

Een eigen mailserver geeft u totale controle, ongelimiteerde opslagruimte en extra verzendmogelijkheden voor uw e-mail. Zo'n server is alleen zinvol als u een vaste internetverbinding hebt én een eigen domeinnaam. Nu er na de gratis domeinnamenactie van Computer!Totaal duizenden lezers met een eigen domeinnaam zijn, is dit een uitgelezen moment voor een workshop.

Installeer uw

Met een eigen mailserver beschikt u over een ongelimiteerd aantal e-mailadressen, onbeperkte opslagruimte, extra verzendmogelijkheden, totale controle én een leuk hobbyproject. Installeert u thuis een mailserver, dan wordt daarmee de mailserver van uw provider overbodig. Op uw eigen server maakt u een nieuw adres aan. Het deel voor het @-teken kan hetzelfde of anders zijn, maar het deel erachter (de domeinnaam) zal onherroepelijk veranderen. Stel, u heet Jan Klaessen en u hebt het domein klaessen.nl geregistreerd. U gaat nu van jan.klaessen@hccnet.nl naar bijvoorbeeld jan@klaessen.nl.

Naast een vaste internetverbinding en die domeinnaam hebt u een computer nodig die dag en nacht aan mag staan. Hoewel het niet ongevoelbaar complex is, moet u op zeker drie plaat-

► Zo kan een online configuratie van de Zone File eruit zien.

Subdomein	Type	TTL	Adres
	IN NS		ns.argewebhosting.nl.
	IN NS		ns0.argewebhosting.nl.
	IN NS		ns3.argewebhosting.nl.
	IN A		195.86.22.143
customer.amnesia.nl.	IN A		195.86.22.134
ftp.amnesia.nl.	IN A		195.86.22.143
mail.amnesia.nl.	IN A		195.86.22.134
www.amnesia.nl.	IN A		195.86.22.143
	IN MX 1		mail
	IN MX 2		mailrelay.argewebhosting.nl.
	IN MX 3		mx3.argewebhosting.nl.

Subdomein toevoegen

Subdomein: .amnesia.nl

Type: TTL: Adres:

Buttons: update, delete

sen instellingen doen: in de te installeren server, in de firewall van uw router en/of de softwarematige firewall op uw pc en in de Zone File bij uw domeinregistratiebedrijf (registrar).

Aan de hand van het gratis mailserverprogramma Mercury laten we stapsgewijs zien hoe u een mailserver instelt. Vergeleken met com-

merciële programma's heeft het wel wat beperkingen, maar voor een niet-zakelijke server is het uitgebreid genoeg. Er zijn twee versies van Mercury. Wij nemen de 32-bits Windows-versie in plaats van de Netware-versie.

Mercury/32 4.01a

David Harris, www.pmail.com, EN, 2,34MB, Windows 9x/NT4/2000/XP

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

SITE MAP HELP

NAT - Edit SUA/NAT Server Set

	Start Port No.	End Port No.	IP Address
1	All ports	All ports	0.0.0.0
2	25	25	192.168.1.2
3	110	110	192.168.1.2
4	80	80	192.168.1.2
5			0.0.0.0
6			0.0.0.0
7			0.0.0.0
8			0.0.0.0
9			0.0.0.0
10			0.0.0.0
11			0.0.0.0
12			0.0.0.0

▲ Met deze port-mapping wordt alle communicatie gericht op de poorten 25, 110 en 80 van het externe ip-adres (213.84.11.9) doorgestuurd naar het interne ip-adres van de computer waar Mercury/32 op draait (192.168.1.2).

Domeininstellingen

Voordat u een mailserver gaat installeren zorgt u dat uw domeininstellingen bij uw registrar (het bedrijf bij wie uw domeinregistratie loopt) correct zijn. Controleer daar de Zone File en pas hem zo nodig aan. De Zone File, ook wel DNS Tabel genoemd, is onderdeel van de DNS-database van een nameserver. Bij de meeste registrars kunnen gebruikers via een online configuratiescherm de Zone File zelf aanpassen.

De naam van zo'n online dienst is bij iedere registrar anders. Soms heet het DNS Service, Domain Manager, DNS Management of nog anders. We kunnen alleen globaal uitleggen hoe u de domeininstellingen wijzigt, omdat niet alleen de exacte instellingen per geval anders zijn, maar ook de te volgen procedure per registrar verschillend is. Als u er online bij uw registrar niet uitkomt, neem dan contact met uw registrar op en

eigen mailserver

José Pauty

Uw postkantoor aan huis

vraag ze u te helpen. Biedt uw registrar geen gratis DNS-oplossing? Neem dan een gratis account via www.zonedit.com en wijzig daar de instellingen.

