



Gene6 FTP Server v3.6 – Handleiding

Gene6 SARL

Table of Contents

Hoofdstuk I – Introductie.....	1
1 – Wat is Gene6 FTP-Server ?.....	1
2 – Beveiliging.....	1
3 – Remote server beheer.....	1
4 – Systeemeisen.....	1
5 – Upgraden.....	2
6 – Wijzigingen en versie geschiedenis.....	2
7 – Hulp nodig?.....	2
8 – Copyrights.....	2
9 – Credits.....	2
Hoofdstuk II – Installatie.....	4
1 – Het installeren van de software.....	4
2 – Inhoud van installatie.....	6
3 – Verwijderen.....	7
Hoofdstuk III – Beginnen.....	8
1 – Overzicht.....	8
2 – Structuur.....	8
3 – Basis.....	9
Hoofdstuk IV – Beheer.....	10
1 – Overzicht.....	10
2 – Opties.....	11
3 – Log opties.....	12
4 – IP-koppeling.....	13
5 – IP toegang.....	14
Hoofdstuk V – Beheerder.....	16
1 – Overzicht.....	16
2 – Wizard.....	17
3 – Beheerder gebruiker.....	18
4 – IP toegang.....	18
5 – Rechten op het domein.....	20
Hoofdstuk VI – FTP-server.....	21
1 – Overzicht.....	21
2 – Opties.....	22
3 – Geblokkeerde bestanden.....	23
4 – Overdrachtssnelheid.....	24
5 – Statistieken.....	25
6 – IP-toegang.....	26
Hoofdstuk VII – FTP-server info.....	28
1 – Overview.....	28
2 – Certificaten.....	28
3 – Licentie.....	29
4 – Logs &rapporten.....	29
5 – Plugins.....	30
6 – Status.....	30
Hoofdstuk VIII – Domeinen.....	31
1 – Overzicht.....	31
2 – Wizard.....	32
3 – Opties.....	35
4 – Authenticatie.....	37
5 – Diversen.....	40
6 – Log opties.....	41
7 – Berichten.....	43
8 – Geblokkeerde bestanden.....	44
9 – Gebruikersnaam aliassen.....	45
10 – Overdrachtssnelheid.....	46
11 – Overdrachtsslimiet.....	48
12 – Statistieken.....	49

Table of Contents

Hoofdstuk VIII – Domeinen	
13 – Acties.....	50
14 – Scripts.....	51
15 – Site commando's.....	52
16 – Beveiligingsopties.....	53
17 – IP-koppeling.....	54
18 – IP-toegang.....	56
19 – SSL.....	57
Hoofdstuk IX – Domeininfo.....	58
1 – Overzicht.....	58
2 – Activiteit.....	58
3 – Log.....	58
4 – Tijdelijke ban.....	58
5 – Verkeer.....	59
Hoofdstuk X – Gebruikersaccount.....	60
1 – Gebruikersaccounts.....	60
2 – Wizard.....	61
3 – Opties.....	62
4 – Toegangsrechten.....	63
5 – Diversen.....	64
6 – Geavanceerd.....	65
7 – Geblokkeerde bestanden.....	67
8 – Gratis bestanden.....	68
9 – Quota, ratio.....	69
10 – Snelheidslimiet.....	70
11 – Overdrachtslimiet.....	72
12 – Toegangstijden.....	73
13 – Aantekeningen over account.....	74
14 – Statistieken.....	75
15 – Scripts.....	76
16 – Site commando's.....	77
17 – IP toegang.....	79
18 – Gebruikersclass.....	80
Hoofdstuk XI – Groep accounts.....	82
1 – Groep accounts.....	82
2 – Toegangsrechten.....	82
3 – Gratis bestanden.....	83
4 – Geblokkeerde bestanden.....	83
5 – Aantekening.....	83
6 – Scripts.....	83
7 – SITE commando's.....	83
8 – IP toegang.....	83
Hoofdstuk XII – Virtueel Bestandssysteem.....	84
1 – Hoe werkt het?.....	84
2 – Beschikbare bronnen.....	84
3 – Toegangsrechten.....	85
4 – Toevoeging.....	86
Hoofdstuk XIII – Scripts.....	87
1 – Hoe werkt het?.....	87
2 – Beschikbare script bronnen.....	87
3 – Voorbeeld.....	89
4 – Geavanceerd scripten.....	90
5 – Geavanceerd voorbeeld.....	92
Hoofdstuk XIV – Aanpassen van tags.....	95
1 – Hoe werkt het?.....	95
2 – Beschikbare tags.....	95
3 – Voorbeeld.....	98

Table of Contents

Hoofdstuk XV – Handleidingen.....	99
1 – Gebruikers importeren uit v2.x.....	99
2 – Server backup.....	99
3 – Beheren van een remote FTP-server.....	100
4 – FTP opzetten achter een router.....	101
5 – Opzetten achter een firewall.....	102
6 – SSL inschakelen voor een domein.....	102
Hoofdstuk XVI – Documenten.....	103
1 – RFC.....	103
2 – FTP Commando's.....	103
3 – Veel voorkomende problemen.....	116

Hoofdstuk I – Introductie

1 – Wat is Gene6 FTP–Server ?

Gene6 FTP–Server v3 is de professionele versie van G6FTP–Server, ons toonaangevend product wordt ontwikkeld vanaf 1998.

Het is een volledige FTP–Server voor Microsoft Windows 2000/XP/2003. Het stelt men in staat om veilig bestanden over het internet te delen.

Je kunt de toegang beheren door middel van gebruikers/groep accounts, per map, virtuele FTP sites aanmaken, restricties instellen zoals toegangstijden, IP toegang ...

G6FTP–Server voldoet aan alle internetstandaarden voor het FTP protocol. Ondersteunde RFC's zijn RFC–775, RFC–959, RFC–1123, RFC–2228, RFC–2389, RFC–2428, RFC–2577, RFC–2640 (alleen UTF8).
(zie : <http://www.rfc-editor.org/>)

2 – Beveiliging

G6FTP–erver is ontwikkeld met veiligheid in het achterhoofd, hieronder kun je enkele beveiligingsopties vinden :

- SSL (expliciet/impliciet) kan worden gebruikt voor het uitwisselen van belangrijke bestanden.
- Beveiligingsrestrictie op IP/host.
- Bestanden en mappen worden beheerd met toegangsrechten.
- Remote beheer mogelijk over beveiligde verbinding.
- Meerdere beheerders accounts (admin, super admin).
- Gebruik maken van NT authenticatie (gebruik van Windows wachtwoorden).
- Voor éénmalig gebruik met wachtwoord S/Key (MD5).
- Limiet voor maximum aantal verbindingen (IP, domein, gebruiker).
- Mogelijkheid om verlopen van accounts in te stellen.
- Geïntegreerde commando's voor controle (CRC, MD5).

3 – Remote server beheer

Omdat je niet altijd fysiek bij een server kunt komen waarop G6FTP–Server is geïnstalleerd kun je remote beheer gebruiken, hiermee kun je gebruikersaccounts toevoegen, wijzigen, verwijderen en alle andere instellingen van je domeinen die je normaal ook kunt wijzigen wanneer je lokaal bent ingelogd.

Het voordeel hiervan is dat de interface altijd hetzelfde zal zijn, dus lokaal verbonden of remote.

Je kunt ook bepaalde beheertaken overdragen aan een andere beheerder door een nieuw beheerders account aan te maken met beperkte rechten. (zie [Beheren server](#))

De verbinding voor het remote beheren van de server is beveiligd met SSL en kan worden gebruikt op je eigen geconfigureerde poort.

4 – Systemeisen

- Besturingssysteem : Windows NT4.0 (SP6a, werkstation/server), Windows 2000 (prof/server/adv. server), Windows XP (home/pro), Windows 2003 (std/server).
- Processor : Intel, AMD processor (PIII 500mhz aanbevolen).
- Geheugen : Minimaal 64MB systeem geheugen (128MB aanbevolen afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem).
- Schijfruimte : Minimaal 15MB beschikbare schijfruimte (voor het product en de bestanden).
- Internet verbinding : Modem (28.8k), kabel, ADSL of beter (DSL/Kabel aanbevolen).
- Netwerk : Microsoft's 32–bit TCP/IP netwerk component. Winsock 2.0.

5 – Upgraden

Je kunt nieuwe versies downloaden vanaf onze website wanneer ze beschikbaar zijn gesteld.

Zie : <http://www.g6ftpserver.com/?page=download>

6 – Wijzigingen en versie geschiedenis

Wijzigingen zijn opgeslagen in Version.txt welke kan worden bekeken tijdens het installeren van de software of na het installeren in de installatiemap ook kun je kijken op <http://www.g6ftpserver.com/?page=files/version.txt>

7 – Hulp nodig?

Indien je enkele problemen hebt, twijfel niet om de FAQ(Frequently Asked Questions) door te lezen op :

<http://www.g6ftpserver.com/?page=faq> of neem contact met ons op : <http://www.g6ftpserver.com/?page=support>

8 – Copyrights

Gene6, Sarl
33 rue de Jemmapes
C22
59800 Lille
France

Web : <http://www.Gene6.com> – <http://www.G6FTPServer.com>

Informatie uit dit document mag niet worden gewijzigd of worden gereconstrueerd zonder het op de hoogte brengen van Gene6, Sarl. Hoewel de informatie uit dit document met zeer veel zorgvuldigheid is samengesteld, is Gene6, Sarl niet aansprakelijk voor fouten en/of beschadiging voortvloeiend uit informatie van dit document.

De software beschreven in dit document is gepubliceerd onder een licentie en mag worden gebruikt of gekopieerd alleen in overeenstemming en na akkoord te gaan met de licentievoorwaarden.

Gene6 FTP–Server, Copyright © 2004 by Gene6, Sarl Alle rechten voorbehouden.

Andere produkten of bedrijfsnamen kunnen trademarks zijn of geregistreerde trademarks bevatten en vallen onder de bedrijven waartoe deze behoren.

Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gekopieerd, gefotografeerd, worden opgeslagen op een systeem, of worden verhandeld zonder het op de hoogte stellen van Gene6, Sarl.

Geschiedenis copyright :

februari 2004 Eerste editie

9 – Credits

Credits :

De OpenSSL DLLs komen uit de software die is ontwikkeld door het OpenSSL Project voor gebruik in de OpenSSL Toolkit.

(<http://www.openssl.org/>)

De OpenSSL DLLs bevatten cryptografische software geschreven door Eric Young (eay@cryptsoft.com).

De OpenSSL DLLs bevat software die is geschreven door Tim J. Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Dit programma gebruikt zlib Copyright (C) 1995–2003 Jean–loup Gailly and Mark Adler (<http://www.gzip.org/zlib/>)

Dit programma gebruikt de Tnt Delphi Unicode Controls van Troy Wolbrink

(http://home.ccci.org/wolbrink/tnt/delphi_unicode_controls.htm)

Dit programma gebruikt RecyclerMM van Eric Grange – Creative IT (<http://glscene.org>)

Dankwoorden :

De dank gaat uit naar alle trouwe testers en ondersteunende gebruikers (in willekeurige volgorde) :

Supernature, KnuckleHead, Chico77, Eskimo, Jose, Tom Reiertsen, Mrzaz, James Hughes, Michael Pruefer, Mario, Misteriks, Adam Saunders, Alexander Zonin, Jason Choppert, Jonas Sladen, Onedayflyer en alle personen die we hebben vergeten toe te voegen aan deze lijst die bugs en suggesties rapporteren.

Hoofdstuk II – Installatie

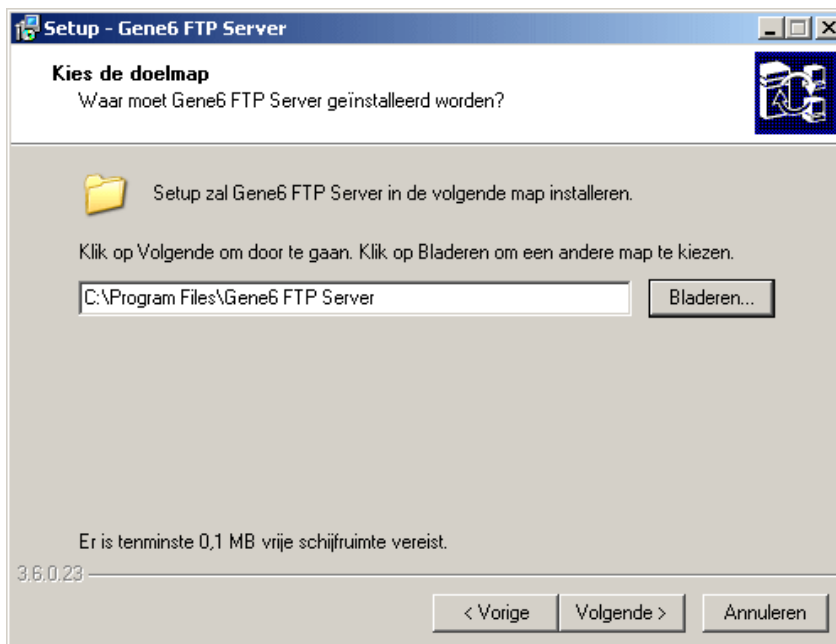
1 – Het installeren van de software

Om G6FTP server te installeren op je server download het bestand vanaf de website en open het. Houd er rekening mee dat je beheerdersrechten nodig hebt.

Indien je de foutmelding krijgt die zegt dat er een kopie van G6FTP server draait dien je de service (via start menu) te stoppen en het nog eens te proberen.

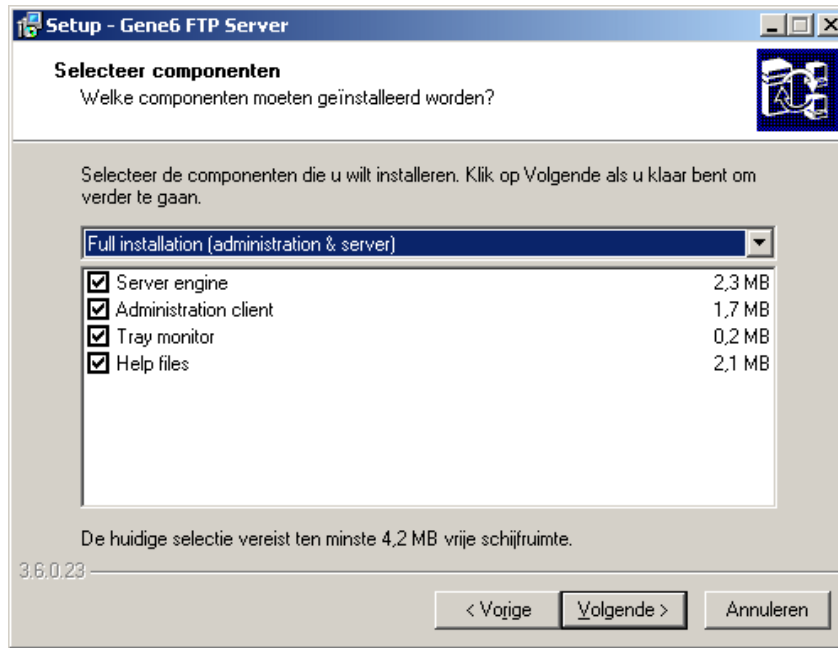


Bekijk de licentie en versie aantekeningen en selecteer dan de map waarin je het wilt installeren.

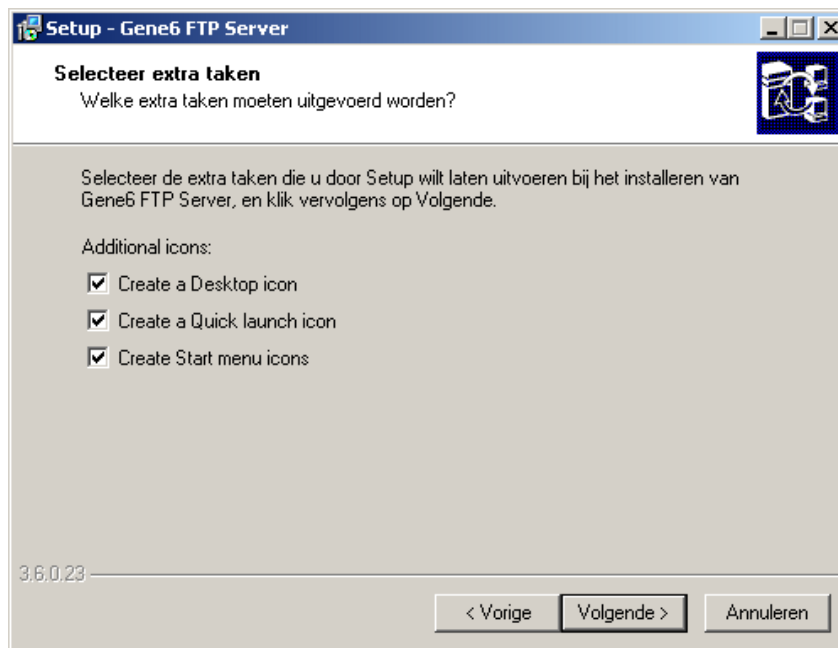


Kies de onderdelen die je wilt installeren :

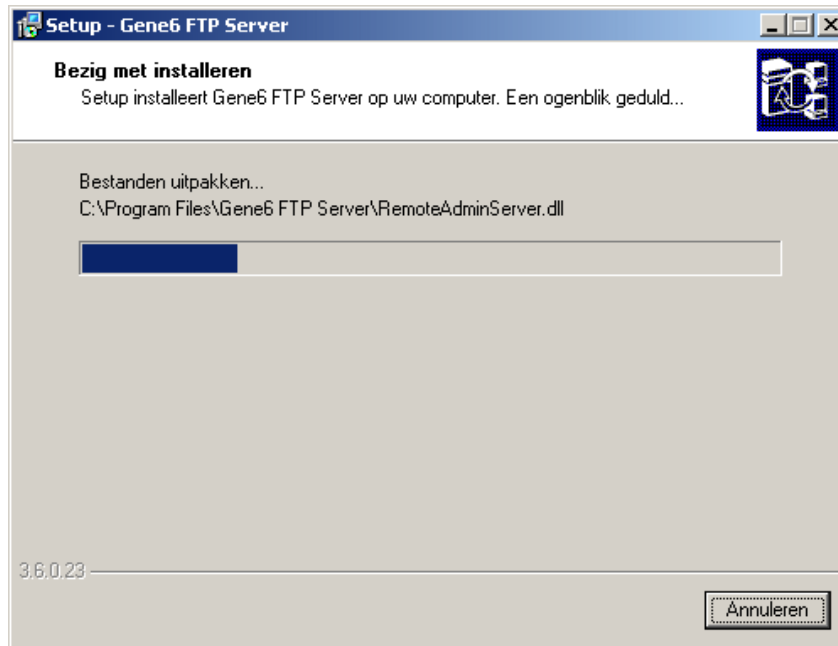
- Indien het een nieuwe installatie is, houd de standaard opties aan.
- Indien je het installeert voor een beheerder die extern de server kan bereiken hoef je de server engine en de tray monitor niet te installeren.



Selecteer de taakbalk monitor indien hij automatisch mag worden gestart bij Windows en bepaal welke snelkoppelingen er mogen worden gemaakt.



Bezig met installeren ... Indien het een upgrade betreft zal er worden gevraagd om bestanden te overschrijven (meestal de standaard scripts en de taalbestanden).



Laatste stap, de software is geïnstalleerd en kan nu worden gestart.



2 – Inhoud van installatie

- /accounts : Bevat je domein &account bestanden.
- /administrative tools : Bevat .bat bestanden om de service te starten en te stoppen.
- /backup : Indien je een upgrade hebt gedaan, bevat deze map bestanden van de oude versie (server &remote beheer client).
- /certificates : Bevat de SSL certificaten die zijn gemaakt via de beheerconsole.
- /help : Bevat de help bestanden.
- /log : Bevat de server &beheer log.
- /plugins : Bevat de plugins die worden gebruikt door de server.
- /remoteadmin : Bevat SSL certificaten die worden gebruikt door de remote beheerder.
- /scripts : Bevat script bestanden welke kunnen worden gebruikt in de server.

/uninstall : Voor het verwijderen van de software.

G6FTPAdmin.exe : De remote beheer-client.

G6FTPServer.exe : De server engine.

G6FTPTray.exe : De taakbalk monitor welke server informatie verstrekt.

languages.sib : Taalbestanden voor de verschillende talen.

libeay32.dll : SSL dll.

libssl32.dll : SSL dll.

license.txt : Het licentiebestand.

remoteadminserver.dll : dll gebruikt voor remote beheer.

version.txt : Beschrijving van de wijzigingen van de voorgaande versies.

3 – Verwijderen

Volg het start menu om G6FTP server te verwijderen.

Je kunt ook de installatiemap weggooien na het verwijderen, zo worden nieuwe bestanden aangemaakt die niet worden verwijderd door de standaard verwijdering.

Hoofdstuk III – Beginnen

1 – Overzicht

Dit hoofdstuk gaat kort in op de details van de beheer interface van G6FTP Server.

Er zijn 2 hoofd onderdelen in G6FTP Server :

- De FTP server engine
- De FTP beheerconsole

De FTP Server loopt op zichzelf (zonder interface) maar is toegankelijk via de beheerconsole.

Wanneer het geïnstalleerd is, de FTP Server wordt geïnstalleerd als service (dat betekent dat wanneer Windows start ook de service wordt gestart zonder dat er iemand is ingelogd).

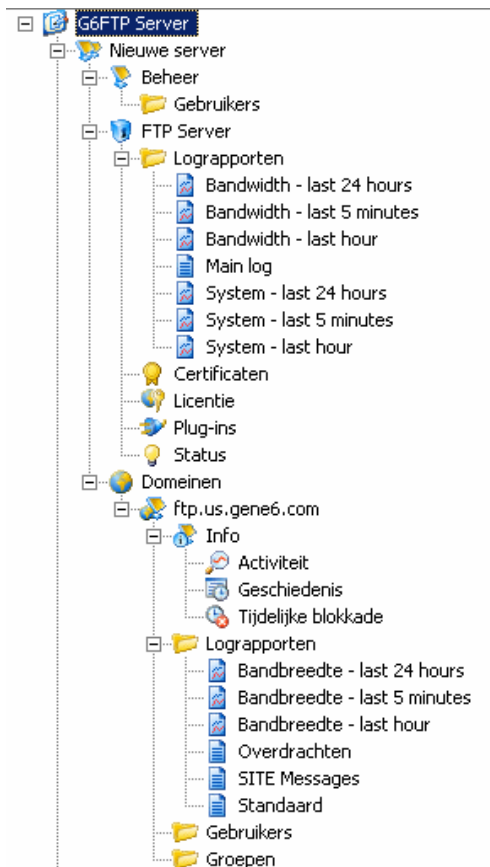
De beheerconsole kan worden gestart vanuit het Start menu / Programma's / Gene6 FTP Server / Administrator.

2 – Structuur

Wanneer geïnstalleerd zal de beheerconsole worden gestart (indien je die optie niet hebt geïnstalleerd kun je het starten via Start menu / Gene6 FTP Server).

Interface en server instellingen :

Het linker gedeelte (de tree) is het belangrijkste, het toont een overzicht van alle hoofdopties.



Wanneer je een optie in de tree hebt geselecteerd wordt er in het rechtergedeelte van het scherm de inhoud weer gegeven.

Regels:

FTP-Server :

- Instellingen gelden voor alle domeinen (overschrijven).
- Certificaten zijn geldig voor alle domeineigenschappen / SSL opties.
- De logs & rapporten tonen informatie over het verbruik van de server.
- Bij plugins staan de beschikbare plugins (die staan in de /plugins map) die beschikbaar zijn voor alle domeinen.
- De status toont statistieken van alle domeinen.

Domeinen :

- Instellingen zijn van toepassing op alle gebruikers/groepen (overschrijven).

3 – Basis

Een gestartte FTP-server bestaat uit twee hoofdonderdelen :

- Een domein (zoals ftp.gene6.com)
- Minstens één account

Afhankelijk van wat je nodig hebt kun je SSL toepassen evenals het definëren van nieuwe accounts, groepen.

Alles wat je moet weten om een FTP-server op te zetten :

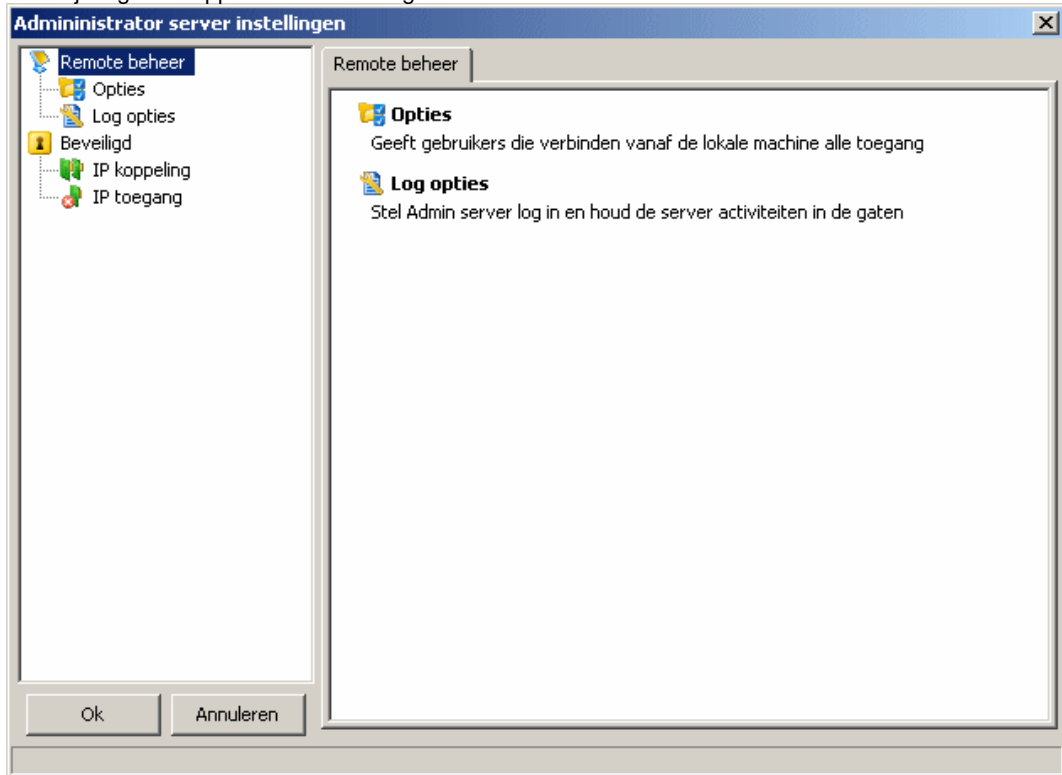
- Wordt het een publieke FTP-server of een privé server?
- Wil je meerdere domeinen hosten?
- Heb je een anonymous account nodig?
- Heb je encryptie nodig?
- Zit je achter een router, of op een LAN?

Je bent nu klaar om te kijken naar de mogelijkheden van de software.

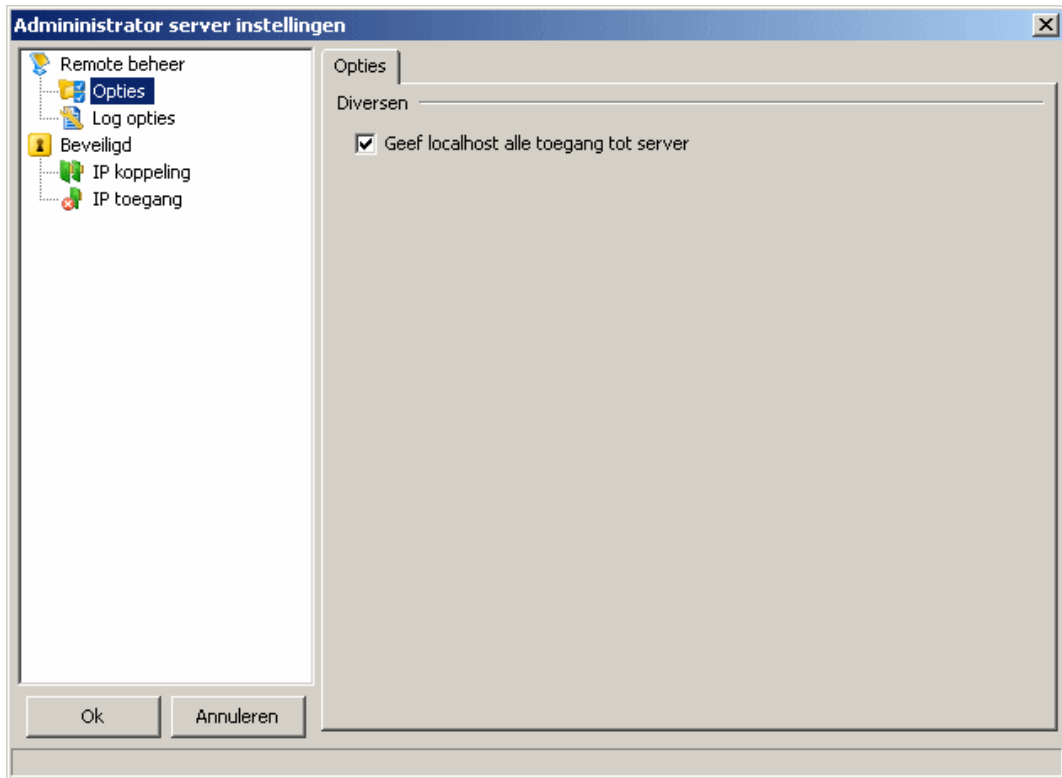
Hoofdstuk IV – Beheer

1 – Overzicht

In dit scherm kun je eigenschappen met betrekking tot het beheer van de server instellen.



