

IBM

@server

iSeries

E-mail

Verze 5, vydání 3





@server

iSeries

E-mail

Verze 5, vydání 3

Poznámka

Před použitím této příručky a produktů, jichž se týká, si přečtěte informace v části Dodatek A, "Poznámky", na stránce 43.

Šesté vydání (srpen 2005)

Toto vydání se vztahuje k verzi 5, vydání 3, modifikaci 0 operačního systému IBM Operating System/400 (číslo produktu 5722-SS1) a všech následujících vydání a modifikací. Tuto verzi nelze provozovat na všech modelech RISC (reduced instruction set computer) ani na modelech CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Elektronická pošta	1
Tisk tohoto tématu.	2
Příklad elektronické pošty: Lokální odeslání a přijetí elektronické pošty	2
Koncepce elektronické pošty	4
SMTP v prostředí serveru iSeries ^(TM)	5
POP na serveru iSeries	5
Plánování elektronické pošty	6
Řízení přístupu k elektronické poště	7
Zabránění v přístupu k elektronické poště	8
Konfigurování elektronické pošty	10
Poštovní servery v prostředí produktu iSeries ^(TM) Navigator	10
Konfigurování TCP/IP pro elektronickou poštu	11
Konfigurování serverů SMTP a POP pro elektronickou poštu	12
Zápis uživatelů elektronické pošty	13
Spuštění a zastavení serverů elektronické pošty	14
Konfigurování profilu připojení po komutované lince	15
Konfigurování průvodce připojením ISP po komutované lince	15
Rozvržení dávkových úloh elektronické pošty ISP	15
iSeries ^(TM) jako server ISP	16
Podpora vícenásobných domén	16
Zabezpečení elektronické pošty	17
Odesílání elektronické pošty přes směrovač nebo ochrannou bariéru	17
Nezbytné předpoklady pro směrovač elektronické pošty	17
Omezení přenosů	18
Omezení připojení	18
Filtrování elektronické pošty jako prevence šíření virů	19
Odesílání a příjem elektronické pošty na serveru iSeries	19
Nastavení klientů elektronické pošty POP	20
Rozhraní QtmmSendMail API	21
JavaMail	22
Odesílání souborů pro souběžný tisk jako souborů PDF	23
Použití LDAP pro adresy	23
Použití SNADS pro odeslání elektronické pošty	24
Nastavení záhlaví kvůli rozlišení mezi příjemci	24
Podpora internetového adresování pro příkaz SNDDST	24
Připojení souborů	25
Použití SNADS pro příjem elektronické pošty	25
Správa elektronické pošty	26
Kontrola serverů elektronické pošty	27
Odstranění uživatelů elektronické pošty POP	27
Jak zabránit rozdělení dlouhých zpráv elektronické pošty	27
Podpora DSN (Delivery Status Notification)	28
Server Domino a SMTP na stejném serveru iSeries	28
Domino LDAP a Directory Services na stejném serveru iSeries	29
Správa výkonu serveru SMTP	29
Odstraňování problémů s elektronickou poštou	31
Určování problémů týkajících se elektronické pošty	31
Kontrola žurnálů komponent	32
Podrobnosti: Čtení položek žurnálu poštovního serveru	33
Hledání příčin nedoručení elektronické pošty	38
Odstraňování problémů s rozhraním QtmmSendMail API	38
Související informace pro elektronickou poštu	40
Protokol SMTP	41

Protokol POP	42
Dodatek A. Poznámky	43
Ochranné známky	45
Dodatek B. Ustanovení a podmínky pro stahování a tisk informací	47
Ustanovení a podmínky pro stahování a tisk publikací	47

Elektronická pošta

Toto téma obsahuje koncepci a procedury potřebné pro konfiguraci a správu elektronické pošty na serveru iSeries^(TM). Tyto pokyny předpokládají, že jste již se serverem iSeries pracovali, a máte praktické zkušenosti s TCP/IP, SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) a s koncepcí elektronické pošty. Přehled týkající se elektronické pošty na serveru iSeries najdete pod tématem Základní principy elektronické pošty (Viz 1).

Chcete-li získat více informací o elektronické poště, přečtěte si následující témata:

Tisk tohoto tématu

Jestliže si chcete toto téma přečíst v tištěné formě, můžete si je vytisknout jako soubor ve formátu PDF.

Co je nového ve verzi V5R3

Uvádí novou funkci elektronické pošty pro verzi V5R3.

Základní principy elektronické pošty

Příklad elektronické pošty

Toto téma uvádí příklad použití elektronické pošty a představuje její základní koncepci a konfigurační úlohy.

Koncepce elektronické pošty

Zde najdete informace o základní koncepci elektronické pošty.

Plánování elektronické pošty

Toto téma obsahuje informace o vyhodnocení potřeb týkajících se elektronické pošty, informace o přípravě nastavení elektronické pošty a informace o zabezpečení elektronické pošty.

Používání elektronické pošty

Konfigurování elektronické pošty

Zde najdete základní kroky týkající se konfigurace vašeho serveru pro elektronickou poštu.

Odesílání a příjem elektronické pošty na serveru iSeries

Zde najdete pokyny, jak odesílat a přijímat elektronickou poštu pomocí klientského programu POP (Post Office Protocol), jako je Netscape Mail, Microsoft^(R) Outlook a Eudora, nebo pomocí klienta SNADS. Můžete použít například příkaz SNDDST (Odeslání distribuce).

Správa elektronické pošty

Zde najdete pokyny, jak pracovat s elektronickou poštou. Toto téma obsahuje informace o konfiguraci připojení po komutované lince, použití ISP (Internet Service Provider) pro doručování elektronické pošty, zabezpečení vaší sítě a o dalších úlohách týkajících se správy elektronické pošty.

Prostředky elektronické pošty

Odstraňování problémů s elektronickou poštou

Zde najdete rady a pokyny, jak řešit problémy s elektronickou poštou.

Související informace týkající se elektronické pošty

Zde najdete další informace o elektronické poště.

Poznámka: Přečtěte si Informace o nevýhradní licenci na programový kód, kde najdete důležité právní informace.

Tisk tohoto tématu

Jestliže si chcete prohlédnout nebo stáhnout verzi PDF, vyberte téma E-mail (asi 246 KB nebo 48 stran).

Jak uložit soubor ve formátu PDF

Pokud chcete uložit soubor ve formátu PDF na pracovní stanici za účelem prohlížení nebo tisku, postupujte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na PDF ve vašem prohlížeči (klepněte pravým tlačítkem myši na výše uvedený odkaz).
2. Klepněte myší na **Save Target As... (Uložit cíl jako...)**.
3. Určete adresář, do kterého chcete soubor PDF uložit.
4. Klepněte myší na **Save (Uložit)**.

Jak stáhnout program Adobe Acrobat Reader

Jestliže k prohlížení nebo tisku souborů ve formátu PDF potřebujete program Adobe Acrobat Reader, můžete si jeho kopii stáhnout z webové stránky společnosti Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Příklad elektronické pošty: Lokální odeslání a přijetí elektronické pošty



Tento příklad ukazuje proces zpracování pošty mezi lokálními uživateli.

Situace

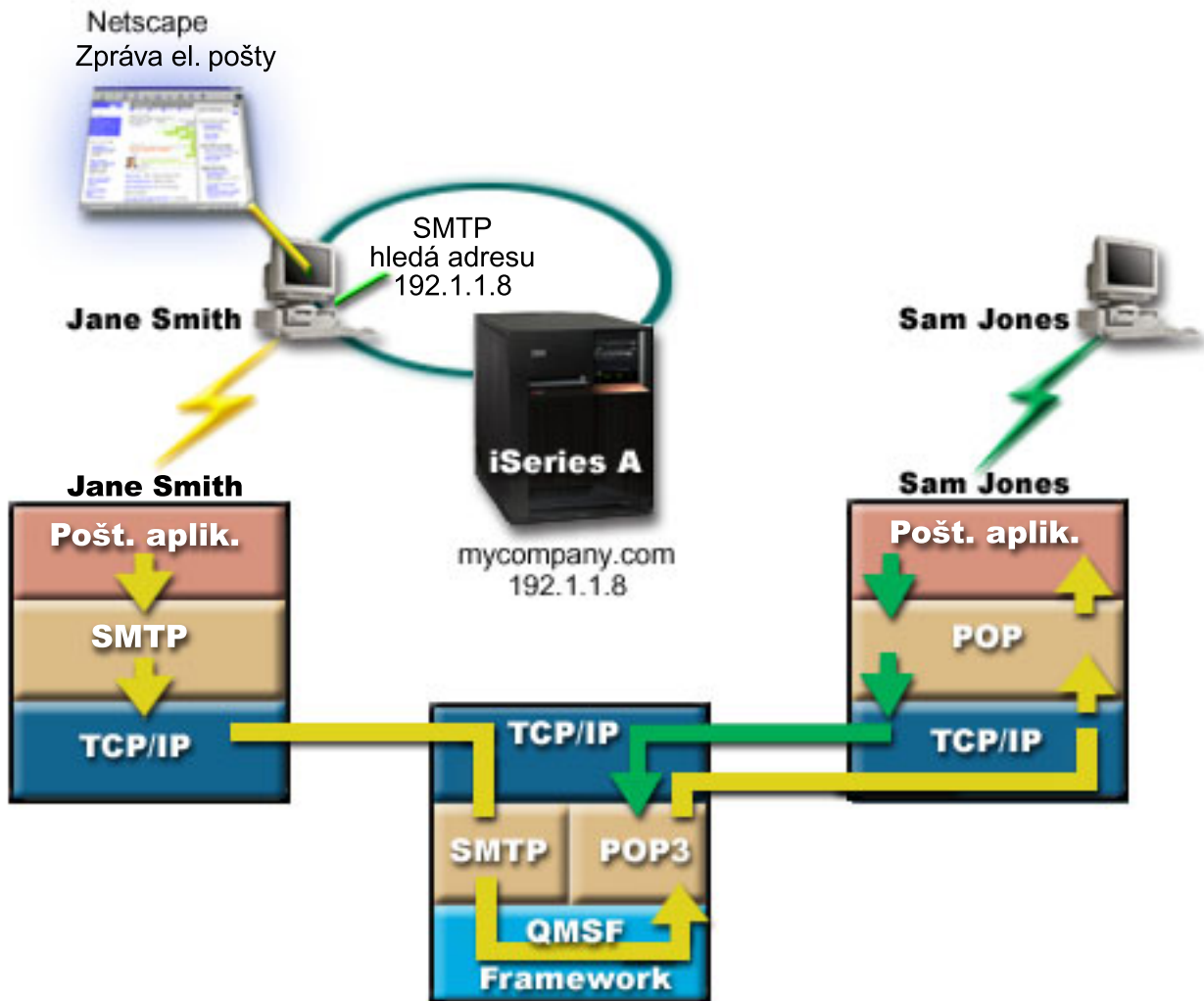
Jane Smithová, ředitelka personálního oddělení, potřebuje odeslat zprávu Samovi Jonesovi z právního oddělení. Oba pracují v ústředí firmy MyCompany. Sledujte tento proces a poznáte, jakým způsobem server iSeries^(TM) zpracovává elektronickou poštu.

Cílem tohoto příkladu je:

- Ukázat, jak spolu poštovní klienti a servery vzájemně souvisejí a jak je zpracovávána zpráva.
- Jak použít server SMTP k odeslání pošty.
- Jak tuto poštu doručit uživateli POP.

Podrobnosti

Následující obrázek popisuje síť společnosti MyCompany a způsob, jakým zpráva elektronické pošty prochází přes různé vrstvy, aby se dostala na koncové místo určení. Za obrázkem najdete zevrubný popis cesty, kterou zpráva prochází přes síť.



Jane používá poštovního klienta Netscape. Napíše zprávu a odešle ji na adresu SamJones@mycompany.com.

Fáze 1: Z klienta SMTP na server SMTP

Klient SMTP na PC, jenž používá Jane, použije konfigurační data, která byla zadána pro odchozí server a identitu. Pole identity se použije pro adresu odesilatele **Od:**. Odchozí server je hostitelem, s kterým PC klient SMTP naváže spojení. Jelikož je tato adresa zadána jako doména, klient SMTP požádá DNS o IP adresu serveru SMTP a zjistí, že adresa je 192.1.1.8.

Klient SMTP se nyní spojí se serverem SMTP na portu SMTP (port 25 na 192.1.8). Dialog používaný mezi klientem a serverem je protokol SMTP. Server SMTP potvrdí přijetí pošty a zpráva je pomocí protokolu TCP/IP přenesena z klienta na server.

Fáze 2: Server SMTP doručí zprávu na server POP

Server SMTP ověří doménu příjemce, a zjistí, zda je lokální. Vzhledem k tomu, že je lokální, pošta se запиše do souboru IFS a rozhraní QMSF Framework Create Message API uloží informaci o zprávě do fronty QMSF. Framework QMSF umožní distribuci elektronické pošty, volání programů výstupního bodu a programů typu snap-in pro zpracování určitých typů pošty. Z informace o zprávě určí, že Samova adresa je ve formátu SMTP, takže framework zavolá program výstupního bodu SMTP Address Resolution. Tento program opět ověří, zda je zpráva lokální. Protože je lokální, použije k vyhledání adresy SMTP příjemce

distribuční adresář (data jsou zadána pomocí příkazu WRKDIRE). Program výstupního bodu najde Samovu adresu a zjistí, že úroveň služeb elektronické pošty je paměť systémových zpráv v adresářovém záznamu tohoto uživatele. Proto jej rozpozná jako POP účet. Program SMTP Address Resolution pak přidá informaci ze Samova profilu do informace o zprávě. Označí tuto informaci jako POP local delivery (lokální doručení POP). Framework QMSF potom zavolá program výstupního bodu POP Local Delivery, který najde informace o profilu a jméno souboru IFS a doručí poštu do Samovy schránky elektronické pošty.

Fáze 3: Klient POP vyhledá zprávu pro Sama Jonese na serveru POP

O něco později se Sam rozhodne, že si zkontroluje svou poštu. Použije poštovního klienta (Netscape) a zkontroluje svou schránku elektronické pošty. Klient POP na jeho PC je nakonfigurován tak, aby kontroloval přístup k serveru POP na mycompany.com pro uživatelské jméno SamJones a heslo (*****). Jméno domény se opět změní na IP adresu (pomocí DNS). Klient POP se spojí se serverem POP pomocí portu POP a protokolu POP3. Server POP na serveru iSeries použije uživatelské jméno a heslo pro schránku elektronické pošty a zkontroluje, zda uživatelské jméno a heslo odpovídají profilu a heslu uživatele serveru iSeries. Jakmile je ověření ukončeno, použije se jméno profilu k nalezení Samovy schránky elektronické pošty. Klient POP načte zprávu a odešle zpět na server POP požadavek na vymazání pošty ze schránky elektronické pošty POP. Zpráva se pak zobrazí na klientovi Netscape a Sam si ji může přečíst.



Koncepce elektronické pošty

V dnešní době jste závislí na elektronické poště jako na základním pracovním nástroji. Server iSeries^(TM) používá protokoly, jako například SMTP a POP, aby elektronická pošta fungovala v síti hladce a efektivně. Následující témata vysvětlují základní koncepce elektronické pošty:

Protokol SMTP na serveru iSeries

Zjistěte, jak SMTP umožňuje serveru iSeries odesílat a přijímat elektronickou poštu.

POP na serveru iSeries

Zjistěte, jak rozhraní pošty POP distribuuje elektronickou poštu.

MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)

MIME je standardizovaná metoda, která slouží k uspořádání různých formátů souborů. Protokol SMTP je omezen na 7bitový text ASCII s maximální délkou řádky 1000 znaků. MIME byl vyvinut pro podporu pokročilejších typů souborů, jako je například RTF, obrázky a audio nebo video soubory. MIME kóduje soubory binárních typů dat tak, aby data vypadala jako jednoduchá data SMTP, a používá přitom záhlaví k odlišení různých typů souborů v rámci zprávy ještě před jejím odesláním pomocí protokolu SMTP. Poštovní klient obdrží zprávu a dekoduje ji na původní typy souborů pomocí interpretace záhlaví MIME při čtení souboru. Příklad zakódované zprávy MIME uvádí téma Typy obsahu MIME.

Framework AnyMail/400

Veškerá příchozí pošta ze serveru SMTP pro lokální uživatele (uživatele s poštovním účtem na tomto serveru) je zpracována frameworkem (integrovaným softwarem) AnyMail/400. Tento framework představuje strukturu distribuce elektronické pošty. Framework poštovního serveru volá programy výstupního bodu nebo programy typu snap-in, aby mohl pracovat s určitými typy elektronické pošty.

