



IBM Sistemi - iSeries

Umrežavanje

E-pošta

Verzija 5 Izdanje 4





IBM Sistemi - iSeries

Umrežavanje

E-pošta

Verzija 5 Izdanje 4

Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koje one podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene”, na stranici 45.

Sedmo izdanje (veljača, 2006)

Ovo izdanje se primjenjuje na verziju 5, izdanje 4, modifikaciju 0 od IBM i5/OS (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 sa smanjenim skupom instrukcija (RISC) i ne radi na CISC modelima.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1998, 2006. Sva prava pridržana.**

Sadržaj

E-pošta	1
Ispisivi PDF-ovi	1
Koncepti e-pošte	1
Protokol jednostavnog prijenosa pošte na iSeries poslužitelju	2
Protokol pošte na iSeries poslužitelju	3
Primjeri e-pošte: Lokalno slanje i primanje pošte	3
Planiranje e-pošte	5
Kontrola pristupa e-pošti	6
Sprečavanje pristupa e-pošti	7
Konfiguriranje e-pošte	9
Pristup poslužiteljima e-pošte s iSeries Navigatorom	9
Konfiguriranje TCP/IP-a za e-poštu	10
Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola za prijenos pošte i Protokola pošte za e-poštu	10
Upis korisnika e-pošte	12
Pokretanje i zaustavljanje poslužitelja e-pošte	13
Konfiguriranje profila povezivanja pošte s biranjem	14
Konfiguriranje čarobnjaka za ISP biranu vezu	14
Raspored paketnih ISP poslova e-pošte	15
iSeries kako ISP poslužitelj e-pošte	15
Podrška višestrukim domenama	16
Sigurnost e-pošte	16
Slanje i primanje e-pošte na iSeries poslužitelju	20
Postavljanje klijenata e-pošte Protokola pošte	20
QtmmSendMail API	21
JavaMail	22
Slanje spool datoteka kao PDF datoteka	23
Korištenje Lightweight Directory Access Protocol za adrese	23

Koristite Distribucijske usluge sistemske mrežne arhitekture za slanje e-pošte	23
Korištenje Distribucijski usluga sistemske mrežne arhitekture za primanje e-pošte	26
Upravljanje e-poštom	27
Provjera poslužitelja e-pošte	27
Uklanjanje korisnika e-pošte Protokola pošte	27
Sprečavanje dijeljenja velikih poruka e-pošte	28
Podrška za Obavijest o statusu isporuke	28
Usluživanje Domino i SMTP poslužitelja na istom iSeries poslužitelju	29
Host Domino LDAP i Usluge Direktorija na istom iSeries poslužitelju	29
Upravljanje performansom Jednostavnog protokola prijenosa pošte	30
Informacije reference e-pošte	32
Unosi dnevnika poslužitelja pošte	32
Jednostavni protokol za prijenos pošte	36
Protokol pošte	37
Rješavanje problema e-pošte	38
Određivanje problema e-pošte	38
Provjera dnevnika komponenti	39
Praćenje nedostavljene e-pošte	40
Rješavanje problema s QtmmSendMail API-jem	41
Informacije koje se odnose na e-poštu	42

Dodatak. Napomene	45
Zaštitni znaci	46
Termini i uvjeti	47

E-pošta

Možete naučiti o konceptima i procedurama za konfiguriranje i administriranje e-pošte na vašem iSeries poslužitelju.

Ove informacije pretpostavljaju da ste već radili na iSeries poslužitelju i da imate radno iskustvo s TCP/IP-om, Jednostavnim protokolom za prijenos pošte (SMTP) i konceptima e-pošte.

Ispisivi PDF-ovi

Upotrijebite ovo za pregled i ispis PDF-a s ovim informacijama.


Za pregled ili spuštanje PDF verzije ovog dokumenta izaberite E-pošta (oko 661 KB).

Spremanje PDF datoteka

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

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

Spuštanje Adobe Readera

- 1. Trebate Adobe Reader na vašem sistemu za gledanje ili ispis ovih PDF-ova. Možete spustiti besplatnu kopiju s Adobe Web stranice (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Koncepti e-pošte

Vi ovisite o elektroničkoj pošti (e-pošta) kao bitnom poslovnom alatu. iSeries poslužitelj koristi protokole poput Protokola jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP) za glatko i učinkovito izvođenje e-pošte u mreži.

Dodatni koncepti e-pošte pomoći će vam da shvatite druge metode distribucije e-pošte.

Standard za proširenje funkcija elektronske pošte

Standard za proširenje funkcija elektronske pošte (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.

AnyMail/400 okosnica

Sva dolazna pošta od SMTP-a za lokalne korisnike (korisnike s računima pošte na ovom iSeries poslužitelju) obrađena je okosnicom AnyMail/400. 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

Usluge distribucije systemske mrežne arhitekture (SNADS) je IBM usluga asinkrone distribucije koja 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 pogledajte poglavlja SNADS u Slanje i primanje e-pošte na iSeries poslužitelju.

Srodni koncepti

“Slanje i primanje e-pošte na iSeries poslužitelju” na stranici 20

iSeries poslužitelj je poslužitelj pošte i ima korisnike e-pošte (SNADS, POP ili Lotus) koji su upisani. Koristeći ili POP klijenta ili SNADS klijenta, vaši korisnici e-pošte mogu slati, primiti ili čitati e-poštu.

Srodne reference

Tipovi MIME sadržaja

Standardne Internet tekstualne napomene sastoje se od općeg naslova i tijela teksta. MIME napomene, međutim, mogu sadržavati višestruke dijelove, koji dopuštaju da multimedijalni dodaci budu uključeni s tekstom.

Protokol jednostavnog prijenosa pošte na iSeries poslužitelju

E-pošta protokola jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) je protokol koji dozvoljava iSeries poslužitelju slanje i primanje e-pošte.

SMTP je zapravo isporuka pošte s kraja na kraj, s jednog poslužitelja na drugi. 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 iSeries poslužitelju podržava distribuciju napomena, poruka i ASCII tekstualnih dokumenata. SMTP može podržavati formate koji nisu jednostavan tekst koristeći Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) protokol. MIME je Internet standard za slanje pošte sa zaglavlja koja opisuju sadržaje poruka pošte primateljevu klijentu. Ove poruke mogu sadržavati video, audio ili binarne dijelove.

O SMTP isporuci 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 tada rješava adresu hosta pomoću poslužitelja imena domene ili lokalne tablice 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 poglavlje DNS za potpune informacije o DNS-u.

Ova poglavlja stavljaju u odnos DNS prema SMTP:

- Postavljanje vaše DNS domene
- Slogovi pošte i izmjenjivača pošte (MX)

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.

Srodni koncepti

DNS

Slogovi pošte i MX

Srodni zadaci

Postavljanje vaše DNS domene

“Konfiguriranje e-pošte” na stranici 9

Možete postaviti e-poštu konfiguriranjem TCP/IP-a, postavljanjem poslužitelja Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP) i pokretanjem poslužitelja e-pošte. Možete postaviti iSeries poslužitelj kao poslužitelj e-pošte.

Protokol pošte na iSeries poslužitelju

Poslužitelj protokola pošte (POP) je iSeries implementacija sučelja pošte Protokola pošte verzije 3.

Osigurava elektroničke poštanske pretince na iSeries poslužitelju s kojeg klijenti mogu dohvaćati poštu. Bilo koji klijent pošte koji podržava POP3 protokol može koristiti ovaj poslužitelj, kao što su Netscape Mail, Outlook Express ili Eudora. Klijenti mogu izvoditi bilo koju platformu, kao što je Windows, OS/2, AIX 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 podržani iSeries POP poslužiteljem, opisani su u POP protokolu.

Za više informacija o tome kako radi POP protokol, koristite RFC indeks za pretraživanje RFC 1725, koji definira standard sučelja za poštu POP verzije 3.

Srodni zadaci

“Pristup poslužiteljima e-pošte s iSeries Navigatorom” na stranici 9

Možete koristiti iSeries Navigator da biste konfigurirali i upravljali poslužiteljima e-pošte Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP).

“Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola za prijenos pošte i Protokola pošte za e-poštu” na stranici 10
Da biste koristili e-poštu, morate konfigurirati poslužitelje Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP) na iSeries poslužitelju.

Srodne reference

“Protokol pošte” na stranici 37

Sučelje pošte Protokola pošte (POP) verzije 3 je definirano u Request for Comments (RFC) 1725. RFC je mehanizam koji se koristi za definiranje razvoja Internet standarda.

Srodne informacije

RFC indeks

Primjeri e-pošte: Lokalno slanje i primanje pošte

Ovaj primjer demonstrira način obrađivanja e-pošte između lokalnih korisnika.

Situacija

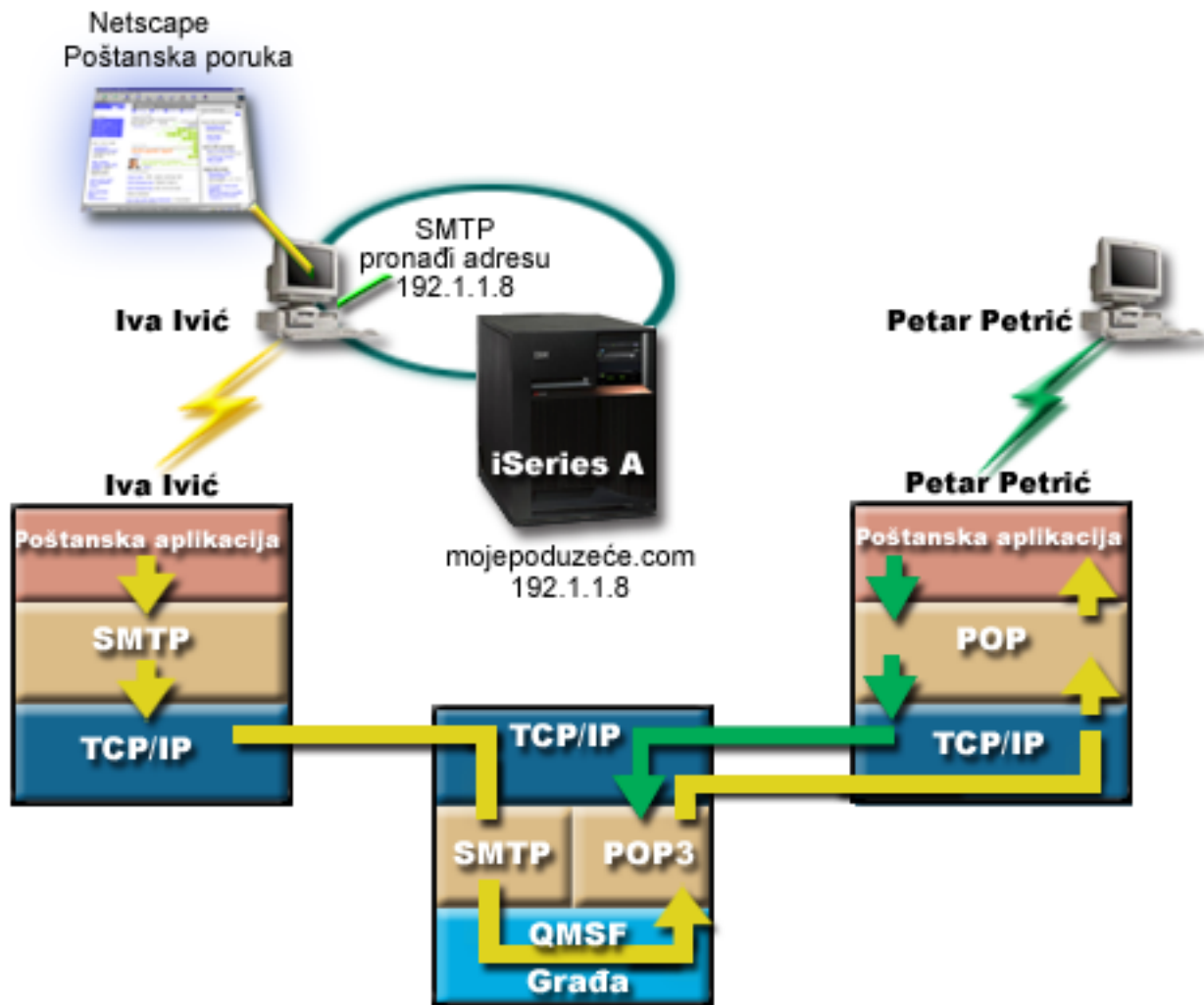
Iva Ivić, direktor kadrovske službe, treba poslati poruku Petru Petriću u Pravnom odjelu. Oboje rade u rukovodstvu od MojePoduzeće. Praćenjem ove obrade moći ćete vidjeti kako se rukuje e-poštom na iSeries poslužitelju.

Ciljevi ovog primjera su sljedeći:

- Demonstrirati kako se klijenti e-pošte i poslužitelji međusobno odnose i kako se obrađuje poruka
- Korištenje SMTP poslužitelja za slanje pošte
- Isporuka 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 pronaći ćete korak po korak opis staze kojim poruka pošte prolazi kroz mrežu.



Slika 1. Primjer mrežne konfiguracije

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

Faza 1: SMTP klijent do SMTP poslužitelja

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 postavlja upit Sistemu imena domene (DNS) da bi dobio IP adresu SMTP poslužitelja i otkriva da je 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 isporuku pošte i poruka se prenosi od klijenta do poslužitelja pomoću TCP/IP-a.

