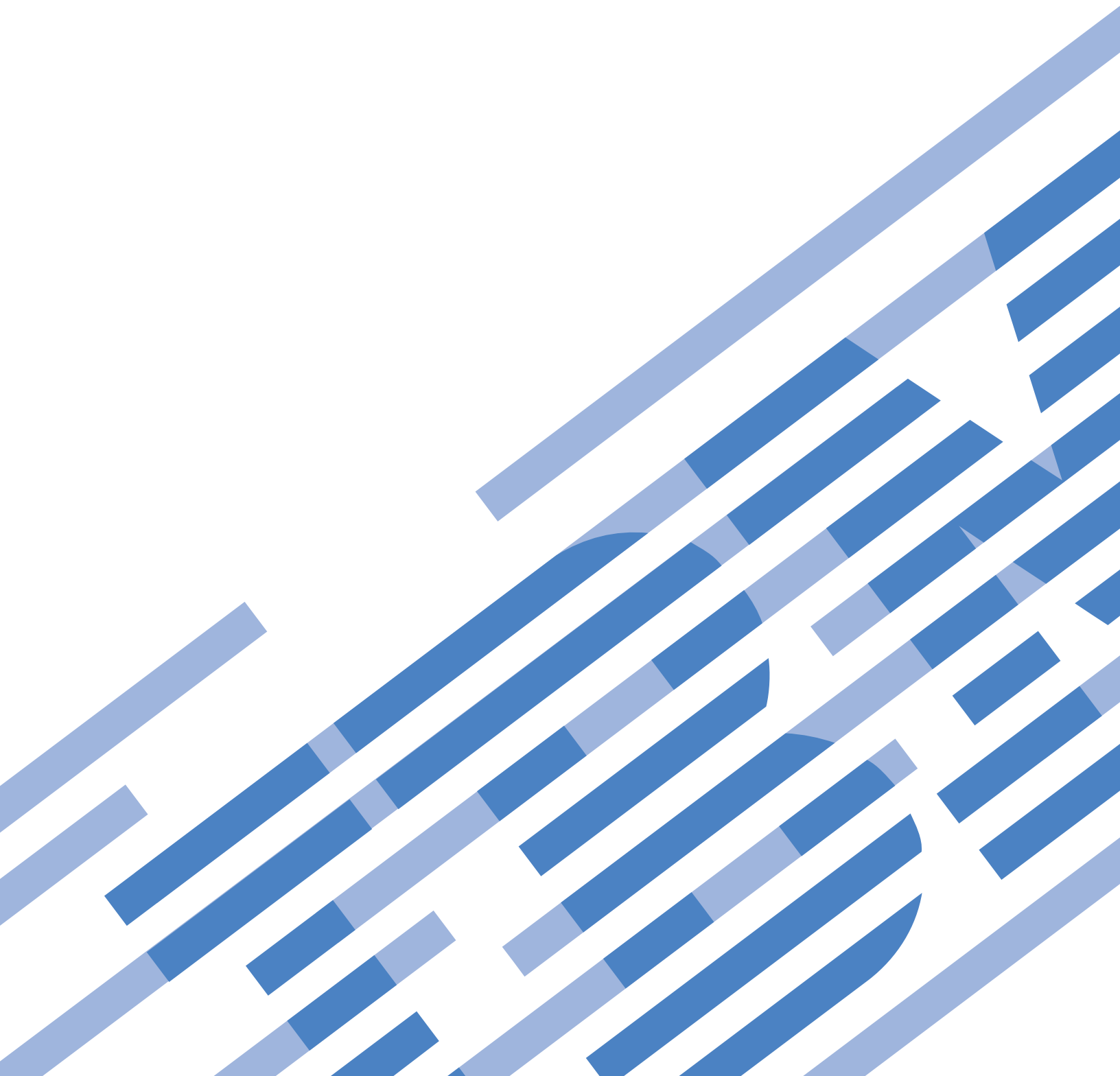




System i
Umrežavanje
E-pošta

Verzija 6 Izdanje 1





System i
Umrežavanje
E-pošta

Verzija 6 Izdanje 1

Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koje one podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene”, na stranici 49.

Ovo izdanje se primjenjuje na verziju 6, izdanje 1, modifikaciju 0 od IBM i5/OS (broj proizvoda 5761-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, 2008. Sva prava pridržana.**

Sadržaj

E-pošta	1	Osiguranje e-pošte	22
Što je novo u V6R1	1	Slanje e-pošte preko usmjerivača ili vatrozida	22
PDF datoteka za E-poštu	1	Preduvjeti za usmjerivača e-pošte	22
Koncepti e-pošte	2	Provjera autentičnosti e-pošte lokalno i u prosljeđivanju	23
Jednostavni protokol prijensa pošte na i5/OS	3	Praćenje pošiljatelja e-pošte	24
Protokol pošte na i5/OS	3	Ograničavanje primopredaje poruka	24
Scenariji: E-pošta	4	Prihvata poruka primopredaje od klijenata Protokola pošte	25
Scenarij: Lokalno slanje i primanje e-pošte	4	Upotreba funkcije ograničenja primopredaje zajedno s funkcijom ograničenja povezivanja	26
Scenarij: Konfiguriranje QtmsCreateSendEmail API da koristi S/MIME	6	Ograničavanje veza	26
Planiranje e-pošte	9	Filtriranje e-pošte za sprječavanje proliferacije virusa	27
Kontrola pristupa e-pošti	9	Slanje i primanje e-pošte	27
Kontrola pristupa Jednostavnom protokolu za prijenos pošte	10	Postavka poštanskih klijenata Protokola pošte	28
Kontrola pristupa Protokolu pošte	10	JavaMail	29
Sprječavanje pristupa e-pošti	11	Slanje datoteka u redu čekanja kao PDF datoteka	29
Sprječavanje pristupa Jednostavnom protokolu za prijenos pošte	11	Korištenje Lightweight Directory Access Protocol-a za adrese	29
Sprječavanje pokretanja Jednostavnog protokola za prijenos pošte pri pokretanju TCP/IP-a	11	Slanje e-pošte upotrebom Usluga distribucije Systems Network Architecture	30
Sprječavanje pristupa portovima Jednostavnog protokola za prijenos pošte	11	Postavljanje zaglavlja za razlikovanje primatelja	30
Zadržavanje redova Distribucijskih usluga sistemske mrežne arhitekture	11	Podržavanje Internet adresiranja za naredbu SNDDST	31
Sprječavanje pristupa Protokolu pošte	12	Pripajanje datoteka	32
Sprječavanje pokretanja Protokola pošte pri pokretanju TCP/IP-a	12	Primanje e-pošte upotrebom Usluga distribucije Systems Network Architecture	32
Sprječavanje pristupa portovima Protokola pošte	12	Upravljanje e-poštom	33
Konfiguriranje e-pošte	13	Provjera poslužitelja e-pošte	33
Pristupanje poslužiteljima e-pošte sa System i Navigator	13	Uklanjanje korisnika Protokola pošte	34
Konfiguriranje TCP/IP-a za e-poštu	13	Sprječavanje podjele velikih poruka e-pošte	34
Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola prijensa pošte i Protokola pošte za e-poštu	14	Primanje statusa isporuke e-pošte	34
Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola za prijenos pošte	14	Usluživanje Domino i SMTP poslužitelja na istom sistemu	35
Omogućavanje SSL-a između SMTP poslužitelja i klijenta na sistemu primatelja	15	Usluživanje Domino LDAP i Directory Server na istom sistemu	35
Omogućavanje SSL-a između SMTP poslužitelja i klijenta na sistemu pošiljatelja	16	Upravljanje performansama poslužitelja Jednostavnog protokola prijensa pošte	36
Instalacija Izdavača certifikata primatelja na sistemu pošiljatelja	16	Promjena vrijednosti poslužitelja Jednostavnog protokola prijensa pošte	37
Konfiguriranje poslužitelja Protokola pošte	17	Promjena vrijednosti za klijenta Jednostavnog protokola prijensa pošte	37
Pridruživanje certifikata poslužitelju Protokola pošte	17	Izbor novog podsistema za poslove poslužitelja Jednostavnog protokola prijensa	37
Upis korisnika e-pošte	17	Referentne informacije e-pošte	38
Pokretanje i zaustavljanje poslužitelja e-pošte	18	Unosi dnevnika poslužitelja pošte	38
Pokretanje poslužitelja e-pošte	19	Jednostavni protokol za prijenos pošte	42
Zaustavljanje poslužitelja e-pošte	19	Protokol pošte	43
Konfiguriranje profila za povezivanje pošte telefonskom vezom	19	Rješavanje problema e-pošte	44
Konfiguriranje čarobnjaka za ISP telefonsku vezu	20	Utvrđivanje problema e-pošte	44
Raspoređivanje paketnih poslova ISP e-pošte	20	Provjera komponentnih dnevnika	45
Konfiguriranje poslužitelja SMTP-a za dohvata pošte biranom vezom	21	Praćenje neisporučene e-pošte	46
Podrška višestrukim domenama	21	Rješavanje problema s QtmmSendMail API	47
		Provjera API poziva	47
		Provjera Multipurpose Internet Mail Extension datoteke	47
		Provjera poslova okosnice poslužitelja pošte	47

Srodne informacije za E-poštu 48

Dodatak. Napomene 49

Informacije o sučelju programiranja 50

Zaštitni znaci 50

Termini i uvjeti. 51

E-pošta

Koristite ove informacije za planiranje, konfiguriranje, korištenje, upravljanje i rješavanje problema e-pošte na vašem sistemu.

Za korištenje ove informacije se pretpostavlja da ste prethodno radili na i5/OS operativnom sistemu i imate radno iskustvo u TCP/IP-u, Jednostavnom protokolu prijenosa pošte (SMTP-u) i konceptima e-pošte.

Što je novo u V6R1

Pročitajte o novim ili znatno promijenjenim informacijama u Zbirci poglavlja e-pošte u V6R1.

SMTP S/MIME podrška

Siguran/Multipurpose Internet Mail Extensions (S/MIME) protokol može se koristiti za provjeru pošiljatelja e-pošte kada su višestruke transakcije u isporuci Jednostavnog protokola prijenosa pošte (SMTP). Upotrebom protokola, dokument e-pošte može biti potpisan ili šifriran. Novi API QtmsCreateSendEmail sadržava S/MIME podršku.

Pročitajte sljedeća poglavlja o definiciji S/MIME i koracima konfiguracije korištenja novog API-a u scenariju:

- “Koncepti e-pošte” na stranici 2
- “Scenarij: Konfiguriranje QtmsCreateSendEmail API da koristi S/MIME” na stranici 6

SMTP provjera autentičnosti i SSL/TLS podrška

Sa SMTP provjerom autentičnosti, možete istražiti izvor e-poruke. i5/OS SMTP poslužitelj također podržava sesije koje su zaštićene ili Slojem sigurnih utičnica (SSL) ili Osiguranjem prijenosnog sloja (TLS).

- “Kontrola pristupa Jednostavnom protokolu za prijenos pošte” na stranici 10
- “Praćenje pošiljatelja e-pošte” na stranici 24



POP SSL/TLS podrška

i5/OS poslužitelj Protokola pošte (POP) sada podržava SSL/TLS sesije. Poslužitelj može šifrirati korisničke ID-ove i lozinke.

- “Postavka poštanskih klijenata Protokola pošte” na stranici 28

Kako vidjeti što ima novo ili je promijenjeno

Za pomoć da se vidi gdje su bile izvršene tehničke promjene, ove informacije koriste:

- Sliku  da označi gdje nova ili promijenjena informacija počinje.
- Sliku  da označi gdje nova ili promijenjena informacija završava.

U PDF datotekama, možete vidjeti trake revizije (I) u lijevom rubu novih promijenjenih informacija.

Za ostale informacije o tome što je novo ili promijenjeno u ovom izdanju, pogledajte Memorandum za korisnike.

PDF datoteka za E-poštu

Možete pogledati i ispisati PDF datoteku s ovim informacijama.


Za pregled ili spuštanje PDF verzije ovog dokumenta, izaberite E-pošta (oko 692 KB).

Spremanje PDF datoteka

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

1. Desno kliknite PDF vezu u svom pretražitelju.
2. Kliknite na opciju koja sprema PDF lokalno.
3. Izaberite direktorij u koji želite spremiti PDF datoteku.
4. Kliknite **Spremi**.

Spuštanje Adobe Readera

Trebate imati Adobe Reader instaliran na vašem sistemu da biste mogli pregledavati ili ispisati PDF-ove. Možete spustiti besplatnu kopiju s Adobe Web stranica (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Srodne reference

“Srodne informacije za E-poštu” na stranici 48

Priručnici proizvođača, IBM Redbooks publikacije, Web stranice i druge zbirke poglavlja informacijskog centra sadrže informacije srodne zbirci poglavlja o E-pošti. Možete pogledati ili ispisati bilo koju od PDF datoteka.

Koncepti e-pošte

Vi ovisite o elektroničkoj pošti (e-pošta) kao bitnom poslovnom alatu. i5/OS operativni sistem koristi protokole, kao Jednostavni protokol prijenosa pošte (SMTP) i Protokol pošte (POP), da bi vaša e-pošta tekla glatko i djelotvorno na mreži.

Metode distribucije

Ovi dodatni koncepti e-pošte govore o drugim metodama distribucije e-pošte:

- Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME)

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.

- S/MIME

Sigurnost/MIME je sigurna verzija MIME protokola koja dozvoljava korisnicima slanje šifriranih i elektronički potpisanih poštanskih poruka, čak ako korisnici upotrebljavaju različite programe pošte.

- AnyMail/400 okosnica

Sva dolazna pošta iz SMTP-a za lokalne korisnike (korisnici s računima pošte na ovom sistemu) se obrađuje AnyMail/400 okosnicom. Okosnica poslužitelja pošte je struktura distribucije pošte koja dopušta distribuciju e-pošte. Okosnica poslužitelja pošte poziva izlazne programe ili snap-inove za rukovanje sa specifičnim tipovima pošte.

- Usluge distribucije Mrežne arhitekture sistema (SNADS)

SNADS je IBM asinkrona usluga distribucije koja definira skup pravila za primanje, usmjeravanje i slanje elektronske pošte u mrežnom sistemu. U ovom poglavlju, SNADS se odnosi na korisnički profil u kojem je **Preferirana adresa** postavljena na **Korisnički ID/Adresa**. Preferirana adresa govori okosnici poslužitelja pošte koja polja da koristi u sistemskom distribucijskom direktoriju za adresu.

Srodni koncepti

“Slanje i primanje e-pošte” na stranici 27

Vaš sistem je poslužitelj pošte i u sebi sadrži upisane korisnike e-pošte (SNADS, POP ili Lotus korisnike). Vaši korisnici e-pošte mogu slati, primiti i čitati e-poštu upotrebom ili POP klijenta ili SNADS klijenta.

Srodni zadaci

“Zadržavanje redova Distribucijskih usluga systemske mrežne arhitekture” na stranici 11

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

Jednostavni protokol prijenosa pošte na i5/OS

Jednostavni protokol prijenosa pošte (SMTP) je protokol koji dozvoljava operativnom sistemu da šalje i prima e-poštu.

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 klijent čuva poštu pri pošiljatelju dok se uspješno ne prenese i kopira na SMTP primatelja (poslužitelj).

SMTP na ovom operativnom sistemu 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 zaglavljima 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 upotrebom ili poslužitelja Sistema imena domene (DNS) ili lokalne host tablice. 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 šalje poštu (192.1.1.10).

1. IPv6 adrese se zanemaruju kada poslužitelj SMTP-a traži host adrese u lokalnoj host tablici.
2. Ako ikoji DNS konfigurirani poslužitelj ima IPv6 adresu, tada svi DNS konfigurirani poslužitelji moraju podržavati rekurziju za razrješavanje domena e-pošte za koje konfigurirani poslužitelji nemaju ovlaštenja.

Ova poglavlja stavljaju u odnos DNS prema SMTP:

- Postav Sistema imena domene
- Pošta i slogovi Poštanskog razmjnjivača (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 izmjenjivača pošte

Srodni zadaci

Postav Sistema imena domene

“Konfiguriranje e-pošte” na stranici 13

Da bi postavili e-poštu na vašem sistemu, trebate konfigurirati TCP/IP, postaviti poslužitelje Jednostavnog protokola prijenosa pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP), te pokrenuti poslužitelje pošte.

Protokol pošte na i5/OS

Poslužitelj Protokola pošte (POP) je i5/OS primjena sučelja pošte Protokola pošte Verzije 3.