Distribuční služby systémové síťové architektury SNADS (System Network Architecture Distribution Services)

SNADS (System Network Architecture Distribution Services) je asynchronní distribuční služba IBM^(R), která definuje řadu pravidel pro přijímání, směrování a odesílání elektronické pošty v síti serverů. V této části služba SNADS odkazuje na uživatelský profil, ve kterém je **Preferovaná adresa** nastavena na **ID uživatele/adresa**. Preferovaný typ adresy říká frameworku poštovního serveru, jaké

pole má použít pro adresu v systémovém distribučním adresáři. Více informací o použití služby SNADS najdete pod heslem SNADS v tématu Odesílání a příjem elektronické pošty.

SMTP v prostředí serveru iSeries^(TM)

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) je protokol, který umožňuje serveru iSeries odesílat a přijímat elektronickou poštu. Protokol SMTP je v podstatě průběžné doručování elektronické pošty z jednoho poštovního serveru na druhý. Mezi odesílatelem SMTP (klientem) a cílovým příjemcem SMTP (serverem) existuje přímé spojení. Klient SMTP uchovává elektronickou poštu u odesílatele, dokud ji úspěšně nepřeneše a nezkopíruje pro příjemce SMTP (server).

Protokol SMTP na serveru iSeries podporuje distribuci poznámek, zpráv a textových dokumentů ASCII. Protokol SMTP podporuje i jiné formáty, než prostý text, a to pomocí protokolu MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions). Protokol MIME je internetovým standardem pro odesílání elektronické pošty se záhlavími, která popisují obsah poštovní zprávy klientovi příjemce. Tyto zprávy mohou obsahovat video, audio i binární části.

Doručování elektronické pošty pomocí protokolu SMTP

Aby elektronická pošta dorazila na místo určení, musí být protokol SMTP schopen doručit tuto poštu správnému hostiteli s příslušným uživatelským ID. Předpokládejme, že je pošta odeslána na adresu bobsmith@mycompany.com.

Protokol SMTP nejdříve zkontroluje, zda je adresát elektronické pošty (bobsmith) uživatelem na lokálním serveru. Jestliže protokol SMTP zjistí, že není, předá elektronickou poštu dalšímu hostitelskému serveru. Další hostitel může, ale také nemusí být konečným hostitelem. Protokol SMTP určí jméno hostitele z informace o adresování, která se nachází v protokolu SMTP.



Protokol SMTP potom určí adresu hostitele buď pomocí DNS Serveru (Domain name server), nebo pomocí lokální hostitelské tabulky. Hostitelské jméno používají lidé jako část názvu účtu elektronické pošty (mycompany.com). IP adresu používá protokol SMTP k nalezení správného poštovního serveru, na který odešle poštu (192.1.1.10). Úplné informace o DNS najdete pod tématem DNS.

Tato témata se týkají DNS a SMTP:

- Nastavení domény DNS
- Pošta a záznamy MX



Co se týká příchozí elektronické pošty, server SMTP nejdříve konvertuje cílové hostitelské jméno na IP (Internet Protocol) adresu. Díky funkci alias může mít server několik hostitelských jmen. Server SMTP proto používá rozhraní typu socket, aby určil, zda je IP adresa jednou z adres, které jsou využívány rozhraními lokálního hostitele.

Informace o nastavení serveru iSeries jako serveru SMTP najdete pod tématem Konfigurování elektronické pošty.

POP na serveru iSeries

Server **POP (Post Office Protocol)** je rozhraní elektronické pošty implementované na serveru iSeries^(TM). Jedná se o Post Office Protocol verze 3. Ten poskytuje na serveru iSeries e-mailové schránky, které mohou klienti používat pro příjem pošty. Každý poštovní klient, který podporuje protokol POP3, jako například Netscape Mail, Outlook Express nebo Eudora, může používat tento server. Klienty lze provozovat na libovolné platformě, jako například Windows^(R), OS/2^(R), AIX^(R) nebo Macintosh.

Server POP slouží jako dočasné úložiště elektronické pošty do doby, dokud ji poštovní klient nenačte. Když se poštovní klient připojí k serveru, dotáže se na obsah své poštovní schránky, aby zjistil zda má nějakou poštu k načtení. Pokud zde taková pošta je, načte ji po jednotlivých zprávách. Po načtení zprávy klient přikáže serveru, aby tuto zprávu označil k vymazání, jakmile skončí klientská relace. Klient načte všechny zprávy v poštovní schránce a potom vydá serveru příkaz k vymazání všech zpráv, které jsou označeny pro výmaz, a k ukončení spojení s klientem.

Klienti elektronické pošty POP používají při komunikaci se serverem POP příkazy *verb*. Příkazy verb podporované serverem iSeries POP jsou popsány v tématu Protokol POP.

Více informací o funkci protokolu najdete na stránkách RFC Index



. Zde najdete verzi RFC 1725, která definuje standard rozhraní elektronické pošty POP verze 3.

Chcete-li si prohlédnout nebo nakonfigurovat vlastnosti serveru POP, přečtěte si téma Servery elektronické pošty v produktu iSeries Navigator.

Plánování elektronické pošty



Před nastavením elektronické pošty byste měli mít základní představu o tom, jakým způsobem ji budete na serveru iSeries^(TM) používat. Začněte tím, že odpovíte na následující otázky:

1. Jak budou vypadat mé adresy elektronické pošty?
2. Jaká je IP adresa mého serveru DNS (Domain Name Server)?
3. Mám ochrannou bariéru? Je-li odpověď ano, jaká je její IP adresa?
4. Mám poštovní server proxy, směrovač pošty nebo mail relay? Je-li odpověď ano, jaká je jeho IP adresa?
5. Budu používat server Domino^(R)?
6. Budu pro příjem pošty používat server iSeries POP?

Základní informace o funkci elektronické pošty najdete v tématu Příklad elektronické pošty.

Budete-li používat server Domino a iSeries SMTP, přečtěte si téma Server Domino a SMTP na stejném serveru iSeries. Další informace o serveru Domino, najdete v tématu Domino nebo na domovské stránce produktu Lotus^(R) Domino on iSeries



Až budete připraveni nastavit elektronickou poštu, postupujte podle kroků v tématu Konfigurování elektronické pošty.

Téma Řízení přístupu k elektronické poště obsahuje rady týkající se ochrany poštovního serveru před zahlcením nevyžádanou poštou.

Pokud neplánujete používat servery SMTP nebo POP, zablokujte je, abyste si byli jisti, že tyto servery nebudou použity bez vašeho vědomí. Kroky potřebné k zabezpečení serverů SMTP a POP jsou popsány v tématu Zabránění v přístupu k elektronické poště.



Řízení přístupu k elektronické poště



Toto téma obsahuje rady týkající se omezení přístupu k elektronické poště za účelem ochrany dat. Je rozděleno do dvou částí:

- Řízení přístupu k SMTP (Viz 7)
- Řízení přístupu k POP (Viz 7)

Rady týkající se řízení přístupů k SMTP

Pokud chcete, aby měli vaši klienti SMTP přístup k serveru iSeries^(TM), měli byste chránit váš server před útoky pomocí těchto opatření:

- Pokud je to možné, vyvarujte se používání vstupů *ANY *ANY v systémovém distribučním adresáři. Když váš server nemá žádné vstupy *ANY *ANY, je mnohem těžší zneužít SMTP k zahlcení serveru nebo k přetížení sítě. K zahlcení dojde tehdy, když je vnější paměť zaplněna nežádoucí elektronickou poštou, která je směrována přes váš server iSeries na jiný server.
- Nastavte pro ASP přiměřené mezní hodnoty, abyste uživatelům zabránili v zaplavení vašeho serveru nežádoucími objekty. Zobrazit a nastavit prahové hodnoty pro ASP můžete buď pomocí SST (system service tools), nebo DST (dedicated service tools). Pod heslem Nezávislé diskové oblasti v tématu Zálohování a obnova najdete více informací o prahových hodnotách ASP.
- Nastavte maximální počet předpusťených (prestart) úloh, které budou vytvořeny při provádění příkazu CHGPJE. Tím omezíte počet úloh vytvořených během útoku typu odmítnutí služby. Předvolená hodnota pro maximální prahovou hodnotu je 256.
- Chcete-li ochránit server před použitím vašeho připojení z vnějšku pro odesílání nevyžádaných e-mailů (spamming), přečtěte si témata Omezení přenosů a Omezení připojení.

AS/400^(R) Internet Security: Protecting Your AS/400 from HARM on the Internet



Tato červená kniha obsahuje informace o zabezpečení, včetně kroků potřebných pro vyčištění serveru iSeries v případě jeho zahlcení elektronickou poštou v důsledku útoku HARM.

Rady týkající se řízení přístupu k POP

Pokud chcete, aby vaši klienti POP měli přístup k serveru iSeries, měli byste zvážit tyto otázky týkající se zabezpečení:

- Poštovní server POP umožňuje ověřit klienty, kteří se snaží získat přístup ke svým schránkám elektronické pošty. Klient odesílá na server uživatelské ID a heslo.

Poznámka: Heslo je odesíláno nezakódované a může být odposlechnuto.

Poštovní server POP ověřuje uživatelské ID a heslo porovnáním s uživatelským profilem iSeries a heslem pro tohoto uživatele. Protože nemáte kontrolu nad tím, jak je uživatelské ID a heslo uloženo na klientovi POP, budete chtít možná vytvořit zvláštní uživatelský profil, který by měl na serveru iSeries velmi omezená oprávnění. Abyste zabránili zneužití uživatelského profilu při interaktivní relaci, můžete v uživatelském profilu nastavit tyto hodnoty:

Nastavte počáteční menu (INLMNU) na *SIGNOFF.
Nastavte úvodní program (INLPGM) na *NONE.
Nastavte omezení schopností (LMTCPB) na *YES.

- Abyste zabránili svévolnému zahlcení serveru nežádoucími objekty, ujistěte se, že jste pro ASP nastavili odpovídající prahové hodnoty. Práh paměti ASP brání zastavení serveru kvůli tomu, že operační systém nemá dostatek pracovní paměti. Zobrazit a nastavit prahové hodnoty pro ASP můžete buď pomocí SST (system service tools), nebo DST (dedicated service tools). Pod heslem Nezávislé diskové oblasti v tématu Zálohování a obnova najdete více informací o prahových hodnotách ASP.
- Kromě toho, že musíte zajistit, aby prahová hodnota ASP zabránila zahlcení serveru, musíte také zabezpečit, aby měl server iSeries dostatek paměti pro řádné ukládání a odesílání pošty. Nemůže-li server iSeries doručit poštu kvůli tomu, že nemá odpovídající paměť pro přechodně uloženou poštu, představuje to pro uživatele problém integrity. Když je využití systémové paměti vysoké, přestane pošta běžet. Informace o detekování problémů s pamětí najdete pod tématem Určení problémů s elektronickou poštou.

Poznámka:

Paměťový prostor obvykle nepředstavuje závažnější problém. Když klient obdrží elektronickou poštu, server iSeries vymaže poštu ze serveru.



Zabránění v přístupu k elektronické poště



Toto téma obsahuje rady týkající se omezení přístupu k elektronické poště za účelem ochrany dat. Je rozděleno do dvou částí:

- Zabránění v přístupu k SMTP (Viz 8)
- Zabránění v přístupu k POP (Viz 9)

Rady týkající se zabránění v přístupu k SMTP

Pokud nechcete, aby někdo mohl používat protokol SMTP k distribuci elektronické pošty na server nebo ze serveru iSeries^(TM), měli byste zabránit činnosti serveru SMTP. Zvažte následující procedury sloužící k ochraně přístupu na server iSeries:

Nekonfigurovat SMTP

Server SMTP je předvoleně konfigurován tak, aby se automaticky spustil při spuštění TCP/IP. Jestliže plánujete, že vůbec nebudete používat server SMTP, nekonfigurujte ho na serveru iSeries (ani nedovolte nikomu jinému, aby ho konfiguroval). Pokud potřebujete server SMTP jen příležitostně, ale za běžných okolností nechcete, aby byl v činnosti, postupujte podle dalších kroků.

Jak zabránit serveru SMTP, aby se spustil při spuštění TCP/IP

Chcete-li zabránit automatickému spuštění úloh serveru SMTP při spuštění TCP/IP, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Zrušte označení **Spustit při spuštění TCP/IP**.

Jak zabránit v přístupu k portům SMTP

Chcete-li zabránit spuštění serveru SMTP a současně nechcete nikomu dovolit přiřadit uživatelskou aplikaci, jako například aplikaci typu soket (socket application) k portu, který server iSeries obvykle používá pro SMTP, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Konfigurace TCP/IP** a vyberte **Vlastnosti**.
3. V okně **Konfigurace TCP/IP - Vlastnosti** klepněte myší na kartu **Omezení portu**.
4. Na stránce **Omezení portu** klepněte myší na **Přidat**.

5. Na stránce **Přidat omezení portu** zadejte:
 - **Jméno uživatele:** Zadejte jméno chráněného uživatelského profilu na serveru iSeries. (Chráněný uživatelský profil, který nevlastní programy přebírající oprávnění a který nemá heslo, jež je známo ostatním uživatelům.) Tím, že omezíte port pro určitého uživatele, automaticky vyřadíte všechny ostatní uživatele.
 - **Počáteční port:** 25
 - **Koncový port:** 25
 - **Protokol:** TCP
6. Klepněte myší na **OK** a přidejte omezení.
7. Na stránce **Omezení portu** klepněte myší na **Přidat** a opakujte proceduru pro protokol UDP.
8. Klepněte myší na **OK**, uložte omezení portu a uzavřete okno **Konfigurace TCP/IP - Vlastnosti**.
9. Omezení portu nabudou platnosti při příštím spuštění TCP/IP. Jestliže je během nastavování omezení portu protokol TCP/IP aktivní, měli byste TCP/IP ukončit a opět ho spustit.

Jak pozastavit fronty SNADS

Další ochranu můžete získat v případě, že pozastavíte distribuční frontu SNADS, kterou používá aplikace SMTP. Pokud tak chcete učinit, napište tyto příkazy:

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

Rady týkající se zabránění v přístupu k POP

Pokud chcete, aby nikdo nemohl používat POP k přístupu na server iSeries, měli byste zabránit spuštění POP. Zvažte následující procedury sloužící k ochraně přístupu na server iSeries:

Nekonfigurovat POP

Jestliže plánujete, že vůbec nebudete používat server POP, nekonfigurujte ho na serveru iSeries (ani nedovolte nikomu jinému, aby ho konfiguroval). Pokud potřebujete server POP jen příležitostně, ale za běžných okolností nechcete, aby běžel, postupujte podle dalších kroků.

Jak zabránit serveru POP, aby se spustil při spuštění TCP/IP

Server POP je standardně konfigurován tak, aby se automaticky spustil při spuštění TCP/IP. Chcete-li zabránit automatickému spuštění úloh serveru POP při spuštění TCP/IP, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **POP** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Zrušte označení **Spustit při spuštění TCP/IP**.

Jak zabránit v přístupu k portům POP

Chcete-li zabránit spuštění serveru POP a současně nechcete nikomu dovolit přiřadit uživatelskou aplikaci, jako například soketovou aplikaci, k portu, který server iSeries obvykle používá pro POP, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Konfigurace TCP/IP** a vyberte **Vlastnosti**.
3. V okně **Konfigurace TCP/IP - Vlastnosti** klepněte myší na kartu **Omezení portu**.
4. Na stránce **Omezení portu** klepněte myší na **Přidat**.
5. Na stránce **Přidat omezení portu** zadejte:
 - **Jméno uživatele:** Zadejte jméno uživatelského profilu, který je chráněn na serveru iSeries. (Chráněný uživatelský profil, který nevlastní programy přebírající oprávnění a který nemá heslo, jež je známo ostatním uživatelům.) Tím, že omezíte port pro určitého uživatele, automaticky vyřadíte všechny ostatní uživatele.
 - **Počáteční port:** 109
 - **Koncový port:** 110

- **Protokol:** TCP
- 6. Klepněte myší na **OK** a přidejte omezení.
- 7. Na stránce **Omezení portu** klepněte myší na **Přidat** a opakujte proceduru pro protokol UDP.
- 8. Klepněte myší na **OK**, uložte omezení portu a uzavřete okno **Konfigurace TCP/IP - Vlastnosti**.
- 9. Omezení portu nabudou platnosti při příštím spuštění TCP/IP. Jestliže je během nastavování omezení portu protokol TCP/IP aktivní, měli byste TCP/IP ukončit a opět ho spustit.



Konfigurování elektronické pošty

Server iSeries^(TM) nastavíte jako server pro elektronickou poštu podle těchto pokynů. Tato procedura vás provede základním nastavením serveru.