Faza 2: SMTP poslužitelj isporučuje poruku POP poslužitelju

SMTP poslužitelj testira domenu primatelja da vidi da li je lokalna. Budući da je lokalno, pošta se zapisuje u IFS datoteku i sučelje aplikacijskog programiranja Kreiranje poruke QMSF građe (API) koristi se za postavljanje informacija poruke 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 lokalno, koristi se sistemski distribucijski direktorij (podaci uneseni preko WRKDIRE) da biste pronašla SMTP adresa primatelja. 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 poruke za Petra Perića s POP poslužitelja

Kasnije Petar odluči koristiti svoj klijent za poštu (Netscape) da bi provjerio svoj poštanski pretinac. POP klijent na ovom PC-u je konfiguriran da na POP poslužitelju mycompany.com provjeri korisničko ime PetarPeric i lozinku (*****). Ime domene se ponovo mijenja u IP adresu (pomoću DNS). POP klijent kontaktira POP poslužitelj pomoću POP porta i POP3 protokola. Korisničko ime i lozinku poštanskog pretinca koristi POP poslužitelj na iSeries da bi provjerio odgovara li korisničko ime i lozinka 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 Netscape-u.

Srodni koncepti

“Planiranje e-pošte”

Prije postavljanja e-pošte morali biste imati osnovni plan kako ćete koristiti e-poštu na iSeries poslužitelju.

Srodne reference

“Jednostavni protokol za prijenos pošte” na stranici 36

Jednostavni protokol za prijenos pošte (SMTP) je TCP/IP protokol koji se koristi u slanju i primanju e-pošte.. Obično se koristi s POP3 ili Protokolom za pristup Internet poruci za spremanje poruka u poštanski pretinac poslužitelja i povremeno spuštanje s poslužitelja za korisnika.

“Protokol pošte” na stranici 37

Sučelje pošte Protokola pošte (POP) verzije 3 je definirano u Request for Comments (RFC) 1725. RFC je mehanizam koji se koristi za definiranje razvoja Internet standarda.

Planiranje e-pošte

Prije postavljanja e-pošte morali biste imati osnovni plan kako ćete koristiti e-poštu na iSeries poslužitelju.

Prije nego započnete s postavljanjem e-pošte, odgovorite 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 bazu podataka?
6. Hoću li koristiti iSeries POP za primanje pošte?

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

Ako ćete koristiti Domino i iSeries SMTP, pogledajte Usluživanje Domino i SMTP poslužitelja na istom iSeries poslužitelju. Za dodatne informacije o Dominu, pogledajte poglavlje Domino ili Lotus Domino na iSeries početnoj stranici.

Kada ste spremni za postavljanje e-pošte, koristite korake osigurane u Konfiguriranje e-pošte.

Kontrola pristupa e-pošti osigurava savjete za zaštitu poslužitelja e-pošte od poplava i slanja neželjene pošte.

Ako ne planirate koristiti SMTP ili POP poslužitelje, onemogućite ih da osigurate da se neće koristiti bez vašeg znanja.

Srodni koncepti

“Primjeri e-pošte: Lokalno slanje i primanje pošte” na stranici 3

Ovaj primjer demonstrira način obrađivanja e-pošte između lokalnih korisnika.

Domino

Srodni zadaci

“Konfiguriranje e-pošte” na stranici 9

Možete postaviti e-poštu konfiguriranjem TCP/IP-a, postavljanjem poslužitelja Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP) i pokretanjem poslužitelja e-pošte. Možete postaviti iSeries poslužitelj kao poslužitelj e-pošte.

Srodne informacije

Početna stranica Lotus Domina na iSeriesu

Kontrola pristupa e-pošti

Trebali biste kontrolirati tko ima pristup poslužitelju preko e-pošte da biste zaštitili podatke od zlonamjernih napada.

Srodni koncepti

Nezavisna spremišta diskova

“Određivanje problema e-pošte” na stranici 38

Možete koristiti jednostavne korake da biste odredili što uzrokuje problem s e-poštom.

Srodni zadaci

“Ograničenje primopredajnika” na stranici 17

Uobičajeni problem na kojeg možete naići je zaštita poslužitelja od osoba koje pokušavaju koristiti vaš poslužitelj e-pošte za slanje neželjene pošte ili velikih količina masovne e-pošte. Da biste izbjegli ove probleme, koristite funkciju ograničenja prosljeđivanja da biste što je preciznije moguće naveli tko može koristiti poslužitelj za prosljeđivanje.

“Ograničenje povezivanja” na stranici 19

Možete spriječiti povezivanje korisnika koji bi mogli zlostavljati poslužitelj e-pošte.

Srodne informacije

AS/400 Internet sigurnost: Zaštita vašeg AS/400 od ŠTETE na Internetu

Kontrola pristupa Protokola jednostavnog prijenosa pošte

Da biste spriječili napade na poslužitelj od strane štetne i neželjene pošte (spam), trebali biste kontrolirati pristup Jednostavnom protokolu za prijenos pošte (SMTP).

Ako SMTP klijentima želite dozvoliti pristup iSeries poslužitelju, trebali biste zaštititi poslužitelj od napada izvođenjem sljedećih zadataka:

- 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. Poplave se javljaju kada je pomoćna memorija ispunjena neželjenom poštom koja se usmjerava preko iSeries 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 Sigurnosna kopija i obnavljanje osiguravaju 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.
- Sprečavanje stranih osoba u korištenju vaše veze za slanje nevažeće pošte (spam) ograničavanje prenošenja i veza.

Kontrola pristupa Protokola pošte

Da biste osigurali sigurnost poslužitelja, trebali biste kontrolirati pristup Protokolu pošte (POP).

Ako POP klijentima želite dozvoliti pristup iSeries poslužitelju, budite svjesni sljedećih sigurnosnih stavki:

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

Bilješka: Lozinka se šalje u čistom obliku i može biti ranjiva.

Poslužitelj POP pošte provjerava korisnički ID i lozinku za iSeries korisnički profil i lozinku tog korisnika. Budući da nemate kontrolu nad time kako je pohranjen korisnički ID i lozinka na POP klijentu, možda ćete htjeti kreirati poseban korisnički profil koji ima vrlo ograničeno ovlaštenje na iSeries poslužitelju. Da biste spriječili nekog u korištenju korisničkog profila za interaktivnu sesiju, možete postaviti sljedeće vrijednosti u korisnički profil:

Postavi početni izbornik (INLMNU) u *SIGNOFF

Postavi početni program (INLPGM) u *NONE

Postavi sposobnosti ograničenja (LMTCPB) u *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 operacijski sistem nema dovoljno radnog prostora. Možete pokazati i postaviti pragove za ASP-ove korištenjem ili Sistemskih servisnih alata (SST) ili Namjenskih servisnih alata (DST).
- Iako morate osigurati da ASP prag spriječi preplavlivanje poslužitelja, morate također osigurati i da iSeries poslužitelj ima dovoljno prostora za ispravno pohranjivanje i isporuku pošte. Ako poslužitelj ne može isporučiti poštu jer iSeries poslužitelj nema prikladnu memoriju za prolaznu poštu, ovo je problem integriteta za vaše korisnike. Kada je upotreba sistemske memorije visoka, pošta završava s izvođenjem.

Bilješka: Obično memorijski prostor nije značajan problem. Kada klijent primi poštu, iSeries poslužitelj je briše s poslužitelja.

Srodni koncepti

“Određivanje problema e-pošte” na stranici 38

Možete koristiti jednostavne korake da biste odredili što uzrokuje problem s e-poštom.

Sprečavanje pristupa e-pošti

Ovisno o tome kako koristite sistem, možda ćete htjeti spriječiti korisnike u pristupanju e-pošti preko SMTP i POP poslužitelja. Možete spriječiti pristup e-pošti u potpunosti ili dozvoliti povremeni pristup.

Sprečavanje pristupa Jednostavnom protokolu za prijenos pošte

Ako ne želite da itko koristi Jednostavan protokol za prijenos pošte (SMTP) prema iSeries poslužitelju, trebali biste spriječiti izvođenje SMTP poslužitelja.

SMTP se konfigurira po defaultu da se pokreće automatski kad se pokreće TCP/IP. Ako ne planirate uopće koristiti SMTP, nemojte ga konfigurirati na iSeries poslužitelju (niti ikome dopustiti da ga konfigurira).

Sprečavanje pokretanja Jednostavnog protokola za prijenos pošte prilikom pokretanja TCP/IP-a:

Možda ćete morati povremeno koristiti Jednostavan protokol za prijenos pošte (SMTP), ali ćete korisnicima htjeti ograničiti količinu pristupa SMTP poslužitelju.

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

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

Sprečavanje pristupa portovima Jednostavnog protokola za prijenos pošte:

Da biste osigurali poslužitelj Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) od nepoznatih aplikacija, možda ćete htjeti spriječiti pristup SMTP portovima.

Da biste spriječili pristup SMTP-u za pokretanje i da biste spriječili nekoga da pridružuje korisničku aplikaciju, kao što je aplikacija priključnica, s portom kojeg iSeries poslužitelj normalno koristi za SMTP, izvedite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite na **TCP/IP Konfiguracija** i izaberite **Svojstva**.
3. U prozoru TCP/IP konfiguracijska svojstva kliknite karticu **Ograničenja porta**.
4. Na stranici **Ograničenja porta** kliknite **Dodaj**.
5. Na stranici **Dodaj ograničenje porta**, navedite sljedeće postavke:
 - **Korisničko ime**: Navedite ime korisničkog profila koji je zaštićen na iSeries poslužitelju. (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 portova** kliknite **Dodaj** i ponovite proceduru za UDP.
8. Kliknite **OK** da spremite vaša ograničenja porta i zatvorite prozor **TCP/IP konfiguracija Svojstva**. 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. 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 redova Distribucijskih usluga sistemske mrežne arhitekture:

Možete zadržati distribucijske redove Distribucijskih usluga sistemske mrežne arhitekture (SNADS) koje SMTP aplikacija koristi za distribuiranje e-pošte. Ovo će osigurati dodatnu zaštitu u ograničavanju distribucije e-pošte.

Da biste zadržali distribucijske redove, unesite sljedeće naredbe u sučelju baziranom na znakovima:

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

Sprečavanje pristupa Protokolu pošte

Ako ne želite da itko koristi Protokol pošte (POP) za pristup iSeries poslužitelju, trebali biste spriječiti izvođenje POP poslužitelja.

Ako ne planirate uopće koristiti POP, nemojte ga konfigurirati na iSeries poslužitelju (niti ikome dopustiti da ga konfigurira).

Sprečavanje pokretanja Protokola pošta prilikom pokretanja TCP/IP-a:

Možda ćete morati povremeno koristiti Protokol pošte (POP), ali ćete korisnicima htjeti ograničiti količinu pristupa POP poslužitelju.

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 **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **POP** i izaberite **Svojstva**.
3. Poništite izbor **Pokreni kad se pokrene TCP/IP**.

Sprečavanje pristupa portovima Protokola pošte:

Da biste osigurali poslužitelj Protokola pošte (POP) od nepoznatih aplikacija, možda ćete htjeti spriječiti pristup POP portovima.

Da biste spriječili pristup POP-u za pokretanje i da biste spriječili nekoga da pridružuje korisničku aplikaciju, kao što je aplikacija priključnica, s portom kojeg iSeries poslužitelj normalno koristi za POP, izvedite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite na **TCP/IP Konfiguracija** i izaberite **Svojstva**.
3. U prozoru TCP/IP konfiguracijska svojstva kliknite karticu **Ograničenja porta**.
4. Na stranici Ograničenja porta kliknite **Dodaj**.
5. Na stranici Dodaj ograničenje porta, navedite sljedeće postavke:
 - **Korisničko ime:** Navedite ime korisničkog profila koji je zaštićen na iSeries poslužitelju. (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 portova kliknite **Dodaj** i ponovite proceduru za UDP.
8. Kliknite **OK** da biste spremili ograničenja porta i zatvorili prozor Svojstva TCP/IP konfiguracije.

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

Možete postaviti e-poštu konfiguriranjem TCP/IP-a, postavljanjem poslužitelja Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP) i pokretanjem poslužitelja e-pošte. Možete postaviti iSeries poslužitelj kao poslužitelj e-pošte.

Srodni koncepti

“Protokol jednostavnog prijenosa pošte na iSeries poslužitelju” na stranici 2

E-pošta protokola jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) je protokol koji dozvoljava iSeries poslužitelju slanje i primanje e-pošte.

“Planiranje e-pošte” na stranici 5

Prije postavljanja e-pošte morali biste imati osnovni plan kako ćete koristiti e-poštu na iSeries poslužitelju.

Pristup poslužiteljima e-pošte s iSeries Navigatorom

Možete koristiti iSeries Navigator da biste konfigurirali i upravljali poslužiteljima e-pošte Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP).

Da biste pristupili POP-u ili SMTP-u u iSeries Navigatoru, pratite ove korake:

1. Dva puta kliknite na **Client Access Express** folder.
2. Dva puta kliknite **iSeries Navigator**. Ako je ovo prvi put da koristite iSeries Navigator, kliknite ikonu **Novo povezivanje** da biste uspostavili povezivanje s iSeries poslužiteljem.
3. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
4. Dva puta kliknite **SMTP** da biste otvorili dijalog SMTP svojstva ili dvaput kliknite **POP** da biste otvorili dijalog POP svojstva.

Odavde možete vidjeti online pomoć klikom na **Pomoć**. Također možete kliknuti upitnik na naslovnoj traci i povući ga i ispustiti u polje za pomoć.

Srodni koncepti

“Protokol pošte na iSeries poslužitelju” na stranici 3

Poslužitelj protokola pošte (POP) je iSeries implementacija sučelja pošte Protokola pošte verzije 3.

Konfiguriranje TCP/IP-a za e-poštu

Prije konfiguriranja e-pošte na iSeries poslužitelju morate postaviti TCP/IP.

Ako postavljate e-poštu na iSeries poslužitelju po prvi put, dovršite sljedeće korake. Ako ste već konfigurirali TCP/IP na iSeries poslužitelju, možete izravno nastaviti s Konfiguriranje protokola jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) i (POP) poslužitelja za e-poštu.