Na ovom operativnom sistemu, POP poslužitelj osigurava elektronske poštanske pretince iz kojih klijenti mogu dohvaćati poštu. Bilo koji klijent pošte koji podržava POP3 protokol, kao što su Netscape Mail, Outlook Express ili Eudora, može koristiti ovaj poslužitelj. Klijenti mogu raditi na bilo kojoj platformi kao što je Windows, Linux, AIX ili Macintosh.

POP poslužitelj služi 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 ima, tada dohvaća jednu po jednu poruku. Nakon što je poruka dohvaćena, klijent upućuje poslužitelja da označi poruku za brisanje kada se završi sesija s klijentom. Klijent dohvaća sve poruke iz poštanskog pretinca i zatim izdaje naredbu koja govori poslužitelju da obriše sve poruke koje su označene za brisanje i da ih odspoji od klijenta.

POP klijenti pošte koriste *glagole* za komunikaciju s POP poslužiteljem. Glagoli koje podržava POP poslužitelj ovog operacionog sistema su opisani u poglavlju Protokol pošte.

Srodni zadaci

“Pristupanje poslužiteljima e-pošte sa System i Navigator” na stranici 13

Možete koristiti System i Navigator za konfiguriranje i upravljanje poslužitelja Jednostavnog protokola prijena pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP) e-pošte.

“Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola prijena pošte i Protokola pošte za e-poštu” na stranici 14

Za korištenje e-pošte, trebate na vašem sistemu konfigurirati poslužitelje Jednostavnog protokola prijena pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP).

Srodne reference

“Protokol pošte” na stranici 43

Protokol pošte (POP) Verzija 3 sučelje pošte je definiran u Zahtjevima za tumačenjem (RFC) 1939 (POP3), RFC 2449 (POP3 Mehanizam Ekstenzija) i RFC 2595 (Upotreba TLS s IMAP, POP3 i ACAP). RFC je mehanizam koji se koristi za definiranje razvoja Internet standarda.

Srodne informacije



RFC indeks

Scenariji: E-pošta

- | Ovi scenariji objašnjavaju kako se obrađuje e-pošta među lokanim korisnicima i kako možete konfigurirati
- | QtmsCreateSendEmail API da koristi S/MIME.

Scenarij: Lokalno slanje i primanje e-pošte

Ovaj scenarij predočava kako se obrađuje e-pošte među lokalnim korisnicima.

Situacija

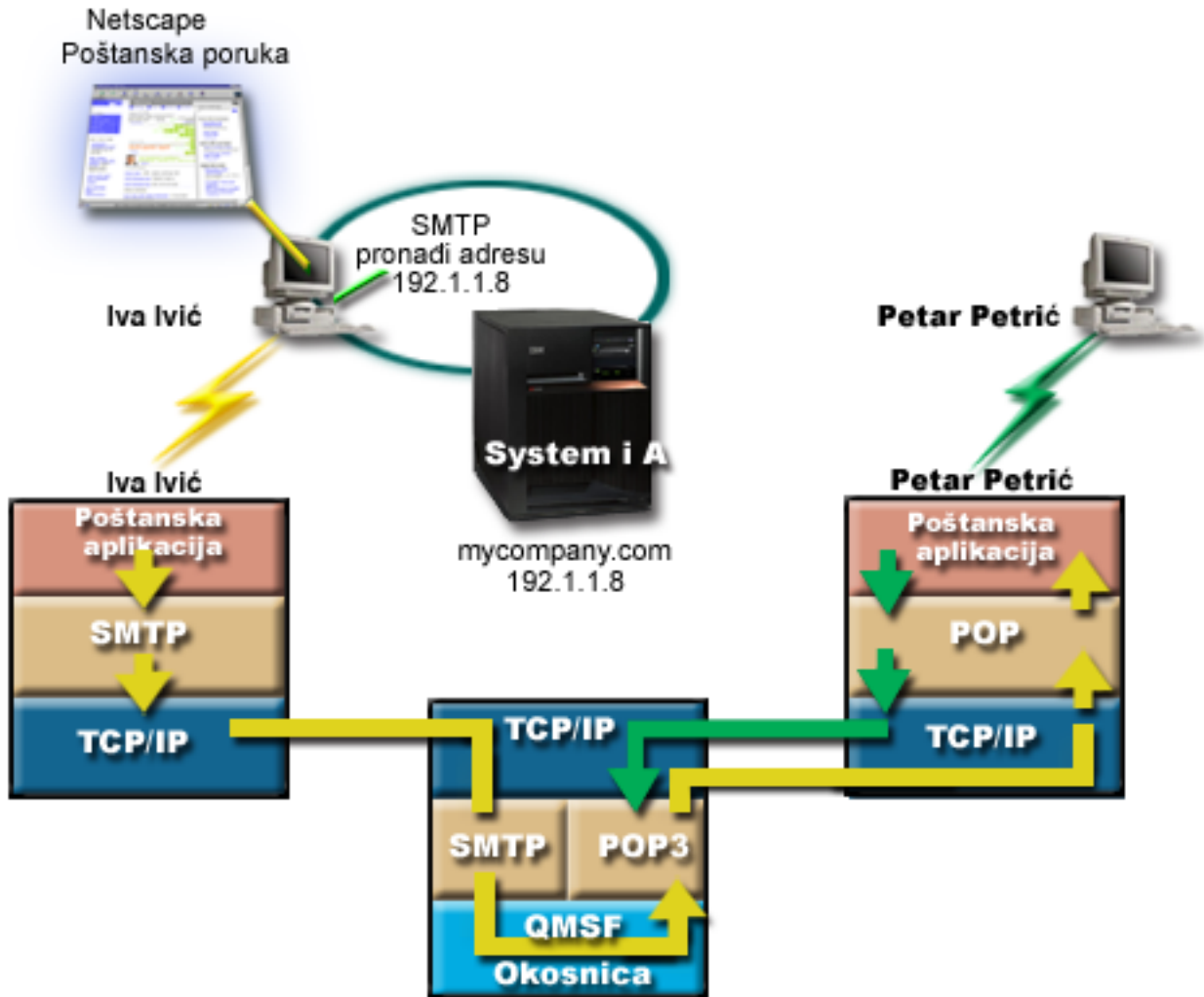
Iva Ivić, direktor kadrovske službe, treba poslati poruku Petru Petriću u Pravnom odjelu. Oboje rade u rukovodstvu MojePoduzeća. Slijedeći ovaj proces, možete vidjeti kako se na sistemu rukuje e-poštom.

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

Iva koristi Netscape klijenta pošte. Ona piše poruku i šalje ju na PetarPetrić@mojepoduzeće.com. Sljedeća slika ilustrira stazu kojom poruka putuje po mreži.



Slika 1. Primjer mrežne konfiguracije

Sljedeći tekst opisuje svaku fazu staze kojom poštanska poruka putuje mrežom.

Faza 1: Od SMTP klijenta 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. Izlazni poslužitelj je host kojeg kontaktira PC SMTP klijent. 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 to 192.1.1.8.

SMTP klijent sada kontaktira SMTP poslužitelja na SMTP portu (Port 25 na 192.1.1.8). 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 lokalna, poruka se upiše u datoteku integriranog sistema datoteka i koristi se sučelje aplikativnog programiranja QMSF Framework Create Message (API) za stavljanje informacije o poruci u QMSF red. QMSF okosnica dozvoljava distribuciju e-pošte, zvanje izlaznih programa ili snap-inove za rukovanje specifičnim tipovima pošte. Informacije poruke identificiraju Petrovu adresu kao

SMTP format, tako da okosnica zove izlazni program SMTP Rezolucija adrese. Ovaj program ponovo provjerava da li je poruka lokalna. Budući da je lokalna, koristi se sistemski distribucijski direktorij (podaci uneseni preko WRKDIRE) za pronalaženje SMTP adrese primatelja. Pronalazi Petrovu adresu i saznaje da je razina usluge pošte sistemski spremnik poruka u upisu direktorija ovoga klijenata; prema tome prepoznaje ga kao POP klijenta. Zatim SMTP Rezolucija adrese dodaje informacije njegovog profila u informacije poruke. Ona označava informacije kao POP lokalna dostava. QMSF Okosnica onda zove izlazni program POP Lokalne dostave, koji nalazi informacije profila i ime datoteke integriranog sistema datoteka i dostavlja poštu u Petrov poštanski pretinac.

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

Kasnije, Petar odluči koristiti svoj klijent za poštu (Netscape) da bi provjerio svoj poštanski pretinac. POP klijent je na ovom PC-u konfiguriran da na POP poslužitelju mycompany.com provjeri korisničko ime PetarPetric i lozinku (*****). Ime domene se ponovo mijenja u IP adresu (pomoću DNS). POP klijent kontaktira POP poslužitelj pomoću POP porta i POP3 protokola. POP poslužitelj na operativnom sistemu provjerava da li se ime korisnika poštanskog pretinca i lozinka podudaraju s profilom i lozinkom i5/OS 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” na stranici 9

Prethodno postavljanju e-pošte, morate imati osnovni plan kako koristiti e-poštu na vašem sistemu.

Srodne reference

“Jednostavni protokol za prijenos pošte” na stranici 42

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 43

Protokol pošte (POP) Verzija 3 sučelje pošte je definiran u Zahtjevima za tumačenjem (RFC) 1939 (POP3), RFC 2449 (POP3 Mehanizam Ekstenzija) i RFC 2595 (Upotreba TLS s IMAP, POP3 i ACAP). RFC je mehanizam koji se koristi za definiranje razvoja Internet standarda.

| Scenarij: Konfiguriranje QtmsCreateSendEmail API da koristi S/MIME

| Ovaj scenarij demonstrira kako možete konfigurirati QtmsCreateSendEmail API da koristi Siguran/MIME (S/MIME).

| Situacija

| Korisnik Petar Petrić čiji korisnički ID je ppetric želi konfigurirati QtmsCreateSendEmail API da koristi S/MIME.
| S/MIME je sigurniji način slanja e-pošte programski nego što je upotrebom QtmmSendMail API.

| Detalji

| Za slanje potpisane i šifrirane e-pošte, Petar treba imati sljedeću opciju instaliranu na svom sistemu koja se izvodi u i5/OS V6R1:

- | • i5/OS PASE (5761-SS1 opcija 33)
- | • Upravitelj digitalnih certifikata (5761-SS1 opcija 34)
- | • OpenSSL (5733-SC1 opcija 1)

| Kreiranje korisničkog spremišta certifikata

| Upotreba S/MIME zahtjeva spremište korisničkih certifikata, koje se Spremište korisničkih certifikata. Na operativnom sistemu, certifikati korisnika koriste konvenciju imenovanja *ID korisnika.usrcrt*. Certifikati se nalaze u /qibm/userdata/icss/cert/download/client direktoriju.

| Petar treba postaviti korisničko spremište certifikata na svom korisničkom profilu pod kojim se izvodi posao kreiranja i slanja poštanskih poruka. Može koristiti Upravitelja Digitalnih Certifikata (DCM) za upravljanje korisničkim spremištem certifikata.

| Za kreiranje korisničkog spremišta certifikata, dovršite sljedeće korake:

| 1. Kreirajte poddirektorij upotrebom imena korisničkog profila:

```
| cd /qibm/userdata/icss/cert/download/client  
| mkdir ppetric
```

| 2. Upotrebom Web pretražitelja, otidite na System i Stranica Zadaci na vašem sistemu na http://ime_vašeg_sistema:2001.

| 3. Odaberite **Upravitelj digitalnih certifikata** iz popisa produkata na stranici System i Zadaci za pristup DCM korisničkom sučelju. Kliknite **Kreiranje novog spremišta certifikata** na lijevom okviru.

| 4. Na stranici Kreiranje novog spremišta certifikata, izaberite **Drugo spremište sistemskih certifikata** i kliknite **Nastavi**.

| 5. Na stranici Novo spremište certifikata, Kreiranje certifikata, izaberite **Ne - Nemoj kreirati certifikat u spremištu certifikata**.

| 6. Na stranici Ime spremišta certifikata i lozinka, postavi ime staze spremišta certifikata i lozinku. Postavite vašu stazu spremišta certifikata tako da uključuje i korisnikov ID. Na primjer, Petar postavlja svoju stazu spremišta ovako
| /qibm/userdata/icss/cert/download/client/ppetric/ppetric.kdb.

| **Eksport korisničkog certifikata pošiljatelja na System i**

| Petrov Web pretraživač je Internet Explorer (IE) 6. Korisnički certifikat pošiljatelja se dobiva od Izdavača certifikata (CA) i instalira na IE 6.

| Za eksport korisničkog certifikata pošiljatelja na System i platformu, Petar izvodi sljedeće korake:

| 1. U IE prozoru, odaberite **Alati** → **Internet Opcije**.

| 2. Na kartici **Sadržaj**, kliknite **Certifikati**.

| 3. Na kartici **Osobno**, izaberite certifikat pošiljatelja i kliknite **Eksport**.

| 4. Na stranici Dobrodošli na čarobnjaka za eksport certifikata, kliknite **Sljedeće**.

| 5. Na stranici Eksport privatnog ključa, izaberite **Da, eksportiraj privatni ključ** i kliknite **Sljedeće**.

| 6. Za stranicu Eksport formata datoteke, izaberite **Omogući jaku zaštitu (zahtjeva IE 5.0, NT 4.0 SP4 ili više)** pod **Osobne informacije razmjene - PKCS #12 (.PFX)**.

| 7. Na stranici Lozinka, unesite lozinku za certifikate.

| 8. Na stranici Datoteka za eksport, navedite ime datoteke koju želite eksportirati, na primjer, C:\temp\ppetriccert.pfx i kliknite **Sljedeće**.

| 9. Na stranici Dovršenje čarobnjaka za eksport certifikata, kliknite **Završi**.

| 10. Pošaljite korisnički certifikat pošiljatelja ppetriccert.pfx u ASCII obliku, upotrebom FTP-a, System i platformi. U ovom primjeru se pretpostavlja da se datoteka šalje u System i direktorij integriranog sistema datoteka /home/ppetric. Za detalje o importu ovog certifikata, pogledajte "Import certifikata pošiljatelja u System i" na stranici 8.

| **Eksport korisničkih certifikata primatelja u System i**

| Za eksport pošiljatelju primateljevih certifikata na System i platformu, Petar dovršava sljedeće korake:

| 1. U IE prozoru, odaberite **Alati** → **Internet Opcije**.

| 2. Kliknite karticu **Sadržaj** na stranici Internet Opcije i onda kliknite **Certifikati**.

| 3. Na kartici **Osobno** na stranici Internet Opcije, odaberite certifikate i kliknite **Eksport**.

| Ako postoji više od jednog certifikata, morate ponoviti korake 3 do 7 na stranici 8 za sve certifikate.

| 4. Na stranici Dobrodošli na čarobnjaka za eksport certifikata, kliknite **Sljedeće**.

5. Na stranici Format datoteke za eksport, izaberite **DER kodirani binarni X.509 (.CER)**.
6. Na stranici Datoteka za eksport, navedite ime datoteke koju želite eksportirati, na primjer, C:\temp\receiveruser.cer i kliknite **Sljedeće**.
7. Na stranici Dovršenje čarobnjaka za eksport certifikata, kliknite **Završi**.
8. Pošaljite korisnički certifikat primatelja receiver.cer u ASCII obliku, upotrebom FTP-a, System i platformi. U ovom primjeru se pretpostavlja da se datoteka šalje u System i direktorij integriranog sistema datoteka /home/ppetric. Za detalje o importu primateljevog certifikata, pogledajte “Import certifikata primatelja u System i”.
9. Ponovite sve prethodne korake za svakog primatelja koji se koristi u S/MIME.

Import certifikata pošiljatelja u System i

Nakon ovoga, Petar treba importirati svoj korisnički certifikat i privatni ključ u korisničko spremište certifikata upotrebom DCM. Lozinka za importirani certifikat jednaka onoj za spremište ključeva. On također mora importirati sve certifikate korisnika kojima želi slati e-poštu.

1. Upotrebom Web pretražitelja, otidite na System i Stranica Zadaci na vašem sistemu na http://ime_vaseg_sistema:2001.
2. Odaberite **Upravitelj digitalnih certifikata** iz popisa produkata na stranici System i Zadaci za pristup DCM korisničkom sučelju.
3. Na stranici Izbor spremišta certifikata, izaberite **Drugo spremište sistemskih certifikata** i kliknite **Nastavak**.
4. Na stranici Ime spremišta certifikata i lozinke, unesite vašu stazu spremišta certifikata i ime datoteke i lozinku i kliknite **Nastavak**. Za Petra, ime datoteke je /qibm/userdata/icss/cert/download/client/ppetric/ppetric.kdb.
5. Proširite **Upravljanje certifikatima** → **Importiraj Certifikat**. Izaberite **Poslužitelj ili klijent** za import certifikata pošiljatelja. Kliknite **Nastavak**.
6. Na stranici Import certifikata poslužitelja ili klijenta, unesite direktorij integriranog sistema datoteka i ime datoteke certifikata pošiljatelja i kliknite **Nastavak**. U “Eksport korisničkog certifikata pošiljatelja na System i” na stranici 7, direktorij integriranog sistema datoteka i datoteka su /home/ppetric/ppetriccert.pfx.
7. Navedite oznaku certifikata, to jest, adresu e-pošte pošiljatelja malim slovima. Kliknite **Nastavak**.
8. Kliknite **OK**.