Servery elektronické pošty v produktu iSeries Navigator

Zde získáte přístup k nástrojům pro konfiguraci serveru elektronické pošty v rámci produktu iSeries Navigator.

Konfigurování elektronické pošty na serveru iSeries

1. Konfigurování TCP/IP pro elektronickou poštu: Jestliže již máte nakonfigurován protokol TCP/IP včetně místní domény a hostitelských jmen, pokračujte dalším krokem.
2. Konfigurování serverů SMTP a POP pro elektronickou poštu
3. Zápis uživatelů elektronické pošty
4. Spuštění a zastavení serverů elektronické pošty

Konfigurování profilu připojení po komutované lince

Toto téma popisuje proceduru nastavení profilu pro vytáčení do ISP. Tento krok není nutný, jestliže máte podporu AT&T Global Network.

Konfigurování průvodce připojením ISP po komutované lince

Toto téma obsahuje kroky potřebné ke konfiguraci připojení po komutované lince.

Rozvržení dávkových úloh elektronické pošty ISP

Abyste mohli omezit dobu připojení, můžete si naplánovat úlohy zpracování pošty po komutované lince tak, abyste se připojovali k ISP v pravidelných intervalech.

iSeries jako server elektronické pošty ISP

Toto téma obsahuje kroky potřebné pro spuštění vlastního poštovního serveru tak, aby se k němu mohli ostatní připojovat po komutované lince.

Podpora vícenásobných domén

Toto téma obsahuje kroky potřebné pro konfiguraci serveru SMTP tak, aby podporoval vícenásobné domény, a mohl tak hostit funkce ISP.

Zabezpečení elektronické pošty

Toto téma obsahuje procedury, které umožňují používání ochranné bariéry (firewall), jež omezuje přenos a připojení a zajišťuje filtrování virů.

Poštovní servery v prostředí produktu iSeries^(TM) Navigator

Pomocí produktu iSeries Navigator můžete provádět řadu konfigurací SMTP a POP a spouštět množství administrátorských úloh.

Chcete-li v prostředí produktu iSeries^(TM) Navigator získat přístup k serverům POP a SMTP, postupujte takto:

1. Dvakrát klepněte myší na složku **Client Access Express**.
2. Dvakrát klepněte myší na **iSeries Navigator**. Pokud používáte produkt iSeries Navigator poprvé, klepněte myší na ikonu **Nové připojení** a vytvořte spojení s vaším serverem iSeries.
3. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
4. Dvakrát klepněte myší na **SMTP** a otevřete dialog **Vlastnosti SMTP** nebo dvakrát klepněte myší na **POP** a otevřete dialog **Vlastnosti POP**.

Zde můžete klepnout myší na tlačítko **Nápověda** a prohlédnout si online nápovědu. Můžete také klepnout myší na otázník v pruhu titulku a přetáhnout jej na pole, ke němuž potřebujete nápovědu.

Konfigurování TCP/IP pro elektronickou poštu

Jestliže poprvé konfiguruje elektronickou poštu na serveru iSeries^(TM), postupujte podle následujících kroků. Jestliže již máte na serveru iSeries nakonfigurován protokol TCP/IP, můžete pokračovat přímo krokem Konfigurování serverů SMTP a POP pro elektronickou poštu.

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Konfigurace TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Rozhraní** a zvolte **Nové rozhraní** a typ sítě, kterou nové rozhraní zastupuje. Objeví se první dialog Průvodce novým rozhraním TCP/IP. Postupujte podle pokynů průvodce. Průvodce vás požádá o tyto informace:
 - Typ připojení.
 - Hardwarový prostředek.
 - Popis linky.
 - IP adresa.
 - Hostitelské jméno.
 - Jméno domény.

Poznámka:

Hostitelské jméno a jméno domény, které použijete pro průvodce, vytváří vaše plně kvalifikované jméno domény. Server SMTP vyžaduje plně kvalifikované jméno domény, aby byla umožněna komunikace s ostatními hostiteli SMTP, od kterých obdrží elektronickou poštu.

Pokud je například jméno lokálního hostitele ASHOST a jméno lokální domény DOMAIN.COMPANY.COM, je plně kvalifikované jméno domény ASHOST.DOMAIN.COMPANY.COM.

- Servery, které je třeba spustit.
3. Jakmile skončíte s tímto průvodcem, klepněte pravým tlačítkem myši na **TCP/IP** a vyberte **Vlastnosti**. Objeví se dialog **Vlastnosti TCP/IP**.
 4. Klepněte myší na kartu **Tabulka hostitelů**.
 5. Klepněte myší na **Přidat**. Objeví se dialog **Záznam v tabulce hostitelů TCP/IP**.
 6. Zadejte IP adresu a hostitelské jméno, které jste použili v průvodci novým rozhraním TCP/IP.
 7. Klepněte myší na **OK** a uzavřete dialog **Záznam v tabulce hostitelů TCP/IP**.
 8. Klepněte myší na **OK** a uzavřete dialog **Vlastnosti TCP/IP**.

Jak postupovat dále:

Konfigurování serverů SMTP a POP pro elektronickou poštu

Konfigurování serverů SMTP a POP pro elektronickou poštu

Protokol SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) a servery s protokolem POP (Post Office Protocol), umožňují činnost elektronické pošty na serveru iSeries^(TM). **Jak** server SMTP, tak server POP musí být správně nakonfigurovány.

Konfigurace serveru SMTP

Jakmile nakonfigurujete TCP/IP, server automaticky nakonfiguruje SMTP. Jediné, co musíte ještě udělat, je změnit několik nastavení SMTP, abyste zajistili, že server SMTP bude s elektronickou poštou správně pracovat.

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Dvakrát klepněte myší na **SMTP**. Objeví se dialog **Vlastnosti SMTP**.
3. Klepněte myší na níže uvedené karty a nastavte příslušné parametry.

Klepněte myší na kartu...	A...
Obecné	Vyberte Spustit při spuštění TCP/IP .
Obecné	Vyberte hodnotu Žádné maximum pro Velikost pro rozdělení zprávy .
Obecné	Máte-li směrovač pošty, zadejte jméno směrovače pošty, například mailrouter.company.com. Jméno směrovače pošty je jménem serveru, kam SMTP směřuje poštu v případě, že elektronická pošta není lokální poštou. Více informací najdete v nápovědě k produktu iSeries Navigator.
Obecné	Jestliže máte přístupné nastavení ochranné bariéry, vyberte volbu Postoupit odchozí poštu na směrovač přes ochrannou bariéru .
Obecné	Jestliže si vyměňujete elektronickou poštu se servery Domino ^(R) , vymažte pole Interpretovat znak procenta jako směrovací znak .
Automatická registrace	Pokud pro odesílání elektronické pošty používáte příkaz SNDDST a pro přijímání příkaz RCVDST, a zároveň používáte adresování SNADS namísto internetového adresování, zaškrtněte políčko Automaticky přidat vzdálené uživatele do systémového adresáře .
Automatická registrace	Pokud pro odesílání elektronické pošty používáte příkaz SNDDST a pro přijímání příkaz RCVDST, klepněte myší na Systémová tabulka aliasů v poli Přidat uživatele do .

4. Klepněte myší na **OK** a potvrďte změny.

Konfigurace serveru POP

Server POP doručuje poštu klientovi POP ze schránky elektronické pošty v případě, že o to klient POP požádá. Abyste byl server iSeries plně připraven na používání elektronické pošty, je třeba nakonfigurovat server POP.

Při konfiguraci serveru POP pro poštovní programy, jako Netscape Mail nebo Eudora Pro, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Dvakrát klepněte myší na **POP**. Objeví se dialog **Vlastnosti POP**.
3. Prostudujte si níže uvedenou tabulku a nastavte příslušné parametry.

Klepněte myší na kartu...	A...
Obecné	Vyberte Spustit při spuštění TCP/IP .

Klepněte myší na kartu...	A...
Obecné	Vyberte Povolit standardní POP připojení .
Konfigurace	V poli Velikost pro rozdělení zprávy vyberte volbu Žádné maximum .
Konfigurace	Jestliže se klienti POP přihlašují přes komutované linky a dostávají obsáhlou poštu, zvyšte hodnotu časového limitu nečinnosti .
Mapování	Vyberte Použit pouze v případě, je-li uveden nepodporovaný CCSID .

4. Klepněte myší na **OK** a potvrďte změny.

Jak postupovat dále:

Zápis uživatelů elektronické pošty

Zápis uživatelů elektronické pošty

Abyste mohli zapsat uživatele elektronické pošty, musíte vytvořit uživatelské profily. Uživatelské profily představují způsob, jakým server iSeries^(TM) identifikuje adresáta nebo odesilatele elektronické pošty. Všichni uživatelé, kteří mají být součástí poštovního systému, musí mít na serveru iSeries uživatelský profil.

Tím, že vytvoříte pro každého uživatele uživatelský profil, zapíšete uživatele automaticky do systémového distribučního adresáře. SMTP podle systémového distribučního adresáře určuje, kam doručit lokální elektronickou poštu.

Chcete-li vytvořit uživatelské profily pro uživatele elektronické pošty SNADS a POP, použijte tento postup:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** —> **Uživatelé a skupiny**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Všichni uživatelé** a vyberte **Nový uživatel**. Objeví se dialog **Nový uživatel**.
3. Napište jméno uživatele a jeho heslo.

Poznámka:

Uživatelé POP použijí toto heslo, aby získali přístup do své schránky elektronické pošty POP.

4. Klepněte myší na tlačítko **Schopnosti**.
5. Klepněte myší na tlačítko **Oprávnění**. Ujistěte se, že třída oprávnění je **Uživatel**.
6. Klepněte myší na **OK**.
7. Klepněte myší na tlačítko **Osobní**.
8. Klepněte myší na kartu **Pošta**.
9. Zvolte **Úroveň služeb pošty**.
 - Jestliže je váš uživatel uživatelem SNADS, vyberte **OfficeVision^(R) nebo JustMail**.
 - Jestliže je váš uživatel uživatelem pošty POP, vyberte **Lotus^(R) Mail nebo jiného klienta POP3**.
10. Zvolte **Preferovaný typ adresy**.
 - Jestliže je váš uživatel uživatelem SNADS, vyberte **ID uživatele a adresa**.
 - Jestliže je váš uživatel uživatelem klient Lotus Notes^(R), POP3 nebo Domino^(R), vyberte **Jméno SMTP**.
11. Ověřte, že se pro elektronickou poštu SMTP zobrazí v poli **Doména** požadované jméno domény.

Poznámka:

Předvolené jméno je obvykle správné, ale jestliže máte více lokálních domén, budete je možná muset změnit.

12. Klepněte myší na **OK**. Zapisujete-li uživatele SNADS, je jeho zápis dokončen. Pokud zapisujete uživatele POP, který bude používat server iSeries **pouze** k získávání elektronické pošty, pokračujte dalším krokem.
13. Klepněte myší na tlačítko **Úlohy**.
14. Klepněte myší na kartu **Spuštění relace**.
15. V poli **Počáteční menu** vyberte **Odhlásit**. Toto nastavení způsobí automatické odhlášení uživatele při každém pokusu o přihlášení k serveru iSeries s jiným požadavkem, než je získání pošty nebo změna hesla.
16. Klepněte myší na **OK**.
17. Klepněte myší na **OK**.
18. Opakujte tyto kroky, dokud nebudou mít všichni uživatelé elektronické pošty svůj uživatelský profil.

Jak postupovat dále:

Spusťte server elektronické pošty

Spuštění a zastavení serverů elektronické pošty

Spusťte požadované servery iSeries^(TM) a ujistěte se, že vše řádně funguje a že se provedly všechny konfigurační změny. Někdy bývá nutné servery restartovat. To můžete provést tak, že servery zastavíte a potom provedete kroky potřebné pro jejich restartování.

Spuštění serverů elektronické pošty

Při spouštění serverů postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Konfigurace TCP/IP** a vyberte **Vlastnosti**. Objeví se dialog **Konfigurace TCP/IP - Vlastnosti**.
 - Jestliže je stav TCP/IP **spuštěno**, klepněte myší na **OK** a pokračujte dalším krokem.
 - Pokud tomu tak není, klepněte myší na **Zrušit** a tím uzavřete dialog **Konfigurace TCP/IP - Vlastnosti**. Potom klepněte pravým tlačítkem myši na **Konfigurace TCP/IP** a vyberte **Spustit**. Nakonec klepněte myší na **OK**.
3. Rozbalte **Servery** → **TCP/IP**. Nejsou-li servery SMTP a POP spuštěné, spustíte je takto:
 - a. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Spustit**.
 - b. Klepněte pravým tlačítkem myši na **POP** a vyberte **Spustit**.
4. Otevřete znakově orientované rozhraní serveru iSeries a zadáním příkazu STRMSF spusťte funkci poštovního serveru.
5. Používáte-li SNADS, zadáním příkazu STRSBS QSNADS spusťte podsystém QSNADS.

Nyní, když jste spustili servery, je server iSeries serverem elektronické pošty se zapsanými uživateli elektronické pošty.

Zastavení serverů elektronické pošty

Jestliže chcete zastavit servery, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**. Jsou-li servery SMTP a POP spuštěny, zastavíte je takto:
 - a. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Zastavit**.
 - b. Klepněte pravým tlačítkem myši na **POP** a vyberte **Zastavit**.
2. Otevřete znakově orientované rozhraní serveru iSeries a zadáním příkazu ENDMSF zastavte funkci poštovního serveru.

3. Používáte-li SNADS, zadejte příkaz ENDSBS QSNADS, kterým ukončíte podsystém QSNADS.

Konfigurování profilu připojení po komutované lince

Jestliže chcete ručně vytvořit profil připojení po komutované lince, postupujte takto:

Poznámka:

Máte-li podporu globální sítě AT&T, Global Network, můžete přejít na téma Konfigurování průvodce připojením ISP po komutované lince.

1. V prostředí produktu iSeries^(TM) Navigator, rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Remote Access Services**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Profily připojení příjemců** a vyberte **Nový profil**.
3. Vyberte **PPP** pro **Typ protokolu**.
4. Vyberte **Komutovaná linka** pro **Typ připojení**.
5. Rozbalte **Konfigurace TCP/IP** a zvolte **Připojení**.
6. Rozbalte **Servery** → **TCP/IP**.
7. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Vlastnosti**.
8. Klepněte myší na kartu **Plánovač**. Vyberte zaškrtačací políčko **Spustit plánovač při spuštění SMTP** a zadejte profil připojení, který jste vytvořili.
9. Klepněte myší na stránku **ETRN** a vyberte zaškrtačací políčko **Support ETRN (Dial-up mail retrieval)**. Klepněte myší na **Přidat** a zadejte jméno domény pro adresu odchozího serveru ISP.
10. Aktivujte ochrannou bariéru a ukažte myší na odchozí poštovní server ISP.
11. Pokračujte v práci s průvodcem a nastavte nové Připojení ISP po komutované lince.

Konfigurování průvodce připojením ISP po komutované lince

Před použitím funkce plánovače SMTP k odeslání velkého množství elektronické pošty prostřednictvím ISP (Internet Service Provider) musíte nakonfigurovat profil připojení po komutované lince, abyste získali přístup k aplikacím serveru. To vám umožní Průvodce připojením po komutované lince prostřednictvím ISP. Jestliže nemáte podporu AT&T Global Network, přečtěte si nejdříve téma Konfigurování profilu připojení po komutované lince, kde najdete úvodní informace nezbytné pro konfiguraci.

Průvodce připojením vám poskytne IP adresu poštovních serverů (SMTP a POP), jejich přiřazené jméno domény, jméno účtu a heslo.

Jestliže chcete spustit průvodce a nakonfigurovat plánovač SMTP, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries^(TM) Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **RAS (Remote Access Services)**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Profily připojení odesílatelů** a vyberte **Nové telefonické připojení do AGN**.
3. V dialogovém okně Vítejte klepněte myší na **Další**.
4. V dialogovém okně **Typ aplikačního serveru** vyberte **Aplikace vzájemné výměny pošty** a klepněte myší na **Další**.
5. Pokračujte v práci s průvodcem a nastavte nové telefonické připojení do AGN.

Poté, co jste nakonfigurovali připojení po komutované lince, jste připraveni přejít k tématu Rozvržení dávkových úloh elektronické pošty ISP.

Rozvržení dávkových úloh elektronické pošty ISP

Pokud vaše společnost nechce utrácet peníze za drahý pronájem linky, nabízí server iSeries^(TM) způsob, jak odesílat a přijímat podnikovou elektronickou poštu v dávkách v naplánovaných časech prostřednictvím poskytovatele internetových služeb (ISP). Jestliže chcete nakonfigurovat připojení, postupujte podle pokynů

v tématu Průvodce připojením ISP po komutované lince. Potom pomocí plánovače SMTP nastavte časové intervaly, v nichž se má server iSeries připojovat k ISP a odesílat elektronickou poštu.