1. U iSeries Navigatoru proširite **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 sljedeće informacije:
 - Tip veze
 - Hardverski resursi
 - Opis linije
 - IP adresa
 - Ime hosta
 - Ime domene

Bilješka: 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, a ime lokalne domene DOMAIN.COMPANY.COM, potpuno kvalificirano ime 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 biste zatvorili dijalog Unosa tablice TCP/IP hosta.
 8. Kliknite **OK** da biste zatvorili dijalog TCP/IP svojstva.

Srodni koncepti

“Određivanje problema e-pošte” na stranici 38

Možete koristiti jednostavne korake da biste odredili što uzrokuje problem s e-poštom.

Srodni zadaci

“Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola za prijenos pošte i Protokola pošte za e-poštu”

Da biste koristili e-poštu, morate konfigurirati poslužitelje Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP) na iSeries poslužitelju.

Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola za prijenos pošte i Protokola pošte za e-poštu

Da biste koristili e-poštu, morate konfigurirati poslužitelje Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP) na iSeries poslužitelju.

Bilješka: SMTP i POP poslužitelj moraju biti ispravno konfigurirani.

Srodni koncepti

“Protokol pošte na iSeries poslužitelju” na stranici 3

Poslužitelj protokola pošte (POP) je iSeries implementacija sučelja pošte Protokola pošte verzije 3.

Srodni zadaci

“Konfiguriranje TCP/IP-a za e-poštu” na stranici 10

Prije konfiguriranja e-pošte na iSeries poslužitelju morate postaviti TCP/IP.

Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola za prijenos pošte

Morate konfigurirati poslužitelj Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) prije nego ga ispravno možete koristiti za e-poštu.

Kada ste konfigurirali TCP/IP, poslužitelj automatski konfigurira 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 **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite **SMTP**. Pojavljuje se dijaloški okvir SMTP svojstva.
3. Kliknite sljedeće kartice da biste postavili parametre ispisane u sljedećoj tablici.

Kliknite ovu karticu	Zatim izvedite sljedeću akciju
Općenito	Izaberite Pokreni kad se TCP/IP pokrene .
Općenito	Izaberite Bez maksimuma za polje Veličina podjele poruke .
Općenito	Ako imate usmjerivač pošte, unesite ime usmjerivača pošte, napr. 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.
Općenito	Ako imate postav vatrene zida, izaberite Proslijedi izlaznu poštu do usmjerivača kroz vatreni zid .
Općenito	Ako razmjenjujete e-poštu s Domino poslužiteljima, poništite polje Tumači znak postotka kao znak usmjeravanja .
Automatska registracija	Ako koristite naredbu SNDDST za slanje e-pošte i RCV DST naredbu za primanje e-pošte i ako koristite SNADS adresiranje umjesto Internet adresiranja, izaberite kućicu za označavanje Automatski dodaj udaljene korisnike u sistemski direktorij distribucije .
Automatska registracija	Ako koristite SNDDST naredbu za slanje e-pošte i RCV DST naredbu za primanje e-pošte, kliknite Tablica zamjenskih sistema u polju Dodaj korisnike u .

4. Kliknite **OK** da biste prihvatili promjene.

Konfiguriranje poslužitelja Protokola pošte

Morate konfigurirati poslužitelj Protokola pošte (POP) prije korištenja za isporuku pošte POP klijentima.

POP poslužitelj isporučuje poštu POP klijentu iz korisničkog poštanskog pretinca, kada to zatraži POP klijent. Morate konfigurirati POP poslužitelj da u potpunosti pripremi 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 Svojstva.

3. Pogledajte sljedeću tablicu za postavljanje sljedećih parametara.

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

4. Kliknite **OK** da biste prihvatili promjene.

Upis korisnika e-pošte

Morate kreirati korisničke profile za upis korisnika e-pošte. Korisnički profili su način na koji iSeries poslužitelj identificira adresanta ili pošiljatelja e-pošte. Svakog korisnika kojeg želite imati kao dio sistema e-pošte mora imati korisnički profil na iSeries poslužitelju.

Kreirajući profil za svakog korisnika automatski uvrštavate korisnike u sistemski direktorij distribucije. Sistemski distribucijski direktorij je ono što Protokol jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) koristi za određivanje mjesta gdje treba isporučiti lokalnu e-poštu.

Da biste kreirali korisničke profile za korisnika e-pošte Distribucijske usluge systemske mrežne arhitekture (SNADS) i Protokola pošte (POP), dovršite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru proširite **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.

Bilješka: Ova lozinku će koristiti POP korisnici za pristup svojim POP poštanskim sandučićima.

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 **Razine usluge pošte**.
 - Ako imate SNADS korisnika, izaberite **OfficeVision ili JustMail**.
 - Ako imate korisnika POP pošte, izaberite **Lotus Mail ili neki drugi POP3 klijent**.
10. Izaberite **Preferirani tip adrese**.
 - Ako je vaš korisnik SNADS korisnik, izaberite **ID korisnika i adresa**.
 - Ako je korisnik Lotus Notes, POP3 klijent ili Domino korisnik, izaberite **SMTP ime**.
11. Provjerite je li prikazano ime domene za domenu SMTP e-pošte.

Bilješka: Defaultno ime je obično ispravno, ali ako imate višestruke lokalne domene možda ćete ga morati promijeniti.

12. Kliknite **OK**. Ako upisujete SNADS korisnika, njegov upis je kompletan. Ako upisujete POP korisnika koji će koristiti iSeries poslužitelj **samo** za dohvaćanje e-pošte, nastavite sa sljedećim korakom.
13. Kliknite na gumb **Poslovi**.
14. Kliknite na karticu **Pokretanje sesije**.

15. Za polje **Početni izbornik** izaberite **Odjava**. S ovom postavkom, svaki pokušaj prijave na iSeries poslužitelj koji nije za dohvaćanje ili promjenu lozinke, automatski odjavljuje korisnika.
16. Kliknite **OK**.
17. Kliknite **OK**.
18. Ponavljajte ove instrukcije dok svi korisnici e-pošte ne budu imali korisničke profile.

Srodni koncepti

“Slanje i primanje e-pošte na iSeries poslužitelju” na stranici 20
iSeries poslužitelj je poslužitelj pošte i ima korisnike e-pošte (SNADS, POP ili Lotus) koji su upisani. Koristeći ili POP klijenta ili SNADS klijenta, vaši korisnici e-pošte mogu slati, primiti ili čitati e-poštu.

Srodni zadaci

“Koristite Distribucijske usluge systemske mrežne arhitekture za slanje e-pošte” na stranici 23
Možete slati e-poštu na iSeries poslužitelju s programom klijenta Distribucijskih usluga systemske mrežne arhitekture (SNADS) pomoću naredbe Slanje distribucije (SNDDST).

Pokretanje i zaustavljanje poslužitelja e-pošte

Pokrenite potrebne iSeries poslužitelje da biste osigurali da sve radi ispravno i da su napravljene sve promjene konfiguracije. Ponekad je možda potrebno ponovno pokrenuti poslužitelje. To se može napraviti tako da se zaustave poslužitelji, a onda dovrše svi potrebni koraci za ponovno pokretanje poslužitelja.

Srodni zadaci

“Provjera poslužitelja e-pošte” na stranici 27
Provjerite status poslužitelja e-pošte i provjerite da li se izvode prije korištenja istih.

Pokretanje poslužitelja za e-poštu

Da bi pokrenuli poslužitelje, pratite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža**.
2. Desno kliknite na **TCP/IP Konfiguracija** i izaberite **Svojstva**. Pojavljuje se dijalog Svojstva TCP/IP konfiguracije.
 - Ako je TCP/IP status **Pokrenut**, kliknite **OK** i nastavite sa sljedećim korakom.
 - Ako nije, kliknite **Opoziv** da biste zatvorili dijalog Svojstva TCP/IP konfiguracije; zatim desno kliknite **TCP/IP konfiguracija** i izaberite **Pokreni**. Kliknite **OK** kada 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 sučelje bazirano na znakovima i upišite STRMSF da biste pokrenuli Građu poslužitelja pošte.
5. Ako koristite SNADS, upišite STRSBS QSNADS za pokretanje QSNADS podsistema.

Pokrenuli ste poslužitelje i iSeries poslužitelj 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 **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**. Ako su SMTP i POP poslužitelji pokrenuti, pratite ove korake da biste ih zaustavili:
 - a. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Stop**.
 - b. Desno kliknite **POP** i izaberite **Stop**.
2. Otvorite iSeries sučelje bazirano na znakovima i upišite ENDMSF da biste završili Građu poslužitelja pošte.
3. Ako koristite SNADS, upišite ENDSBS QSNADS za zaustavljanje QSNADS podsistema.

Konfiguriranje profila povezivanja pošte s biranjem

Ako nemate podršku AT&T Global Network, morate prvo konfigurirati profil povezivanja pošte.

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

Bilješka: Ako imate podršku AT&T Global Network, možete preskočiti čarobnjaka za konfiguriranje ISP povezivanja s telefonskom vezom.

1. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Usluge udaljenog pristupa**.
2. Desno kliknite na **Profili veze 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 potvrdni okvir **Pokreni raspoređivača prilikom pokretanja SMTP-a** i specificirajte profil povezivanja kojeg ste kreirali.
9. Kliknite stranicu **ETRN** i izaberite potvrdni okvir **Podrži ETRN (Dohvaćanje pošte s biranjem)**. Kliknite **Dodaj** za specificiranje imena domene za adresu vašeg ISP izlaznog poslužitelja.
10. Omogućite vatreni zid i pokažite na odlazni poslužitelj pošte Dobavljača Internet usluge (ISP).
11. Nastavite s čarobnjakom da biste postavili novo ISP povezivanje s biranjem.

Srodni zadaci

“Konfiguriranje čarobnjaka za ISP biranu vezu”

Morat ćete konfigurirati profil telefonske veze prije korištenja funkcije raspoređivača Protokola jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) za slanje velikih količina preko Dobavljača Internet usluge.

Konfiguriranje čarobnjaka za ISP biranu vezu

Morat ćete konfigurirati profil telefonske veze prije korištenja funkcije raspoređivača Protokola jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) za slanje velikih količina preko Dobavljača Internet usluge.

Čarobnjak telefonske veze Dobavljača Internet usluge (ISP) to čini za vas. Ako nemate podršku AT&T globalne mreže, pogledajte Konfiguriranje profila telefonske veze za uvodni korak.

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

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

1. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Usluge 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 telefonsku vezu, spremni ste za raspoređivanje batch poslova ISP e-pošte.

Srodni zadaci

“Konfiguriranje profila povezivanja pošte s biranjem”

Ako nemate podršku AT&T Global Network, morate prvo konfigurirati profil povezivanja pošte.

“Raspored paketnih ISP poslova e-pošte” na stranici 15

Da biste ograničili vrijeme potrebno za uspostavljanje povezivanja, možete rasporediti poslove pozivanja pošte za spajanje s Dobavljačem Internet usluge (ISP) u pravilnim vremenskim razmacima.

Raspored paketnih ISP poslova e-pošte

Da biste ograničili vrijeme potrebno za uspostavljanje povezivanja, možete rasporediti poslove pozivanja pošte za spajanje s Dobavljačem Internet usluge (ISP) u pravilnim vremenskim razmacima.

Ako poduzeće ne želi potrošiti novac za skupu iznajmljenu liniju, iSeries poslužitelj osigurava način za slanje i primanje e-pošte poduzeća u paketima koji su raspoređeni u vremenu i provode se preko vašeg ISP-a. Koristite čarobnjaka za ISP telefonsku vezu da biste konfigurirali povezivanje. Zatim koristite SMTP raspoređivača za postavljanje vremenskih intervala kada želite da se iSeries poslužitelj poveže s ISP-om i pošalje e-poštu poduzeća.

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

1. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite **SMTP**. Pojavljuje se dijalog SMTP Svojstva.
3. Kliknite karticu **Raspoređivač**.
4. Izaberite potvrdni okvir **Pokreni raspoređivača prilikom pokretanja SMTP-a**.
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 ISP nije u AT&T globalnoj mreži, označite potvrdni okvir **Izdaj ETRN kod povezivanja na udaljeni poslužitelj**.
8. Unesite IP adresu poslužitelja za poslužitelj dolazne pošte u mreži ISP-a i unesite Registrirani ISP host.domain za kojeg će ovaj SMTP poslužitelj izdati ETRN.
9. Kliknite **OK**.

Srodni zadaci

“Konfiguriranje čarobnjaka za ISP biranu vezu” na stranici 14

Morat ćete konfigurirati profil telefonske veze prije korištenja funkcije raspoređivača Protokola jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) za slanje velikih količina preko Dobavljača Internet usluge.

“iSeries kako ISP poslužitelj e-pošte”

Možete koristiti iSeries poslužitelj Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) da biste primili poštu za urede s udaljenim pozivanjem.

iSeries kako ISP poslužitelj e-pošte

Možete koristiti iSeries poslužitelj Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP) da biste primili poštu za urede s udaljenim pozivanjem.

Ako vaše poduzeće ima iSeries poslužitelj povezan s Internetom i htjelo bi primiti poštu za udaljene područne urede s biranjem, iSeries SMTP poslužitelj se može koristiti u tu svrhu.

iSeries poslužitelj mora imati stalnu IP adresu i mora biti registriran kod DNS-a. Svaki host.domain za kojeg će udaljeni poslužitelji s pozivanjem dohvaćati poštu mora imati MX unose u DNS-u koji pokazuju na ovaj iSeries poslužitelj. iSeries poslužitelj mora imati mogućnost zamjenskih imena za ove host.domene u lokalnoj tablici hosta. Ako su udaljeni poslužitelji s pozivanjem iSeries poslužitelji, tada moraju biti konfigurirani za raspoređene paketne ISP poslove e-pošte.