2 – Opties

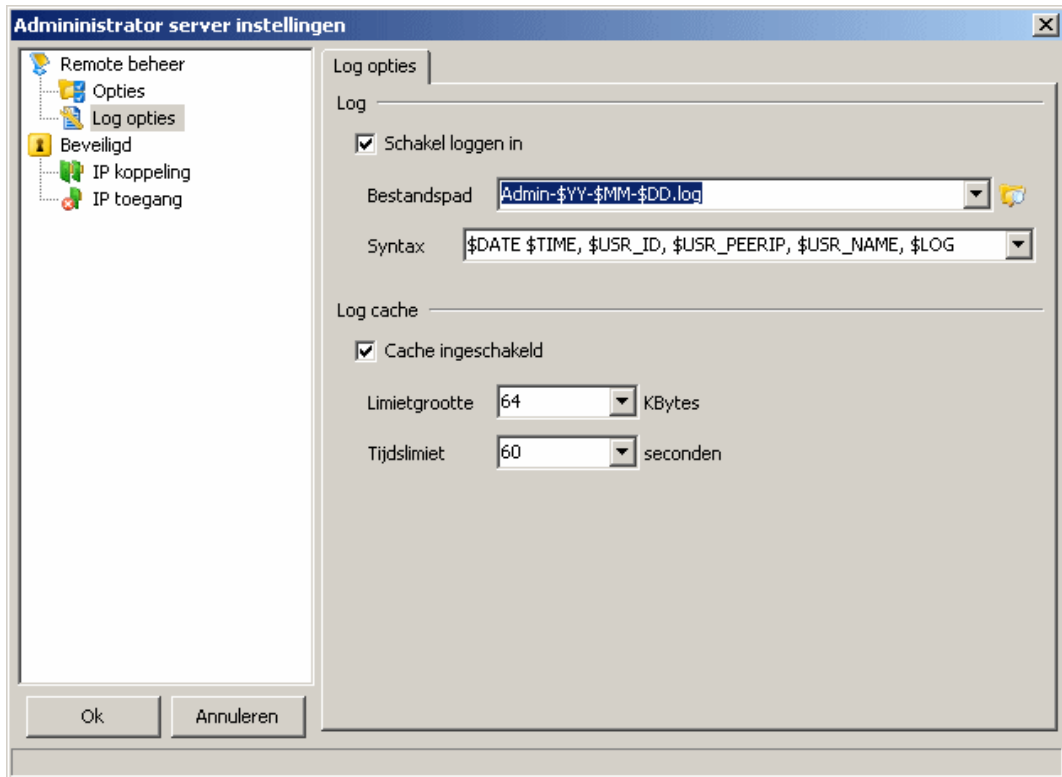


Diversen :

Geef Localhost alle toegang tot server : Verbindingen die worden gemaakt vanaf de localhost kunnen de server beheren zonder het invoeren van een login en wachtwoord. Deze optie is standaard uitgeschakeld vanwege beveiligingsrisico's.

3 – Log opties

Om te kijken wat je beheerders doen kun je een log hier voor inschakelen.



Log :

Log inschakelen : Activeer of deactiveer de logs.

Bestandspad : Het pad om het logbestand in op te slaan.

Syntax : Bepaal de syntax die je wilt gebruiken om een log te maken. Je kunt hierbij gebruik maken van [Tags](#).

Log cache :

Cache ingeschakelen : Voor het in- en uitschakelen van de cache : de cache vermindert het lees- en schrijfwerk van een harde schijf, de harde schijf wordt nu alleen gebruikt wanneer de cache vol is of de cachetijd is verlopen. (Er is geen reden om de cache uit te schakelen).

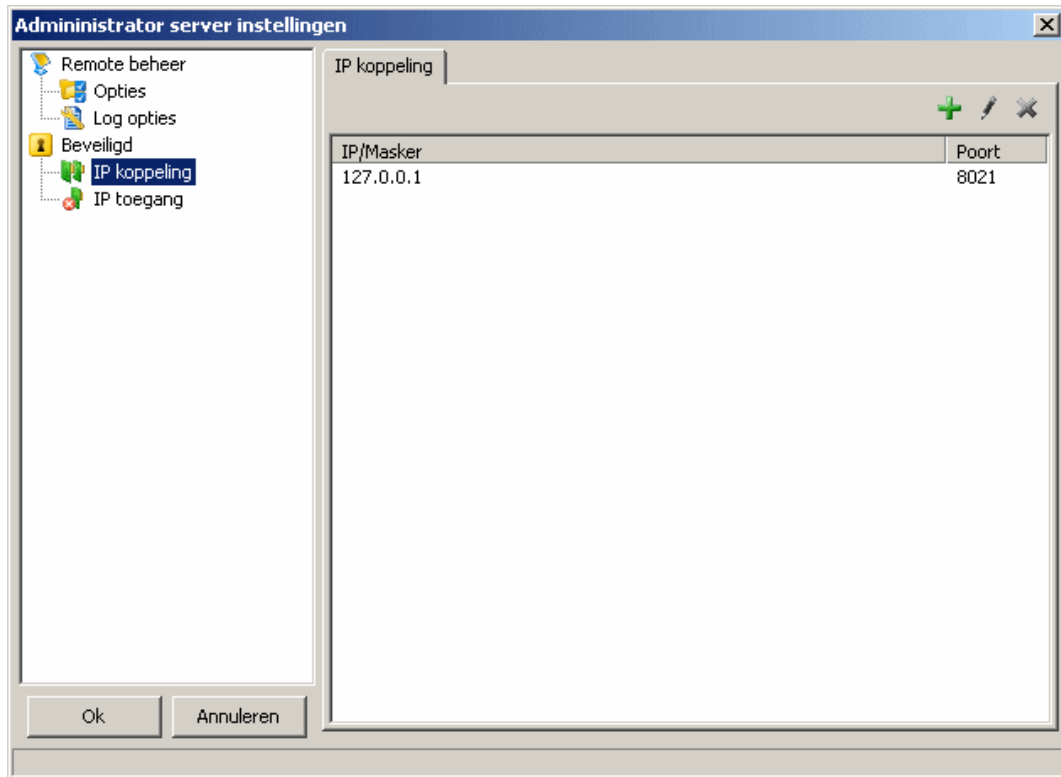
Limiet grootte : Elke x KBytes, zal er een log worden geschreven (standaard is 64KB).

Tijdslimiet : Elke x seconds, zal er een log worden geschreven vol of niet vol cache (standaard is 60s).

(Door de limietgrootte en tijdslimiet te verhogen op een server met veel verkeer zal het verbruik van de harde schijf afnemen, echter het verbruik van het geheugen neemt toe)

4 – IP-koppeling

Het beheer van de server kun je koppelen aan een IP adres en/of een poort, je kunt de standaard poort (8021) gebruiken maar ook kiezen voor een andere poort waarop de beheerders moeten verbinden wanneer ze de server willen beheren. Dit kan handig zijn om het beheer te beperken tot IP adressen van het lokale netwerk of de localhost.

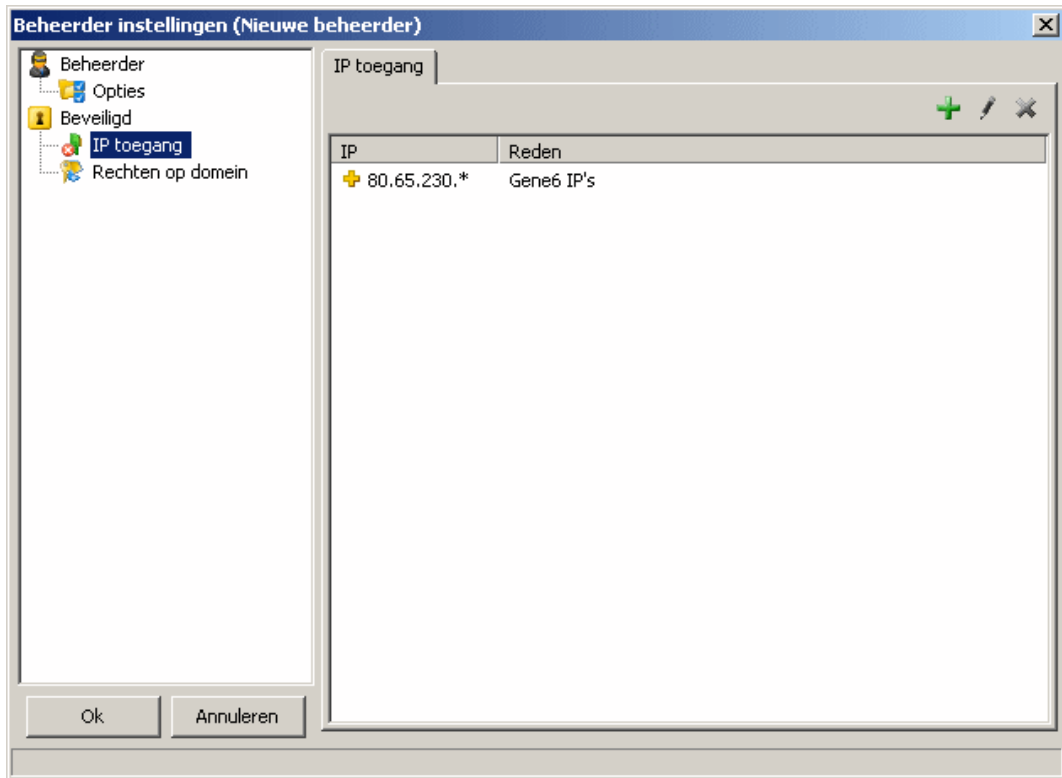


Klik op Nieuw (+ knop) om een nieuw IP adres en poort nummer toe te voegen, of op wijzigen om de huidige invoer te bewerken.

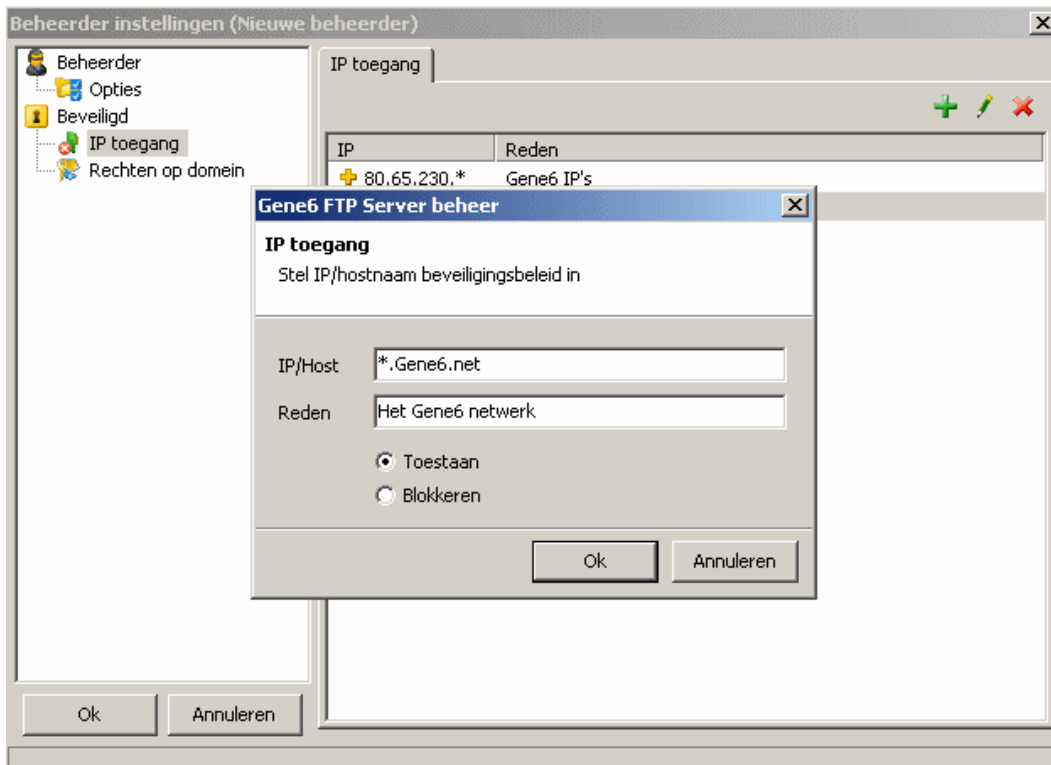
IP/Masker : Het te gebruiken IP (Het * wordt gebruikt om te luisteren naar alle beschikbare IP's), indien men de server alleen mag beheren vanaf de localhost geef je het IP van de server.

Poort : De poort waarop het mogelijk is om de server te beheren, standaard is dit 8021.

5 – IP toegang



Door de toegang te baseren op IP adressen heb je een goed overzicht van wie er mag inloggen. Als je weet dat alleen jij de server zal beheeren is het aan te bevelen om jou IP (of hostnaam) toe te voegen aan de lijst zodat alleen jou IP kan worden gebruikt voor beheer.



Het instellen van restricties zoals IP toegang staat je toe om toegang te blokkeren of toe te staan aan alleen gebruikers die jij vertrouwd.

Je kunt IP adressen en hostnamen invoeren.

Bijvoorbeeld :

+*.gene6.net (alleen) staat iedereen toe met een domeinnaam vanaf gene6.net om te verbinden, iedereen die niet aan deze regel voldoet wordt niet toegelaten.

–*.gene6.net (alleen) staat iedereen toe om te verbinden behalve iemand vanaf gene6.net.

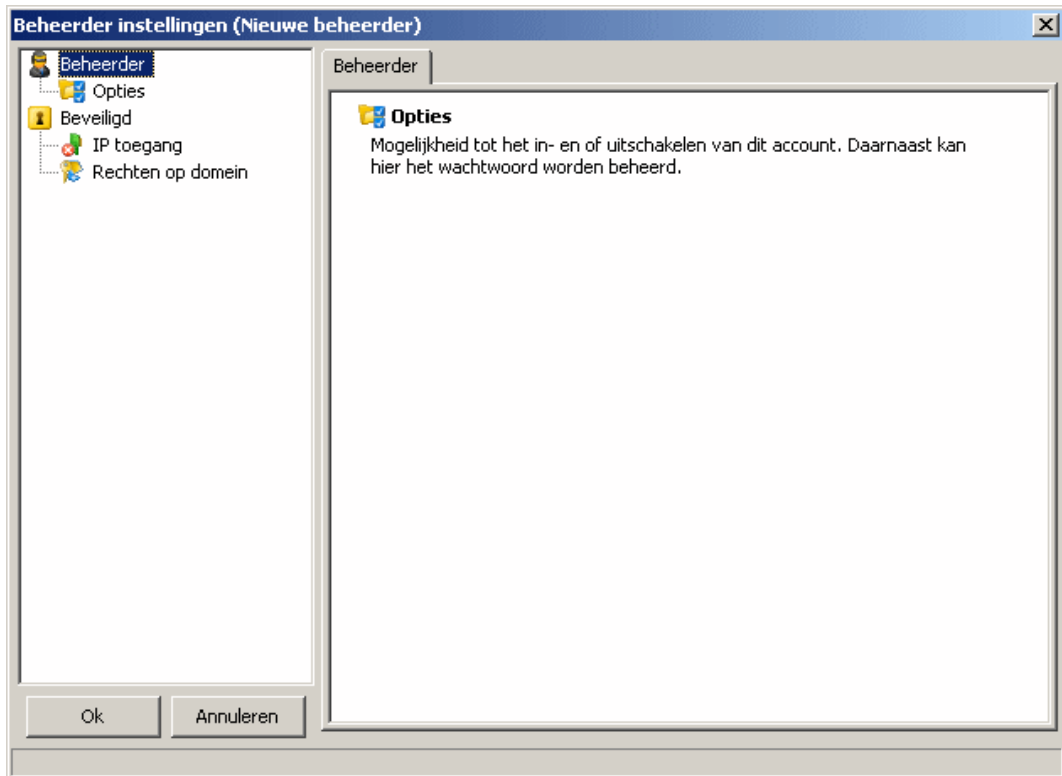
Aantekening:

- Je kunt *, ?, [x–y] gebruiken in IP adressen en hostnamen : [192–193].16?.[0–10].*, *.net?.nerim.fr
- Om domeinnamen direct te vertalen naar een IP (zoals myftp.dyndns.org) in de toeganglijst, moet je het adres invoeren tussen twee haken : (myftp.dyndns.org)
- CIDR conventie wordt ondersteund : 192.168.0.0/24 (adressen in de range 192.168.0.0 – 192.168.0.255), 12.23.34.128/29 (adressen in de range 12.23.34.128 – 12.23.34.136)

Hoofdstuk V – Beheerder

1 – Overzicht

Bij de eigenschappen van een beheerder kun je accounts instellen waarmee beheerders kunnen inloggen vanaf cliënten en zo de server remote kunnen beheren.



2 – Wizard

Om je te helpen een nieuw beheerders account aan te maken zal de setup de basisinstellingen vragen die je kunt configureren.

De eerste stap is om een nieuwe accountnaam en wachtwoord te bedenken.

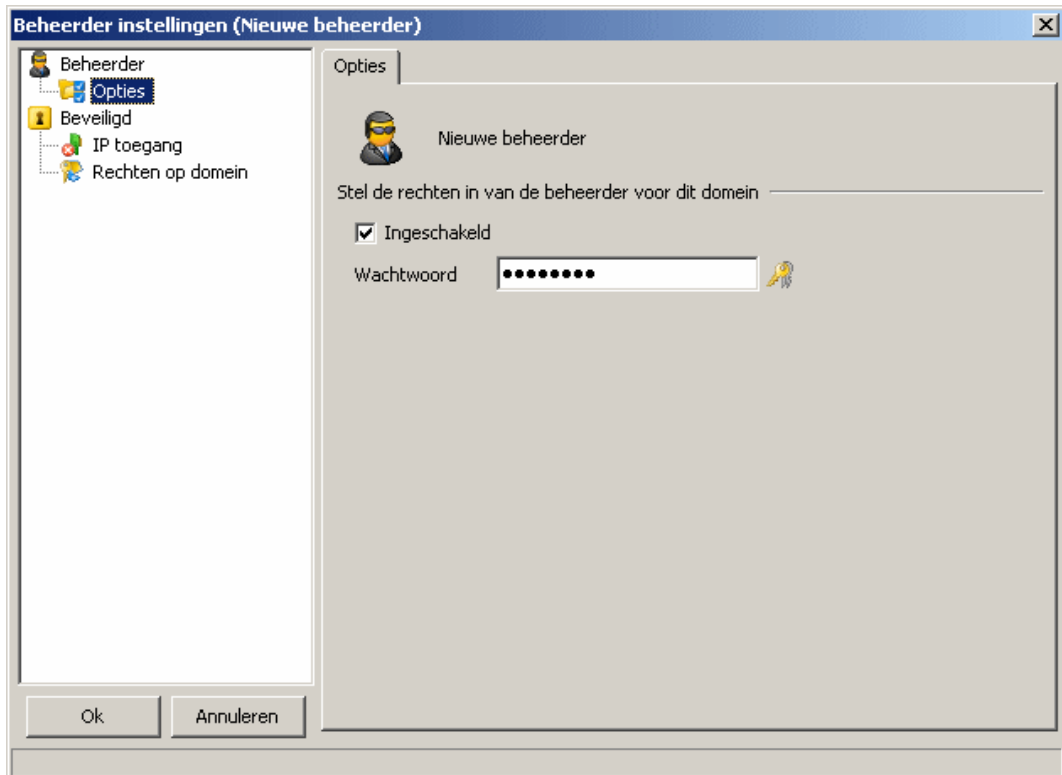
Het wachtwoord is standaard opgeslagen als MD5 Hash, hetgeen wat belangrijk is; je kunt een random wachtwoord maken door gebruik te maken van de wachtwoordgenerator. Deze genereert wachtwoorden van 8 karakters (letters en nummers), en wordt gekopieerd naar het klembord na het genereren (Je kunt de tekst plakken met de muis of Ctrl+V).

De tweede stap is het selecteren van het type beheerder die je wilt maken :

- Super beheerder : heeft alle rechten op de hele server.
- Beheerder : heeft beperkte rechten op sommige domeinen of een gelimiteerd aantal accounts die hij kan maken.

(Het volledige optiescherm wordt geopend nadat je op klaar hebt geklikt) (Dit kan worden uitgeschakeld in Administrator / Hulpmiddelen / Opties / Open gebruikerseigenschappen na aanmaken).

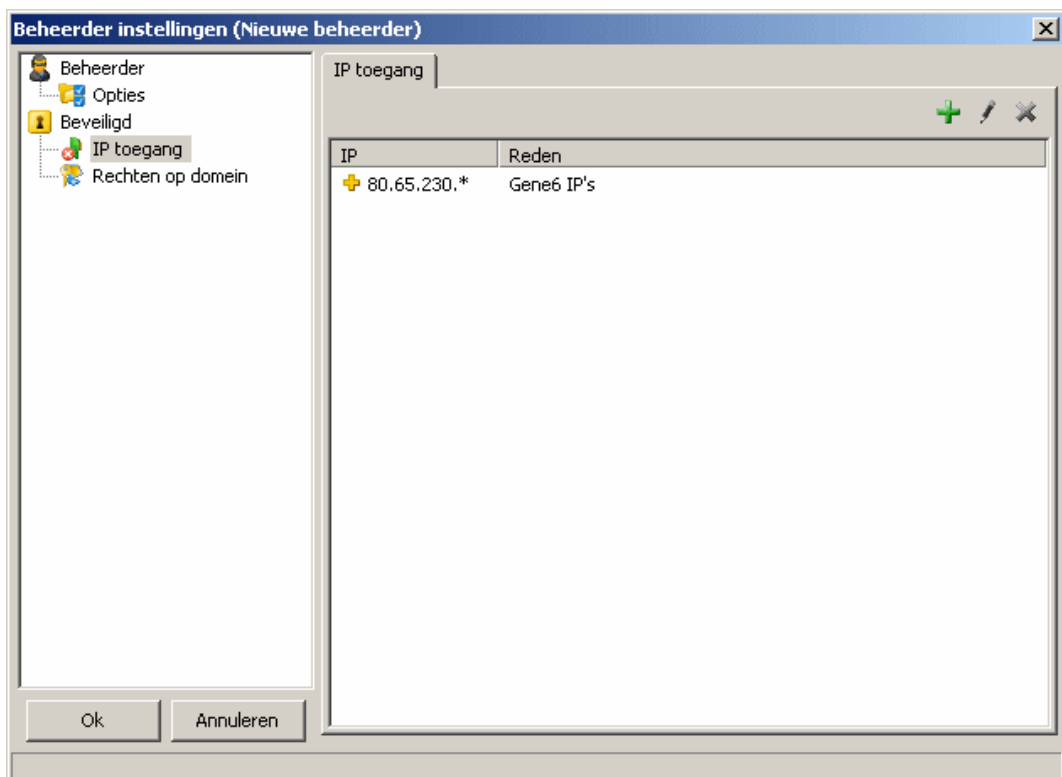
3 – Beheerder gebruiker



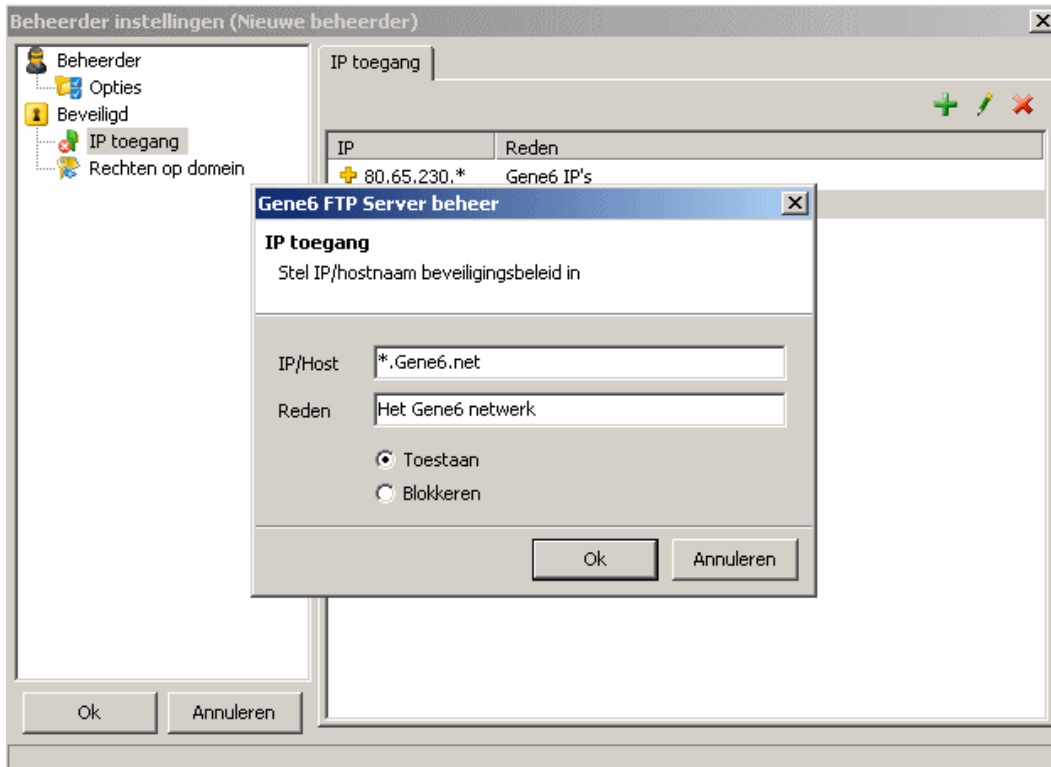
Ingeschakeld : Schakel beheerder account in- of uit.

Wachtwoord : Stel het wachtwoord in voor dit account (Opgeslagen als MD5 hash).

4 – IP toegang



Om de beveiliging van het beheerders account te verhogen kun je een IP range of domeinnaam gebruiken die alleen kunnen verbinden met de server.



Het instellen van restricties zoals IP toegang staat je toe om toegang te blokkeren of toe te staan aan alleen gebruikers die jij vertrouwd.

Je kunt IP adressen en hostnamen invoeren.

Bijvoorbeeld :

+*.gene6.net (alleen) staat iedereen toe met een domeinnaam vanaf gene6.net om te verbinden, iedereen die niet aan deze regel voldoet wordt niet toegelaten.