Import certifikata primatelja u System i

Za import certifikata primatelja u System i platformu, slijedite ove korake:

1. Upotrebom Web pretražitelja, otidite na System i Stranica Zadaci na vašem sistemu na http://ime_vaseg_sistema:2001.
2. Odaberite **Upravitelj digitalnih certifikata** iz popisa produkata na stranici System i Zadaci za pristup DCM korisničkom sučelju.
3. Na stranici Izbor spremišta certifikata, izaberite **Drugo spremište sistemskih certifikata** i kliknite **Nastavak**.
4. Na stranici Ime spremišta certifikata i lozinke, unesite vašu stazu spremišta certifikata i ime datoteke i lozinku i kliknite **Nastavak**. Za Petra, ime datoteke je /qibm/userdata/icss/cert/download/client/ppetric/ppetric.kdb.
5. Proširite **Upravljanje certifikatima** → **Importiraj Certifikat**. Odaberite **Izdavač certifikata (CA)** za import certifikata primatelja. Kliknite **Nastavak**.
6. Na stranici Import Certifikata Izdavača certifikata (CA), unesite direktorij integriranog sistema datoteka i ime datoteke certifikata primatelja i kliknite **Nastavak**. U “Eksport korisničkih certifikata primatelja u System i” na stranici 7, direktorij integriranog sistema datoteka i datoteka za primatelja su /home/ppetric/receiveruser.cer.
7. Navedite CA oznaku certifikata, to jest, adresu e-pošte primatelja malim slovima. Kliknite **Nastavak**.
8. Ponovite sve prethodne korake za svaki certifikat primatelja koji je potreban pošiljaocu.

Srodni koncepti

Upravitelj digitalnih certifikata

Srodne reference

API Kreiranje i slanje MIME E-pošte (QtmsCreateSendEmail)

Planiranje e-pošte

Prethodno postavljanju e-pošte, morate imati osnovni plan kako koristiti e-poštu na vašem sistemu.

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 vatrozid? Ako je odgovor da, koja je njegova IP adresa?
4. Imam li poštanski proxy, usmjerivač pošte ili primopredajnik pošte? Ako je odgovor da, koja je njegova IP adresa?
5. Hoću li koristiti Domino bazu podataka?
6. Hoću li koristiti i5/OS POP poslužitelj za primanje pošte?

Možda ćete htjeti pogledati scenarij e-pošte za osnovne informacije o radu e-pošte.

Ako ćete koristiti Domino poslužitelj i i5/OS SMTP poslužitelj, pogledajte poglavlje Usluživanje Domino i SMTP poslužitelja na istom sistemu. Za dodatne informacije o Domino, pogledajte poglavlje Domino ili Lotus Domino za i5/OS Web stranicu.

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

Srodni koncepti

“Scenarij: Lokalno slanje i primanje e-pošte” na stranici 4

Ovaj scenarij predočava kako se obrađuje e-pošte među lokalnim korisnicima.

Domino

Srodni zadaci

“Konfiguriranje e-pošte” na stranici 13

Da bi postavili e-poštu na vašem sistemu, trebate konfigurirati TCP/IP, postaviti poslužitelje Jednostavnog protokola prijenosa pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP), te pokrenuti poslužitelje pošte.

“Usluživanje Domino i SMTP poslužitelja na istom sistemu” na stranici 35

Ako se izvodi Domino i Jednostavan protokol prijenosa pošte (SMTP) na istom sistemu, preporučuje se da svaki konfigurirate da se veže na određenu IP adresu.

Srodne informacije



Lotus Domino za i5/OS

Kontrola pristupa e-pošti

Trebate kontrolirati tko pristupa vašem sistemu putem e-pošte da bi zaštitili vaše podatke od zlonamjernog napada.

Ovaj dio sadržava savjete o zaštiti vaših poslužitelja e-pošte od preplavlivanja i slanja neželjene pošte.

Srodni koncepti

Primjeri nezavisnih spremišta diskova

“Utvrđivanje problema e-pošte” na stranici 44

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

Srodni zadaci

“Ograničavanje primopredaje poruka” na stranici 24

Da spriječite ljude da koriste vaš poslužitelj e-pošte za slanje neželjene pošte ili slanje velikih količina obimne pošte, možete koristiti funkciju ograničenja primopredaje da navedete tko može koristiti vaš sistem za primopredaju poruka. Ipak, možete provjeriti autentičnost vaše e-pošte prilikom ograničavanja primopredaje poruka.

“Ograničavanje veza” na stranici 26

Da bi osigurali sigurnost vašeg sistema, trebate spriječiti povezivanje korisnika koji bi mogli zlorabiti vaš poslužitelj e-pošte.

Srodne informacije

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

Kontrola pristupa Jednostavnom protokolu za prijenos pošte

Da spriječite napad zlonamjerne ili neželjene pošte (spam) na vaš sistem, morate kontrolirati pristup Jednostavnom protokolu za prijenos pošte (SMTP-u).

Ako želite dozvoliti klijentima SMTP-a da pristupaju vašem sistemu, trebate zaštititi vaš sistem od napada tako da obavite sljedeće akcije:

- Ako je moguće, izbjegnite upotrebu *ANY *ANY unosa u sistemski distribucijski direktorij. Ako vaš sistem nema *ANY *ANY unos, tada je teže pokušati iskoristiti SMTP za preplavlivanje sistema ili mreže. Vaš sistem ili vaša mreža su preplavljeni kad je pomoćna memorija napunjena neželjenom poštom koja se usmjerava kroz vaš sistem prema nekom drugom sistemu.
- Postavite primjerene granične pragove za pomoćna memorijska spremišta (ASP-ove) da bi spriječili korisnike u preplavlivanju sistema neželjenim objektima. Možete prikazati i postaviti pragove za ASP-ove koristeći sistemske servisne alate (SST-ove) ili namjenske servisne alate (DST-ove).
- Podesite maksimalni broj predpočetnih poslova koji se mogu kreirati koristeći naredbu Promjeni unos predpočetnog posla (CHGPJE). Ovo ograničava broj poslova kreiranih za vrijeme odbijanja servisne navale. Default je 256 za maksimalan prag.
- Spriječite strane osobe u korištenju vaše veze za slanje nevažeće pošte (spam) ograničavanjem primopredaje i veza.
- Na sistemima u radu i5/OS V6R1, možete spriječiti spam zahtijevajući provjeru autentičnosti pri slanju e-pošte. Ako udaljeni poslužitelj zahtjeva provjeru autentičnosti, tada možete postaviti provjeru autentičnosti na vašem lokalnom poslužitelju.

Srodne reference

Naredba Promjena SMTP atributa (CHGSMTPA)

Kontrola pristupa Protokolu pošte

Da biste sačuvali sigurnost sistema, trebate kontrolirati pristup Protokolu pošte (POP-u).

Možete specificirati da POP poslužitelj koristi šifriranje za osiguravanje POP tijeka podataka, uključujući korisničke ID-ove i lozinke. Šifriranje sadrži Sloj sigurnih utičnica (SSL) ili Osiguranje prijenosnog sloja (TLS). Da naznačite da su podržane sigurne POP sesije, postavite ALWSSL parametar na komandi Promjena atributa POP poslužitelja (CHGPOPA) CL.

Ako želite dozvoliti POP klijentima pristup sistemu, budite svjesni sljedećih razmatranja o sigurnosti:

- POP poslužitelj pošte osigurava provjeru identiteta klijenata koji pokušaju pristupiti svojim poštanskim pretincima. Klijent šalje ID korisnika i lozinku poslužitelju.
POP poslužitelj pošte provjerava ID korisnika i lozinku prema i5/OS korisničkom profilu i lozinki dotičnog korisnika. S obzirom da nemate kontrolu nad postupkom pohrane korisničkog ID-a i lozinke POP klijenta, možda ćete htjeti na vašem sistemu kreirati poseban korisnički profil s ograničenim ovlaštenjima. Da biste spriječili nekog u korištenju korisničkog profila za interaktivnu sesiju, možete postaviti sljedeće vrijednosti u korisnički profil:
Postavi početni izbornik (INLMNU) na *SIGNOFF
Postavi početni program (INLPGM) na *NONE
Postavi ograničenu sposobnost (LMTCPB) na *YES
- Da biste spriječili zlonamjernog uljeza u preplavlivanju vašeg sistema neželjenim objektima, provjerite da li ste postavili odgovarajuće granične pragove za pomoćna memorijska spremišta (ASPs). ASP memorijski prag sprečava zaustavljanje sistema zbog nedostatnog radnog prostora za operativni sistem. Možete prikazati i postaviti pragove za ASP-ove korištenjem Sistemskih servisnih alata (SST) ili Namjenskih servisnih alata (DST).
- Iako trebate osigurati da ASP prag spriječi preplavlivanje vašeg sistema, također morate osigurati vašem sistemu prikladan prostor za ispravnu pohranu i dostavu pošte. Ako vaš poslužitelj pošte ne može dostaviti poštu jer sistem nema prikladan prostor za prolaznu poštu, to je problem integriteta za vaše korisnike. Kada je upotreba sistemske memorije visoka, pošta zaustavlja s radom.

U pravilu, memorijski prostor nije značajan problem. Kada klijent primi poštu, poslužitelj pošte izbriše poštu iz sistema.

Srodni koncepti

“Utvrđivanje problema e-pošte” na stranici 44

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

Sprječavanje 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.

Sprječavanje pristupa Jednostavnom protokolu za prijenos pošte

Ako ne želite da itko koristi Jednostavni protokol za prijenos pošte (SMTP) za distribuciju pošte prema ili iz vašeg sistema, trebali biste spriječiti rad poslužitelja SMTP-a.

SMTP se po defaultu konfigurira da se pokreće automatski kad se pokreće TCP/IP. Ako nemate u planu uopće koristiti SMTP, nemojte ga konfigurirati na vašem sistemu (i ne dozvolite da ga itko konfigurira).

Sprječavanje pokretanja Jednostavnog protokola za prijenos pošte pri pokretanju TCP/IP-a:

Možda ćete povremeno trebati koristiti Jednostavni protokol za prijenos pošte (SMTP), a ograničiti korisnicima količinu pristupa poslužitelju SMTP-a.

Za sprječavanje automatskog pokretanja poslova poslužitelja SMTP-a pri pokretanju TCP/IP, slijedite ove korake:

1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Poništite izbor **Pokreni kad se pokrene TCP/IP**.

Sprječavanje pristupa portovima Jednostavnog protokola za prijenos pošte:

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

Da biste spriječili pristup pokretanju SMTP-a i da biste spriječili pridruživanje korisničke aplikacije, kao što je aplikacija utičnica, portu koji sistem inače koristi za SMTP, dovršite sljedeće korake:

1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **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:
 - **Ime korisnika:** Navedite ime korisničkog profila koji je zaštićen na vašem sistemu. (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.

Zadržavanje redova Distribucijskih usluga sistemske mrežne arhitekture:

Možete zadržati distribucijske redove Distribucijskih usluga systemske 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)
```

Srodni koncepti

“Koncepti e-pošte” na stranici 2

Vi ovisite o elektroničkoj pošti (e-pošta) kao bitnom poslovnom alatu. i5/OS operativni sistem koristi protokole, kao Jednostavni protokol prijenosa pošte (SMTP) i Protokol pošte (POP), da bi vaša e-pošta tekla glatko i djelotvorno na mreži.

Sprječavanje pristupa Protokolu pošte

Ako ne želite da itko koristi Protokol pošte (POP) za pristup vašem sistemu, trebali biste spriječiti rad poslužitelja POP-a.

Ako nemate u planu uopće koristiti POP, nemojte ga konfigurirati na vašem sistemu (i ne dozvolite da ga itko konfigurira).

Sprječavanje pokretanja Protokola pošte pri pokretanju TCP/IP-a:

Možda ćete povremeno trebati koristiti Protokol pošte (POP), a ograničiti korisnicima količinu pristupa poslužitelju POP-a.

Poslužitelj POP-a se po defaultu konfigurira da se automatski pokrene kad i TCP/IP. Da bi spriječili automatsko pokretanje poslova POP poslužitelja kad pokrenete TCP/IP, slijedite ove korake:

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **POP** i izaberite **Svojstva**.
3. Poništite izbor **Pokreni kad se pokrene TCP/IP**.

Sprječavanje pristupa portovima Protokola pošte:

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

Da biste spriječili pokretanje POP poslužitelja i da biste spriječili da netko pridruži korisničku aplikaciju, kao što je aplikacija utičnica, portu koji sistem inače koristi za POP, dovršite sljedeće korake:

1. U System i Navigator, povežite sistem i proširite **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:
 - **Ime korisnika:** Navedi ime korisničkog profila koji je zaštićen na vašem sistemu. (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:** 110 995
 - **Završni port:** 110 995
 - **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

Da bi postavili e-poštu na vašem sistemu, trebate konfigurirati TCP/IP, postaviti poslužitelje Jednostavnog protokola prijenosa pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP), te pokrenuti poslužitelje pošte.

Srodni koncepti

“Jednostavni protokol prijenosa pošte na i5/OS” na stranici 3

Jednostavni protokol prijenosa pošte (SMTP) je protokol koji dozvoljava operativnom sistemu da šalje i prima e-poštu.

“Planiranje e-pošte” na stranici 9

Prethodno postavljanju e-pošte, morate imati osnovni plan kako koristiti e-poštu na vašem sistemu.

Pristupanje poslužiteljima e-pošte sa System i Navigator

Možete koristiti System i Navigator za konfiguriranje i upravljanje poslužitelja Jednostavnog protokola prijenosa pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP) e-pošte.

Za pristup POP-u ili SMTP-u u System i Navigator, slijedite ove korake:

1. Dva puta kliknite na **Client Access Express** folder.
2. Dva puta kliknite **System i Navigator**. Ako prvi put koristite System i Navigator, kliknite ikonu **Novo povezivanje** da uspostavite vezu s vašim sistemom.
3. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **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.

Srodni koncepti

“Protokol pošte na i5/OS” na stranici 3

Poslužitelj Protokola pošte (POP) je i5/OS primjena sučelja pošte Protokola pošte Verzije 3.

Konfiguriranje TCP/IP-a za e-poštu

Trebate postaviti TCP/IP prije nego što konfigurirate e-poštu na vašem sistemu.

Ako prvi put postavljate e-poštu na vašem sistemu, dovršite sljedeće korake. Ako je već TCP/IP konfiguriran na vašem sistemu, tada možete odmah nastaviti s Konfiguracijom poslužitelja Jednostavnog protokola prijenosa pošte (SMTP) i Protokola pošte (POP) za e-poštu.

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Mreža** → **TCP/IP Konfiguracija**.
2. Desno kliknite na **Sučelja** i izaberite **Novo sučelje** i tip mreže koju novo sučelje predstavlja. Slijedite upute čarobnjaka da biste kreirali novo TCP/IP sučelje. Čarobnjak vas traži sljedeće informacije:

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

Host ime i ime domene se koriste da bi čarobnjak konstituirao vaše potpuno kvalificirano ime domene. SMTP treba potpuno kvalificirano ime domene za komunikaciju s drugim SMTP hostovima

Na primjer, ako je ime lokalnog hosta ASHOST, a ime lokalne domene DOMAIN.COMPANY.COM, tada je potpuno kvalificirano ime domene 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 koji 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

“Utvrdjivanje problema e-pošte” na stranici 44

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

Srodni zadaci

“Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola prijena pošta i Protokola pošta za e-poštu”

Za korištenje e-pošte, trebate na vašem sistemu konfigurirati poslužitelje Jednostavnog protokola prijena pošta (SMTP) i Protokola pošta (POP).

Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola prijena pošta i Protokola pošta za e-poštu

Za korištenje e-pošte, trebate na vašem sistemu konfigurirati poslužitelje Jednostavnog protokola prijena pošta (SMTP) i Protokola pošta (POP).

Bilješka: SMTP i POP poslužitelji moraju biti ispravno konfigurirani.

Srodni koncepti

“Protokol pošta na i5/OS” na stranici 3

Poslužitelj Protokola pošta (POP) je i5/OS primjena sučelja pošta Protokola pošta Verzije 3.

Srodni zadaci

“Konfiguriranje TCP/IP-a za e-poštu” na stranici 13

Trebate postaviti TCP/IP prije nego što konfigurirate e-poštu na vašem sistemu.

Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola za prijena pošta

Kad ste konfigurirali TCP/IP, sistem je automatski konfigurirao SMTP za vas. Ipak, morate promijeniti par SMTP svojstva da biste osigurali ispravan rad SMTP poslužitelja za e-poštu

Za promjenu SMTP svojstava, izvedite sljedeće korake:

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite **SMTP**.
3. Da biste postavili vrijednosti polja prikazanih u stupcu Onda izvedite sljedeću akciju, kliknite listu kartica u sljedećoj tablici.

Kliknite ovu karticu	Zatim izvedite sljedeću akciju
Općenito	Izaberite Pokreni kad je TCP/IP startan . ¹
Općenito	Izaberite Bez maksimuma za polje Veličina podjele poruke .
Općenito	Ako imate usmjerivač pošta, unesite ime usmjerivača pošta, npr. mailrouter.company.com. Ime usmjerivača pošta je ime sistema, gdje SMTP usmjerava poštu ako pošta nije lokalna. Pogledajte System i Navigator pomoć za još detalja.
Općenito	Ako imate postavke vatrozida, odaberite Proslijedi izlaznu poštu na usmjerivač kroz vatrozid .
Općenito	Ako razmjenjujete e-poštu s Domino poslužiteljima, poništite polje Tumači znak postotka kao znak usmjeravanja .
Općenito	Ako želite proslijediti svu nelokalnu e-poštu drugom SMTP poslužitelju, navedite ime potpuno kvalificirane domene za razmjenu pošta u polju Domena proslijeđenog čvorišta .

Kliknite ovu karticu	Zatim izvedite sljedeću akciju
Općenito	Ako želite da SMTP poslužitelj podržava pomak na idući red (LF) ili pomak na početak idućeg reda (CRLF), odaberite Dozvoli Pomak na prazan red . Ako želite da SMTP poslužitelj podržava samo CRLF, poništite kontrolnu kućicu Dozvoli pomak na prazan red .
Automatska registracija	Ako koristite naredbu SNDDST za slanje e-pošte i RCVDST 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 naredbu SNDDST za slanje e-pošte i naredbu RCVDST za primanje e-pošte, kliknite Tablica sistemskih pseudonima u polju Dodavanje korisnika .
¹ Ova promjena stupa na snagu pri sljedećem pokretanju SMTP poslužitelja.	

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

Srodni zadaci

“Provjera autentičnosti e-pošte lokalno i u prosljeđivanju” na stranici 23

Možete spriječiti spam na poslužitelju zahtijevajući provjeru autentičnosti pri slanju e-pošte. Ne možete zahtijevati provjeru autentičnosti ako želite ograničiti prosljeđivanje poruka. Preporučuje se da postavite provjeru autentičnosti za vašeg poslužitelja.

Omogućavanje SSL-a između SMTP poslužitelja i klijenta na sistemu primatelja:

Da biste omogućili SSL između SMTP poslužitelja i klijenta na sistemu primatelja, dovršite ove korake. Pretpostavlja se da je certifikat poslužitelja bio kreiran na SMTP poslužitelju.

Za izvođenje ovog zadatka, provjerite da li ste povezani na sistem primatelja.

Pokretanje i konfiguriranje DCM-a

1. Na Web pretražitelju, povežite se na SMTP poslužitelj: `http://vaš_sistem: 2001/`
2. Na stranici i5/OS Zadaci, izaberite **Upravitelj digitalnih certifikata** i kliknite **Izbor spremišta certifikata**.
3. Na stranici Izbor spremišta certifikata, izaberite ***SYSTEM** i kliknite **Nastavak**.
4. Na stranici Spremište certifikata i lozinke, unesite lozinku za vaše spremište certifikata.
5. Proširite **Upravljanje aplikacijama** → **Ažuriraj dodjelu certifikata** i izaberite **Poslužitelj**.
6. Izaberite **i5/OS TCP/IP SMTP poslužitelj** i kliknite **Ažuriraj dodjelu certifikata** ako je potrebno.

Konfiguriranje SMTP poslužitelja

Da biste omogućili SSL podršku, postavite ALWAUTH parametar na bilo *LCLRLY ili *RELAY upotrebom naredbe Promjena SMTP atributa (CHGSMTPA).

- Ako postavite parametar na *RELAY, samo e-pošta koju šalju drugi SMTP poslužitelji će podržavati upotrebu SSL-a.
- Ako postavite parametar na *LCLRLY, tada su i parametri Provjera MSF poruka (VFYMSFMSG) i Korisnikova provjera (VFYFROMUSR) također na snazi. Defaultna vrijednost također može rezultirati odbijanjem neke e-pošte. Utvrdite da li želite omogućiti podršku odbijanja.

Konfiguriranje SMTP klijenta

Morate konfigurirati System i SMTP klijenta, tako da se može prijaviti na System i primateljev SMTP poslužitelj. Upotrijebite CL naredbu Dodavanje unosa SMTP popisu (ADDSMTPL) za dodavanje unosa na host popis provjera autentičnosti:

