

IBM

@server

iSeries

E-pošta

*Verzija 5 Izdanje 3*







@server

iSeries

E-pošta

*Verzija 5 Izdanje 3*

**Napomena**

Prije korištenja ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, pročitajte informacije u Dodatak A, "Napomene", na stranici 41.

**Šesto izdanje (kolovoz, 2005)**

Ovo izdanje se primjenjuje na verziju 5, izdanje 3, modifikaciju 0 od IBM Operating System/400 (broj proizvoda 5722-SS1) i na sva sljedeća izdanja i modifikacije dok se drukčije ne označi u novim izdanjima. Ova verzija ne radi na svim modelima računala smanjenog seta instrukcija (RISC) niti ne radi na CISC modelima.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1998, 2005. Sva prava pridržana.**

# Sadržaj

<b>E-pošta</b> . . . . .	1
Ispis ovog poglavlja . . . . .	2
Primjeri e-pošte: Lokalno slanje i primanje pošte . . . . .	2
Koncepti e-pošte . . . . .	4
SMTP na iSeriesu <sup>(TM)</sup> . . . . .	5
POP na iSeriesu . . . . .	5
Planiranje e-pošte . . . . .	6
Kontrola pristupa e-pošti . . . . .	6
Sprečavanje pristupa e-pošti . . . . .	8
Konfiguriranje e-pošte . . . . .	9
Poslužitelji e-pošte u iSeries <sup>(TM)</sup> Navigatoru . . . . .	10
Konfiguriranje TCP/IP-a za e-poštu . . . . .	10
Konfiguriranje SMTP i POP poslužitelja za e-poštu . . . . .	11
Upis korisnika e-pošte . . . . .	12
Pokretanje i zaustavljanje poslužitelja e-pošte . . . . .	13
Konfiguriranje profila povezivanja pošte s biranjem . . . . .	14
Čarobnjak konfiguriranja ISP birane veze . . . . .	14
Raspored paketnih ISP poslova e-pošte . . . . .	15
iSeries <sup>(TM)</sup> kao ISP poslužitelj e-pošte . . . . .	15
Podrška višestrukim domenama . . . . .	16
Sigurnost e-pošte . . . . .	16
Slanje e-pošte kroz usmjerivač ili vatreni zid . . . . .	16
Preduvjeti za usmjerivača e-pošte . . . . .	16
Ograničenje primopredajnika . . . . .	17
Ograničenje povezivanja . . . . .	18
Filtriranje e-pošte za sprečavanje razmnožavanja virusa . . . . .	18
Slanje i primanje e-pošte na iSeriesu . . . . .	19
Postavljanje POP klijenata e-pošte . . . . .	19
QtmmSendMail API . . . . .	20
JavaMail . . . . .	21
Slanje spool datoteka kao PDF datoteka . . . . .	22
Upotreba LDAP-a za adrese . . . . .	22
Upotreba SNADS-a za slanje e-pošte . . . . .	23
Postavljanje zaglavlja za razlikovanje između primalaca . . . . .	23
Podrška Internet adresiranju za naredbu SNDDST . . . . .	23
Dodavanje datoteka . . . . .	24
Upotreba SNADS-a za primanje e-pošte . . . . .	24
Upravljanje e-poštom . . . . .	25
Provjera poslužitelja e-pošte . . . . .	25
Uklanjanje POP korisnika e-pošte . . . . .	26
Sprečavanje dijeljenja velikih poruka e-pošte . . . . .	26
Podrška za Obavijest o statusu isporuke . . . . .	26
Udomljavanje Domino i SMTP poslužitelja na istom iSeriesu . . . . .	27
Udomljavanje Domino LDAP-a i Usluga Direktorija na istom iSeriesu . . . . .	28
Upravljanje performansama SMTP poslužitelja . . . . .	28
Rješavanje problema e-pošte . . . . .	30
Određivanje problema e-pošte . . . . .	30
Provjera dnevnika komponenti . . . . .	31
Detalji: Čitanje unosa dnevnika poslužitelja pošte . . . . .	32
Praćenje nedostavljene e-pošte . . . . .	36
Rješavanje problema s QtmmSendMail API-jem . . . . .	37
Informacije koje se odnose na e-poštu . . . . .	38
SMTP protokol . . . . .	39

POP protokol . . . . .	40
<b>Dodatak A. Napomene . . . . .</b>	<b>41</b>
Zaštitni znaci . . . . .	42
<b>Dodatak B. Termini i uvjeti za spuštanje i ispis informacija . . . . .</b>	<b>45</b>
Termini i uvjeti za spuštanje i ispis publikacija . . . . .	45

---

# E-pošta

Ovo poglavlje sadrži koncepte i postupke za konfiguraciju i administraciju e-pošte na vašem iSeries<sup>(TM)</sup> poslužitelju. Ove informacije pretpostavljaju da ste prije radili na iSeriesu i da imate radno iskustvo s TCP/IP-om, Simple Mail Transfer protokolom (SMTP) i konceptima e-pošte. Za pregled e-pošte na iSeriesu, uputite se na poglavlja u Razumijevanje e-pošte (Pogledajte 1).

Za više informacija o e-pošti, pogledajte sljedeće:

## **Ispis ovog poglavlja**

Ako želite pročitati ove informacije na papiru, možete ispisati cijelo poglavlje kao PDF datoteku.

## **Što je novo za V5R3**

Saznajte više o novoj funkciji e-pošte za V5R3.

## **Razumijevanje e-pošte**

### **Primjer e-pošte**

Ovo poglavlje sadrži primjer upotrebe e-pošte kao uvod u osnovne koncepte i konfiguracijske zadatke.

### **Koncepti e-pošte**

Pronađite informacije o osnovnim konceptima e-pošte.

### **Planiranje e-pošte**

Ovo poglavlje sadrži informacije za procjenu vaših potreba e-pošte, za pripremu postavljanja e-pošte i informacije o sigurnosti e-pošte.

## **Upotreba e-pošte**

### **Konfiguriranje e-pošte**

Pronađite osnovne korake za konfiguriranje poslužitelja za e-poštu.

### **Slanje i primanje e-pošte na iSeries**

Pronađite upute o tome kako slati i primiti e-poštu preko klijentskog programa s Protokolom Poštanskog Ureda (POP), kao što je Netscape Mail, Microsoft<sup>(R)</sup> Outlook ili Eudora ili SNADS klijent kao što je naredba Distribucija slanja (SNDDST).

### **Upravljanje e-poštom**

Pronađite upute o tome kako raditi s e-poštom. Ovo poglavlje sadrži informacije o konfiguriranju telefonskih veza, korištenju dobavljača Internet usluga (ISP) za isporuku e-pošte, osiguravanju vaše mreže i druge administracijske zadatke.

## **Resursi e-pošte**

### **Rješavanje problema e-pošte**

Nađite savjete i upute o tome kako rukovati s problemima e-pošte.

### **Informacije koje se odnose na e-poštu**

Nađite druge informacije o e-pošti.

**Napomena:** Pročitajte Ograničenje korištenja primjera koda za važne pravne informacije.

---

## Ispis ovog poglavlja

Za gledanje ili spuštanje PDF verzije, izaberite E-pošta (oko 246 KB ili 48 stranica).

### Spremanje PDF datoteka

Da spremite PDF na vašu radnu stanicu za pregled ili ispis:

1. Desno kliknite na PDF u vašem pretražitelju (desno kliknite na gornju vezu).
2. Kliknite **Save Target As...**
3. Izaberite direktorij u koji želite spremiti PDF datoteku.
4. Kliknite **Save**.

### Spuštanje Adobe Acrobat Readera

Ako trebate Adobe Acrobat Reader za gledanje ili ispis ovih PDF-ova, možete spustiti kopiju s Adobe Web stranica ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html))



---

## Primjeri e-pošte: Lokalno slanje i primanje pošte



Ovaj primjer demonstrira kako se e-pošta obrađuje između lokalnih korisnika.

### Situacija

Iva Ivić, direktor kadrovske službe, treba poslati poruku Petru Petriću u Pravnom odjelu. Oboje rade u rukovodstvu poduzeća MojePoduzeće. Slijedeći ovaj proces, moći ćete vidjeti kako vaš iSeries<sup>(TM)</sup> rukuje e-poštom.

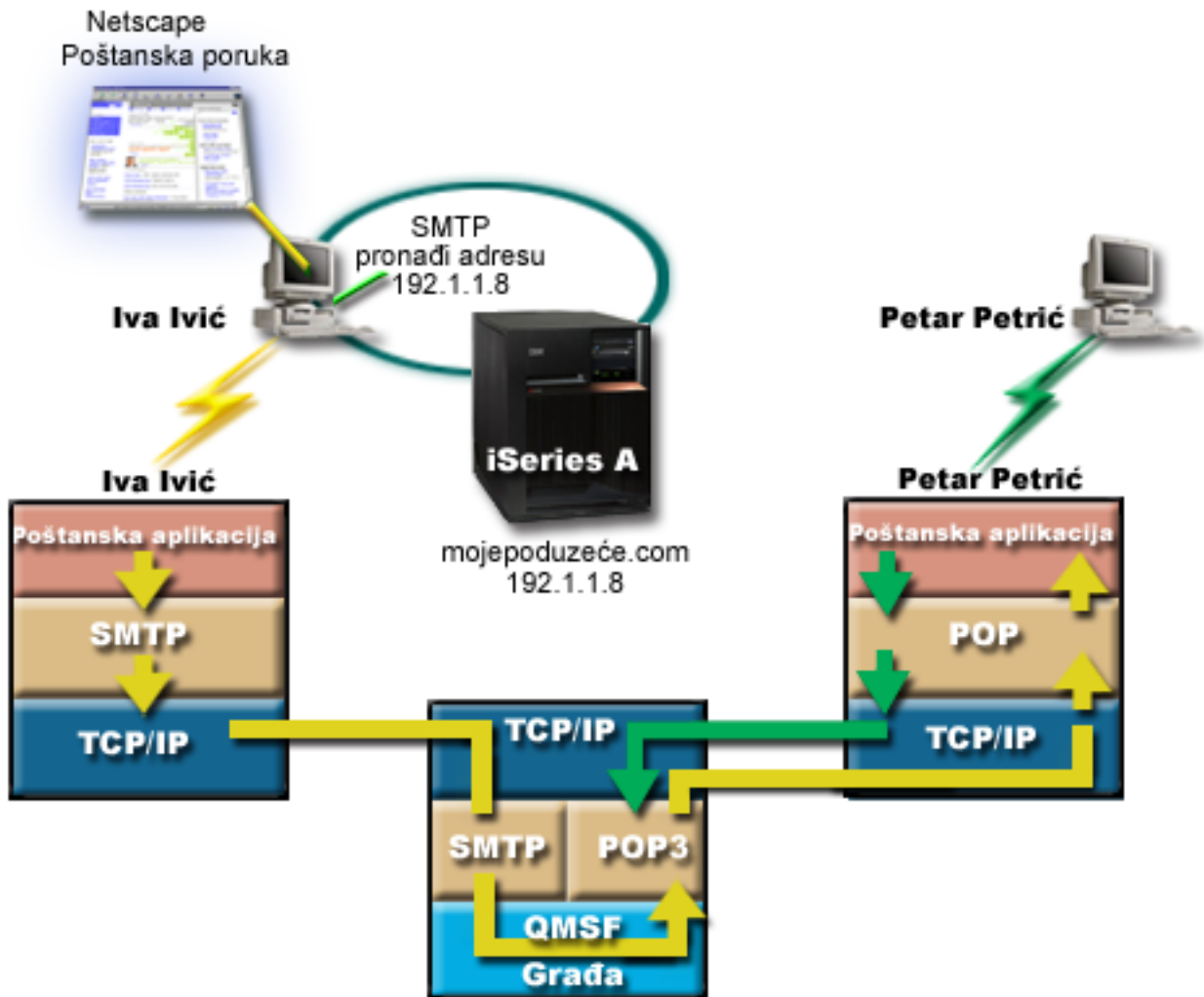
Ciljevi ovog primjera su sljedeći:

- Prikaz međusobnog odnosa klijenata e-pošte i poslužitelja i način obrađivanja poruka.
- Upotreba SMTP poslužitelja za slanje pošte.
- Dostava pošte POP korisniku.

### Detalji

Sljedeća slika prikazuje mrežu za MojePoduzeće i kako poruka pošte prolazi kroz različite slojeve kako bi pristigla svom konačnom odredištu. Nakon slike naći ćete opis puta, korak po korak, kojim je poruka prošla kroz mrežu.





Iva koristi Netscape klijenta pošte. Ona piše poruku i šalje ju na PetarPetrić@mojepoduzeće.com.

### Faza 1: SMTP klijent prema SMTP poslužitelju

SMTP klijent na Ivinom PC-u koristi konfiguracijske podatke koji su uneseni za izlazni poslužitelj i identitet. Polje identiteta se koristi za **Od** adresu. Odlazni poslužitelj je host koji je u vezi s PC SMTP klijentom. Budući da je adresa unesena kao domena, SMTP klijent pita DNS da mu pribavi IP adresu SMTP poslužitelja, te otkriva da je adresa 192.1.1.8.

SMTP klijent sada kontaktira SMTP poslužitelja na SMTP portu (Port 25 na 192.1.8). Dijalog koji se koristi između klijenta i poslužitelja je SMTP protokol. SMTP poslužitelj prihvaća dostavu pošte i poruka se prenosi od klijenta do poslužitelja pomoću TCP/IP.

### Faza 2: SMTP poslužitelj dostavlja poruku na POP poslužitelj

SMTP poslužitelj testira domenu primatelja da vidi da li je lokalna. Budući da je lokalna, pošta se zapisuje u IFS datoteku, a API QMSF građe za kreiranje poruka se koristi za spremanje informacija o poruci u QMSF red. QMSF okosnica dozvoljava distribuciju e-pošte, zvanje izlaznih programa ili snap-inove za rukovanje specifičnim tipovima pošte. Informacije poruke identificiraju Petrovu adresu kao SMTP format, tako da okosnica zove izlazni program SMTP Rezolucija adrese. Ovaj program ponovo provjerava da li je poruka lokalna. Budući da je lokalna, koristi direktorij distribucije sistema (podaci uneseni preko WRKDIRE) za pronalaženje primateljeve SMTP adrese. On nalazi Petrovu adresu i nalazi da je razina usluge pošte

pohrana sistemskih poruka u unosu direktorija za ovog korisnika, zbog toga je prepoznaje kao POP račun. Zatim SMTP Rezolucija adrese dodaje svoje informacije profila u informacije poruke. Ona označava informacije kao POP lokalna dostava. QMSF Okosnica zatim zove izlazni program POP Lokalna dostava, koji nalazi informacije profila i ime IFS datoteke i dostavlja poštu u Petrov poštanski pretinac.

### Faza 3: POP klijent dohvaća poruku za Petra Petrića iz POP poslužitelja

Nešto kasnije, Petar odluči provjeriti svoju e-poštu. On koristi klijent pošte (Netscape) za provjeru svog poštanskog pretinca. POP klijent na njegovom PC-u je konfiguriran za provjeru POP poslužitelja na mojepoduzeće.com za korisničko ime PetarPetrić i lozinku (\*\*\*\*\*). Ime domene se ponovo mijenja u IP adresu (pomoću DNS). POP klijent kontaktira POP poslužitelja koristeći POP port i POP3 protokol. Ime korisnika poštanskog pretinca i lozinku koristi POP poslužitelj na iSeriesu za provjeru da ime korisnika i lozinka odgovaraju profilu i lozinki iSeries korisnika. Nakon što je provjerena valjanost, ime profila se koristi za pronalaženje Petrovog poštanskog pretinca. POP klijent učitava poruku i šalje zahtjev natrag prema POP poslužitelju da obriše poštu iz POP poštanskog pretinca. Poruka se onda prikazuje Petru za čitanje na Netscapeu.



---

## Koncepti e-pošte

Vi ovisite o elektroničkoj pošti (e-pošta) kao bitnom poslovnom alatu. iSeries<sup>(TM)</sup> koristi protokole, kao što su SMTP i POP, da bi omogućio da vaša e-pošta radi glatko i efikasno na mreži. Sljedeća poglavlja objašnjavaju osnovne koncepte e-pošte:

### SMTP na iSeriesu

Pronađite kako SMTP dopušta iSeries poslužitelju da šalje i prima e-poštu.

### POP na iSeriesu

Pronađite kako sučelje POP pošte distribuira poštu.

### MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)

MIME je standardizirana metoda za organiziranje različitih formata datoteka. SMTP je ograničen na 7-bitni ASCII tekst s maksimalnom dužinom reda od 1000 znakova. MIME je razvijen za podršku naprednijih tipova datoteka, kao što su bogati tekst, slike i audio ili video datoteke. MIME kodira datoteke binarnog tipa podataka tako da se pojavljuju kao jednostavni SMTP podaci, koristeći zaglavlja za razlikovanje različitih tipova datoteka unutar poruke, prije slanja poruke sa SMTP-om. Poštanski klijent zatim prima poruku i dekodira ju u odgovarajući tip datoteke tumačeći MIME zaglavlja za čitanje datoteke. Za primjer MIME kodirane poruke, pogledajte MIME tipovi sadržaja.

### AnyMail/400 okosnica

Svu dolaznu poštu iz SMTP za lokalne korisnike (korisnike s računima pošte na ovom iSeriesu) obrađuje AnyMail/400 okosnica. Građa poslužitelja pošte je struktura distribucije pošte koja dopušta distribuciju e-pošte. Građa poslužitelja pošte poziva izlazne programe ili snap-inove za rukovanje sa specifičnim tipovima pošte.

### SNADS

System Network Architecture Distribution Services (SNADS) je IBM<sup>(R)</sup>-ov asinkroni distribucijski servis koji definira skup pravila za primanje, usmjeravanje i slanje elektroničke pošte u mreži poslužitelja. U ovom poglavlju SNADS se odnosi na profile korisnika u kojima je **Preferirana adresa** postavljena na **Korisničku ID/adresu**. Preferirana adresa govori okosnici poslužitelja pošte koja polja da koristi u sistemskom distribucijskom direktoriju za adresu. Za više informacija o korištenju SNADS-a, uputite se na SNADS poglavlja u Slanje i primanje e-pošte.

## SMTP na iSeriesu<sup>(TM)</sup>

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) e-pošta je protokol koji dozvoljava iSeriesu slanje i primanje e-pošte. SMTP protokol je u biti isporuka pošte od vrata do vrata, od jednog poslužitelja pošte do drugog. Postoji izravna veza između SMTP pošiljatelja (klijenta) i odredišnog SMTP primatelja (poslužitelja). SMTP klijenti čuvaju poštu u pošiljatelju dok se uspješno ne prenese i kopira na SMTP primatelja (poslužitelj).

SMTP na iSeriesu podržava distribuciju napomena, poruka i ASCII tekst dokumenata. SMTP može podržavati formate koji nisu jednostavan tekst koristeći Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) protokol. MIME je Internet standard za slanje pošte sa zaglavljima koja opisuju sadržaje poruka pošte primateljevu klijentu. Ove poruke mogu sadržavati video, audio ili binarne dijelove.

### O isporuci SMTP e-pošte

Da bi e-pošta dosegla svoje odredište, SMTP mora biti sposoban poslati je na ispravan host i na korisnički ID koji se nalazi na tom hostu. Pretpostavimo da je pošta poslana prema bobsmith@mycompany.com.

Prvo, SMTP provjerava da vidi da li je vlasnik adrese e-pošte (bobsmith) korisnik na lokalnom poslužitelju. Ako SMTP odluči da nije, SMTP prosljeđuje e-poštu na sljedeći host poslužitelj. Sljedeći host može i ne mora biti konačni host. SMTP određuje ime hosta iz informacija adresiranja koje su pronađene u SMTP protokolu.



SMTP zatim rastavlja adrese hostova korištenjem ili poslužitelja imena domene ili tablice lokalnog hosta. Ime hosta je ono što ljudi koriste kao dio njihovog računa e-pošte (mycompany.com); IP adresa je ono što SMTP koristi za nalazak ispravnog poslužitelja pošte na koji poslati poštu (192.1.1.10). Pogledajte DNS poglavlje o kompletnim informacijama o DNS-u.

Ova poglavlja stavljaju u odnos DNS prema SMTP:

- Postavljanje vaše DNS domene
- Poštanski i MX slogovi



Za ulaznu e-poštu, SMTP poslužitelj prvo konvertira odredišno ime hosta u adresu Internet protokola (IP). Zbog funkcije zamjenskih imena, poslužitelj može imati nekoliko imena hosta. Zbog toga, SMTP poslužitelj koristi sučelje utičnica da bi odredio je li IP adresa jedna od onih koju koriste sučelja lokalnog hosta.

Pogledajte Konfiguriranje e-pošte za informacije kako postaviti vaš iSeries kao SMTP poslužitelj.

## POP na iSeriesu

**POP (Post Office Protocol) poslužitelj** je iSeries<sup>(TM)</sup> implementacija sučelja za poštu Post Office Protocol Verzija 3. On osigurava elektroničke poštanske pretince na iSeries poslužitelju od kojeg klijenti mogu tražiti poštu. Bilo koji klijent pošte koji podržava POP3 protokol može koristiti ovaj poslužitelj, kao što su Netscape Mail, Outlook Express ili Eudora. Klijenti mogu raditi na bilo kojoj platformi, kao što su Windows<sup>(R)</sup>, OS/2<sup>(R)</sup>, AIX<sup>(R)</sup> ili Macintosh.

POP poslužitelj poslužuje kao područje privremenog zadržavanja za poštu dok ju ne dohvati poštanski klijent. Kad se klijent pošte poveže na poslužitelja, postavlja upit za sadržajem svog poštanskog pretinca, da bi vidio ima li pošte za dohvaćanje. Ako postoji, dohvaća jednu po jednu poruku. Nakon što je poruka dohvaćena, klijent upućuje poslužitelja da označi poruku za brisanje kada se završi sesija sa klijentom. Klijent dohvaća sve poruke u poštanski pretinac i zatim izdaje naredbu koja govori poslužitelju da obriše sve poruke koje su označene za brisanje i da ih odspoji od klijenta.

POP klijenti pošte koriste *glagole* za komunikaciju s POP poslužiteljem. Glagoli koje podržava iSeries POP poslužitelj su opisani u POP protokol.

Za više informacija o radu POP protokola, upotrijebite RFC Indeks



za pregled RFC 1725, koji definira standard sučelja pošte POP verzija 3.

Za konfiguriranje ili gledanje svojstava POP poslužitelja, pogledajte Poslužitelji e-pošte u iSeries Navigatoru.

---

## Planiranje e-pošte



Prije postavljanja e-pošte, trebali bi imati osnovni plan kako ćete koristiti e-poštu na vašem iSeries<sup>(TM)</sup> poslužitelju. Počnite s odgovaranjem na sljedeća pitanja:

1. Kako će izgledati moje adrese e-pošte?
2. Koja je IP adresa mog Poslužitelja imena domene (DNS)?
3. Imam li vatreni zid? Ako je odgovor da, koja je njegova IP adresa?
4. Imam li poštanski proxy, usmjerivača ili primopredajnik? Ako je odgovor da, koja je njegova IP adresa?
5. Hoću li koristiti Domino<sup>(R)</sup>?
6. Hoću li koristiti iSeries POP za primanje pošte?

Možda ćete htjeti pogledati primjer e-pošte za osnovne informacije o tome kako e-pošta radi.

Ako ćete koristiti Domino i iSeries SMTP, pogledajte Udomljavanje Domino i SMTP poslužitelja na istom iSeriesu. Za dodatne informacije o Dominu, pogledajte Domino poglavlje ili Lotus<sup>(R)</sup> Domino na iSeriesu - kućnu stranicu



Kada ste spremni postaviti svoju e-poštu, koristite korake koji su opisani u Konfiguriranje e-pošte.

Kontrola pristupa e-pošti osigurava savjete za zaštitu vašeg poslužitelja e-pošte od preplavlivanja i neželjene pošte.

Ako ne planirate koristiti SMTP ili POP poslužitelje, onemogućite ih da osigurate da se neće koristiti bez vašeg znanja. Koraci za osiguranje SMTP-a i POP-a su opisani u poglavlju Sprečavanje pristupa e-pošti.



## Kontrola pristupa e-pošti



Ovo poglavlje sadrži savjete za ograničavanje pristupa e-pošti za zaštitu vaših podataka. Podijeljeno je na dva odlomka:

- Kontrola SMTP pristupa (Pogledajte 6)
- Kontrola POP pristupa (Pogledajte 7)

### Savjeti za kontrolu SMTP pristupa

Ako želite dozvoliti SMTP klijentima pristup vašem iSeriesu<sup>(TM)</sup>, trebali bi zaštititi poslužitelj od napada na sljedeći način:

- Ako je moguće, izbjegnite upotrebu \*ANY \*ANY unosa u sistemski distribucijski direktorij. Kad vaš poslužitelj nema \*ANY \*ANY unos, teže je za nekoga da pokuša koristiti SMTP za preplavlivanje vašeg poslužitelja ili pretrpavanje vaše mreže. Preplavlivanje se dešava kada se vaše pomoćno spremište puni s neželjenom poštom koja je bila usmjerena preko vašeg iSeriesa na drugi poslužitelj.
- Postavite odgovarajuće pragove granica u vašim pomoćnim spremištima (ASP-ovi) za sprečavanje korisnika od preplavlivanja vašeg poslužitelja s neželjenim objektima. Možete pokazati i postaviti pragove za ASP-ove korištenjem ili Sistemskih servisnih alata (SST) ili Namjenskih servisnih alata (DST). Nezavisna spremišta diskova u poglavlju Sigurnosno kopiranje i obnavljanje sadrži više informacija o ASP pragovima.
- Podesite maksimalan broj predpokrenutih poslova koji će biti kreirani s CHGPJE. Ovo će ograničiti broj poslova kreiranih za vrijeme poricanja napada na uslugu. Default je 256 za maksimalan prag.
- Za zaštitu vašeg poslužitelja od vanjskih korisnika pomoću vaše veze za slanje neizazvane pošte (spam), uputite se na Ograničenje primopredajnika i Ograničenje veza.

AS/400<sup>(R)</sup> Internet sigurnost: Zaštita vašeg AS/400 od ŠTETE na Internetu



sadrži korake za čišćenje vašeg iSeriesa, ako je vaš poslužitelj bio žrtva napada preplavlivanja.

### Savjeti za kontrolu POP pristupa

Ako želite dozvoliti POP klijentima pristup na vaš iSeries, pazite na sljedeća sigurnosna pitanja:

- POP poštanski poslužitelj osigurava provjeru autentičnosti za klijente koji pokušavaju pristupiti njihovim poštanskim sandučićima. Klijent šalje ID korisnika i lozinku prema poslužitelju.

**Napomena:** Lozinka je poslana u čisto i može biti ranjiva.

POP poštanski poslužitelj uspoređuje ID korisnika i lozinku sa iSeries korisničkim profilom i lozinkom za tog korisnika. Budući da nemate kontrolu nad tim kako POP klijent sprema ID i lozinku korisnika, možda ćete htjeti kreirati specijalni profil korisnika koji ima vrlo ograničene ovlasti na vašem iSeriesu. Za sprečavanje bilo koga u korištenju profila korisnika za interaktivnu sesiju, možete postaviti sljedeće vrijednosti u korisnički profil:

Postavite inicijalni izbornik (INLMNU) na \*SIGNOFF  
Postavite inicijalni program (INLPGM) na \*NONE  
Postavite sposobnosti ograničenja (LMTCPB) na \*YES

- Za sprečavanje zlonamjernih uljeza od preplavlivanja vašeg poslužitelja s neželjenim objektima, provjerite da imate prikladna ograničenja za vaša pomoćna spremišta (ASP-ove). ASP prag spremišta sprečava vašeg poslužitelja od zaustavljanja, jer operativni sistem nema dovoljno radnog prostora. Možete pokazati i postaviti pragove za ASP-ove korištenjem ili Sistemskih servisnih alata (SST) ili Namjenskih servisnih alata (DST). Nezavisna spremišta diskova u poglavlju Sigurnosno kopiranje i obnavljanje sadrže više informacija o ASP pragovima.
- Iako trebate osigurati da vaš ASP prag sprečava da vaš poslužitelj bude preplavljen, također trebate provjeriti da vaš iSeries ima prikladan prostor za ispravnu pohranu i dostavu pošte. Ako vaš poslužitelj ne može dostaviti poštu, jer iSeries nema prikladno spremište za prolaznu poštu, ovo je problem cjelovitosti za vaše korisnike. Kada je upotreba sistemske memorije visoka, pošta će zaustaviti izvođenje. Za informacije o otkrivanju problema memorije, pogledajte Otkrivanje problema s e-poštom.

## Napomena:

Obično, memorijski prostor nije značajan problem. Kad klijent primi poštu, iSeries briše poštu s poslužitelja.



## Sprečavanje pristupa e-pošti



Ovo poglavlje sadrži savjete za ograničavanje pristupa e-pošti za zaštitu vaših podataka. Podijeljeno je na dva odlomka:

- Sprečavanje SMTP pristupa (Pogledajte 8)
- Sprečavanje POP pristupa (Pogledajte 9)

### Savjeti za sprečavanje SMTP pristupa

Ako ne želite da itko koristi SMTP za razdjeljivanje pošte na ili sa vašeg iSeriesa<sup>(TM)</sup>, trebate spriječiti rad SMTP poslužitelja. Razmotrite sljedeće procedure za zaštitu pristupa na vaš iSeries:

#### Ne konfigurirajte SMTP

SMTP se konfigurira po defaultu da se pokreće automatski kad se pokreće TCP/IP. Ako uopće ne planirate koristiti SMTP, ne konfigurirajte ga na vašem iSeriesu (i ne dozvolite nekom drugom da ga konfigurira). Ako povremeno trebate SMTP, ali normalno ne želite da radi, nastavite sa sljedećim koracima.

#### Sprečavanje SMTP-a od pokretanja kada se pokrene TCP/IP

Za sprečavanje poslova SMTP poslužitelja od automatskog pokretanja kada pokrenete TCP/IP, slijedite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Poništite izbor za **Pokreni kad se TCP/IP pokrene**.

#### Sprečavanje pristupa SMTP portovima

Za sprečavanje pokretanja SMTP-a i za sprečavanje nekog u pridruživanju korisničke aplikacije, kao što je aplikacija utičnice, s portom koji iSeries normalno koristi za SMTP, učinite sljedeće:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **TCP/IP konfiguracija** i izaberite **Svojstva**.
3. U prozoru **TCP/IP konfiguracije Svojstva**, kliknite na karticu **Ograničenja porta**.
4. Na stranici **Ograničenja porta**, kliknite **Dodaj**.
5. Na stranici **Dodavanje ograničenja porta**, specificirajte sljedeće:
  - **Ime korisnika**: Specificirajte ime profila korisnika koje je zaštićeno na vašem iSeriesu. (Zaštićeni profil korisnika je profil korisnika koji ne posjeduje programe koji prihvaćaju ovlaštenje i nemaju lozinku koju znaju drugi korisnici.) Ograničenjem porta na specifičnog korisnika, automatski ste isključili sve druge korisnike.
  - **Početni port**: 25
  - **Završni port**: 25
  - **Protokol**: TCP
6. Kliknite **OK** za dodavanje ograničenja.
7. Na stranici **Ograničenja porta**, kliknite **Dodaj** i ponovite proceduru za UDP protokol.
8. Kliknite **OK** da spremite vaša ograničenja porta i zatvorite prozor **TCP/IP konfiguracija Svojstva**.
9. Ograničenje porta ima učinak nakon što se sljedeći put pokrene TCP/IP. Ako je TCP/IP aktivan kad postavljate ograničenja porta, trebate zaustaviti TCP/IP i ponovno ga pokrenuti.



## Zadržavanje SNADS redova

Za osiguravanje dodatne zaštite, zadržite SNADS distribucijske redove koje SMTP aplikacija koristi, upisom sljedećih naredbi:

```
HLDDSTQ DSTQ(QSMTPQ)PTY(*NORMAL)
HLDDSTQ DSTQ(QSMTPQ)PTY(*HIGH)
```

## Savjeti za sprečavanje POP pristupa

Ako ne želite da itko koristi POP za pristup na vaš iSeries, trebate spriječiti rad POP poslužitelja. Razmotrite sljedeće procedure za zaštitu pristupa na vaš iSeries:

### Ne konfigurirajte POP

Ako uopće ne planirate koristiti POP, ne konfigurirajte ga na vašem iSeriesu (i ne dozvolite nekom drugom da ga konfigurira). Ako povremeno trebate POP, ali normalno ne želite da radi, nastavite sa sljedećim koracima.