Pokud chcete nastavit plánovač SMTP pro odesílání elektronické pošty poskytovateli služeb sítě Internet (ISP), postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Dvakrát klepněte myší na **SMTP**. Objeví se dialog **Vlastnosti SMTP**.
3. Klepněte myší na kartu **Plánovač**.
4. Vyberte zaškrťovací políčko **Spustit plánovač při spuštění SMTP**.
5. Vyberte **Profil dvoubodového připojení**, který jste nakonfigurovali pomocí průvodce telefonickým připojením do AGN, nebo vyberte ručně konfigurovaný **Profil dvoubodového připojení**.
6. U položky **Interval přenosu pošty** nastavte počet minut, po kterých vždy SMTP bude doručovat poštu.
7. Jestliže ISP není v síti AGN, vyberte zaškrťovací políčko **Vydat ETRN při připojování na vzdálený server**.
8. Zadejte **IP adresu serveru** pro server příchozí pošty v síti ISP. Poté vyplňte pole **Registrovaná hostitelská doména ISP**, pro kterou server SMTP vydá ETRN.
9. Klepněte myší na **OK**.

iSeries^(TM) jako server ISP

Jestliže má vaše společnost server iSeries připojený k Internetu a chtěla by přijímat poštu pro pobočky připojené po komutované lince, je možné použít server iSeries SMTP i pro tento účel.

Stroj iSeries musí mít pevnou IP adresu a musí být registrován pomocí DNS. Každá hostitelská doména, pro kterou budou vzdálené servery, připojené po komutované lince, získávat poštu, musí mít v DNS také záznamy MX, odkazující na tento stroj iSeries. Stroj iSeries musí mít v lokální hostitelské tabulce pro tyto hostitelské domény také aliasy. Jestliže vzdálenými servery, připojenými po komutované lince, jsou servery iSeries, musí být tyto servery konfigurovány pro Rozvržení dávkových úloh elektronické pošty ISP.

Jestliže chcete zpracovávat požadavky elektronické pošty ze vzdálených poštovních serverů připojených po komutované lince, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Dvakrát klepněte myší na **SMTP**. Objeví se dialog **Vlastnosti SMTP**.
3. Klepněte myší na kartu **ETRN**.
4. Vyberte zaškrťovací políčko **Podpora ETRN (Dial-up mail retrieval)**.
5. Klepněte myší na **Přidat** a zadejte jméno hostitele a domény ISP. Tuto proceduru je někdy nutné provést několikrát, pokud elektronickou poštu požaduje více poštovních serverů.
6. Klepněte myší na **OK**.

Podpora vícenásobných domén

Aby mohl server iSeries^(TM) SMTP hostit funkce ISP, je nutné, aby protokol SMTP fungoval ve více doménách. Klient SMTP použije tyto informace o konfiguraci, aby zjistil, ke kterému rozhraní se má připojit, když odesílá elektronickou poštu, a kterou poštu má pokládat za lokální (otevře a odešle ji sám) nebo kterou má předat poštovnímu démonovi s nakonfigurovanou ochrannou bariérou.

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **TCP/IP** → **Síť**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Klepněte myší na kartu **Vícenásobné domény**.
4. Klepněte myší na **Přidat** a zadejte domény a rozhraní, které chcete podporovat.
5. Klepněte myší na **OK**.

Zabezpečení elektronické pošty

Je důležité podporovat bezpečné prostředí na serveru iSeries^(TM) SMTP. Server SMTP a uživatele musíte třeba chránit před vnitřními a vnějšími překážkami.

Jestliže chcete zabezpečit prostředí elektronické pošty, můžete provést následující úlohy:

- Odesílání elektronické pošty přes směrovač nebo ochrannou bariéru.
- Omezení přenosů.
- Omezení připojení.
- Filtrování elektronické pošty jako prevence šíření virů.

Odesílání elektronické pošty přes směrovač nebo ochrannou bariéru

Směrovač elektronické pošty je pomocným systémem, přes který SMTP doručuje poštu v případě, kdy nemůže najít přesnou IP adresu příjemce. Směrovač elektronické pošty směřuje elektronickou poštu na IP adresu nebo na další směrovač. Jestliže váš lokální server nedoručuje elektronickou poštu do systému, směřujte odchozí poštu do alternativního systému. Máte-li ochrannou bariéru, můžete ji použít jako směrovač.

Ještě před konfigurováním směrovače si přečtěte téma *Nezbytné předpoklady pro směrovač elektronické pošty*.

Při nastavování směrovače postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries^(TM) Navigator, rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Dvakrát klepněte myší na **SMTP**. Objeví se dialog **Vlastnosti SMTP**.
3. Klepněte myší na kartu **Obecné**.
4. Zadejte jméno pro **Směrovač pošty**.

Jestliže chcete směřovat poštu přes ochrannou bariéru, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Dvakrát klepněte myší na **SMTP**. Objeví se dialog **Vlastnosti SMTP**.
3. Klepněte myší na kartu **Obecné**.
4. Do pole **Směrovač pošty** zadejte jméno ochranné bariéry, například FWAS400.company.com.
5. Vyberte **Postoupit odchozí poštu na směrovač pošty přes ochrannou bariéru**.

Nezbytné předpoklady pro směrovač elektronické pošty: Dříve, než budete konfigurovat směrovač elektronické pošty, seznamte se s následujícími skutečnostmi:

- Zprostředkující server nemá být server iSeries^(TM). Směrovač pošty vyžaduje pouze hostitelskou tabulku, která obsahuje všechny hostitelské servery, na které potřebuje směrovač směřovat elektronickou poštu. Jestliže je server iSeries směrovačem pošty, nevyžaduje žádnou zvláštní systémovou úroveň.
- Pro směrování mezi zdrojovým a cílovým serverem můžete nastavit pouze jeden zprostředkující server. Nemůžete včlenit směrovače pošty.
- Server SMTP musí být při spuštění schopen získat IP adresu pro směrovač pošty, a to buď z lokální hostitelské tabulky, nebo pomocí serveru DNS (Domain Name System). Jestliže server SMTP nemůže získat IP adresu pro směrovač pošty, potom server SMTP běží bez použití směrovače.
- Ochranná bariéra klienta SMTP používá směrovač pošty k doručování elektronické pošty, která je určena pro hostitele mimo lokální (chráněnou) doménu. Aby mohla být doručena pošta, musí být směrovačem pošty server, jenž má oprávnění k doručování elektronické pošty přes ochrannou bariéru. Také příjemci pošty, jejichž doména není na serveru iSeries, jsou připojeni přes směrovač, když je zapnuta podpora ochranné bariéry SMTP. Operační systém OS/400^(R) V5R1 a vyšší podporuje vícenásobné lokální domény. Můžete nakonfigurovat více domén, které neposílají poštu přes ochrannou bariéru.

Jestliže jste prošli tyto nezbytné přípravné kroky, prostudujte si téma Odesílání elektronické pošty přes směrovač.

Omezení přenosů

Obvyklým zájmem provozovatelů serverů je ochránit server elektronické pošty před osobami, které se jej snaží zneužít k zasílání nevyžádaných e-mailů (spamů) nebo k rozesílání e-mailů s velkým objemem dat. Abyste se vyhnuli těmto problémům, použijte funkci pro omezení přenosu a zadejte co možná nejpřesněji, kdo smí váš počítač používat k přenosu. Při povolování přenosu máte k dispozici šest voleb:

- Povolit všem předávat zprávy.
- Blokovat předané zprávy.
- Přijímat pouze zprávy předávané z blízkých domén.
- Přijímat pouze zprávy předávané z adres uvedených na seznamu.
- Přijímat zprávy předávané z blízkých domén i z adres na seznamu.
-



Přijímat zprávy předávané z klientů POP po stanovenou dobu.



Chcete-li určit uživatele, kteří mohou odesílat elektronickou poštu na Internet, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries^(TM) Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Klepněte myší na kartu **Omezení přenosů**.
4. Ze šesti nabízených voleb vyberte požadované omezení přenosu.

Poznámka:

Jestliže vyberete volbu **Přijmout pouze předané zprávy z blízkých domén** nebo **Přijmout předané zprávy jak z blízkých domén, tak z adres na seznamu**, budete muset klepnout myší na kartu **Obecné** a vypsát seznam blízkých domén, ze kterých přenos přijímáte.

5. Pokud chcete získat více informací, klepněte myší na **Nápověda**.
6. Klepněte na **OK**.
7. Pokud je server SMTP spuštěný, je třeba jej restartovat, aby se změny mohly projevit.
 - a. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Zastavit**.
 - b. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Spustit**.

Omezení připojení

Můžete zabránit připojení uživatelů, kteří by mohli zneužít váš server elektronické pošty. K vašemu serveru se mohou připojit nežádoucí uživatelé a odeslat nevyžádanou elektronickou poštu. Tato nevyžádaná pošta zabere velkou část cyklů a paměti CPU (central processing unit). Jestliže váš server umožní ostatním přenášet nevyžádanou elektronickou poštu, mohou ostatní servery zablokovat poštu, která přichází z vašeho serveru.

Můžete zadat IP adresy známých nežádoucích uživatelů nebo se můžete připojit k hostiteli, který obsahuje server RBL (Realtime Blackhole List). Tyto servery RBL poskytují seznamy známých IP adres, které odesílají nevyžádané e-maily. Viz webová stránka MAPS (Mail Abuse Prevention System LLC)



uvádějící příklad hostitele, který obsahuje seznam RBL.

Jestliže chcete zadat známé IP adresy nebo hostitele s RBL, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries^(TM) Navigator rozbalte **server iSeries Server** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Klepněte myší na stránku **Omezení připojení**.
4. Klepněte myší na **Přidat** a přidejte hostitelská jména serverů s RBL (Realtime Blackhole List), které byste chtěli použít.
5. Klepněte myší na **Přidat** a přidejte specifické IP adresy pro omezení připojení.
6. Klepněte myší na **Nápověda**, kde najdete více informací.
7. Klepněte myší na **OK**.

Více informací o ochraně vašeho serveru elektronické pošty najdete pod tématem Zabezpečení elektronické pošty.

Filtrování elektronické pošty jako prevence šíření virů

Čas od času nastane období, kdy se všeobecně známé viry pokoušejí proniknout na servery elektronické pošty. Abyste omezili šíření virů, můžete vytvořit filtry, které budou v příchozí elektronické poště kontrolovat určitý předmět, typ nebo jméno souboru a adresu odesílatele. Elektronická pošta může být potom pokládána za ověřenou nebo může být vyřazena.

Při filtrování virů se podezřelá elektronická pošta automaticky uloží nebo vyřadí na základě parametrů zadaných administrátorem. Elektronická pošta může být "filtrována" podle některých z těchto kritérií:

1. **Adresa** - osoba (osoby) nebo doména (domény).
2. **Předmět** - ILOVEYOU.
3. **Jméno přípony** - lovebug.vbs nebo *.vbs.
4. **Typ MIME** - image/* nebo image/jpg.

Hodnoty mohou obsahovat zástupné znaky. Jedním ze zástupných znaků je hvězdička (*), která určuje, že na místě zástupného znaku může být jeden nebo více libovolných znaků. Například zápis *.vbs by mohl být použit pro kontrolu jmen souborů s příponou .vbs. Zápis *@us.ibm.com by filtroval veškerou poštu od IBM^(R) ve Spojených státech, filter image /* by filtroval typ obrazu pro všechny podtypy.

Při vytváření filtru postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries^(TM) Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Vyberte stránku **Filtry**.
4. Vyberte **Uchovat zprávy** nebo **Vyřadit zprávy**. Pomocí volby **Uchovat zprávy** uložíte kopii zprávy, která nebude doručena příjemci.
5. Klepněte myší na **Přidat** a určete kritéria zprávy, která identifikují možný virus. Zprávy, které budou odpovídat těmto kritériím, nebudou doručeny příjemci. Pokud chcete získat více informací, klepněte myší na **Nápověda**.
6. Klepněte myší na **OK** a uložte změny.

Poznámka: Kromě těchto nástrojů byste měli použít další antivirová opatření.

Odesílání a příjem elektronické pošty na serveru iSeries

Server iSeries^(TM) slouží jako poštovní server, na němž jsou zapsáni uživatelé elektronické pošty (SNADS, POP nebo Lotus^(R)). Pomocí klienta POP nebo SNADS mohou tito uživatelé odesílat, přijímat nebo číst elektronickou poštu.

Existuje několik různých způsobů, jak uživatelům umožnit odesílání a přijímání elektronické pošty. Jsou to například:

Nastavení klientů elektronické pošty POP

Toto téma obsahuje pokyny pro nastavení standardního poštovního klienta POP.

Rozhraní QtmmSendMail API

K odesílání elektronické pošty ze serveru iSeries můžete použít rozhraní Send MIME Mail (QtmmSendMail) API.

JavaMail™

Prostředí JavaMail slouží k vývoji klientských aplikací pro zpracování elektronické pošty.

Odesílání souborů pro souběžný tisk jako souborů PDF

Výstup souborů pro souběžný tisk ve formátu PDF (Adobe Portable Document Format) a distribuce těchto dokumentů pomocí elektronické pošty.

Použití LDAP pro adresy

Můžete použít protokol LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) a vytvořit veřejný seznam uložený v systémovém adresáři.

Použití SNADS pro odesílání elektronické pošty

Elektronickou poštu na serveru iSeries můžete odesílat pomocí klientského programu SNADS zadáním příkazu SNDDST (Odeslání distribuce).

Použití SNADS pro příjem elektronické pošty

Elektronickou poštu na serveru iSeries můžete přijímat pomocí klientského programu SNADS zadáním příkazu RCVDST (Příjem distribuce).

Nastavení klientů elektronické pošty POP

Server iSeries™ používá server POP k ukládání a doručování elektronické pošty. Klient elektronické pošty pracuje se serverem POP při přijímání a ukládání elektronické pošty pro uživatele na straně klienta. Existuje řada dostupných klientů elektronické pošty, kteří podporují POP, včetně klientů Eudora, Netscape Mail a Lotus Notes^(R). Postup při konfigurování klienta je specifický pro rozhraní každého klienta. Informace, které musíte zadat, jsou však stejné. Jestliže používáte například Netscape Mail, budete postupovat takto:

1. Shromáždění informací o klientském programu elektronické pošty POP.
 - Uživatelské ID a plně kvalifikované jméno domény (jméno hostitele a jméno domény). Jedná se o uživatelskou adresu elektronické pošty, která slouží k získání pošty a která má obvykle tvar: `uživatelské_ID@jméno_hostitele.jméno_domény`.

Poznámka:

U některých klientů je třeba zadat adresu hostitele několikrát: při určení hostitelského serveru POP pro přijímání pošty, při určení hostitele SMTP pro odesílání pošty a při určení odesílatele pošty pro příjemce.

- Uživatel POP nebo jméno účtu. Je stejné, jako jméno uživatelského profilu serveru iSeries.
 - Heslo uživatele. Toto heslo musí být stejné, jako heslo uživatelského profilu serveru iSeries.
2. Označení uživatele a uživatelské preference.

Například v aplikaci Netscape Mail by uživatel hledal **Edit** → **Preferences** → **Mail and News Groups** → **Identity**.

 - Jméno uživatele. Jedná se o jméno uživatelského profilu serveru iSeries.
 - Adresa elektronické pošty uživatele. To je uživatelské ID a plně kvalifikované jméno domény.
 - Zpáteční adresa. Může být stejná, jako adresa elektronické pošty uživatele, kterou určí správce sítě, ale uživatelský profil musí být na stejném serveru iSeries.

3. Určení serveru odchozí pošty SMTP.
Je třeba určit server SMTP na klientovi elektronické pošty, protože to je server, který umožní klientským uživatelům odesílat poštu. Například v aplikaci Netscape Mail by uživatel hledal **Edit** → **Preferences** → **Mail and News Groups** → **Mail Servers**.
 - Uživatel POP nebo jméno účtu. Jedná se o uživatelské ID v uživatelské adrese elektronické pošty. Je to také jméno uživatelského profilu serveru iSeries.
 - Server odchozí pošty SMTP. Jedná se o hostitelské jméno serveru iSeries.
4. Určení serveru příchozí pošty POP.
Například v aplikaci Netscape Mail by uživatel hledal **Edit** → **Preferences** → **Mail and News Groups** → **Mail Servers**.
 - Server příchozí pošty. Jedná se o hostitelské jméno serveru iSeries.