```
ADDSMTPL TYPE(*HOSTAUTH) HOSTNAME(vaš_sistem.realm.com) USERNAME(primatelj) PASSWORD(xxxx)
```

Ime hosta, koje se pohranjuje velikim slovima, mora se podudarati s adresom e-pošte. Ako je adresa e-pošte `mojaepošta@vaš_sistem`, treba dodati sljedeći unos:

| ADDSMTPLE TYPE(*HOSTAUTH) HOSTNAME(VAŠ SISTEM) USERNAME(primatelj) PASSWORD(XXXX)

| **Omogućavanje SSL-a između SMTP poslužitelja i klijenta na sistemu pošiljatelja:**

| Morate biti povezani na sistem pošiljatelja za izvođenje ovog zadatka

- | 1. Na Web pretražitelju, povežite se na SMTP poslužitelj: `http://vaš_sistem: 2001/`
- | 2. Na stranici i5/OS Zadaci, izaberite **Upravitelj digitalnih certifikata** i kliknite **Izbor spremišta certifikata**.
- | 3. Na stranici Izbor spremišta certifikata, izaberite ***SYSTEM** i kliknite **Nastavak**.
- | 4. Na stranici Spremište certifikata i lozinke, unesite lozinku za vaše spremište certifikata i kliknite **Nastavak**. Ako nemate Korisnički certifikat ili želite kreirati Korisnički certifikat, dovršite korake od 5 do 8; inače, preskočite na korak 9.
- | 5. Na stranici Kreiranje certifikata, izaberite **Certifikat korisnika** i kliknite **Nastavak**.
- | 6. Na stranici Korisnički certifikat, navedite potrebna polja za informacije certifikata i kliknite **Nastavak**.
- | 7. Na prozoru Potencijalna povreda skriptinga, kliknite **Da**.
- | 8. Na stranici Kreiranje korisničkog certifikata, kliknite **OK**. Sistem će upotrijebiti klijentov korisnički certifikat.
- | 9. Proširite **Upravljanje aplikacijama** → **Ažuriraj dodjelu certifikata**, izaberite **Certifikat poslužitelja ili klijenta**.
- | 10. Na stranici Ažuriranje dodjele certifikata, odaberite **Klijent** i kliknite **Nastavak**.
- | 11. Izaberite **i5/OS TCP/IP Klijent** i kliknite gumb **Ažuriraj dodjelu certifikata**.

| **Instalacija Izdavača certifikata primatelja na sistemu pošiljatelja:**

| Ako je digitalni certifikat primatelja izdan od strane izdavača certifikata (CA) koji je nepoznat sistemu pošiljaoca, instalirajte digitalni certifikat Izdavača certifikata na sistemu pošiljaoca.

| **Eksport lokalnog CA certifikata i slanje sistemu pošiljatelja**

| Pretpostavlja se da je Izdavač certifikata lokalan, međutim, možete koristiti ovaj postupak za eksport bilo kojeg CA certifikata koji nije poznat sistemu pošiljatelja.

| Za eksport lokalnog CA certifikata, slijedi ove korake:

- | 1. Kliknite **Izaberi spremište certifikata** i izaberite **Lokalni Izdavač certifikata (CA)**. Kliknite **Nastavak**.
- | 2. Na stranici Spremište certifikata i lozinke, unesite lozinku.
- | 3. Proširite **Upravljanje lokalnim CA** → **Eksportiraj** i izaberite **Datoteka - Eksport u datoteku**. Kliknite **Nastavak**.
- | 4. Na stranici Eksport certifikata, unesite direktorij i lokaciju imena datoteke za spremanje CA certifikata. Ako direktorij već ne postoji, upotrijebite komandu `mkdir` za kreiranje.
- | 5. Na stranici Uspješan eksport certifikata, kliknite **OK**.
- | 6. Koristite FTP u ASCII načinu rada za slanje CA certifikata od sistema primatelja sistemu pošiljatelja.

| **Instalacija CA certifikata na sistemu pošiljatelja**

- | 1. Na stranici Izbor spremišta certifikata, izaberite ***SYSTEM** i kliknite **Nastavak**.
- | 2. Na stranici Spremište certifikata i lozinke, unesite vašu lozinku i kliknite **Nastavak**.
- | 3. Proširite **Upravljanje certifikatima** → **Import certifikata**, izaberite **Izdavač certifikata (CA)** i kliknite **Nastavak**.
- | 4. Na stranici Import certifikata Izdavača certifikata (CA), unesite direktorij u koji se sprema pošiljatelj CA certifikata. Kliknite **Nastavak**.
- | 5. Dodijelite oznaku certifikata vašem certifikatu i kliknite **Nastavak**. Prikaže se sljedeća poruka: Certifikat je importiran.
- | 6. Kliknite na **OK**.

Konfiguriranje poslužitelja Protokola pošte

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

Na zahtjev POP klijenta, POP poslužitelj dostavlja poštu POP klijentu iz korisničkog poštanskog sandučića. Morate konfigurirati POP poslužitelj za potpunu pripremu vašeg sistema za elektroničku poštu.

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

1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite na **POP**.
3. Za postavljanje vrijednosti polja, pogledajte sljedeću tabelu.

Kliknite ovu karticu	Zatim izvedite sljedeću akciju
Općenito	Izaberite Pokreni kad se TCP/IP pokrene .
Općenito	Ako želite dozvoliti oboje TLS/SSL i nesigurne POP sesije, odaberite Oboje sigurne i nesigurne za polje S poslužiteljem pokrenuti i Socket Layer podršku .
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.

Pridruživanje certifikata poslužitelju Protokola pošte:

Dovršite ovaj zadatak ako niste dodijelili certifikat aplikaciji poslužitelja Protokola pošte (POP-a) pri kreiranju lokalnog Izdavača certifikata (CA) ili pak ako ste konfigurirali svoj sistem da zatraži certifikat od zajedničkog CA.

1. Pokrenite IBM Upravitelj digitalnih certifikata. Ako morate dobiti ili kreirati certifikate ili promijeniti postav ili promijeniti svoj sistem certifikata, učinite to sada. Vidi Konfiguriranje DCM-a za informacije o postavljanju sistema certifikata.
2. Kliknite **Izbor Spremišta certifikata**.
3. Izaberite ***SYSTEM**. Kliknite **Nastavak**.
4. Unesite odgovarajuću lozinku za ***SYSTEMSKO** spremište certifikata. Kliknite **Nastavak**.
5. Kad se lijevi navigacijski izbornik ponovno napuni, proširite **Upravljanje aplikacijama**.
6. Kliknite **Ažuriraj dodjelu certifikata**.
7. Izaberite **Aplikacija poslužitelja**. Kliknite **Nastavak**.
8. Izaberite **i5/OS TCP/IP POP Poslužitelj**.
9. Kliknite **Ažuriraj dodjelu certifikata** za dodjelu certifikata ovom POP poslužitelju.
10. Izaberite certifikat iz liste kojeg ćete dodijeliti poslužitelju.
11. Kliknite na **Dodijeli novi certifikat**.
12. Kad završite s postavkom certifikata za POP poslužitelja, kliknite **Učinjeno**.

Upis korisnika e-pošte

Trebate kreirati korisničke profile da biste upisali korisnike e-pošte.

Operativni sistem i5/OS putem korisničkog profila identificira adresata ili pošiljatelja e-pošte. Ako želite korisnika u sistemu e-pošte, tada mora imati korisnički profil na sistemu.

Kreirajući profil za svakog korisnika automatski uvrštavate korisnike u sistemski direktorij distribucije. Sistemski distribucijski direktorij je ono što Jednostavni protokol prijena pošta (SMTP) koristi za određivanje mjesta gdje treba isporučiti lokalnu e-poštu.

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

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Korisnici i Grupe**.
2. Desno kliknite **Svi korisnici** i izaberite **Novi korisnik**.
3. Upišite korisničko ime i lozinku za korisnika.

Bilješka: Ova lozinku će koristiti POP korisnici za pristup svojim POP poštaškim 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 pošta**.
 - Ako je vaš korisnik SNADS korisnik, izaberite **Korisnički indeks**.
 - Ako je vaš korisnik korisnik POP3 pošta, izaberite **Sistemski poštaški pretinac**.
10. Izaberite **Preferirani tip adrese**.
 - Ako je vaš korisnik SNADS korisnik, izaberite **ID korisnika i adresa**.
 - Ako je vaš korisnik korisnik POP3 pošta, izaberite **Ime SMTP-a**.
11. Provjerite je li prikazano ime domene za domenu SMTP e-pošte. Defaultno ime je obično ispravno, ali ako imate višestruke lokalne domene možda ćete ga morati promijeniti.
12. Kliknite **OK**. Ako upisujete korisnika SNADS-a, tada je upis dovršen. Ako upisujete korisnika POP-a koji će koristiti i5/OS poslužitelja POP-a samo za dohvat e-pošte, nastavite sljedeći korak.
13. Kliknite na gumb **Poslovi**.
14. Kliknite na karticu **Pokretanje sesije**.
15. Za polje **Početni izbornik** izaberite **Odjava**. Ovom postavkom, svaki pokušaj prijave na sistem, osim za dohvat e-pošte 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 stranici 27

Vaš sistem je poslužitelj pošta i u sebi sadži upisane korisnike e-pošte (SNADS, POP ili Lotus korisnike). Vaši korisnici e-pošte mogu slati, primiti i čitati e-poštu upotrebom ili POP klijenta ili SNADS klijenta.

Srodni zadaci

“Slanje e-pošte upotrebom Usluga distribucije Systems Network Architecture” na stranici 30

Sa vašem sistema možete slati e-poštu koristeći klijent program Usluga distribucije Systems Network Architecture (SNADS). Pošiljatelj e-pošte mora biti lokalni SNADS korisnik.

Pokretanje i zaustavljanje poslužitelja e-pošte

Pokrenite potrebne poslužitelje da biste bili sigurni da sve ispravno radi i da su sve promjene konfiguracije koje ste napravili u funkciji. Ponekad je možda potrebno ponovno pokrenuti poslužitelje. To se može napraviti zaustavljanjem poslužitelja i onda dovršavanjem svi koraka pokretanja poslužitelja ponovno.

Srodni zadaci

“Provjera poslužitelja e-pošte” na stranici 33

Jedan od najčešćih problema s e-poštom je taj da prikladni poslužitelji nisu pokrenuti. Prethodno upotrebi poslužitelja e-pošte, trebate provjeriti status poslužitelja e-pošte, te provjeriti da svi rade.

Pokretanje poslužitelja e-pošte

Možete pokrenuti vaše poslužitelje i učiniti vaš sistem poslužiteljem e-pošte s upisanim korisnicima e-pošte.

Da bi pokrenuli poslužitelje, pratite ove korake:

1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža**.
2. Desno kliknite na **TCP/IP Konfiguracija** i izaberite **Svojstva**. TCP/IP Svojstva konfiguracije dijalog se otvara.
 - 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 **Pokreni**.
 - b. Desno kliknite **POP** i izaberite **Pokreni**.
4. Otvorite sučelje bazirano na znakovima i unesite STRMSF za pokretanje Mail Server Framework.
5. Ako koristite SNADS, upišite STRSBS QSNADS za pokretanje QSNADS podsistema.

Pokrenuli ste vaše poslužitelje i vaš sistem sada radi kao poslužitelj e-pošte s upisanim korisnicima e-pošte.

Zaustavljanje poslužitelja e-pošte

Možete koristiti System i Navigator za zaustavljanje poslužitelja e-pošte.

Za zaustavljanje poslužitelja, pratite ove korake:

1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**. Ako su SMTP i POP poslužitelji pokrenuti, pratite ove korake da biste ih zaustavili:
 - a. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Zaustavi**.
 - b. Desno kliknite **POP** i izaberite **Zaustavi**.
2. Otvorite sučelje bazirano na znakovima i upišite ENDMSF da zaustavite Mail Server Framework.
3. Ako koristite SNADS, upišite ENDSBS QSNADS za zaustavljanje QSNADS podsistema.

Konfiguriranje profila za povezivanje pošte telefonskom vezom

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 na Konfiguriranja čarobnjaka za ISP telefonsku vezu.

1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža** → **Usluge daljinskog 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 vatrozid i pokažite na odlazni poslužitelj pošte Dobavljača Internet usluge (ISP).
11. Nastavite sa čarobnjakom da biste postavili novo ISP povezivanje s biranjem.

Srodni zadaci

“Konfiguriranje čarobnjaka za ISP telefonsku vezu”

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

Konfiguriranje čarobnjaka za ISP telefonsku vezu

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

Možete koristiti čarobnjaka za telefonske veze Dobavljača Internet usluga (ISP) za konfiguriranje profila telefonske veze ISP-a.

Preduvjeti:

Ako nemate podršku AT&T Globalne mreže, vidi Konfiguriranje profila birane poštanske veze kao 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 System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Mreža** → **Usluge daljinskog pristupa**.
2. Desno kliknite **Profili povezivanja izvora** 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 za povezivanje pošte telefonskom vezom” na stranici 19

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

“Raspoređivanje paketnih poslova ISP 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. Koristite SMTP raspoređivač da postavite željene vremenske intervale spajanja vašeg sistema na ISP i slanje e-pošte vašeg poduzeća.

Raspoređivanje paketnih poslova ISP 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. Koristite SMTP raspoređivač da postavite željene vremenske intervale spajanja vašeg sistema na ISP i slanje e-pošte vašeg poduzeća.

Preduvjeti:

Koristite čarobnjaka za ISP telefonsku vezu da biste konfigurirali povezivanje.

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

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite **SMTP**.
3. Kliknite karticu **Raspoređivač**.

4. Izaberite potvrdni okvir **Pokreni raspoređivač 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 prijena pošta** na broj minuta za koji želite da vam SMTP dostavlja vašu sakupljenu 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 pošta 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 telefonsku vezu” na stranici 20

Morat ćete konfigurirati profil telefonske veze prije korištenja funkcije raspoređivača Protokola jednostavnog prijena pošta (SMTP) za slanje velikih količina pošta preko Dobavljača Internet usluga.

“Konfiguriranje poslužitelja SMTP-a za dohvat pošta biranom vezom”

Možete koristiti poslužitelj Jednostavnog protokola prijena pošta (SMTP) za primanje pošta s udaljenih ogranaka ureda biranom vezom.

Konfiguriranje poslužitelja SMTP-a za dohvat pošta biranom vezom

Možete koristiti poslužitelj Jednostavnog protokola prijena pošta (SMTP) za primanje pošta s udaljenih ogranaka ureda biranom vezom.

Sistem mora imati fiksnu IP adresu i biti registriran za DNS. Svaka host.domena, za koju će udaljeni poslužitelji dohvaćati poštu putem birane veze, moraju također imati MX unose u DNS koji pokazuju na ovaj sistem. Sistem također mora imati pseudonime za ove host.domene u lokalnoj host tablici table. Ako udaljeni poslužitelji s biranom vezom rade na i5/OS operativnom sistemu, onda oni moraju biti konfigurirani za raspoređeni batch ISP posao e-pošte.

Za primanje zahtjeva e-pošte od udaljenih poslužitelja s biranom vezom, dovršite sljedeće korake:

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite **SMTP**.
3. Kliknite na karticu **ETRN**.
4. Izaberite kontrolnu kućicu **Podrži ETRN (Dohvaćanje pošta biranom vezom)**.
5. Kliknite **Dodaj** za specificiranje vašeg ISP hosta i imena domene. Ovo se može napraviti više puta ako višestruki poslužitelji pošta zahtijevaju svoju poštu.
6. Kliknite **OK**.

Srodni zadaci

“Raspoređivanje paketnih poslova ISP e-pošte” na stranici 20

Da biste ograničili vrijeme potrebno za uspostavljanje povezivanja, možete rasporediti poslove pozivanja pošta za spajanje s Dobavljačem Internet usluge (ISP) u pravilnim vremenskim razmacima. Koristite SMTP raspoređivač da postavite željene vremenske intervale spajanja vašeg sistema na ISP i slanje e-pošte vašeg poduzeća.

Podrška višestrukim domenama

Možete konfigurirati vaš poslužitelj Jednostavnog protokola prijena pošta (SMTP) da podržava višestruke domene da bi opslužio funkcije Dobavljača Interneta usluga (ISP).

Da bi poslužitelj SMTP-a opslužio funkcije ISP-a, neophodno je ja za SMTP da izgleda kao da radi u višestrukim domenama. Klijent SMTP-a koristi informaciju o konfiguraciji da sazna na koje sučelje se treba povezati kada šalje e-poštu i koju poštu da smatra lokalnom (tj. da riješi da ju pošalje samu) ili da ju prosljedi konfiguriranom firewall mail daemon-u.

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **TCP/IP** → **Mreža**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojtva**.

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.

Osiguranje e-pošte

Možete koristiti vatrozide, ograničiti primopredaju i povezivanje i filtrirati viruse kao pomoć osiguranju e-pošte.

Važno je promicati sigurno okruženje vašeg poslužitelja Jednostavnog protokola prijenosa pošte (SMTP-a). Morate zaštititi vaš SMTP poslužitelj i vaše korisnike od internih i vanjskih upada.

Srodni koncepti

“Koncepti e-pošte” na stranici 2

Vi ovisite o elektroničkoj pošti (e-pošta) kao bitnom poslovnom alatu. i5/OS operativni sistem koristi protokole, kao Jednostavni protokol prijenosa pošte (SMTP) i Protokol pošte (POP), da bi vaša e-pošta tekla glatko i djelotvorno na mreži.

Srodne reference

API Kreiranje i slanje MIME E-pošte (QtmsCreateSendEmail)

Srodne informacije

Sigurnost e-pošte

Slanje e-pošte preko usmjerivača ili vatrozida

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

Usmjerivač e-pošte usmjerava e-poštu na IP adresu ili na drugi usmjerivač. Usmjerite vašu izlaznu e-poštu na alternativni sistem ako vaš lokalni poslužitelj ne uspije dostaviti e-poštu sistemu. Ako imate vatrozid, možete ga koristiti kao usmjerivač.

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

Da bi postavili usmjerivača, pratite ove korake:

1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite **SMTP**.
3. Kliknite karticu **Općenito**.
4. Unesite ime Usmjerivača pošte.

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

1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite **SMTP**.
3. Kliknite karticu **Općenito**.
4. Upišite ime vatrozida; na primjer, FWAS400.company.com u polje **Usmjerivač pošte**.
5. Izaberite **Prosljedi izlaznu poštu na usmjerivač preko vatrozida**.

Preduvjeti za usmjerivača e-pošte

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

Prije konfiguriranja usmjerivača e-pošte, uzmite u obzir sljedeće aspekte:

- Posredni poslužitelj ne treba biti i5/OS operativni sistem. Usmjerivač pošte zahtijeva samo host tablicu koja sadrži sve host poslužitelje na koje treba usmjeravati e-poštu. Ako je i5/OS operativni sistem usmjerivač pošte, on ne treba nikakvu posebnu sistemsku razinu.
- Možete postaviti samo jednog posrednog poslužitelja između poslužitelja izvora i cilja. Ne možete ugnijezditi usmjerivače pošte.
- Protokol jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) mora biti u stanju nabaviti IP adresu za usmjerivač pošte kada se ovaj pokrene, bilo iz lokalne tablice hosta ili preko poslužitelja Sistema imena domene (DNS). Ako SMTP ne može nabaviti IP adresu za usmjerivač pošte, tada SMTP radi bez korištenja usmjerivača.
- SMTP podrška vatrozidu klijenta koristi usmjerivač pošte za prosljeđivanje e-pošte koja je namijenjena hostu izvan lokalne (zaštićene) domene. U svrhu dostave e-pošte, usmjerivač pošte mora biti poslužitelj koji je ovlašten za prosljeđivanje e-pošte preko vatrozida. Također, kada se uključi SMTP podrška vatrozida, primatelji pošte čija domena nije na i5/OS operativnom sistemu idu kroz usmjerivač. i5/OS V5R1 i noviji podržava višestruke lokalne domene. Možete konfigurirati višestruke domene koje ne šalju poštu preko vatrozida.

Srodni zadaci

“Podrška višestrukim domenama” na stranici 21

Možete konfigurirati vaš poslužitelj Jednostavnog protokola prijenosa pošte (SMTP) da podržava višestruke domene da bi opslužio funkcije Dobavljača Interneta usluga (ISP).

Provjera autentičnosti e-pošte lokalno i u prosljeđivanju

Možete spriječiti spam na poslužitelju zahtijevajući provjeru autentičnosti pri slanju e-pošte. Ne možete zahtijevati provjeru autentičnosti ako želite ograničiti prosljeđivanje poruka. Preporučuje se da postavite provjeru autentičnosti za vašeg poslužitelja.

Da biste omogućili provjeru autentičnosti na vašem poslužitelju, dovršite ove korake:

1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite **SMTP**.
3. Kliknite karticu **Provjera autentičnosti** i postavite vrijednosti polja naznačenih u stupcu Onda izvedi sljedeću akciju.

Kliknite ovu karticu	Zatim izvedite sljedeću akciju
Provjera autentičnosti	Ako želite da vaš poslužitelj koristi TLS/SSL za provjeru autentičnosti lokalno i u prosljeđivanju poruka, izaberite Zahtijevaj TLS/SSL i provjeru autentičnosti lokalno i u prosljeđivanju .
Provjera autentičnosti	Ako želite da vaš poslužitelj koristi TLS/SSL za provjeru autentičnosti samo kada koristi funkciju primopredaje, odaberite Zahtijevaj TLS/SSL i provjeru autentičnosti samo pri primopredaji .
Provjera autentičnosti	Ako želite dozvoliti prijavu na SMTP samo korisnicima s popisa ovlaštenih, izaberite Provjeri ID-ove pri lokalnoj isporuci .
Provjera autentičnosti	Ako želite da poslužitelj SMTP-a dopusti da snap-in funkcije građe poslužitelja pošte (MSF) odbiju e-poštu koja nije provjerena, izaberite Provjeri izvor poruke .
Provjera autentičnosti	Ako želite da poslužitelj SMTP-a provjeri da li se adresa e-pošte pošiljatelja nalazi u imeniku sistemske distribucije i da li se adrese podudaraju, izaberite Korisnici ili Korisnici koji nisu na listi prihvaćenih . Korisnici čije se adrese e-pošte ne podudaraju, su odbijeni.

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