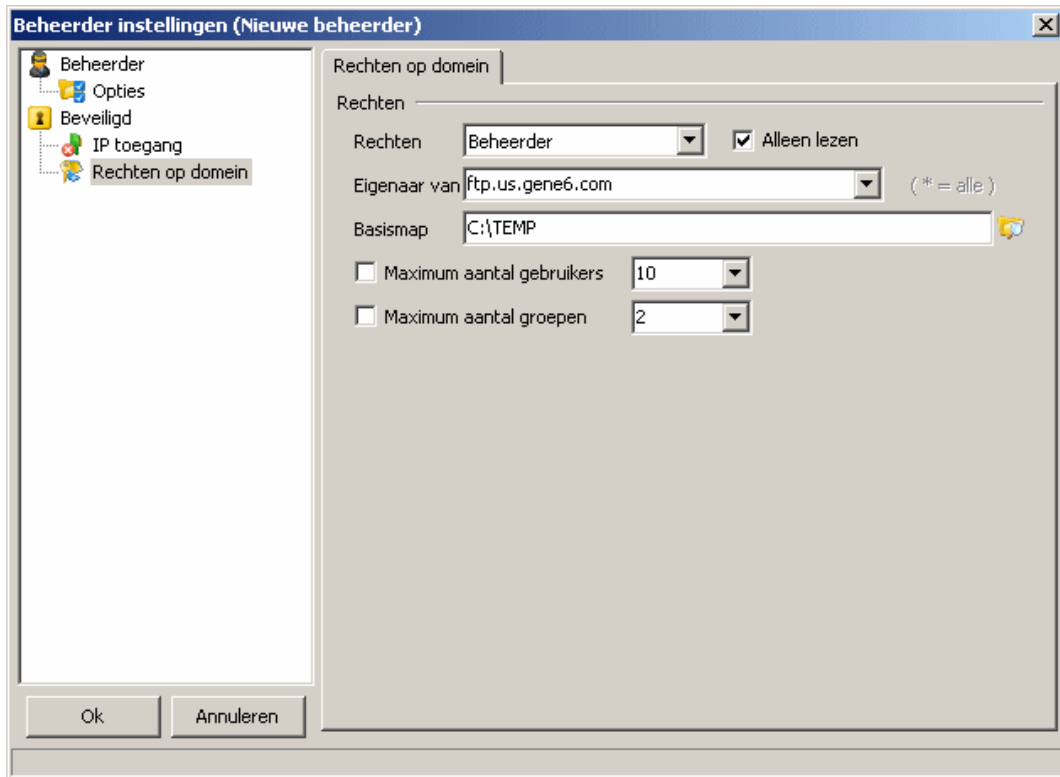
–*.gene6.net (alleen) staat iedereen toe om te verbinden behalve iemand vanaf gene6.net.

Aantekening:

- Je kunt *, ?, [x–y] gebruiken in IP adressen en hostnamen : [192–193].16?.[0–10].*, *.net?.nerim.fr
- Om domeinnamen direct te vertalen naar een IP (zoals myftp.dyndns.org) in de toegangslijst, moet je het adres invoeren tussen twee haken : (myftp.dyndns.org)
- CIDR conventie wordt ondersteund : 192.168.0.0/24 (adressen in de range 192.168.0.0 – 192.168.0.255), 12.23.34.128/29 (adressen in de range 12.23.34.128 – 12.23.34.136)

5 – Rechten op het domein

Je wilt misschien een domein delen maar mogelijkheden hiervan beperken, dit is mogelijk in G6FTP Server.



Rechten : Super beheerder : Kan en mag alles wijzigen. Beheerder : is gelimiteerd op bepaalde domeinen, daarnaast zal hij niet het administratie- en FTP-gedeelte zien in zijn beheer cliënt.

Alleen lezen : Indien aangevinkt kunnen de server instellingen wel worden getoond, maar niet worden gewijzigd door de beheerder (geen gebruikersinteractie etc.).

Beheerder

Eigenaar van : Bepaal welke domein(en) hij/zij kan beheren, je kunt meerdere domeinen scheiden met een komma (*=alle domeinen).

Basismap : Accounts die zijn gemaakt door deze beheerder zullen worden gelimiteerd tot een bepaalde map (om het delen van een hele schijf te voorkomen). Een beheerder heeft geen rechten om toegang te geven tot ftp://, empty://, ramdisk:// of een lokale map. Voorbeeld : Wanneer je een basismap insteld op c:\ftproot\ hebben nieuwe accounts alleen toegang tot de map c:\ftproot\ en zijn submappen.

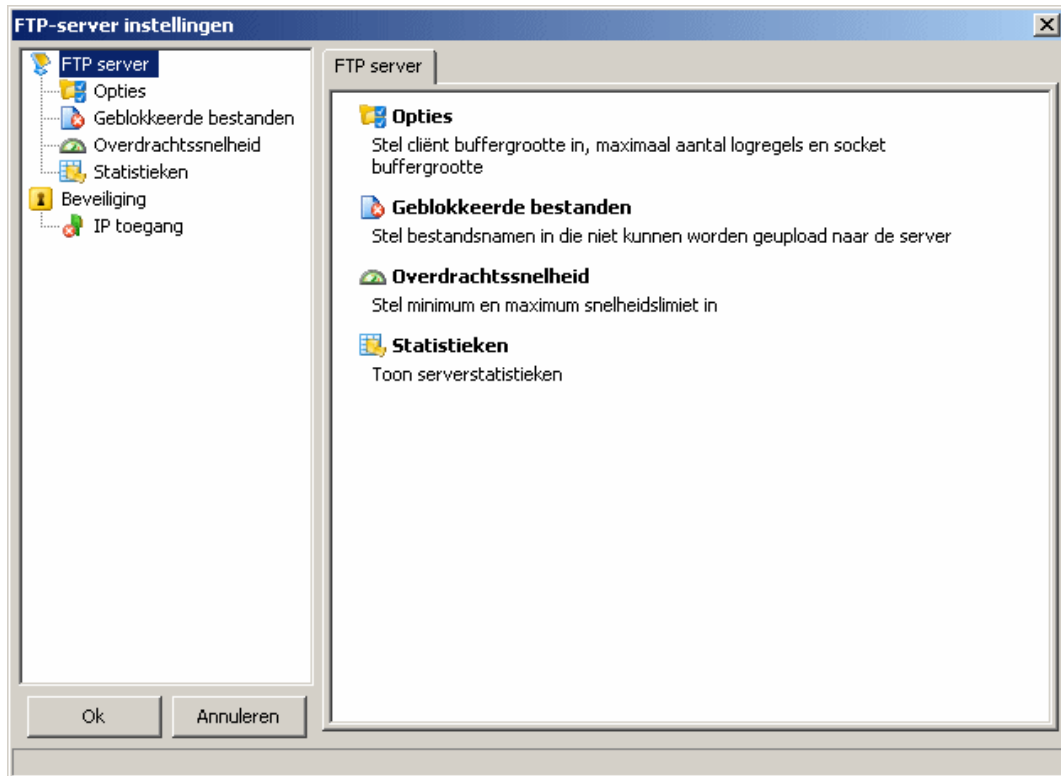
Max. aantal gebruikers : Het maximale aantal gebruikersaccounts dat kan worden gemaakt door de beheerder per domein.

Max. aantal groepen : Het maximale aantal groepen die kunnen worden gemaakt door de beheerder per domein.

Hoofdstuk VI – FTP-server

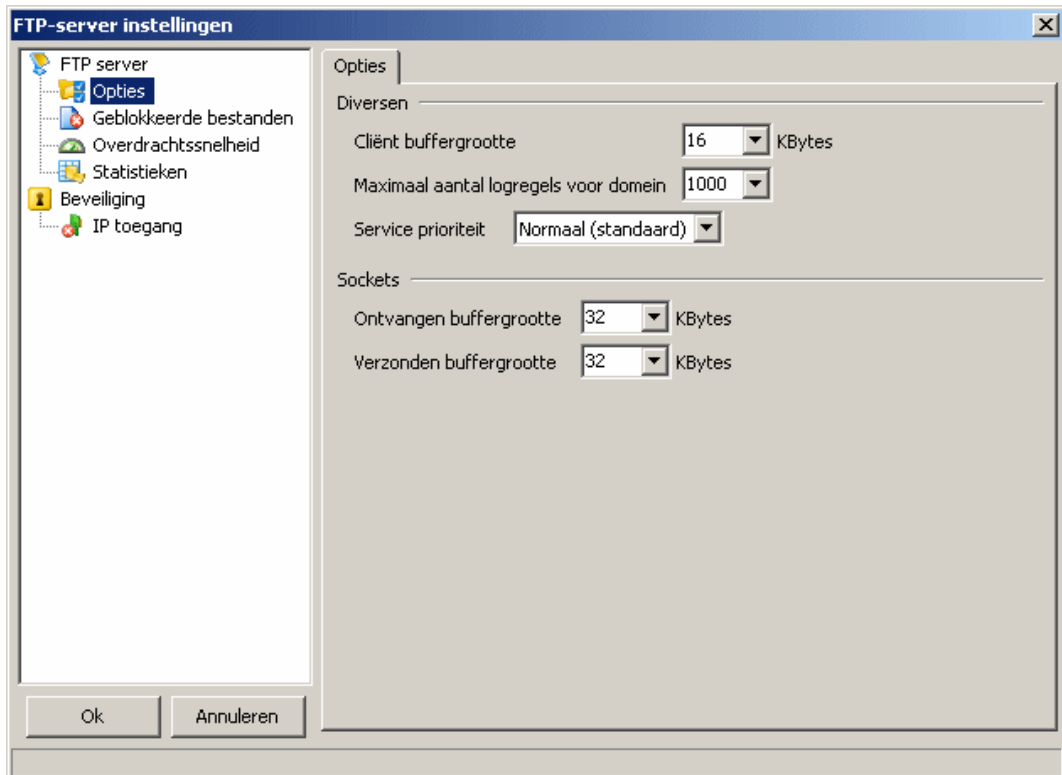
1 – Overzicht

Bij FTP-server kun je de hoofdinstantellingen vinden, de opties worden doorgegeven aan al je domeinen. Instellingen zoals snelheidslimieten, geblokkeerde bestanden, IP-toegang en statistieken worden hier ingesteld.



Door te klikken op elke hoofdcatagorie (FTP-server, Beveiliging) wordt er een kleine samenvatting gegeven van de subcatagorie.

2 – Opties



Diversen

Cliënt buffergrootte : De buffergrootte wordt gebruikt om een data overdracht te starten (Standaard is 16 KB). Deze waarde kan worden verhoogd wanneer je wilt dat de server minder vaak leest/schrijft vanaf/op de harde schijf wanneer cliënten aan het up- of downloaden zijn.

Max aantal logregels voor domein : Het maximum aantal regels dat zal worden getoond in de Domeinlog (aantekening : het invoeren van een hoog getal zal enige vertraging opleveren bij het opvragen van de logs van de server).

Service prioriteit : Bepaal de processor prioriteit van de applicatie (hoog, normaal, laag).

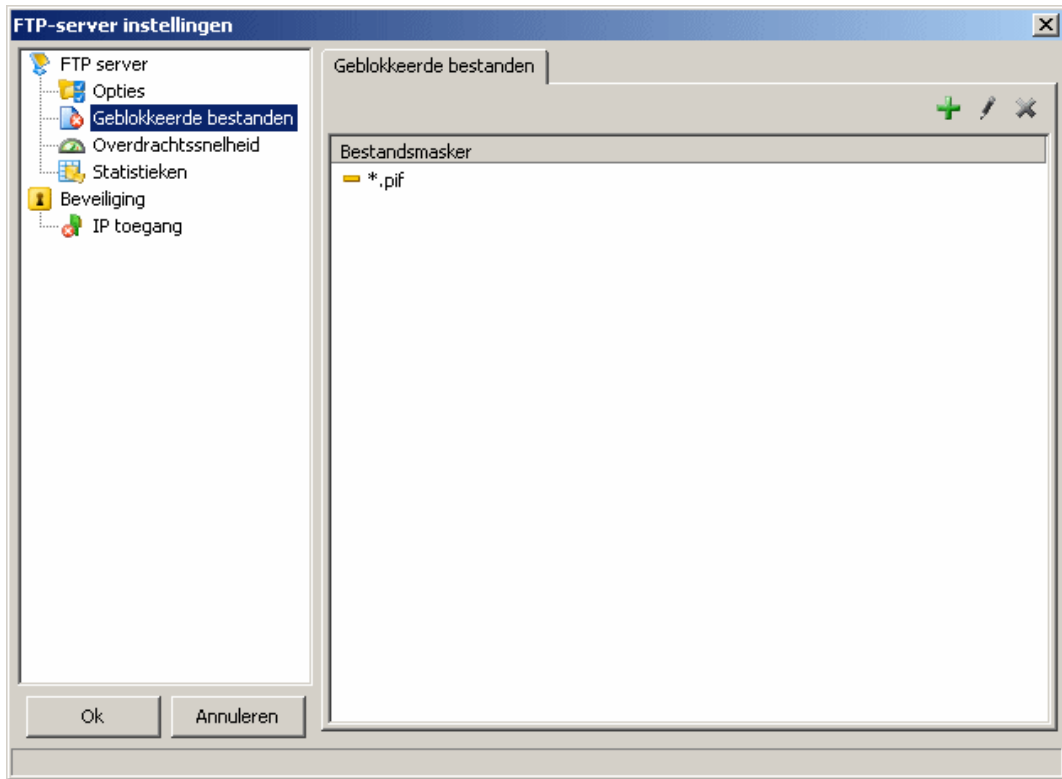
Sockets

Ontvangen buffergrootte : Winsock buffergrootte (SO_SNDBUF) (niet wijzigen tenzij dit wordt geadviseerd door de helpdesk)

Verzonden buffergrootte : Winsock buffergrootte (SO_RCVBUF) (niet wijzigen tenzij dit wordt geadviseerd door de helpdesk)

3 – Geblokkeerde bestanden

Zoals alle FTP-server opties, zal deze lijst worden toegepast op alle domeinen die worden gehost op de server.

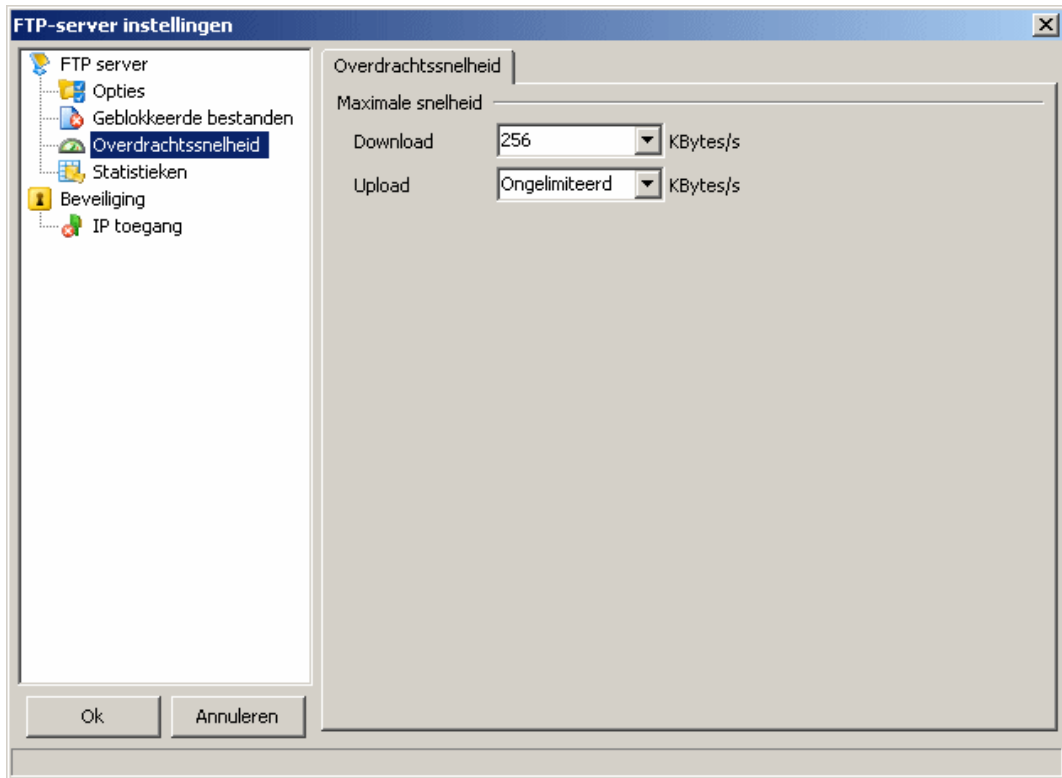


Geblokkeerde bestanden zijn bestanden die niet op de server kunnen worden opgeslagen. Je kunt een bestandspad/masker specificeren. (?, * worden ondersteund) : *.jpg, c:\path\images_200?\

Aantekening: /u> :

- Regels gelden niet voor downloads, alleen voor upload
- Regels gelden ook wanneer je de naam van een bestand wijzigt

4 – Overdrachtssnelheid



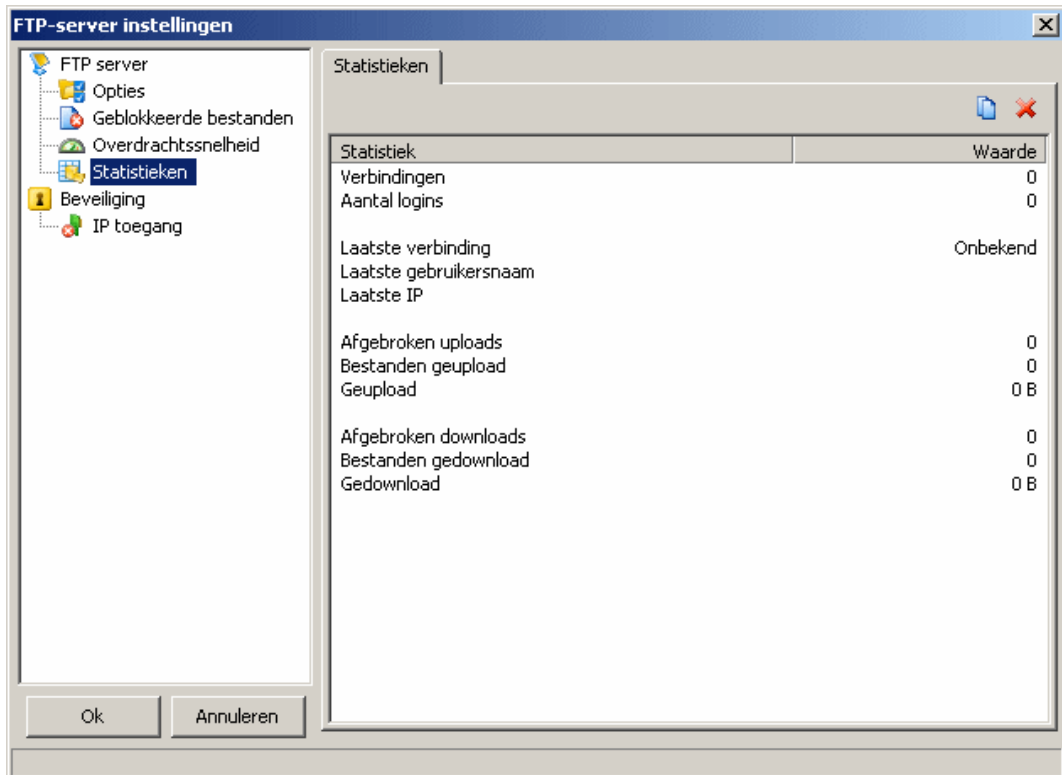
Maximale snelheid :

Hier kun je een snelheidslimiet instellen (upload en download) zodat je gehele server (alle gehoste domeinen) de door jou ingestelde bandbreedte niet overschreiden.

Download : De maximale snelheid die de server gebruikt om bestanden naar gebruikers te verzenden.

Upload : De maximale snelheid die de gebruikers mogen gebruiken om bestanden naar de domeinen te verzenden.

5 – Statistieken



Verbindingen : Aantal verbindingen

Login : Aantal ingelogde gebruikers.

Gefaalde inlog : Aantal mislukte verbindingen.

Huidig ingelogd : Aantal gebruikers.

Laatste verbinding : Datum van de laatste verbinding.

Laatste gebruikersnaam : Laatste gebruikte gebruikersnaam (voor alias).

Laatste IP : Laatst bekende IP.

Gefaalde/afgebroken uploads : Aantal mislukte uploads.

Bestanden geupload : Aantal geuploade bestanden.

Geupload : Totaal geupload.

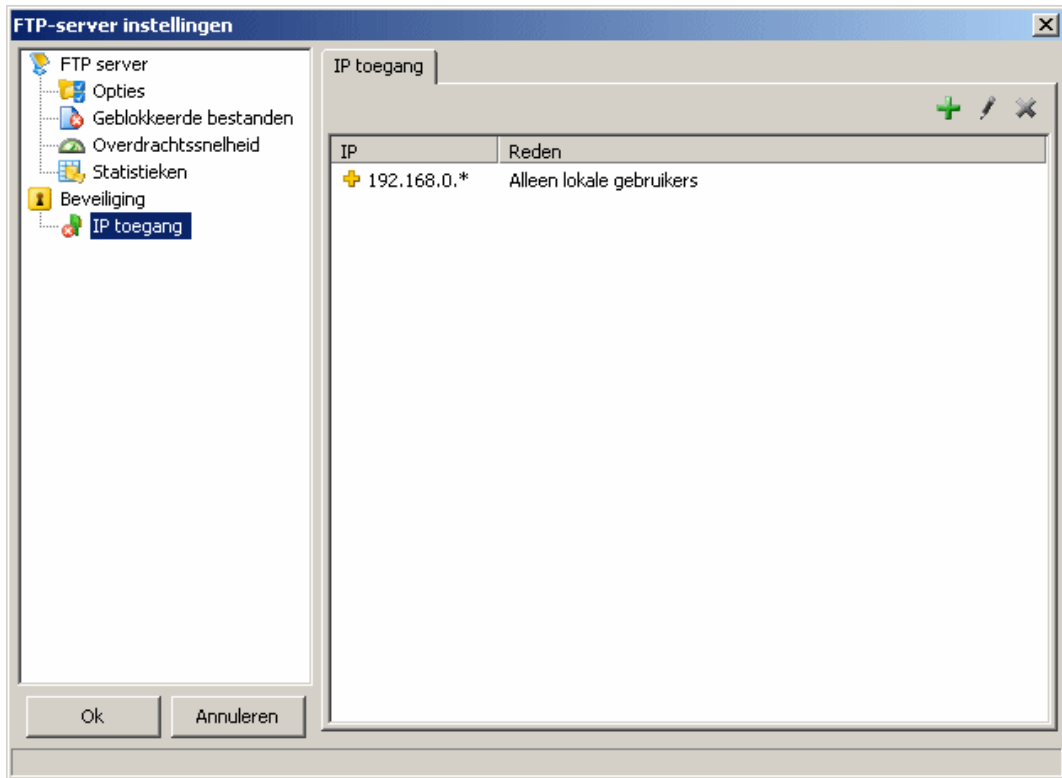
Mislukte/afgebroken downloads : Aantal mislukte downloads.

Bestanden gedownload : Aantal gedownloade bestanden.

Gedownload : Totaal gedownload

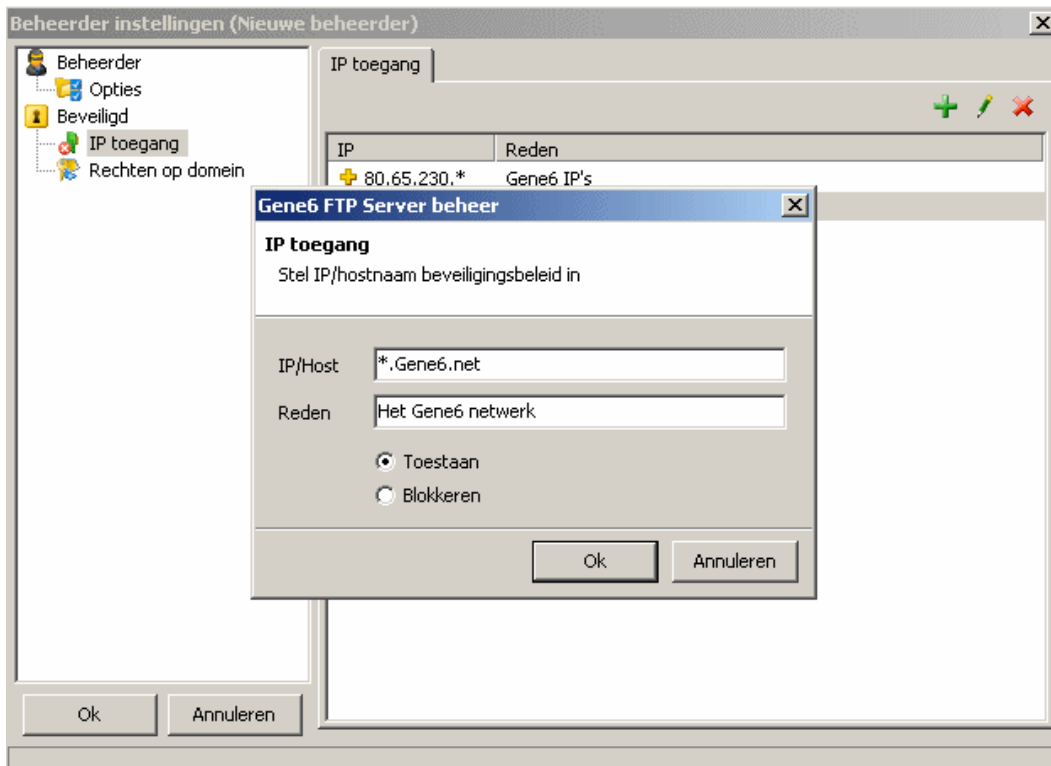
Je kunt de huidige statistieken naar het klembord kopiëren of hem resetten door gebruik te maken van de knoppen.

6 – IP-toegang



Deze IP instellingen zijn van toepassing op alle domeinen die je gebruikt. Dit betekent dat je niet voor elk domein aparte regels hoeft op te zetten.

Indien je een regel hebt ingesteld om iemand te blokkeren op serverniveau en een regel om autorisatie te doen dan zal de server's instelling deze gebruiker blokkeren vanwege zijn prioriteit.



Het instellen van restricties zoals IP toegang staat je toe om toegang te blokkeren of toe te staan aan alleen gebruikers die jij vertrouwd.

Je kunt IP adressen en hostnamen invoeren.

Bijvoorbeeld :

+*.gene6.net (alleen) staat iedereen toe met een domeinnaam vanaf gene6.net om te verbinden, iedereen die niet aan deze regel voldoet wordt niet toegelaten.

–*.gene6.net (alleen) staat iedereen toe om te verbinden behalve iemand vanaf gene6.net.

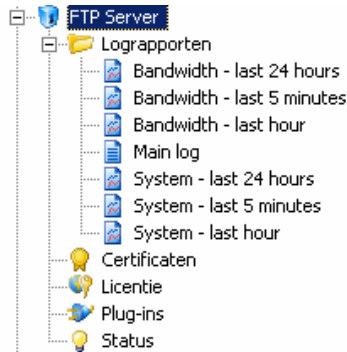
Aantekening:

- Je kunt *, ?, [x–y] gebruiken in IP adressen en hostnamen : [192–193].16?.[0–10].*, *.net?.nerim.fr
- Om domeinnamen direct te vertalen naar een IP (zoals myftp.dyndns.org) in de toegangslijst, moet je het adres invoeren tussen twee haken : (myftp.dyndns.org)
- CIDR conventie wordt ondersteund : 192.168.0.0/24 (adressen in de range 192.168.0.0 – 192.168.0.255), 12.23.34.128/29 (adressen in de range 12.23.34.128 – 12.23.34.136)

Hoofdstuk VII – FTP-server info

1 – Overview

Hier is een algemeen overzicht en status te vinden van alle gehoste domeinen : SSL certificaten, licenties, beschikbare plugins, start log en het totale verbruik van de bandbreedte over alle domeinen.



2 – Certificaten

Certificaten worden gebruikt om data tussen de gebruiker en de server te encrypten. Zonder een certificaat kun je geen SSL gebruiken. SSL die wordt gebruikt in G6FTP is hetzelfde als diegene die wordt gebruikt in het HTTPS protocol wanneer je bijvoorbeeld online goederen koopt met je credit card. Zie : <http://developer.netscape.com/tech/security/ssl/howitworks.html>

Gene6 FTP Server beheer	
Maak certificaat Deze wizard helpt u om een eigen certificaat te maken	Maak certificaat Deze wizard helpt u om een eigen certificaat te maken
Geef de naam die u wilt gebruiken voor het certificaat Certificaatnaam <input type="text" value="ftp.gene6.com"/>	Plaats <input type="text" value="Utrecht"/>
Geef de verloopdatum voor het certificaat Verloopdatum <input type="text" value="23-8-2015"/>	Provincie <input type="text" value="Utrecht"/>
	Land <input type="text" value="NL"/>
	Naam <input type="text" value="Gene6"/>
	Email <input type="text" value="gene6@gene6.com"/>
	Organisatie <input type="text" value="Gene6 Sarl"/>
	Afdeling <input type="text" value="Ontwikkeling"/>
<input >="" ><="" <input="" td="" type="button" value=" Annuleren "/> <td><input >="" ><="" <input="" td="" type="button" value=" Annuleren "/></td>	<input >="" ><="" <input="" td="" type="button" value=" Annuleren "/>

Klik met de rechtermuisknop en selecteer "Nieuw certificaat" in de lijst, een wizard om een certificaat te maken zal verschijnen.