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

1. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite **SMTP**. Pojavljuje se dijalog SMTP Svojstva.
3. Kliknite na karticu **ETRN**.
4. Izaberite potvrdni okvir **Podrži ETRN (Dohvaćanje pošte s pozivanjem)**.
5. Kliknite **Dodaj** za specificiranje hosta i imena domene vašeg ISP-a. Ovo se može napraviti više puta ako višestruki poslužitelji pošte zahtijevaju svoju poštu.

6. Kliknite **OK**.

Srodni zadaci

“Raspored paketnih ISP poslova e-pošte” na stranici 15

Da biste ograničili vrijeme potrebno za uspostavljanje povezivanja, možete rasporediti poslove pozivanja pošte za spajanje s Dobavljačem Internet usluge (ISP) u pravilnim vremenskim razmacima.

Podrška višestrukim domenama

Možete konfigurirati poslužitelj Protokola jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) tako da podržava višestruke domene za usluživanje ISP funkcija.

Da bi iSeries SMTP poslužitelj usluživao ISP funkcije, SMTP se mora pojaviti i djelovati 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 **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**.

Srodni koncepti

Preduvjeti za usmjerivača e-pošte

Ovo poglavlje govori što biste trebali napraviti prije konfiguriranja usmjerivača e-pošte.

Sigurnost e-pošte

Možete naučiti procedure za korištenje vatrenih zidova, ograničavanje prenošenja i povezivanja i filtriranje virusa.

Važno je promovirati sigurno okruženje na iSeries poslužitelju Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP). Morate zaštititi vaš SMTP poslužitelj i vaše korisnike od internih i vanjskih upada.

Slanje e-pošte kroz usmjerivača ili vatreni zid

Usmjerivač pošte je posredan sistem kojem Protokol jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) isporučuje poštu kada ne može pronaći točnu IP adresu primatelja.

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

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.

Da bi postavili usmjerivača, pratite ove korake:

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

Ograničenje primopredajnika

Uobičajeni problem na kojem možete naići je zaštita poslužitelja od osoba koje pokušavaju koristiti vaš poslužitelj e-pošte za slanje neželjene pošte ili velikih količina masovne e-pošte. Da biste izbjegli ove probleme, koristite funkciju ograničenja prosljeđivanja da biste što je preciznije moguće naveli tko može koristiti poslužitelj za prosljeđivanje.

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 prenošenja od POP klijenata za specificirani vremenski period

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

1. U iSeries Navigatoru proširite **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.

Bilješka: 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**.

Srodni koncepti

“Kontrola pristupa e-pošti” na stranici 6

Trebali biste kontrolirati tko ima pristup poslužitelju preko e-pošte da biste zaštitili podatke od zlonamjernih napada.

Prihvati poruka prenošenja od klijenata Protokola poštanskog ureda:

Jedna od opcija za ograničavanje prenošenja omogućuje klijentima Protokola poštanskog ureda (POP) da prenose poruke preko Protokola jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) u određenom vremenu nakon prijavljanja na POP poslužitelj.

Ova funkcija se obično naziva POP prije SMTP-a. Posebno je korisna za zaposlenike u pokretu koji koriste dinamičke IP adrese, jer funkcija provjere sigurnosti koja koristi čvrste IP adrese nije učinkovita za provjeravanje dinamičkih IP adresa. Zaposleniku u pokretu možete omogućiti da radi jednu provjeru autentičnosti na POP poslužitelju i da šalje e-poštu u određenom vremenskom razdoblju (15 - 65535 minuta) bez ponovne provjere autentičnosti.

Na primjer, možete konfigurirati poslužitelj koji će dozvoliti udaljenim korisnicima prenošenje poruka kroz SMTP poslužitelj u sljedećem vremenskom periodu od 4 sata (240 minuta) nakon prijavljanja na POP poslužitelj. U ovo primjeru zaposlenik u pokretu se prijavljuje na POP poslužitelj da dohvati svoju e-poštu. POP poslužitelj zapisuje IP adresu korisnika i vremensku oznaku u red. Sat vremena kasnije korisnik odlučuje poslati poruku e-poštom. Kada pošalje poruku e-poštom koristeći SMTP, SMTP poslužitelj provjerava red da provjeri da je korisnik pristupio POP poslužitelju da dohvati e-poštu u nekom trenutku za vrijeme konfiguriranog vremenskog razdoblja. Nakon što je korisnik provjeren, SMTP poslužitelj predaje e-poštu SMTP klijentu za daljnju dostavu primatelju e-pošte.

Bilješka: Da biste preciznije kontrolira korisnike koji mogu pristupiti poslužitelju e-pošte, možete koristiti funkciju ograničenja prenošenja zajedno s funkcijom ograničenja povezivanja. Na primjer, možda želite ograničiti povezivanje određene grupe korisnika na vaš poslužitelj e-pošte, ali dozvoliti određenim POP klijentima u toj grupi upotrebu SMTP poslužitelja za slanje poruka e-poštom.

Da omogućite SMTP klijentima primopredaju poruka u određenom vremenskom razdoblju, slijedite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite na karticu **Ograničenja prenošenja**.
4. Za **Dozvoli poruke primopredaje**, izaberite **Specificirano**.
5. Izaberite **S POP klijenta u sljedećem razdoblju (15 - 65535)** i upišite vremensku vrijednost da specificirate broj minuta koliko dozvoljavate klijentu slanje pošte upotrebom SMTP poslužitelja.
6. Kliknite **Pomoć** za više informacija.
7. Kliknite **OK**.

Koristi zajedno funkcije ograničenje primopredaje i ograničenje veze:

i5/OS omogućuje korištenje funkcije ograničenja prenošenja zajedno s funkcijom ograničenja povezivanja za pažljivo kontroliranje tko može pristupiti poslužitelju e-pošte.

Možete ograničiti povezivanje određenih grupa korisnika s poslužiteljem e-pošte, ali i dozvoliti određenim klijentima Protokola pošte (POP) unutar te grupe korištenje SMTP poslužitelja za slanje poruka e-pošte.

Na primjer, znate da korisnici unutar određenog raspona IP adresa redovito šalju spam e-poštu. Stoga želite ograničiti povezivanje adresa u tom rasponu na vaš poslužitelj e-pošte. Međutim, nekoliko IP adresa u rasponu IP adresa predstavljaju pouzdane i5/OS korisnike i njih želite omogućiti s i5/OS korisničkim profilima za prenošenje poruka za određeni vremenski period nakon prijave na POP poslužitelj.

Srećom, možete koristiti funkciju ograničenja povezivanja na određeni raspon IP adresa i koristiti funkciju ograničenja prenošenja da biste dozvolili određenim pouzdanim korisnicima (POP klijentima) unutar ograničenog raspona slanje e-pošte pomoću poslužitelja Protokola jednostavnog slanja pošte (SMTP). i5/OS prvo provjerava jeste li konfigurirali poslužitelje da dozvoljavaju POP klijentima prenošenje poruka unutar određenog vremenskog perioda. Zatim provjerava ograničene veze. Ova i5/OS sposobnost omogućuje vam preciznu kontrolu tko može koristiti vaš SMTP poslužitelj za prenošenje poruka i tko se može povezati s poslužiteljem e-pošte.

Ako izaberete upotrebu zajedno funkcije ograničenja veze i funkcije ograničenja primopredaje, trebate kreirati odgovarajuće područje podataka u QUSRSYS knjižnici da omogućite da sposobnost provjere autentičnosti POP poslužitelja nadjača konfiguraciju ograničenja veze. Morate kreirati podatke prije konfiguriranja ograničenja prenošenja i ograničenja povezivanja u iSeries Navigatoru. Kasnije ćete možda htjeti ukloniti ograničenje primopredaje koje dozvoljava POP klijentima unutar ograničene grupe upotrebu vašeg poslužitelja e-pošte. U tom slučaju trebate obrisati područje podataka.

Da kreirate područje podataka u QUSRSYS, slijedite ove korake iz reda za naredbe u sučelju baziranom na znakovima:

1. Upišite CRTDTAARA DTAARA (QUSRSYS/QTMSPOPOVR) TYPE(*CHAR) da kreirate područje podataka ili upišite DLTDTAARA DTAARA (QUSRSYS/QTMSPOPOVR) TYPE(*CHAR) da obrišete područje podataka.
2. Ako je SMTP poslužitelj trenutno u izvođenju, trebate zaustaviti i ponovno pokrenuti SMTP poslužitelj da bi promjene imale učinka:
 - a. Upišite ENDTCPSPVR *SMTP da zaustavite SMTP poslužitelj.
 - b. Upišite STRTCPSPVR *SMTP da ponovno pokrenete SMTP poslužitelj.

Bilješka: Nakon što kreirate podatkovno područje pogledajte poglavlja “Ograničenje primopredajnika” na stranici 17 i “Ograničenje povezivanja” na stranici 19 za konfiguracijske detalje.

Ograničenje povezivanja

Možete spriječiti povezivanje korisnika koji bi mogli zlostavljati poslužitelj e-pošte.

Neželjeni korisnici mogu se povezati s poslužiteljem i slati nevažeću 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 LLC Web stranicu Mail Abuse Prevention System (MAPS) da biste vidjeli primjer hosta koji sadrži Realtime Blackhole listu.

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

1. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite stranicu Ograničavanje 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**.

Srodni koncepti

“Kontrola pristupa e-pošti” na stranici 6

Trebali biste kontrolirati tko ima pristup poslužitelju preko e-pošte da biste zaštitili podatke od zlonamjernih napada.

Srodne informacije

MAPS (Mail Abuse Prevention System LLC)

Filtriranje e-pošte za sprečavanje razmnožavanja virusa

Ponekad može poznati virus pokušati prodrijeti na poslužitelje e-pošte. Da biste pomogli u sprečavanju širenja virusa, možete kreirati filtere koji će pretraživati određeni predmet, tip, ime datoteke i adresu pošiljatelja u dolaznoj 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 prema bilo kojem ili svim sljedećim kriterijima:

1. **Adresa** pojedinci ili domene
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 provjeravanje imena datoteka s ekstenzijom .vbs. Pokretač *@us.ibm.com filtrira svu poštu od IBM-a u Sjedinjenim Državama, a filter slika/* filtrira tipove slika za sve podtipove.

Da bi kreirali filter, slijedite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru proširite **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.

Bilješka: Uz ove alate biste trebali implementirati dodatna antivirusna rješenja.

Slanje i primanje e-pošte na iSeries poslužitelju

iSeries poslužitelj je poslužitelj pošte i ima korisnike e-pošte (SNADS, POP ili Lotus) koji su upisani. Koristeći ili POP klijenta ili SNADS klijenta, vaši korisnici e-pošte mogu slati, primiti ili čitati e-poštu.

Korisnici mogu slati i primiti e-poštu na sljedeće različite načine:

Srodni koncepti

“Koncepti e-pošte” na stranici 1

Vi ovisite o elektroničkoj pošti (e-pošta) kao bitnom poslovnom alatu. iSeries poslužitelj koristi protokole poput Protokola jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP) za glatko i učinkovito izvođenje e-pošte u mreži.

Srodni zadaci

“Upis korisnika e-pošte” na stranici 12

Morate kreirati korisničke profile za upis korisnika e-pošte. Korisnički profili su način na koji iSeries poslužitelj identificira adresanta ili pošiljatelja e-pošte. Svakog korisnika kojeg želite imati kao dio sistema e-pošte mora imati korisnički profil na iSeries poslužitelju.

Postavljanje klijenata e-pošte Protokola pošte

Ako želite primiti i pohraniti e-poštu pomoću poslužitelja s Protokolom pošte (POP), morate prvo postaviti klijenta e-pošte.

iSeries koristi POP poslužitelj za pohranjivanje i prosljeđivanje e-pošte. Klijenti e-pošte rade sa POP poslužiteljem da prime i pohrane e-poštu za korisnike na strani klijenta. Postoji određeni broj klijenata e-pošte koji podržavaju POP, uključujući Eudoru, Netscape Mail i Lotus Notes. 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 programa klijenta e-pošte.
 - Korisnički ID i potpuno kvalificirano ime domene (ime hosta plus ime domene). To je korisnička adresa e-pošte u obliku korisničkiID@imehosta.imedomene.

Bilješka: Na nekim klijentima možda ćete morati nekoliko puta unijeti adresu hosta: da biste specificirali host POP poslužitelja za primanje pošte, da biste specificirali host SMTP-a za slanje pošte i da biste identificirali pošiljatelja e-pošte za primatelje.

 - POP korisničko ime ili ime računa. To je isto kao i iSeries ime korisničkog profila.
 - Korisnička lozinka. Ova lozinka mora biti ista kao i lozinka iSeries korisničkog profila.
2. Identificiranje korisnika i korisničkih preferenci. U aplikaciji Netscape Mail, na primjer, korisnik koristi **Edit → Preferences → Mail and News Groups → Identity**.
 - Korisničko ime. To je ime iSeries korisničkog profila.
 - Korisnikova adresa e-pošte. To je korisnički ID i potpuno kvalificirano ime domene.
 - Adresa za odgovor. To može biti isto kao i adresa korisnika e-pošte koju određuje mrežni administrator, ali korisnički profil 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 aplikaciji Netscape Mail, na primjer, korisnik koristi **Edit → Preferences → Mail and News Groups → Mail Servers**.
 - POP korisničko ime ili ime računa. To je korisnički ID na korisničkoj adresi e-pošte; to je također i ime iSeries korisničkog profila.

- Poslužitelj odlazne pošte (SMTP). To je iSeries ime hosta.
4. Identificiranje poslužitelja dolazne pošte (POP). U aplikaciji Netscape Mail, na primjer, korisnik koristi **Edit** → **Preferences** → **Mail and News Groups** → **Mail Servers**.
- Poslužitelj dolazne pošte. To je iSeries ime hosta.

QtmmSendMail API

Možete koristiti API Slanje MIME pošte (QtmmSendMail) za slanje e-pošte iz iSeries programa.