Srodni zadaci

“Ograničavanje primopredaje poruka” na stranici 24

Da spriječite ljude da koriste vaš poslužitelj e-pošte za slanje neželjene pošte ili slanje velikih količina obimne pošte, možete koristiti funkciju ograničenja primopredaje da navedete tko može koristiti vaš sistem za primopredaju poruka. Ipak, možete provjeriti autentičnost vaše e-pošte prilikom ograničavanja primopredaje poruka.

“Konfiguriranje poslužitelja Jednostavnog protokola za prijenos pošte” na stranici 14

Kad ste konfigurirali TCP/IP, sistem je automatski konfigurirao SMTP za vas. Ipak, morate promijeniti par SMTP svojstva da biste osigurali ispravan rad SMTP poslužitelja za e-poštu

| **Praćenje pošiljatelja e-pošte**

| Možete postaviti da SMTP poslužitelj odbije pošiljatelja e-pošte kojeg nije provjerena autentičnost. Dodatno, možete postaviti da snap-in funkcije građe SMTP poslužitelja pošte (MSF), odbiju e-poštu koja nije provjerena.

| Morate omogućiti šifriranje transakcija, to jest, TLS/SSL protokole, za odbijanje neprovjerenog pošiljatelja ili e-pošte.

| **Odbijanje pošiljatelja e-pošte koji nije provjeren**

| Za odbijanje pošiljatelja e-pošte koji nije provjeren, slijedite ove korake:

- | 1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
- | 2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
- | 3. Kliknite karticu **Provjera autentičnosti**.
- | 4. Ako želite provjeravati sve pošiljatelje e-pošte, u polju **Provjeri poštu korisnika**, izaberite **Svi**. Izaberite **Korisnici koji nisu na popisu prihvaćenih** ako želite provjeriti korisnike koji nisu na popisu prihvaćenih.
- | 5. Kliknite **OK**.

| SMTP poslužitelj provjerava da li je pošiljatelj u Direktoriju sistemske distribucije i da li se adresa e-pošte podudara s onom u direktoriju. Ako postoji nepodudarnost, korisnik se odbija.

| **Odbijanje e-pošte koja nije provjerena**

| Za odbijanje e-pošte koja nije provjerena, slijedite ove korake:

- | 1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
- | 2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
- | 3. Kliknite karticu **Provjera autentičnosti**.
- | 4. Izaberite **Zahtijevaj TLS/SSL i provjerite autentičnost lokalno i kada koristite primopredaju** u polju **Dozvoli provjeru autentičnosti**.
- | 5. Izaberite **Provjeri izvor MSF poruke**.
- | 6. Kliknite **OK**.

| Ako e-poruka ne dolazi od provjerenog izvora, tada korisnik koji je izdao QzmfCrtMailMsg() API, treba biti izvor MSF poruke. Inače, SMTP snap-in funkcije odbijaju e-poštu.

Ograničavanje primopredaje poruka

| Da spriječite ljude da koriste vaš poslužitelj e-pošte za slanje neželjene pošte ili slanje velikih količina obimne pošte, možete koristiti funkciju ograničenja primopredaje da navedete tko može koristiti vaš sistem za primopredaju poruka. Ipak, možete provjeriti autentičnost vaše e-pošte prilikom ograničavanja primopredaje poruka.

Imate šest opcija za dozvolu primopredaje:

- Dopusti sve poruke primopredaje
- Blokiraj svu poruke primopredaje
- Prihvati poruke primopredaje samo za primatelje u listi domena u blizini
- Prihvati poruke primopredaje samo iz popisa adresa primopredaje
- Prihvati poruke primopredaje koje koriste oboje, domene u blizini i listu adresa primopredaje
- Prihvati poruke primopredaje POP klijenata za specifičirani vremenski period

| Možete ograničiti primopredaju samo odabirom **opcije Bez TLS/SSL neće biti provjere autentičnosti**. U System i Navigator, opcija se nalazi na stranici Provjere autentičnosti, gdje se navode svojstva SMTP-a.

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

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite na karticu **Ograničenja primopredaje**.
4. Odaberite odgovarajuće ograničenje primopredaje iz ponuđenih opcija.

Bilješka: Ako izaberete **Prihvati poruke primopredaje samo za primatelje popisa domena u blizini** ili **Prihvati primopredaju poruka za oboje, domene u blizini i s popisa adresa primopredaje**, tada morate kliknuti karticu **Općenito** i navesti popis domena u blizini s kojih se prihvaća primopredaja.

5. Kliknite **OK**.

Srodni koncepti

“Kontrola pristupa e-pošti” na stranici 9

Trebate kontrolirati tko pristupa vašem sistemu putem e-pošte da bi zaštitili vaše podatke od zlonamjernog napada.

Srodni zadaci

“Provjera autentičnosti e-pošte lokalno i u prosljeđivanju” na stranici 23

Možete spriječiti spam na poslužitelju zahtijevajući provjeru autentičnosti pri slanju e-pošte. Ne možete zahtijevati provjeru autentičnosti ako želite ograničiti prosljeđivanje poruka. Preporučuje se da postavite provjeru autentičnosti za vašeg poslužitelja.

“Upotreba funkcije ograničenja primopredaje zajedno s funkcijom ograničenja povezivanja” na stranici 26
i5/OS operacioni sistem omogućuje korištenje funkcije ograničenja primopredaje zajedno s funkcijom ograničenja povezivanja za brižljivo kontroliranje pristupa vašem poslužitelju e-pošte.

Srodne reference

Naredba Promjena SMTP atributa (CHGSMTPA)

Prihvati poruku primopredaje od klijenata Protokola pošte

Jedna od opcija za ograničavanje prenošenja omogućuje klijentima Protokola poštanskog ureda (POP) da prenose poruke preko Protokola jednostavnog prijenosa pošte (SMTP) u određenom periodu nakon prijave na poslužitelja POP-a .

Ova funkcija se obično naziva POP prije SMTP-a. Posebno je korisna za mobilne zaposlenike koji koriste dinamičke IP adrese, jer funkcije provjere sigurnosti koje koriste čvrste IP adrese nisu učinkovite za provjeravanje dinamičkih IP adresa. Mobilnom zaposleniku 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 sistem da dozvoli vašim udaljenim korisnicima da prenose poruke preko SMTP poslužitelja za vrijeme četverosatnog (240 minuta) perioda vremena nakon što se prijave na POP poslužitelja. U ovo primjeru mobilni zaposlenik se prijavljuje na POP poslužitelja da dohvati svoju e-poštu. POP poslužitelj zapisuje IP adresu korisnika i vremensku oznaku u red. Sat vremena kasnije korisnik odluči poslati poruku e-poštom. Kada korisnik šalje poruku e-pošte koristeći SMTP, SMTP poslužitelj provjerava red da potvrdi da je korisnik pristupio POP poslužitelju da dohvati e-poštu nekad za vrijeme konfiguriranog perioda. Nakon što je korisnik provjeren, SMTP poslužitelj predaje e-poštu SMTP klijentu za daljnju dostavu primatelju e-pošte.

Bilješka: Da biste preciznije kontrolirali 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 System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **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 **Od POP klijenta za sljedeće trajanje (15 - 65535)** i upišite vremensku vrijednost da bi specificirali broj minuta dopuštenih klijentu za slanje pošte upotrebom SMTP poslužitelja.
6. Kliknite **OK**.

Upotreba funkcije ograničenja primopredaje zajedno s funkcijom ograničenja povezivanja

i5/OS operacioni sistem omogućuje korištenje funkcije ograničenja primopredaje zajedno s funkcijom ograničenja povezivanja za brižljivo kontroliranje pristupa vašem 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.

Na sreću, možete koristiti funkciju ograničenja povezivanja da biste ograničili povezivanja specifičnog raspona IP adresa i funkciju ograničenja primopredaje da biste dozvolili nekim pouzdanim korisnicima (POP klijentima) unutar ograničenog raspona da šalju e-poštu upotrebom poslužitelja Jednostavnog protokola prijenosa pošte (SMTP). i5/OS operativni sistem prvo provjerava da li ste konfigurirali sistem da dozvoljava POP klijentima primopredaju poruka u navedenom periodu vremena. 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 funkcije ograničenja povezivanja zajedno s funkcijom ograničenja primopredaje, morate specificirati OVERRJTNNL(*YES) (Pregazi popis odbijenih povezivanja) u naredbi Promjena SMTP atributa (CHGSMTPA) CL. Ovaj parametar omogućuje, da sposobnost POP poslužitelja da obavi provjeru autentičnosti nadjača konfiguraciju ograničenja povezivanja. Kasnije ćete možda htjeti ukloniti ograničenje primopredaje koje dozvoljava POP klijentima unutar ograničene grupe upotrebu vašeg poslužitelja e-pošte. U tom slučaju trebate specificirati OVERRJTNNL(*NO) u CHGSMTPA naredbi.

Srodni zadaci

“Ograničavanje primopredaje poruka” na stranici 24

Da spriječite ljude da koriste vaš poslužitelj e-pošte za slanje neželjene pošte ili slanje velikih količina obimne pošte, možete koristiti funkciju ograničenja primopredaje da navedete tko može koristiti vaš sistem za primopredaju poruka. Ipak, možete provjeriti autentičnost vaše e-pošte prilikom ograničavanja primopredaje poruka.

“Ograničavanje veza”

Da bi osigurali sigurnost vašeg sistema, trebate spriječiti povezivanje korisnika koji bi mogli zlorabiti vaš poslužitelj e-pošte.

Srodne reference

- | Naredba Promjena SMTP atributa (CHGSMTPA)

Ograničavanje veza

Da bi osigurali sigurnost vašeg sistema, trebate spriječiti povezivanje korisnika koji bi mogli zlorabiti vaš poslužitelj e-pošte.

Neželjeni korisnici se mogu povezati na vaš sistem i slati nepredviđenu poštu. Ova neželjena e-pošta uzima veliki dio ciklusa jedinica obrade i prostora. Također, ako vaš sistem dozvoljava prosljeđivanje neželjene pošte, drugi sistemi mogu blokirati poštu koja stiže iz vašeg sistema.

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.

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

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **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 **OK**.

Srodni koncepti

“Kontrola pristupa e-pošti” na stranici 9

Trebate kontrolirati tko pristupa vašem sistemu putem e-pošte da bi zaštitili vaše podatke od zlonamjernog napada.

Srodni zadaci

“Upotreba funkcije ograničenja primopredaje zajedno s funkcijom ograničenja povezivanja” na stranici 26
i5/OS operacioni sistem omogućuje korištenje funkcije ograničenja primopredaje zajedno s funkcijom ograničenja povezivanja za brižljivo kontroliranje pristupa vašem poslužitelju e-pošte.

Filtriranje e-pošte za sprječavanje proliferacije virus

Da biste spriječili širenje virusa koji može mogu prodrijeti u poslužitelje e-pošte, možete kreirati filtere koji traže određeni predmet, tip, ime datoteke i adresu izvor u dolaznoj e-pošti. E-pošta tada može biti stavljena u karantenu ili odbačena.

Sa filtriranje virusa, upitna e-pošta je automatski stavljena u karantenu ili odbačena na osnovu parametara postavljenih od strane administratora. 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. Izvor *@us.ibm.com filtrira svu poštu od IBM u Sjedinjenim Državama, a filter slike /* filtrira tipove slika za sve podtipove.

Da bi kreirali filter, slijedite ove korake:

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **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.
6. Kliknite **OK** da spremite promjene.

Povrh ovih alata, trebete implementirati dodatna antivirusna rješenja.

Slanje i primanje e-pošte

Vaš sistem je poslužitelj pošte i u sebi sadrži upisane korisnike e-pošte (SNADS, POP ili Lotus korisnike). Vaši korisnici e-pošte mogu slati, primati i čitati e-poštu upotrebom ili POP klijenta ili SNADS klijenta.

- | Vaši korisnici mogu koristiti Slanje MIME pošte (QtmmSendMail) API ili Kreiranje i slanje MIME e-pošte
- | (QtmsCreateSendEmail) API za slanje e-pošte i5/OS programa. Upotrebom QtmsCreateSendEmail API-a, Korisnici

- | mogu potpisati i šifrirati MIME dokument koristeći siguran/MIME, što je sigurna verzija MIME protokola.
- | QtmsCreateSendEmail API je preferirani način slanja e-pošte programski.
- | Kao dodataka, vaši korisnici mogu slati i primiti e-poštu na sljedeće različite načine.

Srodni koncepti

“Koncepti e-pošte” na stranici 2

Vi ovisite o elektroničkoj pošti (e-pošta) kao bitnom poslovnom alatu. i5/OS operativni sistem koristi protokole, kao Jednostavni protokol prijena pošte (SMTP) i Protokol pošte (POP), da bi vaša e-pošta tekla glatko i djelotvorno na mreži.

Srodni zadaci

“Upis korisnika e-pošte” na stranici 17

Trebate kreirati korisničke profile da biste upisali korisnike e-pošte.

Srodne reference

API Kreiranje i slanje MIME E-pošte (QtmsCreateSendEmail)

API Slanje MIME pošte (QtmmSendMail)

Postavka poštanskih klijenata Protokola pošte

Ako želite primiti i pohranjivati e-poštu upotrebom poslužitelja Protokola pošte (POP-a), morate prvo postaviti klijenta e-pošte.

- | Vaš sistem koristi poslužitelj POP-a za pohranu i prosljeđivanje e-pošte. Klijent e-pošte radi s POP poslužiteljem da za
- | korisnike primi i pohrani e-poštu na strani klijenta. Dostupno je više klijenata e-pošte koji podržavaju POP uključujući
- | Eudora, Outlook Express i Lotus Notes. Koraci koje trebate poduzeti za konfiguraciju klijenta su određeni prema
- | sučelju tog klijenta. Međutim, informacije koje morate dostaviti su iste. Za Outlook Express kao primjer, koraci su
- | sljedeći:

1. Prikupljanje informacija za program POP 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 za slanje pošte i da biste identificirali pošiljatelja e-pošte za primatelje.

- POP korisničko ime ili ime računa. Ovo je isto kao i i5/OS ime korisničkog profila.
- Korisnička lozinka. Ova lozinka mora biti jednaka i5/OS lozinci korisničkog profila.

- | 2. Identificiranje korisnika i korisničkih preferenci. U Outlook Expressu, na primjer, kliknite **Alati** → **Računi** i onda
- | kliknite **Pošta** tabulatorom se pozicionirajte na informacije o korisniku i preferencama korisnika.

- Korisničko ime. To je i5/OS ime korisničkog profila.
- Korisnikova adresa e-pošte. To je korisnički ID i potpuno kvalificirano ime domene.
- Adresa za odgovor. Ovo može biti jednako korisničkoj adresi e-pošte koju određuje administrator mreže, ali takav i5/OS profil korisnika mora postojati na sistemu.

- | 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 Outlook Expressu, na primjer, kliknite **Alati** →
- | **Računi**, odaberite račun e-pošte i kliknite **Svojtva**. Kliknite karticu **Poslužitelji** i odredite SMTP poslužitelj.

- POP korisničko ime ili ime računa. To je korisnikov ID na korisnikovoj adresi e-pošte, to je također i5/OS ime korisničkog profila.
- Poslužitelj odlazne pošte (SMTP). Ovo je ime host sistema.

- | 4. Identificiranje poslužitelja dolazne pošte (POP). U Outlook Express-u, na primjer, kliknite **Alati** → **Računi**,
- | odaberite račun e-pošte i kliknite **Svojtva**. Kliknite karticu **Poslužitelji** i odredite POP poslužitelj.

- Poslužitelj dolazne pošte. Ovo je ime host sistema.

5. Konfigurirajte klijent program da koristi TLS/SSL. U Outlook Expressu, na primjer, za konfiguraciju, slijedite ove korake:
 - a. Kliknite **Alati** → **Računi** i odaberite račun e-pošte.
 - b. Kliknite **Svojstva** i onda kliknite karticu **Poslužitelji**.
 - c. Odaberite **Moj poslužitelj traži provjeru autentičnosti** i kliknite **Postavke**.
 - d. Odaberite **Postavke korisničkog imena za poslužitelja dolazne pošte** i kliknite **OK**.
 - e. Kliknite karticu **Napredni** i odaberite **Ovaj poslužitelj traži sigurno povezivanje (SSL)** za oboje Dolazni (POP) i Odlazni (SMTP) poslužitelj pošte. Kliknite na **OK**.
 - f. Kliknite **Primjeni** i onda **OK** za zatvaranje prozora Svojstva.

JavaMail

Možete razviti klijent aplikacije e-pošte upotrebom JavaMaila.

JavaMail API osigurava građu s nezavisnu od protokola i platforme koju možete koristiti za izgradnju Java tehnološki bazirane klijent aplikacije e-pošte. Možete koristiti JavaMail API za kreiranje klijenta pošte koji je sposoban slati multimedijске poruke pošte, a i omogućiti implementaciju Internet Mail Access Protocola (IMAP), koji podržava foldere, provjeru autentičnosti i rukovanje privitcima.

Budući da SMTP podržava samo znakovne podatke, koristi MIME za prikaz kompleksnih podataka, kao što su formatirani tekst, datoteka privitka (tekst i binarno) i multimedijски sadržaj. Ako upotrebljavate Send MIME Mail (QtmmSendMail) API, vaša aplikacija se mora pobrinuti za konvertiranje podataka u odgovarajući sadržaj. Implementacija JavaMaila sadržava integrirane mogućnosti MIME obrade.

Komponente JavaMaila su uključene kao dio IBM Developer Kit for Java.

Srodni koncepti

JavaMail

Slanje datoteka u redu čekanja kao PDF datoteka

Možete poslati datoteke u redu čekanja u Adobe Portable Document Formatu (PDF) i distribuirati dokumente e-poštom.

Upotrebom IBM Infoprint poslužitelj za iSeries licenčnog programa (5722-IP1), možete proizvesti Adobe PDF datoteke od bilo kojeg i5/OS izlaza. Možete poslati ove generirane PDF datoteke kao privitke e-pošte. Možete poslati pojedinačnu spool datoteku na adresu. Također možete razdijeliti spool datoteku u nekoliko PDF-ova i poslati svaki pojedini na različitu adresu. Pomoću ove metode možete kupcima slati račune u odvojenim PDF datotekama i slati odgovarajuće račune na adresu e-pošte svakog kupca. IBM Infoprint poslužitelj za iSeries licenčni program je neophodan za upotrebu ove izlazne metode.

Srodne informacije



PDF InfoPrint Server Vodič za korisnike



IBM eServer iSeries ispisivanje Redbooks VI -- The Output of e-business

Korištenje Lightweight Directory Access Protocol-a za adrese

Možete koristiti Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) da bi osigurali javni adresar baziran na direktoriju sistemske distribucije.

- Možete koristiti IBM Tivoli Directory Server za i5/OS (što je IBM-ova implementacija LDAP-a) za zamjenu funkcije koju je servirao MAPI. Upotrebom LDAP-a, možete osigurati jednostruki adresar kojem mogu pristupiti svi korisnici aplikacije klijenta.

Za upotrebu LDAP-a, dovršite sljedeće zadatke:

1. Pokrenite Directory Server.
2. Objavite informacije Directory Server-u.
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 poslužitelja kao Directory Server za adresiranje pošte.

Srodni zadaci

Kako započeti s Directory Serverom
Objavlivanje informacija poslužitelju direktorija

Srodne reference

IBM Tivoli Directory Server za i5/OS (LDAP)

Slanje e-pošte upotrebom Usluga distribucije Systems Network Architecture

Sa vašem sistema možete slati e-poštu koristeći klijent program Usluga distribucije Systems Network Architecture (SNADS). Pošiljalatelj e-pošte mora biti lokalni SNADS korisnik.

Preduvjeti

Lokalni SNADS korisnik mora imati korisnički profil tako da je korisnik upisan u lokalnom unosu direktorija sistemske distribucije. Za upis lokalnih SNADS korisnika e-pošte, vidi Upis korisnika e-pošte.

Za slanje e-pošte, slijedi ove korake:

1. U i5/OS sučelju baziranom na znakovima, upišite SNDDST (naredba Slanje distribucije) i pritisnite Enter.
2. Pritisnite F10 da biste vidjeli sve parametre.
3. Pri 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 pri promptu *Opis*.
6. Pritisnite tipku Page Down i upišite vašu e-poštu pri promptu *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 17
Trebate kreirati korisničke profile da biste upisali korisnike e-pošte.

“Primanje e-pošte upotrebom Usluga distribucije Systems Network Architecture” na stranici 32
Na vašem sistemu možete primiti e-poštu koristeći klijent program Usluga distribucije Systems Network Architecture (SNADS). Primalac e-pošte mora biti lokalni SNADS korisnik.

Postavljanje zaglavlja za razlikovanje primatelja

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.

Multipurpose Internet Mail Extension tipovi sadržaja

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 tekstom.

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
fakeps2.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@fakeps2.city.company.com> Received:
from endmai19 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@fakeps2.city.company.com From:
endmai19 <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"
Qk12AgAAAAAAAAHYAAAAaAAAAIAAAACAAAAABAAQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGAAAgAAAAICAAIAAAACAAIAAgIAAAICAgADAwMAAAD/AAD/AAAA/8A/wAAAP8A/wD//wAA
///AE1EREREREREZERERERE1E1ERERERERsZERERERETURE1EREREREGxsZERERERNRE1ERE
REbGxsZERERE1ERERE1ERERSbGxsZERETURERERE1EREGxsGbGxsZERNRERERE1EbGxsGbGxsZE1E
RERERE1sbGxsGbGxsBUREREREREREG1sbGxsGbGxtZEREREREREbG1sbGxsGbG1sZERERERERsbG1s
bGxsBwxsZEREREREGxsGbG1sbGxtbGxsZEREREbGxsGbG1sbG1sbGxsZERERsbGxsGbG1sbWxsGbGxsZE
RGxsGbGxsGb1tbGxsGbGxsZebGxsGbGxsGb1sbGxsGbGxsZebGxsGbGxsBw1sbGxsGbGxkREbGxsGbGxtbG
1sbGxsGbGxREbGxsGbG1sbG1sbGxsZEREREbGxsBwxsGbG1sbGxkREbGxtbGxsGbG1sbGxREbG
REbG1sbGxsGbG1sZEREREREbWxsGbGxsGb1kRERERERERNbGxsGbGxsGb1ERERERE1EbGxsGbGxs
ZE1ERERERETUREbGxsGbGxkRE1ERERERNREbGxsGbGxRE1ERERE1EREREbGxsZERERE1ERETURE
REREREbGxkRERERE1ERNREREREbGxREbG1E1EREREREREZERERERE3URERERERERERERERE----- _821301929== --
```