Rozhraní QtmmSendMail API

Rozhraní pro odesílání elektronické pošty přes MIME Send MIME Mail (QtmmSendMail) API umožňuje odesílání elektronické pošty z prostředí serveru iSeries^(TM). Toto rozhraní API podporuje odesílání více příloh elektronické pošty najednou, zatímco příkaz SNDDST (Odeslání distribuce) to neumožňuje. Rozhraní QtmmSendMail API je v servisním programu QTCP/QTMMSENDM. Aplikační programy musí být připojeny k tomuto servisnímu programu.

Rozhraní QtmmSendMail API pracuje takto:

1. Vytvoříte soubor ASCII s celou poznámkou MIME. Všechna záhlaví jsou v CCSID US-ASCII 367.
2. Aplikace zavolá rozhraní QtmmSendMail API a předá mu jak jméno souboru, tak adresy, které framework a MSMTP musí použít pro doručení pošty.

Oprávnění:

Soubor MIME v integrovaném systému souborů musí existovat po dobu trvání frameworku QMSF. Výstupní body konverze a doručení, které jsou volány úlohou QMSF, musí být schopny tento soubor přečíst. Vestavěný program výstupního bodu odstraní (odpojí) spojení. Jestliže je to poslední spojení, framework vymaže soubor.

Oprávnění k adresáři

Oprávnění k datům musí být *X pro produkt QMSF.

Oprávnění k souborům

QTCP a QMSF musí mít:

- Oprávnění k datům *RWX.
- Oprávnění k objektu *ALL.

Požadovaná skupina parametrů:

Jméno souboru

(Input Char(*)) Znakový řetězec jména souboru poznámky integrovaného systému souborů. Musíte zadat úplnou cestu. Jakmile framework ukončí zpracování souboru, odpojí soubor. Jestliže je to poslední spojení, framework vymaže soubor. Tento soubor musí obsahovat poznámku Internet-ready MIME, která přísluší ke standardům RFC (Request for Comment).

Délka jména souboru

(Input Binary(4)) Počet bajtů ve jménu souboru (absolutní jméno cesty). Maximální délka je 255 bajtů (bez prázdných hodnot (NULL) na konci)

Adresa odesílatele (SMTP)

(Input Char(*)) Znakový řetězec adresy odesílatele SMTP, například smith@myhost.mytown.com. Všechny adresy SMTP musí být v CCSID 500.

Délka odesílatele

(Input Binary(4)) Délka řetězce adresy odesílatele (bez hodnot NULL). Maximální délka je 256 bajtů.

Adresa prvního příjemce (SMTP)

(Input ADDT0100(*)) Struktura první adresy, která obsahuje adresu příjemce. Všechny adresy SMTP musí být v CCSID 500.

Celkový počet příjemců

(Input Binary(4)) Počet struktur adres příjemce (musí zde být alespoň jedna).

Chybový kód

(I/O znak(*)) Struktura, která vrací informace o chybách.

Formát ADDTO100:

Tato tabulka ukazuje rozvržení formátu ADDTO100:

Offset Dec	Offset Hex	Typ	Pole	Popis pole
0	0	BINARY(4)	Posun na další strukturu adresy	Počet bajtů od začátku této struktury adresy na začátek další struktury. Musí to být alespoň velikost pevné části této struktury adresy a délky adresy příjemce.
4	4	BINARY(4)	Délka adresy	Délka adresy SMTP v bajtech. Maximální délka je 256 bajtů. Tato maximální délka je určena internetovými standardy.
8	8	CHAR(8)	Jméno formátu adresy	Znaky, které označují určitou strukturu. (Aktuální hodnota ADDT0100). Používá se pro kontrolu úrovně struktury.
16	10	BINARY(4)	Typ distribuce	Typ příjemce. Možné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none">• 0 Normální.• 1 Kopie.• 2 Slepá kopie.
20	14	BINARY(4)	Vyhrazené	Toto pole je vyhrazené a musí být nastaveno na 0.
		CHAR(*)	Adresa	Skutečná adresa SMTP (bez prázdných hodnot NULL). Všechny adresy SMTP musí být v CCSID 500.

Pokud máte problémy s použitím rozhraní QtmmSendMail API, přečtěte si téma Odstraňování problémů s rozhraním QtmmSendMail API.

JavaMail



Rozhraní JavaMail^(TM) API poskytuje vývojové prostředí nezávislé na platformě a protokolu. Toto prostředí můžete použít k vytváření klientských aplikací pro elektronickou poštu za základě technologie Java^(TM). Rozhraní JavaMail API můžete použít při vytváření poštovního klienta, který bude schopen odesílat multimediální poštovní zprávy a který umožní plně kvalifikovanou implementaci protokolu IMAP (Internet Mail Access Protocol), podporující složky, autentizaci a práci s přílohami.

Vzhledem k tomu, že protokol SMTP podporuje pouze znaková data, využívá toto rozhraní k prezentaci komplexních dat, jako například formátovaného textu, souborů příloh a multimediálního obsahu MIME

(Multipurpose Internet Mail Extensions). Jestliže používáte rozhraní iSeries^(TM) QTMMSENDMAIL API, musí vaše aplikace konvertovat data do odpovídajícího tvaru. Implementace prostředí JavaMail poskytuje přirozenou podporu pro zpracování MIME.

Jestliže začínáte s verzí V5R2 operačního systému OS/400^(R) V5 R2, pak komponenty JavaMail obdržíte v rámci dodávky produktu IBM^(R) Developer Kit for Java.

Více informací najdete pod tématem JavaMail v části **IBM Developer Kit for Java** —> **Optional Packages** —> **JavaMail**.

Můžete si také přečíst informace Mail Enabling AS/400^(R) with Java v tématu Java Development.



Odesílání souborů pro souběžný tisk jako souborů PDF

Pomocí produktu Infoprint^(R) Server for iSeries^(TM), můžete z libovolného výstupu serveru iSeries vytvářet soubory ve formátu PDF (Adobe Portable Document Format). Tyto soubory PDF lze odesílat jako přílohy elektronické pošty. Můžete odeslat jednotlivý soubor pro souběžný tisk na danou adresu. Také je možné rozdělit soubor pro souběžný tisk do několika souborů PDF a zaslat každý soubor na jinou adresu. Pomocí této metody můžete exportovat faktury zákazníků do samostatných souborů PDF a odesílat příslušné faktury na elektronické adresy jednotlivých zákazníků. Chcete-li používat tuto metodu, potřebujete mít nainstalován produkt Infoprint Server for iSeries (5722-IP1).



Více informací o použití serveru Infoprint k vytváření souborů PDF, včetně příkladů konfigurování distribuce elektronické pošty, najdete v těchto informačních zdrojích:

- Infoprint Server User's Guide



(asi 200 stran)

- Kapitola 4 - "Using the Infoprint Server for iSeries PDF transform" v červené knize IBM^(R) iSeries Printing Redbook VI - The Output of e-business^(TM)



Použití LDAP pro adresy



Před verzí V5R2 mohli klienti s podporou MAPI, jako například Microsoft^(R) Exchange, používat veřejný seznam adres. Seznam adres byl vytvořen pomocí mapování dat ze systémového distribučního adresáře do rychlé vyrovnávací paměti (cache) adresáře serveru POP. Ve verzi V5R2 již není podpora MAPI na serveru iSeries^(TM) dostupná.

Abyste nahradili funkce, které dříve zajišťovalo rozhraní MAPI, můžete použít nástroj IBM^(R) Directory Server for iSeries (LDAP). Pomocí LDAP můžete zajistit jednoduchý seznam adres, ke kterému mohou přistupovat z klientské aplikace všichni uživatelé.

Abyste mohli používat LDAP, proveďte následující úkoly:

1. Seznamte se s adresářovým serverem.
2. Publikujte informace na adresářovém serveru.
3. Nakonfigurujte poštovního klienta na používání LDAP.
Kroky nutné pro dokončení tohoto úkolu závisí na vašem poštovním klientu (například Netscape nebo Eudora). Ve vlastnostech poštovního klienta nastavte server LDAP jako adresářový server pro adresování elektronické pošty.



Použití SNADS pro odeslání elektronické pošty

Následující procedura ukazuje, jak odesílat elektronickou poštu na serveru iSeries^(TM) pomocí příkazu SNDDST (Odeslání distribuce). Odesílatel elektronické pošty musí být lokální uživatel SNADS. Lokální uživatel SNADS má profil, který je konfigurován záznamem v lokálním systémovém distribučním adresáři. Více informací najdete pod tématem Zápis uživatelů elektronické pošty.

Jestliže chcete pomocí serveru iSeries odeslat elektronickou poštu, postupujte takto:

1. Ve znakově orientovaném rozhraní napište příkaz SNDDST a stiskněte klávesu **Enter**. Objeví se obrazovka **Send Distribution**.
2. Stiskněte klávesu **F10** a prohlédněte si všechny parametry.
3. Do prvního náznaku **Information to be Sent** zadejte příkaz *LMSG a stiskněte klávesu **Enter**.
4. Zadejte uživatelské ID příjemce a adresu serveru nebo internetovou adresu.
5. Zadejte popis zprávy do náznaku **Description**.
6. Stiskněte klávesu Page Down a napište svou elektronickou poštu do náznaku **Long Message**.
7. Stisknutím klávesy **Enter** odešlete elektronickou poštu.

Poznámka: Pro poštu SNDDST můžete také použít internetové adresování .

Informace o práci se záhlavími najdete pod tématem Nastavení záhlaví kvůli rozlišení mezi příjemci.

K elektronické poště můžete také připojit soubory.

Informace o přijímání elektronické pošty najdete pod tématem Použití SNADS pro příjem elektronické pošty.

Nastavení záhlaví kvůli rozlišení mezi příjemci

Příkaz HGDSTA (Změna distribučních atributů) změní obsah atributů služby zpráv (podpora X.400^(R)) pro distribuci pošty. Parametr KEEPSCP (Keep Recipient) určuje, které informace o příjemci jsou uloženy a odeslány v rámci každé distribuce pošty. Nastavení tohoto parametru ovlivňuje, jaké se vytvoří záhlaví MIME u poznámky z OfficeVision^(R).

Aby se příznaky CC a BCC objevily v záhlaví MIME (a na obrazovkách klientů), musíte nastavit parametr KEEPSCP na hodnotu *ALL. Bez ohledu na nastavení tohoto parametru se příjemci BCC nezobrazí, protože se ani zobrazit nemají. Příjemci TO a CC se zobrazí v textu zprávy OfficeVision.

Podpora internetového adresování pro příkaz SNDDST

Používá váš server iSeries^(TM) SNA distribution services (SNADS) a nějakou kancelářskou aplikaci k odesílání a přijímání elektronické pošty? Pokud ano, nakonfigurujte poštovní systém tak, aby mohli uživatelé používat internetové adresy. Použijete k tomu příkaz SNDDST (Odeslání distribuce).

Postupujte takto:

1. Ve znakově orientovaném rozhraní iSeries napište:
ADDDIRE USRID(INTERNET GATEWAY) USRD('Allow SNDDST to send INTERNET Mail')
SYSNAME(INTERNET) MSFSRVLVL(*USRIDX) PREFADR(NETUSRID *IBM ATCONXTXT)

2. Napište CHGDSTA SMTPRTE(INTERNET GATEWAY) a stiskněte klávesu **Enter**.

Nyní mohou vaši uživatelé SNADS odesílat elektronickou poštu na Internet pomocí příkazu SNDDST tak, že zadají internetovou adresu elektronické pošty do náznaku internetového příjemce.

Více informací o integraci sítí elektronické pošty najdete v červené knize IBM Redbook **AS/400^(R) Electronic-Mail Capabilities**



(asi 240 stran).

Připojení souborů

Při odesílání elektronické pošty na serveru iSeries^(TM) pomocí příkazu SNDDST, si můžete přát připojit ke zprávě také soubor nebo dokument. Pomocí příkazu SNDDST je možné poslat v jednom okamžiku pouze jeden dokument nebo soubor. Jestliže byste chtěli odeslat více příloh, odešlete poštu MIME pomocí rozhraní QtmmSendMail API.

Chcete-li k elektronické poště připojit dokument ve znakově orientovaném rozhraní, napište:

```
SNDDST TYPE(*DOC) DSTD(váš popis) TOUSRID(jakýkoliv uživatel) DOC(váš dokument) FLR(vaše složka)
```

Chcete-li se připojit k elektronické poště a odeslat dokument ve znakově orientovaném rozhraní, napište:

```
SNDDST TYPE(*FILE) DSTD(popis) TOUSRID(jakýkoliv uživatel)  
MSG(volitelná zpráva) DOCFILE(vaše knihovna/soubor) DOCMBR(váš člen)
```

Poznámka:

Obdržíte-li chybové zprávy, je možné, že se pokoušíte odeslat soubor nebo dokument, který server iSeries nemůže přijmout. Můžete použít příkazy CPY serveru iSeries a konvertovat soubor na soubor nebo dokument, který je kompatibilní s příkazem SNDDST.

Konverze typů souborů pro odeslání pomocí SNDDST

Pro server iSeries který hraje stále větší roli na Internetu, je zapotřebí metoda která umožní snadné odesílání informací z operačního systému OS/400^(R) na klienta elektronické pošty.

Je-li již vytvořen soubor pro souběžný tisk (SPOOL) a existuje fyzický soubor a příslušná složka, je zapotřebí konvertovat soubor do formátu, který je možno odeslat. Tyto konverze se provádějí pomocí příkazů iSeries, které jsou uvedeny níže.

Jak přesunout soubor pro souběžný tisk do databázového fyzického souboru

```
CPYSPLF FILE(soubor pro souběžný tisk) TOFILE(databázový soubor) JOB(úloha3/úloha2/úloha1)  
SPLNBR(číslo souběžného tisku) TOMBR(člen)
```

Jak přesunout databázový fyzický soubor do složky

```
CPYTOPCD FROMFILE(knihovna/databázový soubor) TOFLR(složka) FROMMBR(člen) REPLACE(*YES)
```

Jak odeslat dokument

```
SNDDST TYPE(*DOC) TOUSRID(vaše adresa) DSTD(MAIL) DOC(člen) FLR(složka)
```

Použití SNADS pro příjem elektronické pošty

Jestliže chcete přijímat elektronickou poštu na serveru iSeries^(TM) s klientským programem SNADS pomocí příkazu RCVDST (Příjem distribuce), postupujte v souladu s níže uvedenou procedurou. Příjemcem pošty musí být lokální uživatel SNADS.

1. Ve znakově orientovaném rozhraní zadejte příkaz QRYDST a stiskněte klávesu **F4**. Objeví se seznam distribucí.
2. Stiskněte klávesu **F10** a prohlédněte si přidavné parametry.
3. Do pole **Soubor pro příjem výstupu** zadejte jména souboru a knihovny, která jsou snadno zapamatovatelná, a stiskněte klávesu **Enter**. Server iSeries vytvoří tyto fyzické soubory.
4. Napište příkaz WRKF (Práce se soubory) a stiskněte klávesu **Enter**. Objeví se obrazovka **Práce se soubory**.
5. Napište jména souboru a knihovny, která jste zadali v kroku 3, a stiskněte klávesu **F4**.
6. Na obrazovce se objeví seznam všech distribucí (elektronické pošty). Napište číslici 5 vedle distribuce, kterou chcete zobrazit, a stiskněte klávesu **Enter**.
7. Na obrazovce **Display Physical File Member (DSPPFM)** stiskněte klávesu **Enter**.
8. Na další obrazovce najdete dlouhý řetězec čísel pro každou elektronickou poštu. Zkopírujte sedmý až dvacátý šestý znak.
9. Stiskněte dvakrát klávesu **F3** a ukončete práci.
10. Napište příkaz RCVDST a stiskněte klávesu **Enter**.
11. Do pole **Identifikátor distribuce** vložte sedmý až dvacátý šestý znak, který jste zkopírovali.
12. Do pole **Soubor pro příjem výstupu** zadejte jméno nového souboru a stejné jméno knihovny, které jste použili již dříve, a stiskněte klávesu **Enter**.
13. Napište příkaz **DSPPFM** (Zobrazení členu fyzického souboru), abyste zobrazili soubor, který jste právě vytvořili.
14. Stiskněte klávesu **F20** (Shift + F8) a posuňte se doleva, kde si můžete přečíst zprávu nebo zprávy.

Správa elektronické pošty

Toto téma je určeno pro uživatele serveru iSeries^(TM) a administrátory elektronické pošty, kteří jsou obeznámeni s architekturou pošty a zpráv na serveru iSeries. Pod níže uvedenými odkazy najdete pokyny, které vás provedou následujícími úlohami:

Kontrola serverů elektronické pošty

Toto téma obsahuje pokyny, jak ověřit, zda jsou servery elektronické pošty spuštěny.