Certificaat naam : De naam van het certificaat welke zal worden weergegeven in de lijst wanneer je een certificaat moet kiezen om te gebruiken bij de IP-koppeling. Het is ook de naam van de ".crt" en ".key" bestanden welke zijn gemaakt in de \certificates map.

Verloopdatum : Geldigheid van het certificaat, na deze periode is het certificaat ongeldig.

Bijvoorbeeld : Voer "ftp.domein.com" in als naam, laat de verloopdatum op standaard (ingesteld op 10 jaar).

Klik op Volgende :

Een nieuwe pagina verschijnt die vraagt om informatie voor het certificaat.

Plaats : Plaats/stad waarin je je bevindt. (Bijv. Rotterdam)

Provincie : De provincie waarin je je bevindt. (Bijv. Friesland)

Land : Het land waarin je je bevindt, je moet hier de landcode invoeren, dus 2 letters. (Bijv. NL, FR)

Naam : Dit kan een naam zijn van de persoon die het certificaat heeft gemaakt maar ook de naam van de hoster of de domeinnaam.

Email : Het e-mail adres van de persoon of bedrijf waarvan het certificaat is.

Organisatie : Het bedrijf of een gewone gebruikersnaam.

Afdeling : De naam van de afdeling. (Bijv. Ontwikkeling)

Alle velden dienen te zijn ingevuld, anders kan het certificaat niet worden voltooid.

Klik op "Klaar" en het certificaat wordt nu getoond in het overzicht.

Je kunt nu het certificaat gebruiken bij domeineigenschappen / IP-koppeling SSL opties.

3 – Licentie

De licentie die is geïnstalleerd op de server die wordt beheerd wordt hier getoond.

Het rapporteerd :

Gebruikersnaam : Het contactpersoon binnen het bedrijf die de licentie heeft gekocht.

Bedrijf : De naam van het bedrijf

Kopieën : Het aantal licenties dat je hebt geregistreerd (1 per machine die de software in gebruik heeft). Zie : <http://www.g6ftpservers.com/?page=purchase>

Editie : Probeereditie, Standaard of Professional.

Maximum domeinen : Het maximum aantal domeinen die tegelijkertijd online mogen.

Maximum huidige gebruikers : Het maximum aantal gelijktijdige gebruikers per domein.

4 – Logs & rapporten

Standaard zijn er drie verschillende logs :

Drie grafieken tonen het bandbreedte verbruik en het aantal cliënten over de laatste 5 minuten, uur en 24 uren.

Drie grafieken tonen het processor- en geheugenverbruik over de laatste 5 minuten, uur en 24 uren.

Een tekst log genaamt "Main log" toont rapporten bij het starten van de server. Als er wat fout gaat bij het starten wordt dat hier getoond.

Bijvoorbeeld :

```
Gene6 FTP Server v3.0.0 (Build 34) – Copyright (c) 1998–2004 Gene6 SARL
Windows NT 5.1 Service Pack 1
1xIntel(R) Celeron(R) CPU 2.20GHz 2191 Mhz
Using WinSock 2.0
Accounts storage : 'Inifiles v2.8'.
SSL loaded. Version : OpenSSL 0.9.7d 17 Mar 2004
Starting domain 'ftp.us.gene6.com'.
```

5 – Plugins

Hier wordt een overzicht van de beschikbare plugins getoond die momenteel zijn gevonden door de software bij het starten.

Naam	Beschrijving
[-] Compression	
ZLIB	Allow to stream files in zlib
[-] File System	
Default file system	Default file system (Windows)
Empty folder	Allow to have an empty folder
FTP link	Allow to use files from another FTP server
FTP link over SSL (Implicit)	Allow to use files from another FTP server over SSL
Memory file system	Allow to manage a hierarchical file system in memory
Merge	Merge two or more folders in one
[-] Log & report	
Bandwidth	Bandwidth usage
Regular	Regular log
System	Processor and memory usage
Transfers	Files transfers log
W3C	W3C extended log file format
[-] Miscellaneous	
RemoteAdminServer.dll	Provide secure remote administration access to the FTP server
[-] Script	
JScript	Add support for *.js via ActiveScript
JScript.Encode	Add support for *.jse via ActiveScript
VBScript	Add support for *.vbs via ActiveScript
VBScript.Encode	Add support for *.vbe via ActiveScript

Het gebruik hiervan is uitgelegd in gerelateerde opties.

6 – Status

Bij status staan 3 verschillende tabs, deze rapporteren het volgende.

Status :

Hier kun je de status bekijken van de hele server, het aantal verbonden gebruikers, in- en uitgaande snelheid, verzonden- en ontvangen data, uptime enz...

IP :

Een overzicht met de beschikbare en toegewezen IP's van jou computer die G6FTP Server gebruikt.

Domein IP :

Huidige IP's die in gebruik zijn door het domein evenals diegene die een poort hebben toegewezen. IP adressen en poorten kunnen worden gewijzigd in domeineigenschappen / IP-koppeling.

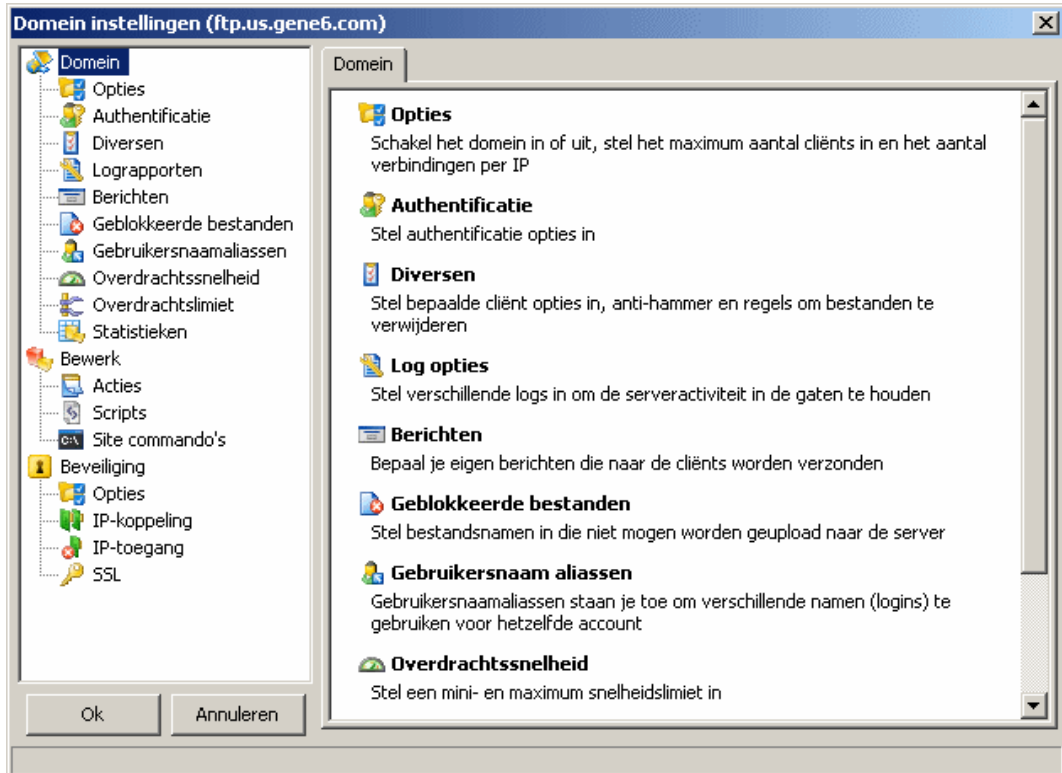
Hoofdstuk VIII – Domeinen

1 – Overzicht

Voordat je bestanden en mappen beschikbaar wilt stellen aan je gebruikers moet je een domein opzetten. Dit kan snel en eenvoudig worden gedaan met behulp van een wizard.

Het opzetten van een domein is belangrijk omdat je hiermee een nieuwe server opzet en gebruikers verwelkomt.

Zo kun je de IP-koppeling en SSL opties instellen in de domein opties.



Door op elke hoofdcatagorie (Domein, Aanpassen, Beveiliging) te klikken krijg je een overzicht met inhoud van elke subcatagory.

2 – Wizard

Om een nieuw domein op te zetten kun je gebruik maken van een wizard, deze wizard vraagt de basisinstellingen die je moet configureren.

Het stelt je in staat om het IP adres in te stellen waarop het domein moet worden gezet, daarnaast kun je een SSL certificaat maken of selecteren en kiezen welke logs er worden gemaakt en als laatste een anonymous account opzetten.

De eerste stap is om een nieuwe domeinnaam te bedenken en de limieten voor het maximum aantal cliënten welke mogen verbinden met de server of het maximum aantal verbindingen die iemand mag maken per IP.

De tweede stap is om een IP te selecteren waarop het domein zal draaien (standaard is *, voor alle IP's), geef ook het poortnummer om te gebruiken (21 is standaard) en kies als laatste of je SSL toegang wilt aanbieden (impliciet/expliciet).

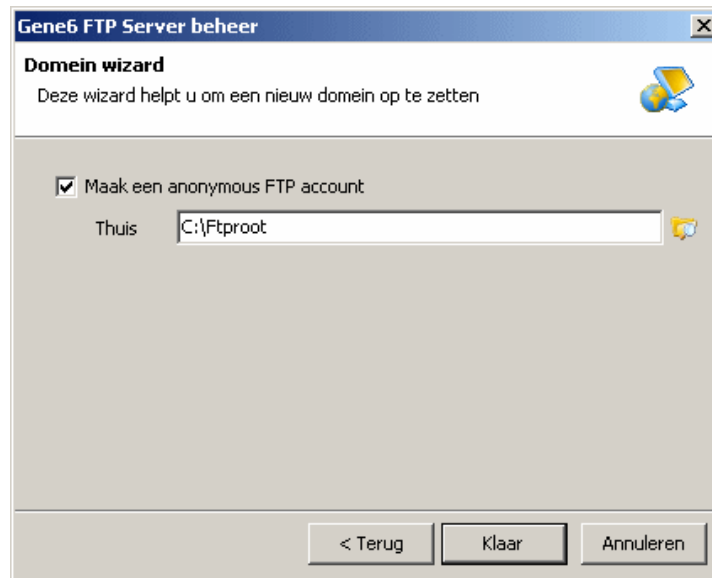
De derde stap is (indien je SSL hebt ingeschakeld) een certificaat te selecteren of er één te maken. Wanneer je er voor kiest om een nieuwe te maken zal hiervoor een nieuwe wizard worden getoond na het afsluiten van de domein wizard.



Vierde stap, bepaal of je alle logs wilt zien of een paar logs (standaard log, overdrachtslog, bandbreedte log)

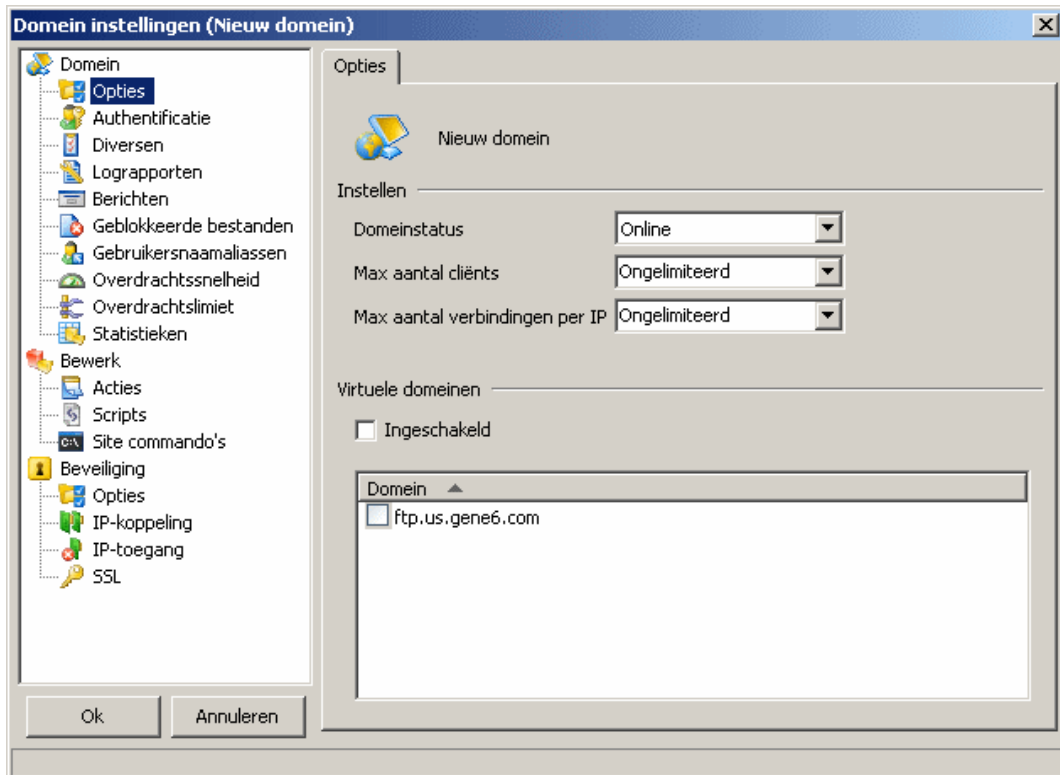


De laatste stap is om een anonymous account aan te maken, vink dit aan en kies de basismap. Dit account heeft alleen leestoeegang tot deze map en submappen.



Het volledige optiescherm wordt geopend nadat je op klaar hebt geklikt (Dit kan worden uitgeschakeld in Beheerdersconsole / Hulpmiddelen / Opties / Open gebruikerseigenschappen na aanmaken).

3 – Opties



Opties :

Domein status : Online, offline of domein gesloten (nieuwe cliënten kunnen nu niet inloggen op dit domein).

Max aantal cliënten : Het totaal aantal gebruikers die tegelijkertijd kunnen inloggen.

Max aantal verbindingen per IP : Het maximum aantal verbindingen vanaf hetzelfde IP.

Virtuele domeinen :

Met virtuele domeinen kun je meerdere domeinen hosten op 1 IP/interface. Cliënten kunnen inloggen op verschillende domeinen door verschillen in hun gebruikersnaam : om in te loggen als anonymous op het domein "gene6.com" zal de cliënt de gebruikersnaam "anonymous@gene6.com" gebruiken om in te loggen.

Inschakelen : Schakelt het gebruik van virtuele domeinen in op dit domein : cliënten kunnen inloggen op een ander domein vanaf dit domein.

Domeinlijst : Cliënten kunnen inloggen op de domeinen die zijn aangevinkt.

Voorbeeld :

Stel je voor dat we 2 domeinen gebruiken : één noemen we "internet" (ons hoofddomein welke al is ingesteld en verbindingen accepteerd) en de andere "gene6.com" welke je net hebt gemaakt. (standaard opties, **IP koppeling niet ingesteld**).

Stel het "internet" domein in met "gene6.com" als een virtueel domein (schakel dit in op de opties pagina). Ons "internet" domein heeft geen account nodig maar je kunt er wel een instellen (ze zullen toegankelijk zijn zonder een suffix (dus geen "@gene6.com" ...)).

In het "gene6.com" domein maak je een account, bijvoorbeeld "John" met een standaard wachtwoord en opties.

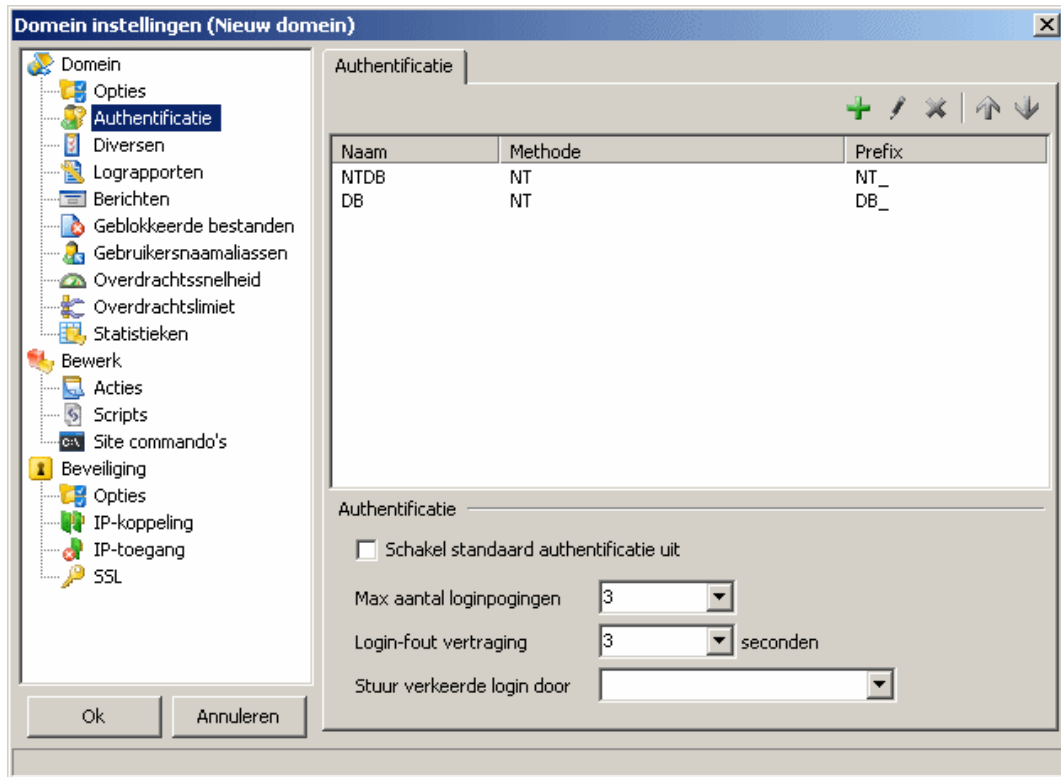
Verbind nou een FTP cliënt met de server met de gebruikersnaam "john@gene6.com", je zult dan de verbinding met het hoofddomein zien, nadat het USER john@gene6.com commando is toegepast wordt de verbinding gerapporteerd in de "gene6.com" domeinlog.

Wanneer je probeert in te loggen met het account "John" zul je een foutmelding krijgen dat het "internet" domein dit account niet gebruikt.

Het voordeel van een virtueel domein is dat alles wordt gerapporteerd in een verschillend domein (logs, instellingen, gebruikers accounts ...) in tegenstelling tot het hoofddomein welke je de mogelijkheid geeft om een beheerder toegang te geven tot zijn eigen domein zelfs wanneer je slechts 1 publiek IP hebt. Het vervelende is dat het hoofddomein de verbindingen krijgt te zien echter dat alleen de activiteit na het USER commando wordt getoond in het virtuele domein.

4 – Authenticatie

Hier worden de authenticatie opties getoond.



Als je niet op de hoogte bent van deze geavanceerde instellingen (of simpelweg denkt deze niet nodig te hebben), wijzig dan niks op dit scherm.

Authentication lijst : Voeg een nieuwe authenticatie methode toe of wijzig een bestaande methode (zie hieronder).

Schakel standaard authenticatie uit : Wanneer er meerdere methodes zijn ingesteld kun je er voor kiezen om de standaard authenticatie uit te schakelen (wachtwoord controleren van gebruikersaccount).

Max aantal loginpogingen : Maximum aantal login/wachtwoord pogingen om in te loggen.

Login-fout vertraging : Pas een vertraging toe na het PASS commando wanneer iemand zijn authenticatie mislukt (tegen brute force wachtwoord aanvallen).

Stuur verkeerde login door : Diegene waarbij de authenticatie mislukt zal worden doorgestuurd naar een ander account.

Geavanceerde authenticatie :

Ondanks dat de standaard simpel in het gebruik is, is de G6FTP server authenticatie niet altijd even handig zoals sites die gebruik maken van databases.

Om dat gat te dichten kan er bij de authenticatie een alternatieve (of extra) login methode op domeinniveau worden toegepast.

Om een nieuwe authenticatie methode toe te voegen klik op de '+' knop, je krijgt nu een scherm waarin je de methode kunt configureren.

Naam : Naam voor de methode.

Account prefix : De prefix wordt gebruikt voor het zoeken van overeenkomende accounts in de server accountlijst indien een login/wachtwoord combinatie overeenkomt.

Methode : De type authenticaties, standaard worden er 2 methode's ondersteund namelijk NT gebruiker database en Database via ODBC ...

Aantekening : Het is mogelijk dat je een service-account op de server moet aanpassen welke meer rechten heeft om gebruik te maken van een NT database.

1) NT gebruikers database :

Domein : Voer een NT domein in van een gebruikersaccount (leeg betekent een lokaal domein).

Koppelen : De geauthenticeerde gebruiker en zijn Windows account worden gekoppeld aan elkaar, NTFS en Windows restricties worden uitgevoerd en bestandswijzigingen worden vermeld als gebruikersinstelling.

Indien er een succesvolle authenticatie met een NT database plaats vindt, zal het betreffende server account er als volgt uit zien : Account prefix + Type NT account (bijv. : "NT_" + "user"). Twee geldige type NT accounts zijn : "Admin" en "Gebruiker".

Een voorbeeld van een regel = "NT", Prefix = "NT_", Methode = "NT gebruiker database" :

- Gebruiker wil inloggen met login = "Charly", wachtwoord = "1a2b3c"
- NT authenticatie geeft de waarde "NT_admin" aan de G6FTP Server indien "Charly" een Administrator is of "NT_user" wanneer hij een standaard gebruiker is.
- Wanneer de NT authenticatie mislukt, zal de volgende authenticatie methode worden geprobeert (totdat er geen methodes meer zijn, dan zal de ingebouwde server authenticatie worden uitgevoerd tenminste als 'Schakel standaard authenticatie uit' niet is aangevinkt.

In geval van een succesvolle login met NT authenticatie, zal de betreffende G6FTP server het account aangeven als NT_user. (Je ziet dat er maar 3 accounts hoeven te bestaan, vanwege de geavanceerde authenticatie zullen niet alle gebruikersaccounts opties worden uitgevoerd omdat ze niet voor elke gebruiker kunnen worden ingesteld).

We doen de aanbeveling om een hoofdcaccount aan te maken met rechten op te zetten op basis van een gebruikersaccount naam (in ons geval zal dat worden '/' gemapt naar 'c:\ftp\%DOM_NAME%\\$USR_NAME\').

Aantekeningen :

- Laat op gebruikersniveau het standaard wachtwoord leeg (standaard opgeslagen als MD5) maar genereer een random wachtwoord.
- Schakel Authenticate met NT DB niet in op gebruikersniveau, dit is niet nodig en zal de domein authenticatie verstoren.

2) Database via ODBC :

DB via ODBC staat je toe om gebruik te maken van externe database om wachtwoorden te beheren. Een goed voorbeeld is een website met een database waarbij accounts dynamisch worden aangemaakt en die toegang geven op basis van aan/afmelden.

Verbinding string : ODBC verbindings string is nodig voor toegang tot de database (voorbeelden staan in de pulldown lijst).

Query : De SQL query die de accountnaam terug geeft (Bijvoorbeeld : 'SELECT account FROM ftp_auth WHERE uid=\$LOGIN AND password=\$PASSWORD' where '\$LOGIN' and '\$PASSWORD' zijn de login en wachtwoord en worden vervangen wanneer de query wordt uitgevoerd).

Aantekeningen :

- '\$PASSWORDMD5' kan worden gebruikt in plaats van '\$PASSWORD' waneer je gebruik wilt maken van wachtwoorden die zijn gehashed met MD5 (zoals : SELECT account FROM ftp_auth WHERE uid=\$LOGIN AND password=\$PASSWORDMD5)
- SQL Server heeft soms dubbele quotes nodig, in dit geval kun je gebruik maken van \$QLOGIN en \$QPASSWORD
- Mysql ODBC driver moet worden geïnstalleerd, zie : <http://www.mysql.com/products/connector/odbc/>
- Vergeet niet je MySQL driver aan te geven in de "Driver={}" parameter van de verbinding string.

Net zoals NT authenticatie zal er een accountnaam worden getoond om te gebruiken.

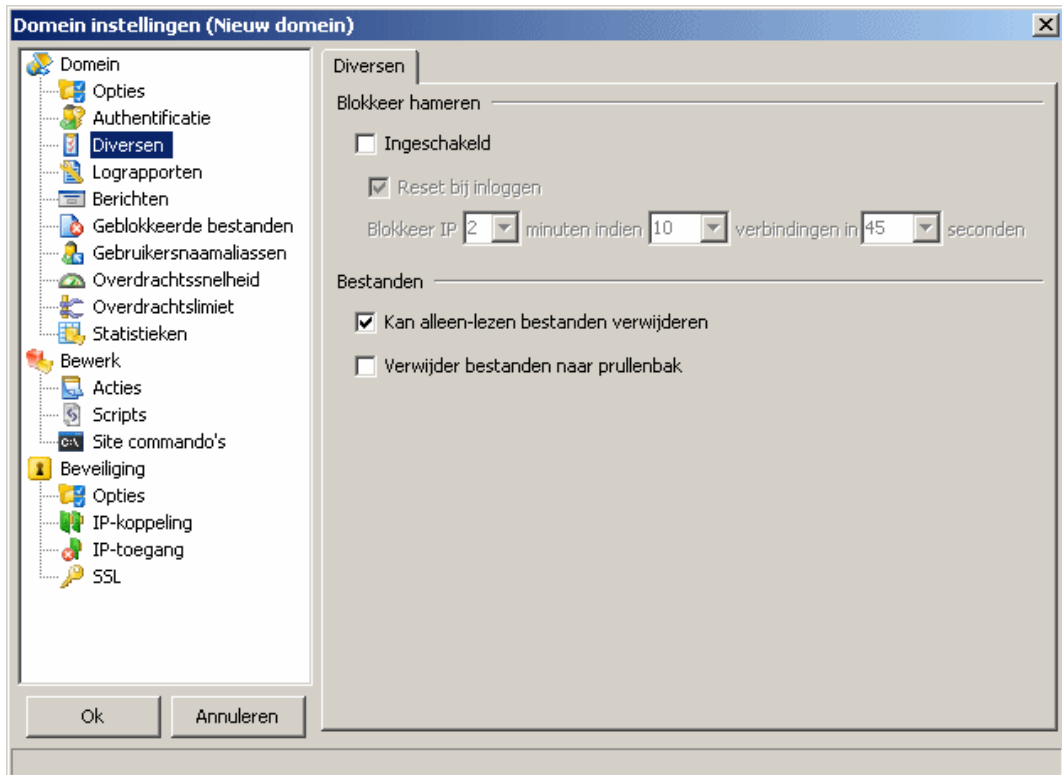
Een voorbeeld met een regel zoals = "DB", Prefix = "DB_", Methode = "Database via ODBC", een database bevat een tabel zoals : id = "1", uid = "Charly", password = "1a2b3c", account = "ftp_Charly"

- Gebruiker logt in = "Charly", wachtwoord = "1a2b3c"
- DB authenticatie stuurt "DB_ftp_Charly" naar G6FTP Server.
- Wanneer de NT authenticatie mislukt, zal de volgende authenticatie methode worden geprobeert (totdat er geen methodes meer zijn, dan zal de ingebouwde server authenticatie worden uitgevoerd tenminste als 'Schakel standaard authenticatie uit' niet is aangevinkt.

Charly zijn account zal worden gelogged onder "DB_ftp_Charly".

3) Overig : Gereserveerd voor toekomstig gebruik.

5 – Diversen

Blokkeer hameren :

Ingeschakeld : Activeer het blokkeren

Reset bij inloggen : Na een succesvolle login zal de teller worden gereset.

Blokkeer IP xx minuten indien xx aantal verbindingen in xx seconden : De teller telt de verbindingen en indien het aantal verbindingen gedurende een bepaalde tijd is overschreden wordt het IP van de gebruiker geblokkeerd.