Gemiddeld duurt het 24 tot 72 uur voordat DNS-wijzigingen door het hele internet heen zijn verspreid. Pas na deze periode mag u verwachten dat het vlekkeloos werkt.

Zone File

Begin met het opzoeken van het ip-adres waarmee u voor de buitenwereld bereikbaar bent, bijvoorbeeld via www.ipaddressworld.com. Log in op de DNS-dienst van uw registrar en ga naar het A-record (afbeelding 1). Het A-record koppelt uw domeinnaam en de bijbehorende subdomeinen aan een specifiek ip-adres. In ons voorbeeld zou het domein klaessen.nl kunnen verwijzen naar het ip-adres 213.84.11.9.

Ga nu naar het MX-record, het Mail eXchange Record, en geef hier de naam van uw primaire mailserver op. In ons geval is dat klaessen.nl. Sommige registrars bieden de mogelijkheid om via hun eigen mailserver een aantal reserve-mailservers op te geven, zogenaamde relay-servers. Is uw eigen mailserver onbereikbaar? Dan houden deze relays de berichten vast tot uw eigen server weer actief is.

Firewall

Door de domeininstellingen aan te passen, wijst u andere mailservers de weg naar uw computer en mailserver. Maar eenmaal bij de poort worden de berichten tegengehouden door de firewall van uw pc en/of die van uw (hardwarematige) router. Hebt u een softwarematige firewall? Zet dan de poorten open die bij de eerdergenoemde mail-protocols horen: poort 25 voor SMTP, 110 voor POP3 en eventueel poort 80 voor HTTP in verband met module MercuryB. Draait u al een web-server op poort 80? Dan moet u in het configuratiescherm van de MercuryB-module bij de optie Listen On TCP Port een andere waarde invullen, bijvoorbeeld 8080 (alternatieve HTTP-poort).

Hebt u een hardwarematige router en wordt de internetverbinding gedeeld via het interne netwerk? Dan moet u een paar speciale port-mappings maken in de NAT-router. Zie ook het kader 'Hulp op afstand achter een firewall' op pagina 71. Daar wordt een port-mapping gemaakt voor poort 3389. Voor de mailserver moeten er mappings komen voor poorten 25, 110 en eventueel 80 (afbeelding 2).

Mail doorzenden

Als u uw mailserver niet beveiligt, kunnen spammers via uw internetverbinding miljoenen berichten doorsturen. Dit is een enorme belasting van zowel de computer als de internetverbinding. Veel providers zullen, als ze zulk misbruik ontdekken, zonder pardon uw internetverbinding verbreken.

Een goede beveiliging is dus cruciaal. De beste beveiliging is uw mailserver zo in te stellen

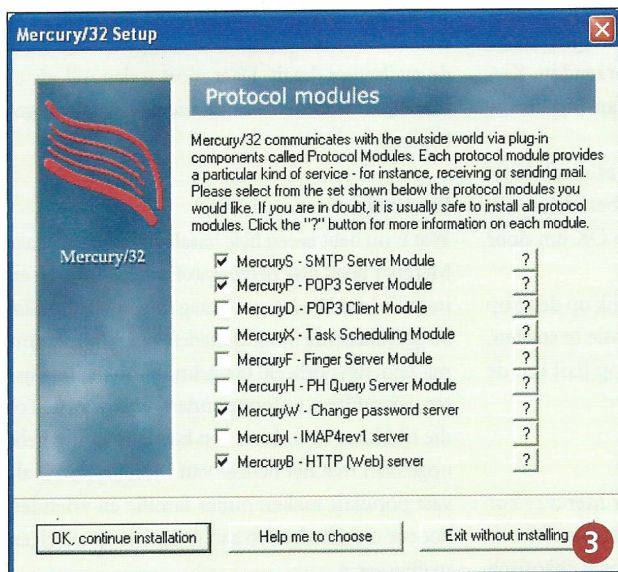
◀Achter iedere optie staat onder een knop een helpvenster met uitleg over het betreffende protocol. Ook de knop Help Me To Choose doet een poging u te helpen de juiste modules te activeren.

dat alleen gebruikers vanaf uw lokale netwerk berichten mogen versturen. En verplicht ze hun inloggegevens te gebruiken om zich op de mailserver te autoriseren. Als alle gebruikers van uw mailserver bij u thuis wonen is dat de beste optie. Hebt u gebruikers die elders wonen en fysiek dus niet vanaf uw lokale netwerk e-mailen, vraag dan in elk geval om inloggegevens. Een dergelijke beveiliging is beperkt, maar meestal voldoende.

Mailprotocol-modules

Er zijn verschillende mailprotocollen en aanvullende diensten. De meeste daarvan vindt u in iedere mailserver terug, vaak in de vorm van op zichzelf werkende modules. Mercury heeft totaal elf modules. We noemen de vijf belangrijkste.