Odstranění uživatelů elektronické pošty POP

Toto téma obsahuje pokyny, jak odstranit uživatele elektronické pošty POP, kteří používají aplikaci iSeries Navigator.

Ochrana dlouhých zpráv elektronické pošty proti jejich rozdělení

Přečtěte si, jaké parametry je třeba nastavit, aby nedocházelo k rozdělení dlouhých zpráv elektronické pošty na menší, nečitelné části.

Podpora DSN (Delivery Status Notification)

Pokud vaši uživatelé chtějí dostávat oznámení o doručení odeslaných zpráv, musíte potvrdit podporu DSN (Delivery Status Notification).

Server Domino^(R) a SMTP na stejném serveru iSeries

Jestliže na jednom serveru iSeries spouštíte servery Domino a SMTP, doporučujeme vám nakonfigurovat tyto servery tak, aby se každý zvlášť vázal na specifickou IP adresu. Toto téma obsahuje návod, jak nakonfigurovat server SMTP na používání specifické IP adresy.

Domino LDAP a Directory Services na stejném serveru iSeries

Jestliže na jednom serveru iSeries spouštíte aplikace Domino LDAP a Directory Services, doporučujeme vám nakonfigurovat tyto aplikace tak, aby se každá zvlášť vázala na specifickou IP adresu. Toto téma obsahuje postup, jak nakonfigurovat aplikaci Directory Services na používání specifické IP adresy.

Správa výkonu serveru SMTP

Toto téma obsahuje pokyny pro správu zatíženého serveru SMTP.

Kontrola serverů elektronické pošty

Jedním z nejčastějších problémů týkajících se elektronické pošty je ten, že nejsou spuštěny správné servery. V prostředí produktu iSeries^(TM) Navigator proveďte následující proceduru a ověřte stav serverů, které se vztahují k elektronické poště na serveru iSeries.

1. V aplikaci iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Work Management** → **Úlohy serveru**.
2. Ověřte, že je aktivní server SMTP. V seznamu Aktivní úlohy serveru ve sloupci Jméno úlohy najděte úlohy **Qtsmtp**.
3. Jestliže zde nejsou uvedeny žádné úlohy **Qtsmtp**, spusťte servery SMTP.
4. Ověřte, že je aktivní framework poštovního serveru. V seznamu Aktivní úlohy serveru ve sloupci Jméno úlohy najděte úlohy **Qmsf**.
5. Jestliže zde nejsou uvedeny žádné úlohy, zadejte ve znakově orientovaném rozhraní příkaz STRMSF (Start the Mail Server Framework).
6. Ověřte, že je aktivní server POP. V seznamu Aktivní úlohy serveru ve sloupci Jméno úlohy najděte úlohy **Qtpop**.
7. Jestliže zde nejsou uvedeny žádné úlohy **Qtpop**, spusťte POP servery.
8. Ověřte, že je aktivní server SNADS. V seznamu Aktivní úlohy serveru ve sloupci Jméno úlohy najděte úlohy **Qsnads**.
9. Jestliže zde nejsou uvedeny žádné úlohy QSNADS, spusťte SNADS. Ve znakově orientovaném rozhraní zadejte příkaz STRSBS QSNADS.

Jestliže jsou všechny vaše poštovní servery spuštěny a pošta nefunguje, přečtěte si téma Určení problémů týkajících se elektronické pošty, kde najdete rady, jak problémy odstranit.

Odstranění uživatelů elektronické pošty POP

Jestliže chcete odstranit uživatele elektronické pošty ze serveru iSeries^(TM), musíte odstranit jeho záznam v systémovém distribučním adresáři.

1. Ve znakově orientovaném rozhraní zadejte příkaz WRKDIRE (Práce se záznamy adresáře). Zobrazí se obrazovka systémového distribučního adresáře.
2. Pomocí tabelátoru přejděte na pole *Opt* u uživatele, kterého chcete vymazat.
3. Napište 4 (Odstranit) a stiskněte klávesu **Enter**. Odstranění potvrďte dalším stisknutím klávesy **Enter**. Tím zabráníte, aby byla do uživatelovy schránky elektronické pošty POP doručována pošta.
4. Přihlašte se do klientského programu pošty POP jako tento uživatel. Přijměte a vymažte veškerou elektronickou poštu.

Jak zabránit rozdělení dlouhých zpráv elektronické pošty

Server SMTP může být nakonfigurován tak, aby rozdělil dlouhé zprávy do menších celků. Mnoho poštovních klientů však neumí tyto části znovu složit, což má za následek vznik nečitelných zpráv. Jestliže zjistíte, že příjemci nemohou číst dlouhé zprávy, protože tyto zprávy jsou rozděleny do několika částí, můžete zablokovat funkci serveru SMTP, která dělí zprávy na menší celky.

Pokud chcete zablokovat dělení zpráv na serveru SMTP, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries^(TM) Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Dvakrát klepněte myší na **POP**. Objeví se dialog **Vlastnosti POP**.
3. Klepněte myší na kartu **Konfigurace**.
4. Pro pole **Velikost pro rozdělení zprávy** vyberte hodnotu **Žádné maximum**.

Poznámka:

Deaktivace dělení zpráv může způsobit problémy při odesílání dlouhých zpráv elektronickou poštou do sítí, které neumí dlouhé zprávy zpracovat.

Podpora DSN (Delivery Status Notification)

Volba DSN (Delivery Status Notification) umožní vašemu poštovnímu klientovi požádat o stavové zprávy při doručení, předání nebo selhání elektronické pošty. Jestliže chcete klientovi umožnit tento požadavek, musíte volbu DSN aktivovat.

Při aktivaci volby DSN postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries^(TM) Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Klepněte myší na stránku **Přídavné parametry**.
4. Vyberte zaškrťovací políčko **Podpora DSN (Delivery Status Notification)** a zadejte **Adresa osoby zodpovědné za oznámení typu DSN**.
5. Klepněte myší na **OK**.

Poznámky:

Použití volby DSN aktivuje prostředky, které mohou ovlivnit maximální počet příjemců jedné elektronické pošty. Umožníte pouze, aby volbu DSN mohli používat vaši uživatelé. Přeje-li si uživatel používat funkce DSN, musí si nastavit příslušné parametry v poštovním klientovi. Parametry se liší v závislosti na poštovním klientovi.

Server Domino a SMTP na stejném serveru iSeries

Pokud jsou servery Domino^(R) a SMTP hostovány na stejném serveru iSeries^(TM), musíte každému z nich přiřadit IP adresu. Pošta pak bude zasílána uživatelům serveru Domino nebo SMTP na základě příslušné IP adresy a přesto, že port je sdílený, bude pošta zpracovávána pouze serverem, pro který je určena.

Jestliže chcete, aby server SMTP používal pro verzi V5R1 a vyšší specifickou IP adresu, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator vyberte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Klepněte myší na kartu **Vazby**.
4. Vyberte přepínač **Použít všechna rozhraní** k připojení všech rozhraní k portu 25.
5. Použijte přepínač **Vybrat rozhraní** k výběru rozhraní, která chcete použít k propojení serveru a klienta.
Poznámka: Pokud chcete použít funkci NAT (Network Address Translation) buď na serveru iSeries nebo na ochranné bariéře, musíte nastavit SMTP klienta serveru iSeries tak, aby používal jednu konkrétní internetovou adresu.
6. Klepněte myší na **OK**.

Chcete-li zajistit, aby server SMTP používal specifickou internetovou adresu před verzí V5R1, postupujte takto:

1. Ve znakově orientovaném rozhraní napište: CRTDTAARA DTAARA(QUSRSYS/QTMSBNDIP) TYPE(*CHAR) LEN(16) VALUE('internetová adresa') AUT(*USE).
Tím se vytvoří datová oblast, která obsahuje specifickou internetovou adresu.
2. Vypněte a zapněte server SMTP. Ve znakově orientovaném rozhraní napište: ENDTCPSPVR *SMTP.
3. Napište: STRTCPSPVR *SMTP.

Chcete-li, aby **klient** SMTP používal specifickou internetovou adresu před verzí V5R1, postupujte stejným způsobem, kromě kroku, kde se vytváří datová oblast: DTAARA(QUSRSYS/QTMSBNDIP).

Nyní server SMTP přijme pouze poštu, která je adresována na tuto internetovou adresu. Zkontrolujte server DNS (Domain Name System), lokální hostitelskou tabulku a systémový distribuční adresář a ujistěte se, že obsahují tuto vynucenou internetovou adresu.

Jak postupovat dále:

- Podívejte se na stránku Domino reference library, kde najdete pokyny, jak přiřadit serveru Domino SMTP specifickou adresu TCP/IP.



- Použijte Domino LDAP a Directory Services na stejném serveru iSeries.

Domino LDAP a Directory Services na stejném serveru iSeries



Pokud jsou servery Domino^(R) LDAP a Directory Services hostovány tímž serverem iSeries, můžete pro ně buď nastavit odlišná čísla portů, nebo každý z nich vázat na určitou IP adresu. Změna čísla portu může mít negativní následky pro klienty, takže nejlepším řešením bude přiřazení specifické IP adresy každému serveru. Servery Domino i SMTP budou používat pro adresování elektronické pošty příslušný server LDAP.

Chcete-li zajistit, aby server Directory Services použil specifickou internetovou adresu, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator vyberte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Adresář** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Klepněte myší na kartu **Síť**.
4. Klepněte myší na **IP adresy...**
5. Vyberte volbu **Použít vybrané IP adresy** a ze seznamu zadejte, které rozhraní chcete přiřadit.
6. Klepněte myší na **OK** a uzavřete stránku **Adresář - IP adresy**.
7. Klepněte myší na **OK** a uzavřete stránku **Vlastnosti adresáře**.

Jak postupovat dále:

- Informace o tom, jak vázat server Domino LDAP na konkrétní TCP/IP adresu, najdete na webové stránce Domino reference library



- Spouštění serverů pro elektronickou poštu



Správa výkonu serveru SMTP

Máte přetížený server SMTP, který používá paralelní zpracování? Může to být způsobeno tím, že server SMTP využívá veškerou kapacitu na přidání a ukončení předpsuštěných úloh pro každý požadavek elektronické pošty.

Pokud zjistíte, že počet předpsuštěných úloh ovlivňuje výkon serveru iSeries^(TM), můžete nastavit nižší prahovou hodnotu. Chcete-li více úloh, můžete nastavit počet předpsuštěných úloh na vyšší hodnotu.

S nastavenými předpsuštěnými úlohami běží každý požadavek elektronické pošty jako jeho vlastní úloha. Tento způsob zpracování umožňuje, aby se každá úloha zaměřila pouze na svého klienta nebo na potřeby a požadavky programů serveru. Každá úloha může provádět volání s delší časovou prodlevou, aby umožnila zapsání hostitelských jmen, a zabránila tak příjmu nevyžádaných hromadných poštovních zpráv.

V rámci správy zatíženého serveru SMTP můžete změnit tyto hodnoty:

- Počet úloh, které se mají spustit při inicializaci.
- Prahový počet úloh.
- Počet úloh, které se mají přidat, když server dosáhne prahové hodnoty.
- Maximální počet spuštěných úloh.
- Výběr podsystému pro úlohy.

Abyste mohli spravovat zatížený server, musíte změnit hodnoty na serveru SMTP a u klienta SMTP.

Server SMTP pracuje s démonem a předspuštěnými úlohami: QTSMTPSRVD a QTMSMTPSRVP. Klient SMTP pracuje s démonem a předspuštěnými úlohami: QTSMTPCCLTD a QTSMTPCCLTP.

Jestliže chcete změnit hodnoty na serveru SMTP, postupujte takto:

1. Ve znakově orientovaném rozhraní serveru iSeries zadejte příkaz CHGPJE. Objeví se obrazovka příkazu CHGPJE.
2. Zadejte do náznamu následující hodnoty a stiskněte klávesu **Enter**:

Náznak	Hodnota
Podsystém	QSYSWRK
Knihovna	QSYS
Program	QTMSRCP
Knihovna	QTCP
Startovací úlohy	*SAME
Počáteční počet úloh	4
Práh	2
Dodatečný počet úloh	2
Maximální počet úloh	20

Tyto hodnoty zaručují, že server spustí čtyři předspuštěné úlohy, a když počet dostupných úloh klesne pod dvě, spustí dvě dodatečné úlohy. Současně povolí nejvýše dvacet předspuštěných úloh.

Chcete-li změnit hodnoty u klienta SMTP, postupujte takto:

1. Ve znakově orientovaném rozhraní zadejte příkaz CHGPJE. Objeví se obrazovka příkazu CHGPJE.
2. Zadejte do náznamu následující hodnoty a stiskněte klávesu **Enter**.

Náznak	Hodnota
Podsystém	QSYSWRK
Knihovna	QSYS
Program	QTMSCLCP
Knihovna	QTCP
Startovací úlohy	*SAME
Počáteční počet úloh	4
Práh	2
Dodatečný počet úloh	2
Maximální počet úloh	20

Tyto hodnoty zaručují, že klient SMTP spustí čtyři předspuštěné úlohy, a když počet dostupných úloh klesne pod dvě, spustí dvě dodatečné úlohy. Současně povolí nejvýše dvacet předspuštěných úloh.

Podsystemy, které můžete vybrat pro úlohy

Pro server SMTP můžete zadat samostatný podsystém. Tím by se měl zvýšit výkon, protože se vyloučí potřeba sdílet prostředky.

Jestliže chcete zadat samostatný podsystém, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **SMTP** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Klepněte myší na kartu **Přídavné parametry**.
4. Vyberte přepínač **Popis podsystému**.
5. Zadejte nové jméno podsystému a knihovnu, kde bude vytvořen popis podsystému a fronta úloh.

Program zkontroluje, zda existuje zadaný podsystém. Pokud neexistuje, program ho vytvoří společně s položkami směrovací tabulky, položkami automatického spuštění úloh, položkami předspuštěných úloh a popisy úloh. I když podsystém ještě neexistuje, knihovna pro popis podsystému a frontu úloh již musí existovat. Při provádění startovací úlohy tato úloha nastaví parametry pro nově vytvářený podsystém a pak předá úlohy pro dávkové spuštění serveru tomuto podsystému.

Odstraňování problémů s elektronickou poštou

Toto téma obsahuje základní informace týkající se odstraňování problémů s elektronickou poštou.

Určení problémů týkajících se elektronické pošty

Pomocí těchto pokynů zjistíte, zda váš server SMTP pracuje správně.

Kontrola žurnálů komponent

Podle těchto pokynů můžete zkontrolovat žurnály se záznamy chyb a určit, v čem spočívají problémy se SMTP.

Hledání příčin nedoručení elektronické pošty

Tyto pokyny použijte při problémech s doručováním a konfigurací elektronické pošty.

Odstraňování problémů s rozhraním QtmmSendMail API

Tento postup vám pomůže při odstraňování problémů s rozhraním Send MIME Mail (QtmmSendMail) API.

Můžete si také prostudovat téma Zabránění SMTP v dělení velkých zpráv elektronické pošty. iSeries[™] SMTP rozděluje větší e-mailové zprávy na menší části. Starší klienti někdy obdrží textové zprávy elektronické pošty rozdělené na více částí jako samostatné zprávy. Toto téma obsahuje pokyny, jak tento problém vyřešit.

Poznámka: Přečtěte si Informace o nevýhradní licenci na programový kód, kde najdete důležité právní informace.

Určování problémů týkajících se elektronické pošty

Jestliže chcete identifikovat možné zdroje problémů s protokolem SMTP, postupujte takto:

Ověřte, že je nakonfigurován protokol TCP/IP pro elektronickou poštu.

- Na webové stránce iSeries[™] Service PTF facility



se podívejte, zda máte všechna potřebná PTF.

- Zkontrolujte servery elektronické pošty a ujistěte se, že jsou spuštěny potřebné servery a že fungují.
- Ověřte jméno lokální domény.