### Sprečavanje pokretanja POP-a kad se pokrene TCP/IP

POP se konfigurira po defaultu da se pokrene automatski kad se pokrene TCP/IP. Za sprečavanje poslova POP poslužitelja od automatskog pokretanja kada pokrenete TCP/IP, slijedite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **POP** i izaberite **Svojstva**.
3. Poništite izbor za **Pokreni kad se TCP/IP pokrene**.

### Sprečavanje pristupa POP portovima

Za sprečavanje pokretanja POP-a i za sprečavanje nekog u pridruživanju korisničke aplikacije, kao što je aplikacija utičnice, s portom koji iSeries normalno koristi za POP, učinite sljedeće:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **TCP/IP konfiguracija** i izaberite **Svojstva**.
3. U prozoru **TCP/IP konfiguracije Svojstva**, kliknite na karticu **Ograničenja porta**.
4. Na stranici **Ograničenja porta**, kliknite **Dodaj**.
5. Na stranici **Dodavanje ograničenja porta**, specificirajte sljedeće:
  - **Ime korisnika**: Specificirajte ime profila korisnika koje je zaštićeno na vašem iSeriesu. (Zaštićeni profil korisnika je profil korisnika koji ne posjeduje programe koji prihvaćaju ovlaštenje i nemaju lozinku koju znaju drugi korisnici.) Ograničenjem porta na specifičnog korisnika, automatski ste isključili sve druge korisnike.
  - **Početni port**: 109
  - **Završni port**: 110
  - **Protokol**: TCP
6. Kliknite **OK** za dodavanje ograničenja.
7. Na stranici **Ograničenja porta**, kliknite **Dodaj** i ponovite proceduru za UDP protokol.
8. Kliknite **OK** da spremite vaša ograničenja porta i zatvorite prozor **TCP/IP konfiguracija Svojstva**.
9. Ograničenje porta ima učinak nakon što se sljedeći put pokrene TCP/IP. Ako je TCP/IP aktivan kad postavljate ograničenja porta, trebate zaustaviti TCP/IP i ponovno ga pokrenuti.



---

## Konfiguriranje e-pošte

Postavite vaš iSeries<sup>(TM)</sup> poslužitelj za poslužitelja e-pošte pomoću sljedećih uputa. Ove procedure vas vode kroz osnovne zadatke postava.

## Poslužitelji e-pošte u iSeries Navigatoru

Pristup alatima konfiguracije poslužitelja e-pošte u iSeries Navigatoru.

### Konfiguriranje e-pošte na iSeriesu

1. Konfiguriranje TCP/IP za e-poštu: Ako već imate konfiguriran TCP/IP, uključujući imena hosta i lokalne domene, onda nastavite od sljedećeg koraka.
2. Konfiguriranje SMTP i POP poslužitelja za e-poštu
3. Upis korisnika e-pošte
4. Pokretanje i zaustavljanje poslužitelja pošte

### Konfiguriranje profila biranja povezivanja pošte

Ovo poglavlje sadrži procedure za postavljanje profila za biranje prema ISP-u. Ovaj korak nije nužan ako imate AT&T Global Network podršku.

### Čarobnjak konfiguriranja biranja veze ISP-a

Ovo poglavlje sadrži korake za postavljanje veze biranja.

### Raspored paketnih ISP poslova e-pošte

Za ograničenje vašeg vremena veze, možete rasporediti poslove biranja da se vežu na vaš ISP u pravilnim intervalima.

### iSeries kao ISP poslužitelj e-pošte

Ovo poglavlje sadrži korake za rad vašeg vlastitog poslužitelja pošte tako da ga i drugi mogu birati.

### Podrška višestrukim domenama

Ovo poglavlje sadrži korake za konfiguriranje vašeg SMTP poslužitelja da podržava višestruke domene za sadržavanje ISP funkcija.

### Osiguranje e-pošte

Ovo poglavlje sadrži procedure za upotrebu vatrenih zidova, ograničenih releja i veza i filtriranje virusa.

## Poslužitelji e-pošte u iSeries<sup>(TM)</sup> Navigatoru

Možete dovršiti broj SMTP i POP konfiguracijskih i administracijskih zadataka koristeći iSeries Navigator.

Za pristup POP-u ili SMTP-u u iSeries<sup>(TM)</sup> Navigatoru, slijedite ove korake:

1. Dva puta kliknite na **Client Access Express** folder.
2. Dva puta kliknite **iSeries Navigator**. Ako vam je ovo prvi put da koristite iSeries Navigator, onda kliknite ikonu **Nova veza** za uspostavu veze na vaš iSeries poslužitelj.
3. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** —> **Mreža** —> **Poslužitelji** —> **TCP/IP**.
4. Dva puta kliknite na **SMTP** za otvaranje dijaloga **SMTP svojstava** ili dva puta kliknite na **POP** za otvaranje dijaloga **POP svojstava**.

Iz tog dijaloga možete vidjeti online pomoć pritiskom na gumb **Pomoć**. Možete također kliknuti na upitnik na naslovnoj traci, pa ga povući i ispustiti na polju za pomoć.

### Konfiguriranje TCP/IP-a za e-poštu

Ako postavljate e-poštu na vašem iSeriesu<sup>(TM)</sup> po prvi put, dovršite sljedeće korake. Ako ste već konfigurirali TCP/IP na vašem iSeriesu, možete otići izravno na Konfiguriranje SMTP i POP poslužitelja za e-poštu.

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** —> **Mreža** —> **TCP/IP Konfiguracija**.
2. Desno kliknite na **Sučelja** i izaberite **Novo sučelje** i tip mreže koju novo sučelje predstavlja. Pojavljuje se prvi dijalog od čarobnjaka novog TCP/IP sučelja. Slijedite čarobnjakove upute. Čarobnjak vas traži da dobavite sljedeće informacije:



- Tip veze
- Hardverski resursi
- Opis linije
- IP adresa
- Ime hosta
- Ime domene

**Napomena:**

Host ime i ime domene koristite da bi čarobnjak konstituirao vaše potpuno kvalificirano ime domene. SMTP zahtijeva potpuno kvalificirano ime za komunikaciju s drugim SMTP hostovima, s kojih prima e-poštu.

Na primjer, ako je ime lokalnog hosta ASHOST i ime lokalne domene je DOMAIN.COMPANY.COM, potpuno kvalificirano ime domene je: ASHOST.DOMAIN.COMPANY.COM.

- Poslužitelji za pokretanje
3. Nakon što završite sa čarobnjakom, desno kliknite na **TCP/IP** i izaberite **Svojstva. Pojavljuje se dijalog TCP/IP Svojstva.**
  4. Pritisnite na karticu **Host tablica.**
  5. Kliknite **Dodaj. Pojavljuje se dijalog Unos TCP/IP Host tablice.**
  6. Upišite IP adresu i ime hosta koje ste koristili u čarobnjaku Novog TCP/IP sučelja.
  7. Kliknite **OK** da zatvorite **dijalog Unos TCP/IP Host tablice.**
  8. Kliknite **OK** za zatvaranje dijaloga **TCP/IP svojstava.**

**Što dalje činiti:**

Konfiguriranje SMTP i POP poslužitelja za e-poštu

## Konfiguriranje SMTP i POP poslužitelja za e-poštu

Poslužitelji Protokola Jednostavnog Prijenosa Pošte (SMTP) i Protokola Poštanskog Ureda (POP), čine e-poštu mogućom na vašem iSeries<sup>(TM)</sup> poslužitelju. **Oboje** i SMTP i POP poslužitelj moraju biti ispravno konfigurirani.

### Konfiguriranje SMTP poslužitelja

Kad ste konfigurirali TCP/IP, poslužitelj je automatski konfigurirao SMTP za vas. Sve što preostaje je da promijenite nekoliko SMTP svojstava da biste osigurali ispravan rad SMTP poslužitelja za e-poštu.

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** —> **Mreža** —> **Poslužitelji** —> **TCP/IP.**
2. Dva puta kliknite na **SMTP.** Pojavljuje se dijalog **SMTP Svojstva.**
3. Kliknite na sljedeće kartice za postavljanje sljedećih parametara.

Kliknite na ovu karticu...	I...
Općenito	Izaberite <b>Pokreni kad se TCP/IP pokrene.</b>
Općenito	Izaberite <b>Bez maksimuma</b> za polje <b>Veličina podjele poruke</b> .
Općenito	Ako imate usmjerivač pošte, unesite ime usmjerivača pošte, npr. mailrouter.company.com. Ime usmjerivača pošte je ime poslužitelja gdje SMTP usmjerava poštu, ako e-pošta nije lokalna pošta. Pogledajte pomoć iSeries Navigatora za više detalja.

Kliknite na ovu karticu...	I...
Općenito	Ako imate postav vatrenog zida, izaberite <b>Prosljedi izlaznu poštu do usmjerivača kroz vatreni zid.</b>
Općenito	Ako razmjenjujete e-poštu s Domino <sup>(R)</sup> poslužiteljima, obrišite polje <b>Tumači znak postotka kao znak za usmjeravanje.</b>
Automatska registracija	Ako koristite naredbu SNDDST za slanje e-pošte i RCV DST naredbu za primanje e-pošte, te ako koristite SNADS adresiranje umjesto Internet adresiranja, izaberite kućicu za označavanje <b>Automatski dodaj udaljene korisnike u sistemski direktorij distribucije.</b>
Automatska registracija	Ako koristite SNDDST naredbu za slanje e-pošte i RCV DST naredbu za primanje e-pošte, kliknite <b>Tablica zamjenskih sistema</b> u polju <b>Dodaj korisnike u.</b>

4. Kliknite **OK** za prihvaćanje promjena.

### Konfiguriranje POP poslužitelja

POP poslužitelj dostavlja poštu POP klijentu iz korisničkog poštanskog pretinca, kad to zatraži POP klijent. Morate konfigurirati POP poslužitelj da bi u potpunosti pripremili vaš iSeries poslužitelj za e-poštu.

Da bi konfigurirali POP poslužitelja za program pošte kao što je Netscape Mail ili Eudora Pro, dovršite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite na **POP**. Pojavit će se dijalog **POP Svojtva**.
3. Pogledajte tablicu ispod da bi postavili sljedeće parametre.

Kliknite na ovu karticu...	I...
Općenito	Izaberite <b>Pokreni kad se TCP/IP pokrene.</b>
Općenito	Izaberite <b>Dozvoli standardno POP povezivanje .</b>
Konfiguracija	Izaberite <b>Bez maksimuma</b> za polje <b>Veličina podjele poruke .</b>
Konfiguracija	Ako se POP klijenti prijavljuju preko biranih linija i primaju velike komade pošte, povećajte <b>Vrijednost timeouta neaktivnosti.</b>
Mapiranja	Izaberite <b>Koristi samo kad je označen nepodržani CCSID .</b>

4. Kliknite **OK** za prihvaćanje promjena.

### Što dalje činiti:

Upis korisnika e-pošte

### Upis korisnika e-pošte

Morate kreirati korisničke profile za upis korisnika e-pošte. Korisnički profili su način kako iSeries<sup>(TM)</sup> identificira adresiranog ili osobu koja je poslala e-poštu. Svaki korisnik kojeg želite kao dio vašeg sistema e-pošte, mora imati korisnički profil na iSeries poslužitelju.

Kreirajući profil za svakog korisnika automatski uvrštavate korisnike u sistemski direktorij distribucije. Sistemski direktorij distribucije je ono što SMTP koristi za određivanje gdje dostaviti lokalnu e-poštu.

Da bi kreirali korisničke profile za SNADS i POP korisnike e-pošte, dovršite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** —> **Korisnici i Grupe**.
2. Desno kliknite **Svi korisnici** i izaberite **Novi korisnik**. Pojavljuje se dijalog **Novi korisnik**.
3. Upišite korisničko ime i lozinku za korisnika.

**Napomena:** Ovu lozinku će koristiti POP korisnici za pristup njihovim POP poštanskim pretincima.

4. Kliknite na tipku **Sposobnosti**.
5. Kliknite na karticu **Povlastice**. Osigurajte da je klasa Povlastica **Korisnik**.
6. Kliknite **OK**.
7. Kliknite na tipku **Osobno**.
8. Kliknite na karticu **Pošta**.
9. Izaberite **Razina poštanske usluge** .
  - Ako je vaš korisnik SNADS korisnik, izaberite **OfficeVision<sup>(R)</sup>** ili **JustMail**.
  - Ako je vaš korisnik korisnik POP pošte, izaberite **Lotus<sup>(R)</sup> Mail ili drugi POP3 klijent**.
10. Izaberite **Tip preferirane adrese** .
  - Ako je vaš korisnik SNADS korisnik, izaberite **ID korisnika i adresa** .
  - Ako je vaš korisnik Lotus Notes<sup>(R)</sup>, POP3 klijent ili Domino<sup>(R)</sup> korisnik, izaberite **SMTP ime**
11. Provjerite da li je željeno ime domene prikazano za **Domena SMTP e-pošte**.

**Napomena:**

Defaultno ime je obično ispravno, ali ako imate višestruke lokalne domene možda ga trebate promijeniti.

12. Kliknite **OK**. Ako upisujete SNADS korisnika, njegov upis je kompletan. Ako upisujete POP korisnika koji će koristiti iSeries poslužitelja **samo** za čitanje e-pošte, nastavite na sljedećem koraku.
13. Kliknite na gumb **Poslovi** .
14. Kliknite na karticu **Pokretanje sesije**.
15. Za polje **Početni izbornik** izaberite **Odjava**. S ovom postavkom, svi pokušaji za prijavu na iSeries, drukčiji od čitanja e-pošte ili promjene lozinke, automatski odjavljuju korisnika.
16. Kliknite **OK**.
17. Kliknite **OK**.
18. Ponavljajte ove instrukcije dok svi korisnici e-pošte ne budu imali korisničke profile.

**Što dalje činiti:**

Pokretanje poslužitelja e-pošte

## Pokretanje i zaustavljanje poslužitelja e-pošte

Pokrenite potrebne iSeries<sup>(TM)</sup> poslužitelje kako bi osigurali da sve radi ispravno i da su se pohranile sve konfiguracijske promjene koje ste napravili. Ponekad može biti potrebno da ponovno pokrenete poslužitelje. Ovo se može napraviti tako da se zaustave poslužitelji, a onda dovrše svi potrebni koraci za ponovno pokretanje poslužitelja.

### Pokretanje poslužitelja za e-poštu

Da bi pokrenuli poslužitelje, pratite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** —> **Mreža**.
2. Desno kliknite **TCP/IP konfiguracija** i izaberite **Svojstva**. Pojavljuje se dijalog **TCP/IP konfiguracija Svojstva**.
  - Ako je status TCP/IP-a **Pokrenut**, kliknite **OK** i nastavite sa sljedećim korakom.

- Ako nije, kliknite **Opoziv** za zatvaranje dijaloga **TCP/IP konfiguracija Svojstva**; zatim desno kliknite **TCP/IP konfiguracija** i izaberite **Pokreni**. Kliknite **OK** kad ste završili.
3. Proširite **Poslužitelji** → **TCP/IP**. Ako SMTP i POP poslužitelji nisu pokrenuti, pratite ove korake kako bi ih pokrenuli:
    - a. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Start**.
    - b. Desno kliknite **POP** i izaberite **Start**.
  4. Otvorite iSeries znakovno bazirano sučelje i upišite STRMSF za pokretanje Okosnice poslužitelja pošte.
  5. Ako koristite SNADS, upišite STRSBS QSNADS za pokretanje QSNADS podsistema.

Pokrenuli ste vaše poslužitelje i vaš iSeries je sada poslužitelj e-pošte s upisanim korisnicima e-pošte.

### Zaustavljanje poslužitelja za e-poštu

Za zaustavljanje poslužitelja, pratite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**. Ako su SMTP i POP poslužitelji pokrenuti, pratite ove korake kako bi ih zaustavili:
  - a. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Stop**.
  - b. Desno kliknite **POP** i izaberite **Stop**.
2. Otvorite iSeries znakovno bazirano sučelje i upišite ENDMSF za zaustavljanje Okosnice poslužitelja pošte.
3. Ako koristite SNADS, upišite ENDSBS QSNADS za zaustavljanje QSNADS podsistema.

## Konfiguriranje profila povezivanja pošte s biranjem

Da bi ručno kreirali profil povezivanja telefonskom vezom, dovršite sljedeće korake:

### Napomena:

Ako imate AT&T Global Network podršku, možete preskočiti na Čarobnjaka konfiguriranja ISP birane veze.

