteke 526



QASYNEJE (APPN krajnja točka) izgled datoteke 527  
 QASYO1JE (optički pristup) izgled datoteke 534, 535  
 QASYO3JE (optički pristup) izgled datoteke 536  
 QASYOMJE (upravljanje objektom) izgled datoteke 528  
 QASYORJE (vraćanje objekta) izgled datoteke 530  
 QASYOWJE (promjena vlasništva) izgled datoteke 533  
 QASYPAJE izgled datoteke (usvajanje programa) 537  
 QASYPGJE (promjena primarne grupe) izgled datoteke 539  
 QASYPOJE (izlaz pisača) izgled datoteke 541  
 QASYPSJE (razmjena profila) izgled datoteke 542  
 QASYPWJE (lozinka) izgled datoteke 543  
 QASYRAJE (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) izgled datoteke 544  
 QASYRJJE (vraćanje opisa posla) izgled datoteke 546  
 QASYROJE (promjena vlasništva za vraćeni objekt) izgled datoteke 546  
 QASYRPJE (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) izgled datoteke 548  
 QASYRQJE (vraćanje \*CRQD objekta koji usvaja ovlaštenje) izgled datoteke 549  
 QASYRUJE (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) izgled datoteke 550  
 QASYRZJE (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) izgled datoteke 550  
 QASYSDJE (promjena sistemskog direktorija raspodjele) izgled datoteke 551  
 QASYSEJE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) izgled datoteke 552  
 QASYSFJE (akcija za spool datoteku) izgled datoteke 553  
 QASYSGJ4() izgled datoteke 556, 557  
 QASYSMJE (promjena upravljanja sistemima) izgled datoteke 558  
 QASYSOJ4 (akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) izgled datoteke 559  
 QASYSTJE (akcija servisnih alata) izgled datoteke 560  
 QASYSVJE (akcija za sistemsku vrijednost) izgled datoteke 563  
 QASYVAJE (promjena liste kontrole pristupa) izgled datoteke 563  
 QASYVCJE (početak i kraj veze) izgled datoteke 564  
 QASYVFJE (zatvaranje poslužiteljskih datoteka) izgled datoteke 564  
 QASYVLJE (ograničenje računa premašeno) izgled datoteke 565  
 QASYVNJE (prijava i odjava s mreže) izgled datoteke 565  
 QASYVOJ4 (validacijska lista) izgled datoteke 566  
 QASYVPJE (greška mrežne lozinke) izgled datoteke 567  
 QASYVRJE (pristup mrežnom resursu) izgled datoteke 568  
 QASYVSJE (poslužiteljska sesija) izgled datoteke 568  
 QASYVUJE (promjena mrežnog profila) izgled datoteke 569  
 QASYVVJE (promjena servisnog statusa) izgled datoteke 570  
 QASYX0JE (kerberos provjera autentičnosti) izgled datoteke 570  
 QASYXCJE (promjena DLO objekta) izgled datoteke 576  
 QASYXRJE (čitanje DLO objekta) izgled datoteke 576  
 QASYZCJE (promjena objekta) izgled datoteke 576  
 QASYZMJE (promjena objekta) izgled datoteke 579  
 QASYZRJE (čitanje objekta) izgled datoteke 579  
 QAUDCTL (kontrola revizije) sistemski prikaz 585  
 QAUDENDACN (revizija završne akcije) sistemski prikaz 585  
 QAUDFRCLVL (revizija razine snage) sistemski prikaz 585  
 QAUDJRN (revizija) dnevnik 229  
 Vidi također QAUDLVL (razina revizije) sistemski prikaz 585  
 Vidi također revizija objekta  
 AD (promjena revizije) izgled datoteke 484  
 AD (promjena revizije) tip unosa 229  
 AF (greška u ovlaštenju) tip unosa 229  
 default prekršaj prijave 13  
 nepodržano sučelje 13, 15  
 ograničena instrukcija 15  
 opis 229  
 prekršaj u opisu posla 13  
 prekršaj zaštite hardvera 14  
 provjera valjanosti programa 15  
 AF (neuspjeh ovlaštenja) izgled datoteke 486  
 analiza pomoću upita 249  
 AP (usvojeno ovlaštenje) izgled datoteke 491  
 AP (usvojeno ovlaštenje) tip unosa 229  
 AU (promjena atributa) izgled datoteke 491  
 automatsko čišćenje 246  
 CA (promjena ovlaštenja) izgled datoteke 492  
 CA (promjena ovlaštenja) tip unosa 229  
 CD (naredbeni niz) tip unosa 229  
 CD (niz naredbe) izgled datoteke 494  
 CO (kreiranje objekta) izgled datoteke 495  
 CO (kreiranje objekta) tip unosa 116, 229  
 CP (promjena korisničkog profila) izgled datoteke 496  
 CP (promjena korisničkog profila) tip unosa 229  
 CQ (\*CRQD promjena) izgled datoteke 498  
 CQ (promjena \*CRQD objekta) tip unosa 229  
 QAUDJRN (revizija) dnevnik (*nastavak*)  
 CU (Operacije klastera) izgled datoteke 498  
 CV (provjera veze) izgled datoteke 500  
 CY (kriptografska konfiguracija) izgled datoteke 502  
 DO (operacija brisanja) izgled datoteke 506  
 DO (operacija brisanja) tip unosa 229  
 DS (resetiranje DST lozinke) tip unosa 229  
 DS (Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata) izgled datoteke 508  
 EV (Varijabla okruženja) izgled datoteke 509  
 GR (generički slog) izgled datoteke 509  
 GS (davanje opisne riječi) izgled datoteke 514  
 IP (akcije Međuprocne komunikacije) izgled datoteke 514  
 IP (međuprocne komunikacije) tip unosa 229  
 IR (akcije IP pravila) izgled datoteke 515  
 IS (upravljanje Internet sigurnosti) izgled datoteke 517  
 Izgled datoteke DI (direktorijski poslužitelj) 503  
 izgled datoteke PA (usvajanje programa) 537  
 JD (promjena opisa posla) izgled datoteke 518  
 JD (promjena opisa posla) tip unosa 229  
 JS (promjena posla) izgled datoteke 519  
 JS (promjena posla) tip unosa 229  
 KF (datoteka prstenastih ključeva) izgled datoteke 522  
 kreiranje 245  
 LD (povezivanje, odspajanje, pretraživanje direktorija) izgled datoteke 524  
 metode za analizu 248  
 ML (akcije pošte) izgled datoteke 526  
 ML (akcije pošte) tip unosa 229  
 NA (promjena mrežnog atributa) izgled datoteke 526  
 NA (promjena mrežnog atributa) tip unosa 229  
 ND (APPN direktorij) izgled datoteke 526  
 NE (APPN krajnja točka) izgled datoteke 527  
 O1 (optički pristup) izgled datoteke 534, 535  
 O3 (optički pristup) izgled datoteke 536  
 odspajanje primatelja 246, 247  
 OM (upravljanje objektom) izgled datoteke 528  
 OM (upravljanje objektom) tip unosa 229  
 OR (vraćanje objekta) izgled datoteke 530  
 OR (vraćanje objekta) tip unosa 229  
 oštećena 246  
 OW (promjena vlasništva) izgled datoteke 533  
 OW (promjena vlasništva) tip unosa 229  
 PA (usvajanje programa) tip unosa 229

- QAUDJRN (revizija) dnevnik (*nastavak*)
- PG (promjena primarne grupe) izgled datoteke 539
  - PG (promjena primarne grupe) tip unosa 229
  - PO (izlaz pisača) izgled datoteke 541
  - PO (izlaz pisača) tip unosa 229
  - prag pohrane primatelja 246
  - prikaz unosa 224, 248
  - promjena primatelja 247
  - PS (razmjena profila) izgled datoteke 542
  - PS (razmjena profila) tip unosa 229
  - PW (lozinka) izgled datoteke 543
  - PW (lozinka) tip unosa 229
  - RA (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) izgled datoteke 544
  - RA (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) tip unosa 229
  - razina forsiranja 49
  - RJ (vraćanje opisa posla) izgled datoteke 546
  - RJ (vraćanje opisa posla) tip unosa 229
  - RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) izgled datoteke 546
  - RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) tip unosa 229
  - RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) izgled datoteke 548
  - RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) tip unosa 229
  - RQ (vraćanje \*CRQD objekta koji usvaja ovlaštenje) izgled datoteke 549
  - RQ (vraćanje \*CRQD objekta) tip unosa 229
  - RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) izgled datoteke 550
  - RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) tip unosa 229
  - RZ (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) izgled datoteke 550
  - RZ (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) tip unosa 229
  - SD (promjena direktorija sistemske distribucije) tip unosa 229
  - SD (promjena sistemskog direktorija raspodjele) izgled datoteke 551
  - SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) izgled datoteke 552
  - SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) tip unosa 229
  - SF (akcija za spool datoteku) izgled datoteke 553
  - SF (promjena spool datoteke) tip unosa 229
  - SG izgled datoteke 556, 557
  - sistemska vrijednost proširenje razine revizije (QAUDLVL2) 51
  - sistemska vrijednost razine revizije (QAUDLVL) 50
  - sistemska unosi 246
  - SM (promjena upravljanja sistemima) izgled datoteke 558
  - SO (akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) izgled datoteke 559
  - ST (akcija servisnih alata) izgled datoteke 560
- QAUDJRN (revizija) dnevnik (*nastavak*)
- ST (akcija servisnih alata) tip unosa 229
  - SV (akcija za sistemska vrijednost) izgled datoteke 563
  - SV (akcija za sistemska vrijednost) tip unosa 229
  - Tip unosa SM (promjena upravljanja sistemima) 229
  - upravljanje 246
  - uvjeti greške 49
  - uvod 224
  - VA (promjena liste kontrole pristupa) izgled datoteke 563
  - VA (promjena liste kontrole pristupa) tip unosa 229
  - VC (početak i kraj veze) izgled datoteke 564
  - VC (pokretanje ili završavanje povezivanja) tip unosa 229
  - VF (zatvaranje poslužiteljskih datoteka) izgled datoteke 564
  - VL (ograničenje računa premašeno) izgled datoteke 565
  - VN (mrežna prijava ili odjava) tip unosa 229
  - VN (prijava i odjava s mreže) izgled datoteke 565
  - VO (validacijska lista) izgled datoteke 566
  - VP (greška mrežne lozinke) izgled datoteke 567
  - VP (greška mrežne lozinke) tip unosa 229
  - VR (pristup mrežnom resursu) izgled datoteke 568
  - VS (poslužiteljska sesija) izgled datoteke 568
  - VS (sesija poslužitelja) tip unosa 229
  - VU (promjena mrežnog profila) izgled datoteke 569
  - VU (promjena mrežnog profila) tip unosa 229
  - VV (promjena servisnog statusa) izgled datoteke 570
  - VV (promjena statusa servisa) tip unosa 229
  - X0 (kerberos provjera autentičnosti) izgled datoteke 570
  - YC (promjena DLO objekta) izgled datoteke 576
  - YR (čitanje DLO objekta) izgled datoteke 576
  - zaustavljanje 248
  - ZC (promjena objekta) izgled datoteke 576
  - ZM (promjena objekta) izgled datoteke 579
  - ZR (čitanje objekta) izgled datoteke 579
- QAUDLVL (razina revizije) sistemska vrijednost
- Vidi također* QAUDJRN (revizija) dnevnik
- \*AUTFAIL vrijednost 229
  - \*CREATE (kreiranje) vrijednost 229
  - \*DELETE (brisanje) vrijednost 229
  - \*JOBDDTA (promjena posla) vrijednost 229
- QAUDLVL (razina revizije) sistemska vrijednost (*nastavak*)
- \*OBJMGT (upravljanje objektom) vrijednost 229
  - \*OFCSRV (uredske usluge) vrijednost 229
  - \*PGMADP (usvojeno ovlaštenje) vrijednost 229
  - \*PGMFAIL (greška programa) vrijednost 229
  - \*PRTDTA (izlaz pisača) vrijednost 229
  - \*SAVRST (spremanje/vraćanje) vrijednost 229
  - \*SECURITY (sigurnost) vrijednost 229
  - \*SERVICE (servisni alati) vrijednost 229
  - \*SPLFDTA (promjene spool datoteke) vrijednost 229
  - prikaz 585
  - promjena 245, 262, 585
  - svrha 224
  - Vrijednost \*SYSMGT (upravljanje sistemom) 229
- QAUTOCFG (automatska konfiguracija) sistemska vrijednost
- vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QAUTOVRT (automatska konfiguracija virtualnog uređaja) sistemska vrijednost
- vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QAUTPROF (profil ovlaštenja) korisnički profil 267
- QBRMS (BRM) korisnički profil 267
- QCL program 112
- QCMD procesor naredbi
- posebno okruženje (SPCENV) 70
  - Program rukovanja tipkom Attention 83
- QCONSOLE (konzola) sistemska vrijednost 170
- QCRTAUT (kreiranje ovlaštenja) sistemska vrijednost
- opis 22
  - rizik promjene 22
  - upotreba 114
- QDBSHRDO (podjela baze podataka) korisnički profil 267
- QDCEADM (DCEADM) korisnički profil 267
- QDEVRCYACN (akcija obnavljanja uređaja) sistemska vrijednost 32
- vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QDFTJOB (default) opis posla 76
- QDFTOWN (default vlasnik) korisnički profil
- default vrijednosti 267
  - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - opis 117
  - vraćanje programa 215
- QDOC (dokument) korisnički profil 267
- QDSCJOB (interval timeouta odspojenog posla) sistemska vrijednost
- vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QDSNX (izvršitelj čvora distribuiranih sistema) korisnički profil 267
- QDSPSGNINF (prikaz informacija o prijavi) sistemska vrijednost 22, 72

- QDSPSGNINF (prikaz informacija prijave) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QEZMAIN program 83
- QFNC (financije) korisnički profil 267
- QGATE (VM/MVS most) korisnički profil 267
- QHST (povijest) dnevnik  
upotreba za nadgledanje sigurnosti 251
- QINACTITV (interval timeouta neaktivnog posla) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QINACTMSGQ (red poruka neaktivnog posla) sistemska vrijednost 23  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QjoAddRemoteJournal (Dodavanje udaljenog dnevnika) API  
revizija objekta 450
- QjoChangeJournalState (Promjena stanja dnevnika) API  
revizija objekta 450
- QjoEndJournal (Kraj zapisivanja u dnevnik) API  
revizija objekta 422, 450
- QJORDJE2 format sloga 479
- QjoRemoveRemoteJournal (Uklanjanje udaljenog dnevnika) API  
revizija objekta 450
- QjoRetrieveJournalEntries (Dohvat unosa dnevnika) API  
revizija objekta 450
- QjoRetrieveJournalInformation (Dohvat informacija dnevnika) API  
revizija objekta 451
- QJORJIDI (Dohvat informacija identifikatora dnevnika (JID)) API  
revizija objekta 450
- QjoSJRNE (Slanje unosa dnevnika) API  
revizija objekta 450
- QjoStartJournal (Pokretanje zapisivanja u dnevnik) API  
revizija objekta 422, 450
- QLMTDEVSSN (ograničavanje sesija uređaja) sistemska vrijednost  
LMTDEVSSN korisnički profil  
parametar 73  
opis 24  
revizija 221
- QLMTSECOFR (ograničavanje službenika sigurnosti) sistemska vrijednost  
opis 25  
ovlaštenje na opise uređaja 168  
proces prijave 170  
revizija 220
- QLMTSECOFR (ograničenje službenika sigurnosti) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QLPAUTO (automatska instalacija licencnog programa) korisnički profil  
default vrijednosti 267
- QLPAUTO (automatsko instaliranje licencnog programa) korisnički profil  
vraćanje 212
- QLPINSTALL (instaliranje licencnog programa) korisnički profil  
default vrijednosti 267  
vraćanje 212
- QMAXSGNACN (akcija kada je dosegnut maksimum prijave) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QMAXSIGN (maksimalno pokušaja prijave) sistemska vrijednost  
opis 25  
revizija 220, 223
- QMAXSIGN (maksimum pokušaja prijave) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QMSF (skupina poslužitelja pošte) korisnički profil 267
- QPGMR (programer) korisnički profil  
default vrijednosti 267  
lozinka postavljena CFGSYSSEC naredbom 591  
vlasnik opisa uređaja 170
- QPWDEXPITV (interval isteka lozinke) sistemska vrijednost  
revizija 221  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QPWDLMTAJC (lozinka ograničuje susjedne znakove) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QPWDLMTCHR (lozinka ograničuje znakove) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- 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 590
- QPWDMINLEN (minimalna dužina lozinke) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QPWDPOSDIF (lozinka zahtijeva raznolikost položaja) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QPWDRQDDGT (lozinka zahtijeva numerički znak) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QPWDRQDDIF (lozinka zahtijeva različitost) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QPWDVLDPGM (program provjere valjanosti lozinke) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QRCL (traženje natrag memorije) knjižnica  
postavljanje sistemske vrijednosti  
QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) 21
- QRCLAUTL (traženje natrag memorije) autorizacijska lista 216
- QRETSVRSEC (zadržavanje sigurnosti poslužitelja) sistemska vrijednost 26
- QRETSVRSEC (zadržavanje sigurnosti poslužitelja) vrijednost 26
- QRJE (unos udaljenog posla) korisnički profil 267
- QRMTSIGN (dopusti udaljenu prijavu) sistemska vrijednost  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QRMTSIGN (udaljena prijava) sistemska vrijednost 223
- QRMTSRVATR (atribut udaljenog poslužitelja) sistemska vrijednost 2
- QRYDOCLIB (Upit u knjižnicu dokumenata) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313  
revizija objekta 438
- QRYDST (Upit u distribuciju) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 312
- QRYPRBSTS (Upit u status problema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 388
- QSCANFS (Skeniranja sistema datoteka) sistemska vrijednost 27
- QSECOFR (službenik sigurnosti) korisnički profil  
*Vidi također* službenik sigurnosti  
default vrijednosti 267  
ovlaštenje na konzolu 170  
vlasnik opisa uređaja 170  
vraćanje 212
- QSECURITY (razina sigurnosti) sistemska vrijednost  
forsiranje QLMTSECOFR sistemske vrijednosti 170  
revizija 220  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- QSECURITY (sigurnosna razina) sistemska vrijednost  
automatsko kreiranje korisničkog profila 55  
onemogućavanje razine 50 17  
razina 50 16  
provjera valjanosti parametara 14
- QSH (Pokretanje QSH) naredba  
zamjensko ime za STRQSH 393
- QSNADS (Usluge raspodjele Mrežne arhitekture sistema) korisnički profil 267
- QSPL (spool) korisnički profil 267
- QSPLJOB (spool posao) korisnički profil 267