Slika 2. Primjer višestruke MIME napomene

Podržavanje Internet adresiranja za naredbu SNDDST

Možete poslati e-poštu na Internet s naredbom SNDDST tako da upišete Internet adresu e-pošte pri *Internet primatelj* promptu.

Ako vaša mreža koristi SNA usluge distribucije (SNADS) i uredsku aplikaciju za slanje i primanje e-pošte, morate konfigurirati vaš sistem pošte tako da vaši korisnici mogu koristiti Internet adrese s naredbom Slanje distribucije (SNDDST).

Pratite ove korake da biste konfigurirali sistem pošte:

1. U i5/OS sučelju baziranom na znakovima, upišite: ADDDIRE USRID(INTERNET GATEWAY) USRD('Allow SNDDST to send INTERNET Mail') SYSNAME(INTERNET) MSFSRVLV(*USRIDX) PREFADR(NETUSRID *IBM ATCONXT)
2. Upišite CHGDSTA SMTPRTE(INTERNET GATEWAY) i pritisnite Enter.

Sada vaši SNADS korisnici mogu slati e-poštu na Internet s naredbom SNDDST tako da upišu Internet adresu e-pošte pri *Internet primatelj* promptu.

Srodne informacije

 Redbook Sposobnosti AS/400 elektroničke pošte

Pripajanje datoteka

Kada šaljete e-poštu koristeći naredbu SNDDST, možda ćete htjeti poslati datoteku ili dokument s e-poštom.

Možete poslati e-poštu s pripojenom datotekom ili dokumentom koristeći komandu Slanje distribucije (SNDDST). SNDDST je sposoban za slanje samo jednog dokumenta ili datoteke odjednom. Ako želite slati višestruke priloge, pošaljite MIME poštu sa Slanje MIME pošte (QtmmSendMail) API-em.