1. U iSeries<sup>(TM)</sup> Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Servisi udaljenog pristupa**.
2. Desno kliknite na **Profili povezivanja primatelja** i izaberite **Novi profil**.
3. Izaberite **PPP** za **Tip protokola**.
4. Izaberite **Komutirana linija** za **Tip povezivanja**.
5. Proširite **TCP/IP konfiguracija** i izaberite **Veze**.
6. Proširite **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
7. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
8. Kliknite karticu **Raspoređivač**. Izaberite kontrolnu kućicu **Pokreni raspoređivača kad se pokrene SMTP** i specificirajte profil povezivanja koji ste kreirali.
9. Kliknite stranicu **ETRN** i izaberite kontrolnu kućicu **Podrška ETRN (dohvat biranja pošte)**. Kliknite **Dodaj** za specificiranje imena domene za adresu vašeg ISP izlaznog poslužitelja.
10. Omogućite vatreni zid i ukažite na izlaznog ISP poslužitelja pošte.
11. Nastavite sa čarobnjakom za postavljanje novog Povezivanja Dobavljača Internet usluga telefonskom vezom.

## Čarobnjak konfiguriranja ISP birane veze

Prije no što možete koristiti funkciju SMTP raspoređivača za slanje velikih količina e-pošte preko Dobavljača Internet usluga, morate konfigurirati profil povezivanja biranjem za pristup aplikaciji poslužitelja. Čarobnjak Povezivanja biranjem na dobavljača Internet usluga čini ovo za vas. Ako nemate AT&T Global Network podršku, pogledajte Konfiguriranje profila povezivanja pošte biranjem za uvodni korak.

Čarobnjak povezivanja vam daje IP adrese poslužitelja pošte (SMTP i POP), njihovo dodijeljeno ime domene, ime računala i lozinku.

Da bi izveli čarobnjaka i konfigurirali SMTP raspoređivača, pratite sljedeće korake:

1. U iSeries<sup>(TM)</sup> Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Servisi udaljenog pristupa**.
2. Desno kliknite **Profili povezivanja davaoca** i izaberite **Novo povezivanje biranjem AT&T globalne mreže**.
3. Na panelu dobrodošlice kliknite **Sljedeće** za pokretanje.
4. Na panelu **Tip aplikacije**, izaberite **Aplikacija razmjene pošte** i kliknite **Sljedeće**.
5. Nastavite sa čarobnjakom za postavljanje novog povezivanja biranjem AT&T globalne mreže.

Kada ste konfigurirali povezivanje biranjem, spremni ste za Raspored paketnih ISP poslova e-pošte.

## Raspored paketnih ISP poslova e-pošte

Ako vaše poduzeće ne želi trošiti novac na skupe iznajmljene linije, iSeries<sup>(TM)</sup> pruža način za paketno slanje i primanje pošte poduzeća, u određenom predefiniранom vremenu, preko vašeg Dobavljača Internet usluga (ISP). Upotrijebite Čarobnjaka ISP povezivanja biranjem za konfiguriranje veze. Zatim upotrijebite SMTP raspoređivač za postavljanje vremenskih intervala u kojima želite da se iSeries spoji s vašim ISP-om i pošalje e-poštu vašeg poduzeća.

Da bi postavili SMTP raspoređivača za slanje vašeg e-pošte ISP-om dovršite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite na **SMTP**. Pojavljuje se dijalog **SMTP Svojstva**.
3. Kliknite karticu **Raspoređivač**.
4. Izaberite kontrolnu kućicu **Pokreni raspoređivača kad se SMTP pokrene**.
5. Izaberite **Point-to-point profil povezivanja** kojeg ste konfigurirali s AT&T Global Network čarobnjakom biranja ili izaberite ručno konfigurirani **Point-to-point profil povezivanja**.
6. Postavite **Interval transfera pošte** na broj minuta za koji želite da vam SMTP dostavlja vašu skupljenu poštu.
7. Ako vaš ISP nije sa AT&T Global Network, izaberite kontrolnu kućicu **Izdaj ETRN kod povezivanja na udaljeni poslužitelj**.
8. Upišite **IP adresu poslužitelja** za poslužitelja dolazne pošte u ISP-ovoj mreži i upišite **Registriranu ISP host.domenu** za koju će ovaj SMTP poslužitelj izdati ETRN.
9. Kliknite **OK**.

## iSeries<sup>(TM)</sup> kao ISP poslužitelj e-pošte

Ako vaša tvrtka ima iSeries stroj povezan na Internet i željeli biste primati poštu iz udaljenih ureda biranjem, iSeries SMTP poslužitelj može se koristiti u ovu svrhu.

iSeries stroj mora imati fiksnu IP adresu i mora biti registriran s DNS. Svaka host.domena za koju će poslužitelji udaljenog biranja dohvaćati poštu, mora također imati MX unose u DNS koji pokazuju na iSeries stroj. iSeries stroj također mora imati zamjene za ove host.domene u svojoj lokalnoj host tablici. Ako su udaljeni poslužitelji biranja iSeries poslužitelji, onda moraju biti konfigurirani za Raspoređeni paketni ISP poslovi e-pošte.

Za usluge zahtjeva e-pošte od poslužitelja udaljenog biranja, dovršite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite na **SMTP**. Pojavljuje se dijalog **SMTP Svojstva**.
3. Kliknite na karticu **ETRN**.
4. Izaberite kontrolnu kućicu **Podrška ETRN (Dohvat pošte biranjem)**.

5. Kliknite **Dodaj** za specificiranje hosta i imena domene vašeg ISP-a. Ovo može biti napravljeno više puta ako više poslužitelja pošte zahtijeva svoju poštu.
6. Kliknite **OK**.

## Podrška višestrukim domenama

Da bi iSeries<sup>(TM)</sup> SMTP poslužitelj udomio ISP funkcije, potrebno je da SMTP radi u višestrukim domenama. SMTP klijent će koristiti ove informacije konfiguracije da bi znao na koje će se sučelje vezati, kada šalje e-poštu i koju poštu će shvatiti kao lokalnu (sam će riješiti i poslati) ili će je proslijediti na demon pošte konfiguriranog vatrenog zida.

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **TCP/IP** → **Mreža**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite na karticu **Višestruke domene**.
4. Kliknite **Dodaj** za specificiranje domena i sučelja koja želite podržati.
5. Kliknite **OK**.

## Sigurnost e-pošte

Vrlo je važno da podignete sigurno okruženje u vašem iSeries<sup>(TM)</sup> SMTP poslužitelju. Morate zaštititi vaš SMTP poslužitelj i vaše korisnike od internih i vanjskih upada.

Sljedeći zadaci mogu biti dovršeni kako bi pomogli u osiguranju sigurne okoline e-pošte:

- Slanje e-pošte preko usmjerivača ili vatrenog zida
- Ograničenje primopredajnika
- Ograničenje povezivanja
- Filtriranje e-pošte za sprečavanje razmnožavanja virusa

### Slanje e-pošte kroz usmjerivač ili vatreni zid

Usmjerivač e-pošte je sistem posrednika koji SMTP-u dostavlja poštu kad ne može locirati točnu IP adresu prijemnika. Usmjerivač e-pošte usmjerava e-poštu na IP adresu ili na drugi usmjerivač. Usmjerite vašu odlaznu e-poštu na alternativni sistem ako vaš lokalni poslužitelj ne uspije dostaviti e-poštu sistemu. Ako imate vatreni zid, možete ga koristiti kao usmjerivač.

Prije praćenja ovih koraka za konfiguriranje usmjerivača, pogledajte Preduvjeti za usmjerivača e-pošte.

Da bi postavili usmjerivača, pratite ove korake:

1. U iSeries<sup>(TM)</sup> Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite na **SMTP**. Pojavljuje se dijalog **SMTP Svojstva**.
3. Kliknite karticu **Općenito**.
4. Unesite ime **Usmjerivača pošte**.

Da bi usmjerili e-poštu preko vatrenog zida, pratite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite na **SMTP**. Pojavljuje se dijalog **SMTP Svojstva**.
3. Kliknite karticu **Općenito**.
4. Upišite ime vatrenog zida, na primjer, FWAS400.company.com u polju Usmjerivač pošte.
5. Izaberite **Proslijedi izlaznu poštu na usmjerivač kroz vatreni zid**.

**Preduvjeti za usmjerivača e-pošte:** Prije konfiguriranja usmjerivača e-pošte, uzmite u obzir sljedeće:

- Posredni poslužitelj ne mora biti iSeries<sup>(TM)</sup> poslužitelj. Usmjerivač pošte zahtijeva samo host tablicu koja sadrži sve host poslužitelje koje on treba za usmjeravanje e-pošte. Ako je iSeries poslužitelj usmjerivač pošte, tada on ne treba nikakvu određenu razinu sistema.

- Možete postaviti samo jednog posrednog poslužitelja između poslužitelja izvora i cilja. Ne možete ugnijezditi usmjerivače pošte.
- SMTP mora biti sposoban za dobivanje IP adrese usmjerivača pošte kada se pokrene ili iz tablice lokalnog hosta ili preko poslužitelja Sistema imena domene. Ako SMTP ne može dobiti IP adresu za usmjerivača pošte, tada SMTP radi bez korištenja usmjerivača.
- SMTP klijent vatreni zid podržava upotrebu usmjerivača pošte za prosljeđivanje e-pošte koja je namijenjena hostu izvan lokalne (zaštićene) domene. U svrhu dostave e-pošte, usmjerivač pošte mora biti poslužitelj koji je ovlašten za prosljeđivanje e-pošte preko vatrene zida. Također, svi primatelji čija domena nije na iSeriesu idu preko usmjerivača kad uključite SMTP podršku vatrene zidu. OS/400<sup>(R)</sup> V5R1 i kasniji podržavaju višestruke lokalne domene. Možete konfigurirati višestruke domene koje ne šalju poštu preko vatrene zida.

Ako ste obuhvatili ove preduvjete, pogledajte kako Slanje e-pošte preko usmjerivača.

## Ograničenje primopredajnika

Uobičajena briga s kojom se možete suočiti je zaštita vašeg poslužitelja od ljudi koji pokušavaju koristiti vaš poslužitelj e-pošte za slanje neželjene pošte ili slanje velikih količina e-pošte velikog opsega. Da bi izbjegli ove probleme, koristite funkciju ograničavanja prenašanja, da bi specificirali što je bliže moguće, tko može koristiti vaš stroj za prenošenje pošte. Imate šest opcija za dopuštanje primopredaje:

- Dopusti sva prenošenja poruka
- Blokiraj sva prenošenja poruka
- Prihvati poruke primopredajnika samo za primatelje u listi domena koje su blizu
- Prihvati poruke prenošenja samo iz popisa adresa prenošenja
- Prihvati poruke primopredajnika koji koriste i domene koje su blizu i liste adresa primopredajnika
- 



Prihvati poruke primopredaje s POP klijenata u određenom vremenskom razdoblju



Da bi specificirali korisnike koji mogu slati e-poštu na Internet, pratite sljedeće korake:

1. U iSeries<sup>(TM)</sup> Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite na karticu **Ograničenja prenošenja**.
4. Izaberite odgovarajuće ograničenje primopredaje između šest ovdje ponuđenih opcija.

### Napomena:

Ako izaberete **Prihvati poruke primopredajnika samo za primatelje u listi domena koje su blizu** ili **Prihvati poruke primopredajnika koji koriste i domene koje su blizu i listu adresa primopredajnika**, onda ćete trebati kliknuti karticu **Općenito** za ispis domena koje su blizu iz kojih primete primopredajnike.

5. Kliknite **Pomoć** za više informacija.
6. Kliknite **OK**.
7. Ako je SMTP poslužitelj trenutno u izvođenju, trebate zaustaviti i ponovno pokrenuti SMTP poslužitelj da bi promjene imale učinka:
  - a. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Stop**.
  - b. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Start**.



## Ograničenje povezivanja

Možete spriječiti povezivanje korisnika koji mogu zlouporabiti vaš poslužitelj e-pošte. Neželjeni korisnici mogu se povezati na vaš poslužitelj i mogu slati neželjenu poštu. Takva neželjena e-pošta zauzima veliku količinu ciklusa i prostora centralne procesne jedinice (CPU). Također, ako vaš poslužitelj dozvoljava drugima da prenose poštu, drugi poslužitelji mogu blokirati poštu koja dolazi s vašeg poslužitelja.

Možete specificirati IP adrese poznatih neželjenih korisnika ili se možete povezati na host koji sadrži poslužitelja Realtime Blackhole popisa (RBL). Ovi Realtime Blackhole Ispisi osiguravaju ispis znanih IP adresa koje šalju neizazvanu poštu. Pogledajte MAPS (Mail Abuse Prevention System LLC)



web stranicu za primjer hosta koji sadrži Realtime Blackhole listu.

Da bi specificirali poznatu IP adresu s Realtime Blackhole popisom, dovršite sljedeće korake:

1. U iSeries<sup>(TM)</sup> Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite na stranicu **Ograničenja povezivanja**.
4. Kliknite **Dodaj** da bi dodali imena hostova poslužitelja s Realtime Blackhole listama koje biste željeli koristiti.
5. Kliknite **Dodaj** da bi dodali specifičnu IP adresu za ograničavanje pokušanih povezivanja.
6. Kliknite **Pomoć** za više informacija.
7. Kliknite **OK**.

Za više informacija o zaštiti vašeg poslužitelja e-pošte, pogledajte poglavlje Osiguranje e-pošte.

## Filtriranje e-pošte za sprečavanje razmnožavanja virusa

Postoje slučajevi kad se dobro poznati virus pokušava infiltrirati na vaše poslužitelje e-pošte. Za pomoć u sprečavanju širenja virusa, možete kreirati filtere koji će tražiti određeni subjekt, tip, ime datoteke i adresu davaoca u dolazećoj e-pošti. E-pošta tada može biti stavljena u karantenu ili odbačena.

S filtriranjem virusa, problematična e-pošta se automatski sprema ili odbacuje na osnovu parametara koje je postavio administrator. E-pošta se može 'filtrirati' s bilo kojim ili svim od sljedećih kriterija.

1. **Adresa** - pojedinac(ci) ili domena(e)
2. **Predmet** - ILOVEYOU
3. **Ime privitka** - lovebug.vbs ili \*.vbs
4. **MIME tip** - slika/\* ili slika/jpg

Vrijednosti mogu sadržavati generičke znakove. Jedan generički znak je zvjezdica (\*), koja specificira da jedan ili više arbitrarnih znakova može biti na poziciji generičkog znaka. Na primjer, \*.vbs se može koristiti za provjeru imena datoteka s ekstenzijom .vbs. Davalac od \*@us.ibm.com će filtrirati svu poštu koja dolazi od IBM-a<sup>(R)</sup> u Sjedinjenim Državama, a filter slika/\* će filtrirati slike za sve podtipove.

Da bi kreirali filter, slijedite sljedeće korake:

1. U iSeries<sup>(TM)</sup> Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Izaberite stranicu **Filteri**.
4. Izaberite **Čuvaj poruku** ili **Odbaci poruku**. Izbor **Čuvaj poruku** će spremiti kopiju poruke, koja se neće dostaviti primatelju.
5. Kliknite **Dodaj** da bi specificirali kriterij poruke koji identificira mogući virus. Poruke koje odgovaraju ovom kriteriju neće biti isporučene primatelju. Kliknite **Pomoć** za više informacija.
6. Kliknite **OK** da spremite promjene.



**Napomena:** Kao dodatak ovim alatima, trebate implementirati dodatna anti-virus rješenja.

---

## Slanje i primanje e-pošte na iSeriesu

Vaš iSeries<sup>(TM)</sup> je poslužitelj pošte i ima korisnike e-pošte (SNADS, POP ili Lotus<sup>(R)</sup>) upisane na njega. Koristeći ili POP klijenta ili SNADS klijenta, vaši korisnici e-pošte mogu slati, primiti ili čitati e-poštu.

Postoje različiti načini da dozvolite vašim korisnicima slanje i primanje e-pošte, kao što slijedi:

### Postavljanje POP klijenata e-pošte

Ovo poglavlje sadrži upute za postavljanje standardnog POP klijenta pošte.

### QtmmSendMail API

Upotrijebite Send MIME Mail (QtmmSendMail) API za slanje e-pošte iz iSeries programa.

### JavaMail<sup>(TM)</sup>

Upotrijebite JavaMail za razvoj klijent aplikacija e-pošte.

### Slanje spool datoteka kao PDF datoteka

Izvedite spool datoteke u Adobe Portable Document format (PDF) i distribuirajte dokumente s e-poštom.