QSPRJOBQ (Dohvat informacija reda posla)  
API  
revizija objekta 449

QSRV (servis) korisnički profil  
lozinka postavljena CFGSYSSEC  
naredbom 592  
ovlaštenje na konzolu 170

QSRV (usluga) korisnički profil  
default vrijednosti 267

QSRVBAS (osnovna usluga) korisnički profil  
default vrijednosti 267

QSRVBAS (osnovni servis) korisnički profil  
lozinka postavljena CFGSYSSEC  
naredbom 592  
ovlaštenje na konzolu 170

QSYS (sistem) korisnički profil  
default vrijednosti 267  
vraćanje 212

QSYS (sistemska) knjižnica  
autorizacijske liste 114

QSYSLIBL (lista sistemske knjižnice)  
sistemska vrijednost 173

QSYSMSG red poruka  
QMAXSIGN (maksimalno pokušaja  
prijave) sistemska vrijednost 25  
revizija 223, 251  
sistemska vrijednost QMAXSGNACN  
(akcija koja se poduzima pri dosegnutim  
pokušajima prijave) 26

QSYSOPR (sistem operater) red poruka  
ograničavanje 173

QSYSOPR (sistemski operater) korisnički  
profil 267  
lozinka postavljena CFGSYSSEC  
naredbom 591

QTCP (TCP/IP) korisnički profil 267

QTEMP (privremena) knjižnica  
sigurnosna razina 50 16

QTMLPD (TCP/IP podrška ispisa) korisnički  
profil 267

QTSTRQS (test zahtjev) korisnički  
profil 267

Query Management/400  
ovlaštenje objekta potrebno za  
naredbe 392

QUSEADPAUT (upotreba usvojenog  
ovlaštenja) sistemska vrijednost  
opis 29  
rizik promjene 30

QUSER (korisnik radne stanice) korisnički  
profil 267

QUSER (korisnik) korisnički profil  
lozinka postavljena CFGSYSSEC  
naredbom 592

QUSER38 knjižnica 112

QUSRTOOL knjižnica  
DSPAUDLOG (Prikaz dnevnika revizije)  
poruka korišteno 229  
Prikaz dnevnika revizije (DSPAUDLOG)  
poruka korišteno 229

QVFIYOBJRST (provjera objekta kod  
vraćanja) sistemska vrijednost 33

QVFIYOBJRST (Provjera vraćanja objekta)  
sistemska vrijednost 3

QWCLSCDE (Ispis unosa rasporeda posla)  
API  
revizija objekta 449

## R

RA (promjena ovlaštenja za vraćeni objekt) tip  
unosa dnevnika 229

rad s  
atributi dnevnika 248, 252  
autorizacijske liste 257  
direktorij 261  
dnevnik 252  
korisnički profili 94, 259, 260  
lozinka 258  
objekti 258  
objekti knjižnice dokumenata (DLO) 260  
objekti po primarnoj grupi 116, 258  
objekti po vlasniku 258  
opis izlaznog reda 177  
ovlaštenje 258  
ovlaštenje objekta 258  
posjednici ovlaštenja 257, 261  
primarna grupa 136  
revizija korisnika 103  
sistemski direktorij 261  
spool datoteke 177  
status sistema 183  
vlasništvo objekta 135

Rad s atributima dnevnika (WRKJRNA)  
naredba 248, 252

Rad s datotekama baze podataka korištenjem  
IDDU (WRKDBFIDD) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 344

Rad s dnevnikom (WRKJRN) naredba 248,  
252

Rad s objektima po primarnoj grupi  
(WRKOBJPGP) naredba 116, 136

Rad s objektima po vlasniku (WRKOBJOWN)  
naredba  
revizija 222  
upotreba 135

Rad s objektima po vlasniku prikaz 135

Rad s opisom izlaznih parametara  
(WRKOUTQD) naredba 177

Rad s ovlaštenjem (WRKAUT) naredba 131

Rad sa sistemskim vrijednostima  
(WRKSYSVAL) naredba 220

Rad sa spool datotekama (WRKSPLF)  
naredba 177

Rad sa statusom sistema (WRKSYSSTS)  
naredba 183

rad u ime  
revizija 453

radna stanica  
ograničavanje korisnika jedan po  
jedan 24  
ograničavanje pristupa 220  
osiguranje 168  
ovlaštenje za prijavu 168  
pristup službenika sigurnosti 25

raspoređivač posla (\*JOBSCD) revizija  
objekta 449

raspoređivanje  
korisnički profil  
aktivacija 583  
istek 583  
sigurnosni izvještaji 586

raspoređivanje posla  
ovlaštenje objekta potrebno za  
naredbe 350

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  
\*CMD (naredbeni niz) vrijednost 229  
\*CREATE (kreiranje) vrijednost 229  
\*DELETE (brisanje) vrijednost 229  
\*JOBDTA (promjena posla)  
vrijednost 229  
\*OBJMGT (upravljanje objektom)  
vrijednost 229  
\*OFCSRVR (uredske usluge)  
vrijednost 229  
\*PGMADP (usvojeno ovlaštenje)  
vrijednost 229  
\*PGMFAIL (greška programa)  
vrijednost 229  
\*SAVRST (spremanje/vraćanje)  
vrijednost 229  
\*SECURITY (sigurnost) vrijednost 229  
\*SERVICE (servisni alati) vrijednost 229  
\*SPLFDTA (promjene spool datoteke)  
vrijednost 229  
Vrijednost \*SYSMGT (upravljanje  
sistemom) 229

razina revizije (QAUDLVL) sistemska  
vrijednost  
*Vidi također* dnevnik (QAUDJRN) revizije  
\*AUTFAIL (greška u ovlaštenju)  
vrijednost 229  
\*CREATE (kreiranje) vrijednost 229  
\*DELETE (brisanje) vrijednost 229  
\*JOBDTA (promjena posla)  
vrijednost 229  
\*OBJMGT (upravljanje objektom)  
vrijednost 229  
\*OFCSRVR (uredske usluge)  
vrijednost 229

razina revizije (QAUDLVL) sistemska vrijednost (*nastavak*)

- \*PGMADP (usvojeno ovlaštenje) vrijednost 229
- \*PGMFAIL (greška programa) vrijednost 229
- \*PRTDTA (izlaz pisača) vrijednost 229
- \*SAVRST (spremanje/vraćanje) vrijednost 229
- \*SECURITY (sigurnost) vrijednost 229
- \*SERVICE (servisni alati) vrijednost 229
- \*SPLFDTA (promjene spool datoteke) vrijednost 229
- prikaz 585
- promjena 245, 585
- svrha 224
- Vrijednost \*SYSMGT (upravljanje sistemom) 229

Razina revizije \*SYSMGT (upravljanje sistemom) 229

razina revizije upravljanja sistemom (\*SYSMGT) 229

razina sigurnosti (QSECURITY) sistemska vrijednost

- razina 50 16
- revizija 220

razina snage

- revizijski slogovi 49

razmjena profila (PS) izgled datoteke 542

razmjena profila (PS) tip unosa dnevnika 229

RCLACTGRP (Traženje natrag aktivacijske grupe) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 408

RCLDLO (Traženje natrag objekta knjižnice dokumenta) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 313
- revizija objekta 439

RCLOPT (Traženje natrag optičkog) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 378

RCLRSC (Traženje natrag resursa) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 408

RCLSPLSTG (Traženje natrag spool memorije) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 405

RCLSTG (Traženje natrag memorije) naredba

- oštećena autorizacijska lista 216
- postavljanje sistemske vrijednosti QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) 21
- sigurnosna razina 50 16

RCLSTG (Tražiti natrag memoriju) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 287
- QDFTOWN (default vlasnik) profil 117

RCLTMPSTG (Traženje natrag privremene memorije) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 287

RCVDST (Primanje distribucije) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 312
- revizija objekta 438

RCVJRNE (Primanje unosa dnevnika) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 351
- revizija objekta 450

RCVMGRDTA (Primanje podataka migracije) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 371

RCVMSG (Primanje poruke) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 369

RCVMSG (Primanje poruke) naredba (*nastavak*)

- revizija objekta 456

RCVNETF (Primanje mrežne datoteke) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 373

red korisnika (\*USRQ) revizija 477

red podataka

- ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 308

red poruka

- \*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) 81
- parametar strogosti (SEV) 81
- preporuke 81
- neaktivni posao (QINACTMSGQ) sistemska vrijednost 23
- ograničavanje 173
- ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 371
- parametar strogosti (SEV) 81
- preporuka
- MSGQ korisnički profil parametar 81
- QSYSMSG 251
- QMAXSIGN (maksimalno pokušaja prijave) sistemska vrijednost 25
- sistemska vrijednost QMAXSGNACN (akcija koja se poduzima pri dosegnutim pokušajima prijave) 26

red poruka (\*MSGQ) revizija 455

red posla (\*JOBQ) revizija objekta 448

red poslova

- ispis parametara vezanih uz sigurnost 262, 588
- ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 349

redosljed sortiranja

- dijeljena težina 84
- jedinstvena težina 84
- korisnički profil 84
- sistemska vrijednost QSRTSEQ 84

referenca objekta (\*OBJREF) ovlaštenje 108, 283

referencirani objekt 137

resetiranje

- DST (namjenski servisni alati) lozinka dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229

Resetiranje DST lozinke (DS) tip unosa dnevnika 229

Resetiranje korisničkog ID-a IBM dobavljenih servisnih alata (DS) izgled datoteke 508

RESMGRNAM (Rješavanje duplih i neispravnih imena uredskog objekta) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 371

resurs

- ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 396

resurs fontova (\*FNTRSC) revizija objekta 445

RETURN (Povratak) naredba

- potrebno je ovlaštenje objekta 408

revizija

- Vidi također* dnevnik (QAUDJRN) revizije
- Vidi također* razina revizije (QAUDLVL) sistemska vrijednost
- Vidi također* revizija objekta
- \*ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje 221
- akcije 224
- aktiviranje 244
- autorizacija 222
- Direktorijski poslužitelj 435
- fizička sigurnost 219
- greška u programu 254
- IBM-dobavljeni korisnički profili 220
- integritet objekta 254
- komunikacije 223
- kontrola 48
- kontrolne lozinke 221
- kontrolna lista za 219
- koraci za početak 244
- korisnički profil
- \*ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje 221
- administracija 221
- kraj 48
- lista odgovora 465
- Liste knjižnica 223
- metode 251
- mrežni atributi 223
- neaktivni korisnici 222
- neovlašten pristup 223
- neovlašteni programi 223
- nepodržana sučelja 223
- nepravilan kraj 49
- objekt
- default 243
- planiranje 241
- obnavljanje pristupnog puta 424
- ograničavanje mogućnosti 221
- operacije spremanja 217
- opisi poslova 222
- osjetljivi podaci
- ovlaštenje 222
- šifriranje 223
- ovlaštenja programera 222
- ovlaštenje
- korisnički profili 222
- ovlaštenje objekta 254
- planiranje
- pregled 224
- sistemske vrijednosti 243
- pokretanje 244
- posebno ovlaštenje \*AUDIT (revizija) 69
- postavljanjem 244
- pregled 219
- prijava bez korisničkog ID-a i lozinke 222
- profil grupe
- \*ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje 221
- članstvo 222
- lozinka 221
- promjena
- opis naredbe 258, 260
- QTEMP objekti 244