Bestanden :

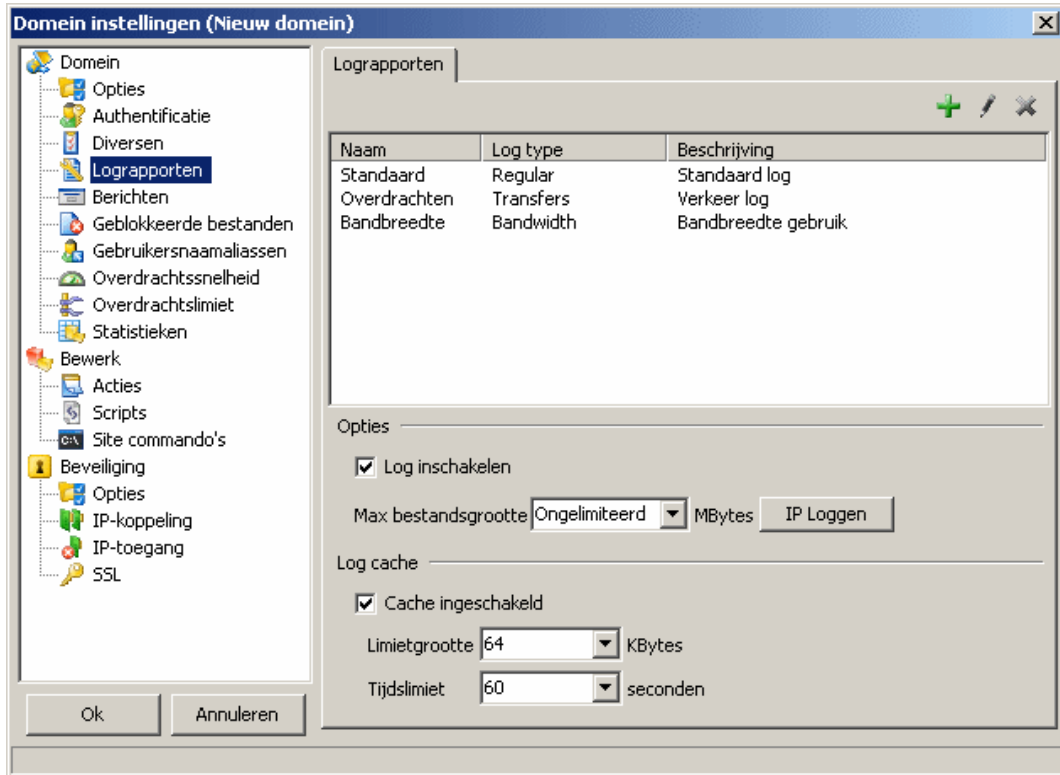
Verwijder bestanden naar prullenbak : Bestanden worden verwijderd naar de prullenbak, ze kunnen worden terug gezet indien nodig (stel de prullenbak wel in zodat deze groot genoeg is).

Kan alleen-lezen bestanden verwijderen : Bestanden die alleen-lezen zijn kunnen worden verwijderd (indien de gebruiker daartoe de rechten heeft).

6 – Log opties

Logs zijn een cruciaal punt van je server en domeinen, zij kunnen je informeren over wat er fout gaat op je FTP server.

Hier zijn de beschikbare opties :



Log inschakelen : Activeer het log.

Max bestandsgrootte : De naam van het logbestand zal worden verhoogt wanneer de log de limiet bereikt die je hebt ingesteld (de log wordt hernoemt als log.0, log.1, log.2 ...)

Cache inschakelen : Activeer cache : voor servers met veel verkeer; de cache vermindert het lees- en schrijfwerk van een harde schijf, de harde schijf wordt nu alleen gebruikt wanneer de cache vol is of de tijd is verlopen.

Size limit : Elke x KBytes wanneer het log zal worden geschreven (standaard is 64KB).

Time limit : Elke x seconde's wanneer het log zal worden geschreven vol of niet (standaard is 60s).

(Door de limietgrootte en tijdslimiet te verhogen op een server met veel verkeer zal het verbruik van de harde schijf afnemen, echter het verbruik van het geheugen neemt toe).

Instellen :

Naam : De naam voor het log.

Log type : Het type log die je wilt maken (overige, standaard, bandbreedte)

1) Standaard log

Standaard log die de commando's weergeeft en antwoorden van client en server.

Methode : Staat rotatie toe (eenmalig, dagelijks, wekelijks, maandelijks, jaarlijks)

Bestandspad : De log locatie, je kunt tags gebruiken in het bestandspad, bijv. :\$DOM_NAME.log

Log naar bestand : Selecteer wat je wilt loggen : aangepast, alles, niks, alleen cliënt/server commando's, alleen commentaar.

Log naar bestand, beschrijf : Aangepaste beschrijving van het log die je wilt maken met een complete controle.

Log naar scherm : Zelfde als "Log naar bestand" maar nu wordt het getoont in de beheercliënt.

Log naar scherm, beschrijf : Zelfde als "Log naar bestand, beschrijf" maar nu getoont in de beheercliënt.

2) Overdrachten

Log die alleen bestanden toont die zijn geup- of gedownload.

Log : Wat loggen? : Downloads, uploads of beide.

Methode : Staat rotatie toe (eenmalig, dagelijks, wekelijks, maandelijks, jaarlijks)

Bestandspad : De log locatie, je kunt tags gebruiken in het bestandspad, bijv. :\$DOM_NAME-transfers.log

3) Bandbreedte

Toont bandbreedte verbruik voor de laatste 5 minuten : De grafiek toont de data van de laatste 5 minuten (upload, download, min, max, gemiddeld).

Toont bandbreedte verbruik voor het laatste uur : De grafiek toont de data van het laatste uur (upload, download, min, max, gemiddelde met pieken)

Toont bandbreedte verbruikt voor de laatste 24 uur : De grafiek toont de data van de laatste 24 uur (upload, download, min, max, gemiddelde met pieken)

4) W3C

Log naar bestand : Vink aan om te schrijven naar een bestand.

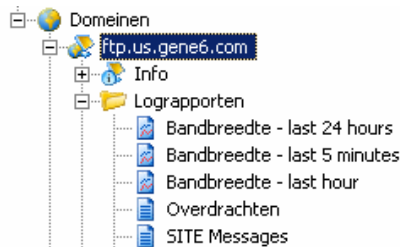
Log naar scherm : Zelfde als "Log naar bestand, beschrijf" maar nu getoont in de Beheercliënt.

Methode : Staat rotatie toe (eenmalig, dagelijks, wekelijks, maandelijks, jaarlijks)

Bestandspad : De loglocatie, je kunt tags gebruiken in het bestandspad, bijv. :\$DOM_NAME.log

5) Overig : gereserveerd voor toekomstig gebruik.

Je kunt meerdere verschillende logs definiëren voor betere informatie en voor het archiveren. Logs en rapporten zijn te bekijken nadat ze zijn gemaakt in Domeinen / joudomein.com / Logs &rapporten.



Voorbeeld

We laten nu zien hoe je een standaard log voor je domein insteld.

- Open het venster domeineigenschappen
- Selecteer "Lograpporten"
- Kies voor toevoegen (+ knop)
- Geef een nieuwe naam, wij noemen het standaard
- Selecteer "Standaard" als type
- Bij methode selecteer "Wekelijks veranderend logbestand" (Elke week wordt het log vernieuwd)
- Laat bestandspad op standaard (de log zal worden opgeslagen in de /logs map in je server installatie map)
- Laat "Log naar bestand" en "Log naar scherm" staan op "alles".

Voila, je hebt nu een standaard logbestand gemaakt welk elke week wordt aangemaakt, klik op Ok.

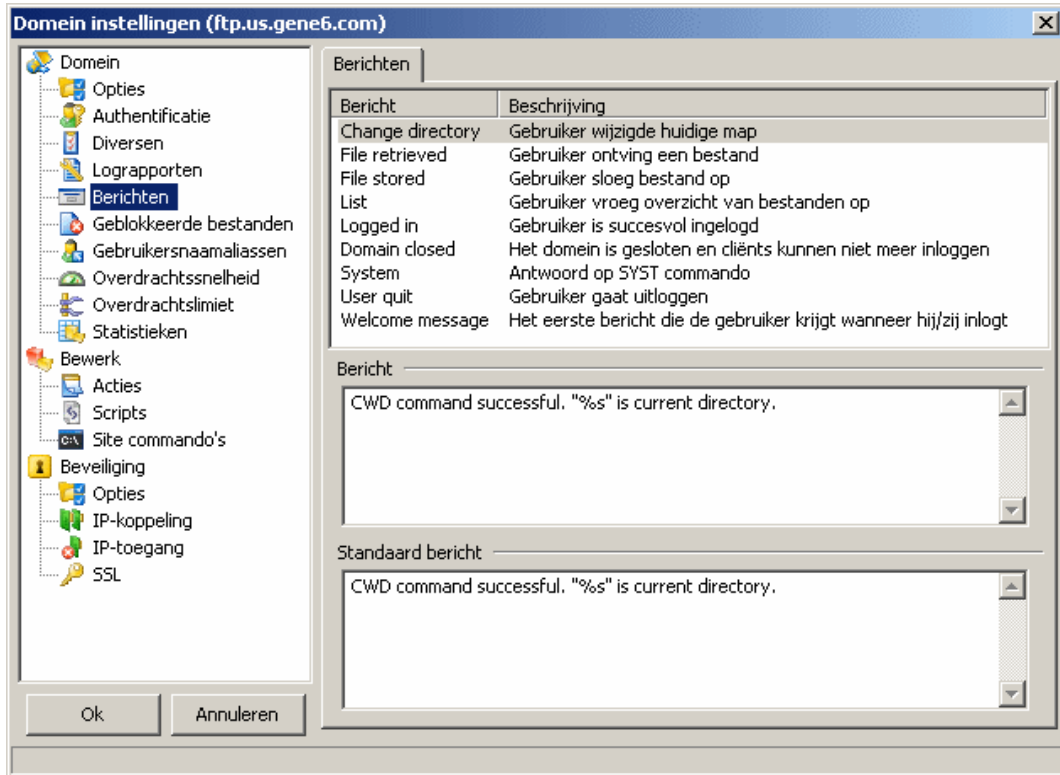
Ga terug naar het scherm "Log opties" en vink "Log inschakelen aan" om te beginnen met het loggen, als je wilt dat het log veranderd wanneer het een bepaalde bestandsgrootte bereikt, bijvoorbeeld 5MB, geef een "5" in de "Max bestandsgrootte" optie.

(Het log zal worden opgeslagen als log.0, log.1 ... dus per week)

7 – Berichten

Als je denkt dat de standaard berichten lastig zijn voor gebruikers om ze te begrijpen, dan kun je je eigen berichten instellen.

Deze pagina stelt je in staat om nieuwe berichten in te stellen voor :



- Change directory (Veranderen van een map)
- Domain closed (Domein is gesloten)
- File retrieved (Bestand ontvangen/geownload)
- File stored (Bestand opgeslagen/geupload)
- List (Overzicht)
- Logged in (Ingelogd)
- System (Systeem)
- User quit (Uitloggen gebruiker)
- Welcome message (Welkomsboodschap)

De standaard berichten worden getoond wanneer je het wilt bewerken. Je kunt ook **Tags** gebruiken in de berichten. (aantekening : het is niet nodig om een error code toe te voegen, de server zal deze toevoegen wanneer een bericht wordt teruggestuurd naar de client).

Aantekening : Dit scherm toont alleen de belangrijkste berichten, om andere berichten aan te passen moet je de settings.ini bewerken die staat in \accounts\settings.ini en voeg een nieuwe regel toe in het [Messages] gedeelte:

[Messages]

msgUnauthorizedAccess=Access denied. Your ip does not match.

msgAccountExpired=Sorry your account has expired please contact admin@domain.com.

msgStorOk=Your file has been received, thank you!

Je kunt de complete lijst van berichten aanpassen :

http://www.g6ftpserver.com/manuals/devguide_en/messages.html

8 – Geblokkeerde bestanden

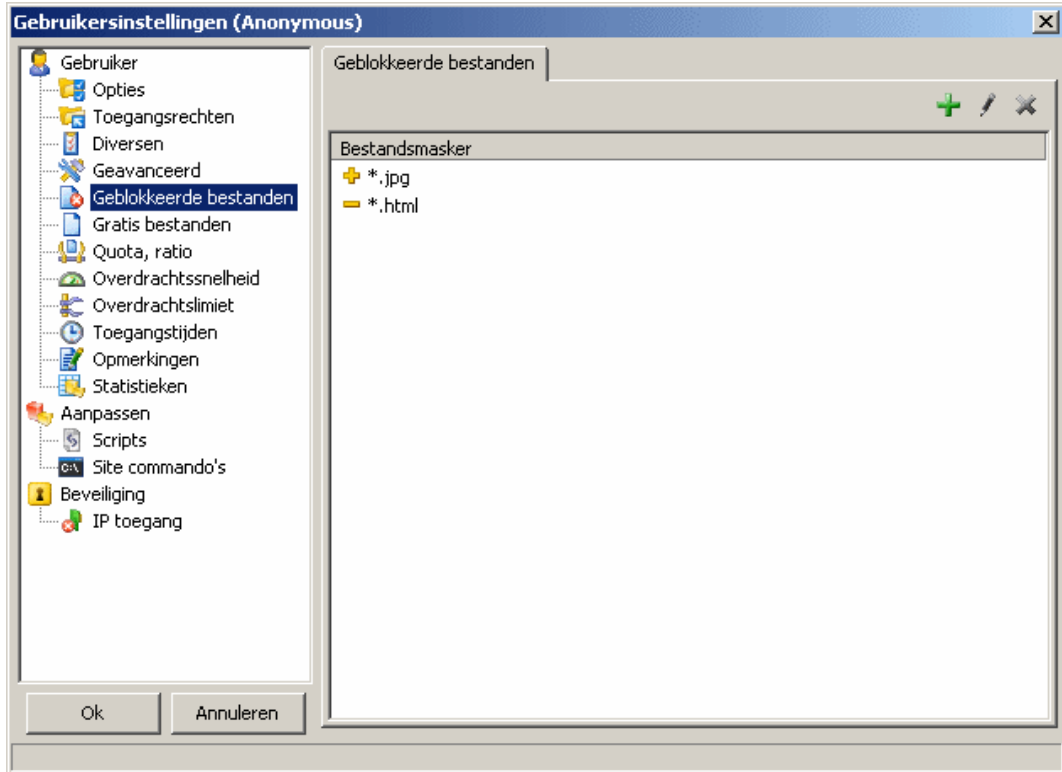
Geblokkeerde bestanden zijn bestanden die niet op de server kunnen worden opgeslagen.

Je kunt een bestandspad/masker specificeren. (?, * worden ondersteund) : *.jpg, c:\path\images_200?\

Aantekening! /u> :

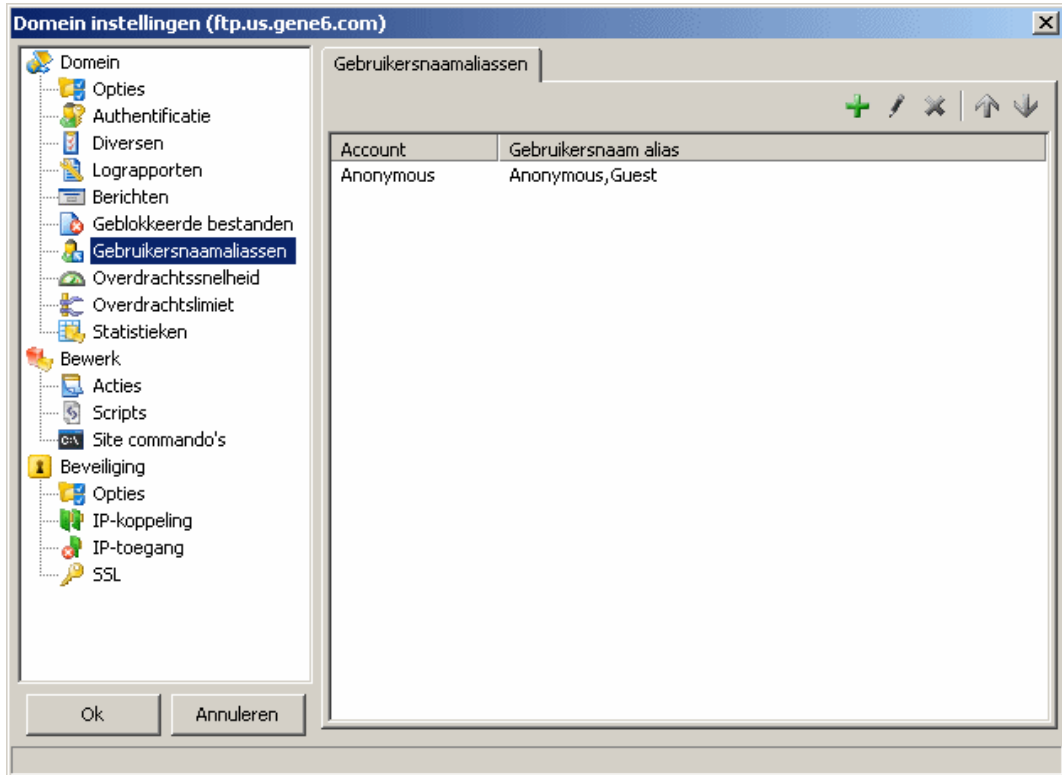
– Regels gelden niet voor downloads, alleen voor upload

– Regels gelden ook wanneer je de naam van een bestand wijzigt

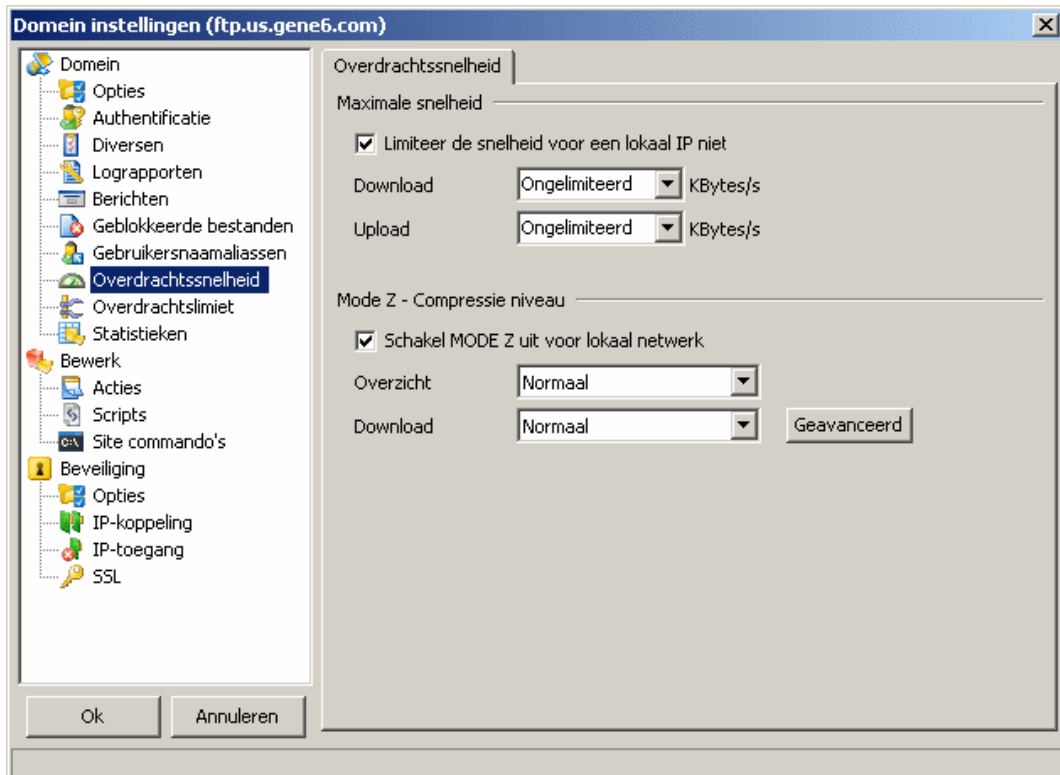


9 – Gebruikersnaam aliassen

Gebruikersnaam aliassen staat je toe om verschillende namen (logins) te gebruiken voor hetzelfde account. Dit kan handig zijn voor een anonymous account welke soms "ftp" of "gast" wordt genoemd, in dat geval kun je 2 aliassen toevoegen (gast, ftp) voor hetzelfde anonymous account.



10 – Overdrachtssnelheid



Diversen :

Limiteer de snelheid voor een lokaal IP niet : Wanneer iemand is verbonden via een LAN zal er geen snelheid worden gelimiteerd.

Maximum snelheid :

Download : De server verstuurd bestanden niet sneller dan de ingestelde waarde.

Upload : De server ontvangt bestanden niet sneller dan de ingestelde waarde.

Mode Z – Compressie niveau :

Schakel MODE Z uit voor lokaal netwerk : Compressie wordt niet gebruikt voor lokale verbindingen.

Overzichten : Stel het compressieniveau in voor de 'list' commando's (Geen compressie, laag, normaal, hoog).

Download : Stel het compressieniveau in voor het downloaden van bestanden (Geen compressie, laag, normaal, hoog).

MODE Z gebruikt zlib direct voor het comprimeren van FTP data overdrachten (overzichten en bestanden).

Mapoverzichten welke van tekst zijn, kunnen hoog worden gecomprimeerd met Zlib zodat de cliënt hun snelheid hoger wordt.

Webmasters en server beheerders zullen een toename zien van de productiviteit : overdrachten van HTML, scripts of grote logbestanden (welke van tekst zijn) deze bestanden hoeven niet langer te worden ingepakt voordat ze worden verzonden via FTP. Dat scheelt algemeen 3–4 minuten in het overbrengen.

Bijvoorbeeld, een 60MB log bestand kan worden omgezet in 5 MB tijdens het kopiëren wanneer Mode Z is ingeschakeld.

Afhankelijk van de bestandsinhoud zul je verschillende resultaten zien.

Normale verschillen :

- Tekst bestanden : ~15–20% van origine grootte !
- HTML bestanden : ~25–30% van originele grootte !
- Media, video, sound : ~90–95% van originele grootte

Aantekening :

- Documenten die al zijn ingepakt met Zip, Rar, Ace enz. zullen weinig verschil aangeven.
- Je hebt een compatible FTP cliënt nodig om Mode Z te activeren (Bijv. SmartFTP, FTP Voyager ...)

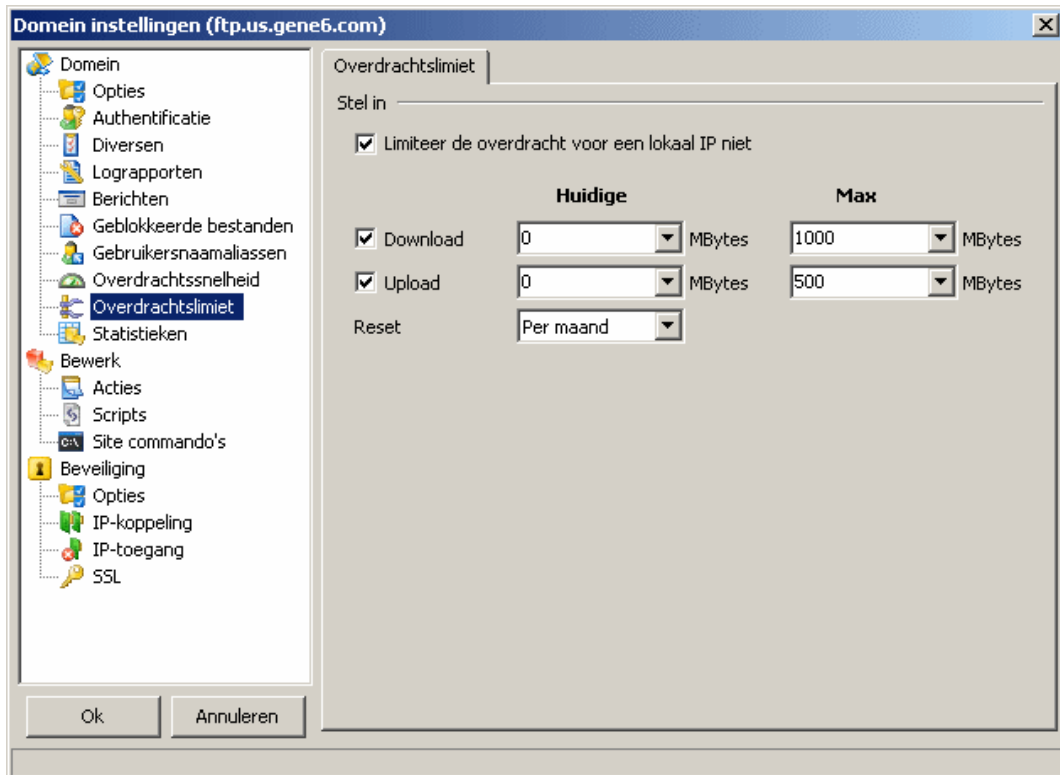
Referenties :

Voor meer informatie over Zlib verwijst ik je door naar de website van de auteur : : <http://www.gzip.org/zlib/>

Indien je een FTP software ontwikkelaar bent, bevelen we je aan te kijken op de volgende website voor informatie over implementatie :

<http://www.g6ftpserver.com/?page=rfc-modez.txt>

11 – Overdrachtslimiet



Diversen :

Limiteer de overdrachten voor een lokaal IP niet : Wanneer iemand is verbonden via een LAN zal er geen limiet worden gebruikt.

Opzetten :

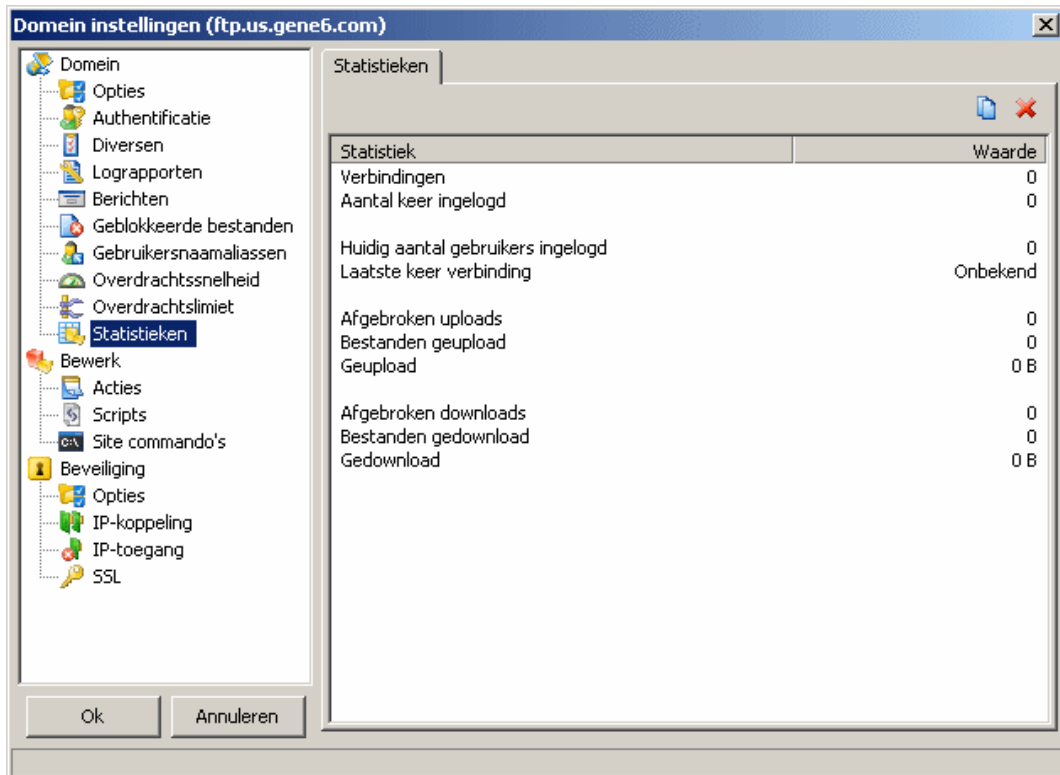
Huidig : Huidig aantal MBytes geup- of gedownload.

Max : Maximum aantal MBytes dat mag worden geup- of gedownload.

Reset elke (uur, dag, week of maand) : De limiet wordt elke geselecteerde periode gereset.

Als hoster kun je gebruikers een maximum aan het aantal verkeer per maand instellen.

12 – Statistieken



Verbindingen : Aantal verbindingen

Login : Aantal ingelogde gebruikers.

Gefaalde inlog : Aantal mislukte verbindingen.

Huidig ingelogd : Aantal gebruikers.

Laatste verbinding : Datum van de laatste verbinding.

Laatste gebruikersnaam : Laatste gebruikte gebruikersnaam (voor alias).

Laatste IP : Laatst bekende IP.