### Upotreba LDAP-a za adrese

Možete koristiti Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) za osiguranje knjige javnih adresa na sistemskom direktoriju.

### Upotreba SNADS-a za slanje e-pošte

Možete poslati e-poštu na iSeries poslužitelj sa SNADS klijent programom koristeći naredbu Slanje distribucije (SNDDST).

### Upotreba SNADS-a za primanje e-pošte

Možete primiti poštu na iSeries poslužitelju s SNADS klijent programom koristeći naredbu Primanje distribucije (RCVDST).

## Postavljanje POP klijenata e-pošte

iSeries<sup>(TM)</sup> koristi POP poslužitelj za spremanje i prosljeđivanje pošte. Klijenti e-pošte rade sa POP poslužiteljem da prime i pohrane e-poštu za korisnike na strani klijenta. Postoje brojni klijenti e-pošte koji podržavaju POP uključujući Eudoru, Netscape Mail i Lotus Notes<sup>(R)</sup>. Koraci koje trebate poduzeti za konfiguraciju klijenta su određeni prema sučelju tog klijenta. Međutim, informacije koje morate dobiti su iste. Ovi koraci, koristeći Netscape Mail kao primjer, su sljedeći:

1. Skupljanje informacija POP klijentskih programa za e-poštu.
  - Korisnički ID i potpuno kvalificirano ime domene (ime hosta plus ime domene). Ovo je korisnička adresa e-pošte za primanje e-pošte i tipičnog je oblika userID@hostname.domainname.

### Napomena:

Na nekim klijentima, host adresa se može unositi nekoliko puta: za specificiranje POP hosta poslužitelja za primanje pošte, za specificiranje SMTP hosta za slanje pošte i za identificiranje pošiljatelja e-pošte.

- POP korisničko ime ili ime računara. Ovo je isto kao iSeries ime profila korisnika.
  - Korisnička lozinka. Ova lozinka mora biti ista kao iSeries lozinka profila korisnika.
2. Identificiranje korisnika i korisničkih preferenci.

U Netscape Mailu, na primjer, korisnik bi tražio **Uređivanje** → **Svojstva** → **Grupe pošta i vijesti** → **Identitet**.

- Korisničko ime. Ovo je iSeries ime profila korisnika.
  - Korisnikova adresa e-pošte. To je korisnički ID i potpuno kvalificirano ime domene.
  - Adresa za odgovor. Ovo može biti isto kao korisnikova adresa e-pošte koju određuje mrežni administrator, ali profil korisnika mora biti na iSeries poslužitelju.
3. Identificiranje poslužitelja odlazne pošte (SMTP).  
Trebate identificirati SMTP poslužitelj na klijentu e-pošte, jer je to poslužitelj koji omogućava korisnicima klijenta slanje pošte. U Netscape Mailu, na primjer, korisnik bi tražio **Uređivanje** → **Svojstva** → **Grupe pošta i vijesti** → **Poslužitelj pošte**.
- POP korisničko ime ili ime računa. Ovo je korisnički ID na korisničkoj adresi e-pošte; to je također iSeries ime profila korisnika.
  - Poslužitelj odlazne pošte (SMTP). Ovo je iSeries host ime.
4. Identificiranje poslužitelja dolazne pošte (POP).  
U Netscape Mailu, na primjer, korisnik bi tražio **Uređivanje** → **Svojstva** → **Grupe pošta i vijesti** → **Poslužitelj pošte**.
- Poslužitelj dolazne pošte. Ovo je iSeries host ime.

## QtmmSendMail API

Send MIME Mail (QtmmSendMail) API vam omogućuje slanje e-pošte iz iSeries<sup>(TM)</sup> programa. Ovaj API podržava slanje višestrukih pripojenja pošte u isto vrijeme, a naredba Slanje raspodjele (SNDDST) to ne radi. QtmmSendMail API je servisni program od QTCP/QTMMSENDM. Programi aplikacije moraju biti vezani uz ovaj uslužni program.

QtmmSendMail API radi na sljedeći način:

1. Kreirajte ASCII datoteku sa potpunom MIME napomenom. Sva zaglavlja su u US-ASCII identifikatoru kodiranog skupa znakova (CCSID) 367.
2. Aplikacija poziva QtmmSendMail API i daje mu ime datoteke i adresu koju građa i SMTP moraju koristiti u prosljeđivanju pošte.

### Ovlaštenja:

MIME integrated-file-system datoteka mora postojati za trajanja prolaza QMSF okosnice. Izlazne točke konverzije i isporuke koje poziva QMSF moraju biti u stanju pročitati tu datoteku. Ugrađeni izlazni program uklanja (prekida) vezu. Ako je to posljednja veza datoteka se briše.

#### Ovlaštenja direktorija

Ovlaštenje podataka mora biti postavljeno na \*X za proizvod QMSF.

#### Ovlaštenja datoteke

QTCP i QMSF moraju imati:

- Ovlaštenje podataka \*RWX
- Ovlaštenje objekata \*ALL

### Grupa zahtijevanih parametara:

#### Ime datoteke

(Input Char(\*)) Niz znakova imena datoteke integriranog sistema datoteka ASCII MIME napomene. Morate navesti cijelu stazu. Nakon što sistem završi obradu datoteka on se odspaja. Ako je to posljednja veza datoteka se briše. Ova datoteka mora sadržavati Internet spremnu MIME napomenu koja odgovara standardima koji se nazivaju Zahtjev za komentar (RFC).

#### Dužina imena datoteke

(Input Binary(4)) Broj bajtova u imenu datoteke (ime cijele staze). Maksimalna dužina je 255 bajtova (bez NULL-a koji su pretpostavljeni na kraju).

### Adresa davaoca (SMTP)

(Input Char(\*)) Niz znakova izvorne adrese SMTP; na primjer, smith@myhost.mytown.com. Sve SMTP adrese trebaju biti u identifikatoru kodiranog skupa znakova (CCSID) 500.

### Dužina adrese davaoca

(Input Binary(4)) Dužina znakovnog niza adrese davaoca (bez NULL-a). Maksimalna dužina je 256 bajtova.

### Adresa prvog primatelja (SMTP)

(Input ADDT0100(\*)) Struktura prve adrese koja sadrži adresu primatelja. Sve SMTP adrese trebaju biti u CCSID 500.

### Ukupan broj primatelja

(Input Binary(4)) Broj struktura adresa primatelja (mora biti najmanje jedna).

### Kod greške

(I/O Char(\*)) Struktura koja vraća informacije o greški.

### ADDT0100 Format:

Ova tablica pokazuje izgled formata ADDT0100:

Offset Dec	Offset Hex	Tip	Polje	Opis polja
0	0	BINARY(4)	Pomak na sljedeću strukturu adrese	Broj bajtova od početka ove adresne strukture do početka sljedeće. Mora biti najmanje veličina čvrstog dijela ove strukture adrese i dužina adrese primatelja.
4	4	BINARY(4)	Dužina adrese	Dužina SMTP adrese u bajtovima. Maksimalna dužina je 256 bajtova. Ova maksimalna dužina je određena Internet standardima.
8	8	CHAR(8)	Ime formata adrese	Znakovi koji identificiraju određenu strukturu. (Sadašnja vrijednost ADDT0100). Koristi se za kontrolu razine strukture.
16	10	BINARY(4)	Tip distribucije	Tip primatelja. Moguće vrijednosti su: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 Normalno</li><li>• 1 Karbon kopija</li><li>• 2 Slijepa karbon kopija</li></ul>
20	14	BINARY(4)	Rezervirano	Ovo polje je rezervirano i mora biti postavljeno na 0.
		CHAR(*)	Adresa	Stvarna SMTP adresa (bez NULL-a). Sve SMTP adrese trebaju biti u CCSID 500.

Ako imate problema u upotrebi QtmmSendMail API-ja, pogledajte Rješavanje problema s QtmmSendMail API-jem poglavlje rješavanja problema.

## JavaMail



JavaMail<sup>(TM)</sup> API pruža platformski nezavisnu i protokolski nezavisnu građu koju možete koristiti za izgradnju Java<sup>(TM)</sup> zasnovanih klijentskih aplikacija e-pošte. Možete koristiti JavaMail API za kreiranje klijenta pošte sposobnog slati multimedijске poruke pošte, kao i omogućiti punu pokrivenost IMAP (Internet Mail Access Protocol) implementacije pokrivajući foldere, provjeru autentičnosti i rukovanje privicima.

Budući da SMTP podržava samo znakovne podatke, on koristi MIME za prikaz kompleksnih podataka kao što su tekst, privici datoteka (tekstualni i binarni) i multimedijski sadržaji. Ako koristite iSeries<sup>(TM)</sup> QTMMSENDMAIL API, vaša aplikacija mora paziti na pretvaranje podataka u odgovarajući sadržaj. JavaMail implementacija osigurava domaću sposobnost MIME obrade.

Već s OS/400<sup>(R)</sup> V5R2, JavaMail komponente se otpremaju kao dio IBM<sup>(R)</sup> Opreme za razvoj Jave.

Za više informacija, pogledajte JavaMail poglavlje pod **IBM oprema razvijачa za Javu** —> **Opcijski paketi** —> **JavaMail**.

Također možete pogledati Java aplikacije za AS/400<sup>(R)</sup> koje omogućuju rad s poštom u poglavlju Razvoj Java aplikacija.



## Slanje spool datoteka kao PDF datoteka

Koristeći Infoprint<sup>(R)</sup> poslužitelj za iSeries<sup>(TM)</sup>, možete proizvesti datoteke u Adobe Portable Document formatu (PDF) iz bilo kojeg iSeries izlaza. Možete poslati ove generirane PDF datoteke kao privitke e-pošte. Možete poslati pojedinačnu spool datoteku na adresu. Također možete razdijeliti spool datoteku u nekoliko PDF-ova i poslati svaki pojedini na različitu adresu. Upotrebom ove metode, možete izvesti račune korisnika u odvojene PDF datoteke i poslati odgovarajući račun na svaku korisničku adresu e-pošte. Infoprint poslužitelj za iSeries (5722-IP1) je potreban da bi koristili ovu izlaznu metodu.



Za više informacija o korištenju Infoprint poslužitelja za proizvodnju PDF datoteka, uključujući primjere za konfiguriranje distribucije e-pošte, uputite se na slijedeće izvore:

- Upute za korištenje Infoprint poslužitelja



(oko 200 stranica)

- Poglavlje 4, "Upotreba Infoprint poslužitelja za iSeries PDF pretvorbu" u IBM<sup>(R)</sup> iSeries Redbook za ispis VI - Snaga e-businessa<sup>(TM)</sup>



## Upotreba LDAP-a za adrese



Prije V5R2, MAPI-omogućeni klijenti kao što je Microsoft<sup>(R)</sup> Exchange su mogli koristiti javnu knjigu adresa. Knjiga adresa je kreirana mapiranjem podataka iz direktorija distribucije sistema u predmemoriju knjige adresa POP poslužitelja. Od V5R2, MAPI podrška više nije dostupna na iSeriesu<sup>(TM)</sup>.

Možete koristiti IBM<sup>(R)</sup> Poslužitelj direktorija za iSeries (LDAP) da zamijenite funkciju koju je prethodno posluživao MAPI. Upotrebom LDAP-a, možete osigurati jednostruku knjigu adresa kojoj mogu pristupiti svi korisnici iz klijent aplikacije.

U svrhu korištenja LDAP-a, dovršite sljedeće zadatke:

1. Započnite s radom na Poslužitelju direktorija.

2. Objavite informacije poslužitelju direktorija.
3. Konfigurirajte vašeg poštanskog klijenta da koristi LDAP.  
Koraci za dovršenje ovog zadatka će ovisiti o vašem poštanskom klijentu (Netscape ili Eudora, na primjer). Uredite svojstva vašeg poštanskog klijenta za specificiranje LDAP poslužitelja kao Poslužitelja direktorija za adresiranje pošte.



## Upotreba SNADS-a za slanje e-pošte

Sljedeći postupak opisuje kako se može poslati e-pošta na iSeries<sup>(TM)</sup> pomoću naredbe Slanje distribucije (SNDDST). Pošiljalatelj e-pošte mora biti lokalni SNADS korisnik. Lokalni SNADS korisnik ima profil konfiguriran od strane unosa lokalnog sistemskog distribucijskog direktorija. Za više informacija, pogledajte Upis korisnika e-pošte.

Za slanje e-pošte na iSeries, pratite ove korake:

1. U iSeries sučelju baziranom na znakovima, upišite SNDDST i pritisnite **Enter**. **Pojavljuje se ekran Slanje i distribucija**.
2. Pritisnite **F10** da bi vidjeli sve parametre.
3. U prvom promptu, **Informacije za slanje**, upišite \*LMSG i pritisnite **Enter**.
4. Unesite korisnički ID primatelja i adresu poslužitelja ili Internet adresu.
5. Unesite opis poruke na promptu **Opis**.
6. Pritisnite tipku Page Down i upišite vašu e-poštu na prompt **Duga poruka**.
7. Pritisnite **Enter** za slanje e-pošte.

**Napomena:** Možete također koristiti i Internet adresiranje na SNDDST pošti.

Pogledajte Postavljanje zaglavlja za razlikovanje između primalaca da naučite o radu sa zaglavljima.

Također možete dodati datoteke u e-poštu.

Pogledajte Upotreba SNADS-a za primanje e-pošte za informacije o primanju e-pošte.

## Postavljanje zaglavlja za razlikovanje između primalaca

Naredba Promjena distribucijskih atributa (CHGDSTA) mijenja sadržaj atributa servisa poruka (X.400<sup>(R)</sup> podrška) za distribuciju pošte. Parametar Zadrži primatelja (KEEPRCP) specificira koje informacije primatelja se spremaju i šalju unutar svake distribucije pošte. Postavljanje ovog parametra utječe na to kako se kreiraju MIME zaglavlja za poruke od OfficeVision<sup>(R)</sup>.

Da bi se pokazale oznake CC i BCC u MIME naslovima (i ekranima klijenta), morate postaviti parametar KEEP RCP na \*ALL. BCC primatelji se ne pokazuju bez obzira na postavku ovog parametra, jer to nije niti namjera. TO i CC primatelji pojavit će se u tekstu OfficeVision napomene.

## Podrška Internet adresiranju za naredbu SNDDST

Da li vaša mreža koristi iSeries<sup>(TM)</sup> SNA distribucijske servise (SNADS) i uredsku aplikaciju za slanje i primanje e-pošte? Ako da, konfigurirajte vaš poštanski sistem tako da vaši korisnici mogu koristiti Internet adrese s naredbom Distribucija slanja (SNDDST).

Slijedite ove korake:

1. U iSeries sučelju baziranom na znakovima, upišite:  
ADDIRE USRID(Internet GATEWAY) USRD('Dozvoli SNDDST da šalje Internet poštu')  
SYSNAME(Internet) MSFSRVLVL(\*USRIDX) PREFADR(NETUSRID \*IBM ATCONXTXT)
2. Upišite CHGDSTA SMTPRTE(Internet GATEWAY) i pritisnite **Enter**.

Sada vaši SNADS korisnici mogu slati e-poštu na Internet sa SNDDST naredbom, upisujući Internet adresu e-pošte u promptu Internet primatelja.

Za više informacija o integraciji mreže e-pošte, pogledajte IBM Redbook, **AS/400<sup>(R)</sup> Mogućnosti elektroničke pošte**



(oko 240 stranica).

## Dodavanje datoteka

Kod slanja e-pošte na iSeries<sup>(TM)</sup> poslužitelju pomoću naredbe SNDDST, možda bi željeli poslati datoteku ili dokument s e-poštom. SNDDST je sposoban za slanje samo jednog dokumenta ili datoteke istovremeno. Ako želite poslati višestruke privitke, pošaljite MIME poštu s QtmmSendMail API-jem.

Za dodavanje i slanje dokumenta s vašom e-poštom, u sučelje zasnovano na znakovima upišite:

```
SNDDST TYPE(*DOC) DSTD(vaš opis)  
TOUSRID(bilokojikorisnik) DOC(vašdokument) FLR(vašfolder)
```

Za dodavanje i slanje datoteke s vašom e-poštom, u sučelje zasnovano na znakovima upišite:

```
SNDDST TYPE(*FILE) DSTD(opis) TOUSRID(bilo koji korisnik)  
MSG(opcijaska poruka) DOCTYPE(yourlib/yourfile) DOCMBR(yourmbr)
```

### Napomena:

Ako primite poruke o grešci, možda pokušavate poslati datoteku ili dokument koje iSeries poslužitelj ne prihvaća. Možete koristiti CPY naredbe iSeriesa za pretvorbu datoteke u datoteku ili dokument koji je kompatibilan s naredbom SNDDST.