- revizija (*nastavak*)
  - rad s korisnikom 103
  - rad u ime 453
  - sistemske vrijednosti 48, 220, 243
  - službenik sigurnosti 255
  - spool datoteke 470
  - šifriranje osjetljivih podataka 223
  - udaljena prijava 223
  - upotreba
    - dnevnici 252
    - QHST (povijest) dnevnik 251
    - QSYMSG red poruka 223
  - uredske usluge 453
  - usluge pošte 453
  - usvojeno ovlaštenje 223
  - uvjet greške 49
  - zaustavljanje 48, 248
- 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 249
  - CO (kreiranje objekta) tip unosa 116
  - odspajanje primatelja 246
  - prikaz unosa 224
  - razina forsiranja 49
  - sistemska vrijednost proširenje razine
    - revizije (QAUDLVL2) 51
  - sistemska vrijednost razine revizije (QAUDLVL) 50
  - uvjeti greške 49
- revizija akcija
  - definicija 224
  - obnavljanje pristupnog puta 424
  - planiranje 224
- revizija akcije
  - Direktorijski poslužitelj 435
  - lista odgovora 465
  - spool datoteke 470
  - uredske usluge 453
  - usluge pošte 453
- revizija C lokalizacijskog opisa (\*CLD) 427
- revizija formata dijagrama (\*CHTFMT) 426
- revizija informacija druge komunikacijske strane (\*CSI) 429
- revizija Klase (\*CLS) 428
- revizija korisnika
  - promjena
    - opis naredbe 260
    - opisi naredbi 259
- revizija liste povezivanja (\*CNL) 429
- revizija mape proizvoda unakrsnih sistema (\*CSPMAP) 430
- revizija Naredbe (\*CMD) 428
- revizija objekta
  - \*CSI (informacije druge komunikacijske strane) objekt 429
  - \*CTLD (opis kontrolera) objekt 430
  - \*DEVVD (opis uređaja) objekt 431
  - \*DIR (direktorij) objekt 432
  - \*DOC (dokument) objekt 436
- revizija objekta (*nastavak*)
  - \*DTAARA (područje podataka) objekt 439
  - \*DTADCT (rječnik podataka) objekt 440
  - \*DTAQ (red podataka) objekt 440
  - \*EDTD (opis uređivanja) objekt 441
  - \*EXITRG (registracija izlaza) objekt 441
  - \*FCT (tablica kontrole obrazaca) objekt 442
  - \*FILE (datoteka) objekt 442
  - \*FLR (folder) objekt 436
  - \*FNTRSC (resurs fontova) objekt 445
  - \*FORMDF (definicija obrasca) objekt 445
  - \*FTR (filter) objekt 446
  - \*GSS (skup grafičkih simbola) objekt 447
  - \*IGCDCT (rječnik dvo-bajtnog skupa znakova) objekt 447
  - \*IGCSRT (sortiranje dvo-bajtnog skupa znakova) objekt 447
  - \*IGCTBL (tablica dvo-bajtnog skupa znakova) objekt 447
  - \*JOBBD (opis posla) objekt 448
  - \*JOBQ (red posla) objekt 448
  - \*JOBSCD (rasporedivač posla) objekt 449
  - \*JRN (dnevnik) objekt 449
  - \*JRNRCV (primac dnevnika) objekt 451
  - \*LIB (knjižnica) objekt 451
  - \*LIND (opis linije) objekt 452
  - \*MENU (izbornik) objekt 453
  - \*MODD (opis načina) objekt 454
  - \*MODULE (modul) objekt 454
  - \*MSGF (datoteka poruka) objekt 455
  - \*MSGQ (red poruka) objekt 455
  - \*NODGRP (grupa čvorova) objekt 456
  - \*NODL (lista čvorova) objekt 457
  - \*NTBD (NetBIOS opis) objekt 457
  - \*NWID (mrežno sučelje) objekt 457
  - \*NWSDD (opis mrežnog poslužitelja) objekt 458
  - \*OUTQ (izlazni red) objekt 458
  - \*OVL (prekrivanje) objekt 459
  - \*PAGDFN (definicija stranice) objekt 460
  - \*PAGSEG (segment stranice) objekt 460
  - \*PDG (ispis grupe opisnih riječi) objekt 460
  - \*PGM (program) objekt 460
  - \*PNLGRP (grupa panela) objekt 462
  - \*PRDAVL (dostupnost proizvoda) objekt 462
  - \*PRDDFN (definicija proizvoda) objekt 462
  - \*PRDLOD (punjenje proizvoda) objekt 462
  - \*QMFORM (obrazac upravitelja upita) objekt 463
  - \*QMQRV (upit upravitelja upita) objekt 463
  - \*QRYDFN (definicija upita) objekt 464
  - \*RCT (tablica referentnog koda) objekt 465
  - \*S36 (S/36 strojni opis) objekt 475
  - \*SBSD (opis podsistema) objekt 465
- revizija objekta (*nastavak*)
  - \*SCHIDX (indeks traženja) objekt 467
  - \*SOCKET (lokalna utičnica) objekt 467
  - \*SPADCT (rječnik pomoći sricanja) objekt 469
  - \*SQLPKG (SQL paket) objekt 471
  - \*SRVPGM (servisni program) objekt 471
  - \*SSND (opis sesije) objekt 472
  - \*STMF (datoteka toka) objekt 472
  - \*SVRSTG (memorijski prostor poslužitelja) objekt 472
  - \*SYMLNK (simbolična veza) objekt 474
  - \*TBL (tablica) objekt 475
  - \*USRIDX (indeks korisnika) objekt 476
  - \*USRPRF (korisnički profil) objekt 476
  - \*USRQ (red korisnika) objekt 477
  - \*USRSPC (korisnički prostor) objekt 477
  - \*VLDL (validacijska lista) objekt 478
  - datoteka (\*FILE) objekt 442
  - datoteka poruka (\*MSGF) objekt 455
  - datoteka toka (\*STMF) objekt 472
  - definicija 241
  - definicija obrasca (\*FORMDF) objekt 445
  - definicija proizvoda (\*PRDDFN) objekt 462
  - definicija stranice (\*PAGDFN) objekt 460
  - definicija upita (\*QRYDFN) objekt 464
  - direktorij (\*DIR) objekt 432
  - dnevnik (\*JRN) objekt 449
  - dokument (\*DOC) objekt 436
  - dostupnost proizvoda (\*PRDAVL) objekt 462
  - filter (\*FTR) objekt 446
  - folder (\*FLR) objekt 436
  - format dijagrama (\*CHTFMT) 426
  - grupa čvorova (\*NODGRP) objekt 456
  - grupa panela (\*PNLGRP) objekt 462
  - indeks korisnika (\*USRIDX) objekt 476
  - indeks traženja (\*SCHIDX) objekt 467
  - ispis grupe opisnih riječi (\*PDG) objekt 460
  - izbornik (\*MENU) objekt 453
  - izlazni red (\*OUTQ) objekt 458
  - knjižnica (\*LIB) objekt 451
  - korisnički profil (\*USRPRF) objekt 476
  - korisnički prostor (\*USRSPC) objekt 477
  - lista čvorova (\*NODL) objekt 457
  - lokalna utičnica (\*SOCKET) objekt 467
  - memorijski prostor poslužitelja (\*SVRSTG) objekt 472
  - modul (\*MODULE) objekt 454
  - mrežno sučelje (\*NWID) objekt 457
  - NetBIOS opis (\*NTBD) objekt 457
  - objekt \*ALRTBL (tablica uzbuna) 424
  - objekt \*AUTL (autorizacijska lista) 424
  - objekt \*BNDDIR (direktorij vezivanja) 425
  - objekt \*CFGL (konfiguracijska lista) 426
  - objekt \*CHTFMT (format dijagrama) 426
  - objekt \*CLD (C lokalizacijski opis) 427
  - objekt \*CLS (Klasa) 428
  - objekt \*CMD (Naredba) 428
  - objekt \*CNL (lista povezivanja) 429
  - objekt \*COSD (opis klase-usluga) 429

- revizija objekta (*nastavak*)
- objekt \*CRQD (opis zahtjeva promjene) 426
  - objekt \*CSPMAP (mapa proizvoda unakrsnih sistema) 430
  - objekt \*CSPTBL (tablica proizvoda unakrsnih sistema) 430
  - objekt autorizacijske liste (\*AUTL) 424
  - objekt C lokalizacijski opis (\*CLD) 427
  - objekt direktorija vezivanja (\*BDNDIR) 425
  - objekt formata dijagrama (\*CHTFMT) 426
  - objekt informacija druge komunikacijske strane (\*CSI) 429
  - objekt Klasa (\*CLS) 428
  - objekt konfiguracijske liste (\*CFGL) 426
  - objekt liste povezivanja (\*CNL) 429
  - objekt mape proizvoda unakrsnih sistema(\*CSPMAP) 430
  - objekt Naredba (\*CMD) 428
  - objekt opisa klase-usluga (\*COSD) 429
  - objekt opisa zahtjeva promjene (\*CRQD) 426
  - objekt posjednika ovlaštenja (\*AUTHLR) 425
  - objekt tablice proizvoda unakrsnih sistema(\*CSPTBL) 430
  - objekt tablice uzbuna (\*ALRTBL) 424
  - objekta \*AUTHLR (posjednik ovlaštenja) 425
  - obrazac upravitelja upita (\*QMFORM) objekt 463
  - opis kontrolera (\*CTLD) objekt 430
  - opis linije (\*LIND) objekt 452
  - opis mrežnog poslužitelja (\*NWSD) objekt 458
  - opis načina(\*MODD) objekt 454
  - opis podsistema (\*SBSD) objekt 465
  - opis posla (\*JOB) objekt 448
  - opis sesije (\*SSND) objekt 472
  - opis uređaja (\*DEV) objekt 431
  - opis uređivanja (\*EDTD) objekt 441
  - planiranje 241
  - područje podataka (\*DTAARA) objekt 439
  - prekrivanje (\*OVL) objekt 459
  - prikaz 242
  - primalac dnevnika (\*JRNRCV) objekt 451
  - program (\*PGM) objekt 460
  - promjena
    - opis naredbe 258, 260
  - punjenje proizvoda (\*PRDLOD) objekt 462
  - raspoređivač posla (\*JOBSCD) objekt 449
  - red korisnika (\*USRQ) objekt 477
  - red podataka (\*DTAQ) objekt 440
  - red poruka (\*MSGQ) objekt 455
  - red posla (\*JOBQ) objekt 448
  - registracija izlaza (\*EXITRG) objekt 441
  - resurs fontova (\*FNTRSC) objekt 445
  - rječnik dvo-bajtnog skupa znakova (\*IGCDCT) objekt 447
  - rječnik podataka (\*DTADCT) objekt 440
- revizija objekta (*nastavak*)
- rječnik pomoći sricanja (\*SPADCT) objekt 469
  - S/36 strojni opis (\*S36) objekt 475
  - segment stranice (\*PAGSEG) objekt 460
  - servisni program (\*SRVPGM) objekt 471
  - simbolična veza (\*SYMLNK) objekt 474
  - skup grafičkih simbola (\*GSS) objekt 447
  - sortiranje dvo-bajtnog skupa znakova (\*IGCSRT) objekt 447
  - SQL paket (\*SQLPCK) objekt 471
  - tablica (\*TBL) objekt 475
  - tablica dvo-bajtnog skupa znakova (\*IGCTBL) objekt 447
  - tablica kontrole obrazaca (\*FCT) objekt 442
  - tablica referentnog koda (\*RCT) objekt 465
  - upit upravitelja upita (\*QMQR) objekt 463
  - validacijska lista (\*VLDL) objekt 478
  - zajedničke operacije 421
  - revizija objekta \*ALRTBL (tablica uzbuna) 424
  - revizija objekta \*AUTHLR (posjednik ovlaštenja) 425
  - revizija objekta \*AUTL (autorizacijska lista) 424
  - revizija objekta \*BNDDIR (direktorij vezivanja) 425
  - revizija objekta \*CFGL (konfiguracijska lista) 426
  - revizija objekta \*CHRSF (Posebne datoteke) 426
  - revizija objekta \*CHTFMT (format dijagrama) 426
  - revizija objekta \*CLD (C lokalizacijskog opisa) 427
  - revizija objekta \*CLS (Klasa) 428
  - revizija objekta \*CMD (Naredba) 428
  - revizija objekta \*CNL (lista povezivanja) 429
  - revizija objekta \*COSD (opis klase-usluga) 429
  - revizija objekta \*CRQD (opis zahtjeva promjene) 426
  - revizija objekta \*CSI (informacije druge komunikacijske strane) 429
  - revizija objekta \*CSPMAP (mapa proizvoda unakrsnih sistema) 430
  - revizija objekta \*CSPTBL (tablica proizvoda unakrsnih sistema) 430
  - revizija objekta direktorija vezivanja 425
  - revizija objekta interaktivnog pomoćnog programa definicije podataka (IDDU) 440
  - revizija objekta knjižnice dokumenata promjena
    - opis naredbe 260
  - revizija objekta konfiguracijske liste 426
  - revizija objekta opisa zahtjeva promjene (\*CRQD) 426
  - revizija objekta tablice uzbuna (\*ALRTBL) 424
  - revizija opisa klase-usluga (\*COSD) 429
  - Revizija Posebnih datoteka (\*CHRSF) 426
- revizija razine snage (QAUDFRCLVL) sistemska vrijednost 243
- revizija sigurnosti
- ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 400
  - postavljanje 585
  - postavljanjem 262
  - prikaz 262, 585
- revizija tablice proizvoda unakrsnih sistema (\*CSPTBL) 430
- revizija završne akcije (QAUDENDACN) sistemska vrijednost 243
- RGZDLO (Reorganizacija objekta knjižnice dokumenta) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 313
  - revizija objekta 438
- RGZPFM (Reorganizacija člana fizičke datoteke) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 319
  - revizija objekta 444
- rizik
- kreiranje ovlaštenja (CRTAUT) parametar 115
  - lista knjižnica 174
  - naredbe spremanja 181
  - naredbe vraćanja 181
  - 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 125
  - program provjere valjanosti 44
  - RSTLICPGM (Vraćanje licencnog programa) naredba 215
  - usvojeno ovlaštenje 124
  - vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje 215
  - vraćanje programa s ograničavajućim instrukcijama 215
- RJ (vraćanje opisa posla) izgled datoteke 546
- RJ (vraćanje opisa posla) tip unosa dnevnika 229
- RJE (unos udaljenog posla)
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 396
- rječnik dvo-bajtnog skupa znakova (\*IGCDCT) revizija objekta 447
- rječnik pomoći sricanja (\*SPADCT) revizija 469
- rječnik za pomoć u sricanju
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 404
- RLSCMNDEV (Otpuštanje komunikacijskog uređaja) naredba
  - revizija objekta 432, 452

RLSDSTQ (Otpuštanje distribucijskog reda) naredba	RMVCRSDMNK (Uklanjanje unakrsnog ključa domene) naredba	RMVIMGCLGE naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 312	potrebno je ovlaštenje objekta 307	potrebno je ovlaštenje objekta 328
RLSIFSLCK (Otpuštanje IFS zaključavanja) naredba	RMVDEVDMNE naredba	RMVIPSIFC (Uklanjanje IP-a preko SNA sučelja) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 374	potrebno je ovlaštenje objekta 299	potrebno je ovlaštenje objekta 295
RLSJOB (Otpuštanje posla) naredba	RMVDIR (Uklanjanje direktorija) naredba	RMVIPSLOC (Uklanjanje unosa lokacije IP-a preko SNA) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 346	potrebno je ovlaštenje objekta 328	potrebno je ovlaštenje objekta 295
RLSJOBQ (Otpuštanje reda poslova) naredba	revizija objekta 434	RMVIPSRT (Uklanjanje IP-a preko SNA smjera) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 349	RMVDIRE (Uklanjanje unosa direktorija) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 295
revizija objekta 448	potrebno je ovlaštenje objekta 311	RMVJOBQE (Uklanjanje unosa reda poslova) naredba
RLSJOBSCDE (Otpuštanje unosa rasporeda posla) naredba	RMVDIRSHD (Uklanjanje sistema sjenčanja direktorija) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 407
potrebno je ovlaštenje objekta 350	potrebno je ovlaštenje objekta 311	revizija objekta 449, 466
revizija objekta 449	RMVDLOAUT (Uklanjanje ovlaštenja objekta knjižnice dokumenta) naredba	RMVJOBSCDE (Uklanjanje unosa rasporeda posla) naredba
RLSOUTQ (Otpuštanje izlaznog reda) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 313	potrebno je ovlaštenje objekta 350
potrebno je ovlaštenje objekta 381	revizija objekta 438	revizija objekta 449
revizija objekta 459	RMVDSTLE (Uklanjanje unosa distribucijske liste) naredba	RMVJRNCHG (Uklanjanje promjena zapisanih u dnevnik) naredba
RLSRDR (Otpuštanje čitača) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 313	revizija objekta 450
potrebno je ovlaštenje objekta 395	RMVDSTQ (Uklanjanje reda distribucije) naredba	RMVJRNCHG (Uklanjanje zapisanih promjena) naredba
RLSSPLF (Otpuštanje spool datoteke) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 312	potrebno je ovlaštenje objekta 351
potrebno je ovlaštenje objekta 405	RMVDSTRTE (Uklanjanje smjera distribucije) naredba	RMVLANADPI (Uklanjanje informacija LAN adaptora) naredba
revizija objekta 459	potrebno je ovlaštenje objekta 312	potrebno je ovlaštenje objekta 367
RLSWTR (Otpuštanje programa za pisanje) naredba	RMVDSTSYSN (Uklanjanje drugog imena sistema distribucije) naredba	RMVLANADPT (Uklanjanje LAN adaptora) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 419	potrebno je ovlaštenje objekta 312	potrebno je ovlaštenje objekta 367
RMVACC (Uklanjanje pristupnog koda) naredba	RMVEMLCFGE (Uklanjanje unosa konfiguracije emulacije) naredba	RMVLIBLE (Uklanjanje unosa liste knjižnica) naredba
revizija objekta 438	potrebno je ovlaštenje objekta 310	upotreba 173
RMVAJE (Uklanjanje unosa autostart posla) naredba	RMVENVVAR (Uklanjanje varijable okoline) naredba	RMVVICKEY (Uklanjanje ključa licence) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 407	potrebno je ovlaštenje objekta 318	potrebno je ovlaštenje objekta 364
revizija objekta 466	RMVEWCBCDE (Uklanjanje unosa crtičnog koda proširenog bežičnog koda) naredba	RMVLNK (Uklanjanje veze) naredba
RMVALRD (Uklanjanje opisa uzbune) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 318	potrebno je ovlaštenje objekta 328
potrebno je ovlaštenje objekta 295	RMVEWCPTCE (Uklanjanje unosa PTC proširenog bežičnog LAN-a) naredba	revizija objekta 468, 473, 475
RMVAUTLE (Uklanjanje unosa autorizacijske liste) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 318	RMVM (Uklanjanje člana) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 297	RMVEXITPGM (Dodavanje izlaznog programa) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 319
upotreba 138	revizija objekta 442	revizija objekta 444
RMVBKP (Uklanjanje točke prekida) naredba	RMVEXITPGM (Uklanjanje izlaznog programa) naredba	RMVMFS (Uklanjanje montiranog sistema datoteka)
potrebno je ovlaštenje objekta 389	potrebno je ovlaštenje objekta 395	potrebno je ovlaštenje objekta 417
RMVBNDIRE (Uklanjanje unosa direktorija vezivanja) naredba	RMVFC (Uklanjanje unosa kontrolne tablice obrazaca) naredba	RMVMFS (Uklanjanje montiranog sistema datoteka) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 298	potrebno je ovlaštenje objekta 396	potrebno je ovlaštenje objekta 374
RMVCFGLE (Uklanjanje unosa konfiguracijske liste) naredba	RMVFNTTBLE (Uklanjanje unosa tablice DBCS fonta)	RMVMSG (Uklanjanje poruke) naredba
potrebno je ovlaštenje objekta 304	ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 293	potrebno je ovlaštenje objekta 369
RMVCLUNODE naredba	RMVFTRACNE (Uklanjanje unosa akcije filtera) naredba	revizija objekta 456
potrebno je ovlaštenje objekta 299	potrebno je ovlaštenje objekta 326	RMVMSGD (Uklanjanje opisa poruke) naredba
RMVCMNE (Uklanjanje komunikacijskog unosa) naredba	revizija objekta 446	potrebno je ovlaštenje objekta 370
potrebno je ovlaštenje objekta 407	RMVFTRSLTE (Uklanjanje unosa izbora filtera) naredba	revizija objekta 455
revizija objekta 466	potrebno je ovlaštenje objekta 326	RMVNETJOB (Uklanjanje unosa mrežnog posla) naredba
RMVCNNLE (Uklanjanje unosa liste povezivanja) naredba	revizija objekta 446	potrebno je ovlaštenje objekta 373
potrebno je ovlaštenje objekta 305	RMVICFDEVE (Uklanjanje unosa funkcijskog programa uređaja Intersystem komunikacija) naredba	RMVNETTBLE (Uklanjanje unosa mrežne tablice) naredba
RMVCOMSNMP (Uklanjanje zajednice za SNMP) naredba	potrebno je ovlaštenje objekta 319	potrebno je ovlaštenje objekta 412
potrebno je ovlaštenje objekta 412		RMVNODLE (Uklanjanje unosa liste čvorova) naredba
RMVCRQD (Aktivnost uklanjanja opisa zahtjeva promjene) naredba		potrebno je ovlaštenje objekta 377
zahtjeva promjene) naredba		revizija objekta 457
revizija objekta 427		
RMVCRQDA (Uklanjanje aktivnosti opisa zahtjeva promjene) naredba		
potrebno je ovlaštenje objekta 298		