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť**.
 2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Konfigurace TCP/IP** a vyberte **Vlastnosti**.
 3. Klepněte myší na kartu **Informace o hostitelské doméně**.
- Nastavte nižší hodnoty SMTP pro opakování.
 1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
 2. Dvakrát klepněte myší na **SMTP**.
 3. Klepněte myší na kartu **Opakované pokusy pro odchozí poštu**.
 - Ověřte, že se uživatelské ID a adresa příjemce nacházejí v systémovém distribučním adresáři.
 1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Uživatelé a skupiny** → **Všichni uživatelé**.
 2. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Profil** uživatelského ID a vyberte **Vlastnosti**.
 3. Klepněte myší na **Osobní** a přejděte na kartu **Pošta**, kde ověříte adresu.
 - Ověřte, zda je položka hostitelské tabulky nezbytná k tomu, aby elektronická pošta dorazila na adresu místa určení.
 1. Ve znakově orientovaném rozhraní napište příkaz CHGTCPHTE (Změna TCP/IP položky tabulky hostitele) a zadejte internetovou adresu serveru elektronické pošty.
 2. Pokud se neobjeví žádná položka hostitelské tabulky, zadejte hostitelské jméno pro tuto internetovou adresu.
 - Ujistěte se, že jste nepřekročili práh paměti.
 1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Konfigurace a služba** → **Hardware** → **Diskové jednotky** → **Společné oblasti disku**.
 2. Klepněte pravým tlačítkem myši na společnou oblast zdrojového disku, kterou si chcete prohlédnout, a vyberte **Vlastnosti**.
 3. Vyberte kartu **Kapacita**.
 4. Jestliže využití serveru je větší, než stanoví práh, pošta může přestat fungovat. Více informací najdete pod tématem Nezávislá ASP v tématu Zálohování a obnova.
 - Ověřte, že je zakázáno dělení elektronické pošty.
 1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
 2. Dvakrát klepněte myší na **POP**. Objeví se dialog **Vlastnosti POP**.
 3. Klepněte myší na kartu **Konfigurace**.
 4. U pole **Velikost pro rozdělení zprávy** ověřte, že je vybrána hodnota **Žádné maximum**.
 - Spusťte Trasování aplikace TCP/IP. Ve znakově orientovaném rozhraní zadejte TRCTCPAPP.
 - Zkontrolujte žurnály komponent a najděte problém.

Kontrola žurnálů komponent

Server iSeries^(TM) používá různé fronty, programy a žurnály (deníky), které vám pomohou při zjišťování příčin, proč poštovní server nedoručil elektronickou poštu. Funkce žurnálování může pomoci odhalit příčiny neúspěchu tím, že nabízí přehled o chybách funkcí systému elektronické pošty. Žurnálování využívá cykly základní jednotky, takže počítač má nejlepší výkon, když je žurnálování vypnuté.

Funkce žurnálování dokumentuje tyto položky:

Přechody: Programy do fronty, fronty do programu.

Události: Příchod pošty přes server, doručení pošty přes klienta, uložení pošty do opakované fronty nebo do fronty zaneprázdněného prostředku.

Sledování a některé naměřené údaje: ID zprávy 822, ID zprávy MSF, velikost zprávy, odesílatel, příjemci.

Položky žurnálů jsou uloženy v žurnálových zásobnících. Tyto zásobníky jsou spravovány uživatelem. Když je žurnál plný, zadejte příkaz CHGJRN (Změna žurnálu) a použijte nový žurnálový zásobník. Nová funkce žurnálování SMTP používá žurnál QZMF.

Jestliže chcete žurnálování aktivovat a prohlížet si obsah žurnálů, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **server iSeries** → **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Dvakrát klepněte myší na **SMTP**. Objeví se dialog **Vlastnosti SMTP**.
3. Klepněte myší na kartu **Obecné**.
4. Vyberte zaškrtačací políčko **Umožnit zápis záznamů do žurnálu**.
5. Otevřete relaci emulace.
6. Jestliže chcete konvertovat položky žurnálu SMTP do čitelné formy, napište ve znakově orientovaném rozhraní: DSPJRN JRN(QZMF) OUTPUT(*OUTFILE) OUTFILE(*jrnlib/zmfstuff*) OUTMBR(MAR2) ENTDTALEN(512), kde *jrnlib* je jméno knihovny a *zmfstuff* jméno fyzického souboru.
7. Pokud si chcete prohlédnout položky žurnálu SMTP, zadejte z příkazového řádku příkaz: DSPPFM FILE(*jrnlib/zmfstuff*) MBR(MAR2).
8. Stiskněte klávesu F20 (Shift + F8) a prohlédněte si informace v žurnálu.

Informace o dešifrování žurnálů SMTP najdete pod tématem Podrobnosti: Čtení položek žurnálu poštovního serveru.

Podrobnosti: Čtení položek žurnálu poštovního serveru



Toto téma obsahuje informace, které vám pomohou pochopit položky žurnálu. K pochopení kódů a zpráv v žurnálu použijte tuto tabulku.

Následující tabulka uvádí definice zkratk použitých v žurnálu.

Zkratky položek žurnálu

Zkratka	Definice
LIN	Local in, poznámka přijatá při lokálním doručení. Následuje IP adresa, odkud byla odeslána poznámka.
RIN	Relay in, poznámka přijatá při přenosu na jiný přenosový démon SMTP. IP adresa, kterou poslal následuje.
R	Příjemce (Recipient)
O	Původce (Originator)
U	Neznámý příjemce (Undelivered Recipient)
QTMSINQ	Vstupní fronta SMTP
QTMSOUTQ	Výstupní fronta SMTP
QTMSBSSQ	Zádržná fronta (Holding queue). Sem se ukládají zprávy, je-li překročen práh paměti systému.
QTMSRTQ1	Fronta pro opakování první úrovně (First level retry queue)
QTMSRTQ2	Fronta pro opakování druhé úrovně (Second level retry queue)
RRSL	Rozlišení příjemci (Recipient Resolved)

Každé položce žurnálu předchází dvouznakový podtyp/kód. První znak kódu obsahuje identifikátor funkce pro položku. Druhý znak "podtypu/kódu" obsahuje operaci, kterou tato položka žurnálu dokumentuje. Identifikátory funkce jsou uvedeny v následující tabulce:

Identifikátor funkce	Popis
7	Položka serveru Bridge.
8	Klient SMTP.
9	Server SMTP.
A	Nedoručení MSF.
B	Lokální doručení MSF.
C	Předání zprávy MSF.
D	Vytvoření zprávy POP.
E	Rozhraní SendMail API
F	Domino ^(R) MTA
G	Posílání programu typu snap-in tunelem.
H	SNADS (přepínač).
I	Kontrolující program MIME (program typu snap-in pro lokální doručení).
L	FAX (lokální doručení).
M	SNADS.
O	Filtrování.
P	Ukončení MSF SMTP pro rozpoznání adresy.

Následující tabulky obsahují podrobnější informace o čtení položek žurnálu komponent. Jsou rozděleny takto:

- Klient SMTP (podtyp/kód 8x) (Viz 34).
- Server SMTP (podtyp/kód 9x) (Viz 35).
- Server Bridge (podtyp/kód 7x) (Viz 36).
- Ukončení a vytvoření MSF (podtyp/kód Ax-Ox) (Viz 36).

Poznámka:

Všechny zde zdokumentované položky žurnálu používají typ LG, který představuje "log entry."

Záznamy v protokolu pro klienta SMTP

Typ	Operace	Podtyp/kódy	Poznámky
LG	Odstranění zásobníku z fronty pro zpracování.	8B	Ihned po nastavení jisticího příznaku zapsat do protokolu odstranění zprávy z fronty.
LG	Úspěšné doručení pošty.	88 82	Zapsat do protokolu každé úspěšně odeslání příjemci. Plánovat také zapsání každého příjemce do protokolu.
LG	Nedoručitelná pošta.	83	Zapsat do protokolu nedoručenou poštu.

Typ	Operace	Podtyp/kódy	Poznámky
LG	Časová prodleva 1. úrovně.	8C	Zapsat do protokolu při přidání do opakovaného pokusu o zavedení do fronty 1. úrovně.
LG	Časová prodleva 2. úrovně.	8D	Zapsat do protokolu při přidání do opakovaného pokusu o zavedení do fronty 2. úrovně.
LG	Pošta je připravena na nový pokus.	8E 8F	Zapsat do protokolu, když se opakovaná pošta vrátí zpět do QTMSOUTQ.
LG	COD odesílán zpět odesílateli.	87	Zapsat do protokolu, když je COD zařazen do fronty BRSR.
LG	Zpracování není možné, prostředek je zaneprázdněný.	86	Zapsat do protokolu, když se pošta vrátí zpět do QTMSOUTQ, jelikož matice spojení je plná.
LG	Prozkoumat záznamy příjemce.	86	Zapsat do protokolu, když se pošta vrátí zpět do QTMSOUTQ, jelikož se změnil stav příjemce, tj. záznam MS je připraven doručit zprávu.
LG	Nedoručitelné.	87	Zapsat do protokolu přenos pošty do QTMSINQ kvůli zprávě o nedoručení, dvě místa.
LG	Dotaz MX.	8K	Zapsat do protokolu, došlo-li k selhání res_send.

Zapsat do protokolu položky pro server SMTP

Typ	Operace	Podtyp/kódy	Poznámky
LG	Obdržení pošty.	94 91 92 9T 99	Zapsat do protokolu obdržení pošty ihned po získání koncové sekvence CRLF <.> CRLF(lokální). Odesílatel a příjemce jsou zapsáni do protokolu. Velikost zprávy nnnnn, kde nnnnn je počet bajtů. Msgld
LG	Obdržení přenesené pošty.	95 91 92	Zapsat MAIL do protokolu ihned po získání koncové sekvence CRLF <.> CRLF(přeneseno). Odesílatel a příjemce jsou zapsáni do protokolu.
LG	Předání pošty na server Bridge.	97	Zapsat do protokolu položku MAIL do QTMSINQ (příchozí pošta).

Typ	Operace	Podtyp/kódy	Poznámky
LG	Předání pošty klientovi pro vzdálené doručení.	96	Zapsat do protokolu položku MAIL do QTMSOUTQ (přenesená pošta).
LG	SPOJENÍ ODMÍTNUTO 1.2.3.4....	9S	Zapsat do protokolu spojení odmítnuté na základě vyhrazených nastavení spojení. 1.2.3.4 je zamítnutá IP adresa.
LG	ODMÍTNUTÝ PŘENOS 1.2.3.4....	9V	Zapsat do protokolu přenosy odmítnuté na základě vyhrazených nastavení přenosu. 1.2.3.4 je zamítnutá IP adresa.

Zapsat do protokolu položky pro server Bridge

Typ	Operace	Podtyp/kódy	Poznámky
LG	Vyzvednutí pošty z fronty "IN".	7A	Zapsat do protokolu poštu vyřazenou z fronty QTMSINQ.
LG	Předání pošty do SNADS.	7O	Zaznamenat úspěšný přenos do QSNADS.
LG	Umístění zásobníku do fronty "BUSY" kvůli využití místa.	7L	Zaznamenat, když je pošta ve frontě v QTMSBSSQ kvůli přetečení prahu.
LG	Vyzvednutí pošty z fronty "BUSY".	7M	Zaznamenat, že byla pošta vyzvednuta z fronty QTMSBSSQ, místo bylo získáno zpět a pošta může být nyní zpracována.
LG	Předání zprávy do MSF.	7H 71 72	Zaznamenat, když je zpráva vložena do rámce.
LG	Tvorba zprávy COD.	7R 7G	Zaznamenat, když je zpráva COD vložena do rámce. Zapsat do protokolu MSF MSGID, když se vytváří nová zpráva COD.
LG	Tuto poštu nelze doručit příjemci.	7P 7G	Zapsat do protokolu skutečnost, že se vytváří nedoručitelná zpráva. Zapsat do protokolu MSGID nové nedoručitelné zprávy.

Výstupy z MSF

Typ	Operace	Podtyp/kódy	Poznámky
LG	Vytvoření zprávy o nedoručení.	AP A1 A2	Zaznamenat, že zpráva o nedoručení byla vložena do MSF.

Typ	Operace	Podtyp/kódy	Poznámky
LG	Pošta je doručena do schránky elektronické pošty POP.	B8 B2	Zaznamenat doručení zprávy do lokální schránky elektronické pošty POP. IP adresa bude adresářem schránky elektronické pošty POP. Příjemce bude také zaznamenán.
LG	Poslání zprávy COD do MSF.	BR B1 B2	Zaznamenat vložení zprávy COD do MSF.
LG	Kontrola dostupnosti.	CN	Zpráva SMTP předávající ukončení MSF. Zaznamenat Msgld, který byl vložen zpět do fronty QMSF kvůli nespustění SMTP.
LG	Zařazení pošty do fronty.	C6 C1 C2	Zapsat do protokolu poštu zařazenou do fronty QTMSOUTQ.
LG	Použití Sendmail API.	EH E1 E2 ET	Zaznamenat vytvoření zprávy pomocí SendMail API. Velikost zprávy nnnnn, kde nnnnn je velikost zprávy (všechny přílohy).
LG	Pošta má cíl ve vzdáleném systému připojeném přes SNADS.	G8 G2	Zaznamenat, když je zpráva tunelována. Zahrnout systém, do kterého je poslána. Příjemce.
LG	Přijetí pošty posílané tunelem přes SNADS.	GQ G2	Zaznamenat přijímání tunelované zprávy pro lokální doručení. Příjemce
LG	Rozlišení adresy SNADS přepíná z/do.	H1	SNADS předalo zprávu do MSF.
LG	Opětovné vložení analyzované zprávy MIME do rámce.	IH I1 I2 IG	Zapsat do protokolu, když je analyzovaná zpráva MIME opět vložena do MSF.
LG	Zamítnuto filtrování.	OW	Zpráva byla odmítnuta. Je zaznamenáno, zda byla vyřazena nebo uložena. Je zaznamenáno, zda byla přepsána nebo doručena.

Typ	Operace	Podtyp/kódy	Poznámky
LG	Zapsáno programem výstupního bodu SMTP Address Resolution MSF.	P2	Zpráva byla označena takto: <ul style="list-style-type: none"> • POP LcIDel: Označena pro program výstupního bodu lokálního doručení POP, aby ji doručil. • SMTP MsgFwd: Označena pro předání do SMTP, odkud bude odeslána. • SMTP NonDel: Označena kvůli poznámce o nedoručení. • Parse: Odeslána do programu kontrolujícího kód. • PutBk: Uložena zpět do rámce pro jiné ukončení (např. Domino nebo SNADS). • chg to SNADS: Změněn typ adresy na SNADS.



Hledání příčin nedoručení elektronické pošty.

Při hledání problémů s nedoručenu elektronickou poštou můžete použít generické uživatelské ID. Tato taktika může být užitečná jak při problémech s doručováním elektronické pošty, tak při problémech s konfigurací.

1. Vyberte nebo vytvořte uživatelské ID, pomocí kterého budete dostávat upozornění. Ve znakově orientovaném rozhraní zadejte příkaz CRTUSRPRF (Vytvoření uživatelského profilu) a stiskněte klávesu **Enter**.
2. Zadejte příkaz WRKDIRE (Práce se záznamy adresáře) a stiskněte klávesu **Enter**.
3. Zadejte 1 a přidejte tak uživatele do systémového distribučního adresáře.
4. Ujistěte se, že hodnota Mail Store je 2 a hodnota Preferred Address je 3.
5. Stiskněte PF19 (Přidání jména pro SMTP).
6. Jako adresu SMTP pro libovolného uživatele POP zadejte NONDELIVERY@lokálníhostitelskýserver.doména.

Tento uživatel obdrží kopii upozornění o nedoručitelné poště.

Poznámka: Zadané uživatelské ID musí být skutečným ID, aby mohlo účinně monitorovat upozornění o nedoručení. Odesílatel obdrží kopii upozornění o nedoručení se seznamem příjemců, kteří nedostali elektronickou poštu.

Více informací najdete pod tématem Určení problémů týkajících se elektronické pošty.

Odstraňování problémů s rozhraním QtmmSendMail API

Následující postup vám pomůže při vyhodnocení problémů s rozhraním Send MIME Mail (QtmmSendMail) API:

Kontrola volání rozhraní API

Ujistěte se, že na obrazovku pracovní stanice dostáváte chybové zprávy z rozhraní API. Přečtěte si téma Chybové zprávy (Viz 39), kde najdete popis chybových zpráv, které mohou být vráceny rozhraním API.

Pokud naprogramujete vrácení chyby, program ji vrátí zpět programu. Když však nastavíte tuto hodnotu na 0, jak ukazuje následující příklad, chyba se objeví na obrazovce vaší pracovní stanice.

Příklad v jazyce C

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

Příklad v jazyce RPG

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

Kontrola souboru MIME

1. Zkontrolujte umístění souboru MIME. Soubor MIME musí být v systému ROOT, musí začínat "/", například /myfile.txt, a jméno souboru musí obsahovat cestu /mydirectory/myfile.mime.
2. Zkontrolujte úroveň oprávnění. Profily QMSF a QTCP musí mít oprávnění ke čtení a mazání souboru MIME.
 - a. Ve znakově orientovaném rozhraní serveru iSeriesTM zadejte příkaz WRKLNK (Práce se spojováním objektů).
 - b. Zadejte volbu 9 (Zobrazit), abyste mohli pracovat s oprávněními QMST a QTCP. Objeví se obrazovka Práce s oprávněním.
3. Ujistěte se, že soubor MIME má mezi záhlavím a textem příkaz pro ukončení záhlaví.