Gefaalde/afgebroken uploads : Aantal mislukte uploads.

Bestanden geupload : Aantal geuploade bestanden.

Geupload : Totaal geupload.

Mislukte/afgebroken downloads : Aantal mislukte downloads.

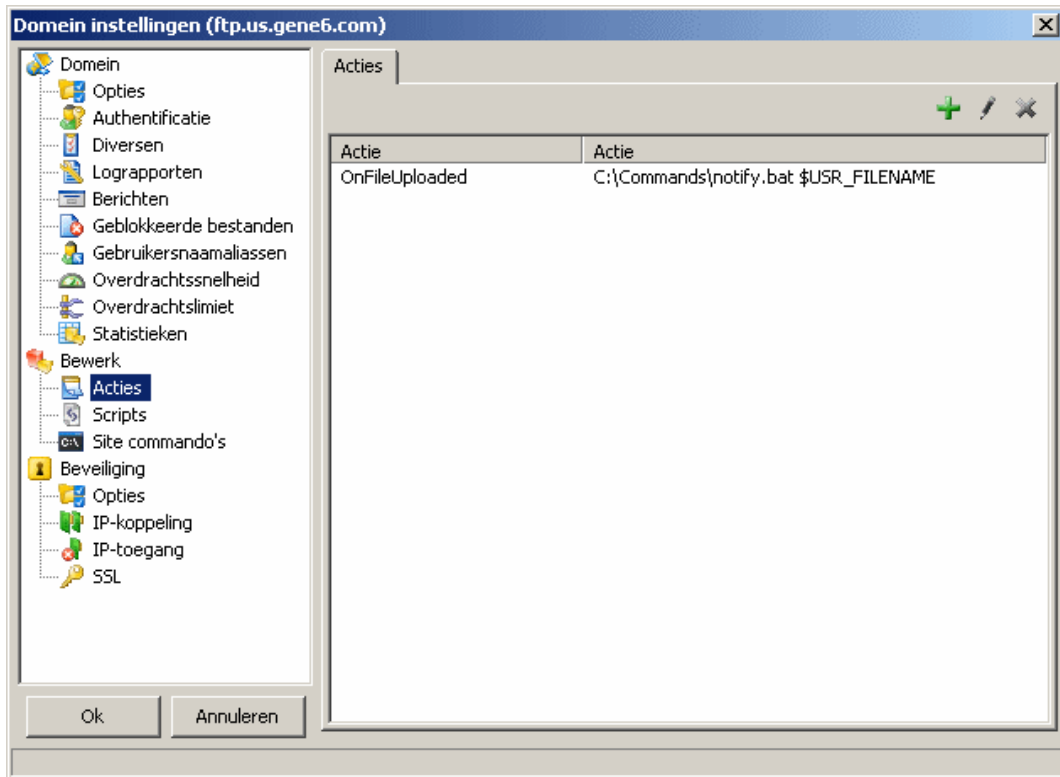
Bestanden gedownload : Aantal gedownloade bestanden.

Gedownload : Totaal gedownload

Je kunt de huidige statistieken naar het klembord kopiëren of hem resetten door gebruik te maken van de knoppen.

13 – Acties

Met behulp van acties kun je bepaalde activiteiten uitvoeren op de server.



- OnClientBanned** : een cliënt is geblokkeerd voor toegang tot jou server.
- OnClientConnected** : een nieuwe cliënt is verbonden.
- OnClientDisconnected** : een cliënt heeft de verbinding verbroken.
- OnClientHammering** : een cliënt is aan het hameren (steeds opnieuw verbinden).
- OnClientLoggedIn** : een cliënt logt succesvol in.
- OnClientLoginFailed** : een cliënt heeft een verbinding time-out.
- OnClientTimeOut** : een cliënt heeft een verbinding time-out.
- OnDomainClosed** : een domein is uitgeschakeld.
- OnDomainOpened** : een domein is ingeschakeld.
- OnDomainStarted** : een domein is aangemaakt.
- OnDomainStopped** : een domein is verwijderd.
- OnDirCreated** : een nieuwe map is aangemaakt.
- OnDirDeleted** : een map is verwijderd.
- OnDirListed** : en map overzicht is opgevraagd.
- OnEveryDay** : wordt elke nieuwe dag uitgevoerd (middernacht).
- OnEveryHour** : wordt elke nieuw uur uitgevoerd.
- OnFileBanned** : een poging om een geblokkeerd bestand te uploaden.
- OnFileDeleted** : een bestand is verwijderd.
- OnFileDownloaded** : een bestand is gedownload.
- OnFileRenamed** : een bestand is hernoemt.
- OnFileUploaded** : een bestand is geupload.
- OnFileUploadFailed** : een bestandsupload is mislukt.
- OnIPChanged** : (een) van de server IP's is veranderd.
- OnLogFileRotated** : een logbestand is vernieuwd.
- OnQuotaExceeded** : accountquota is bereikt.
- OnSameIPConnect** : een al verbonden IP probeert opnieuw te verbinden
- OnScriptError** : er is een fout opgetreden in een script.
- OnTooManyClient** : er zijn te veel cliënten verbonden op de server.

Een voorbeeld, je wilt alle geuploade bestanden verplaatsen naar een andere map die niet per FTP is te benaderen.

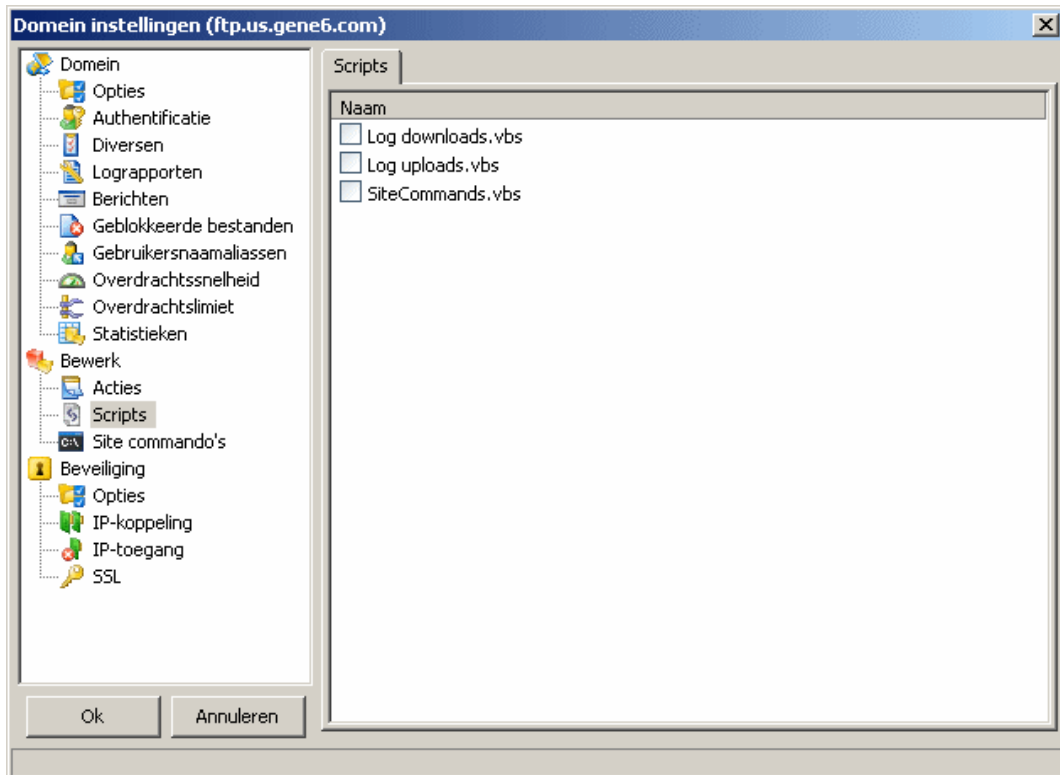
Een oplossing hiervoor is om een regel te creëren op basis van OnFileUploaded :

- Selecteer toevoegen (+ in werkbalk)
- Selecteer OnFileUploaded actie in de lijst
- Ga op zoek naar je script of programma welke een bestand zal verplaatsen naar een andere plaats of voer in "c:\temp\movescript.bat \$USR_FILE_83"
- Maak nu movescript.bat : open notepad, klik op menu / nieuw, tik "move %1 c:\safepace", klik op menu / opslaan als en tik c:\temp\movescript.bat.

Elke keer wanneer er nu een bestand wordt geupload wordt deze verplaatst naar c:\safepace\

Deze optie ondersteund [Tags](#). van het hoofdstuk "Tags en aanpassingen", afhankelijk van de tags hoef je ze natuurlijk niet allemaal te gebruiken.

14 – Scripts



Voor meer informatie kijk bij : [Scripts](#)

15 – Site commando's

Klik op toevoegen om een nieuw SITE commando te definiëren

Beschikbare command line tags :

\$_ : aantal parameters.

\$0 : alle parameters ongeparsed.

\$1 : parameter 1

...

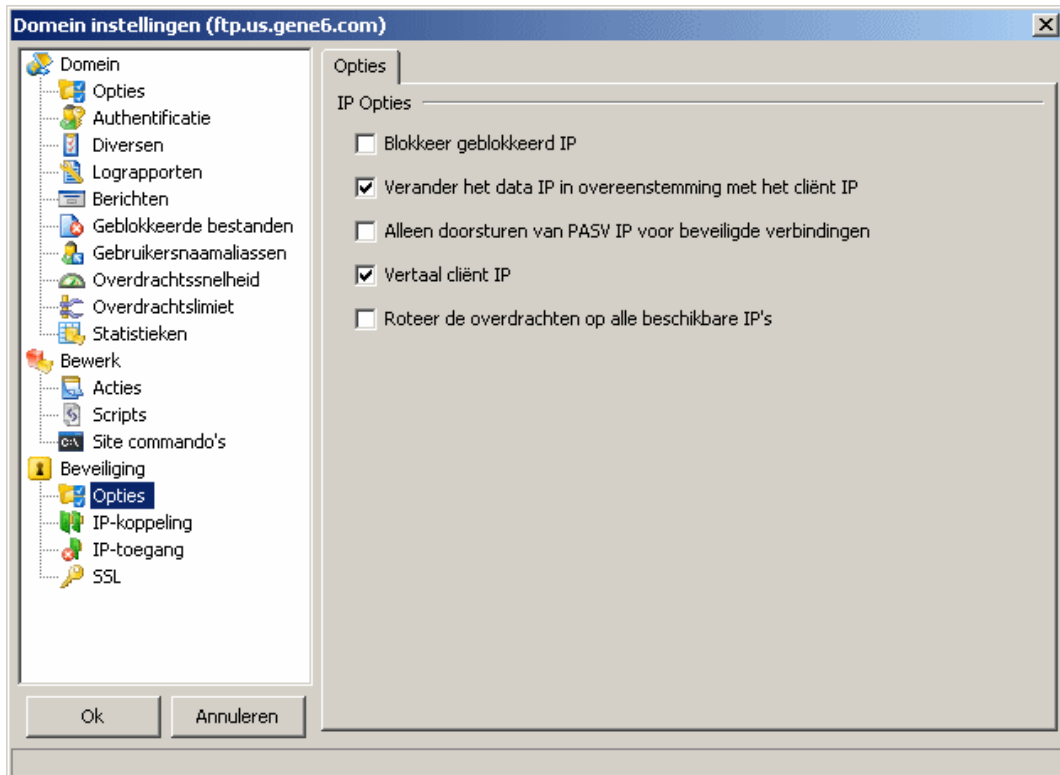
\$n : parameter n

Je kunt ook algemene tags gebruiken : [Tags](#)

Wanneer je wilt dat de uitvoer van een programma wordt gestuurd naar de gebruiker moet je "Stuur de programma-uitvoer door naar de cliënt" box aanvinken, de server neemt het commando over en toont het in een opgemaakte stijl (met error code).

Het is handig om een time-out aan te geven wanneer je programma te veel tijd neemt om een commando uit te voeren.

16 – Beveiligingsopties



Blokkeer geblokkeerd IP : Geblokkeerde IP's (via toegangslijst of automatisch blokkeren) krijgen geen melding dat ze geblokkeerd zijn maar worden gewoon genegeerd.

Verander het data IP in overeenstemming met het cliënt IP : Afhankelijk van de locatie van de cliënt (lan of wan) zal de server bepalen welke data verbinding hij gebruikt (lan of wan). Dit wordt alleen gebruikt bij het PASV commando.

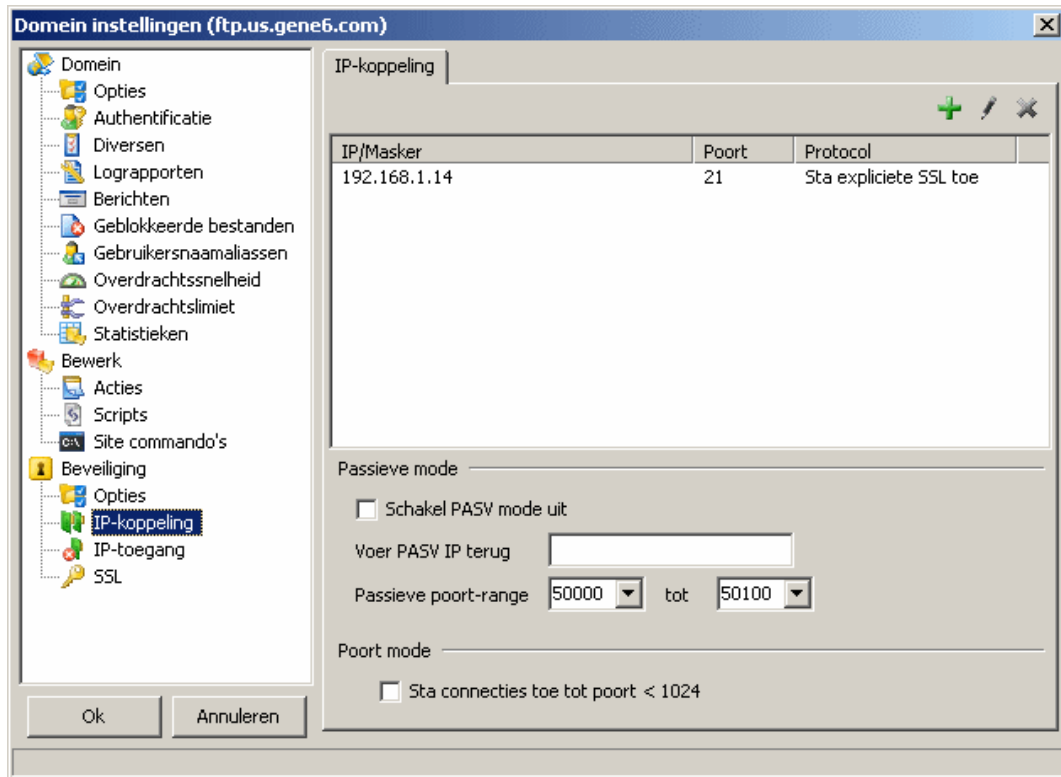
Alleen doorsturen van PASV IP bij beveiligde verbindingen : Indien je gebruik maakt van een router die het IP verandert in een PASV antwoord, zal het deze wijziging niet toestaan wanneer je bent verbonden via een beveiligde verbinding. Om dit te doen vink deze optie aan zodat het IP alleen wordt vervangen door de server wanneer je gebruik maakt van een beveiligde verbinding (je dient nog steeds je passieve IP in te stellen als je publiek IP).

Vertaal cliënt IP : IP wordt vertaald in domeinnaam (80.65.230.10 = ns0.gene6.net)

Roteer de overdrachten op alle beschikbare IP's : Data overdrachten zullen worden verdeelt over meerdere IP's om zo de load te verdelen.

17 – IP-koppeling

Het belangrijke deel van het domein.



Om een domein te gebruiken moet je een IP selecteren, poort en protocol. Dit doe je door te klikken op toevoegen (+).

IP kan zijn * (alle beschikbare IP's, simpel wanneer je maar 1 domein hebt) of een IP van de beschikbare lijst.

Belangrijke aantekening : Indien je gebruik maakt van een router heeft het geen zin om hier je publieke IP in te vullen omdat het niet is verbonden met de computer waarop de FTP server draait. De computer zal alleen de lokale prive IP's zien. (Kijk bij [Handleidingen](#) om een server op te zetten achter een router).

De standaard poort is 21, maar je kunt ook andere poorten kiezen voor jou domein (1021, 2156, 65021 ...)

Een domein kan gebruik maken van verschillende IP's en poorten met elk een ander protocol, voeg gewoon een nieuwe regel toe en voer een ander IP/Poort/protocol in om te gebruiken.

Bij beveiliging kun je een protocol kiezen :

Alleen reguliere FTP-sessie : Normaal FTP protocol, komt overeen met RFC959 en wordt ondersteund door alle FTP cliënten.

Alleen reguliere FTP-sessie, Explicite SSL is toegestaan : Een toevoeging op FTP, Explicite SSL kan worden gebruikt voor een beveiligde verbinding. De cliënt kan vragen aan de server om te switchen naar SSL indien nodig.

Implicite SSL : Het verschil met de vorige mode is dat de cliënt alleen via SSL kan 'praten' met de server, alles is encrypted en SSL kan niet worden uitgeschakeld.

Alleen explicite SSL : Alleen encrypted explicite SSL, geen reguliere sessie. Wanneer de cliënt de server banner heeft gekregen (220 Gene6 FTP Server v3.0.0 (Build 34) ready...) zal het aangeven bij het AUTH commando dat alles is encrypted vanaf dit punt, dus ook login en het wachtwoord.

Aanbevolen standaard : *, 21, Reguliere FTP sessie, Explicite SSL toegestaan.

Passive mode :

Schakel PASV mode uit : Het is niet aan te bevelen, maar je kunt de passieve data verbinding uitschakelen.

Voer PASV IP terug : Wanneer je achter een router zit, kan het getoonde IP in passieve mode niet het juiste publieke IP zijn

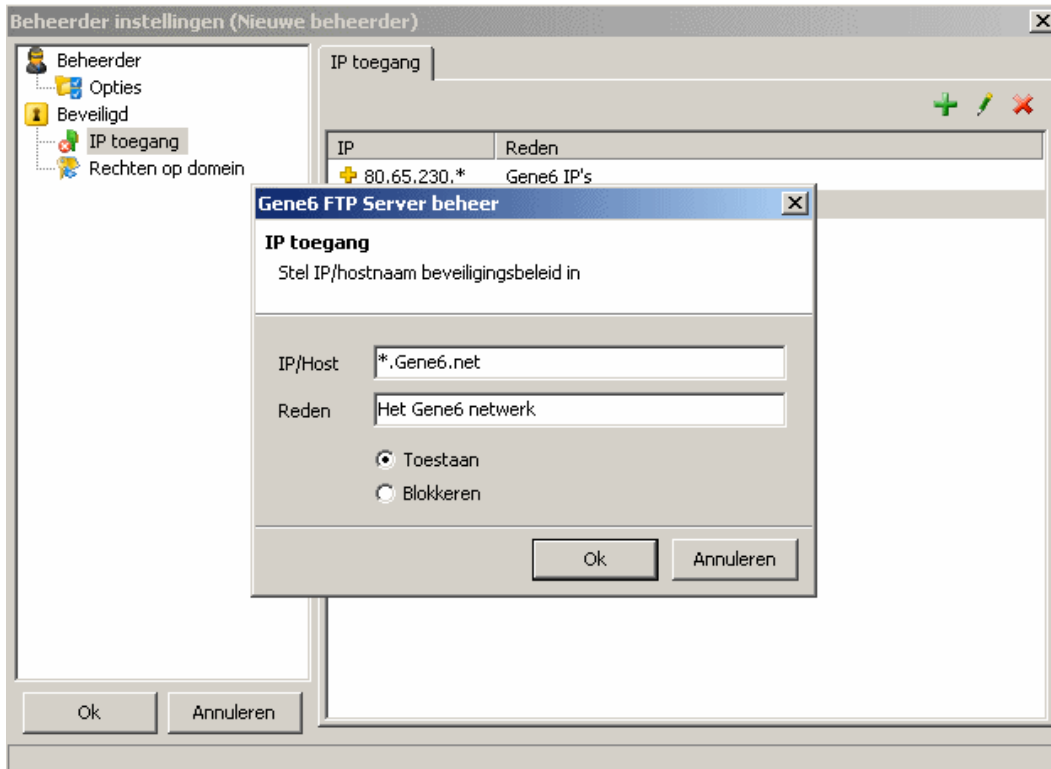
die je hebt gekregen, deze instelling stelt je in staat om je internet IP of hostname te 'vertalen' als passive mode IP.

Passieve poort range : Het open stellen van een bepaalde range kan handig zijn wanneer je achter een router of firewall zit. Wanneer je een router gebruikt moet je daarin deze range 'forwarden'.

Poort mode :

Sta verbindingen toe tot poort < 1024 : Poorten onder 1024 kunnen worden gereserveerd voor services als pop3, smtp, http, om te voorkomen dat gereserveerde poorten verbinding maken met niet gereserveerde poorten kun je dit uitschakelen om conflicten te vermijden. (Deze methode kan worden gebruikt om een 3rd party host te scannen).

18 – IP-toegang



Het instellen van restricties zoals IP toegang staat je toe om toegang te blokkeren of toe te staan aan alleen gebruikers die jij vertrouwd.

Je kunt IP adressen en hostnamen invoeren.

Bijvoorbeeld :

+*.gene6.net (alleen) staat iedereen toe met een domeinnaam vanaf gene6.net om te verbinden, iedereen die niet aan deze regel voldoet wordt niet toegelaten.

–*.gene6.net (alleen) staat iedereen toe om te verbinden behalve iemand vanaf gene6.net.

Aantekening:

- Je kunt *, ?, [x–y] gebruiken in IP adressen en hostnamen : [192–193].16?.[0–10].*, *.net?.nerim.fr
- Om domeinnamen direct te vertalen naar een IP (zoals myftp.dyndns.org) in de toegangslijst, moet je het adres invoeren tussen twee haken : (myftp.dyndns.org)
- CIDR conventie wordt ondersteund : 192.168.0.0/24 (adressen in de range 192.168.0.0 – 192.168.0.255), 12.23.34.128/29 (adressen in de range 12.23.34.128 – 12.23.34.136)

19 – SSL

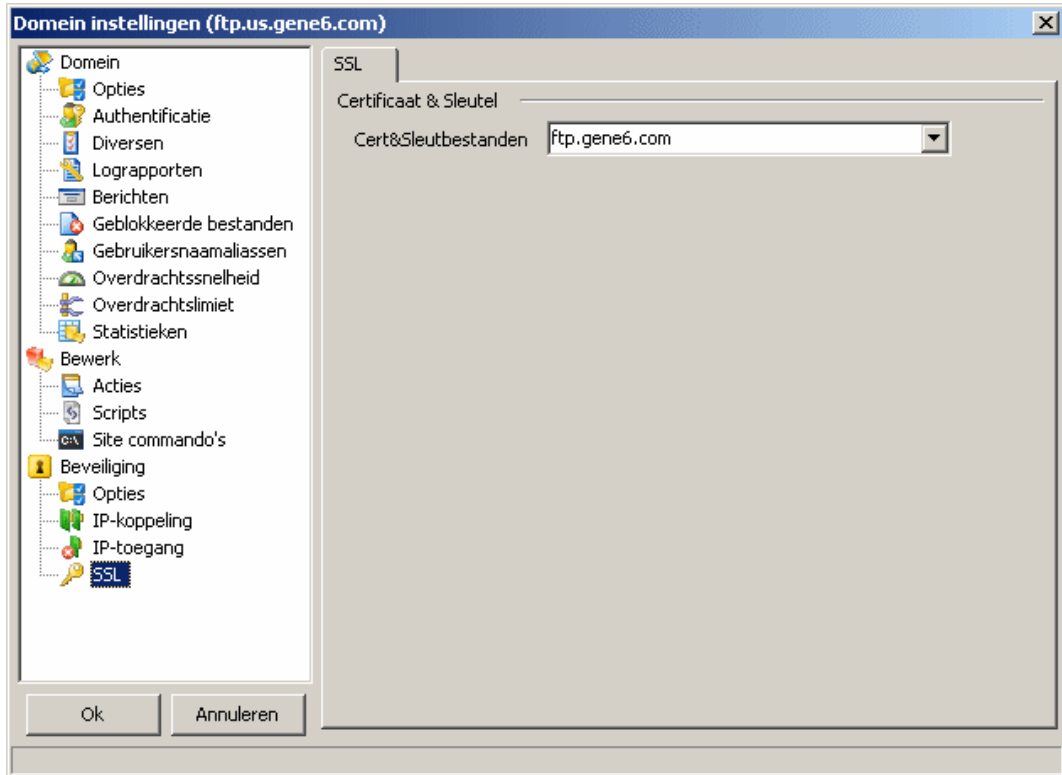
SSL, Secure Socket Layer, is de encryptie die wordt gebruikt in G6FTP Server om data te encrypten.

Om SSL te gebruiken dien je een eigen certificaat aan te maken.

Met het gebruiken van de SSL Standaard voor data overdrachten ben je er zeker van dat de data niet kan worden gelezen door iemand bevalve de ontvangende partij.

(zie : <http://developer.netscape.com/tech/security/ssl/howitworks.html>)

Je hebt een SSL FTP cliënt nodig om een beveiligde verbinding tussen client en server op te zetten.



Certificaten :

Cert en sleutel bestanden : Selecteer het certificaat welke je hebt gemaakt in het onderdeel certificaten.

Hoofdstuk IX – Domeininfo

1 – Overzicht

Bij domein info word informatie gerapporteerd over de activiteit op jou server, je kunt kijken wie er is verbonden en wat diegene doet op de server, je kunt er ook tijdelijk gebruikers blokkeren en als laatste kun je al het verkeer van jou domein controleren.

2 – Activiteit

De huidige verbonden gebruikers en hun activiteit op jou domein zal worden getoond op deze pagina.
De getoonde informatie : ID, Gebruiker, IP, Huidige map, Laatste gebruikte commando, Verbonden sinds, Snelheid.

Door met de rechter-muisknop te klikken kun je een IP/hostnaam kopiëren naar het klembord, het tonen of verbergen van clients die niets aan het doen zijn of aan het up- en downloaden zijn, groeperen op IP/laatste commando/gebruikersnaam.

Hierdoor heb je een beter overzicht van alle server activiteiten :

- Sorteren op IP : Je kunt zien wie hoe vaak verbonden is en of diegene misschien gebruik maakt van mass downloading tools.
- Sorteren op groep met laatste commando : Je kunt zien welk bestand het meest is gedownload.
- Sorteren op gebruikersnaam : Je kunt het aantal verbindingen zien en de activiteit per account.

Toon log : staat je toe om het log te scheiden en tegelijkertijd een log of rapport te tonen.

3 – Log

Domeinlog toont commando's van gebruikers en de antwoorden vanaf de FTP server voor jou domein.
Je kunt ze zelf maken op domeinniveau / logs & rapporten zie : [Domeinen](#)

4 – Tijdelijke ban

De lijst van de IP's die momenteel zijn geblokkeerd om jou server te benaderen.