QtmmSendMail API podržava višestruka pripojenja pošte istovremeno, ali ne i naredba Slanje distribucije (SNDDST). Ovaj API je u servisnom programu QTCP/QTMMSENDM. Programi aplikacije moraju biti vezani uz ovaj uslužni program.

QtmmSendMail API radi na sljedeći način:

1. Kreirajte ASCII datoteku s 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.

Ovlaštenje direktorija

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

Ovlaštenje datoteke

QTCP i QMSF moraju imati:

- Ovlaštenje podataka *RWX
- Ovlaštenje objekata *ALL

Potrebna grupa 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 komentarom (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 pošiljatelja (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 pošiljatelja

(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 prikazuje izgleda 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 veličine nepromjenjivog dijela ove strukture adrese i dužine adrese primatelja.
4	4	BINARY(4)	Dužina adrese	Dužina SMTP adrese u bajtovima. Maksimalna dužina je 256 bajtova. Maksimalna dužina određena je 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">• 0 Normalno• 1 Karbon kopija• 2 Slijepa karbon kopija
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.

Srodni koncepti

“Rješavanje problema s QtmmSendMail API-jem” na stranici 41

Koristite ovu obradu rješavanja problema da biste riješili probleme s API-jem Slanje MIME pošte (QtmmSendMail).

“Dodavanje datoteka” na stranici 25

Možete koristiti naredbu Slanje distribucije (SNDDST) da biste poslali e-poštu s pripojenom datotekom ili dokumentom.

JavaMail

Možete koristiti JavaMail za razvijanje aplikacije klijenata e-pošte.

JavaMail API osigurava građu s nezavisnim protokolom i platformom koju možete koristiti za izgradnju Java tehnologije bazirane na aplikacijama klijenta 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 multimedijски sadržaji. Ako koristite iSeries QTMMSENDMAIL API, aplikacija se mora brinuti o konvertiranju podataka u prikladni sadržaj. JavaMail implementacija osigurava domaću sposobnost MIME obrade.

Od OS/400 V5R2, JavaMail komponente su uključene kao dio IBM razvijачke opreme za Java.

Srodni koncepti

JavaMail

Srodne informacije


AS/400 aplikacije za omogućavanje pošte s Javom

Slanje spool datoteka kao PDF datoteka

Možete poslati spool datoteke u Adobe Portable Document Format (PDF) i distribuirati dokumente e-poštom.

Pomoću Infoprint poslužitelja za iSeries, možete proizvesti datoteke Adobe Portable Document Format (PDF) iz bilo kojeg iSeries izlaza. Možete poslati ove generirane PDF datoteke kao priložnice 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. Pomoću ove metode možete kupcima slati račune u odvojenim PDF datotekama i slati odgovarajuće račune na adresu e-pošte svakog kupca. Infoprint poslužitelj za iSeries licencni program (5722-IP1) je potreban za korištenje ove metode izlaza.

Za više informacija o korištenju Infoprint poslužitelja za slanje PDF datoteka, uključujući i primjere za konfiguriranje distribucije e-pošte, pogledajte sljedeće izvore:

- Infoprint poslužitelj vodič za korisnike  (2803 KB)
- Poglavlje 4, "Upotreba Infoprint poslužitelja za iSeries PDF pretvorbu" u IBM eServer iSeries Redbook VI za ispis - Izlaz e-businessa (7803 KB)

Korištenje Lightweight Directory Access Protocol za adrese

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

Prije V5R2, klijenti koji su podržavali Sučelje aplikacijskog programiranja razmjene poruka (MAPI), kao što je Microsoft Exchange, mogu koristiti javni adresar. Knjiga adresa je kreirana mapiranjem podataka iz direktorija distribucije sistema u predmemoriju knjige adresa POP poslužitelja. Kod V5R2, MAPI podrška više nije dostupna na iSeries poslužitelju.

Možete koristiti IBM poslužitelj direktorija za iSeries (LDAP) da biste zamijenili funkciju koja je prethodno bila uslužena MAPI-jem. 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. Početak s Poslužiteljem direktorija.
2. Izdavanje informacija 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 u klijentu pošte da biste naveli LDAP poslužitelj kao Poslužitelj direktorija za adresiranje pošte.

Srodni zadaci

Kako započeti s Poslužiteljem direktorija

Objavljuvanje informacija na Poslužitelju direktorija

Srodne reference

IBM Poslužitelj direktorija za iSeries (LDAP)

Koristite Distribucijske usluge sistemske mrežne arhitekture za slanje e-pošte

Možete slati e-poštu na iSeries poslužitelju s programom klijenta Distribucijskih usluga sistemske mrežne arhitekture (SNADS) pomoću naredbe Slanje distribucije (SNDDST).

Sljedeća procedura opisuje kako se šalje e-pošta na iSeries poslužitelju pomoću naredbe Slanje distribucije (SNDDST). Pošiljatelj e-pošte mora biti lokalni SNADS korisnik. Lokalni SNADS korisnik ima profil konfiguriran od strane unosa lokalnog sistemskog distribucijskog direktorija. Za više informacija pogledajte Upisivanje korisnika e-pošte.

Da biste poslali e-poštu na iSeries poslužitelju, pratite ove korake:

1. U iSeries sučelju baziranom na znakovima, upišite SNDDST i pritisnite Enter. Pojavljuje se ekran Slanje distribucije.
2. Pritisnite F10 da biste vidjeli sve parametre.
3. u prvom promptu, *Informacije za slanje* unesite *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.

Bilješka: Također možete koristiti Internet adresiranje kada šaljete poštu s naredbom Slanje distribucije (SNDDST).

Srodni zadaci

“Upis korisnika e-pošte” na stranici 12

Morate kreirati korisničke profile za upis korisnika e-pošte. Korisnički profili su način na koji iSeries poslužitelj identificira adresanta ili pošiljatelja e-pošte. Svakog korisnika kojeg želite imati kao dio sistema e-pošte mora imati korisnički profil na iSeries poslužitelju.

“Korištenje Distribucijski usluga sistemske mrežne arhitekture za primanje e-pošte” na stranici 26

Možete primati poštu na iSeries poslužitelju s programom klijenta Distribucijskih usluga sistemske mrežne arhitekture (SNADS) pomoću naredbe Primanje distribucije (RCVDST).

Postavljanje zaglavlja za razlikovanje između primalaca

Naredba Promjena distribucijskih atributa (CHGDSTA) mijenja sadržaj atributa usluga poruka (X.400 podrška) za distribucije 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 napomenu od SNDDST.

Da bi se pokazale oznake CC i BCC u MIME naslovima (i ekranima klijenta), morate postaviti parametar KEEPRCP na *ALL. BCC primatelji se ne pokazuju bez obzira na postavku ovog parametra, jer to nije niti namjera. Primatelji TO i CC prikazuju se u tekstu SNDDST napomene.

Tipovi standarda za proširenje funkcija elektronske pošte

Standardne Internet tekstualne napomene sastoje se od općeg naslova i tijela teksta. Napomene Multipurpose Internet Mail Extension (MIME) sadrže višestruke dijelove koji dozvoljavaju uključivanje multimedije s tekстом.

Ako opći naslov sadrži tip sadržaja **Višedijelno/Miješano**, slijedit će jedno ili više pripojenja. Postoje početne i završne granice za svako pripojenje. Identifikator granice postavljen je na parametar *boundary=* koji slijedi nakon oznake zaglavlja Content-Type. Pogledajte sliku 1 da biste vidjeli primjer višestruke MIME napomene. U ovom primjeru, svaki dio ima tip sadržaja, i svaki tip sadržaja teksta može opcijski imati definiran skup znakova (charset).

Iz
 @SYSNAM6.CITY.COMPANY.COM:popct08@SYSNAM6.city.company.com Wed
 Jan 10
 11:33:18 1996 Return-Path: <@SYSNAM6.CITY.COMPANY.COM:popct08@SYSNAM6.city.company.com> Received: from SYSNAM6.city.company.com by
 fakes2.city.company.com (COMPANY
 OS/2 SENDMAIL VERSION 1.3.2)/1.0 id AA0329; Wed, 10
 Jan 96 11:33:18 -0500 Datum: Wed, 10
 Jan 96
 11:33:18 -0500 Message-Id: <9601101633.AA0329@fakes2.city.company.com> Received:
 from endmail19 by SYSNAM6.CITY.COMPANY. (IBM i5/OS SMTP V03R02M00) with TCP;
 Wed, 10
 Jan 1996 10:23:42
 +0000. X-Sender: popct08@SYSNAM6.city.ibm.com (Neprovjereno) X-Mailer: Windows
 Eudora Pro
 Version 2.1.2
 Mime-Version:1.0Content-Type:multipart/mixed;boundary="====_821301929==
 "
 To: fake@fakes2.city.company.com From:
 endmail19 <popct08@SYSNAM6.city.company.com> Subject:
 eudora attachments
 X-Attachments:C:\EUDORA\ARGYLE.BMP;-----_821301929==
 Content-Type: text/plain; charset=

"us-ascii" Primjer korištenja Eudore za slanje teksta
 i bit mape.-----_821301929==
Content-Type: application/octet-stream; name="ARGYLE.BMP";
 x-mac-type="424D5070"; x-mac-creator="4A565752"
 Content-Transfer-Encoding: base64
 Content-Disposition: attachment; filename=

"ARGYLE.BMP"
 Qk12AgAAAAAHYAAAAoAAAAIAAAAIAAAAAABAAQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAagAAAgAAAAICAAIAAAACAAIAAgIAAAICAgADAwMAAAD/AAD/AAAA//8A/wAAAP8A/wD//wAA
 ////AE1EREREREREZERERERE1E1ERERERERsZERERERETURE1ERERERGsZERERERNRERE1ERE
 REbGxsZERERERE1ERERsBgxsZERETURERERE1ERGsBgxsZERNRERERE1EbGxsBgxsZE1E
 RERERE1sBgxsBgxsBUREREREREG1sBgxsBgxtZEREREREREbG1sBgxsBg1sZERERERERsBg1s
 bGxsBwxsZEREREREGsBg1sBgxtbGxsZEREREbGxsBg1sBg1sBgxsZERERsBgxsBg1sBwxsBgxsZE
 RGxsBgxsBg1tbGxsBgxsZEBGxsBgxsBg1sBgxsBgxsZEBGxsBgxsBw1sBgxsBgxsBgxsBgxsBg
 1sBgxsBgGREREREBGxsBg1sBg1sBgxsZEREREbGxsBwxsBg1sBgxsBgxsBg1sBgxsBg1sBgxsBg1sBgxsBg
 REbG1sBgxsBg1sZEREREREREBwxsBgxsBg1kRERERERENBxsBgxsBg1ERERERERE1EbGxsBgxs
 ZE1ERERERETUREbGxsBgxsBg1ERERERNREREBGxsBgRE1ERERE1EREREBGxsZERERE1ETURE
 REREBGxsKERERERE1ERNREREREbGRERERERE1E1EREREREREZERERERE3URERERERERERERERE-----_821301929==_--

Slika 2. Primjer višestruke MIME napomene

Podrška Internet adresiranju za naredbu SNDDST

Možete slati e-poštu na Internet s naredbom Slanje distribucije (SNDDST) unošenjem adrese Internet e-pošte u promptu Internet primatelja.

Koristi li vaše poduzeće iSeries SNA distribucijske usluge (SNADS) i uredsku aplikaciju za slanje i primanje e-pošte? Ako je tako, konfigurirajte sistem pošte tako da korisnici mogu koristiti Internet adrese sa SNDDST.

Pratite ove korake da biste konfigurirali sistem pošte:

1. U iSeries sučelju baziranom na znakovima upišite: ADDIRE USRID(INTERNET GATEWAY) USRD('Allow SNDDST to send INTERNET Mail') SYSNAME(INTERNET) MSFSRVLVL(*USRIDX) PREFADR(NETUSRID *IBM ATCONXT)
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.

Srodne informacije
 AS/400 sposobnosti elektroničke pošte

Dodavanje datoteka

Možete koristiti naredbu Slanje distribucije (SNDDST) da biste poslali e-poštu s pripojenom datotekom ili dokumentom.

Prilikom slanja e-pošte na iSeries poslužitelju pomoću naredbe SNDDST, možda ćete htjeti poslati datoteku ili dokument s e-poštom. SNDDST je sposoban za slanje samo jednog dokumenta ili datoteke istovremeno. Ako biste htjeli poslati višestruka pripojenja, pošaljite MIME poštu s QtmmSendMail API-jem.

Da biste pripojili i poslali *dokument* u e-pošti, u sučelju baziranom na znakovima upišite:

```
SNDDST TYPE(*DOC) DSTD(your description) TOUSRID(anyuser) DOC(yourdoc) FLR(yourfolder)
```

Da biste pripojili i poslali *datoteku* u e-pošti, u sučelju baziranom na znakovima upišite:

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

Bilješka: Ako primite poruke o greški, možda pokušavate poslati datoteku ili dokument kojeg iSeries poslužitelj ne prihvaća. Možete koristiti iSeries CPY naredbe za konvertiranje datoteke u datoteku ili dokument koji je kompatibilan s naredbom SNDDST.

Konvertiranje tipova datoteka za slanje sa SNDDST-om

S iSeries poslužiteljem koji igra veću ulogu u Internetu, potrebna je metoda za jednostavno slanje informacija iz i5/OS u klijente e-pošte.

Pod pretpostavkom da je spoolirana datoteka već kreirana, a fizička datoteka i folder već postoje, morate konvertirati datoteku u format koji se može poslati. Konverzije se rade pomoću iSeries naredbi kao što je prikazano u sljedećem primjeru:

1. Premještanje spoolirane datoteke u fizičku datoteku baze podataka:

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

2. Premještanje fizičke datoteke baze podataka u folder:

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

3. Slanje dokumenta:

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

Srodne reference

“QtmmSendMail API” na stranici 21

Možete koristiti API Slanje MIME pošte (QtmmSendMail) za slanje e-pošte iz iSeries programa.