## Pretvorbe tipova datoteka za slanje sa SNDDST

Sa iSeries poslužiteljem koji igra veću ulogu u Internetu, potreban je način za jednostavno slanje informacija od OS/400<sup>(R)</sup> klijenata do klijenata e-pošte.

Pretpostavljajući da je spool datoteka već kreirana i da fizička datoteka i folder već postoje, morate konvertirati datoteku u format koji se može poslati. Konverzije se rade upotrebom iSeries naredbi, kao što je dolje pokazano.

Premještanje spool datoteke u fizičku datoteku baze podataka.

```
CPYSPLF FILE(splfile) TOFILE(dbfile) JOB(job3/job2/job1) SPLNBR(splnbr) TOMBR(mbr)
```

Premještanje fizičke datoteke baze podataka u folder.

```
CPYTOPCD FROMFILE(lib/dbfile) TOFLR(folder) FROMMBR(mbr) REPLACE(*YES)
```

Slanje dokumenta.

```
SNDDST TYPE(*DOC) TOUSRID(user address) DSTD(MAIL) DOC(mbr) FLR(folder)
```

## Upotreba SNADS-a za primanje e-pošte

Za primanje e-pošte na iSeries<sup>(TM)</sup> sa SNADS klijentom pomoću naredbe Primanje distribucije (RCVDST), slijedite ovaj postupak. Primalac e-pošte mora biti lokalni SNADS korisnik.

1. U znakovno baziranom sučelju, upišite QRYDST (naredba Upit distribucije) i pritisnite **F4**. Pojavit će se popis raspodjele.
2. Pritisnite **F10** da vidite dodatne parametre.

3. U polju **Datoteka za primanje izlaza**, upišite imena datoteke i knjižnice, koja se lako pamte i pritisnite **Enter**. iSeries kreira ove fizičke datoteke.
4. Upišite WRKF (naredba Rad s datotekama) i pritisnite **Enter**. Pojavljuje se ekran **Rad s datotekama**.
5. Upišite ime datoteke i knjižnice koju ste specificirali u koraku 3 i pritisnite **F4**.
6. Ekran prikazuje sve vaše raspodjele (e-pošta). Upišite 5 pokraj distribucije koju želite prikazati i pritisnite **Enter**.
7. Na ekranu **Prikaz člana fizičke datoteke (DSPPFM)**, pritisnite **Enter**.
8. Na sljedećem ekranu, bit će dugački niz brojeva za svaki komad pošte. Kopirajte od sedmog do dvadeset i šestog znaka.
9. Pritisnite **F3** dva puta za izlaz.
10. Upišite RCVDST (naredba Primanje distribucije) i pritisnite **Enter**.
11. U polju **Identifikator distribucije** dodajte znakove od sedmog do dvadesetšestog koje ste kopirali.
12. U polju **Datoteka za primanje izlaza**, unesite ime nove datoteke i isto ime knjižnice koje ste prethodno koristili i pritisnite **Enter**.
13. Upišite **DSPPFM** (Prikaz člana fizičke datoteke) za prikaz datoteke koju ste sad kreirali.
14. Pritisnite **F20** (Shift + F8) za klizanje lijevo i čitanje poruke ili poruka.

---

## Upravljanje e-poštom

Ova poglavlja su namijenjena za korisnike iSeriesa<sup>(TM)</sup> i administratore pošte, koji su upoznati s arhitekturom e-pošte i poruka na iSeries poslužitelju. Pratite veze za upute o tome kako dovršiti sljedeće zadatke:

### Provjera poslužitelja e-pošte

Ovo poglavlje sadrži upute za provjeru da li poslužitelji e-pošte rade.

### Uklanjanje korisnika POP e-pošte

Ovo poglavlje sadrži upute za uklanjanje korisnika POP e-pošte pomoću iSeries Navigatora.

### Sprečavanje podjele velikih poruka e-pošte

Pogledajte koji parametri trebaju biti postavljeni za sprečavanje podjele vaših velikih poruka e-pošte u manje, zbunjujuće dijelove.

### Podrška obavještanju o statusu isporuke

Ako vaši korisnici žele primati poruke o stanju isporuke njihove odlazne pošte, morate odobriti podršku za Obavijest o stanju isporuke.

### Udomljavanje Domino<sup>(R)</sup> i SMTP poslužitelja na istom iSeriesu

Ako izvodite Domino i SMTP na istom iSeriesu, preporučuje se da svaki konfigurirate posebno, da se veže na specifičnu IP adresu. Ovo poglavlje sadrži korake za konfiguriranje SMTP poslužitelja za korištenje specifične Internet adrese.

### Udomljavanje Domino LDAP-a i Usluga Direktorija na istom iSeriesu

Ako izvodite Domino LDAP i Usluge Direktorija na istom iSeriesu, preporučuje se da konfigurirate svaki posebno da se veže na specifičnu IP adresu. Ovo poglavlje sadrži korake za konfiguriranje Usluga Direktorija za upotrebu specifične Internet adrese.

### Upravljanje performansama SMTP poslužitelja

Ovo poglavlje sadrži savjete za upravljanje zauzetim SMTP poslužiteljem.

## Provjera poslužitelja e-pošte

Jedan od najčešćih problema s e-poštom je taj da prikladni poslužitelji nisu pokrenuti. Izvedite sljedeći postupak u iSeries<sup>(TM)</sup> Navigatoru za provjeru stanja poslužitelja koji sudjeluju u e-pošti na iSeriesu:



1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** —> **Upravljanje poslom** —> **Poslovi poslužitelja**.
2. Provjerite da je SMTP poslužitelj aktivan. Nađite **Qtsmtp** poslove u stupcu Ime posla liste Poslovi aktivnih poslužitelja.
3. Ako ne postoje ispisani **Qtsmtp** poslovi, pokrenite SMTP poslužitelje.
4. Provjerite da je Građa poslužitelja pošte aktivna. Nađite **Qmsf** poslove u stupcu Ime posla popisa Aktivnih poslova poslužitelja.
5. Ako nema ispisanih Qmsf poslova, upišite STRMSF (naredba Pokretanje okosnice poslužitelja pošte) u znakovno baziranom sučelju.
6. Provjerite da je POP poslužitelj aktivan. Nađite **Qtppop** poslove u stupcu Ime posla popisa Aktivnih poslova poslužitelja.
7. Ako nema izlistan nijedan **Qtppop** posao, pokrenite POP poslužitelje.
8. Provjerite da je SNADS poslužitelj aktivan. Nađite **Qsnads** poslove u stupcu Ime posla popisa Aktivnih poslova poslužitelja.
9. Ako ne postoje ispisani QSNADS poslovi, pokrenite SNADS. U znakovno baziranom sučelju, upišite STRSBS QSNADS.

Ako su svi vaši poslužitelji e-pošte pokrenuti i e-pošta ne radi, uputite se na Rješavanje problema s e-poštom za savjete o rješavanju problema.

## Uklanjanje POP korisnika e-pošte

ZA uklanjanje korisnika e-pošte s iSeriesa<sup>(TM)</sup>, morate obrisati njihov unos u direktoriju distribucije sistema.

1. U sučelje bazirano na znakovima, upišite WRKDIRE (naredba Rad s unosima). Pojavljuje se ekran Direktorij sistemske distribucije.
2. Pomaknite se dolje s tabulatorom dok ne dođete do polja *Opć* pokraj korisnika kojeg želite obrisati.
3. Upišite 4 (Ukloni) i pritisnite **Enter**. Pritisnite **Enter** ponovno za potvrdu. Ovo sprečava sve ostale e-pošte od dostavljanja u korisnikov POP poštanski sandučić.
4. Prijavite se na program POP klijent pošte kao taj korisnik. Primite i izbrisite svaku e-poštu.

## Sprečavanje dijeljenja velikih poruka e-pošte

SMTP se može konfigurirati da dijeli velike poruke u manje komade. Ipak, mnogi poštanski klijenti ne mogu ponovo sastaviti komade, pa rezultat bude nečitljiva poruka. Ako smatrate da vaši primatelji ne mogu čitati velike poruke, jer su podijeljene u nekoliko komada, možda ćete htjeti onemogućiti funkciju SMTP dijeljenja.

Za onemogućavanje SMTP dijeljenja velikih e-mail poruka, slijedite ove korake:

1. U iSeries<sup>(TM)</sup> Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** —> **Mreža** —> **Poslužitelji** —> **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite na **POP**. Pojavit će se dijalog **POP Svojstva**.
3. Kliknite na karticu **Konfiguracija**.
4. Za polje **Veličina dijeljenja poruke**, izaberite **Nema maksimuma**.

### Napomena:

Isključivanje dijeljenja poruka e-pošte može izazvati probleme kod slanja velikih poruka e-pošte mrežama koje ne mogu rukovati velikim porukama.

## Podrška za Obavijest o statusu isporuke

Obavijest o stanju isporuke dopušta vašim klijentima pošte da zahtijevaju primanje poruka o tome kad je pošta isporučena, predana ili neuspjela. Ako želite dozvoliti vašim klijentima pošte da daju ovaj zahtjev, morate omogućiti Obavijest o statusu isporuke.

Za podršku Obavijesti o stanju isporuke, dovršite sljedeće korake:



1. U iSeries<sup>(TM)</sup> Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite na stranicu **Dodatni parametri**.
4. Izaberite kontrolnu kućicu **Podrška za Obavijest o stanju isporuke (DSN)=** i specificirajte **Adresa odgovorne osobe za DSN obavijest**.
5. Kliknite **OK**.

**Napomena:**

Korištenje Obavijesti o stanju isporuke zauzima resurse koji mogu utjecati na maksimalni broj primatelja na dijelu e-pošte.

Dopuštate da samo vaši korisnici upotrebljavaju Obavijest o stanju isporuke. Ako korisnici žele koristiti funkciju Obavijesti o stanju isporuke, moraju postaviti parametre u svojem klijentu za poštu. Parametri ovise o klijentu za poštu.

## Udomljavanje Domino i SMTP poslužitelja na istom iSeriesu

Kod udomljavanja Domino<sup>(R)</sup> i SMTP poslužitelja na isti iSeries<sup>(TM)</sup>, trebate vezati svaki poslužitelj za IP adresu. Pošta se tada šalje Domino ili SMTP korisnicima pomoću odgovarajuće IP adrese, a iako dijeli port, poštom rukuje samo poslužitelj kojem je namijenjena.

Za prisiljavanje SMTP poslužitelja da koristi specifičnu IP adresu za V5R1 ili kasnije, slijedite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru, izaberite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite na karticu **Vezivanja**.
4. Izaberite radio gumb **Koristi sva sučelja** za vezivanje svih sučelja na port 25.
5. Izaberite radio gumb **Izbor sučelja** za specificiranje sučelja vezivanja klijenta i poslužitelja koje želite vezati.

**Napomena:** Ako želite upotrijebiti Network Address Translation (NAT) ili na iSeriesu ili na vašem vatrenom zidu, morate prisiliti iSeries SMTP klijenta da koristi jednu specifičnu Internet adresu.

6. Kliknite **OK**.

Za prisilu SMTP poslužitelja da koristi specifičnu Internet adresu, prije V5R1, pratite ove korake:

1. U iSeries znakovno zasnovanom sučelju upišite: CRTDTAARA DTAARA(QUSRSYS/QTMSBNDIP) TYPE(\*CHAR) LEN(16) VALUE('Internet address') AUT(\*USE)  
To kreira područje podataka koje sadrži određene Internet adrese.
2. Zaustavite i pokrenite SMTP poslužitelj. U sučelje bazirano na znakovima, upišite: ENDTCPSVR \*SMTP
3. Upišite: STRTCPSVR \*SMTP

Za prisilu SMTP **klijenta** za upotrebu specifične Internet adrese, prije V5R1, slijedite iste korake, osim u koraku jedan kreirajte područje podataka: DTAARA(QUSRSYS/QTMSCBNDIP)

Sada SMTP prima samo poštu koja je adresirana na tu Internet adresu. Provjerite poslužitelj Sistema imena domene(DNS), tablicu lokalnog hosta i sistemski distribucijski direktorij da osigurate da je ova prisiljena Internet adresa prisutna.

### Što dalje činiti:

- Pogledajte Domino knjižnica uputa za upute kako vezati Domino SMTP na specifičnu TCP/IP adresu.



- Udomljavanje Domino LDAP-a i Usluga direktorija na istom iSeriesu

## Udomljavanje Domino LDAP-a i Usluga Direktorija na istom iSeriesu



Kada udomljujete Domino<sup>(R)</sup> LDAP i Usluge Direktorija na istom iSeriesu, možete postaviti različiti broj porta za svaki poslužitelj ili možete vezati svaki poslužitelj za IP adresu. Promjena broja porta može biti problem za vaše klijente, zato je specificiranje specifične IP adrese za svaki poslužitelj najbolje rješenje. Domino i SMTP će svaki koristiti odgovarajući LDAP poslužitelj za adresiranje e-pošte.

Da prisilite poslužitelja Usluga Direktorija na korištenje specifične Internet adrese, slijedite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru, izaberite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desnom tipkom miša kliknite na **Direktorij** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite karticu **Mreža**.
4. Kliknite **IP adrese...**
5. Izaberite **Upotrebi izabranu IP adresu** i specificirajte iz liste koje sučelje želite vezati.
6. Kliknite **OK** da zatvorite stranicu **Direktorij - IP adrese**.
7. Kliknite **OK** da zatvorite stranicu **Svojstva direktorija**.

### Što dalje činiti:

- Uputite se na Knjižnica uputa za Domino



za upute kako vezati Domino LDAP na određenu TCP/IP adresu.

- Pokretanje poslužitelja e-pošte



## Upravljanje performansama SMTP poslužitelja

Imate li gužvu na SMTP poslužitelju koji koristi multiprocesiranje? To može biti zbog toga što SMTP poslužitelj koristi sav svoj kapacitet za dodavanje i završavanje prestart poslova za svaki zahtjev e-pošte.

Ako otkrijete da broj predpokrenutih poslova utječe na performanse iSeriesa<sup>(TM)</sup>, možete spustiti razinu praga. Ako želite više poslova, možete povećati broj prestart poslova.

S prestart poslovima, svaki zahtjev e-pošte izvodi svoj vlastiti posao. Ova metoda dozvoljava svakom poslu da se fokusira jedino na potrebe svog klijenta ili programa poslužitelja i na zahtjeve. Svaki posao može napraviti duže timeout pozive da bi omogućio slanje imena hosta u svrhu odbijanja neizazvanih tereta e-pošte.

Da bi upravljali SMTP poslužiteljem, možete promijeniti sljedeće vrijednosti:

- Broj poslova za pokretanje pri inicijalizaciji
- Broj praga za poslove
- Broj poslova za dodati kada poslužitelj dosegne prag
- Maksimalan dozvoljeni broj izvođenja poslova
- Izbor podsistema za poslove

Za upravljanje zauzetim SMTP poslužiteljem trebate promijeniti vrijednosti na SMTP poslužitelju i SMTP klijentu.

SMTP poslužitelj radi s demon i prestart poslovima: QTSMTPSRVD i QTMSMTPSRVP. SMTP klijent radi s demon i prestart poslovima: QTSMTPLTD i QTSMTPLTP.

Za promjenu vrijednosti na SMTP poslužitelju, pratite ove korake:

1. U iSeries sučelju baziranom na znakovima, upišite CHGPJE (naredba Promjena unosa posla). Pojavit će se ekran Promjena unosa posla.
2. Unesite sljedeće vrijednosti u prompt i pritisnite **Enter**:

Prompt	Vrijednost
Podsistem	QSYSWRK
Knjižnica	QSYS
Program	QTMSSRCP
Knjižnica	QTCP
Pokretanje poslova	*SAME
Početni broj poslova	4
Prag	2
Dodatni broj poslova	2
Maksimalni broj poslova	20

Ove vrijednosti daju jamstvo da će poslužitelj pokrenuti četiri prestart posla, dva dodatna posla kada dostupni poslovi padnu ispod dva i da dopušta maksimalno dvadeset prestart poslova.

Za promjenu vrijednosti na SMTP klijentu, pratite ove korake:

1. U iSeries sučelju baziranom na znakovima, upišite CHGPJE (naredba Promjena unosa posla). Pojavit će se ekran Promjena unosa posla.
2. Unesite sljedeće vrijednosti nakon prompta i pritisnite **Enter**.