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(opcijnska poruka) DOCFILE(youlib/yourfile) DOCMBR(yourmbr)
```

Ako dobijete poruku greške, možda ste pokušali poslati datoteku ili dokument u formatu koji nije kompatibilan s komandom Slanje Distribucije (SNDDST). Možete koristiti i5/OS CL CPY komande za konvertiranje datoteke u datoteku ili dokument koji je kompatibilan sa SNDDST komandom.

Konvertiranje tipova datoteka za slanje sa SNDDST

Uz pretpostavku da je datoteka u redu čekanja već kreirana i fizička datoteka i folder već postoje, tada morate konvertirati datoteku u potreban format za slanje.

1. Premještanje datoteku u redu čekanja 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

API Slanje MIME pošte (QtmmSendMail)

Primanje e-pošte upotrebom Usluga distribucije Systems Network Architecture

Na vašem sistemu možete primati e-poštu koristeći klijent program Usluga distribucije Systems Network Architecture (SNADS). Primalac e-pošte mora biti lokalni SNADS korisnik.

Za primanje e-pošte, slijedite ovu proceduru.

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 pamte i pritisnite Enter. Sistem 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. Dvapat 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

“Slanje e-pošte upotrebom Usluga distribucije Systems Network Architecture” na stranici 30

Sa vašem sistema možete slati e-poštu koristeći klijent program Usluga distribucije Systems Network Architecture (SNADS). Pošiljalatelj e-pošte mora biti lokalni SNADS korisnik.

Upravljanje e-poštom

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

Provjera poslužitelja e-pošte

Jedan od najčešćih problema s e-poštom je taj da prikladni poslužitelji nisu pokrenuti. Prethodno upotrebi poslužitelja e-pošte, trebate provjeriti status poslužitelja e-pošte, te provjeriti da svi rade.

Ta provjeru statusa poslužitelja, dovršite sljedeće korake:

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Upravljanje poslom** → **Poslovi poslužitelja**.
2. Provjerite da je SMTP poslužitelj aktivan. Nađite **Qsmtp** poslove u stupcu Ime posla liste Poslovi aktivnih poslužitelja.
3. Ako nema ispisanih **Qsmtp** 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 sučelju baziranom na znakovima.
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 sučelju baziranom na znakovima, 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 18

Pokrenite potrebne poslužitelje da biste bili sigurni da sve ispravno radi i da su sve promjene konfiguracije koje ste napravili u funkciji. Ponekad je možda potrebno ponovno pokrenuti poslužitelje. To se može napraviti zaustavljanjem poslužitelja i onda dovršavanjem svi koraka pokretanja poslužitelja ponovno.

“Utvrdjivanje problema e-pošte” na stranici 44

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

Uklanjanje korisnika Protokola pošte

Možete ukloniti korisnike Protokola pošte (POP) e-pošte upotrebom System i Navigator.

Da biste uklonili korisnika e-pošte iz operativnog sistema, morate obrisati ovaj unos direktorija sistemske distribucije kako slijedi:

1. U sučelje bazirano na znakovima, upišite WRKDIRE (naredba Rad s unosima direktorija).
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 sprječava svu ostalu e-poštu od dostavljanja u korisnikov POP poštanski sandučić.
4. Prijavite se na program POP klijenta pošte kao taj korisnik. Primite i izbrišite svaku e-poštu.

Sprječavanje podjele velikih poruka e-pošte

Možda ćete morati spriječiti dijeljenje velikih poruka e-pošte i njihovu isporuku u manjim, zbujujućim 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 funkciju diobe.

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

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite na **POP**. Pojavit će se dijalog POP Svojtva.
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 44

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

Primanje statusa isporuke e-pošte

Ako vaši korisnici žele primiti poruke o statusu isporuke svoje izlazne e-pošte, morate aktivirati funkciju obavijesti o statusu isporuke.

Obavijest o statusu isporuke dozvoljava korisnicima e-pošte da primaju poruke o statusu kada je e-pošta dostavljena, prosljeđena ili je izostala. Ako želite dozvoliti klijentima e-pošte da postavite ovakav zahtjev, morate aktivirati obavijest o statusu isporuke.

Vi samo aktivirate funkciju obavijesti o statusu isporuke za vaše korisnike. Ako korisnici žele koristiti funkciju obavijesti o statusu isporuke, moraju ostaviti parametre u svojim klijentima pošte. Parametri variraju od klijenta do klijenta.

Za aktiviranje obavijesti o statusu isporuke, dovrši sljedeće korake:

1. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojtva**.
3. Kliknite stranicu **Dodatni parametri**.
4. Izaberite kontrolnu kućicu **Podrška za obavijest o stanju isporuke (DSN)** i specificirajte DSN obavijest Adrese odgovorne osobe.
5. Kliknite **OK**.

Korištenje funkcije obavijesti o statusu isporuke zauzima resurse što može utjecati na maksimalan broj primatelja komada e-pošte.

Usluživanje Domino i SMTP poslužitelja na istom sistemu

Ako se izvodi Domino i Jednostavan protokol prijena pošta (SMTP) na istom sistemu, preporučuje se da svaki konfigurirate da se veže na određenu IP adresu.

Kada usluđujete Domino i SMTP poslužitelje na istom sistemu, trebate vezati svaki poslužitelj na IP adresu. E-pošta se šalje korisnicima Domino ili SMTP-a upotrebom odgovarajuće IP adrese i premda dijele port, e-poštom rukuje samo sistem za kojeg je i namijenjena.

Da prisilite SMTP poslužitelj da koristi određenu Internet adresu, slijedite ove korake:

1. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SMTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite na karticu **Vezivanja**.
4. Izaberite kružni izbornik **Koristi sva sučelja** za vezanje svih sučelja na port 25.
5. Izaberite kružni izbornik **Odaberi sučelje** da navedete sučelja vezana na klijenta i poslužitelja koja želite povezati.

Bilješka: Ako želite koristiti Prijevod mrežne adrese (NAT) bilo na sistemu ili vatrozidu, morate prisiliti i5/OS SMTP klijenta da koristi određenu Internet adresu.

6. Kliknite **OK**.

Sada, SMTP prima samo poštu koja je adresirana na ovu 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 Lotus Domino Referentna knjižnica  za upute o vezanju Domino SMTP na određenu TCP/IP adresu.

Srodni koncepti

“Planiranje e-pošte” na stranici 9

Prethodno postavljanju e-pošte, morate imati osnovni plan kako koristiti e-poštu na vašem sistemu.

IP filtriranje i prijevod mrežne adrese (NAT)

Usluživanje Domino LDAP i Directory Server na istom sistemu

Ako se izvodi Domino LDAP i IBM Tivoli Directory Server za i5/OS (Directory Server) na istom sistemu, predlaže se da ih konfigurirate tako da je svaki vezan na određenu IP adresu.

Ako posluđujete Domino LDAP i Directory Server na istom sistemu, možete postaviti različite brojeve porta za svaki poslužitelj ili vezati svaki poslužitelj na IP adresu. Mijenjanje broja porta može biti porađavajuće za vaše klijente pa je specificiranje određene IP adrese za svaki poslužitelj možda bolje rješenje. Domino i Jednostavan protokol za prijenos pošta (SMTP) koriste odgovarajući poslužitelj LDAP-a za adresiranje e-pošte.

Da biste prisilili Directory Server da koristi određenu Internet adresu, slijedite ove korake:

1. U System i Navigator, izaberite **vaš sistem** → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desnom tipkom miša kliknite na **Direktorij** i izaberite **Svojstva**.
3. Kliknite karticu **Mreža**.
4. Kliknite **IP adrese**.
5. Izaberite **Upotrijebi 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 Svojstva direktorija.

8. Opcijsko: Ako koristite Domino LDAP, pogledajte Lotus Domino Reference Library za upute o vezanju Domino LDAP na određenu TCP/IP adresu.
9. Pokrenite poslužitelje e-pošte.

Srodne informacije

 Lotus Domino Referentna knjižnica

Upravljanje performansama poslužitelja Jednostavnog protokola prijenosa pošte

Ovo su savjeti za upravljanje zauzetim poslužiteljem Jednostavnog protokola prijenosa pošte (SMTP) koji koristi multiprocesiranje.

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

Ako otkrijete da broj predpočetnih poslova utječe na performanse sistema, možete sniziti prag. Ako želite više poslova, možete povećati broj predpočetnih poslova.

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

Da bi upravljali SMTP poslužiteljem, možete promijeniti sljedeće vrijednosti:

- Broj poslova za pokretanje pri inicijalizaciji
- Broj praga za poslove
- Dodatni broj poslova kad sistem dosegne prag
- Maksimalan dozvoljeni broj poslova u izvođenju
- Izbor podsistema za poslove

Za upravljanje zauzetim sistemom, morate promijeniti vrijednosti SMTP poslužitelja i SMTP klijenta.

SMTP poslužitelj radi s demon i predpočetnim poslovima: QTSMTPSRVD i QTMSMTPSRVP. SMTP klijent radi s demon i predpočetnim poslovima: QTSMTPCCLTD i QTSMTPCCLTP.

Za promjenu vrijednosti na SMTP poslužitelju, pratite ove korake:

1. U sučelje bazirano na znakovima, unesite CHGPJE (naredba Promjena unesenih poslova).
2. Unesite sljedeće vrijednosti nakon prompta i pritisnite Enter.

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

Ove vrijednosti jamče da sistem pokreće četiri predpočetna posla, pokreće dva dodatna posla kada broj dostupnih poslova padne ispod dva, te dozvoljava maksimalno 20 predpočetnih poslova.

Promjena vrijednosti poslužitelja Jednostavnog protokola prijena pošta

Koristite ovaj postupak za promjenu vrijednosti poslužitelja Jednostavnog protokola prijena pošta (SMTP).

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

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

Ove vrijednosti jamče da sistem pokreće četiri predpočetna posla, pokreće dva dodatna posla kada broj dostupnih poslova padne ispod dva, te dozvoljava maksimalno 20 predpočetnih poslova.

Promjena vrijednosti za klijenta Jednostavnog protokola prijena pošta

Koristite ovaj postupak za promjenu vrijednosti klijenta Jednostavnog protokola prijena pošta (SMTP).

1. U sučelju baziranom na znakovima upišite CHGPJE (naredba 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 jamče da klijent SMTP-a pokreće četiri predpočetna posla, pokreće dva dodatna posla kada broj dostupnih poslova padne ispod dva, te dozvoljava maksimalno 20 predpočetnih poslova.

Izbor novog podsistema za poslove poslužitelja Jednostavnog protokola prijena pošta

Koristite ovaj postupak za izbor novog podsistema za poslove poslužitelja Jednostavnog protokola prijena pošta (SMTP).

1. Možete navesti odijeljen podsistem za SMTP poslužitelj. Ovo bi trebalo poboljšati performanse, jer je uklonjena potreba za dijeljenjem resursa.
2. Da bi specificirali odvojeni podsistem, pratite sljedeće korake:
 - a. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → 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 predpočetnog 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 poslužitelja, specificirat će parametre novokreiranog podsistema i onda poslati na izvođenje poslove poslužitelja za batch startup u tom podsistemu.

Referentne informacije e-pošte

Možete pronaći referentne informacije o zapisima dnevnika poslužitelja pošte, naredbama Jednostavnog protokola prijenosa pošte (SMTP-a) i glagole i parametre Protokola pošte (POP-a).

Unosi dnevnika poslužitelja pošte

Iskoristite ove informacije kao pomoć pri razumijevanju kodova i poruka korištenih u unosima.

Sljedeće tablice sadržavaju detaljnije informacije o čitanju zapisa dnevnika.

- “Skraćenice unosa dnevnika”
- “Unosi dnevnika za SMTP klijenta” na stranici 39
- “Zabilježi unose za SMTP poslužitelj” na stranici 40
- “Zabilježi unose za Bridge poslužitelja” na stranici 40
- “Uređaj prebacivanja poruka (MSF) izlazi i kreira funkcije” na stranici 41

Skraćenice unosa 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	Izvor
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
RRSL	Riješeni primatelj

Svaki zapis dnevnika ima 2-znakovni podtip ili kod ispred toga. Prvi znak podtipa ili koda se sastoji od identifikatora funkcije dotičnog unosa. Drugi znak podtipa ili koda se sastoji od akcije koju ovaj zapis dnevnika dokumentira. 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

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 postavljanja klizne oznake zapiši micanje Pošte iz reda.
LG	Uspješna isporuka pošte	88 82	Zabilježi pošta uspješno poslana. Zabilježi svakog primatelja.
LG	Neisporučena pošta	83	Zabilježi neisporučenu poštu.
LG	Timeout prve razine	8C	Zabilježi kad dodaješ u red prve razine ponovnih pokušaja.
LG	Timeout druge razine	8D	Zabilježi kad dodaješ u red druge razine ponovnih pokušaja.
LG	Pošta je spremna za ponovni pokušaj	8E 8F	Zabilježi kad ponovno pokušanu poštu stavljaš natrag na QTMSOUTQ.
LG	COD se šalje natrag pošiljatelju	87	Zabilježi kada je potvrđi isporuku (COD) stavljena u red na BRSR.
LG	Nije moguće obraditi, zauzeti resursi	86	Zabilježi kada se pošta vraća natrag na QTMSOUTQ jer je matrica veze puna.

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Pregledaj slogove primatelja	86	Zabilježi kada se pošta vraća natrag na QTMSOUTQ jer se status primatelja promijenio, to jest, MS zapisuje riješeno, spreman isporučiti poruku.
LG	Neisporučivo	87	Zabilježi prijenos pošte u QTMSINQ za neisporučene poruke na dva mjesta.
LG	MX upit	8K	Zabilježi res_send grešku i errno razloga za neuspjeh zajedno s međuspremnikom upita.

Zabilježi unose za SMTP poslužitelj

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Primanje pošte	94 91 92 9T 99	Zabilježi primitak pošte odmah nakon primanja završnog niza CRLF <> CRLF (lokalno). Izvor i primatelj se bilježe. Veličina poruke nnnnn gdje nnnnn je broj bajtova. MSGID
LG	Primanje prenesene pošte	95 91 92	Zabilježi MAIL odmah nakon primanja završnog niza CRLF <> CRLF (preneseno). Izvor i primatelj se bilježe.
LG	Prepuštanje pošte Bridge poslužitelju	97	Zabilježi ulaz MAIL-a u QTMSINQ (dolazna pošta).
LG	Prepuštanje pošte klijentu za udaljenu isporuku	96	Zabilježi ulaz MAIL-a u QTMSOUTQ (prenesena pošta).
LG	VEZA JE ODBIJENA 1.2.3.4....	9S	Zabilježi veze odbijene na osnovi ograničenih postavki veze. 1.2.3.4 znači IP adresa se odbacuje.
LG	PRIMOPREDAJNIK JE ODBIJEN 1.2.3.4....	9V	Zabilježi primopredaje odbijene na osnovi ograničenih postavki primopredaja. 1.2.3.4 znači IP adresa se odbacuje.
LG	Odbacio poslužitelj SMTP-a	9W	Poruku odbacio poslužitelj SMTP-a.

Zabilježi unose za Bridge poslužitelja

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Skidanje pošte iz IN reda	7A	Zapiši pošta maknuta iz reda QTMSINQ.
LG	Predaja pošte SNADS-u	7O	Zabilježi uspješan prijenos u QSNADS.

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Stavljanje spremnika u BUSY red zbog upotrebe prostora	7L	Zabilježi kada je pošta stavljena u red QTMSBSSQ zbog prekoračenja praga.