Korištenje Distribucijski usluga systemske mrežne arhitekture za primanje e-pošte

Možete primati poštu na iSeries poslužitelju s programom klijenta Distribucijskih usluga systemske mrežne arhitekture (SNADS) pomoću naredbe Primanje distribucije (RCVDST).

Da biste primili poštu na iSeries poslužitelju sa SNADS programom klijenta pomoću naredbe Primi distribuciju (RCVDST), pratite ovu proceduru. Primalac e-pošte mora biti lokalni SNADS korisnik.

1. U sučelju baziranom na znakovima upišite QRYDST (naredba Upit distribucije) i pritisnite F4. Pojavit će se popis raspodjele.
2. Pritisnite F10 da biste pogledali dodatne parametre.
3. U polju **Datoteka za primanje izlaza** upišite ime datoteke i knjižnice koje se lako pamti i pritisnite Enter. iSeries poslužitelj 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 knjižnicu koju ste specificirali u koraku 3 i pritisnite F4.
6. Ekran prikazuje sve vaše raspodjele (e-pošta). Upišite 5 pored distribucije koju želite prikazati i pritisnite Enter.
7. Na ekranu Prikaz člana fizičke datoteke (DSPPFM) pritisnite Enter.
8. Na sljedećem ekranu vidjet ćete dugi niz brojeva za svaki komad pošte. Kopirajte od sedmog do dvadeset šestog znaka.

9. Dvaput pritisnite F3 za izlaz.
10. Upišite RCVDST (naredba Primanje distribucije) i pritisnite Enter.
11. U polju **Identifikator distribucije** dodajte znakove od sedmog do dvadeset šestog koje ste kopirali.
12. U polju **Datoteka za primanje izlaza** unesite novo ime 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) da biste se pomaknuli lijevo i pročitali poruku ili poruke.

Srodni zadaci

“Koristite Distribucijske usluge sistemske mrežne arhitekture za slanje e-pošte” na stranici 23

Možete slati e-poštu na iSeries poslužitelju s programom klijenta Distribucijskih usluga sistemske mrežne arhitekture (SNADS) pomoću naredbe Slanje distribucije (SNDDST).

Upravljanje e-poštom

Kao iskusan korisnik ili administrator možete mijenjati poslužitelje e-pošte, korisnik i poruke da biste osigurali distribuciju e-pošte u mreži.

Provjera poslužitelja e-pošte

Provjerite status poslužitelja e-pošte i provjerite da li se izvode prije korištenja istih.

Jedan od najčešćih problema s e-poštom je taj da prikladni poslužitelji nisu pokrenuti. Izvedite sljedeći postupak u iSeries Navigatoru da biste provjerili status poslužitelja koji su ključni za e-poštu na iSeries poslužitelju:

1. U iSeries Navigatoru proširite **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 nema ispisanih **Qtsmtp** poslova, 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 **Qtpop** poslove u stupcu Ime posla popisa Aktivnih poslova poslužitelja.
7. Ako nema ispisanih **Qtpop** poslova, 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.

Svi poslužitelji e-pošte moraju biti pokrenuti da bi e-pošta radila.

Srodni koncepti

“Pokretanje i zaustavljanje poslužitelja e-pošte” na stranici 13

Pokrenite potrebne iSeries poslužitelje da biste osigurali da sve radi ispravno i da su napravljene sve promjene konfiguracije. Ponekad je možda potrebno ponovno pokrenuti poslužitelje. To se može napraviti tako da se zaustave poslužitelji, a onda dovrše svi potrebni koraci za ponovno pokretanje poslužitelja.

“Određivanje problema e-pošte” na stranici 38

Možete koristiti jednostavne korake da biste odredili što uzrokuje problem s e-poštom.

Uklanjanje korisnika e-pošte Protokola pošte

Ovo poglavlje osigurava upute za uklanjanje korisnika e-pošte Protokola pošte (POP) pomoću iSeries Navigatora.

Da biste uklonili korisnika e-pošte s iSeries poslužitelja, morate izbrisati ovaj unos sistemskog distribucijskog direktorija.

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 *Opc* pokraj korisnika kojeg želite obrisati.
3. Upišite 4 (Ukloni) i pritisnite Enter. Ponovno pritisnite Enter 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. Primate i izbrišite svaku e-poštu.

Sprečavanje dijeljenja velikih poruka e-pošte

Možda ćete morati spriječiti dijeljenje velikih poruka e-pošte i njihovu isporuku u manjim, zbunjujućim dijelovima.

Protokol jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) može se konfigurirati tako da podijeli velike poruke na manje dijelove. Ipak, mnogi poštanski klijenti ne mogu ponovo sastaviti komade, pa rezultat bude nečitljiva poruka. Ako vidite da vaši primatelji ne mogu primiti velike poruke jer su razlomljene u više dijelova, možda ćete htjeti onemogućiti SMTP diobe.

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

1. U iSeries Navigatoru proširite **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**.

Bilješka: Isključivanje diobe poruke e-pošte može uzrokovati probleme prilikom slanja velike e-pošte mrežama koje ne mogu rukovati velikim porukama.

Srodni koncepti

“Rješavanje problema e-pošte” na stranici 38

Ove informacije oblikovane su za pomoć u rješavanju problema vezanih za e-poštu na koje možete naići.

Podrška za Obavijest o statusu isporuke

Ako bi korisnici htjeli primiti poruke i stanju isporuke njihove odlazne pošte, morate izabrati podršku Obavijest o stanju 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 Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite stranicu Dodatni parametri.
4. Izaberite potvrdni okvir **Podrška za obavijest o stanju isporuke (DSN)** i specificirajte DSN obavijest Adrese odgovorne osobe.
5. Kliknite **OK**.

Napomene:

1. Korištenje Obavijesti o stanju isporuke zauzima resurse što može utjecati na maksimalni broj primatelja u komadu e-pošte.
2. Dopuštate da samo vaši korisnici upotrebljavaju Obavijest o stanju isporuke. Ako korisnici žele koristiti funkciju Obavijesti o stanju isporuke, moraju postaviti u klijente pošte. Parametri variraju od klijenta do klijenta.

Usluživanje Domino i SMTP poslužitelja na istom iSeries poslužitelju

Ako izvodite Domino i Jednostavni protokola za prijenos pošte (SMTP) na istom iSeries poslužitelju, preporuka je da konfigurirate svaki za vezanje na određenu IP adresu. Ovo poglavlje sadrži korake za konfiguriranje SMTP poslužitelja za korištenje specifične Internet adrese.

Kod usluživanja Domino i SMTP poslužitelja na istom iSeries poslužitelju, trebali biste vezati svaki poslužitelj IP adresi. Pošta se zatim šalje korisnicima Domino ili SMTP-a pomoću prikladne IP adrese i iako dijeli port, poštom rukuje samo poslužitelj za kojeg je namijenjena.

Da biste forsirali SMTP poslužitelj na korištenje određene Internet adrese za iSeries poslužitelje koji izvode OS/400 V5R1 ili noviju verziju ili izvode i5/OS V5R3 ili noviju verziju, pratite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru izaberite **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**, da biste vezali sva sučelja na port 25.
5. Izaberite radio gumb **Izbor sučelja** da biste naveli sučelja granice klijenta i poslužitelja koje biste htjeli vezati.

Bilješka: Ako želite koristiti prijevod mrežne adrese (NAT) bilo na iSeries poslužitelju ili na vatrenom zidu, morate forsirati iSeries SMTP klijent da koristi određenu Internet adresu.

6. Kliknite **OK**.

Da biste forsirali SMTP poslužitelj na korištenje određene Internet adrese, za iSeries poslužitelje koji izvode OS/400 V5R1 ili noviji, pratite ove korake:

1. U iSeries sučelju baziranom na znakovima upišite: CRTDTAARA DTAARA(QUSRSYS/QTMSBNDIP) TYPE(*CHAR) LEN(16) VALUE('Internet adresa') AUT(*USE) Ovo kreira podatkovno područje koje sadrži određenu Internet adresu.
2. Zaustavite i pokrenite SMTP poslužitelj. U sučelje bazirano na znakovima, upišite: ENDTCPSPVR *SMTP
3. Upišite: STRTCPSPVR *SMTP

Da biste forsirali *SMTP klijenta* na korištenje određene Internet adrese, prije OS/400 V5R1, pratite ove korake, samo što ćete u koraku 1 kreirati podatkovno područje: DTAARA(QUSRSYS/QTMSBNDIP)

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.

Pogledajte u Domino referentnu knjižnicu za upute o tome kako vezati Domino SMTP na specifičnu TCP/IP adresu.

Srodni koncepti

Prevođenje mrežnih adresa (NAT)

Host Domino LDAP i Usluge Direktorija na istom iSeries poslužitelju

Ako izvodite Domino LDAP i Usluge Direktorija na istom iSeries poslužitelju, preporuka je da konfigurirate svaki za vezivanje s određenom IP adresom. Ovo poglavlje sadrži korake za konfiguriranje Usluga Direktorija za upotrebu specifične Internet adrese.

Kod usluživanja Domino LDAP i Usluga Direktorija na istom iSeries poslužitelju, možete postaviti drugačiji broj porta za svaki poslužitelj ili možete vezati svaki poslužitelj s IP adresom. Mijenjanje broja porta može biti poražavajuće za vaše klijente pa je specifikiranje određene IP adrese za svaki poslužitelj možda bolje rješenje. Domino i Jednostavni protokol za prijenos pošte (SMTP) koristit će prikladni LDAP poslužitelj za adresiranje e-pošte.

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

1. U iSeries Navigatoru izaberite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.

2. Desnom tipkom miša kliknite na **Direktorij** i izaberite **Svojtva**.
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 biste zatvorili stranicu Direktorij - IP adrese.
7. Kliknite **OK** da biste zatvorili stranicu Svojtva direktorija.
8. **Opcijsko:** Ako koristite Domino LDAP, pogledajte Domino referentnu knjižnicu za upute o tome kako vezati Domino LDAP s određenom TCP/IP adresom.
9. Pokretanje poslužitelja za e-poštu

Upravljanje performansom Jednostavnog protokola prijensa pošte

Ovo su savjeti za upravljanje zauzetim poslužiteljem Jednostavnog protokola prijensa pošte (SMTP) koji koristi višestruko obrađivanje.

SMTP poslužitelj može biti zauzet jer koristi sav svoj kapacitet za dodavanje i završavanje predpokrenutih poslova za svaki zahtjev e-pošte.

Ako vidite da broj predpokrenutih poslova utječe na iSeries izvedbu, možete postaviti niži prag. 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: QTSMTPCCLTD i QTSMTPCCLTP.

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 promptu i pritisnite Enter:

Prompt	Vrijednost
Podsistem	QSYSWRK
Knjižnica	QSYS
Program	QTMSRCP
Knjižnica	QTCP
Početni poslovi	*SAME
Početni broj poslova	4
Prag	2

Prompt	Vrijednost
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.

Promjena vrijednosti za poslužitelj Jednostavnog protokola za prijenos pošte

Da biste promijenili vrijednosti na poslužitelju Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP), 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 promptu i pritisnite Enter:

Prompt	Vrijednost
Podsistem	QSYSWRK
Knjižnica	QSYS
Program	QTMSRCP
Knjižnica	QTCP
Početni poslovi	*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.

Promjena vrijednosti za klijenta Jednostavnog protokola za prijenos pošte

Da biste promijenili vrijednosti na klijentu Jednostavnog protokola za prijenos pošte (SMTP), pratite ove korake:

1. U sučelju baziranom na znakovima upišite CHGPIE (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	QTMSCLCP
Knjižnica	QTCP
Početni poslovi	*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.

Izbor novog podsistema za poslove poslužitelja Jednostavnog prijenosa pošte

Stupanj mora biti postavljen upravo tako.

1. Možete specificirati odvojeni podsistem za poslužitelj Jednostavnog prijenosa pošte (SMTP). Ovo bi trebalo poboljšati performanse, jer je uklonjena potreba za dijeljenjem resursa.
2. Da bi specificirali odvojeni podsistem, pratite sljedeće korake:
 - a. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
 - b. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojtva**.
 - c. Kliknite na karticu **Dodatni parametri**.
 - d. Izaberite radio gumb **Opis podsistema**.
 - e. Upišite novo ime podsistema i knjižnicu gdje će se kreirati opis podsistema i red poslova.

Program će provjeriti postojanje specificiranog podsistema. Ako ne postoji, program će ga kreirati zajedno s unosima tablice usmjeravanja, 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 obradi startup posao za poslužitelj, specificirat će parametre novokreiranog podsistema i poslati na izvođenje poslove poslužitelja za batch startup u tom podsistemu.

Informacije reference e-pošte

Možete pronaći informacije o protokolu i informacije o unosima dnevnika i još mnogo toga.

Informacije o protokolu

- Jednostavan protokol za prijenos pošte (SMTP)
- Protokol pošte (POP)

Unosi dnevnika poslužitelja pošte

Ovo poglavlje osigurava informacije za razumijevanje unosa dnevnika. Koristite sljedeće tablice da biste razumjeli kodove i poruke korištene u unosima dnevnika.

Skraćenice unosa dnevnika

Sljedeća tablica sadrži definicije za skraćenice korištene u unosima dnevnika.

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

Skraćenica	Definicija
RRSL	Riješeni primatelj

Svaki unos dnevnika ima Podtipove od dva znaka ili kodove koji mu prethode. Prvi znak Podtipova ili kod se sastoji od identifikatora funkcija za unos. Drugi znak Podtipova ili kodova sastoji se od akcije koju dokumentira ovaj unos dnevnika. Identifikatori funkcije ispisani su u sljedećoj tablici.