Prompt	Vrijednost
Podsistem	QSYSWRK
Knjižnica	QSYS
Program	QTMSCCLCP
Knjižnica	QTCP
Pokretanje poslova	*SAME
Početni broj poslova	4
Prag	2
Dodatni broj poslova	2
Maksimalni broj poslova	20

Ove vrijednosti daju jamstvo da će SMTP klijent pokrenuti četiri prestart posla, dva dodatna posla kada dostupni poslovi padnu ispod dva i da dopušta maksimalno dvadeset prestart poslova.

### Mogući izbori podsistema za poslove

Možete specificirati odvojeni podsistem za SMTP poslužitelja. Ovo bi trebalo poboljšati performanse, jer je uklonjena potreba za dijeljenjem resursa.

Da bi specificirali odvojeni podsistem, pratite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** —> **Mreža** —> **Poslužitelji** —> **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojtva**.
3. Kliknite na karticu **Dodatni parametri**.
4. Izaberite radio gumb **Opis podsistema**.
5. Upišite novo ime podsistema i knjižnicu gdje će se kreirati opis podsistema i red poslova.

Program će provjeriti postojanje specifičanog podsistema. Ako ne postoji, program će ga kreirati zajedno s unosima tablice usmjerenja, unosima auto-start posla, unosima prestart posla i opisima posla. Čak i kada podsistem još ne postoji, postoji knjižnica za opis podsistema i red poslova. Kada se izvede startup posao za poslužitelja, on će specifiirati parametre za novokreirani podsistem i zatim će poslati na izvođenje poslove poslužitelja za batch startup u tom podsistemu.

---

## Rješavanje problema e-pošte

Ovo poglavlje sadrži osnovne informacije o rješavanju problema e-pošte.

### Određivanje problema s e-poštom

Pogledajte popis koraka za određivanje radi li vaš SMTP ispravno.

### Provjerite dnevnik komponenti

Koristite ove upute za provjeru dnevnika zapisivanja grešaka i utvrđivanje gdje leže vaši SMTP problemi.

### Praćenje nedostavljene e-pošte

Koristite ove upute za probleme isporuke e-pošte i konfiguracije.

### Rješavanje problema s QtmmSendMail API-jem

Upotrijebite ovaj proces rješavanja problema za rješavanje problema koje imate sa Send MIME Mail (QtmmSendMail) API-jem.

Također možete Spriječiti SMTP od razdjeljivanja velikih poruka e-pošte. iSeries<sup>(TM)</sup> SMTP dijeli velike poruke e-pošte na više dijelova. Stariji klijenti ponekad primaju višedijelne tekst poruke e-pošte kao zasebne poruke. Ovo poglavlje uključuje upute o tome što učiniti s ovim problemom.

**Napomena:** Pročitajte Ograničenje korištenja primjera koda za važne pravne informacije.

## Određivanje problema e-pošte

Za identifikaciju vjerojatnih uzroka SMTP problema, slijedite ove korake:

Provjerite da li je TCP/IP konfiguriran za e-poštu.

- Idite na PTF svojstvo iSeries<sup>(TM)</sup> Servisa



da odredite da li imate sve potrebne PTF-ove.

- Provjerite poslužitelje e-pošte da osigurate da su potrebni poslužitelji pokrenuti i da rade.
- Provjerite ime lokalne domene.
  1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža**.
  2. Desno kliknite **TCP/IP konfiguracija** i izaberite **Svojstva**.
  3. Kliknite na karticu **Informacije host domene**.
- Postavite vrijednosti SMTP ponovnih pokušaja na niže.
  1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
  2. Dva puta kliknite na **SMTP**.
  3. Kliknite na karticu **Ponovni pokušaji izlazne pošte**.
- Provjerite da li su korisnički ID i adresa primatelja u direktoriju sistema distribucije.
  1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Korisnici i Grupe** → **Svi korisnici**.
  2. Desno kliknite **Profil** od korisničkog ID-a i izaberite **Svojstva**.
  3. Kliknite **Osobno** i idite na karticu **Pošta** da provjerite adresu.

- Provjerite da li je potreban unos tablice hosta za e-poštu kako bi dosegao odredišnu adresu.
  1. U znakovno baziranom sučelju, upišite CHGTCPHTE (naredba Promjena unosa TCP/IP host tablice) i unesite Internet adresu poslužitelja e-pošte.
  2. Ako se ne pojavi unos tablice hosta, upišite ime hosta za tu Internet adresu.
- Osigurajte da niste prešli vaš prag memorije.
  1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Konfiguracija i Servisi** → **Hardver** → **Disk jedinice** → **Spremišta diskova**.
  2. Desno kliknite na izvorno spremište diskova koje želite vidjeti i izaberite **Svojstva**.
  3. Izaberite karticu **Kapacitet**.
  4. Ako je vaše korištenje poslužitelja veće od vašeg praga, pošta može prestati raditi. Za više informacija, uputite se na Nezavisna spremišta diskova u poglavlju Sigurnosno kopiranje i obnavljanje.
- Provjerite da li je dijeljenje e-pošte onemogućeno.
  1. U iSeries Navigatoru, proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
  2. Dva puta kliknite na **POP**. Pojavit će se dijalog **POP Svojstva**.
  3. Kliknite na karticu **Konfiguracija**.
  4. Za polje **Velicina dijeljenja poruke**, provjerite da li je izabrano **Nema maksimuma**.
- Izvedite naredbu Praćenje TCP/IP aplikacija. U znakovno baziranom sučelju, upišite TRCTCPAPP.
- Provjera dnevnika komponenti za lociranje problema.

## Provjera dnevnika komponenti

Vaš iSeries<sup>(TM)</sup> poslužitelj koristi različite redove, programe i dokumente dnevnika tako da možete vidjeti zašto vaš poslužitelj e-pošte ne dostavlja poštu. Funkcija vođenja dnevnika može biti od pomoći u davanju predodžbe što je pošlo krivo s vašim sistemom e-pošte. Vođenje dnevnika koristi cikluse jedinice za obrađivanje, tako da stroj najbolje radi kad je vođenje dnevnika isključeno.

Funkcija vođenja dnevnika dokumentira sljedeće stavke:

**prijelazi:** programi u redove, redovi u programe.

**dogadjaji:** prispijeće pošte preko poslužitelja, dostava pošte preko klijenta, pohrana pošte na ponovno pokušanim redovima ili zauzetim redovima resursa.

**praćenje i neki podaci mjerenja:** 822 Message ID, MSF Message ID, velicina poruke, davaoca, primatelja.

Slogovi dnevnika se spremaju u primatelje dnevnika. Ovim primateljima upravlja korisnik. Kad se dnevnik napuni, izdajte naredbu Promjena dnevnika (CHGJRN) za promjenu na novog primatelja dnevnika. Nova SMTP funkcija upisivanja u dnevnik koristi QZMF dnevnik.

Za uključivanje vođenja dnevnika i pregled sadržaja dnevnika, slijedite ove korake:

1. u iSeries Navigatoru proširite **vaš iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite na **SMTP**. Pojavit će se dijalog **SMTP svojstva**.
3. Kliknite karticu **Općenito**.
4. Izaberite kontrolnu kućicu **Omogući unose u dnevnik**.
5. Otvorite sesiju emulacije.
6. Za konverziju SMTP unosa u dnevnik u vidljivi oblik, u znakovno baziranom sučelju, upišite: DSPJRN JRN(QZMF) OUTPUT(\*OUTFILE) OUTFILE(*jrnlib/zmfstuff*) OUTMBR(MAR2) ENTDTALEN(512), gdje je *jrnlib* ime knjižnice, a *zmfstuff* je ime fizičke datoteke.

7. Da vidite SMTP unos u dnevnik, upišite sljedeće u red za naredbe: DSPPFM FILE(*jrnlib/zmfstuff*) MBR(*MAR2*)
8. Pritisnite F20 (Shift + F8) da bi vidjeli specifične informacije dnevnika.

Pogledajte Detalji: Čitanje unosa dnevnika poslužitelja pošte za više informacija o razjašnjenju vaših SMTP dnevnika.

## Detalji: Čitanje unosa dnevnika poslužitelja pošte



Ovo poglavlje sadrži informacije o razumijevanju unosa dnevnika. Koristite donje tablice za razumijevanje kodova i poruka korištenih u unosima dnevnika.

Sljedeća tablica sadrži definicije za skraćenice korištene u unosima dnevnika.

### Skraćenice unosa dnevnika

Skraćenica	Definicija
LIN	Primitak lokalne, primljena poruka za lokalnu isporuku. IP adresa koja slijedi je host koji je poslao poruku
RIN	Primitak prosljeđivanja, primljena poruka za prosljeđivanje drugom SMTP demonu. Slijedi IP adresa koja je poslala poruku.
R	Primatelj
O	Davalac
U	Nije dostavljeno primatelju
QTMSINQ	Ulazni red SMTP-a
QTMSOUTQ	Izlazni red SMTP-a
QTMSBSSQ	Red zadržavanja gdje se spremaju poruke kad se premaši prag memorije sistema.
QTMSRTQ1	Prva razina reda ponovnog pokušaja
QTMSRTQ2	Druga razina reda ponovnog pokušaja
RRSL	Primatelj riješen

Svaki unos dnevnika ima dvoznakovni Podtip/kod koji mu prethodi. Prvi znak koda se sastoji od identifikatora funkcije za unos. Drugi znak od "Podtip/kod" se sastoji od akcije koju ovaj unos dnevnika dokumentira. Identifikatori funkcije su ispisani u tablici ispod:

Identifikator funkcije	Opis
7	Unos Bridge poslužitelja
8	SMTP klijent
9	SMTP poslužitelj
A	MSF bez isporuke
B	MSF lokalna isporuka
C	MSF prosljeđivanje poruke
D	POP kreiranje poruke
E	API slanja pošte
F	Domino <sup>(R)</sup> MTA

Identifikator funkcije	Opis
G	Tunelirajući Snap-in
H	SNADS (prebacivač)
I	MIME sintaktički analizator (snap-in lokalne isporuke)
L	FAX (lokalna isporuka)
M	SNADS
O	Filtriranje
P	MSF SMTP izlaz za rješavanje adrese

Sljedeće tablice osiguravaju detaljnije informacije za čitanje unosa dnevnika komponenti. One su podijeljene kako slijedi:

- SMTP klijent (Podtip/Kod 8x) (Pogledajte 33)
- SMTP poslužitelj (Podtip/Kod 9x) (Pogledajte 34)
- Bridge poslužitelj (Podtip/Kod 7x) (Pogledajte 34)
- MSF izlazi i kreira (Podtip/Kod Ax-Ox) (Pogledajte 35)

**Napomena:**

Svi dokumentirani unosi dnevnika ovdje koriste LG tip, koji stoji za “unos dnevnika.”

**Unosi dnevnika za SMTP klijenta**

Tip	Akcija	Podtip/kodovi	Komentari
LG	Vađenje spremnika iz reda za obrađivanje	8B	Nakon što je oznaka plutanja postavljena, zapisuje vađenje pošte iz reda
LG	uspješna isporuka pošte	88 82	Zapisuje svako uspješno slanje primatelju Također planira zapisivanje svakog primatelja
LG	Neisporučiva pošta	83	Zapisuje neisporučenu poštu
LG	Prva razina timeouta	8C	Zapisuje kod dodavanja u red prve razine pokušaja
LG	Druga razina timeouta	8D	Zapisuje kod dodavanja u red druge razine pokušaja
LG	pošta je spremna za ponovni pokušaj	8E 8F	Zapisuje kada je pošta koja se ponovno pokušava poslati stavljena natrag u QTMSOUTQ
LG	COD se šalje natrag davaocu	87	Zapisuje kad je COD spremljen u red BRSR reda
LG	Nemoguća obrada, resurs je zaposlen	86	Zapisuje kad se vrati natrag u QTMSOUTQ, jer je upis povezivanja pun

Tip	Akcija	Podtip/kodovi	Komentari
LG	istražuje slogove primatelja	86	Zapisuje kad se pošta vrati natrag u QTMSOUTQ, jer se stanje primatelja promijenilo, npr., MS slog spreman je za isporuku poruke.
LG	nemoguća isporuka	87	Zapisuje prijenos pošte u QMSINQ za obavijesti o nemogućoj isporuci, dva mjesta
LG	MX upit	8K	Zapisuje res_send neuspjeh i errno ako je neuspješno zajedno s međuspremnikom upita

### Unosi dnevnika za SMTP poslužitelj

Tip	Akcija	Podtip/kodovi	Komentari
LG	primanje pošte	94 91 92 9T 99	Zapisuje primanje pošte odmah nakon primanja završnog niza CRLF <.> CRLF (lokalno) Zapisani su davalac i primalac. Veličina poruke nnnnn gdje je nnnnn broj bajtova. Msgld
LG	primanje prenesene pošte	95 91 92	Zapisuje MAIL odmah nakon primanja završnog niza CRLF <.> CRLF (preneseno) Zapisani su davalac i primalac
LG	propuštanje pošte prema Bridge poslužitelju	97	Zapisuje MAIL u QTMSINQ (dolazeća pošta)
LG	propuštanje pošte klijentu za udaljenu isporuku	96	Zapisuje ulaz MAIL u QTMSOUTQ (prenesena pošta)
LG	VEZA JE ODBIJENA 1.2.3.4....	9S	Povezivanja dnevnika odbijena na osnovu ograničenih postavki veze. 1.2.3.4 je odbijena IP adresa
LG	PRIMOPREDAJNIK JE ODBIJEN 1.2.3.4....	9V	Primopredajnici dnevnika su odbijeni na osnovu ograničenih postavki primopredajnika. 1.2.3.4 je odbijena IP adresa

### Unosi dnevnika za Bridge poslužitelj



Tip	Akcija	Podtip/kodovi	Komentari
LG	Skidanje pošte s "IN" reda	7A	Dnevnik pošte koji je izbačen iz reda iz QTMSINQ
LG	Propuštanje pošte prema SNADS	7O	Zapis uspješnog prijensa u QSNADS
LG	stavljanje spremnika u "BUSY" red zbog upotrebe prostora.	7L	Zapis kada je pošta stavljena u red QTMSBSSQ zbog preteka praga
LG	skidanje pošte iz "BUSY" reda	7M	Zapis skidanja pošte s reda iz QTMSBSSQ, traži se prostor i pošta se sada može obraditi.
LG	prolazak poruke u MSF	7H 71 72	Zapis kada je poruka unesena u okosnicu
LG	Kreiranje COD poruke	7R 7G	Zapis kada je COD poruka unesena u okosnicu Zapisuje MSF MSGID, jer se kreira nova COD poruka.
LG	ovaj dio pošte se ne može dostaviti primatelju	7P 7G	Zapisuje činjenicu da kreiramo nedostavljenu napomenu Zapisuje MSGID od nove nedostavljene napomene o poruci.

### MSF izlazi i kreira

Tip	Akcija	Podtip/kodovi	Komentari
LG	kreiranje neisporučive poruke	AP A1 A2	Zapis ne isporučene poruke koja se umeće u MSF
LG	Pošta je dostavljena u POP poštanski sandučić	B8 B2	Zapis isporuke poruke na lokalni pop poštanski sandučić, IP adresa će biti direktorij pop poštanskog sandučića. Primatelji će također biti ispisani.
LG	slanje COD poruke u MSF	BR B1 B2	Umetanje zapisa COD poruke u MSF
LG	Provjera dostupnosti	CN	MSf izlaz SMTP poruke prosljeđivanja. Zapis Msgld-a koji je stavljen natrag na QMSF red, jer SMTP nije bio pokrenut.
LG	Stavljanje pošte u red	C6 C1 C2	Dnevnik pošte koja se stavlja na QTMSOUTQ

Tip	Akcija	Podtip/kodovi	Komentari
LG	upotreba Sendmail API-ja	EH E1 E2 ET	Kreiranje zapisa poruke od SendMail API-ja Veličina poruke nnnn gdje je nnnnn veličina poruke (svi privici)
LG	Pošta je ciljana na SNADS premošteni udaljeni sistem	G8 G2	Zapis kada je poruka tunelirana. Uključuje sistem kojem se šalje. Primalac
LG	Pošta tunelirana kroz SNADS most je primljena.	GQ G2	Primanje zapisa tunelirane poruke za lokalnu isporuku Primalac
LG	Rezolucija adrese SNADS preklapa ili od/prema	H1	SNADS je prebacio poruku u MSF
LG	ponovni unos raščlanjene MIME napomene u okosnici	IH I1 I2 IG	Zapis kada je raščlanjena MIME poruka ponovo unesena u MSF.
LG	Odbijeno od strane Filtriranja	OW	Poruka je bila odbijena. Opaženo je da li je odbačena ili zadržana. Ako je bila ponovo napisana i dostavljena to je opaženo.
LG	Upisano s SMTP Address Resolution MSF izlaznim programom	P2	Poruka je bila označena kao što slijedi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>POP LclDel:</b> Označeno za POP izlazni program lokalne dostave za dostavu.</li> <li>• <b>SMTP MsgFwd:</b> Označeno za prosljeđivanje u SMTP za slanje.</li> <li>• <b>SMTP NonDel:</b> Označeno za obavijest o nedostavljanju.</li> <li>• <b>Parse:</b> Poslano na kod sintaktičkog analizatora</li> <li>• <b>PutBk:</b> Stavljeno natrag na okosnicu da rukuje neki drugi izlazni program (npr. Domino ili SNADS).</li> <li>• <b>chg u SNADS:</b> Promijenjen je tip adrese u SNADS.</li> </ul>



## Praćenje nedostavljene e-pošte

Za otkrivanje problema s neisporučenom e-poštom možete koristiti generički korisnički ID. Ova taktika može biti korisna kod problema s isporukom e-pošte i kod problema s konfiguracijom.