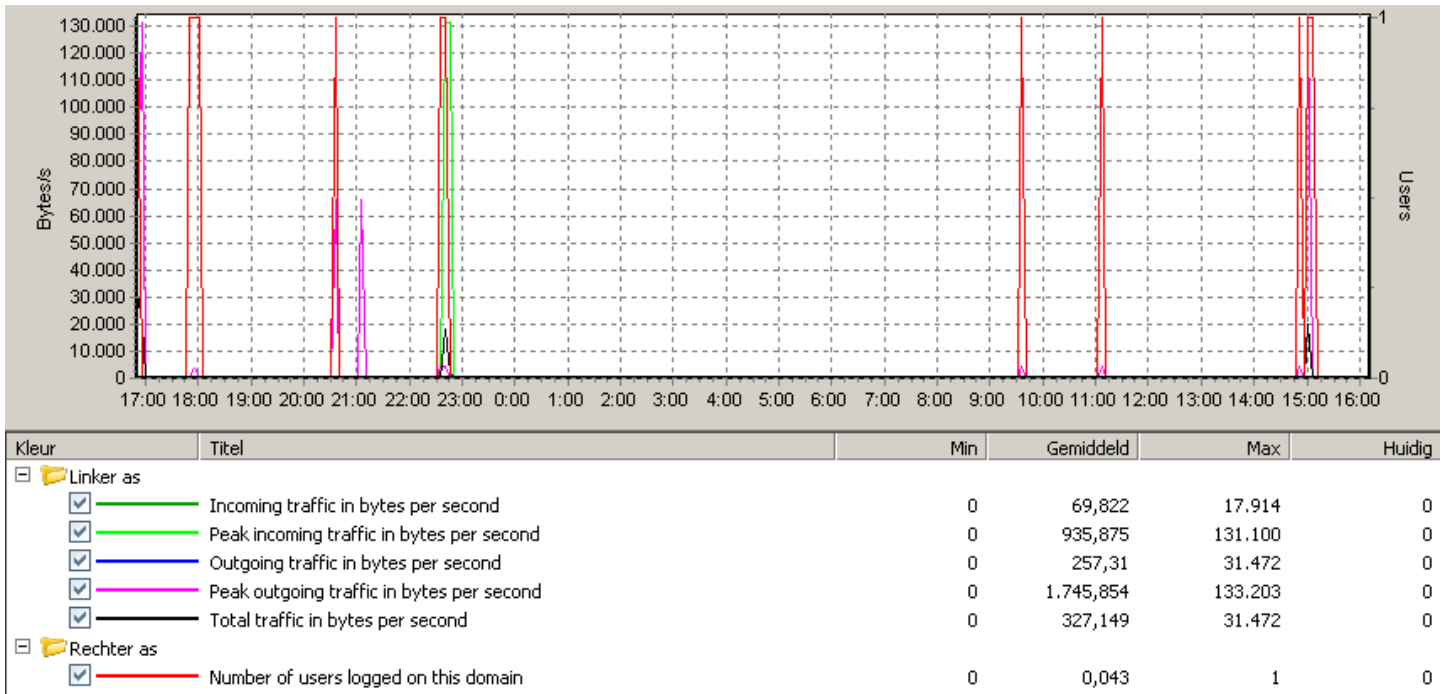
Klik met de rechtermuisknop en kies voor 'voeg blokkade toe'.



The screenshot shows a dialog box titled "Gene6 FTP Server beheer" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Blokkeer IP adres" and the subtitle is "Blokkeer de toegang voor een IP adres". The dialog contains three input fields: "IP" with the value "192.168.1.14", "Geblokkeerde tijd" with a dropdown menu set to "10" and a checkbox for "Permanent" which is unchecked, and "Reden" with a dropdown menu set to "Alleen een test". At the bottom right, there are two buttons: "Ok" and "Annuleren".

Nadat de tijd is verlopen, zal de blokkade worden verwijderd.

5 – Verkeer



Deze grafiek toont een overzicht van de laatste 5 minuten, 1 uur, 24 uur met daarop het dataverkeer van jou domein. Je kunt deze configureren op domein niveau / logs & rapporten zie : [Domeinen](#)

Je kunt zoomen met de muis door op grafische gedeeltes en vak te slepen maar ook door de grafiek op te slaan door er met de rechter muisknop op te klikken en kiezen voor "opslaan als..."

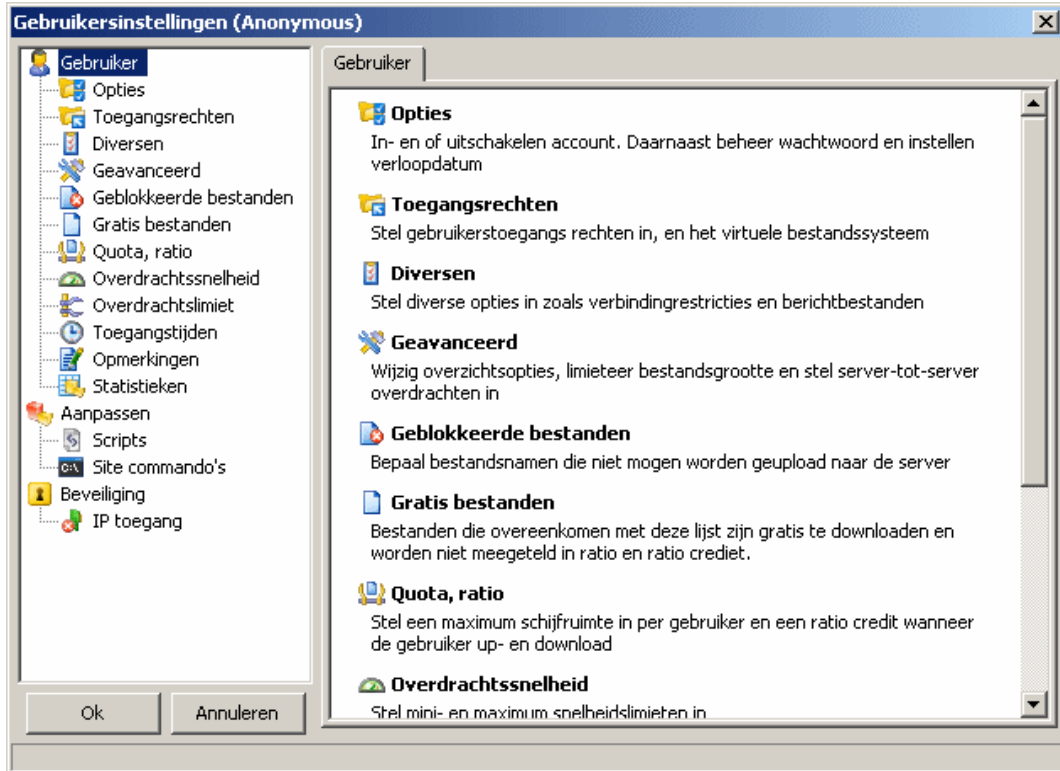
Hoofdstuk X – Gebruikersaccount

1 – Gebruikersaccounts

Om een server te starten en het beschikbaar te maken voor gebruikers is het nodig dat u accounts aan gaat maken om toegang te verschaffen tot uw bestanden.

In het domein : klik op Gebruikersmap, recht klik en selecteer 'Nieuw', een nieuw scherm wordt getoont en er wordt een naam gevraagd voor het nieuwe account. Door dubbel te klikken op de gebruiker kun je instellingen bewerken.

Er is geen limiet gesteld aan het aantal gebruikersaccounts.



Door te klikken op elke hoofdcategorie (Gebruiker, Aanpassen, Beveiliging) krijg je een kleine samenvatting van functies in de subcategorie.

2 – Wizard

Om je te helpen om een nieuw account op te zetten zal de wizard de basisopties vragen in te stellen.

Eerste stap, kies de naam en wachtwoord van het nieuwe account.

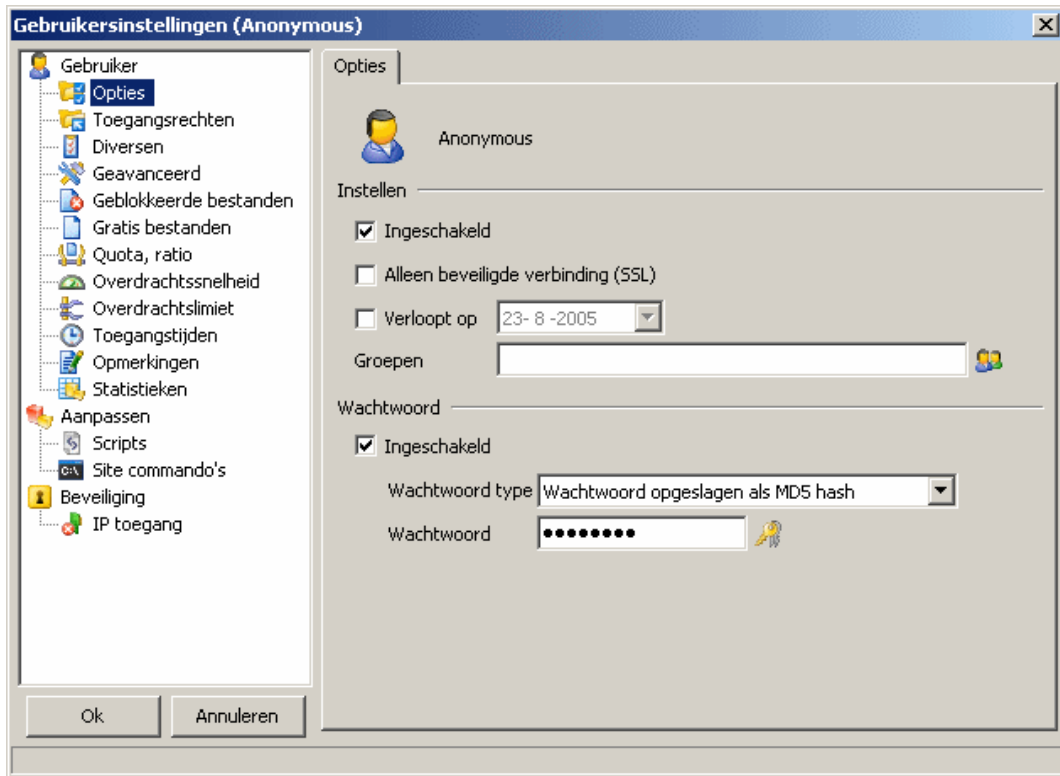
Het wachtwoord is standaard opgeslagen als MD5, wat belangrijk is; je kunt de wachtwoord generator gebruiken om automatisch een wachtwoord te maken, het wachtwoord bestaat dan uit 8 karakters (letters en nummers), het wachtwoord is gekopieerd naar het klembord na het genereren (u kunt het plakken als tekst met het menu van de muis of Ctrl+V).

Tweede stap, selecteer een basismap voor de gebruikersaccount, dat is de map waar de gebruiker in komt na het inloggen. (standaard toegangsrechten zijn Lezen, Overzicht bestanden, Overzicht mappen en Submappen)

Het scherm met de volledige opties zal worden geopend na het klikken op klaar (deze optie kan worden uitgeschakeld in Beheer / Hulpmiddelen / Opties / Open gebruikerseigenschappen na aanmaken).

3 – Opties

De eerste pagina van opties bevat basisinstellingen, het staat u toe om een account in- en uit te schakelen en het type wachtwoord in te wijzigen.



Ingeschakeld : Schakel het gebruikersaccount in of uit.

Alleen beveiligde verbinding (SSL) : Het account is alleen beschikbaar wanneer er wordt verbonden via SSL, in geval van een onbeveiligde verbinding wordt de verbinding geweigerd.

Verloopt op : Het account is geldig voor een bepaalde periode en verloopt op deze datum.

Groepen : Voeg de gebruiker toe aan een groep, hiermee kun je eenvoudig accountopties instellen voor vele gebruikers.

Wachtwoord type : Accepteer een e-mail-adres, Authentificeer met NT database, OTP S/KEY MD5, Standaard wachtwoord, Standaard wachtwoord opgeslagen in MD5.

Wachtwoord : Het wachtwoord wat moet worden gebruikt om in te loggen met dit account.

Afhankelijk van het type wachtwoord, het wachtwoord zal op verschillende manieren worden opgeslagen en geaccepteerd :

- Accepteer e-mail-adres : Het geaccepteerde wachtwoord is in de vorm van : gebruiker@domein.com
- Authentificeer met NT database : Het wachtwoord zal worden gecontroleerd met het NT gebruikersaccount voordat men kan inloggen.
- OTP S/KEY MD5 : Eénmalig wachtwoord, wachtwoord dat is geleverd door de gebruiker moet worden berekend door de server bij een inlogvolgorde zodat er elke keer een ander wachtwoord wordt verzonden. Hierbij is een goede FTP-client een vereiste (zie <http://www.ietf.org/rfc/rfc1938.txt>).
- Standaard wachtwoord: Het wachtwoord is ongecodeerd opgeslagen op de server. Hiervoor zijn verder geen vereisten voor de gebruiker.
- Standaard wachtwoord opgeslagen in MD5 : Hetzelfde type als standaard maar het wachtwoord is opgeslagen als een MD5 hash in plaats van standaard platte tekst.

Indien u kiest voor Authentificeer met NT database :

Verpersoonlijken : De verbonden gebruiker zal zijn Windows gebruikersaccount met restricties en limieten instellen op dit account.

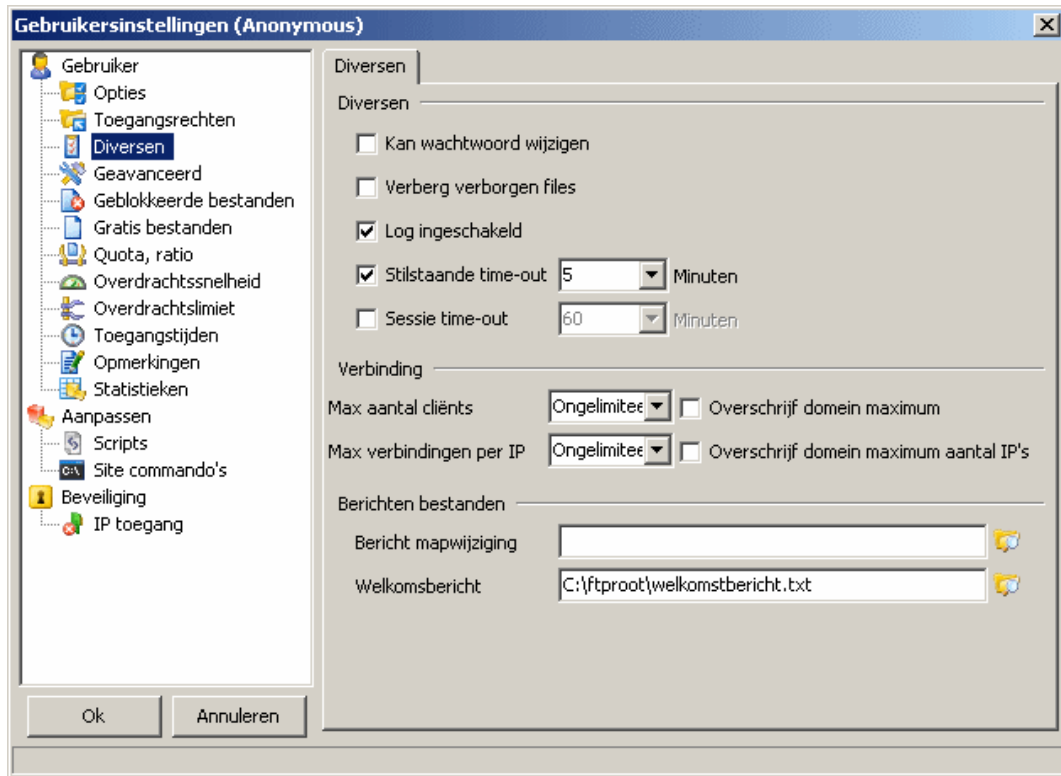
4 – Toegangsrechten

Het meest belangrijke deel van een account, de mappen en bestanden die een gebruiker kan benaderen en up- of downloaden.

Zie : [Virtueel bestandssysteem](#)

5 – Diversen

Deze pagina vertelt je diverse opties; van berichtenboodschappen tot het maximum aantal verbindingen dat mag worden gemaakt voor dit account.



Diversen :

Kan wachtwoord wijzigen : Gebruikmakend van het commando "SITE PSWD oldpass newpass" kan de gebruiker zijn/haar wachtwoord wijzigen.

Verberg verborgen bestanden : Bestanden en mappen met verborgen bestandsattributen worden niet getoond in het bestandsoverzicht.

Log ingeschakeld : Indien aangevinkt zullen de activiteiten van dit account worden getoond in de server log.

Stilstaande time-out : Gebruikers die in deze periode niks doen zullen worden geddisconnect van de server.

Sessie time-out : Indien aangevinkt, de verbinding van de gebruiker zal worden verbroken na deze periode.

Verbinding :

Max. aantal cliënten : Staat toe om zoveel cliënten hetzelfde account tegelijkertijd te gebruiken, standaard is dit ongelimiteerd.

Overschrijf maximum cliënten : Indien het domein een maximum van gebruikers heeft, kan deze optie er voor zorgen dat deze gebruiker kan inloggen zelfs al is het maximum van het domein bereikt.

Max. verbindingen per IP : Staat toe om zoveel verbindingen vanaf het zelfde IP te gebruiken om in te loggen op de server, standaard is dit ongelimiteerd.

Overschrijf domein maximum aantal IP's : Indien ingeschakeld zullen de ingestelde opties van het domein worden overschreven door dit account.

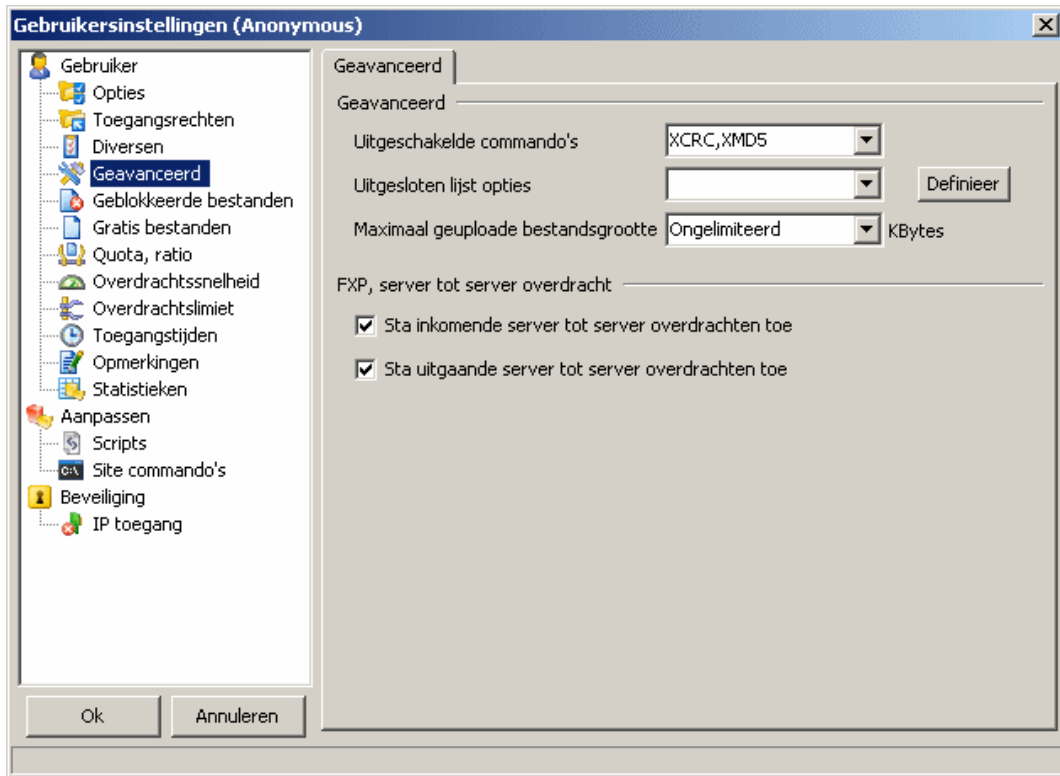
Bericht bestanden :

Bericht mapwijzigingen : Verstuur elke keer een bericht wanneer de gebruiker van map veranderd.

Welkomstbericht : Verstuurd na de gebruikelijke domein welkomstboodschap.

6 – Geavanceerd

Op deze pagina kun je overzichtsopties aanpassen, bestandsgrootte limieteren en de beveiliging van 'third party' overdrachten instellen.

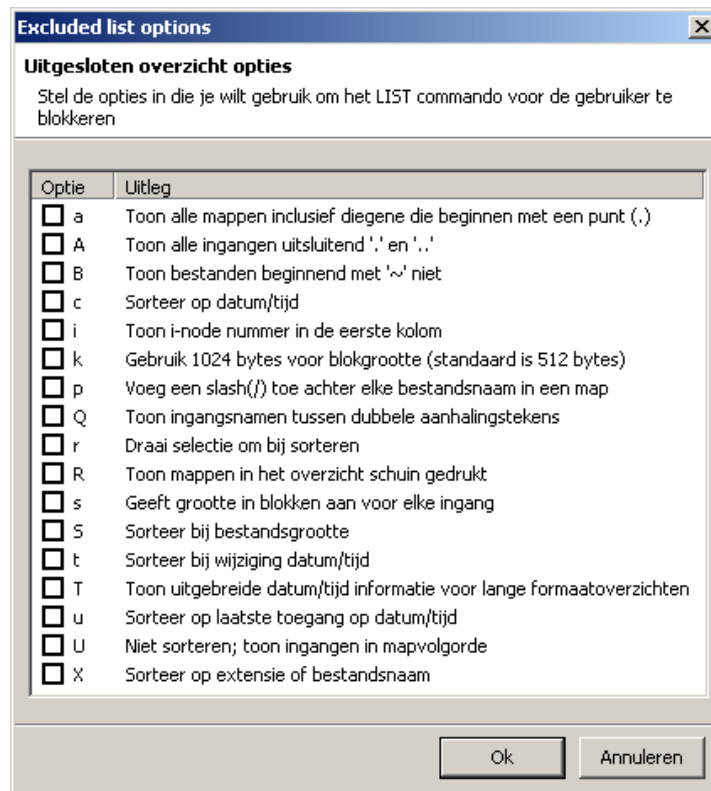


Geavanceerd :

Schakel commando's uit : Wanneer je commando's zoals XCRC, XMD5 alleen uit wilt schakelen voor een anonymous account, typ ze dan in gescheiden door een komma.

(Zie : [Documenten](#) voor een overzicht van ondersteunde FTP commando's)

Uitgesloten overzicht opties : Staat je toe om parameters zoals LIST en NLST te beperken. Ondersteunde parameters zijn : a, A, B, c, i, k, p, Q, r, s, S, t, T, u, U, X (zie hieronder voor complete details).



Maximaal geuploade bestandsgrootte : Bestanden groter dan aangegeven worden geweigerd.

FXP. Server tot Server :

Sta inkomende server tot server overdrachten toe : Verzoek om te verbinden met andere server voor binnenkomende data verbinding.

Sta uitgaande server tot server overdrachten toe : Verzoek om te verbinden met andere server voor uitgaande data verbinding.

7 – Geblokkeerde bestanden

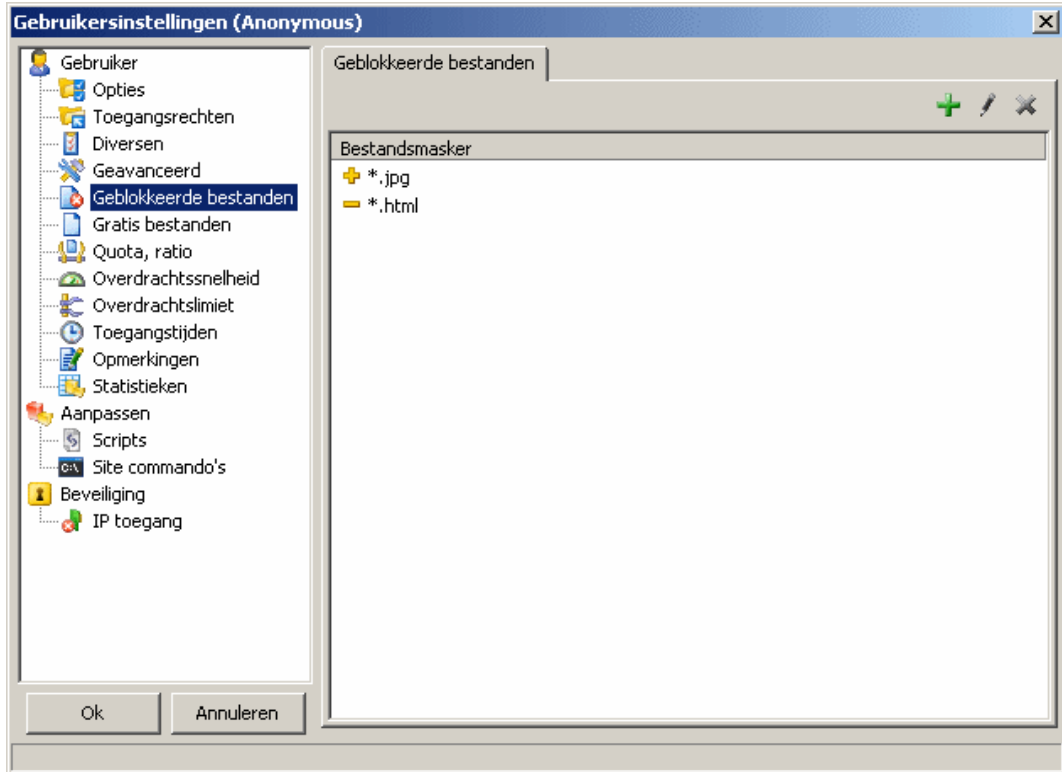
Geblokkeerde bestanden zijn bestanden die niet op de server kunnen worden opgeslagen.

Je kunt een bestandspad/masker specificeren. (?, * worden ondersteund) : *.jpg, c:\path\images_200?\

Aantekening! /u> :

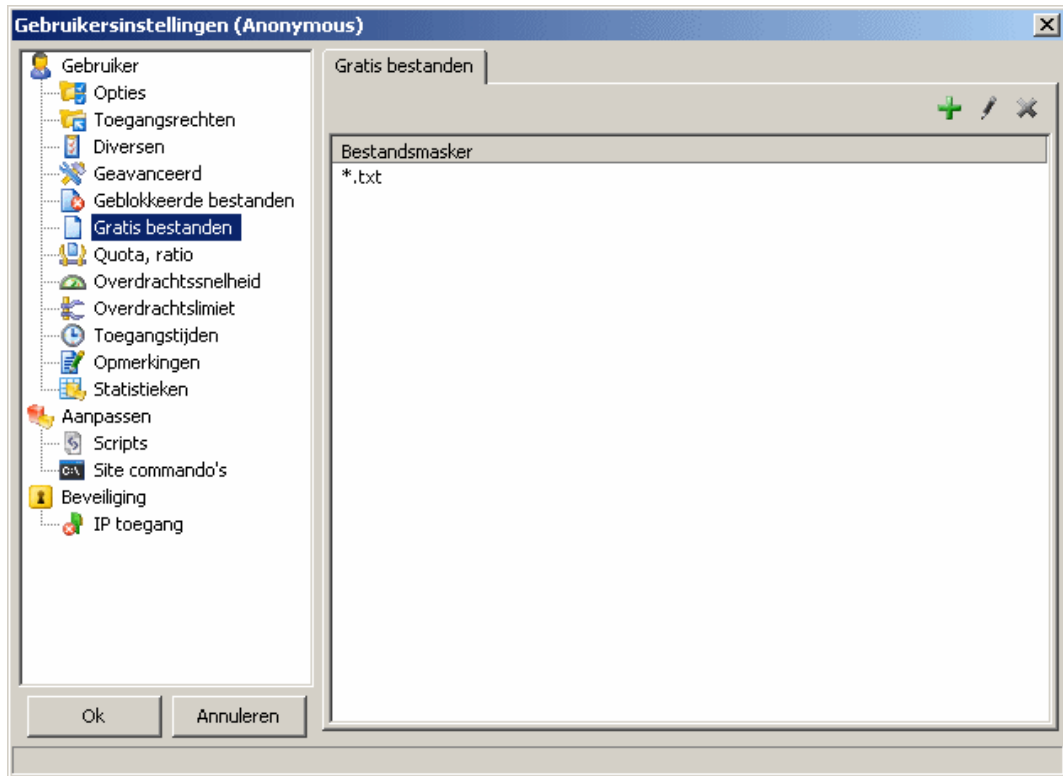
– Regels gelden niet voor downloads, alleen voor upload

– Regels gelden ook wanneer je de naam van een bestand wijzigt



8 – Gratis bestanden

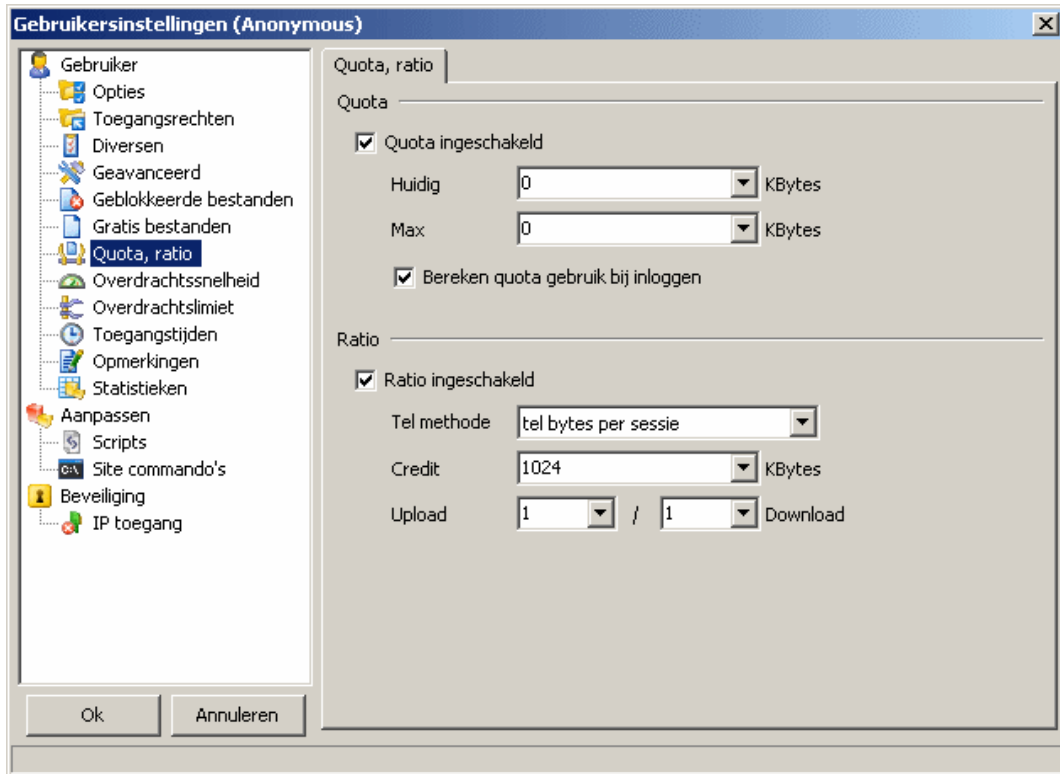
Gratis bestanden kunnen worden gedownload ongeacht je ratio (indien je geen ratio gebruikt kun je dit gedeelte leeg laten).
Je kunt bestands/pad masker specificeren (?, * ondersteund) : *.jpg, c:\path\images_200?\



9 – Quota, ratio

Overgenomen van BBS, ratio is ontwikkeld om wat te geven wanneer je wat ontvangt.