RMVNWSSTGL (Uklanjanje veze memorije mrežnog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375

RMVOPTCTG (Uklanjanje optičke kazete) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 378

RMVOPTSVR (Uklanjanje optičkog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 378

RMVPEXDFN (Uklanjanje definicije Istražitelja izvedbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

RMVPCST (Uklanjanje ograničenja fizičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 444

RMVPFTGR (Uklanjanje okidača fizičke datoteke) naredba  
revizija objekta 444

RMVPFTRG (Uklanjanje okidača fizičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319

RMVPGM (Uklanjanje programa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389

RMVPJE (Uklanjanje unosa predpokrenutog posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 466

RMVPTF (Uklanjanje privremenog popravka programa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

RMVRDBDIRE (Uklanjanje unosa direktorija relacijske baze podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 395

RMVRJECMNE (Uklanjanje unosa RJE komunikacija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

RMVRJERDRE (Uklanjanje unosa RJE čitača) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

RMVRJEWTR (Uklanjanje unosa RJE programa za pisanje) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

RMVRMTJRN (Uklanjanje udaljenog dnevnika) naredba  
revizija objekta 450

RMVRPYLE (Uklanjanje unosa liste odgovora) naredba  
revizija objekta 465

RMVRTGE (Uklanjanje unosa usmjeravanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 466

RMVRSCHIDX (Uklanjanje unosa indeksa traženja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 345  
revizija objekta 467

RMVSOCE (Uklanjanje unosa sfere kontrole) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 404

RMVSVRAUTE (Uklanjanje unosa provjere autentičnosti poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

RMVTAPCTG (Uklanjanje kazete trake) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367

RMVTCPHTE (Uklanjanje unosa TCP/IP tablice hosta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

RMVTCPIFC (Uklanjanje TCP/IP sučelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

RMVTCPPORT (Uklanjanje TCP/IP unosa porta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

RMVTCPRSI (Uklanjanje informacija TCP/IP udaljenog sistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

RMVTCPRTE (Uklanjanje TCP/IP smjera) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

RMVTRC (Uklanjanje praćenja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389

RNM (Preimenovanje) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328  
revizija objekta 434, 468, 473, 475

RNMCCNLE (Preimenovanje unosa liste povezivanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305

RNMDIRE (Preimenovanje unosa direktorija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 311

RNMDDKT (Preimenovanje diskete) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367

RNMDLO (Preimenovanje objekta knjižnice dokumenta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313  
revizija objekta 438

RNMDSL (Preimenovanje distribucijske liste) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313

RNMML (Preimenovanje člana) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 445

RNMOBJ (Preimenovanje objekta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287  
revizija objekta 452, 475

RNMTCPHTE (Preimenovanje unosa TCP/IP tablice hosta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) izgled datoteke 546

RO (promjena vlasništva za vraćeni objekt) tip unosa dnevnika 229

ROLLBACK (Rollback) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 303

RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) izgled datoteke 548

RP (vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje) tip unosa dnevnika 229

RPLDOC (Zamjena dokumenta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313  
revizija objekta 438

RQ (vraćanje \*CRQD objekta koji usvaja ovlaštenje) izgled datoteke 549

RQ (vraćanje \*CRQD objekta) tip unosa dnevnika 229

RRTJOB (Preusmjeravanje posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346

RSMBKP (Nastavak točke prekida) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389

RSMCTLR (Nastavak obnavljanja kontrolera) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 305  
revizija objekta 431

RSMDEVRCY (Nastavak obnavljanja uređaja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 308  
revizija objekta 432

RSMLINRCY (Nastavak obnavljanja linije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365  
revizija objekta 452

RSMNWRCY (Nastavak obnavljanja mrežnog sučelja) naredba  
revizija objekta 458

RST (Vraćanje) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328  
revizija objekta 434, 468, 473, 475

RSTAUT (Obnovi ovlaštenje) naredba  
uloga u vraćanju sigurnosti 209

RSTAUT (Vraćanje ovlaštenja) naredba  
dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
potrebno je ovlaštenje objekta 414  
procedura 214  
upotreba 213

RSTCFG (Vraćanje konfiguracije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 303

RSTDLO (Vraćanje objekta knjižnice dokumenata) naredba 209  
potrebno je ovlaštenje objekta 313  
revizija objekta 439

RSTLIB (Vraćanje knjižnice) naredba 209  
potrebno je ovlaštenje objekta 361

RSTLICPGM (Vraćanje licencnog programa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365  
preporuke 215  
sigurnosni rizici 215

RSTOBJ (Vraćanje objekta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287  
upotreba 209

RSTS36F (Vraćanje System/36 datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319, 409

RSTS36FLR (Vraćanje System/36 foldera) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313, 409

RSTS36LIBM (Vraćanje članova System/36 knjižnice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 361, 409

RSTS38AUT (Vraćanje System/38 ovlaštenja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371

RSTSHF (Vraćanje police za knjige) naredba  
revizija objekta 439

RSTUSRPRF (Vraćanje korisničkih profila) naredba  
opis 209  
revizija objekta 477

RTVAUTLE (Dohvat unosa autorizacijske liste) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 297

RTVBCKUP (Dohvat opcija kopiranja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 378

RTVBNDSRC (Dohvat izvora veznika) naredba  
 \*SRVPGM, dohvaćanje izvoza iz 372  
 potrebno je ovlaštenje objekta 372  
 revizija objekta 455, 471

RTVCFGSRC (Dohvat konfiguracijskog izvora) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 303  
 revizija objekta 431, 432, 453, 457, 458

RTVCFGSTS (Dohvat konfiguracijskog statusa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 303  
 revizija objekta 431, 432, 453, 458

RTVCLDSRC (Dohvat C lokalizacijskog izvora) naredba  
 revizija objekta 427

RTVCLNUP (Dohvat čišćenja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 378

RTVCLSRC (Dohvat CL izvora) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 389  
 revizija objekta 461

RTVCURDIR (Dohvat trenutnog direktorija) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 328  
 revizija objekta 433

RTVDLONAM (Dohvat imena objekta knjižnice dokumenta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313

RTVDOC (Dohvat dokumenta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313  
 revizija objekta 437, 439

RTVDSKINF (Dohvat informacija aktivnosti diska) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 378

RTVDTAARA (Dohvat područja podataka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 308  
 revizija objekta 440

RTVGRPA (Dohvat atributa grupe) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 408

RTVJOBA (Dohvat atributa posla) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346

RTVJRNE (Dohvat unosa dnevnika) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 351  
 revizija objekta 450

RTVLIBD (Dohvat opisa knjižnice) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 361

RTVMBRD (Dohvat opisa člana) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 319  
 revizija objekta 445

RTVMSG (Dohvat poruke) naredba  
 revizija objekta 455

RTVNETA (Dohvat mrežnih atributa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 373

RTVOBJD (Dohvat opisa objekta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287

RTVPDGPRF (Dohvat profila grupe opisnika ispisa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 388

RTVPWRSCDE (Dohvat unosa rasporeda paljenja/gašenja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 378

RTVQMFORM (Dohvat obrasca upravljanja upitom) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 392  
 revizija objekta 464

RTVQMORY (Dohvat obrasca upravljanja upitom) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 392  
 revizija objekta 463, 464

RTVS36A (Dohvat System/36 atributa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 409  
 revizija objekta 475

RTVSYSVAL (Dohvat sistemske vrijednosti) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 409

RTVUSRPRF (Dohvat korisničkog profila) naredba  
 revizija objekta 477  
 upotreba 104

RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) izgled datoteke 550

RU (vraćanje ovlaštenja za korisnički profil) tip unosa dnevnika 229

RUNBCKUP (Izvođenje kopiranja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 378

RUNLPDA (Izvođenje LPDA-2) naredba  
 revizija objekta 452

RUNQRY (Izvođenje upita) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 392  
 revizija objekta 464

RUNSQLSTM (Izvođenje Structured Query Language izraza) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 354

RVKACCAUT (Opoziv ovlaštenja pristupnog koda) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 377  
 revizija objekta 439

RVKOBJAUT (Opoziv ovlaštenja objekta) naredba 131  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287  
 upotreba 139

RVKPUBAUT (Opoziv javnog ovlaštenja) naredba  
 detalji 592  
 opis 590  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287

RVKUSRPMN (Opoziv korisničke dozvole) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 377  
 revizija objekta 439

RZ (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) izgled datoteke 550

RZ (promjena primarne grupe za vraćeni objekt) tip unosa dnevnika 229

**S**

S/36 strojni opis (\*S36) revizija 475  
 sadržaj  
 alati sigurnosti 262  
 sigurnosni alati 583

SAV (Spremanje) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 328  
 revizija objekta 433, 472, 474

SAVAPARDDTA (Spremanje APAR podataka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 401

SAVCFG (Spremanje konfiguracije) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 303  
 revizija objekta 430, 431, 452, 457, 458

SAVCHGOBJ (Spremanje promijenjenog objekta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287

SAVDLO (Spremanje objekta knjižnice dokumenta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313  
 revizija objekta 437  
 upotreba 209

SAVLIB (Spremanje knjižnice) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 361  
 upotreba 209

SAVLICPGM (Spremanje licencnog programa) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 365

SAVOBJ (Spremanje objekta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287  
 spremanje primatelja dnevnika  
 revizije 248  
 upotreba 209

SAVRSOBJ (Spremanje vraćenog objekta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287

SAVRSTCFG (Spremanje Vraćanje konfiguracije) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 303

SAVRSTCHG (Spremanje vraćene promjene) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287

SAVRSTLIB (Spremanje vraćene knjižnice) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287

SAVS36F (Spremanje System/36 datoteke) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 319, 409

SAVS36LIBM (Spremanje članova System/36 knjižnice) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 319, 361

SAVSECDTA (Spremanje sigurnosnih podataka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 414  
 upotreba 209

SAVSHF (Spremanje police za knjige) naredba  
 revizija objekta 437

SAVSTG (Spremanje memorije) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287

SAVSYS (Spremanje sistema) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 287  
 upotreba 209

SBMDBJOB (Submitiranje poslova baze podataka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346

SBMDKTJOB (Submitiranje poslova diskete) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346

SBMFNCJOB (Submit posla financija) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 326

SBMJOB (Submit posao) naredba  
 provjera ovlaštenja 168

SBMJOB (Submit posla) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346  
 SECBATCH izbornik 585

SBMNETJOB (Submit mrežnog posla) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346

SBMNWSCMD (Submit naredbe mrežnog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375

SBMJRJOB (Submit RJE posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

SBMRMTCMD (Submit udaljene naredbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 302

SD (promjena direktorija sistemske distribucije) tip unosa dnevnika 229

SD (promjena sistemskog direktorija raspodjele) izgled datoteke 551

SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) izgled datoteke 552

SE (promjena unosa usmjeravanja podsistema) tip unosa dnevnika 229

SECBATCH (Submitiranje batch izvještaja) izbornik  
submitiranje izvještaja 585

SECTOOLS (Sigurnosni alati) izbornik 583

segment stranice (\*PAGSEG) revizija 460

servis  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 401

servis (\*SERVICE) posebno ovlaštenje neuspjeh prijave 168

servis (QSRV) korisnički profil  
ovlaštenje na konzolu 170

servisni alati (\*SPLFDATA) razina revizije 229

servisni program  
usvojeno ovlaštenje 123

servisni program (\*SRVPGM) revizija 471

sesija  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 396

sesija poslužitelja  
dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229

sesija poslužitelja (VS) tip unosa dnevnika 229

sesija uređaja  
ograničavanje  
QLMTDEVSSN sistemska vrijednost 24  
ograničenje  
LMTDEVSSN korisnički profil parametar 73

SETATNPGM (Postav Attention programa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389  
započinjanje posla 83

SETCSTDTA (Postav podataka prilagodbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 327

SETMSTK (Postavljanje glavnog ključa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 307

SETOBJACC (Postavljanje pristupa objektu) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287

SETPGMINF (Postav informacija programa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389

SETTAPCGY (Postav kategorije trake) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367

SETVTMAP (Postav mape VT100 tipkovnice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

SETVTTBL (Postav VT tablica prijevoda) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