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 MTA
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

Sljedeća tablica osigurava detaljnije informacije o čitanju komponenti unosa dnevnika. One su podijeljene kako slijedi:

- “Unosi dnevnika za SMTP klijenta”
- “Unosi dnevnika za SMTP poslužitelj” na stranici 34
- “Zapiši unose za most poslužitelj” na stranici 35
- “Mogućnost prebacivanja poruke (MSF) izlazi i kreira funkcije” na stranici 35

Bilješka: Svi ovdje dokumentirani unosi dnevnika koriste tip unos dnevnika (LG).

Unosi dnevnika za SMTP klijenta

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Micanje spremnika iz reda za obrađivanje	8B	Nakon postavljene floater oznake zapiši micanje pošte iz reda
LG	Uspješna isporuka pošte	88 82	Zapiši svako uspješno slanje primatelju Planiraj zapisivanje i svakog primatelja
LG	Neisporučena pošta	83	Zapiši neisporučenu poštu
LG	Timeout prve razine	8C	Zapiši kod dodavanja prve razine reda ponovnog pokušaja

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Timeout druge razine	8D	Zapiši kod dodavanja na drugu razinu reda ponovnog pokušaja
LG	Pošta je spremna za ponovni pokušaj	8E 8F	Zapiši kad se ponovno pokušana pošta vrati u QTMSOUTQ
LG	COD se šalje natrag pošiljatelju	87	Zapiši kad se COD vrati natrag u BRSS red
LG	Nije moguće obraditi, zauzeti resursi5	86	Zapiši kad se pošta vrati natrag u QTMSOUTQ zbog pune matrice povezivanja
LG	Pregledaj slogove primatelja	86	Zapiši kad se pošta vrati natrag u QTMSOUTQ jer se promijenio status primatelja, a to je riješeni MS slog spreman za isporuku poruke.
LG	Neisporučivo	87	Zapiši prijenos pošte u QTMSINQ za napomenu o neisporuci, dva mjesta
LG	MX upit	8K	Zapis res_send greške i errno razloga zbog čega nije uspjelo zajedno s međuspremnikom upita

Unosi dnevnika za SMTP poslužitelj

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Primanje pošte	94 91 92 9T 99	Zapiši primitak poruke nakon primanja završnog niza CRLF <> CRLF (lokalno) Pošiljatelj i primatelj su zapisani. Veličina poruke nnnnn gdje je nnnnn broj bajtova. Msgld
LG	Primanje prenesene pošte	95 91 92	Zapiši MAIL odmah nakon primanja završnog niza CRLF <> CRLF (preneseno) Pošiljatelj i primatelj su zapisani
LG	Prepuštanje pošte Bridge poslužitelju	97	Zapiši unos MAIL u QTMSINQ (dolazna pošta)
LG	Prepuštanje pošte klijentu za udaljenu isporuku	96	Zapiši unos 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

Zapiši unose za most poslužitelj

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Skidanje pošte iz IN reda	7A	Zapiši poštu koja se vadi iz reda QTMSINQ
LG	Predaja pošte SNADS-u	7O	Zapiši uspješan prijenos u QSNADS
LG	Postavljanje spremnika u red BUSY zbog upotrebe prostora.	7L	Zapiši kada se poruka stavi u red QTMSBSSQ zbog praga preteka
LG	Skidanje pošte iz reda BUSY	7M	Zapiši izlazak pošte iz reda QTMSBSSQ, prostor je vraćen natrag i pošta se može obraditi.
LG	Predaj poruku u MSF	7H 71 72	Zapiši kada se poruka umetne u građu
LG	Kreiranje COD poruke	7R 7G	Zapiši kada se COD poruka umetne u građu Zapiši MSF MSGID jer se kreira nova COD poruka.
LG	Nije moguće isporučiti ovaj komad pošte primatelju	7P 7G	Zapiši činjenicu da kreiramo napomenu koja se ne može isporučiti Zapiši MSGIDof novu napomenu za poruku koja se ne može isporučiti.

Mogućnost prebacivanja poruke (MSF) izlazi i kreira funkcije

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Kreiranje poruke koja se ne može isporučiti	AP A1 A2	Zapiši umetanje poruke koja se ne može isporučiti u MSF
LG	Pošta je isporučena 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	Zapiši umetanje COD poruke u MSF
LG	Provjera dostupnosti	CN	MSf izlaz SMTP poruke prosljeđivanja. Zapis MsgId-a koji je stavljen natrag na QMSF red, jer SMTP nije bio pokrenut.
LG	Stavljanje pošte u red	C6 C1 C2	Zapiši poštu koja se postavlja u QTMSOUTQ

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Koristi Sendmail API	EH E1 E2 ET	Zapiši kreiranje poruke sa SendMail API veličine poruke nnnnn gdje je nnnnn veličina poruke (sva pripojenja)
LG	Pošta je usmjerena na SNADS premošteni udaljeni sistem	G8 G2	Zapis kada je poruka tunelirana. Uključi sistem poslan primatelju.
LG	Pošta tunelirana kroz SNADS most je primljena.	GQ G2	Zapis primanja tunelirane poruke za primatelja lokalne isporuke
LG	Rješenje adrese SNADS prebacuje od/za	H1	SNADS je prebacio poruku u MSF
LG	Ponovno umetanje raščlanjene MIME napomene u grafi	IH I1 I2 IG	Zapis kada je raščlanjena MIME poruka ponovno umetnuta 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"> • POP LclDel: Označeno za POP izlazni program lokalne dostave za dostavu. • SMTP MsgFwd: Označeno za prosljeđivanje SMTP-u za slanje. • SMTP NonDel: Označeno za obavijest o nemogućnosti isporuke. • Parse: Poslano kodu sintaktičkog analizatora. • PutBk: Stavljanje natrag u građu za neko drugo rukovanje izlazom (na primjer, Domino ili SNADS). • chg u SNADS: Promijenjen je tip adrese u SNADS.

Srodni zadaci

“Provjera dnevnika komponenti” na stranici 39

Možete provjeriti dnevnike koji zapisuju greške da biste odredili kako riješiti određeni problem s e-poštom.

Jednostavni protokol za prijenos pošte

Jednostavni protokol za prijenos pošte (SMTP) je TCP/IP protokol koji se koristi u slanju i primanju e-pošte.. Obično se koristi s POP3 ili Protokolom za pristup Internet poruci za spremanje poruka u poštanski pretinac poslužitelja i povremeno spuštanje s poslužitelja za korisnika.

SMTP naredbe

Sljedeća tablica opisuje SMTP naredbe, funkciju naredbe i da li iSeries SMTP poslužitelj podržava naredbe.

SMTP naredba	Što radi	iSeries podržano
HELO (Hello)	Identificira SMTP pošiljatelja za SMTP primatelja.	Da
EHLO (Extension Hello)	Omogućava SMTP proširenja.	Da
MAIL (Mail)	Pokreće transakciju e-pošte za isporuku iste jednom ili nekoliko primatelja.	Da
RCPT (Primatelj)	Identificira pojedinačnog primatelja e-pošte.	Da
DATA (Podaci)	Smatra da su linije koje slijede iza naredbe e-pošta pošiljatelja.	Da
SEND (Slanje)	Isporuka e-pošte jednoj ili nekoliko radnih stanica.	Ne
SOML (Slanje ili slanje poštom)	Isporuka e-pošte jednoj ili nekoliko radnih stanica ili primateljima ako korisnik nije aktivan.	Ne
SAML (Slanje i slanje poštom)	Isporuka e-pošte jednoj ili nekoliko radnih stanica i primatelja ako korisnik nije aktivan.	Ne
RSET (Reset)	Završava trenutnu transakciju e-pošte.	Da
VERFY (Provjera)	Traži od primatelja potvrdu da je korisnik identificiran.	Da
EXPN (Proširi)	Traži od primatelja da je identificiran popis za slanje pošte.	Ne
HELP (Pomoć)	Traži od primatelja da pošalje korisne informacije pošiljatelju.	Da
NOOP (Noop)	Traži od primatelja da pošalje važeći odgovor (ali ne specificira drugu akciju).	Da
QUIT (Quit)	Traži od primatelja da pošalje važeći odgovor, a zatim zatvara kanal prijensa.	Da
TURN (Turn)	Traži od primatelja da pošalje važeći odgovor, a zatim postaje SMTP pošiljatelj ili inače traži od primatelja da pošalje odgovor odbijanja i ostaje SMTP primatelj.	Ne

Srodni koncepti

“Primjeri e-pošte: Lokalno slanje i primanje pošte” na stranici 3

Ovaj primjer demonstrira način obrađivanja e-pošte između lokalnih korisnika.

Protokol pošte

Sučelje pošte Protokola pošte (POP) verzije 3 je definirano u Request for Comments (RFC) 1725. RFC je mehanizam koji se koristi za definiranje razvoja Internet standarda.

Klijent softver koristi naredbe koje se nazivaju *glagoli* za komunikaciju s POP poslužiteljem. iSeries POP poslužitelj podržava sljedeće glagole.

Glagoli i parametri	Opis
USER <id>	Prosljedi korisnički ID
PASS <password>	Lozinka
STAT	Upit poštanskom pretincu
LIST <opt msg #>	Upit o statistici poruke
RETR <msg #>	Dohvaćanje poruke
DELE <msg #>	Brisanje poruke
RSET	Resetiranje statusa brisanja poruke
TOP <msg #> <lines>	Dohvaćanje zaglavlja i podataka poruke
UIDL <opt msg #>	Dobivanje ispisa jedinstvenog ID-a poruke
NOOP	Nema operacije
QUIT	Završavanje sesije klijenta

Srodni koncepti

“Primjeri e-pošte: Lokalno slanje i primanje pošte” na stranici 3

Ovaj primjer demonstrira način obrađivanja e-pošte između lokalnih korisnika.

“Protokol pošte na iSeries poslužitelju” na stranici 3

Poslužitelj protokola pošte (POP) je iSeries implementacija sučelja pošte Protokola pošte verzije 3.

Rješavanje problema e-pošte

Ove informacije oblikovane su za pomoć u rješavanju problema vezanih za e-poštu na koje možete naići.

Također možete spriječiti da Protokol jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) dijeli velike poruke e-pošte. iSeries SMTP dijeli velike poruke e-pošte u 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.

Srodni zadaci

“Sprečavanje dijeljenja velikih poruka e-pošte” na stranici 28

Možda ćete morati spriječiti dijeljenje velikih poruka e-pošte i njihovu isporuku u manjim, zbunjujućim dijelovima.

Određivanje problema e-pošte

Možete koristiti jednostavne korake da biste odredili što uzrokuje problem s e-poštom.

Da biste identificirali moguće izvore problema Jednostavnog protokola prijenosa (SMTP), pratite ove korake:

1. Provjerite je li konfiguriran TCP/IP za e-poštu.
 - a. Idite na mogućnost iSeries PTF usluge da biste odredili imate li sve potrebne PTF-ove.
 - b. Provjerite poslužitelje e-pošte da biste vidjeli jesu li pokrenuti potrebni poslužitelji i da li se izvode.
2. Provjerite ime lokalne domene.
 - a. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža**.
 - b. Desno kliknite na **TCP/IP Konfiguracija** i izaberite **Svojstva**.
 - c. Kliknite karticu **Informacije domene hosta** i provjerite ime lokalne domene.
3. Postavite niže vrijednosti SMTP ponovnog pokušaja.
 - a. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
 - b. Dva puta kliknite **SMTP**.
 - c. Kliknite na karticu **Ponovni pokušaji izlazne pošte**.
4. Provjerite je li korisnički ID i adresa primatelja u sistemskom distribucijskom direktoriju.
 - a. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Korisnici i grupe** → **Svi korisnici**.

- b. Desno kliknite **Profil** od korisničkog ID-a i izaberite **Svojstva**.
 - c. Kliknite **Osobno** i idite na karticu **Pošta** da provjerite adresu.
5. Provjerite da li je potreban unos tablice hosta za e-poštu kako bi dosegao određenu adresu.
- a. U sučelju baziranom na znakovima upišite CHGTCPHTE (naredba Promjena unosa TCP/IP tablice hosta) i unesite Internet adresu poslužitelja e-pošte.
 - b. Ako se ne pojavi unos tablice hosta, upišite ime hosta za tu Internet adresu.
6. Provjerite da niste premašili prag memorije
- a. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Konfiguracija i usluga** → **Hardver** → **Disk jedinice** → **Spremišta diskova**.
 - b. Desno kliknite izvorno spremište diskova koje želite pogledati i izaberite **Svojstva**.
 - c. Izaberite karticu **Kapacitet**.
 - d. Ako je upotreba poslužitelja veća od praga, pošta može prestati s radom. Za više informacija pogledajte Nezavisna spremišta diskova u poglavlju Sigurnosna kopija i obnavljanje.
7. Provjerite da li je dijeljenje e-pošte onemogućeno.
- a. U iSeries Navigatoru proširite **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
 - b. Dva puta kliknite na **POP**. Pojavit će se dijalog POP Svojstva.
 - c. Kliknite na karticu **Konfiguracija**.
 - d. Za polje **Veličina dijeljenja poruke**, provjerite da li je izabrano **Nema maksimuma**.
8. Izvedite naredbu Praćenje TCP/IP aplikacija. U sučelju baziranom na znakovima, upišite TRCTCPAPP.
9. Provjerite dnevnike komponenti da biste pronašli problem.

Srodni koncepti

“Kontrola pristupa e-pošti” na stranici 6

Trebali biste kontrolirati tko ima pristup poslužitelju preko e-pošte da biste zaštitili podatke od zlonamjernih napada.

Nezavisna spremišta diskova

“Kontrola pristupa Protokola pošte” na stranici 7

Da biste osigurali sigurnost poslužitelja, trebali biste kontrolirati pristup Protokolu pošte (POP).