1. Izaberite ili kreirajte korisnički ID za primitak obavijesti. U znakovno baziranom sučelju, upišite CRTUSRPRF (naredba Kreiranje profila korisnika) i pritisnite **Enter**.

2. Upišite WRKDIRE ( naredba Rad s unosima direktorija) i pritisnite **Enter**.
3. Upišite 1 za dodavanje korisnika u direktorij sistemske distribucije.
4. Osigurajte da je vrijednost Spremnika pošte 2, a vrijednost Preferirane adrese 3.
5. Pritisnite PF19 (Dodavanje imena za SMTP).
6. Unesite NONDELIVERY@localhost.domain kao SMTP adresu za bilo kojeg POP korisnika.

Ovaj korisnik dobiva kopiju neisporučene e-pošte.

**Napomena:** Korisnički ID koji unosite mora biti stvarni ID tako on može učinkovito nadgledati obavijesti o neisporuci. Pošiljalatelj prima kopiju obavijesti o neisporuci s popisom primalaca koji nisu primili e-poštu.

Pogledajte Određivanje problema s e-poštom za više informacija.

## Rješavanje problema s QtmmSendMail API-jem

Koraci ispod će vam pomoći procijeniti probleme sa API-jem Slanje MIME pošte (QtmmSendMail):

### Provjerite API poziv.

Osigurajte primanje poruka o greškama iz API-ja na ekranu vaše radne stanice. Pogledajte na opise Poruka greške (Pogledajte 37) koje se mogu vratiti s ovim API-jem.

Ako kodirate povratak greške, tada ju program vraća u program. Međutim, ako postavite ovu vrijednost na 0, kao što je dolje prikazano, greška se pojavljuje na ekranu vaše radne stanice.

#### C primjer

```
Qus_EC_t          Snd_Error_Code;
Snd_Error_Code.Bytes_Provided=0;
```

#### RPG Primjer

```
DAPIError      DS
D APIBytes      1      4B 0
D CPFID        9      15
C              Eval  APIBytes  = 0
```

### Provjerite MIME datoteku.

1. Provjerite mjesto MIME datoteke. MIME datoteka mora biti u ROOT sistemu i pokrenuti se sa"/, na primjer, /myfile.txt i ime datoteke mora uključiti stazu /mydirectory/myfile.mime.
2. Provjerite razine ovlaštenja. QMSF i QTCP profili moraju imati ovlaštenje za čitanje i brisanje MIME datoteke.
  - a. U znakovnom sučelju iSeriesa<sup>(TM)</sup>, upišite WRKLNK (naredba Rad s vezama objekata).
  - b. Upišite 9 (Prikaz) za rad sa QMST i QTCP ovlaštenjima. Pojavljuje se ekran Rad s ovlaštenjem.
3. Osigurajte da MIME datoteka ima naredbu end-of-header između naslova i tijela.

### Provjerite poslove građe poslužitelja pošte (QMSF poslovi u QSYSWRK sistemu).

1. Ako je MSF zaustavio obradu poruke, provjerite MSF poslove za poruke o greški.
2. Ako je posao oko okvira gotov, MIME datoteku treba obrisati. To znači da je okvir obradio MIME datoteku. Vaš problem nije u API-ju, nego u vašoj SMTP konfiguraciji. Pogledajte Rješavanje problema s e-poštom za daljnje istraživanje problema.

### Poruke o greškama

<b>CPFA0A9</b>	Objekt nije pronađen.
<b>CPFA0CE</b>	Specificirani parametar imena staze rezultirao je greškom.

<b>CPF3C12</b>	Dužina podataka nije važeća.
<b>CPF3C17</b>	Pojavila se greška s parametrom ulaznih podataka.
<b>CPF3C21</b>	Ime formata ( <i>ime</i> ) nije važeće.
<b>CPF3C39</b>	Vrijednost za rezervirano polje nije važeća.
<b>CPF3C75</b>	Pojavila se greška s dužinama ulaza i parametrom pomaka.
<b>CPF3C88</b>	Broj slogova varijabilne dužine & 1 nije važeći.
<b>CPF3E0A</b>	Premašene su granice resursa.

**Napomena:** Pročitajte Ograničenje korištenja primjera koda za važne pravne informacije.

## Informacije koje se odnose na e-poštu

Za više informacija o korištenju e-pošte na iSeriesu<sup>(TM)</sup>, kao i za pomoć pri integraciji Lotus Notesa<sup>(R)</sup> na iSeries, pogledajte sljedeće izvore:

### Informacije protokola

SMTP protokol  
POP protokol

### Web stranice

#### **IBM<sup>(R)</sup> Secureway: iSeries i Internet**

Pogledajte ovo poglavlje Informacijskog Centra radi osiguranja vaše iSeries mreže.

#### **Web stranica iSeries Tehničke podrške**



Spustite trenutne PTF-ove za vaš iSeries korištenjem radne stanice kao gatewaya na Internet PTF stranicu ili pogledajte iSeries rješenja iz kategorije Tehničke informacije i baze podataka.

#### **iSeries aplikacije za omogućavanje pošte s Javom<sup>(TM)</sup>**



Naučite nekoliko načina omogućavanja SMTP pošte vaših iSeries aplikacija.

#### **MAPS (Mail Abuse Prevention System LLC)**



Ova organizacija osigurava informacije o zaštiti sistema e-pošte na Internetu od zlostavljanja spamera.

#### **RFC Indeks**



Protokoli e-pošte se definiraju u RFC-ima (Request for Comments). RFC-i su sredstva koja se koriste za definiranje evoluiranih Internet standarda. Za dodatne informacije o SMTP protokolu, uputite se na RFC 2821. Za POP protokol, uputite se na RFC 1725.

### **Opsežne informacije o Domino<sup>(R)</sup>**

Lotus<sup>(R)</sup> Domino na iSeriesu kućna stranica



Knjižnica referenci o Dominu



Domino i Notes<sup>(TM)</sup> Knjižnica dokumentacije o pomaganju korisniku



## Priručnici i Redbooks<sup>(TM)</sup>

### Mogućnosti AS/400<sup>(R)</sup> Elektroničke pošte



Pogledajte ovu popularnu IBM Redbook za dublje informacije o e-pošti i SMTP. **AS/400 Internet Sigurnost: Zaštita vašeg AS/400 od ŠTETE s Interneta**



Ova Redbook osigurava sigurnosne informacije, uključujući korake za čišćenje vašeg iSeriesa ako je vaš poslužitelj žrtva napada preplavlivanja.

### AnyMail/400 Podrška okosnici poslužitelja pošte



Pročitajte o građi koja pogoni iSeries poslužitelja pošte.

## SMTP protokol

Donja tablica opisuje SMTP naredbu, funkciju naredbe i da li ili ne iSeries<sup>(TM)</sup> SMTP poslužitelj podržava tu naredbu.

### SMTP naredbe

SMTP naredba	Što radi	iSeries podržano
HELO (Hello)	Identifikacija SMTP pošiljatelja SMTP primatelju.	Da
EHLO (Proširenje Hello)	Omogućava SMTP proširenja.	Da
MAIL (Pošta)	Započinje transakciju e-pošte prema jednom ili više primatelja.	Da
RCPT (Primatelj)	Identificira pojedinačnog primatelja e-pošte.	Da
DATA (Podaci)	Pretpostavite da su linije koje slijede nakon naredbe, pošta od pošiljatelja.	Da
SEND (Slanje)	Isporuka e-pošte jednoj ili više radnih stanica.	Ne
SOML (Šalji ili piši)	Isporuka e-pošte jednoj ili više radnih stanica ili primatelja ako korisnik nije aktivan.	Ne
SAML (Šalji i piši)	Isporuka e-pošte na jednu ili više radnih stanica i primatelja ako korisnik nije aktivan.	Ne
RSET (Reset)	Završavanje trenutne transakcije e-pošte.	Da
VERFY (Provjera)	Traženje potvrde od primatelja da je korisnik identificiran.	Da

SMTP naredba	Što radi	iSeries podržano
EXPN (Proširi)	Traženje potvrde od primatelja da je popis slanja poštom identificiran.	Ne
HELP (Pomoć)	Traženje od primatelja da šalje korisne informacije pošiljatelju.	Da
NOOP (Noop)	Traženje od primatelja da šalje važeći odgovor (ali ne specificira niti jednu drugu akciju).	Da
QUIT (Kraj)	Traženje od primatelja da šalje važeći odgovor i zatim da zatvori prijenosni kanal.	Da
TURN (Okreni)	Traženje od primatelja da pošalje važeći odgovor i da zatim postane SMTP pošiljatelj ili u protivnom, traženje od primatelja da šalje odgovor odbijanja i da ostane SMTP primalac.	Ne

## POP protokol

Sučelje pošte POP Verzija 3 je definirano u RFC 1725. RFC znači Zahtjev za komentarima. RFC-i su sredstva koja se koriste za definiranje evoluiranih Internet standarda.

Klijent softver koristi naredbe koje se nazivaju *glagoli* za komunikaciju s POP poslužiteljem. iSeries<sup>(TM)</sup> POP poslužitelj podržava sljedeće glagole:

Glagol i parametri	Opis
USER <id>	Predavanje ID-a korisnika
PASS <lozinka>	Lozinka
STAT	Upit poštanskom pretincu
LIST <opt msg #>	Upit o statistikama poruke
RETR <msg #>	Dohvat poruke
DELE <msg #>	Brisanje poruke
RSET	Resetiranje stanja brisanja poruke
TOP <msg #> <linije>	Dohvat naslova i podataka poruke
UIDL <opt msg #>	Dobivanje ispisa jedinstvenog ID-a poruke
NOOP	Nema operacije
QUIT	Napuštanje sesije klijenta

---

## Dodatak A. Napomene

Ove informacije su razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili funkcije raspravljane u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se sa svojim lokalnim IBM predstavnikom za informacije o proizvodima i uslugama koji su trenutno dostupni 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 molbe za patente koje su još u toku, a koji pokrivaju predmet o kojem se govori u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta ne daje vam nikakvu dozvolu 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 u vezi s dvobajtnim (DBCS) informacijama, kontaktirajte IBM-ov odjel intelektualnog vlasništva u vašoj zemlji ili pošaljite upite, u pisanom obliku na adresu:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan

Sljedeći odlomak se ne primjenjuje na Ujedinjeno Kraljevstvo ili bilo koju drugu zemlju gdje su takve izjave nekonzistentne s lokalnim zakonima: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "KAKVA JE", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, BILO IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, UKLJUČENA JAMSTVA O NE-POVREĐIVANJU, PRODI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga, se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske pogreške. Povremeno se rade promjene na ovim informacijama; te promjene bit će uključene u nova izdanja ove publikacije. IBM može raditi poboljšanja i/ili promjene u proizvodu(ima) i/ili programu(ima) opisanim u ovoj publikaciji, bilo kad, bez prethodne obavijesti.

Bilo koje upućivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice, služi samo kao pomoć i ni na kakav način ne služi za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i korištenje tih Web stranica je na vaš vlastiti rizik.

IBM može koristiti ili distribuirati bilo koje od informacija dobavljenih od vas, na bilo koji način koji smatra prikladnim, bez ikakvih obaveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program, koji žele imati informacije o njemu u svrhu omogućavanja: (i) izmjene informacija između neovisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući i ovaj) i (ii) uzajamne upotrebe informacija koje su bile izmijenjene, trebaju kontaktirati: IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Takve informacije mogu biti dostupne, uz odgovarajuće termine i uvjete, uključujući u nekim slučajevima i plaćanje pristojbe.

Licencni program opisan u ovim informacijama i sav licencni materijal koji je za njega dostupan IBM isporučuje pod uvjetom IBM Ugovora s korisnikom, IBM Međunarodnog ugovora za programske licence, IBM Ugovora o licenci za strojni kod ili bilo kojeg ekvivalentnog ugovora među nama.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih dostupnih javnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi točnost performansi, kompatibilnosti ili bilo koje druge izjave koje su vezane za ne-IBM proizvode. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda bi trebala biti adresirana na dobavljače tih proizvoda.

#### AUTORSKO PRAVO LICENCE:

Ove informacije sadrže primjere aplikativnih programa u izvornom jeziku, koji ilustriraju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Te primjere programa možete kopirati, modificirati i distribuirati u bilo kojem obliku bez plaćanja IBM-u, u svrhe razvoja, upotrebe, marketinga ili distribucije aplikativnih programa koji su prilagođeni sučelju za programiranje aplikacija 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 funkcionalnost tih programa.

PODLOŽNO BILO KOJIM ZAKONSKIM JAMSTVIMA KOJA SE NE MOGU ISKLJUČITI, IBM, NJEGOVI RAZVIJAČI PROGRAMA I DOBAVLJAČI NE DAJU JAMSTVA ILI UVJETE, IZRIČITE ILI POSREDNE, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA ILI UVJETE ZA PRODU NA TRŽIŠTU, SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU I NE-KRŠENJE, VEZANO UZ PROGRAM ILI TEHNIČKU PODRŠKU, AKO POSTOJE.

IBM, RAZVIJAČI PROGRAMA ILI DOBAVLJAČI NISU NITI U KOJIM UVJETIMA ODGOVORNI ZA BILO ŠTO OD SLJEDEĆEG, ČAK I AKO SU OBAVIJEŠTENI O TAKVOJ MOGUĆNOSTI:

1. GUBITAK ILI OŠTEĆENJE PODATAKA;
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 ODOSE NA VAS.

Svaka kopija ili bilo koji dio ovih primjera programa ili bilo kakvo izvedeno djelo mora uključivati napomenu o autorskom pravu na sljedeći način:

(C) (ime vašeg poduzeća) (godina). Dijelovi ovog koda izvedeni su iz IBM Corp. uzoraka programa. (C) Autorsko pravo IBM Corp. \_upišite godinu ili godine\_. Sva prava pridržana.

Ako gledate ove informacije kao nepostojanu kopiju, fotografije i slike u boji se možda neće vidjeti.

---

## Zaštitni znaci

Sljedeći termini su zaštitni znaci International Business Machines Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje:

AS/400  
Domino  
e (logo)  
IBM  
iSeries



Operating System/400  
OS/400  
400

Lotus, Freelance i WordPro su zaštitni znaci International Business Machines Corporation i Lotus Development Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

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.

Ostala imena poduzeća, proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znaci ili servisne oznake drugih.



---

## Dodatak B. Termini i uvjeti za spuštanje i ispis informacija

Dozvole za upotrebu informacija koje ste izabrali za spuštanje dodjeljuju se 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 dozvole 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 je ustanovljeno od strane IBM-a 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. INFORMACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA ZA TRŽIŠNU VRIJEDNOST, NEPOVREĐIVANJU I 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.

---

## Termini i uvjeti za spuštanje i ispis publikacija

Dozvole za upotrebu informacija koje ste izabrali za spuštanje dodjeljuju se 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 dozvole IBM-a<sup>(R)</sup>.

**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 je ustanovljeno od strane IBM-a 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. INFORMACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA ZA TRŽIŠNU VRIJEDNOST, NEPOVREĐIVANJU I SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.

Za sve materijale IBM Corporation ima autorska prava.

Spuštanjem i ispisom publikacija s ove stranice, naznačili ste da se slažete s ovim terminima i uvjetima.





Tiskano u Hrvatskoj