SF (akcija za spool datoteku) izgled datoteke 553

SF (promjena spool datoteke) tip unosa dnevnika 229

sfera kontrole  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 404

SIGNOFF (Odjava) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 408

sigurnosna razina (QSECURITY) sistemska vrijednost  
automatsko kreiranje korisničkog profila 55  
forsiranje QLMTSECOFR sistemske vrijednosti 170  
onemogućavanje razine 50 17  
promjena  
razina 30 na razinu 20 10  
razina 40 na razinu 20 10  
razina 50 na razinu 30 ili 40 17  
razina 50  
pregled 16  
provjera valjanosti parametara 14

sigurnosna vrijednost  
postavka 590

sigurnosni alati  
izbornici 583  
naredbe 583  
sadržaj 583

sigurnosni atribut  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 400

sigurnosni podaci  
spremanje 209, 260

sigurnosno kopiranje  
informacije sigurnosti 209  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 378

sigurnost  
alati 262  
blokiranje ključa 2  
C2  
opis 5  
fizički 2  
izlaz pisača 176, 177  
izlazni red 176  
izvorne datoteke 206  
kritične datoteke 199  
Liste knjižnica 173  
objektivnost  
dostupnost 1  
integritet 1  
povjerljivost 1  
oblikovanje 185  
opis podsistema 172  
opis posla 172  
planiranje 1  
pokretanje  
interaktivan posao 167  
paketni posao 168  
poslovi 167

sigurnost (*nastavak*)  
sistemske vrijednosti 3  
spool datoteka 177  
ukupne preporuke 186  
zašto je potrebna 1  
sigurnost (\*SECURITY) razina revizije 229  
sigurnost blokiranja ključa 2  
sigurnost datoteka  
SQL 202  
sigurnost razine polja 199  
sigurnost razine sloga 199  
sigurnost resursa  
definicija 107  
ograničavanje pristupa 207  
uvod 4  
simbolična veza (\*SYMLNK) revizija 474  
sistem  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 408  
spremanje 209, 260  
sistem (\*SYSTEM) domena 12  
sistem (\*SYSTEM) stanje 13  
sistem (QSYS) korisnički profil  
default vrijednosti 267  
vraćanje 212  
sistemska (QSYS) knjižnica  
autorizacijske liste 114  
sistemska konzola  
*Vidi također* konzola  
QCONSOLE sistemska vrijednost 170  
sistemska lozinka 106  
sistemska podrška upravljanje promjenom dnevnika 246  
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  
identifikator jezika (QLANGID) 84  
identifikator skupa kodiranih znakova (QCCSID) 85  
identifikator zemlje ili regije (QCNTYID) 85  
integrirani sistemi datoteka  
skeniraj (QSCANFS) 27  
interval isteka lozinke (QPWDEXPITV) PWDEXPITV korisnički profil parametar 72  
ispis 220  
ispis sigurnosno-bitnih 262  
ispis sigurnosti-komunikacije 262  
ispis važnog za sigurnost 587  
kontrola dijeljenja memorije (QSHRMEMCTL)  
moguće vrijednosti 29  
opis 29  
kontrola integriranog sistema datoteka  
skeniraj (QSCANFSCNTL) 28  
kontrola revizije (QAUDCTL)  
pregled 48

- sistemska vrijednost (*nastavak*)
- prikaz 262
  - promjena 262
  - kontrola sistema datoteka
    - skeniraj (QSCANFCTLS) 28
  - konzola (QCONSOLE) 170
  - kreiranje ovlaštenja (QCRTAUT)
    - opis 22
    - rizik promjene 22
    - upotreba 114
  - lista sistemske knjižnice (QSYSLIBL) 173
  - lozinka
    - duplikat (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 (QPWDPOSDIF) 42
    - potrebne znamenke u lozinki (QPWDRQDDGT) 43
    - pregled 37
    - program odobrenja (QPWDVLDPGM) 43
    - program provjere valjanosti (QPWDVLDPGM) 43
    - revizija isteka 221
    - sprečavanje jednostavnih 221
    - maksimalni broj pokušaja prijave (QMAXSIGN)
      - status korisničkog profila 60
    - maksimalno pokušaja prijave (QMAXSIGN)
      - opis 25
      - revizija 220, 223
    - međusprennik tipkovnice (QKBDBUF) 74
    - naredba za postavku 590
    - naredba za postavljanje 262
    - neaktivni posao
      - red poruka (QINACTMSGQ) 23
      - time-out interval (QINACTITV) 23
    - ograničavanje sesija uređaja (QLMTDEVSSN)
      - opis 24
      - revizija 221
    - ograničavanje službenika sigurnosti (QLMTSECOFR)
      - opis 25
      - ovlaštenje na opise uređaja 168
      - proces prijave 170
    - ograničenje službenika sigurnosti (QLMTSECOFR)
      - promjena sigurnosne razine 11
    - ograniči sesije uređaja (QLMTDEVSSN)
      - LMTDEVSSN korisnički profil parametar 73
- sistemska vrijednost (*nastavak*)
- omogućavanje korisničkih objekata (QALWUSRDMN) 16, 21
  - opcija omogući vraćanje objekta (QALWOBJRST) 36
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 409
  - popis korisničke knjižnice (QUSRLIBL) 77
  - 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, 220, 223
    - udaljena (QRMTSIGN) 27, 223
  - prikaz informacija o prijavi (QDPSGNINF) 22, 72
  - Program rukovanja tipkom Attention (QATNPGM) 83
  - promjena
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - posebno ovlaštenje \*SECADM (sigurnosni administrator) 66
  - proširenje razine revizije (QAUDLVL2) pregled 51
  - provjera objekta kod vraćanja (QVFYOBJRST) 33
  - QALWOBJRST (dozvola vraćanja objekta)
    - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
  - QALWOBJRST (opcija omogući vraćanje objekta) 36
  - QALWUSRDMN (omogućavanje korisničkih objekata) 16, 21
  - QATNPGM (Program rukovanja tipkom Attention) 83
  - QAUDCTL (kontrola revizije)
    - pregled 48
    - prikaz 262, 585
    - promjena 262, 585
  - QAUDENDACN (akcija završetka revizije) 49
  - QAUDENDACN (revizija završne akcije) 243
  - QAUDFRCLVL (razina snage revizije) 49
  - QAUDFRCLVL (revizija razine snage) 243
  - QAUDLVL (razina revizije)
    - \*AUTFAIL (greška u ovlaštenju) opis 229
    - \*CREATE (kreiranje) vrijednost 229
    - \*DELETE (brisanje) vrijednost 229
    - \*JOBDA (promjena posla) vrijednost 229
    - \*OBJMGT (upravljanje objektom) vrijednost 229
    - \*OFCSRV (uredske usluge) vrijednost 229
    - \*PGMADP (usvojeno ovlaštenje) vrijednost 229
- sistemska vrijednost (*nastavak*)
- QAUDLVL (razina revizije) (*nastavak*)
    - \*PGMFAIL (greška programa) vrijednost 229
    - \*PRDTA (ispisani izlaz) vrijednost 229
    - \*SAVRST (spremanje/vraćanje) vrijednost 229
    - \*SECURITY (sigurnost) vrijednost 229
    - \*SERVICE (servisni alati) vrijednost 229
    - \*SPLFDTA (promjene spool datoteke) vrijednost 229
    - korisnički profil 91
    - pregled 50
    - prikaz 262, 585
    - promjena 245, 262, 585
    - svrha 224
    - Vrijednost \*SYSMGT (upravljanje sistemom) 229
  - QAUDLVL2 (proširenje razine revizije) pregled 51
  - QAUTOCFG (automatska konfiguracija uređaja) 31
  - QAUTOCFG (automatska konfiguracija)
    - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
  - QAUTOVRT (automatska konfiguracija virtualnih uređaja) 31
  - QAUTOVRT (automatska konfiguracija virtualnog uređaja)
    - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
  - QCCSID (identifikator skupa kodiranih znakova) 85
  - QCNTYID (identifikator zemlje ili regije) 85
  - QCONSOLE (konzola) 170
  - QCRTAUT (kreiranje ovlaštenja)
    - opis 22
    - rizik promjene 22
    - upotreba 114
  - QCRTOBAUD (revizija kreiranja objekta) 52
  - QDEVRCYACN (akcija obnavljanja uređaja)
    - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
  - QDSCJOBITV (interval timeouta odspojenog posla)
    - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
  - QDSCJOBITV (time-out interval odspojenog posla) 32
  - QDPSGNINF (prikaz informacija o prijavi) 22, 72
  - QDPSGNINF (prikaz informacija prijave)
    - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
  - QFRCCVNRST (forsiranje konverzije kod vraćanja) 35
  - QINACTITV (interval timeouta neaktivnog posla)
    - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590

sistemska vrijednost (*nastavak*)

QINACTITV (time-out interval neaktivnog posla) 23  
 QINACTMSGQ (red poruka neaktivnog posla) 23  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QKBDBUF (međuspremnik tipkovnice) 74  
 QLANGID (identifikator jezika) 84  
 QLMTDEVSSN (ograničavanje sesija uređaja)  
     opis 24  
     revizija 221  
 QLMTDEVSSN (ograniči sesije uređaja)  
     LMTDEVSSN korisnički profil parametar 73  
 QLMTSECOFR (ograničavanje službenika sigurnosti)  
     opis 25  
     ovlaštenje na opise uređaja 168  
     proces prijave 170  
     revizija 220  
 QLMTSECOFR (ograničenje službenika sigurnosti)  
     promjena sigurnosne razine 11  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QMAXSGNACN (akcija kada je dosegnut pokušaj prijave)  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 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 220, 223  
 QMAXSIGN (maksimum pokušaja prijave)  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QPRTDEV (uređaj ispisa) 82  
 QPWDEXPITV (interval isteka lozinke)  
     opis 38  
     PWDEXPITV korisnički profil parametar 72  
     revizija 221  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QPWDLMTAJC (lozinka ograničuje susjedne znakove)  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QPWDLMTAJC (susjedno ograničenje lozinke) 42  
 QPWDLMTCHR (lozinka ograničuje znakove)  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590

sistemska vrijednost (*nastavak*)

QPWDLMTCHR (ograniči znakove) 41  
 QPWDLMTREP (lozinka ograničuje ponavljajuće znakove)  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QPWDLMTREP (lozinka zahtijeva raznolikost položaja)  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QPWDLMTREP (ograniči znakove koji se ponavljaju) 42  
 QPWDMAXLEN (maksimalna dužina lozinke) 40  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QPWDMINLEN (minimalna dužina lozinke) 40  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QPWDPDIF (položaj znakova) 42  
 QPWDRQDDGT (lozinka zahtijeva numeričke znakove)  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QPWDRQDDGT (potrebni brojevi u lozinke) 43  
 QPWDRQDDIF (duplikat lozinke) 41  
 QPWDRQDDIF (lozinka zahtijeva različitost)  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QPWDLVDPGM (program provjere valjanosti lozinke) 43  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QRETSVRSEC (zadržavanje sigurnosti poslužitelja) 26  
 QRMTSIGN (dopusti udaljenu prijavu)  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QRMTSIGN (udaljena prijava) 27, 223  
 QRMTSRVATR (atribut udaljenog poslužitelja) 33  
 QSCANFS (skeniranje sistema datoteka) 27  
 QSCANFSCTL (skeniraj sisteme datoteka) 28  
 QSECURITY (razina sigurnosti)  
     forsiranje QLMTSECOFR sistemske vrijednosti 170  
     revizija 220  
 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

sistemska vrijednost (*nastavak*)

QSECURITY (sigurnosna razina) (*nastavak*)  
     provjera valjanosti parametara 14  
     razina 10 9  
     razina 20 10  
     razina 30 10  
     razina 40 11  
     razina 50 16  
     rukovanje porukama 16  
     usporedba razina 7  
     uvod 2  
 QSECURITY razina sigurnosti)  
     vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590  
 QSHRMEMCTL (kontrola dijeljenja memorije)  
     moguće vrijednosti 29  
     opis 29  
 QSPCENV (posebno okruženje) 70  
 QSRTSEQ (redosljed sortiranja) 84  
 QSYSLIBL (lista sistemske knjižnice) 173  
 QUSEADPAUT (upotreba usvojenog ovlaštenja)  
     opis 29  
     rizik promjene 30  
 QUSRLIBL (popis korisničke knjižnice) 77  
 QVFYOBJRST (provjera objekta kod vraćanja) 33  
 rad sa 220  
 razina revizije (QAUDLVL)  
     \*AUTFAIL (greška u ovlaštenju)  
         opis 229  
     \*CREATE (kreiranje) vrijednost 229  
     \*DELETE (brisanje) vrijednost 229  
     \*JOBDA (promjena posla)  
         vrijednost 229  
     \*OBJMGT (upravljanje objektom)  
         vrijednost 229  
     \*OFCSRVR (uredske usluge)  
         vrijednost 229  
     \*PGMADP (usvojeno ovlaštenje)  
         vrijednost 229  
     \*PGMFAIL (greška programa)  
         vrijednost 229  
     \*PRTDTA (izlaz pisača)  
         vrijednost 229  
     \*SAVRST (spremanje/vraćanje)  
         vrijednost 229  
     \*SECURITY (sigurnost)  
         vrijednost 229  
     \*SERVICE (servisni alati)  
         vrijednost 229  
     \*SPLFDTA (promjene spool datoteke)  
         vrijednost 229  
     korisnički profil 91  
     pregled 50  
     prikaz 262  
     promjena 245, 262  
     svrha 224  
     Vrijednost \*SYSMGT (upravljanje sistemom) 229  
     razina sigurnosti (QSECURITY)  
     forsiranje QLMTSECOFR sistemske vrijednosti 170

- sistemska vrijednost (*nastavak*)
  - revizija 220
  - razina snage revizije (QAUDFRCLVL) 49, 243
  - redosljed sortiranja (QSRTSEQ) 84
  - revizija 220
    - planiranje 243
    - pregled 48
  - revizija kreiranja objekta (QCRTOBJAUD) 52
  - revizija završne akcije (QAUDENDACN) 243
- sigurnosna
  - pregled 30
- sigurnosna razina (QSECURITY)
  - automatsko kreiranje korisničkog profila 55
  - klasa korisnika 8
  - onemogućavanje razine 50 17
  - onemogućavanje sigurnosne razine 40 15
  - 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
  - razina 50 16
  - usporedba razina 7
  - uvod 2
- sigurnost
  - postavka 590
  - pregled 20
  - uvod 3
- sistemi datoteka
  - skeniraj (SCANFS) 27
- skeniraj sisteme datoteka (QSCANFCTL) 28
- Skeniranje sistema datoteka (QSCANFS) 27
- time-out interval odspojenog posla (QDSCJOBITV) 32
- udaljena prijava (QRMTSIGN) 27, 223
- upotreba usvojenog ovlaštenja (QUSEADPAUT)
  - opis 29
  - rizik promjene 30
- uređaj ispisa (QPRTDEV) 82
- zadržavanje sigurnosti poslužitelja (QRETSVRSEC) 26
- sistemska vrijednost (QSHRMEMCTL)
  - kontrola dijeljenja memorije moguće vrijednosti 29
  - opis 29
- sistemska vrijednost - sigurnosna razina (QSECURITY)
  - klasa korisnika 8
  - posebno ovlaštenje 8
  - pregled 7
  - preporuke 9
  - razina 20 10
- sistemska vrijednost - sigurnosna razina (QSECURITY) (*nastavak*)
  - razina 30 10
  - razina 40 11
  - usporedba razina 7
- sistemska vrijednost akcija kada je dosegnut pokušaj prijave (QMAXSGNACN)
  - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- sistemska vrijednost akcija obnavljanja uređaja (QDEVRCYACN)
  - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- sistemska vrijednost akcija završetka revizije (QAUDENDACN) 49
- sistemska vrijednost atribut udaljenog poslužitelja (QRMTSRVATR) 33
- sistemska vrijednost dopusti udaljenu prijavu (QRMTSIGN)
  - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- sistemska vrijednost dupliciranje lozinke (QPWDRQDDIF) 41
- sistemska vrijednost interval timeouta neaktivnog posla (QINACTITV)
  - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- sistemska vrijednost interval timeouta odspojenog posla (QDSCJOBITV)
  - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- sistemska vrijednost kontrola revizije (QAUDCTL)
  - pregled 48
- sistemska vrijednost kontrole revizije (QAUDCTL)
  - prikaz 262
  - promjena 262
- sistemska vrijednost lozinka zahtijeva različitost (QPWDRQDDIF)
  - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- sistemska vrijednost maksimum pokušaja prijave (QMAXSIGN)
  - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- sistemska vrijednost minimalna dužina lozinke (QPWDMINLEN) 40
- sistemska vrijednost ograničenje službenika sigurnosti (QLMTSECOFR)
  - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- 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 (QDPSGNINF)
  - vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590
- sistemska vrijednost program provjere valjanosti lozinke (QPWVLDLDPGM) 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 262
  - promjena 262
- sistemska vrijednost QAUDENDACN (akcija završetka revizije) 49
- sistemska vrijednost QAUDFRCLVL (razina snage revizije) 49
- sistemska vrijednost QAUDLVL (razina revizije)
  - korisnički profil 91
  - pregled 50
  - prikaz 262
- 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) 85
- 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 (meduspremnik tipkovnice) 74
- 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)
  - status korisničkog profila 60
- sistemska vrijednost QPRTDEV (uređaj ispisa) 82
- sistemska vrijednost QPWDEXPITV (interval isteka lozinke)
  - opis 38