“Rješavanje problema s QtmmSendMail API-jem” na stranici 41

Koristite ovu obradu rješavanja problema da biste riješili probleme s API-jem Slanje MIME pošte (QtmmSendMail).

Srodni zadaci

“Provjera poslužitelja e-pošte” na stranici 27

Provjerite status poslužitelja e-pošte i provjerite da li se izvode prije korištenja istih.

“Konfiguriranje TCP/IP-a za e-poštu” na stranici 10

Prije konfiguriranja e-pošte na iSeries poslužitelju morate postaviti TCP/IP.

“Provjera poslova građe poslužitelja pošte (QMSF poslovi u QSYSWRK sistemu)” na stranici 42

Trebali biste provjeriti poslove građe poslužitelja pošte da biste odredili uzrok greške u QtmmSendMail API-ju.

“Provjera dnevnika komponenti”

Možete provjeriti dnevnike koji zapisuju greške da biste odredili kako riješiti određeni problem s e-poštom.

“Praćenje nedostavljene e-pošte” na stranici 40

Za otkrivanje problema s neisporučenom e-poštom možete koristiti generički korisnički ID. Ova metoda može biti korisna za isporuku e-pošte i konfiguracijske probleme.

Srodne informacije

PTF funkcija iSeries usluga

Provjera dnevnika komponenti

Možete provjeriti dnevnike koji zapisuju greške da biste odredili kako riješiti određeni problem s e-poštom.

iSeries poslužitelj koristi razne redove, programe i dokumente vođenja dnevnika tako da možete odrediti zašto poslužitelj ne isporučuje poštu. Funkcija vođenja dnevnika može biti od pomoći u pružanju uvida u to što ne valja sa 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.
- Događaji -- dolazak pošte preko poslužitelja, isporuka pošte preko klijenta, pohrana pošte u redovima ponovnog pokušaja ili redovi zauzetih resursa.
- Praćenje i neki mjerni podaci -- 822 ID poruke, MSF ID poruke, veličina poruke, pošiljatelj, primatelj.

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 **iSeries poslužitelj** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite **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 sučelje, 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 biste pogledali unose SMTP dnevnika, upišite DSPPFM FILE(*jrnlib/zmfstuff*) MBR(MAR2)u redu za naredbe.
8. Pritisnite F20 (Shift + F8) da bi vidjeli specifične informacije dnevnika.

Srodni koncepti

“Određivanje problema e-pošte” na stranici 38

Možete koristiti jednostavne korake da biste odredili što uzrokuje problem s e-poštom.

Srodne reference

“Unosi dnevnika poslužitelja pošte” na stranici 32

Ovo poglavlje osigurava informacije za razumijevanje unosa dnevnika. Koristite sljedeće tablice da biste razumjeli kodove i poruke korištene u unosima dnevnika.

Praćenje nedostavljene e-pošte

Za otkrivanje problema s neisporučenom e-poštom možete koristiti generički korisnički ID. Ova metoda može biti korisna za isporuku e-pošte i konfiguracijske probleme.

1. Izaberite ili kreirajte korisnički ID za primitak obavijesti. U sučelju baziranom na znakovima upišite CRTUSRPRF (naredba Kreiraj korisnički profil) i pritisnite Enter.
2. Upišite WRKDIRE (naredba Rad s unosima direktorija) i pritisnite Enter.
3. Upišite 1 da biste dodali korisnika u sistemski distribucijski direktorij.
4. Osigurajte da je vrijednost Spremnika pošte 2, a vrijednost Preferirane adrese 3.
5. Pritisnite F19 (Dodaj ime za SMTP).
6. Upišite NONDELIVERY@localhost.domain kao SMTP adresu bilo kojeg POP korisnika.

Ovaj korisnik dobiva kopiju neisporučene e-pošte.

Bilješka: Korisnički ID kojeg unesete mora biti stvarni ID tako da može učinkovito nadgledati napomene o nemogućnosti isporuke. Pošiljatelj prima kopiju obavijesti o ne-isporuci s popisom primatelja koji nisu primili e-poštu.

Srodni koncepti

“Određivanje problema e-pošte” na stranici 38

Možete koristiti jednostavne korake da biste odredili što uzrokuje problem s e-poštom.

Rješavanje problema s QtmmSendMail API-jem

Koristite ovu obradu rješavanja problema da biste riješili probleme s API-jem Slanje MIME pošte (QtmmSendMail).

Možete naići na greške koje vraća QtmmSendMail API. Ova tablica osigurava opise poruka greške koje je vratio byQtmmSendMail API.

Tablica 1. Poruke greške za QtmmSendMail API

CPFA0A9	Objekt nije pronađen.
CPFA0CE	Specificirani parametar imena staze rezultirao je greškom.
CPF3C12	Dužina podataka nije važeća.
CPF3C17	Pojavila se greška s parametrom ulaznih podataka.
CPF3C21	Ime formata (<i>ime</i>) nije važeće.
CPF3C39	Vrijednost za rezervirano polje nije važeća.
CPF3C75	Pojavila se greška s dužinama ulaza i parametrom pomaka.
CPF3C88	Broj slogova varijabilne dužine &1 nije važeći.
CPF3E0A	Premašene su granice resursa.

Da biste obnovili od ovih grešaka, možete pratiti obradu da biste odredili razlog ovih problema.

Srodni koncepti

“Određivanje problema e-pošte” na stranici 38

Možete koristiti jednostavne korake da biste odredili što uzrokuje problem s e-poštom.

Srodne reference

“QtmmSendMail API” na stranici 21

Možete koristiti API Slanje MIME pošte (QtmmSendMail) za slanje e-pošte iz iSeries programa.

Provjera API poziva

Za obnavljanje od greške sa QtmmSendMail sučeljem aplikacijskog programiranja (API), trebali biste osigurati primanje poruka o greški od API-ja na ekranu radne stanice.

Ako kodirate povratak greške, tada ju program vraća u program. Međutim, ako postavite ovu vrijednost na 0, kao što je prikazano u sljedećim primjerima, pojavljuje se greška na ekranu 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
```

Provjera datoteke standarda za proširenje funkcija elektronske pošte

Možete imati problema s datotekom standarda za proširenje funkcija elektronske pošte (MIME) koja uzrokuje da QtmmSendMail API vraća grešku. Trebali biste provjeriti MIME datoteku da biste se uvjerali jesu li problemi popravljivi.

1. Provjerite mjesto MIME datoteke. MIME datoteka mora biti u ROOT sistemu i počinjati s "/", na primjer, /mojadatoteka.txt, a ime datoteke mora uključivati stazu /mojdirektorij/mojadatoteka.mime.
2. Provjerite razine ovlaštenja. QMSF i QTCP profili moraju imati ovlaštenje za čitanje i brisanje MIME datoteke.
 - a. U iSeries sučelju baziranom na znakovima, upišite WRKLNK (naredba Rad s vezama objekta).
 - 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.

Provjera poslova građe poslužitelja pošte (QMSF poslovi u QSYSWRK sistemu)

Trebali biste provjeriti poslove građe poslužitelja pošte da biste odredili uzrok greške u QtmmSendMail API-ju.

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.

Srodni koncepti

“Određivanje problema e-pošte” na stranici 38

Možete koristiti jednostavne korake da biste odredili što uzrokuje problem s e-poštom.

Informacije koje se odnose na e-poštu



Ovdje ispisani su priručnici proizvoda i IBM Redbooks (u PDF formatu), Web stranice i poglavlja Informacijskog Centra koja se odnose na poglavlje e-pošte. Možete pogledati ili ispisati bilo koji PDF.

Priručnici




Podrška građe AnyMail/400 poslužitelja pošte  (oko 622 KB)

Pročitajte o građi koja pogoni iSeries poslužitelj pošte.

IBM Redbooks

- AS/400 Mogućnosti elektroničke pošte  (oko 3593 KB)
Pogledajte ovaj popularan IBM Redbook za detaljne informacije o e-pošti i SMTP-u.
- AS/400 Internet sigurnost: Zaštita AS/400 od ŠTETE na Internetu  (oko 2160 KB)
Ovaj Redbook osigurava sigurnosne informacije, uključujući korake za čišćenje iSeries ako je poslužitelj žrtva napada preplavlivanjem.




Web stranice

- IBM SecureWay: iSeries i Internet
Pogledajte ovo poglavlje Informacijskog Centra da biste osigurali iSeries mrežu.
- iSeries Web stranica tehničke podrške 
Spustite trenutne PDF-ove za iSeries pomoću radne stanice kao prilaza Internet PTF stranici ili pogledajte iSeries rješenja iz kategorije Tehničkih informacija i baza podataka.
- Omogućavanje pošte iSeries aplikacija s Java 
Naučite nekoliko načina omogućavanja SMTP pošte vaših iSeries aplikacija.
- 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.

Druge informacije

Opsežne informacije o Domino

- Lotus Domino na iSeries početna stranica 
- Domino referentna knjižnica 
- Domino i Notes Dokumentacijska knjižnica korisničke pomoći 

Spremanje PDF datoteka

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

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

Spuštanje Adobe Readera

- | Trebate Adobe Reader na vašem sistemu za gledanje ili ispis ovih PDF-ova. Možete spustiti besplatnu kopiju s Adobe
- | Web stranice (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  .

Dodatak. Napomene

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

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili funkcije o kojima se raspravlja u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s lokalnim IBM predstavnicima za informacije o proizvodima i uslugama koji su dostupni u vašem području. Bilo koje upućivanje na neki 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 nikakvo IBM pravo intelektualnog vlasništva, se može koristiti u zamjenu. 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 koje pokrivaju predmet opisan u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta vam ne daje nikakvu licencu za te patente. Upite o licencama možete poslati u pisanom obliku na:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Za upite o licencama koji se odnose na dvobajtnu (DBCS) informacije, kontaktirajte IBM Odjel za intelektualno vlasništvo u vašoj zemlji ili pošaljite upite u pisanom obliku, na:

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, POSREDNA JAMSTVA O NE-POVREĐIVANJU, PROĐI 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 i tipografske pogreške. Povremeno se rade promjene na ovim informacijama; te promjene će biti uključene u sljedeća izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene proizvoda i/ili programa opisanog(ih) u ovoj publikaciji, u bilo koje vrijeme bez obavijesti.

Bilo koje reference u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice su dane samo zbog prikladnosti i ne služe na bilo koji način 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 informacije koje vi dostavite, na bilo koji način koji smatra prikladnim, bez ikakvih obaveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program koji žele informacije u svrhu omogućavanja: (i) razmjene informacija između nezavisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući ovaj) i (ii) uzajamnog korištenja informacija koje su razmijenjene, trebaju kontaktirati:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N Rochester, MN 55901 U.S.A.

Takve informacije mogu biti dostupne uz određene termine i uvjete, uključujući u nekim slučajevima i naplatu.

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

Podaci o performansama sadržani u ovom dokumentu su utvrđeni u kontroliranom okruženju. Zbog toga se rezultati dobiveni u nekom drugom operativnom okruženju mogu značajno razlikovati. Neka mjerenja su možda napravljena na sistemima razvojne razine i zbog toga nema jamstva da će ta mjerenja biti ista na općenito dostupnim sistemima. Osim toga, neka mjerenja su možda procijenjena ekstrapoliranjem. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta bi trebali provjeriti primjenjivost podataka na njihovo specifično okruženje.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih javno dostupnih 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 se trebaju adresirati na dobavljače tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduća usmjerenja IBM-a su podložne promjeni ili povlačenju bez prethodne najave i predstavljaju samo ciljeve i smjernice.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom poslovnim operacijama. Da bi ih se ilustriralo što je bolje moguće, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena, a svaka sličnost s imenima i adresama stvarnih poslovnih subjekata u potpunosti je slučajna.

LICENCA AUTORSKOG PRAVA:

Ove informacije sadrže primjere aplikacijskih programa u izvornom jeziku, koje ilustriraju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Te primjere programa možete kopirati, modificirati i distribuirati u bilo kojem obliku bez plaćanja IBM-u, za svrhe razvoja, upotrebe, marketinga ili distribucije aplikacijskih programa koji su prilagođeni sučelju za programiranje aplikacija za operativnu platformu za koju su primjeri programa napisani. Ovi primjeri nisu temeljito testirani pod svim uvjetima. IBM zbog toga ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkcionalnost tih programa.

Svaka kopija, bilo koji dio ovih primjera programa ili bilo kakav izvedeni rad mora uključivati napomenu o autorskom pravu na sljedeći način:

Ako pregledavate ove informacije u digitalnoj kopiji, možda neće biti prikazane fotografije i ilustracije u boji.

Zaštitni znaci

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

- | AIX
- | AS/400
- | Domino
- | e(logo)server
- | eServer
- | i5/OS
- | IBM
- | IBM (logo)
- | iSeries
- | Lotus
- | Lotus Notes
- | Notes

- | OS/2
- | OS/400
- | Redbooks

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 i oznake usluga drugih.

Termini i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija se dodjeljuju prema sljedećim terminima i uvjetima.

Osobna upotreba: Možete reproducirati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričite suglasnosti IBM-a.

Komercijalna upotreba: Možete reproducirati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili kopirati, distribuirati ili prikazivati te publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti od strane IBM-a.

Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na publikacije ili bilo koje podatke, softver ili bilo koje drugo intelektualno vlasništvo sadržano unutar.

IBM rezervira pravo da bilo kad, po vlastitom nahođenju, povuče ovdje dodijeljene dozvole, ako je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili je ustanovljeno od strane IBM-a da gornje upute nisu bile ispravno slijedene.

Ne smijete spuštati, izvoziti ili ponovo izvoziti ove informacije osim u potpunoj suglasnosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući izvozne zakone i propise Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE NIKAKVA JAMSTVA NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA PROĐE NA TRŽIŠTU, NEKRŠENJA I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.



Tiskano u Hrvatskoj