Kontrola úloh frameworku poštovního serveru (úlohy QMSF v systému QSYSWRK)

1. Jestliže MSF přestal zpracovávat zprávu, zkontrolujte chybové zprávy úloh MSF.
2. Po skončení úloh frameworku by měl být soubor MIME vymazán. To znamená, že framework zpracoval soubor MIME. Problém tedy nesouvisí s rozhraním API, ale s konfigurací SMTP. Další informace o řešení tohoto problému najdete pod tématem Určení problémů týkajících se elektronické pošty.

Chybové zprávy

CPFA0A9	Objekt nebyl nalezen.
CPFA0CE	Chyba způsobená nesprávně zadaným parametrem jména cesty.
CPF3C12	Neplatná délka dat.
CPF3C17	Chyba parametru vstupních dat.
CPF3C21	Neplatné jméno formátu (<i>jméno</i>).
CPF3C39	Neplatná hodnota vyhrazeného pole.
CPF3C75	Chybná délka záznamu a parametru offsetu.
CPF3C88	Neplatný počet &1 záznamů s proměnlivou délkou.
CPF3E0A	Byly překročeny mezní hodnoty prostředků.

Poznámka: Přečtěte si Informace o nevýhradní licenci na programový kód, kde najdete důležité právní informace.

Související informace pro elektronickou poštu

Další informace o použití elektronické pošty na serveru iSeries^(TM) a informace o integraci Lotus Notes^(R) na serveru iSeries najdete v těchto zdrojích:

Informace o protokolu

Protokol SMTP
Protokol POP

Webové stránky

IBM^(R) Secureway: iSeries and the Internet

Pokud chcete zabezpečit síť iSeries, přečtěte si toto téma v aplikaci Information Center.

Webové stránky technické podpory pro servery iSeries



Stáhněte si aktuální PTF (Program Temporary Fix) pro server iSeries pomocí pracovní stanice, kterou použijte jako bránu k internetové stránce s PTF, nebo si prohlédněte řešení pro servery iSeries pod tématem Technical Information and Databases.

Mail enabling iSeries applications with Java^(TM)



Zde se dozvíte o několika prostředcích elektronické pošty SMTP, které podporují vaše aplikace iSeries.

MAPS (Mail Abuse Prevention System LLC)



Tato organizace poskytuje informace o ochraně systému internetové elektronické pošty před zasíláním nevyžádaných e-mailů (spam).

RFC Index



Protokoly elektronické pošty jsou definovány v prostředí RFC (Request for Comments). RFC jsou nástroje, které se používají pro definování vyvíjených internetových standardů. Další informace o protokolu SMTP najdete v RFC 2821. Informace o protokolu POP najdete v RFC 1725.

Domino^(R) - souhrnné informace

Domovská stránka produktu Lotus^(R) Domino on iSeries



Domino reference library



Domino and Notes^(TM) User Assistance Documentation Library



Publikace a červené knihy IBM Redbooks^(TM)

AS/400^(R) Electronic-Mail Capabilities



V této populární červené knize IBM najdete podrobné informace o elektronické poště a SMTP.
AS/400 Internet Security: Protecting Your AS/400 from HARM on the Internet



Tato červená kniha (IBM Redbook) obsahuje informace o zabezpečení ochrany, včetně kroků potřebných pro vyčištění serveru iSeries po napadení způsobujícím jeho zahlcení e-mailů.

AnyMail/400 Mail Server Framework Support



Zde najdete informace o frameworku, na němž funguje poštovní server iSeries.

Protokol SMTP

Níže uvedená tabulka popisuje příkazy SMTP, jejich funkci, a zda server iSeries^(TM) SMTP podporuje či nepodporuje daný příkaz.

Příkazy SMTP

Příkaz SMTP	Co dělá	Je podporován serverem iSeries?
HELO (Hello)	Identifikuje odesílatele SMTP pro příjemce SMTP.	Ano
EHLO (přípona Hello)	Aktivuje přípony SMTP.	Ano
MAIL (Pošta)	Spustí transakci elektronické pošty a doručí elektronickou poštu jednomu nebo více příjemcům.	Ano
RCPT (Příjemce)	Identifikuje jednotlivého příjemce elektronické pošty.	Ano
DATA (Data)	Přetváří řádky následující za příkazem na zprávu elektronické pošty od odesílatele.	Ano
SEND (Odeslat)	Doručí elektronickou poštu jedné nebo více pracovním stanicím.	Ne
SOML (Odeslat nebo odeslat poštou)	Doručí elektronickou poštu jedné nebo více pracovním stanicím nebo příjemcům v případě, že uživatel není aktivní.	Ne
SAML (Odeslat a odeslat poštou)	Doručí elektronickou poštu jedné nebo více pracovním stanicím a příjemcům v případě, že uživatel není aktivní.	Ne
RSET (Obnovit)	Ukončí aktuální transakci elektronické pošty.	Ano
VERFY (Ověřit)	Požádá příjemce, aby potvrdil, že uživatel byl identifikován.	Ano
EXPN (Rozbalit)	Požádá příjemce, aby potvrdil, že poštovní seznam byl identifikován.	Ne
HELP (Nápověda)	Požádá příjemce, aby poslal odesílateli pomocné informace.	Ano

Příkaz SMTP	Co dělá	Je podporován serverem iSeries?
NOOP (Žádná operace)	Požádá příjemce, aby odeslal platnou odpověď (ale nezádal žádnou jinou operaci).	Ano
QUIT (Odchod)	Požádá příjemce, aby poslal platnou odpověď a potom uzavřel přenosový kanál.	Ano
TURN (Otočit)	Požádá příjemce, aby odeslal platnou odpověď a potom se stal odesilatelem SMTP, nebo požádá příjemce, aby odeslal odmítavou odpověď a zůstal příjemcem SMTP.	Ne

Protokol POP

Ve verzi RFC 1725 je definováno rozhraní elektronické pošty POP verze 3. RFC je zkráceným názvem pro Request for Comments (Požadavky na komentáře). RFC jsou prostředky, které se používají pro definování vyvíjených internetových standardů.

Klientské programové vybavení používá při komunikaci se serverem POP příkazy nazývané *verb*. POP server iSeries[™] podporuje tyto příkazy verb:

Příkaz verb a parametry	Popis
USER <id>	Předat uživatelské ID.
PASS <password>	Heslo.
STAT	Dotaz na poštovní schránku.
LIST <opt msg #>	Statistika dotazů na zprávu.
RETR <msg #>	Načíst zprávu.
DELE <msg #>	Vymazat zprávu.
RSET	Znovu nastavit stav zprávy na "vymazaná".
TOP <msg #> <lines>	Načíst záhlaví zprávy a data.
UIDL <opt msg #>	Získat seznam jedinečných ID zpráv.
NOOP	Žádná operace.
QUIT	Odchod z relace klienta.

Dodatek A. Poznámky

Tyto informace jsou určeny pro produkty a služby nabízené ve Spojených státech.

Společnost IBM nemusí v ostatních zemích nabízet produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou v současné době dostupné ve Vaší oblasti, můžete získat od místního zástupce IBM. Žádný odkaz na produkt, program nebo službu IBM neznamena ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze tento produkt, program či služba IBM. Použití lze jakýkoliv funkčně ekvivalentní produkt, program či službu, které neporušují práva IBM na duševní vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než IBM však odpovídá uživatel.

Společnost IBM může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Získání tohoto dokumentu uživateli neposkytuje licenci na tyto patenty. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zasílat na adresu:

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

Pokud máte zájem o licenci v zemi s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS), kontaktujte zastoupení společnosti IBM ve své zemi, nebo písemně zastoupení IBM na adrese:

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

Následující odstavec se netýká Velké Británie ani kterékoliv jiné země, kde taková ustanovení odporují místním zákonům: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI TAKOVOU, "JAKÁ JE" ("AS IS"), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, ALE BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Právní řády některých zemí nepřipouštějí vyloučení vyjádřených nebo odvozených záruk v určitých transakcích a proto se na Vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v nových vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. Společnost IBM má právo kdykoliv, bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkt(y) a program(y) popsané v této publikaci.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností než IBM jsou poskytovány pouze pro potřeby uživatelů a v žádném případě neslouží jako doporučení těchto webových stránek ze strany IBM. Materiály obsažené na takovýchto webových stránkách nejsou součástí materiálů k tomuto produktu IBM a tyto webové stránky mohou být používány pouze na vlastní nebezpečí.

IBM může použít nebo šířit veškeré Vámi poskytnuté informace libovolným způsobem, který pokládá za vhodný, aniž by jí z toho plynuly nějaké závazky vůči Vám.

Držitelé licence na tento program, kteří si přejí mít přístup i k informacím o programu za účelem (i) výměny informací mezi nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) vzájemného použití sdílených informací, mohou kontaktovat: IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA

3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Informace tohoto typu mohou být dostupné za určitých podmínek. V některých případech připadá v úvahu zaplacení poplatku.

Licencovaný program popsáný v těchto informacích a veškeré licencované materiály, které jsou k němu dostupné, poskytuje IBM na základě podmínek smlouvy IBM Customer Agreement, podmínek Mezinárodní licenční smlouvy IBM na programy nebo jakékoliv ekvivalentní smlouvy, kterou můžete mít uzavřenu s IBM.

Informace týkající se produktů jiných firem než IBM byly získány od dodavatelů těchto produktů, z jejich publikovaných sdělení, nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. IBM tyto produkty netestovala a nemůže tedy potvrdit přesnost údajů o výkonu, kompatibilitě a další prohlášení vztahující se k těmto produktům jiných dodavatelů. Dotazy, které se týkají vlastností produktů jiných firem než IBM, musí být adresovány jejich dodavatelům.

LICENČNÍ INFORMACE - COPYRIGHT:

Tyto informace obsahují vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyce, které demonstrují techniku programování v různých operačních systémech. Tyto vzorové programy můžete kopírovat, modifikovat a distribuovat v jakékoliv formě za účelem vývoje, používání, propagace nebo distribuce aplikačních programů, které odpovídají aplikačnímu programovému rozhraní pro daný operační systém, pro něž byly vzorové programy napsány, a to bez jakýchkoli poplatků IBM. Tyto příklady nebyly náležitě testovány pro všechny podmínky. IBM proto nezaručuje ani nenaznačuje spolehlivost, provozuschopnost a funkčnost těchto programů.

S OHLEDEM NA ZÁRUKY VYPLÝVAJÍCÍ ZE ZÁKONA, KTERÉ NELZE VYLOUČIT, IBM A JEJÍ VÝVOJOVÍ PRACOVNÍCI ANI DODAVATELÉ NEPOSKYTUJÍ ŽÁDNÉ ZÁRUKY A PODMÍNKY, VYJÁDŘENÉ NEBO ODVOZENÉ, VČETNĚ, ALE NE VÝHRADNĚ, ODVOZENÝCH ZÁRUK A PODMÍNEK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, V SOUVISLOSTI S TÍMTO PROGRAMEM NEBO TECHNICKOU PODPOROU, POKUD JE TO RELEVANTNÍ.

ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ NEJSOU IBM, JEJÍ VÝVOJOVÍ PRACOVNÍCI ANI DODAVATELÉ ZODPOVĚDNI ZA ŽÁDNÝ Z NÁSLEDUJÍCÍCH PŘÍPADŮ, ANI KDYBY BYLI O MOŽNOSTI JEJICH VZNIKU PŘEDEM INFORMOVANI:

1. ZTRÁTA NEBO POŠKOZENÍ DAT;
2. ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, NEBO JAKÉKOLI NÁSLEDNÉ EKONOMICKÉ ZTRÁTY, NEBO
3. ZTRÁTA ZISKU, OBCHODNÍHO OBRATU, PŘÍJMŮ, DOBRÉHO JMÉNA NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ÚSPOR.

NĚKTERÉ JURISDIKCE NEPŘIPOUŠTĚJÍ VYLOUČENÍ NEBO OMEZENÍ NÁHODNÝCH NEBO NÁSLEDNÝCH ŠKOD, TAKŽE SE NA VÁS UVEDENÁ OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ ZÁRUK NEMUSÍ VZTAHOVAT.

Každá kopie nebo kterákoli část uvedených vzorových programů nebo jakékoliv odvozené dílo musí obsahovat informaci o copyrightu v tomto formátu:

(C) (název Vaší společnosti) (rok). Části tohoto kódu jsou odvozeny ze vzorových programů společnosti IBM Corp. (C) Copyright IBM Corp. _uveďte rok nebo roky_. Všechna práva vyhrazena.

Jestliže si prohlédnete tyto informace ve formě softcopy, nemusí se zobrazit fotografie a barevné ilustrace.

Ochranné známky

Následující výrazy jsou ochrannými známkami IBM ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

AS/400
Domino
e (logo)
IBM
iSeries
Operating System/400
OS/400
400

Lotus, Freelance a WordPro jsou registrované ochranné známky společnosti International Business Machines Corporation a společnosti Lotus Development Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Java a všechny ochranné známky obsahující slovo Java jsou ochranné známky společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích

Další jména společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných společností.

Dodatek B. Ustanovení a podmínky pro stahování a tisk informací

Oprávnění k používání informací, které jste se rozhodli stáhnout, závisí na níže uvedených ustanoveních a podmínkách a na Vašem potvrzení, že s nimi souhlasíte.

Osobní použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat pro své osobní, nekomerční použití. Bez výslovného souhlasu IBM nesmíte tyto informace ani jejich části distribuovat, prezentovat ani z nich vytvářet odvozená díla.

Komerční použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto informace kopírovat, distribuovat a prezentovat výhradně v rámci svého podniku. Bez výslovného souhlasu IBM nesmíte z těchto informací vytvářet odvozená díla ani tyto informace nebo jejich části kopírovat, distribuovat či prezentovat mimo rámec svého podniku.

Kromě oprávnění, která jsou zde výslovně udělena, se na informace a jakákoli data, software a další předměty duševního vlastnictví obsažené v těchto informacích nevztahují žádná další vyjádřená ani odvozená oprávnění, povolení či práva.

IBM si vyhrazuje právo odvolat oprávnění zde udělená, kdykoli usoudí, že používání informací poškozuje její zájmy, nebo pokud zjistí, že výše uvedené pokyny nejsou řádně dodržovány.

Tyto informace můžete stahovat, exportovat či reexportovat pouze při dodržení všech příslušných zákonů a nařízení včetně veškerých vývozních zákonů a nařízení USA. IBM NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, POKUD JDE O OBSAH TĚCHTO INFORMACÍ. INFORMACE JSOU POSKYTOVÁNY NA BÁZI "JAK JSOU" (AS-IS), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, ALE NE VÝHRADNĚ, ODVOZENÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

Autorská práva na veškeré materiály náležejí společnosti IBM Corporation.

Stažením nebo vytištěním informací z tohoto webového serveru vyjadřujete svůj souhlas s těmito ustanoveními a podmínkami.

Ustanovení a podmínky pro stahování a tisk publikací

Oprávnění k používání informací, které jste se rozhodli stáhnout, závisí na níže uvedených ustanoveních a podmínkách a na vašem potvrzení, že je akceptujete.

Osobní použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat pro své osobní nekomerční použití. Tyto informace ani jakékoliv jejich části nesmíte bez výslovného souhlasu IBM^(R) distribuovat, prezentovat ani z nich vytvářet odvozená díla.

Komerční použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto informace kopírovat, distribuovat a prezentovat výhradně uvnitř svého podniku. Bez výslovného souhlasu IBM nesmíte z těchto informací vytvářet odvozená díla ani je (nebo jejich části) nesmíte kopírovat, distribuovat či prezentovat mimo rámec svého podniku.

Kromě oprávnění, která jsou zde výslovně udělena, se na informace a veškerá data, software a další duševní vlastnictví obsažené v těchto informacích nevztahují žádná další vyjádřená ani odvozená oprávnění, povolení či práva.

IBM si vyhrazuje právo odvolat oprávnění zde udělená, kdykoli usoudí, že používání informací poškozuje její zájmy nebo že výše uvedené pokyny nejsou řádně dodržovány.

Tyto informace můžete stahovat, exportovat či reexportovat pouze při dodržení všech příslušných zákonů a nařízení včetně veškerých vývozních zákonů a nařízení USA. IBM NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, POKUD JDE O OBSAH TĚCHTO INFORMACÍ. INFORMACE JSOU POSKYTOVÁNY NA BÁZI "JAK JSOU" (AS-IS), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

Autorská práva na veškeré materiály náleží společnosti IBM Corporation.

Stažením nebo vytištěním publikace z tohoto serveru vyjadřujete svůj souhlas s těmito ustanoveními a podmínkami.



Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.