sistemska vrijednost QPWDEXPITV (interval isteka lozinke) (*nastavak*)  
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 (duplikat lozinke) 41

sistemska vrijednost QPWDVLDPGM (program provjere valjanosti lozinke) 43

sistemska vrijednost QRMTSIGN (udaljena prijava) 27

sistemska vrijednost QRMTSRVATR (atribut udaljenog poslužitelja) 33

sistemska vrijednost QSCANFSCTL (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)  
interni kontrolni blokovi 17  
klasa korisnika 8  
onemogućavanje razine 40 15  
posebno ovlaštenje 8  
pregled 7  
promjena, na razinu 40 15  
promjena, na razinu 50 17  
razina 10 9  
razina 20 10  
razina 50  
rukovanje porukama 16  
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) 84

sistemska vrijednost QUSRLIBL (popis korisničke knjižnice) 77

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 590

sistemska vrijednost razina snage revizije (QAUDFRCLVL) 49

sistemska vrijednost razine revizije (QAUDLVL)  
prikaz 262  
promjena 262

sistemska vrijednost red poruka neaktivnog posla (QINACTMSGQ)  
vrijednost postavljena CFGSYSSEC naredbom 590

sistemska vrijednost revizija kreiranja objekta (QCRTOBJAUD)  
pregled 52

sistemska vrijednost sigurnosna razina (QSECURITY)  
interni kontrolni blokovi 17  
klasa korisnika 8  
onemogućavanje razine 40 15  
posebno ovlaštenje 8  
pregled 7  
preporuke 9  
promjena  
razina 10 na razinu 20 10  
razina 20 na razinu 30 10  
razina 20 na razinu 40 15  
razina 20 na razinu 50 17  
razina 30 na razinu 40 15  
razina 30 na razinu 50 17  
razina 40 na razinu 30 15  
razina 10 9  
razina 20 10  
razina 30 10  
razina 40 11  
razina 50  
QTEMP (privremena) knjižnica 16  
rukovanje porukama 16  
usporedba razina 7  
uvod 2

sistemska vrijednost time-out interval odspojenog posla (QDSCJOBIVT) 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

sistemska definirano ovlaštenje 109

sistemska dio  
lista knjižnica  
opis 173  
preporuke 175  
promjena 192

sistemska direktorij  
promjena  
dnevnik revizije (QAUDJRN)  
unos 229

sistemska distribucijski direktorij naredbe za rad s 261

sistemska operater (QSYSOPR) korisnički profil 267

sistemska program  
izravno pozivanje 12

sistemska referentni kod (SRC)  
B900 3D10 (greška u reviziji) 49

sistemska resursi  
ograničenje korištenja  
granica prioriteta (PTYLMT)  
parametar 75  
sprečavanje zloupotrebe 183

skeniraj sistemska vrijednost kontrole sistema datoteka (QSCANFSCTL) 28

skeniranje sistema datoteka (QSCANFS)  
sistemska vrijednost 27

skup grafičkih simbola (\*GSS) revizija objekta 447

skupina poslužitelja pošte (QMSF) korisnički profil 267

Skupljanje posebnih ovlaštenja 204  
slanje  
mrežna spool datoteka 177  
unos dnevnika 246

Slanje mrežne spool datoteke (SNDNETSPLF) naredba 177

Slanje unosa dnevnika (SNDJRNE) naredba 246

slika  
ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 328

SLTCMD (Izbor naredbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 302

službenik sigurnosti  
*Vidi također* korisnički profil službenika sigurnosti (QSECOFR)  
nadgledanje akcija 255  
ograničavanje na određene radne stanice 220  
ograničavanje pristupa radnoj stanici 25

službenik sigurnosti (QSECOFR) korisnički profil  
default vrijednosti 267  
ovlaštenje na konzolu 170  
vlasnik opisa uređaja 170  
vraćanje 212

SM (promjena upravljanja sistemima) izgled datoteke 558

SNA usluge raspodjele (QSNADS) korisnički profil 267

SNADS (Usluge raspodjele Mrežne arhitekture sistema)  
QSNADS korisnički profil 267

SNDBRKMSG (Slanje poruke prekida) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 369

SNDDOC (Slanje dokumenta) naredba  
revizija objekta 437

SNDDST (Slanje distribucije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 312  
revizija objekta 437

SNDDSTQ (Slanje reda distribucije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 312

SNDDTAARA (Slanje područja podataka) naredba  
revizija objekta 440

- SNDEMLIGC (Slanje DBCS 3270PC emulacijskog koda) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 310
- SNDFNCIMG (Slanje slike diskete financija) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 326
- SNDJRNE (Slanje unosa dnevnika) naredba 246
  - potrebno je ovlaštenje objekta 351
  - revizija objekta 450
- SNDMGRDTA (Slanje podataka migracije) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 371
- SNDMSG (Slanje poruke) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 369
- SNDNETF (Slanje mrežne datoteke) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 373
- SNDNETMSG (Slanje mrežne poruke) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 373
- SNDNETSPLF (Slanje mrežne spool datoteke) naredba
  - parametri izlaznog reda 177
  - potrebno je ovlaštenje objekta 405
  - revizija akcije 470
  - revizija objekta 459
- SNDNWSMSG (Slanje poruke mrežnog poslužitelja) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 375
- SNDPGMSG (Slanje poruke programa) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 369
- SNDPTFORD (Slanje narudžbe privremenog popravka programa) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 401
- SNDRJECMD (Slanje RJE naredbe) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 396
- SNDRJECMD (Slanje RJE) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 396
- SNDRPY (Slanje odgovora) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 369
  - revizija objekta 456
- SNDSRVRQS (Slanje zahtjeva za servisom) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 401
- SNDTCPSPLF (Slanje TCP/IP spool datoteke) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 412
  - revizija akcije 470
  - revizija objekta 478
- SNDUSRMSG (Slanje korisničke poruke) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 369
- SO (akcije korisničkih informacija sigurnosti poslužitelja) izgled datoteke 559
- sortiranje dvo-bajtnog skupa znakova (\*IGCSRT) revizija objekta 447
- Spajanje izvora (Spajanje izvora) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 319
- SPCENV (posebno okruženje) parametar
  - usmjeravanje interaktivnog posla 70
- spool (QSPL) korisnički profil 267
- spool datoteka
  - brisanje korisničkog profila 100
  - kopiranje 177
  - osiguranje 177
- spool datoteka (*nastavak*)
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 405
  - posebno ovlaštenje \*JOBCTL (kontrola posla) 67
  - posebno ovlaštenje \*SPLCTL (kontrola spoola) 67
  - premještanje 177
  - prikaz 177
  - promjena
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - rad s 177
  - revizija akcije 470
  - vlasnik 177
- spool kontrola (\*SPLCTL) posebno ovlaštenje
  - parametri izlaznog reda 178
- spool posao (QSPJOB) korisnički profil 267
- sposobnost naredbe
  - ispis korisnika 253
- sprečavanje
  - jednostavne lozinke 221
  - modifikacija internih kontrolnih blokova 17
  - neovlašten pristup 223
  - neovlašteni programi 223
  - obične lozinke 37
  - prijava bez korisničkog ID-a i lozinke 222
  - pristup
    - DDM zahtjev (DDM) 181
    - iSeries pristup 180
    - udaljeno pokretanje posla 180
    - zloupotrebe izvedbe 183
- sprečavanje velikih profila
  - planiranje aplikacija 190
- spremanje
  - autorizacijska lista 209
  - informacije sigurnosti 209
  - javno ovlaštenje 209
  - knjižnica 209
  - korisnički profil
    - naredbe 209
  - objekt 209
  - objekt knjižnice dokumenata (DLO) 209
  - ograničavanje 182
  - posjednik ovlaštenja 209
  - primarna grupa 209
  - primatelj dnevnika revizije 248
  - privatno ovlaštenje 209
  - revizija 217
  - sigurnosni podaci 209, 260
  - sigurnosni rizik 181
  - sistem 209, 260
  - vlasništvo objekta 209
- Spremanje knjižnice (SAVLIB) naredba 209
- Spremanje objekta (SAVOBJ) naredba 209, 248
- Spremanje objekta knjižnice dokumenata (SAVDLO) naredba 209
- Spremanje sigurnosnih podataka (SAVSECDTA) naredba 209
- spremanje sistema (\*SAVSYS) posebno ovlaštenje
  - rizici 67
- Spremanje sistema (SAVSYS) naredba 209
- spremanje/vraćanje (\*SAVRST) razina revizije 229
- spremi sistem (\*SAVSYS) posebno ovlaštenje
  - \*OBJEXIST ovlaštenje 108, 283
  - opis 217
- spremište 183
- SQL
  - sigurnost datoteka 202
- SQL katalog 202
- SQL paket (\*SQLPKG) revizija 471
- SRC (sistemski referentni kod)
  - B900 3D10 (greška u reviziji) 49
- ST (akcija servisnih alata) izgled datoteke 560
- ST (akcija servisnih alata) tip unosa dnevnika 229
- stanica prikaza prolaz-kroz
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 312
- stanje
  - program 13
- stanje programa
  - definicija 13
  - prikaz 13
- STATFS (Prikaz informacija postavljenog sistema datoteka) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 374
- status (STATUS) parametar
  - korisnički profil 60
- status sistema
  - rad s 183
- STRAPF (Pokretanje napredne funkcije pisača) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 295, 319
- STRBEST (Pokretanje Best/1-400 planera kapaciteta) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 382
- STRBGU (Pokretanje pomoćnog programa poslovne grafike) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 295
- STRCLDBG (Pokretanje COBOL debuga) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 354, 389
- STRCGU (Pokretanje CGU) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 317
- STRCLNUP (Pokretanje čišćenja) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 378
- STRCLUNOD naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 299
- STRCMNTRC (Pokretanje praćenja komunikacija) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 401
- STRCMTCTL (Pokretanje kontrole predavanja) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 303
- STRCPYSCN (Pokretanje kopiranja ekrana) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 401
- STRCSP (Pokretanje CSP/AE pomoćnih programa) naredba
  - revizija objekta 462
- STRDBG (Pokretanje debuga) naredba
  - revizija objekta 442, 461
- STRDBMON (Pokretanje monitora baze podataka) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 382



STRDBRDR (Pokretanje čitača baze podatka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 395

STRDFU (Pokretanje DFU-a) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295, 319

STRDIRSHD (Pokretanje sistema sjenčanja direktorija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 311

STRDIRSHD (Pokretanje zasjenjenja direktorija) naredba  
revizija objekta 436

STRDKTRDR (Pokretanje čitača diskete) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 395

STRDKTWTR (Pokretanje programa za pisanje diskete) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 419

STRDSKRGZ (Pokretanje reorganizacije diska) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 311

STREDU (Pokretanje školovanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 377

STREML3270 (Pokretanje emulacije 3270 ekrana) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 310

STRFMA (Pokretanje pomoći upravljanja fonta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 317  
revizija objekta 448

STRHOSTSVR (Pokretanje host poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328

STRIDD (Pokretanje pomoćnog programa interaktivne definicije podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 344

STRIDXMOM (Pokretanje monitora indeksa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 377

STRIPSIFC (Pokretanje IP-a preko SNA sučelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

STRJOBTRC (Pokretanje praćenja posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

STRJRN (Pokretanje dnevnika) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328, 351

STRJRNP (Pokretanje zapisivanja pristupne staze) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 351

STRJRNOBJ (Pokretanje zapisivanja objekta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 351

STRJRNP (Pokretanje zapisivanja fizičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 351

STRJRNxxx (Pokretanje zapisivanja u dnevnik) naredba  
revizija objekta 450

STRMOD (Pokretanje načina) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 372  
revizija objekta 454

STRMSF (Pokretanje okosnice poslužitelja pošte) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367

STRNFSSVR (Pokretanje poslužitelja mrežnog sistema datoteka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 374

STRPASTHR (Pokretanje prolaza-kroz) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 312  
revizija objekta 431

STRPDM (Pokretanje upravitelja razvojnog programiranja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

STRPEX (Pokretanje Istražitelja izvedbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

STRPFRG (Pokretanje grafike izvedbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

STRPFRT (Pokretanje Alata izvedbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

STRPFRTRC (Pokretanje praćenja izvedbe) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

STRPJ (Pokretanje predpokrenutih poslova) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346

STRPRTEML (Pokretanje emulacije pisača) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 310

STRPRTWTR (Pokretanje programa za pisanje pisača) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 419  
revizija objekta 458, 478

STRQMQR (Pokretanje upita upravljanja upitom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 392  
revizija objekta 463, 465

STRQRY (Pokretanje upita) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 392

STRQSH (Pokretanje QSH) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta zamjensko ime, QSH 393

STRQST (Pokretanje pitanja i odgovora) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 394

STRREXP (Pokretanje REXX procedure) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354

STRRGZIDX (Pokretanje reorganizacije indeksa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 377

STRRJECSL (Pokretanje RJE konzole) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

STRRJRDR (Pokretanje RJE čitača) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

STRRJESSN (Pokretanje RJE sesije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

STRRJEWTR (Pokretanje RJE programa za pisanje) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

STRRLU (Pokretanje pomoćnog programa izgleda izvještaja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

STRRTWTR (Pokretanje udaljenog programa za pisanje) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 419  
revizija akcije 470, 478  
revizija objekta 458

STRS36 (Pokretanje System/36) naredba korisnički profil  
posebno okruženje 70

STRS36 (Pokretanje System/36) naredba (nastavak)  
revizija objekta 475

STRS36MGR (Pokretanje System/36 migracije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371

STRS38MGR (Pokretanje System/38 migracije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371

STRSBS (Pokretanje podsistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 466

STRSCHIDX (Pokretanje indeksa traženja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 345  
revizija objekta 467

STRSDA (Pokretanje SDA) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

STRSEU (Pokretanje SEU) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

STRSQL (Pokretanje Structured Query Language) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354, 382

STRSRVJOB (Pokretanje servisnog posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

STRSST (Pokretanje Sistemskih servisnih alata) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

STRTCP (Pokretanje TCP/IP-a) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

STRTCPFTP (Pokretanje TCP/IP protokola prijenosa datoteka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

STRTCPICF (Pokretanje TCP/IP sučelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

STRTCPPTP (Pokretanje Point-to-Point TCP/IP-a) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

STRTCPSPV (Pokretanje TCP/IP poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

STRTCPTELN (Pokretanje TCP/IP TELNET-a) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

STRTRC (Pokretanje praćenja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

STRUPDIDX (Pokretanje ažuriranja indeksa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 377

Submit posao (SBMJOB) naredba 168

Submit posla (SBMJOB) naredba  
SECBATCH izbornik 585  
submitiranje  
sigurnosni izvještaji 585

sučelje aplikativnog programiranja (API)  
sigurnosna razina 40 12

sučelje razine poziva  
sigurnosna razina 40 12

SV (akcija za sistemsku vrijednost) izgled datoteke 563

SV (akcija za sistemsku vrijednost) tip unosa dnevnika 229

sve (\*ALL) ovlaštenje 109, 284  
svebrojčana lozinka 58

svi objekti (\*ALLOBJ) posebno ovlaštenje  
 neuspjeh prijave 168  
 revizija 221  
 uklonjeno iz sistema  
 vraćanje profila 212

System/36  
 migracija  
 posjednici ovlaštenja 125  
 ovlaštenje za obrisane datoteke 124

System/36 okolina  
 ovlaštenje objekta potrebno za  
 naredbe 409

System/36 okruženje  
 korisnički profil 70

System/38  
 sigurnost naredbi 198

System/38 okruženje 70

System/38 Okruženje 112

## Š

šifriranje  
 lozinka 58

## T

TAA (savjeti i tehnike) alat  
 DSPAUDLOG (Prikaz dnevnika revizije)  
 poruka korišteno 229  
 Prikaz dnevnika revizije (DSPAUDLOG)  
 poruka korišteno 229

tablica  
 ovlaštenje objekta potrebno je za  
 naredbe 411

tablica (\*TBL) revizija 475

tablica dvo-bajtnog skupa znakova (\*IGCTBL)  
 revizija objekta 447

tablica ovlaštenja 211

tablica referentnog koda (\*RCT) revizija 465

tablica uzbune  
 ovlaštenje objekta potrebno za  
 naredbe 295

TCP/IP (QTCP) korisnički profil 267

TCP/IP (Transmission Control  
 protokol/Internet Protokol)  
 ovlaštenje objekta potrebno za  
 naredbe 412