LG	Skidanje pošte iz reda BUSY	7M	Zabilježi premještanje pošte iz reda QTMSBSSQ. Prostor je zatražen natrag i pošta može biti obrađena.
LG	Predaja poruka MSF-u	7H 71 72	Zabilježi kada je poruka umetnuta u okvir.
LG	Kreiranje COD poruke	7R 7G	Zabilježi kada je poruka COD umetnuta u okvir. Zabilježi MSF MSGID jer se kreira nova COD poruka.
LG	Nije moguće isporučiti ovaj komad pošte primatelju	7P 7G	Zabilježi činjenicu da je kreirana neisporučiva napomena. Zabilježi MSGID za novu napomenu o neisporučivoj poruci.

Uređaj prebacivanja poruka (MSF) izlazi i kreira funkcije

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Kreiranje poruke koja se ne može isporučiti	AP A1 A2	Zabilježi umetanje neisporučive poruke u MSF.
LG	Pošta je isporučena u POP poštanski sandučić	B8 B2	Zabilježi isporuku poruke lokanom pop poštanskom pretincu. IP adresa je direktorij pop poštanskog pretinca. Primatelj je također na popisu.
LG	Slanje COD poruke u MSF	BR B1 B2	Zabilježi umetanje COD poruke u MSF.
LG	Provjera dostupnosti	CN	SMTP poruka Forwarding MSF izlazi. Zabilježi MSGID koji je vraćen u red QMSF jer SMTP nije bio pokrenut.
LG	Stavljanje pošte u red	C6 C1 C2	Zabilježi pošta stavljena u red QTMSOUTQ.
LG	Koristi Sendmail API	EH E1 E2 ET	Zabilježi kreiranje poruke sa SendMail API. Veličina poruke <i>nnnnn</i> gdje <i>nnnnn</i> je veličina poruke (svi privitci).
LG	Pošta je usmjerena na SNADS most udaljenog sistema	G8 G2	Zabilježi kada je poruka tunelirana. Uključi i sistem koji je poslan primatelju.
LG	Pošta tunelirana kroz SNADS most je primljena.	GQ G2	Zabilježi primanje tunelirane poruke za dostavu lokalnom primatelju.

Tip	Akcija	Podtipovi ili kodovi	Komentari
LG	Rješenje adrese SNADS prebacuje od/za	H1	SNADS prebacio poruku u MSF.
LG	Ponovno umetanje raščlanjene MIME napomene u okvir	IH I1 I2 IG	Zabilježi kada je raščlanjena MIME poruka ponovno umetnuta u MSF.
LG	Odbijeno od strane Filtriranja	OW	Poruka je bila odbijena. Bilježi se da li je odbačena ili zadržana. Bila je nanovo napisana i isporučena, to se zabilježi.
LG	Upisanosa 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 komponentnih dnevnika” na stranici 45

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 naredbe SMTP-a, funkciju naredbi i da li i5/OS poslužitelj SMTP-a podržava naredbe.

SMTP naredba	Što radi	System i podržan
AUTH (Provjera autentičnosti)	Naznači mehanizam provjere autentičnosti poslužitelju SMTP-a. Oba PLAIN i LOGIN su podržani.	Da
DATA (Podaci)	Smatra da su linije koje slijede iza naredbe e-pošta pošiljatelja.	Da
EHLO (Extension Hello)	Omogućava SMTP proširenja.	Da

SMTP naredba	Što radi	System i podržan
EXPN (Proširi)	Traži od primatelja da je identificiran popis za slanje pošte.	Ne
HELO (Hello)	Identificira SMTP pošiljatelja za SMTP primatelja.	Da
HELP (Pomoć)	Traži od primatelja da pošalje korisne informacije pošiljatelju.	Da
MAIL (Mail)	Pokreće transakciju e-pošte za isporuku iste jednom ili nekoliko primatelja.	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 prijena.	Da
RCPT (Primatelj)	Identificira pojedinačnog primatelja e-pošte.	Da
RSET (Reset)	Završava trenutnu transakciju e-pošte.	Da
SAML (Slanje i slanje poštom)	Isporuka e-pošte jednoj ili nekoliko radnih stanica i primatelja ako korisnik nije aktivan.	Ne
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 primatelja ako korisnik nije aktivan.	Ne
STARTTLS (Pokreni zaštitu transportnog sloja)	Zatraži od poslužitelja SMTP-a da pokrene Sloj sigurnih utičnica (SSL) ili TLS dijalog s klijentom SMTP-a za uspostavu SSL ili TLS sesije.	Da
TURN (Turn)	Traži od primatelja da pošalje važeći odgovor, a zatim postane SMTP pošiljatelj ili inače traži od primatelja da pošalje odgovor odbijanja i ostaje SMTP primatelj.	Ne
VERFY (Provjera)	Traži od primatelja potvrdu da je korisnik identificiran.	Da

Srodni koncepti

“Scenarij: Lokalno slanje i primanje e-pošte” na stranici 4

Ovaj scenarij predočava kako se obrađuje e-pošte među lokalnim korisnicima.

Protokol pošte

Protokol pošte (POP) Verzija 3 sučelje pošte je definiran u Zahtjevima za tumačenjem (RFC) 1939 (POP3), RFC 2449 (POP3 Mehanizam Ekstenzija) i RFC 2595 (Upotreba TLS s IMAP, POP3 i ACAP). RFC je mehanizam koji se koristi za definiranje razvoja Internet standarda.

Softver klijenta koristi naredbe koje se nazivaju *glagoli* za komunikaciju s POP poslužiteljem. i5/OS POP poslužitelj podržava sljedeće glagole.

Glagoli i parametri	Opis
USER <id>	Prosljedi korisnički ID

Glagoli i parametri	Opis
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
CAPA	Popis mogućnosti
STLS	Pokretanje osiguranja transportnog sloja

Srodni koncepti

“Scenarij: Lokalno slanje i primanje e-pošte” na stranici 4

Ovaj scenarij predočava kako se obrađuje e-pošte među lokalnim korisnicima.

“Protokol pošte na i5/OS” na stranici 3

Poslužitelj Protokola pošte (POP) je i5/OS primjena 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.

Srodni zadaci

“Sprječavanje podjele velikih poruka e-pošte” na stranici 34

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

Utvrđivanje 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. Provjerite da li su instalirani potrebni PTF-ovi.
 - b. Provjerite poslužitelje e-pošte da biste vidjeli jesu li pokrenuti potrebni poslužitelji i da li rade.
2. Provjerite ime lokalne domene.
 - a. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Mreža**.
 - b. Desno kliknite na **TCP/IP Konfiguracija** i izaberite **Svojtva**.
 - c. Kliknite karticu **Informacije domene hosta** i provjerite ime lokalne domene.
3. Postavite niže vrijednosti SMTP ponovnog pokušaja.
 - a. U System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **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 System i Navigator, proširite **vaš sistem** → **Korisnici i Grupe** → **Svi korisnici**.
 - b. Desno kliknite **Profil** korisničkog ID-a i izaberite **Svojtva**.
 - c. Kliknite **Osobno** i idite na karticu **Pošta** da provjerite adresu.

5. Provjerite da li je potreban unos tablice hosta da bi e-pošta stigla na 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 System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Konfiguracija i usluga** → **Hardver** → **Disk jedinice** → **Spremišta diskova**.
 - b. Desno kliknite izvorno spremište diskova koje želite pogledati i izaberite **Svojstva**.
 - c. Izaberite karticu **Kapacitet**.
Ako je vaše korištenje sistema veće od vašeg praga, pošta može prestati raditi.
7. Provjerite da li je dijeljenje e-pošte onemogućeno.
 - a. U System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **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 dnevnik komponenti da biste pronašli problem.

Srodni koncepti

“Kontrola pristupa e-pošti” na stranici 9

Trebate kontrolirati tko pristupa vašem sistemu putem e-pošte da bi zaštitili vaše podatke od zlonamjernog napada.

Primjeri nezavisnih spremišta diskova

“Kontrola pristupa Protokolu pošte” na stranici 10

Da biste sačuvali sigurnost sistema, trebete kontrolirati pristup Protokolu pošte (POP-u).

“Rješavanje problema s QtmmSendMail API” na stranici 47

Možete koristiti ovaj proces rješavanja problema da razriješite probleme sa Slanje MIME Pošte (QtmmSendMail) API-em.

Srodni zadaci

“Provjera poslužitelja e-pošte” na stranici 33

Jedan od najčešćih problema s e-poštom je taj da prikladni poslužitelji nisu pokrenuti. Prethodno upotrebi poslužitelja e-pošte, trebete provjeriti status poslužitelja e-pošte, te provjeriti da svi rade.

“Konfiguriranje TCP/IP-a za e-poštu” na stranici 13

Trebete postaviti TCP/IP prije nego što konfigurirate e-poštu na vašem sistemu.

“Provjera poslova okosnice poslužitelja pošte” na stranici 47

Morate provjeriti poslove okosnice poslužitelja pošte u QSYSWRK sistemu da bi odredili mogući uzrok greške u QtmmSendMail API-u.

“Provjera komponentnih dnevnika”

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

“Praćenje neisporučene e-pošte” na stranici 46

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



Podrška za IBM System i

Provjera komponentnih dnevnika

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

Vaš operativni sistem koristi razne redove, programe i dokumente dnevnika da možete odrediti zašto vaš poslužitelj e-pošte ne dostavlja 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 System i Navigator, proširite *vaš sistem* → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Dva puta kliknite **SMTP**.
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

“Utvrđivanje problema e-pošte” na stranici 44

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

Srodne reference

“Unosi dnevnika poslužitelja pošte” na stranici 38

Iskoristite ove informacije kao pomoć pri razumijevanju kodova i poruka korištenih u unosima.

Praćenje neisporučene 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 se može učinkovito nadgledati napomene o nemogućnosti isporuke. Pošiljatelj prima kopiju obavijesti o ne-isporuci s popisom primatelja koji nisu primili e-poštu.

Srodni koncepti

“Utvrdjivanje problema e-pošte” na stranici 44

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

Rješavanje problema s QtmmSendMail API

Možete koristiti ovaj proces rješavanja problema da razriješite probleme sa Slanje MIME Pošte (QtmmSendMail) API-em.

- | Možete naići na greške koje vraća QtmmSendMail API. Za opise poruka greške koje vraća API, pogledajte
- | QtmmSendMail API.

Srodni koncepti

“Utvrdjivanje problema e-pošte” na stranici 44

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

Srodne reference

API Slanje MIME pošte (QtmmSendMail)

Provjera API poziva

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

Ako kodirate povrat 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 Multipurpose Internet Mail Extension datoteke

Možete imati problema s Multipurpose Internet Mail Extension datotekom (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 sučelje bazirano na znakovima, upišite WRKLNK (naredba Rad s objektim vezama).
 - b. Upišite 9 (Prikaz) za rad s QMST i QTCP ovlaštenjima. Pojavljuje se ekran Rad s ovlaštenjem.
3. Utvrdite da MIME datoteka ima izraz Kraj zaglavlja (CRLF) između zaglavlja i glavnog dijela.
4. Utvrdite da je MIME datoteka u suglasnosti s MIME Zahtjevom za komentarijima (RFC-i).

Bilješka: Vidi dio 2.1 u RFC2822 (<http://rfc.net/rfc2822.html>) za više informacija o izrazu za Kraj zaglavlja.

Provjera poslova okosnice poslužitelja pošte

Morate provjeriti poslove okosnice poslužitelja pošte u QSYSWRK sistemu da bi odredili mogući uzrok greške u QtmmSendMail API-u.

1. Ako je MSF zaustavio obradu poruke, provjerite MSF poslove za poruke o greški.
2. Ako je posao okosnice dovršen, MIME datoteku treba obrisati. To znači da je okosnica obradila MIME datoteku. Vaš problem nije u API-ju, nego u vašoj SMTP konfiguraciji.

Srodni koncepti


“Utvrdjivanje problema e-pošte” na stranici 44

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

Srodne informacije za E-poštu



Priručnici proizvoda, IBM Redbooks publikacije, Web stranice i druge zbirke poglavlja informacijskog centra sadrže informacije srodne zbirki poglavlja o E-pošti. Možete pogledati ili ispisati bilo koju od PDF datoteka.

Priručnici






AnyMail/400 Mail Server Framework Support  (oko 622 KB)

Pročitajte o okosnici koja pogoni i5/OS poslužitelj pošte.

IBM Redbooks

- AS/400 Mogućnosti elektroničke pošte  (oko 3593 KB)
Pogledajte ovaj popularni IBM Redbooks dokumentacija o produbljenim informacijama o e-pošti i SMTP-u.
- AS/400 Internet sigurnost: Zaštita vašeg AS/400 od ŠTETE na Internetu  (oko 2160 KB)
Ova Redbooks dokumentacija sadržava informacije o zaštiti, uključivo s koracima za čišćenje vašeg i5/OS operativnog sistema ako postane žrtvom napada preplavlivanjem.

Web stranice

- Podrška za IBM System i 
Spustite aktualne PDF-ove za vaš i5/OS operativni sistem koristeći radnu stanicu kao gateway na Internet PTF stranicu ili pogledajte i5/OS rješenja u Tehničkim informacijama i kategoriji baza podataka
- 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-u, pogledajte RFC 1939 (POP3), RFC 2449 (POP3 Mehanizam ekstenzije) i RFC 2595 (Korištenje TLS s IMAP, POP3 i ACAP).
- Lotus Domino za i5/OS 
Web stranica uvodi Lotus Domino za i5/OS i rješenja sadržanih u licencnom programu.
- Lotus Domino Referentna knjižnica 
Naučite o Domino čitajući bijele novine, knjige, prezentacije i još.
- Lotus Dokumentacija 
Lotus Stranice dokumentacije sadrže veze na izvore, kao što su produktna dokumentacija, bijele novine, Redbooks publikacije i još.

Druge informacije

System i i Internet zaštita

Pogledajte ovu zbirku poglavlja informacijskog centra da biste osigurali System i mrežu.

Srodne reference

“PDF datoteka za E-poštu” na stranici 1

Možete pogledati i ispisati PDF datoteku s ovim informacijama.

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 obveza 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.

Licenci program opisan u ovom dokumentu i sav licenci materijal koji je za njega dostupan IBM isporučuje prema uvjetima IBM Korisničkog ugovora, IBM Međunarodnog ugovora za programske licence, IBM Licencnog ugovora za strojni kod i bilo kojeg ekvivalentnog ugovora između nas.

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:

© (ime vaše tvrtke)(godina). Dijelovi ovog koda su izvedeni iz IBM Corp. uzoraka programa. ©Autorsko pravo IBM Corp. _unesite godinu ili godine_. Sva prava pridržana.

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

Informacije o sučelju programiranja

Ova publikacija E-pošta je namijenjena za sučelja programiranja koja korisniku omogućuju pisanje programa za dobivanje usluga iz IBM i5/OS.

Zaštitni znaci

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

AIX
AS/400

Domino
eServer
i5/OS
IBM
IBM (logo)
Infoprint
iSeries
Lotus
Lotus Notes
Redbooks
System i
The Output of e-business
Tivoli

Adobe, Adobe logo, PostScript i PostScript logo su registrirani zaštitni znaci ili zaštitni znaci Adobe Systems Incorporated u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.

Linux je registrirani zaštitni znak Linus Torvaldsa u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Microsoft, Windows, Windows NT i Windows logo su zaštitni znaci Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Java i svi Java-bazirani zaštitni znaci su zaštitni znaci Sun Microsystems, Inc. u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Ostala imena poduzeća, proizvoda ili usluga mogu biti zaštitni znaci ili 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 IBM-a.

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

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

Ne smijete spustiti, eksportirati ili reeksportirati ove informacije, osim kod potpune usklađenosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

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



Tiskano u Hrvatskoj