- MercuryS: SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Dit is het basisprotocol om mail mee te versturen. Deze essentiële module wordt vrijwel altijd standaard geactiveerd.
- MercuryP: POP3 (Post Office Protocol versie 3). Het meest gebruikte protocol om mail mee op te halen van de server. De berichten blijven staan tot ze worden opgehaald, daarna in principe van de server verwijderd. Eventueel kunt u een kopie van de berichten op de server achterlaten. Activeer deze module.
- MercuryI: IMAP4 (Internet Message Access Protocol versie 4). Ooit bedoeld als opvolger voor POP3, werkt dit protocol volgens het principe dat alle berichten op de server blijven staan. Tussen de mailserver en de -client worden de berichten (headers) gesynchroniseerd. Dit protocol kost veel overhead en kan soms best traag zijn. Activeren van deze module is optioneel, maar op één mailbox kunnen POP3 en IMAP4 niet gelijktijdig worden gebruikt.
- MercuryW: Change password server. Met deze module kunnen gebruikers hun accountwachtwoord veranderen.
- MercuryB: HTTP (web) server. In de huidige versie van Mercury kunt u met deze module mailinglijsten via het web beheren. In toekomstige versies voegt maker David Harris daar extra beheermodules aan toe. De volgende versie zou eind 2004 moeten verschijnen en bevat zelfs een complete webmail-interface waarmee u overal ter wereld via het internet uw mail kunt bekijken.



Mercury/32 installeren

De installatie is niet ingewikkeld, al is het is verstandig rustig na te denken voordat u een bepaalde keuze maakt. Deze installatieprocedure heeft namelijk geen knop Terug. Maakt u per ongeluk een fout, dan zit er niets anders op de installatie af te breken en opnieuw te beginnen. Overigens kunt u veel instellingen achteraf nog wijzigen via het configuratiemenu van Mercury.

Stap 1: Dubbelklik op het installatiebestand en daarna op de knop Setup. In het eerste installatievenster kiest u tussen een update en een nieuwe installatie. Wij kiezen het laatste.

Stap 2: Tenzij u uw netwerk met NetWare hebt ingericht, kiest u hier net als wij in het tweede venster de optie No NetWare Support.

Stap 3: Hier bepaalt u de programmamap. Standaard is dat C:\Mercury, eventueel kunt u dat veranderen in C:\Program Files\Mercury (lange padnamen worden ondersteund). Er is geen bladerknop, dus u moet het pad met de hand intypen. Klik OK om verder te gaan.

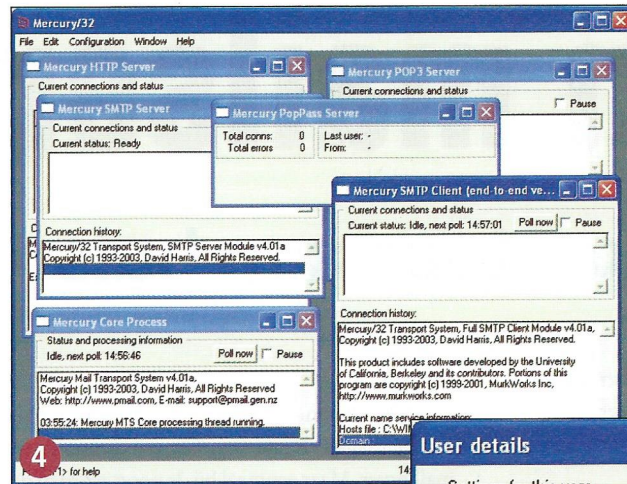
Stap 4: Pegasus Mail is de gratis e-mailclient van dezelfde maker als Mercury. Gebruikt u liever een ander e-mailprogramma, dan hoeft u in dit venster de twee programma's niet te integreren. Wij kiezen voor No Pegasus Mail Integration.

Stap 5: Selecteer een map waar Mercury de mailboxen (postbussen) moet bewaren. Standaard is dat de submap Mail, bijvoorbeeld C:\Mercury\Mail. Voor elke gebruiker voor wie u later een profiel opgeeft, maakt de server een submap in de map Mail. Sommige van u houden data en programma liever gescheiden. Eventueel kunt u hier juist een hele andere map, zelfs op een andere harde schijf, opgeven. Dat kan bijvoorbeeld het backuppen vergemakkelijken. Klik op OK om verder te gaan.

Stap 6: Kies welk van de negen protocolmodules u wilt activeren (afbeelding 3). Standaard is alleen het SMTP-protocol geselecteerd, daarnaast wilt u wellicht modules voor bekende protocollen als POP3 en IMAP activeren. Verder zijn de modules MercuryW en -B erg handig. De overige modules zijn bedoeld voor specifieke situaties, die buiten het bereik van dit artikel liggen. Klik na het maken van uw selectie op OK om verder te gaan.