TCP/IP podrška ispisa (QTMLPD) korisnički  
 profil 267

TELNET (Pokretanje TCP/IP TELNET-a)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 412

test zahtjev (QTSTRQS) korisnički  
 profil 267

TFRBCHJOB (Prijenos batch posla) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346  
 revizija objekta 449

TFRCTL (Prijenos kontrole) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 389  
 prebacivanje usvojenog ovlaštenja 122

TFRGRPJOB (Prijenos na grupni posao)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346  
 usvojeno ovlaštenje 122

TFRJOB (Prijenos posla) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346

TFRJOB (Prijenos posla) naredba (*nastavak*)  
 revizija objekta 449

TFRPASTHR (Prijenos prolaza-kroz) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 312

TFRSECJOB (Prijenos sekundarnog posla)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346

time-out interval  
 red poruka (QINACTMSGQ) sistemska  
 vrijednost 23  
 sistemska vrijednost neaktivnih poslova  
 (QINACTITV) 23

tip ovlaštenja grupe (GRPAUTTYP)  
 GRPAUTTYP korisnički profil  
 parametar 78

tip unosa dnevnika  
 QAUDJRN (revizija) dnevnik 229

tip unosa dnevnika promjene upravljanja  
 sistemima (SM) 229

Tip unosa dnevnika SM (promjena upravljanja  
 sistemima) 229

tipka roll (\*ROLLKEY) opcija korisnika 87

tipka stranica dolje  
 obrnuti (\*ROLLKEY) opcija  
 korisnika 87

tipka stranica gore  
 obrnuti (\*ROLLKEY) opcija  
 korisnika 87

token-ring  
 ovlaštenje objekta potrebno za  
 naredbe 367

traka  
 ovlaštenje objekta potrebno je za  
 naredbe 367  
 zaštititi 220

Transmission Control protokol/Internet  
 protokol (TCP/IP)  
 ovlaštenje objekta potrebno za  
 naredbe 412

traženje natrag  
 memorija 16, 216  
 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 216

Traženje natrag memorije (RCLSTG)  
 naredba 16, 216  
 postavljanje sistemske vrijednosti  
 QALWUSRDMN (omogućavanje  
 korisničkih objekata) 21

tražiti natrag  
 memorija 117

Tražiti natrag memoriju (RCLSTG)  
 naredba 117

TRCCNN (Praćenje povezivanja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 401

TRCCPIC (Praćenje CPI komunikacija)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 401

TRCCSP (Praćenje CSP/AE aplikacije)  
 naredba  
 revizija objekta 462

TRCICF (Praćenje ICF-a) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 401

TRCINT (Praćenje internih informacija)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 401

TRCJOB (Praćenje posla) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 401

trenutna knjižnica  
 definicija 62  
 korisnički profil 62  
 lista knjižnica 173, 176  
 ograničenje sposobnosti 62  
 preporuke 176  
 promjena  
 metode 173  
 ograničenje sposobnosti 62  
 preporuke 176

TRMPRTEML (Završetak emulacije pisača)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 310

TRNPIN (Prevođenje osobnog  
 identifikacijskog broja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 307

## U

u ime  
 revizija 453

udaljena prijava  
 sistemska vrijednost QRMTSIGN 27

udaljena prijava (QRMTSIGN) sistemska  
 vrijednost 223

udaljeno pokretanje posla  
 osiguranje 180

uid (identifikacijski broj korisnika)  
 vraćanje 212

uklanjanje  
 autorizacijska lista  
 korisničko ovlaštenje 257  
 objekt 139  
 ovlaštenje korisnika 138

korisnički profil  
 automatski 583  
 distribucijske liste 98  
 objekti koji se posjeduju 98  
 primarna grupa 98  
 red poruka 98  
 unos u direktorij 98

ovlaštenje korisnika  
 autorizacijska lista 138  
 objekt 133

ovlaštenje objekta knjižnice  
 dokumenata 260

ovlaštenje za korisnika 133

sigurnosna razina 40 15  
 sigurnosna razina 50 17  
 unos direktorija 261

unos liste knjižnica 173

unos provjere autentičnosti  
 poslužitelja 261

zaposlenici koji više ne trebaju  
 pristup 222

Uklanjanje unosa autorizacijske liste  
 (RMVAUTLE) naredba 138

Uklanjanje unosa liste knjižnica (RMVLIBLE)  
 naredba 173

ukupna promjena lozinke 42

- UNMOUNT (Uklanjanje postavljenog sistema datoteka)
  - potrebno je ovlaštenje objekta 417
- UNMOUNT (Uklanjanje postavljenog sistema datoteka) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 374
- unos direktorija
  - dodavanje 261
  - promjena 261
  - uklanjanje 261
- unos dnevnika
  - slanje 246
- unos provjere autentičnosti poslužitelja
  - dodavanje 261
  - promjena 261
  - uklanjanje 261
- unos radne stanice
  - opis posla 172
  - prijava bez korisničkog ID-a i lozinke 13
- unos u direktorij
  - brisanje korisničkog profila 98
- unos udaljenog posla (QRJE) korisnički profil 267
- unos udaljenog posla (RJE)
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 396
- unos usmjeravanja
  - izvedba 183
  - ovlaštenje na program 168
  - promjena
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- UPDDTA (Ažuriranje podataka) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 319
- UPDPGM (Ažuriranje programa) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 389
  - revizija objekta 454, 461
- UPDSRVPGM (Ažuriranje servisnog programa) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 389
  - revizija objekta 471
- UPDSRVPGM (Kreiranje servisnog programa) naredba
  - revizija objekta 454
- upisivanje
  - korisnici 95
- upit
  - analiza unosa dnevnika revizije 249
- upit upravitelja upita (\*QMQR)
  - revizija 463
- upotreba (\*USE) ovlaštenje 109, 284
- upotreba usvojenog ovlaštenja (QUSEADPAUT) sistemski vrijednost
  - opis 29
  - rizik promjene 30
- upravitelj razvojnog programiranja (PDM)
  - ovlaštenje objekta za naredbe 295
- upravljanje
  - dnevnik revizije 246
- upravljanje (\*OBJMGT) ovlaštenje
  - objekt 108, 283
- upravljanje Internet sigurnosti (GS) izgled datoteke 517
- upravljanje objektom (\*OBJMGT) razina revizije 229
- upravljanje objektom (OM) tip unosa dnevnika 229
- upravljanje sistemima
  - promjena
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- uredske usluge
  - revizija akcije 453
- uredske usluge (\*OFCSRV) razina revizije 229, 435, 453
- uređaj
  - Vidi također* opis uređaja
  - osiguranje 168
  - ovlaštenje za prijavu 168
  - virtualni
    - automatska konfiguracija (sistemski vrijednost QAUTOVRT) 31
    - definicija 31
- uređivanje
  - autorizacijska lista 138, 257
  - lista knjižnica 173
  - objekt knjižnice dokumenata (DLO)
    - ovlaštenje 260
    - ovlaštenje objekta 131, 258
- Uređivanje autorizacijske liste (EDTAUTL) naredba 138
- Uređivanje liste knjižnica (EDTLIBL) naredba 173
- uređivanje opisa
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 318
- Uređivanje ovlaštenja objekta (EDTOBJAUT) naredba 131
- USEADPAUT (koristi usvojeno ovlaštenje) parametar 124
- USER DEF (korisnički-definirano) ovlaštenje 132
- USER parametar na opisu posla 172
- usluga (QSRV) korisnički profil default vrijednosti 267
- usluge pošte
  - revizija akcije 453
- Usluge raspodjele Mrežne arhitekture sistema (SNADS)
  - QSNADS korisnički profil 267
- usporedba
  - profil grupe i autorizacijska lista 205
- USROPT (korisnička opcija) parametar \*EXPERT (ekspert) 132
- USRPRF (ime) parametar 57
- usvajanje ovlaštenja korisnika
  - Vidi* usvojeno ovlaštenje
- usvajanje programa (PA) tip unosa dnevnika 229
- usvojeno
  - ovlaštenje
    - prikaz 127
- usvojeno (\*ADOPTED) ovlaštenje 127
- usvojeno ovlaštenje
  - \*PGMADP (usvajanje programa) razina revizije 229
- AP (usvojeno ovlaštenje) izgled datoteke 491
- AP (usvojeno ovlaštenje) tip unosa dnevnika 229
- definicija 121
- dijagram toka 152
- dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- funkcija sistemskog zahtjeva 122
- usvojeno ovlaštenje (*nastavak*)
  - funkcije debugiranja 122
  - ispis liste objekata 587
  - kreiranje programa 123
  - oblik aplikacije 193, 195, 196
  - ograničeni programi 123
  - ovlaštenje grupe 121
  - Pažnja (ATTN) tipka 122
  - posebno ovlaštenje 121
  - prenošenje na grupni posao 122
  - preporuke 124
  - prikaz
    - kritične datoteke 199
    - opis naredbe 260
    - programi koji usvajaju profil 123
    - USRPRF parametar 123
  - primjer 193, 195, 196
  - primjer provjere ovlaštenja 159, 161
  - program rukovanja porukama
    - prekida 122
  - promjena
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - posao 123
    - potrebno ovlaštenje 123
  - revizija 223
  - rizici 124
  - servisni programi 123
  - sigurnost knjižnice 111
  - svrha 121
  - unos dnevnika revizije (QAUDJRN) 491
  - vlasništvo objekta 123
  - vraćanje programa
    - promjene na vlasništvu i ovlaštenju 215
  - zanemarivanje 124, 195
  - započinjavanje posla 168
- utičnica
  - davanje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
- utičnice
  - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 295
- uzbuna
  - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 295

## V

- VA (promjena liste kontrole pristupa) izgled datoteke 563
- VA (promjena liste kontrole pristupa) tip unosa dnevnika 229
- validacijska lista
  - Internet korisnik 206
  - ovlaštenje objekta potrebno za naredbe 418
- validacijska lista (\*VLDL) revizija 478
- validacijska lista (VO) izgled datoteke 566
- Validacijske liste, Brisanje 206
- Validacijske liste, Kreiranje 206
- VC (početak i kraj veze) izgled datoteke 564
- VC (pokretanje ili završavanje unosa) tip unosa dnevnika 229
- veličina lozinke 40
- veliki korisnički profil 253

- veliki profili
  - planiranje aplikacija 190
- verzija nacionalnog jezika (NLV)
  - sigurnost naredbi 198
- veza
  - ovlaštenje objekta potrebno je za naredbe 299, 328
- VF (zatvaranje poslužiteljskih datoteka) izgled datoteke 564
- VFYCMN (Provjera komunikacija) naredba revizija objekta 430, 431, 452
- VFYIMGCLG naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 328
- VFYLNKLPDA (Provjera veze koja podržava LPDA-2) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 401
  - revizija objekta 452
- VFYMSTK (Provjera glavnog ključa) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 307
- VFYPIN (Provjera osobnog identifikacijskog broja) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 307
- VFYPRT (Provjera pisača) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 388, 401
- VFYTAP (Provjera trake) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 388, 401
- VFYTCPCNN (Provjera TCP/IP povezivanja) naredba
  - potrebno je ovlaštenje objekta 412
- virtualni pisac
  - osiguranje 181
- virtualni uređaj
  - automatska konfiguracija (sistemska vrijednost QAUTOVRT) 31
  - definicija 31
- virus
  - otkrivanje 223, 254, 259
  - pretraživanje 254
- višestruka grupa
  - planiranje 204
  - primjer 163
- VL (ograničenje računara premašeno) izgled datoteke 565
- VL (premašena granica računara) tip unosa dnevnika 229
- vlasnik
  - Vidi također* vlasništvo
  - Vidi također* vlasništvo objekta
  - OWNER parametar korisničkog profila opis 116
- vlasništvo
  - Vidi također* vlasništvo nad objektom
  - ALWOBJDIF (dozvoli razlike objekta) parametar 212
  - brisanje
    - profil vlasnika 98, 115
  - default (QDFTOWN) korisnički profil 117
  - dijagram toka 145
  - dodjela novom objektu 117
  - izlaz pisača 177
  - novi objekt 117
  - objekt
    - privatno ovlaštenje 107
    - upravljanje 205
  - opis 115
  - opis uređaja 170
- vlasništvo (*nastavak*)
  - OWNER korisnički profil parametar opis 77
  - profil grupe 116
  - promjena
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - metode 135
    - potrebno ovlaštenje 115
  - promjena kod vraćanja
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - promjene kod vraćanja 212
  - rad s 135
  - radna stanica 170
  - spool datoteka 177
  - spremanje 209
  - upravljanje
    - veličina profila vlasnika 115
    - usvojeno ovlaštenje 123
    - uvod 4
    - vraćanje 209, 212
  - vlasništvo nad objektom
    - brisanje
      - profil vlasnika 98
  - vlasništvo objekta
    - ALWOBJDIF (dozvoli razlike objekta) parametar 212
    - brisanje
      - profil vlasnika 115
    - dijagram toka 145
    - odgovornosti 222
    - opis 115
    - privatno ovlaštenje 107
    - profil grupe 116
    - promjena
      - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
      - metode 135
      - opis naredbe 258
      - potrebno ovlaštenje 115
      - premještanje aplikacija na produkciju 205
    - promjene kod vraćanja 212
    - rad s 135, 258
    - spremanje 209
    - upravljanje
      - veličina profila vlasnika 115
      - usvojeno ovlaštenje 123
      - vraćanje 209, 212
  - vlasništvo, objekt
    - odgovornosti 222
  - VM/MVS most (QGATE) korisnički profil 267
  - VN (mrežna prijava ili odjava) tip unosa dnevnika 229
  - VN (prijava i odjava s mreže) izgled datoteke 565
  - VO (validacijska lista) izgled datoteke 566
  - vođenje dnevnika
    - sigurnosni alat 199
  - VP (greška mrežne lozinke) izgled datoteke 567
  - VP (greška mrežne lozinke) tip unosa dnevnika 229
  - VR (pristup mrežnom resursu) izgled datoteke 568
- vraćanje
  - \*ALLOBJ (svi objekti) posebno ovlaštenje svi objekti (\*ALLOBJ) posebno ovlaštenje 212
  - \*CRQD objekt
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - \*CRQD objekt koji usvaja ovlaštenje (RQ) izgled datoteke 549
  - ALWOBJDIF (dozvoli razlike objekta) parametar 212, 213
  - autorizacijska lista
    - asocijacija s objektom 213
    - opis postupka 216
    - pregled naredbi 209
  - dozvoli razlike objekta (ALWOBJDIF) parametar 213
  - gid (grupni identifikacijski broj) 212
  - greška u programu
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - informacije sigurnosti 209
  - javno ovlaštenje 209, 213
  - knjižnica 209
  - korisnički profil
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - opis naredbe 260
    - procedure 209, 211
  - licencni program
    - preporuke 215
    - sigurnosni rizici 215
  - maksimalna memorija (MAXSTG) 75
  - objekt
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - naredbe 209
    - sigurnosna pitanja 212
    - vlasništvo 209, 212
  - objekt knjižnice dokumenata (DLO) 209
  - ograničavanje 182
  - operativni sistem 217
  - opis posla
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - ovlaštenje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
    - opis naredbe 260
    - opis postupka 214
    - pregled naredbi 209
    - procedura 213
  - ovlaštenje promijenjeno od sistema
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - posjednik ovlaštenja 209
  - potrebna memorija 75
  - primarna grupa 209, 212
  - privatno ovlaštenje 209, 213
  - programi 214
  - promjena vlasništva
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229
  - provjera valjanosti programa 14
  - QDFTOWN (default) vlasnik
    - dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229

vraćanje (*nastavak*)  
 sigurnosni rizik 181  
 uid (identifikacijski broj korisnika) 212  
 usvojeno ovlaštenje  
 promjene na vlasništvu i  
 ovlaštenju 215  
 vraćanje \*CRQD (RQ) izgled datoteke 550  
 vraćanje \*CRQD objekta (RQ) tip unosa  
 dnevnika 229  
 Vraćanje knjižnice (RSTLIB) naredba 209  
 Vraćanje korisničkih profila (RSTUSRPRF)  
 naredba 209  
 Vraćanje licencnog programa (RSTLICPGM)  
 naredba  
 preporuke 215  
 sigurnosni rizici 215  
 vraćanje objekta (OR) tip unosa  
 dnevnika 229  
 Vraćanje objekta (RSTOBJ) naredba  
 upotreba 209  
 Vraćanje objekta knjižnice dokumenata  
 (RSTDLO) naredba 209  
 vraćanje opisa posla (RJ) izgled datoteke 546  
 vraćanje opisa posla (RJ) tip unosa  
 dnevnika 229  
 Vraćanje ovlaštenja (RSTAUT) naredba  
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
 procedura 214  
 uloga u vraćanju sigurnosti 209  
 upotreba 213  
 vraćanje ovlaštenja za korisnički profil (RU)  
 izgled datoteke 550  
 vraćanje ovlaštenja za korisnički profil (RU)  
 tip unosa dnevnika 229  
 vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje  
 (RP) izgled datoteke 548  
 vraćanje programa koji usvajaju ovlaštenje  
 (RP) tip unosa dnevnika 229  
 vremenski dio 183  
 vrijednost AUTOCFG (automatska  
 konfiguracija uređaja) 31  
 vrijednost CRTOBJAUD (revizija kreiranja  
 objekta) 52  
 vrijednost provjere valjanosti  
 definicija 14  
 dnevnik revizije (QAUDJRN) unos 229  
 vrijednost revizija kreiranja objekta  
 (CRTOBJAUD) 52  
 VRYCFG (Variranje konfiguracije) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 303  
 revizija objekta 430, 431, 452, 457, 458  
 VS (poslužiteljska sesija) izgled datoteke 568  
 VS (sesija poslužitelja) tip unosa  
 dnevnika 229  
 VU (promjena mrežnog profila) izgled  
 datoteke 569  
 VU (promjena mrežnog profila) tip unosa  
 dnevnika 229  
 VV (promjena servisnog statusa) izgled  
 datoteke 570  
 VV (promjena statusa servisa) tip unosa  
 dnevnika 229