De webadressen

ZoneEdit, gratis DNS-dienst: www.zoneedit.com
 Mercury Mail Transport System: www.pmail.com
 Wat is mijn ip-adres?: www.ipaddressworld.com
 DNS Tools en Whois: www.dnsstuff.com



Als u in het vorige venster de module MercuryI (IMAP) hebt geselecteerd, dan toont de installatie nu een waarschuwing. Het is belangrijk dat u nooit gelijktijdig de IMAP-server en lokaal geïnstalleerde versies van Pegasus Mail toegang geeft tot dezelfde mailbox. Het gevolg kan zijn dat alle e-mail verloren gaat. Klik op OK om verder te gaan.

Stap 7: Selecteer de juiste SMTP-clientmodule. MercuryC is speciaal bedoeld voor inbelverbindingen (analoog of isdn). In dit stappenplan gaan we uit van een vaste internetverbinding en dan kiest u hier de module MercuryE. Klik op Install MercuryE om verder te gaan.

Stap 8: Geef de domeinnaam, bijvoorbeeld klaessen.nl, waar de mailserver naar moet luisteren. Zie de eerdergenoemde paragraaf Domeinininstellingen. Hier bepaalt u ook de gebruikersnaam van het postmaster-account. De standaardnaam Admin is prima. Klik op OK om verder te gaan.

Stap 9: Eerder hebt u kunnen lezen over het belang van de juiste instellingen voor het doorzenden van berichten, de relay-instellingen. Kies hier Strict, als u alleen vanuit uw eigen lokale netwerk via de mailserver wilt verzenden. Kies Normal als de mailserver ook van buiten uw LAN te benaderen moet zijn.

Stap 10: Selecteer in dit venster een lokatie voor de queue, de wachtrij van berichten. De standaardlocatie is prima. Klik op OK om door te gaan.

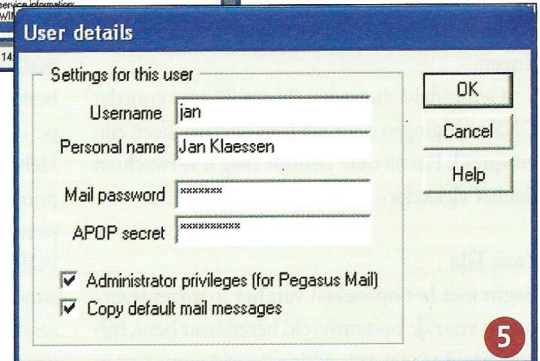
Stap 11: Het einde is in zicht: klik op de knop Install Mercury/32 om de installatie te starten. In het allerlaatste scherm klikt u op Exit om de installatieroutine af te sluiten.

De puntjes op i

Ga naar Start / Alle Programma's / Mercury For Win32 om Mercury te starten. Het hoofdvenster met al zijn subvenster oogt nogal chaotisch

◀ Iedere module binnen Mercury heeft zijn eigen statusvenster, wat een beetje chaotisch aandoet.

▼ Het APOP Secret is een code van 8 tot 48 karakters waarmee sommige mailclients het wachtwoord provisorisch kunnen versleutelen. Gebruik ervan is optioneel.



(afbeelding 4). Door alle vensters te ordenen krijgt u al meer overzicht.

Er is al één account actief, namelijk het Admin-account. Deze hoort standaard bij het mailadres postmaster@uw domein.nl, dat u in de praktijk zelden zult gebruiken. Maak uw eerste echte gebruikersprofiel. Ga naar het menu Configuration / Manage Local Users / klik op Add. Vul de benodigde gegevens in (afbeelding 5). Username is de naam vóór het @-teken en Personal Name is uw volledige naam. Het Mail Password spreekt voor zich. Desgewenst geeft u het profiel beheersrechten.

U bent nu klaar om uw eerste testberichten te versturen en te ontvangen. Voor een goede test doet u dat vanaf een andere computer dan waar de mailserver draait. Daar moet u dan wel uw e-mailclient instellen om de nieuwe server te gebruiken.

Conclusie

Wat u nu hebt is een hele basale mailserver. Maar Mercury heeft nog zoveel meer mogelijkheden en instellingen! We laten u graag in een later artikel de geavanceerde mogelijkheden van dit programma zien. Bijvoorbeeld het gebruik van mailinglijsten, spamfilters, autoresponders, enzovoorts. Tot die tijd kunt u, zodra u een beetje ervaring hebt opgedaan met het beheer van Mercury, uzelf alvast populair maken onder familie en vrienden door ze e-mailadressen aan te bieden op uw eigen mailserver. ▶