## W

WRKACTJOB (Rad s aktivnim poslovima)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 346  
 WRKALR (Rad uzbunama) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 295  
 WRKALRD (Rad s opisima uzbuna) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 295  
 WRKALRTBL (Rad s tablicama uzbuna)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 295  
 WRKAUT (Rad s direktorijem ovlaštenja)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 328  
 WRKAUT (Rad s ovlaštenjem) naredba 131  
 revizija objekta 434, 468, 473  
 WRKAUTL (Rad s autorizacijskim listama)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 297  
 WRKBNDDIR (Rad s direktorijem vezivanja)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 298  
 WRKBNDDIRE (Rad s unosom direktorija  
 vezivanja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 298  
 WRKCFGL (Rad s konfiguracijskim listama)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 304  
 WRKCFGSTS (Rad s konfiguracijskim  
 statusom) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 303  
 revizija objekta 432, 453, 458  
 WRKCHTFMT (Rad s formatima dijagrama)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 298  
 WRKCLS (Rad s klasama) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 299  
 WRKCLS (Rad s klasom) naredba  
 revizija objekta 428  
 WRKCMD (Rad s naredbama) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 302  
 WRKCMD (Rad s naredbom) naredba  
 revizija objekta 428  
 WRKCMTDFN (Rad s definicijom  
 predavanja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 303  
 WRKCNL (Rad s listama povezivanja)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 305  
 WRKCNL (Rad s unosima liste  
 povezivanja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 305  
 WRKCNTINF (Rad s kontakt informacijama)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 394, 401  
 WRKCOD (Rad s opisima klase-usluga)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 299  
 WRKCRQD (Rad s opisima zahtjeva  
 promjene) naredba  
 revizija objekta 427  
 WRKCRQD (Rad s opisom zahtjeva  
 promjene) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 298  
 WRKCSI (Rad s informacijama druge  
 komunikacijske strane) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 303  
 WRKCSI (Rad s informacijama druge  
 komunikacijske strane) naredba (*nastavak*)  
 revizija objekta 430  
 WRKCTLD (Rad s opisima kontrolera)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 305  
 revizija objekta 431  
 WRKDBFIDD (Rad s datotekama baze  
 podataka korištenjem IDDU) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 344  
 WRKDDMF (Rad s datotekama upravljanja  
 distribuiranih podataka) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 319  
 WRKDEVD (Rad s opisima uređaja) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 308  
 revizija objekta 432  
 WRKDEVTBL (Rad s tablicama uređaja)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 326  
 WRKDIRE (Rad s unosom direktorija)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 311  
 WRKDIRLOC (Rad s lokacijama direktorija)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 311  
 WRKDIRSHD (Rad sa sistemima sjenčanja  
 direktorija) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 311  
 WRKDOC (Rad s dokumentima) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313  
 revizija objekta 437  
 WRKDOCLIB (Rad s knjižnicama  
 dokumenta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 377  
 revizija objekta 439  
 WRKDOPRTQ (Rad s redom ispisa  
 dokumenta) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 377  
 revizija objekta 439  
 WRKDPCQ (Rad s DSNX/PC distribucijskim  
 redovima) naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 312  
 WRKDSKSTS (Rad sa statusom diska)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 311  
 WRKDSTL (Rad s distribucijskim listama)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 313  
 WRKDSTQ (Rad s redom distribucije)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 312  
 WRKDTAARA (Rad s područjem podataka)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 308  
 revizija objekta 440  
 WRKDTADCT (Rad s rječnicima podataka)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 344  
 WRKDTADFN (Rad s definicijama podataka)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 344  
 WRKDTAQ (Rad s redovima podataka)  
 naredba  
 potrebno je ovlaštenje objekta 308  
 revizija objekta 441

WRKEDTD (Rad s uređivanjima opisa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 318  
revizija objekta 441

WRKENVVAR (Rad s varijablom okoline) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 318

WRKF (Rad s datotekama) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 445

WRKFNCARA (Rad s funkcionalnim područjima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382

WRKFCT (Rad s kontrolnom tablicom obrazaca) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

WRKFLR (Rad s folderima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 313

WRKFNTRSC (Rad s resursima fonta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 293  
revizija objekta 445

WRKFORMDF (Rad s definicijama obrasca) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 293  
revizija objekta 446

WRKFSTAF (Rad s funkcijom FFST uzbune) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

WRKFSTPCT (Rad s kontrolnom tablicom FFST istrage) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401

WRKFTR (Rad s filterima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 326  
revizija objekta 446

WRKFTRACNE (Rad s unosima akcije filtera) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 326  
revizija objekta 446

WRKFTRSLTE (Rad s unosima izbora filtera) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 326  
revizija objekta 446

WRKGSS (Rad s grafičkim skupovima simbola) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 327  
revizija objekta 447

WRKHDWRSC (Rad s hardverskim resursima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396

WRKHLDOPTF (Rad s datotekama optičke pomoći) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 378

WRKIMGCLGE naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328

WRKJOB (Rad s poslom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346

WRKJOB (Rad s opisima poslova) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 349  
revizija objekta 448

WRKJOBQ (Rad s redom poslova) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 349  
revizija objekta 449

WRKJOBSCDE (Rad s unosima rasporeda posla) naredba  
revizija objekta 449

WRKJOBSCDE (Rad s unosima raspoređivanja posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 350

WRKJRN (Rad s dnevnikom) naredba  
revizija objekta 451  
upotreba 252

WRKJRN (Rad s Dnevnikom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 351  
upotreba 248

WRKJRNA (Rad s atributima dnevnika) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 351  
revizija objekta 451  
upotreba 248, 252

WRKJRNCV (Rad s primateljima dnevnika) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 354  
revizija objekta 451

WRKLANADPT (Rad s LAN adaptorima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367

WRKLIB (Rad s knjižnicama) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 361

WRKLIBPDM (Rad s knjižnicama korištenjem PDM) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

WRKLIND (Rad s opisima linija) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 365  
revizija objekta 453

WRKLNK (Rad s vezama) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 328  
revizija objekta 433, 434, 468, 472, 473, 474, 475

WRKMBRPDM (Rad s članovima korištenjem PDM) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

WRKMNU (Rad s izbornicima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 368  
revizija objekta 454

WRKMOD (Rad s modulima) naredba  
revizija objekta 455

WRKMOD (Rad s modulom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 372

WRKMODD (Rad s opisima načina) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 372  
revizija objekta 454

WRKMSG (Rad s porukama) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 369  
revizija objekta 456

WRKMSGD (Rad s opisima poruka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 370  
revizija objekta 455

WRKMSGF (Rad s datotekama poruka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 370  
revizija objekta 455

WRKMSGQ (Rad s redovima poruka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 371  
revizija objekta 456

WRKNAMSMTP (Rad s imenima za SMTP) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

WRKNETF (Rad s mrežnim datotekama) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 373

WRKNETJOB (Rad s unosima mrežnog posla) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 373

WRKNETTBL (Rad s unosima mrežne tablice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412

WRKNODL (Rad s listom čvorova) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 377  
revizija objekta 457

WRKNODLE (Rad s unosima liste čvorova) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 377  
revizija objekta 457

WRKNTBD (Rad s NetBIOS opisom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 373  
revizija objekta 457

WRKNWID (Rad s naredbom opisa mrežnog sučelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375

WRKNWID (Rad s opisom mrežnog sučelja) naredba  
revizija objekta 458

WRKNWSALS (Rad sa zamjenskim imenima mrežnog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375

WRKNWSD (Rad s opisom mrežnog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 376  
revizija objekta 458

WRKNWSEN (Rad s korisničkim upisom mrežnog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375

WRKNWSSN (Rad sa sesijom mrežnog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375

WRKNWSSSTG (Rad s memorijskim prostorom mrežnog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375

WRKNWSSSTS (Rad sa statusom mrežnog poslužitelja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 375

WRKOBJ (Rad s objektima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287

WRKOBJCSP (Rad s objektima za CSP/AE) naredba  
revizija objekta 462

WRKOBJLCK (Rad sa zaključavanjima objekta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287

WRKOBJOWN (Rad s objektima po vlasniku) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 287  
revizija 222  
revizija objekta 477  
upotreba 135

WRKOBJPDM (Rad s objektima koristeći PDM) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 295

WRKOBJPGP (Rad s objektima po primarnoj grupi) naredba 116, 136  
potrebno je ovlaštenje objekta 287

WRKOPTDIR (Rad s optičkim direktorijima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 378

WRKOPTF (Rad s optičkim datotekama) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 378

- WRKOPTVOL (Rad s optičkim volumenima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 378
- WRKORDINF (Rad s informacijama narudžbe) naredba  
ovlašteni IBM dobavljeni korisnički profili 273  
potrebno je ovlaštenje objekta 414
- WRKOUTQ (Rad s izlaznim redom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 381  
revizija objekta 459
- WRKOUTQD (Rad s opisom izlaznog reda) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 381  
revizija objekta 459  
sigurnosni parametri 177
- WRKOV (Rad s prekrivanjima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 293  
revizija objekta 460
- WRKPAGDFN (Rad s definicijama stranice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 293  
revizija objekta 460
- WRKPAGSEG (Rad sa segmentima stranice) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 293  
revizija objekta 460
- WRKPCLTBLE (Rad s unosima tablice protokola) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- WRKPDG (Rad s ispisom grupe opisnih riječi) naredba  
revizija objekta 460
- WRKPDGPRF (Rad s profilom grupe opisnika ispisa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 388
- WRKPCFCST (Rad s ograničenjima fizičke datoteke) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 319  
revizija objekta 445
- WRKPGM (Rad s programima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389  
revizija objekta 462
- WRKPGMTBL (Rad s tablicama programa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 326
- WRKPNLGRP (Rad s grupama panela) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 368  
revizija objekta 462
- WRKPRB (Rad s problemom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 388, 401
- WRKPTFGRP (Rad s PTF grupom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401
- WRKQMF (Rad s obrascem upravljanja upitom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 392  
revizija objekta 463
- WRKQMQR (Rad s upitom upravljanja upitom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 392
- WRKQRY (Rad s upitom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 392
- WRKQST (Rad s pitanjima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 394
- WRKRDBDIRE (Rad s unosima direktorija relacijske baze podataka) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 395
- WRKREGINF (Rad s informacijama registracije) naredba  
revizija objekta 442
- WRKREGINF (Rad s registracijom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 395
- WRKRJESSN (Rad s RJE sesijom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396
- WRKRPLYE (Rad s unosima liste odgovora sistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409  
revizija objekta 465
- WRKS36PGMA (Rad sa System/36 atributima programa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409  
revizija objekta 461
- WRKS36PRCA (Rad sa System/36 atributima procedure) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409  
revizija objekta 445
- WRKS36SRCA (Rad sa System/36 izvornim atributima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409  
revizija objekta 445
- WRKSBJOB (Rad sa submitiranim poslovima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346
- WRKSBS (Rad s podsistemima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 467
- WRKSBSD (Rad s opisima podsistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 407  
revizija objekta 467
- WRKSBSJOB (Rad s poslovima podsistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346  
revizija objekta 467
- WRKSCHIDX (Rad s indeksima pretraživanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 345
- WRKSCHIDX (Rad s indeksima traženja) naredba  
revizija objekta 467
- WRKSCHIDX (Rad s unosima indeksa pretraživanja) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 345  
revizija objekta 467
- WRKSHRPOOL (Rad s dijeljenim memorijskim spremištima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 408
- WRKSOC (Rad sa sferom kontrole) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 404
- WRKSPADCT (Rad s rječnikom za pomoć u sricanju) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 404
- WRKSPLF (Rad s Spool datotekama) naredba 177  
potrebno je ovlaštenje objekta 405
- WRKSPLF (Rad sa spool datotekama) naredba  
revizija objekta 459
- WRKSPLFA (Rad s atributima spool datoteke) naredba  
revizija objekta 459
- WRKSPTPRD (Rad s podržanim proizvodima) naredba  
revizija objekta 462
- WRKSRVPGM (Rad sa servisnim programima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 389  
revizija objekta 471
- WRKSRVPVD (Rad s dobavljačima servisa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 401
- WRKSRVTBLE (Rad s unosima tablice servisa) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- WRKSSND (Rad s opisom sesije) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 396
- WRKSYSACT (Rad s aktivnosti sistema) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 382
- WRKSYSSTS (Rad sa statusom sistema) naredba 183  
potrebno je ovlaštenje objekta 408
- WRKSYSVAL (Rad sa sistemskim vrijednostima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 409  
upotreba 220
- WRKTAPCTG (Rad s kazetom trake) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 367
- WRKTBL (Rad s tablicama) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 411  
revizija objekta 476
- WRKTCPTS (Rad s TCP/IP mrežnim statusom) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 412
- WRKTXIDX (Rad s indeksom teksta) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 377
- WRKUSRJOB (Rad s korisničkim poslovima) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 346
- WRKUSRPRF (Rad s korisničkim profilima) naredba  
revizija objekta 477
- WRKUSRTBL (Rad s korisničkim tablicama) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 326
- WRKWTR (Rad s programima za pisanje) naredba  
potrebno je ovlaštenje objekta 419

## X

X0 (kerberos provjera autentičnosti) izgled datoteke 570

## Y

YC (promjena DLO objekta) izgled datoteke 576

YR (čitanje DLO objekta) izgled datoteke 576

## Z

zadržavanje sigurnosti poslužitelja (QRETSVRSEC) sistemska 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 180
- zanemarivanje
  - usvojeno ovlaštenje 124
- započinjanje posla
  - Program rukovanje tipkom Attention 168
  - usvojeno ovlaštenje 168
- zaštita
  - poboljšana hardverska memorija 13
- zaštititi
  - medij za kopiranje 220
- zatvaranje poslužiteljskih datoteka (VF) izgled datoteke 564
- zaustaviti
  - funkcija revizije 248
- zaustavljanje
  - funkcija revizije 248
  - revizija 48
- završavanje
  - povezivanje
    - dnevnik revizije (QAUDJRN)
    - unos 229
- ZC (promjena objekta) izgled datoteke 576
- ZM (promjena objekta) izgled datoteke 579
- ZR (čitanje objekta) izgled datoteke 579



---

# Opaske čitatelja

iSeries  
Upute za sigurnost  
Verzija 5

**Broj publikacije: SA12-6304-08**

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](mailto: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

SA12-6304-08