Bijvoorbeeld, indien je wilt dat een gebruiker voor elke byte hij upload 1 byte mag downloaden, dan is de ratio ingesteld op 1/1; 1 byte uploaden en 2 bytes downloaden, dan krijg je een ratio van 1/2. Als men dan een bestand upload van 100 bytes met een ratio van 1/2, dan kunnen hebben ze 200 bytes downloaden als credit maar dan kunnen ze maar 50 bytes downloaden als de ratio ingesteld is op 2/1.



Voor uploads : Nieuw credit = huidig credit + ratio download / Ratio upload * bestandsgrootte

Voor downloads : Nieuw credit = huidig credit – bestandsgrootte

Tel bytes per sessie / Tel bestanden per sessie : Dit type credit is alleen geldig voor een tijd dat men verbonden is en het niet is gedeelt met andere gebruikers die zijn verbonden onder dit account.

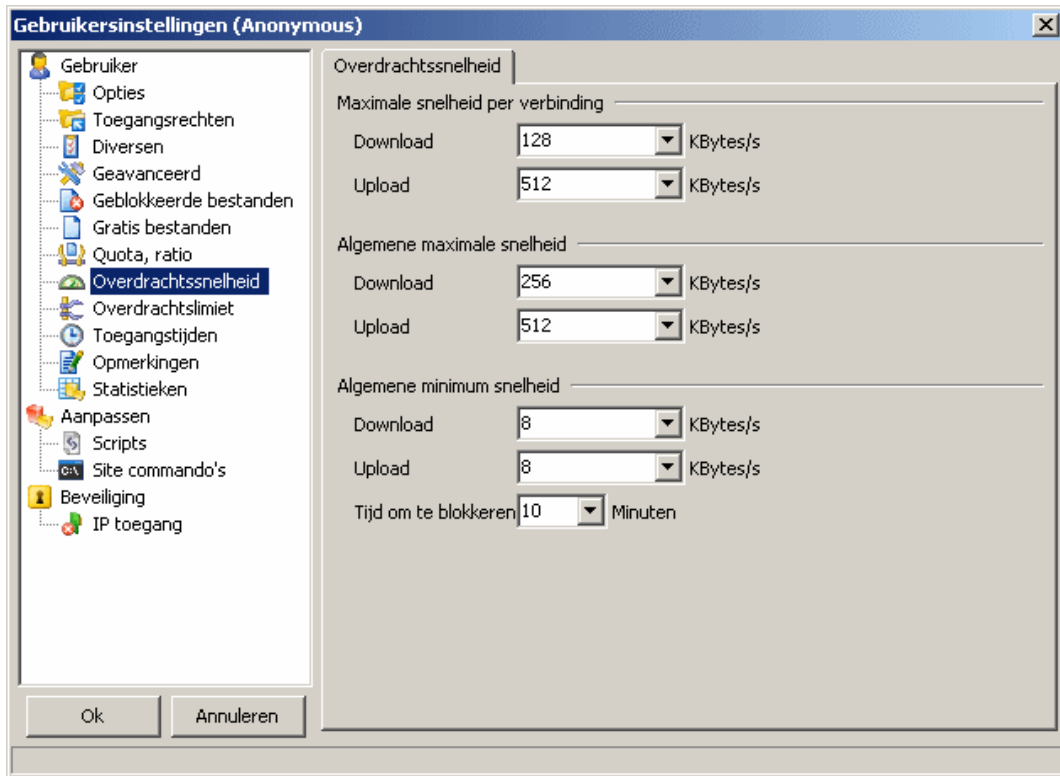
Tel bytes alle sessies / Tel bestanden alle sessies : Dit type credit telt door nadat de verbinding is verbroken, zo de credit blijft gelijk aan de laatste keer dat je bent uitgelogd van de server en telt door in de nieuwe sessie.

Quota : Met deze toepassing kunt u een maximum aan schijfruimte aan een gebruiker toewijzen. Net zoals ratios, worden quotas berekend tijdens het uploaden (voor REST methode, etc). Een gebruiker kan niet uploaden wanneer zijn quota is bereikt en hij moet bestanden verwijderen. Indien een gebruikerquota 0 is en hij verwijderd een bestand, blijft zijn quota op 0 staan.

Bereken quotagebruik bij inloggen : Indien aangevinkt zal de server de gebruikte quota van alle gebruikersmappen updaten en het aantal bytes tellen (afhankelijk van het aantal bestanden en complexiteit van de mapstructuur kan dit even duren).

10 – Snelheidslimiet

Wanneer het aantal snelle verbindingen stijgt kunnen een paar gebruikers jou hele bandbreedte verbruiken. Om dit binnen beperken te houden kun je een zowel een maximum als minimum snelheid instellen.



Maximale snelheid per sessie : Elke verbinding onder dit account heeft dezelfde limiet (alle gebruikers hebben dezelfde limiet).

Alle cliënten maximum snelheid : De limiet wordt toegepast op elke gebruiker die is verbonden onder dit account (indien er geen gebruikers zijn verbonden onder dit account, $\text{snelheid} = (\text{max. snelheid})/n$). Een goed voorbeeld hiervoor is om een anonymous account te limiteren op een snelheid.

Minimum snelheid : Gebruikers die onder deze snelheid werken zullen van de server worden gehaald en geblokkeerd worden voor de tijd je hebt ingesteld.

Alle instellingen kunnen worden gecombineerd : Maximum snelheid per sessie en alle cliënten maximum snelheid zal eerst een limiet zetten op elke gebruikers verbinding en dan een limiet op alle gebruikers verbindingen van dit account.

Voorbeelden :

Probleem : Voor een anonymous account welke gebruikt kan worden door meerdere gebruikers wil je de algemene bandbreedte beperken tot 25 kB/s.

Oplossing : Stel een all cliënt maximum snelheid in op 25 KB/s, en laat andere instellingen standaard.

Probleem : Een gebruiker van jou gebruikt een mass downloader welk meerdere keren verbindt om te downloaden van dat account.

Oplossing : Stel een maximum snelheid in op alle cliënten, laat de andere instellingen op standaard staan, de mass downloader tool zal worden gelimiteerd op alle fronten.

Probleem : Je hebt een anonymous account en je wilt dat iedereen zijn gedeelte van de bandbreedte krijgt.

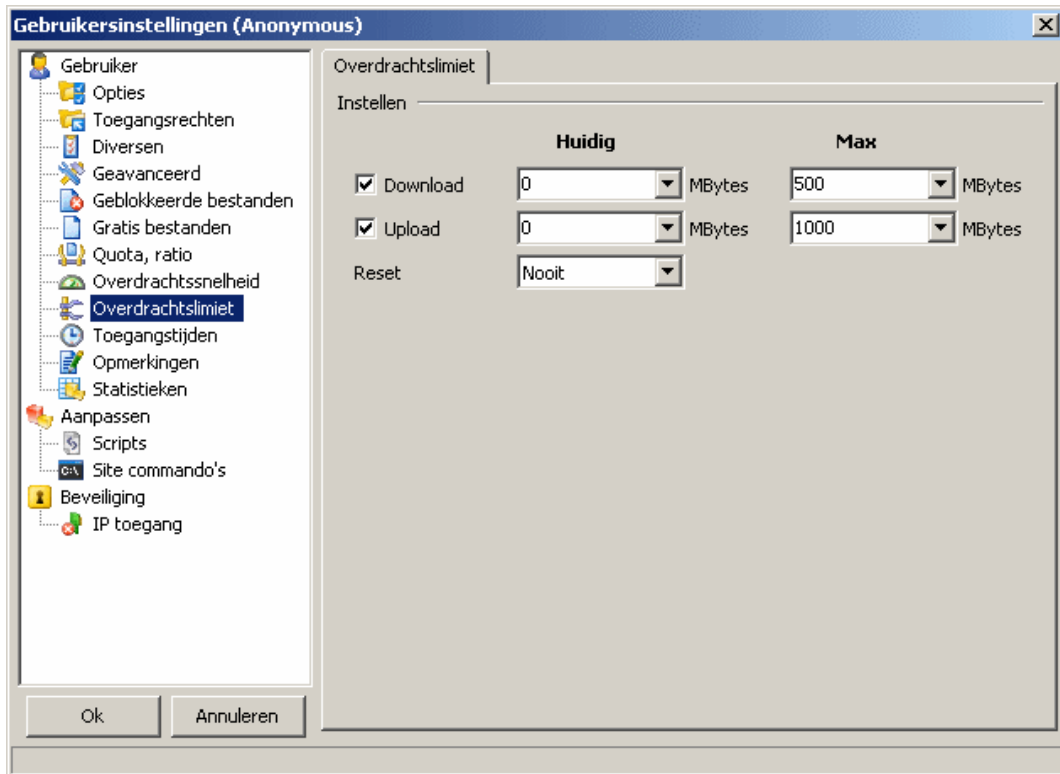
Oplossing : Stel een maximum snelheid per sessie in op 25 KB/s, laat andere instellingen op standaard. (Daarnaast kun je de max verbindingen per IP instellen op tenminste 2).

Probleem : Je hebt je server ingesteld op maximaal 10 verbindingen maar één gebruiker heeft netwerkproblemen en zijn snelheid is erg laag.

Oplossing : Stel een minimum snelheid in op 5 KB/s, laat andere instellingen op standaard. Wanneer de gebruiker onder deze snelheid zit wordt zijn verbinding verbroken en mogelijk geblokkeerd voor een ingestelde tijd.

11 – Overdrachtslimiet

Hier kun je een soort quota voor overdrachten per dag instellen. Het kan worden ingesteld voor up- of downloads en kan worden toegepast per dag, week of maand.



Opzetten :

Huidig : Huidig aantal MBytes geup- of gedownload.

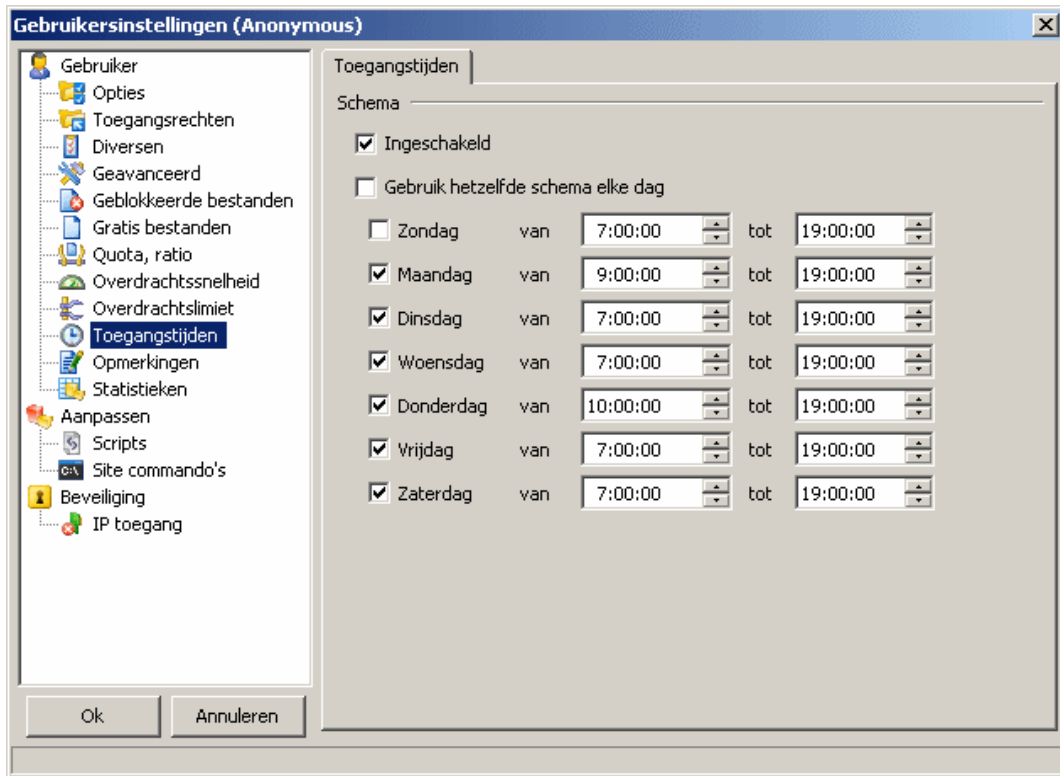
Max : Maximum aantal MBytes dat mag worden geup- of gedownload.

Reset elke (uur, dag, week of maand) : De limiet wordt elke geselecteerde periode gereset.

Als hoster kun je gebruikers een maximum aan het aantal verkeer per maand instellen.

12 – Toegangstijden

Dit gedeelte staat toe om toegangstijden in te schakelen voor een account. Je kunt deze restrictie globaal instellen of voor elke dag verschillend.



Ingeschakeld : Schakel toegangstijden in- of uit.

Gebruik hetzelfde schema elke dag : Stel deze instellingen globaal in of bepaal dit per dag.

13 – Aantekeningen over account

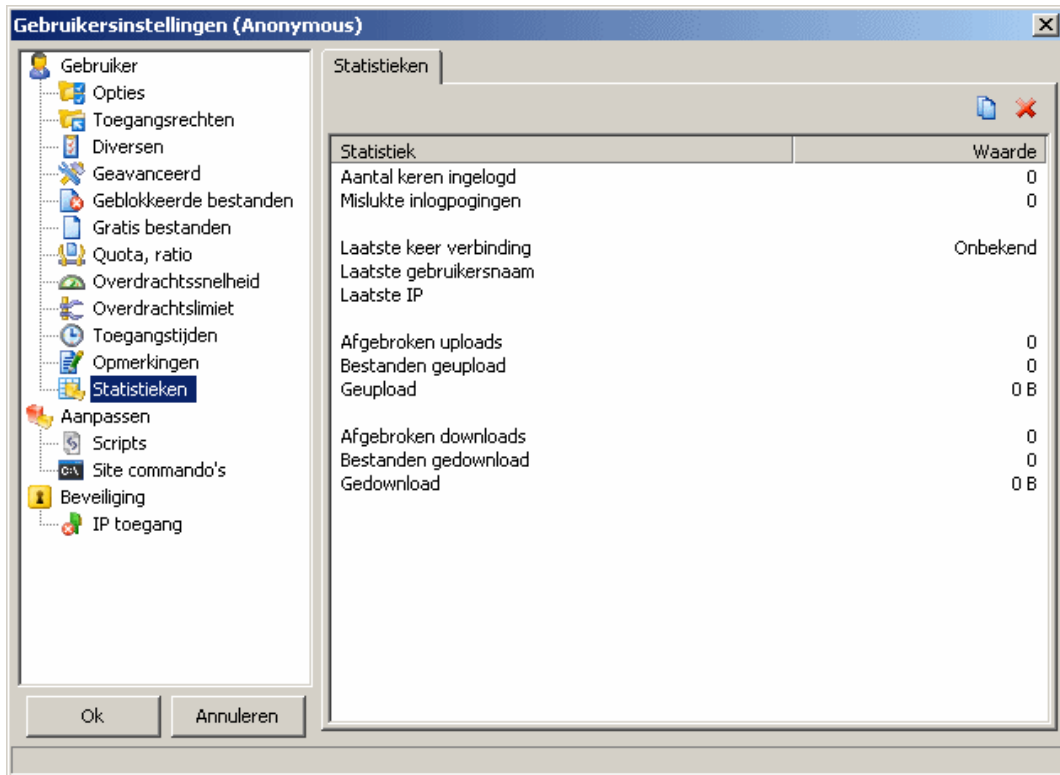
Laat hier informatie achter zoals Naam, Adres, Plaats, E-mail enzovoort.

The screenshot shows the 'Gebruikersinstellingen (Anonymous)' window. The left sidebar lists various settings categories: Gebruiker, Opties, Toegangsrechten, Diversen, Geavanceerd, Geblokkeerde bestanden, Gratis bestanden, Quota, ratio, Overdrachtssnelheid, Overdrachtslimiet, Toegangstijden, **Opmerkingen**, Statistieken, Aanpassen, Scripts, Site commando's, Beveiliging, and IP toegang. The 'Opmerkingen' tab is active, showing the 'Algemeen' section with fields for 'Naam' (containing 'Anonymous'), 'Adres', 'Plaats', and 'Bedrijf'. Below this is the 'Telefoonnummers' section with fields for 'Thuis', 'Werk', 'Fax', and 'Email'. At the bottom is a 'Memo' section with a text area containing 'Voor downloaden uit het archief.'. The 'Ok' and 'Annuleren' buttons are at the bottom left.

Deze informatie kan worden bekeken via [Tags](#) om te worden gebruikt in scripts of acties.

14 – Statistieken

Rapporteer de status van een account.



Verbindingen : Aantal verbindingen

Login : Aantal ingelogde gebruikers.

Gefaalde inlog : Aantal mislukte verbindingen.

Huidig ingelogd : Aantal gebruikers.

Laatste verbinding : Datum van de laatste verbinding.

Laatste gebruikersnaam : Laatste gebruikte gebruikersnaam (voor alias).

Laatste IP : Laatst bekende IP.

Gefaalde/afgebroken uploads : Aantal mislukte uploads.

Bestanden geupload : Aantal geuploade bestanden.

Geupload : Totaal geupload.

Mislukte/afgebroken downloads : Aantal mislukte downloads.

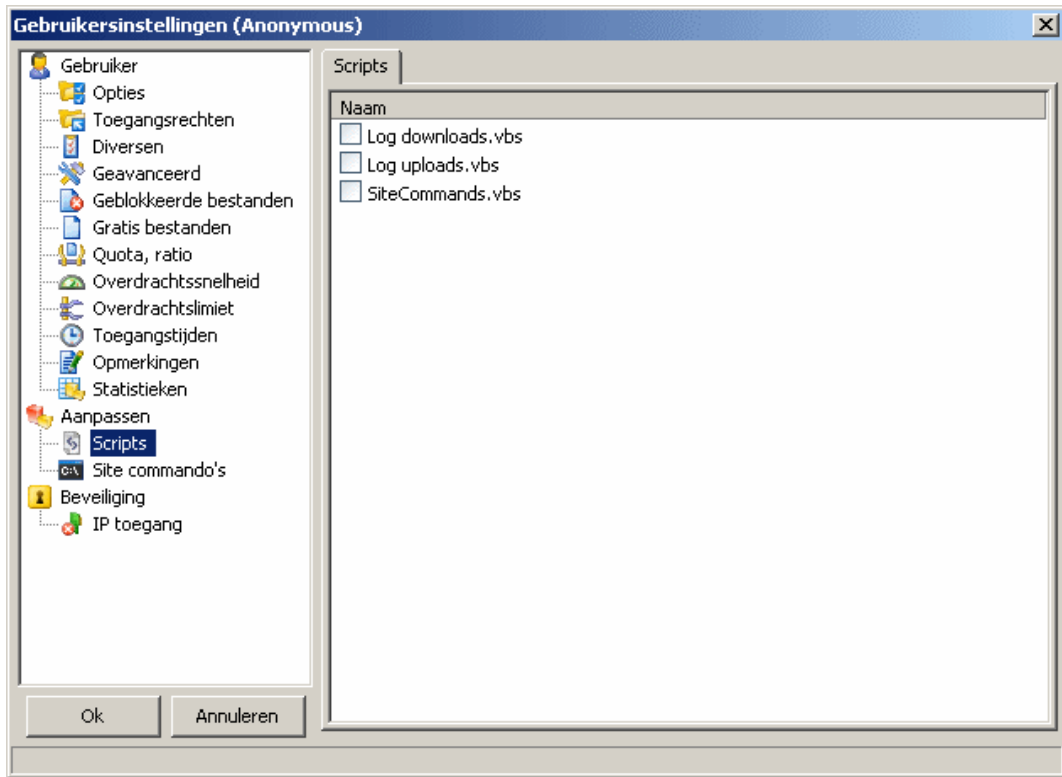
Bestanden gedownload : Aantal gedownloade bestanden.

Gedownload : Totaal gedownload

Je kunt de huidige statistieken naar het klembord kopiëren of hem resetten door gebruik te maken van de knoppen.

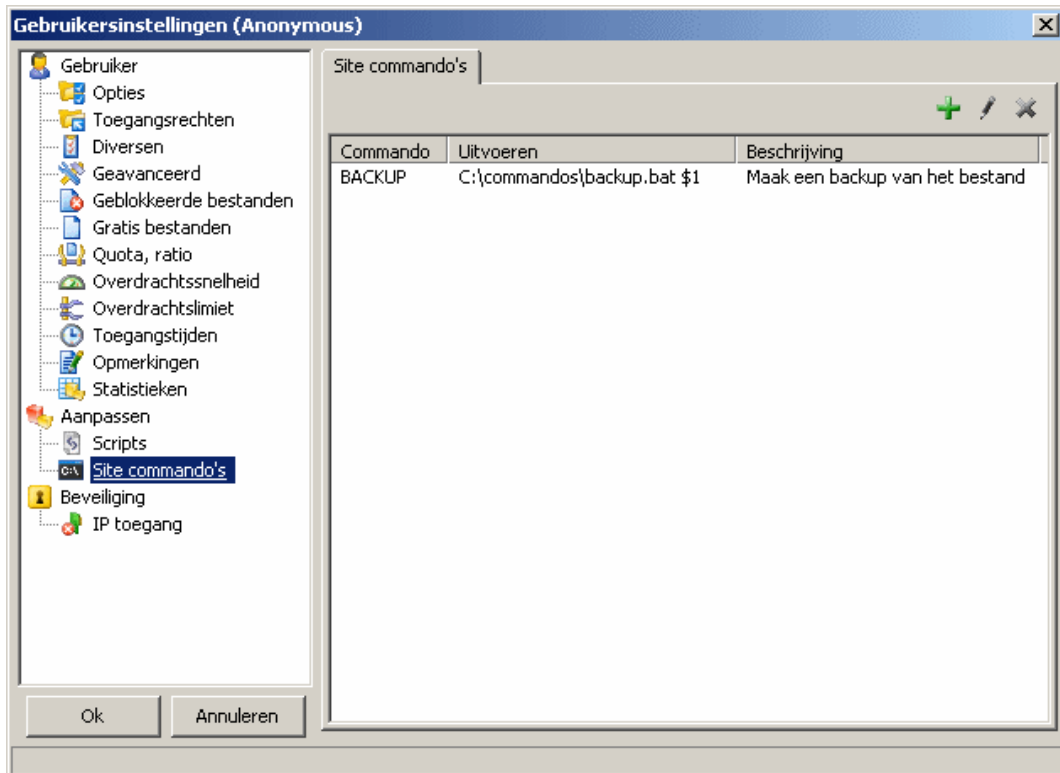
15 – Scripts

Selecteer de scripts die mogen worden uitgevoerd voor dit account.



Voor meer informatie, zie : [Scripts](#)

16 – Site commando's



Klik op toevoegen om een nieuw SITE commando te definiëren



Beschikbare command line tags :

\$_ : aantal parameters.

\$0 : alle parameters ongeparsed.

\$1 : parameter 1

...

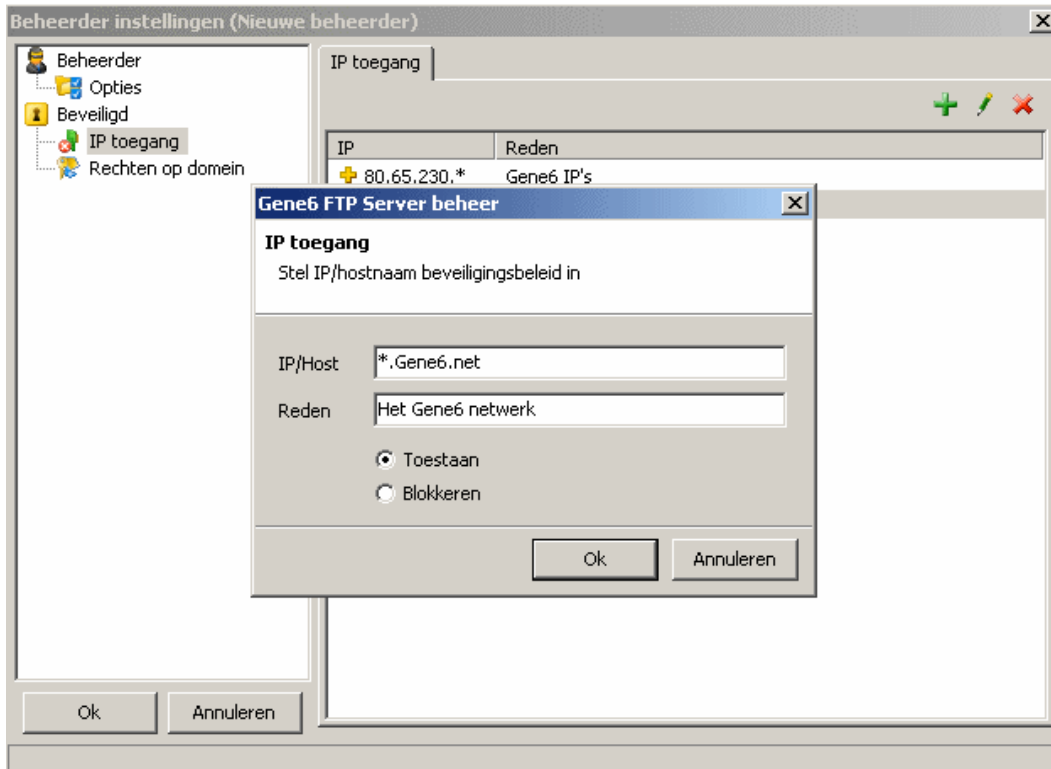
\$n : parameter n

Je kunt ook algemene tags gebruiken : [Tags](#)

Wanneer je wilt dat de uitvoer van een programma wordt gestuurd naar de gebruiker moet je "Stuur de programma-uitvoer door naar de cliënt" box aanvinken, de server neemt het commando over en toont het in een opgemaakte stijl (met error code).

Het is handig om een time-out aan te geven wanneer je programma te veel tijd neemt om een commando uit te voeren.

17 – IP toegang



Het instellen van restricties zoals IP toegang staat je toe om toegang te blokkeren of toe te staan aan alleen gebruikers die jij vertrouwd.

Je kunt IP adressen en hostnamen invoeren.

Bijvoorbeeld :

+*.gene6.net (alleen) staat iedereen toe met een domeinnaam vanaf gene6.net om te verbinden, iedereen die niet aan deze regel voldoet wordt niet toegelaten.

–*.gene6.net (alleen) staat iedereen toe om te verbinden behalve iemand vanaf gene6.net.

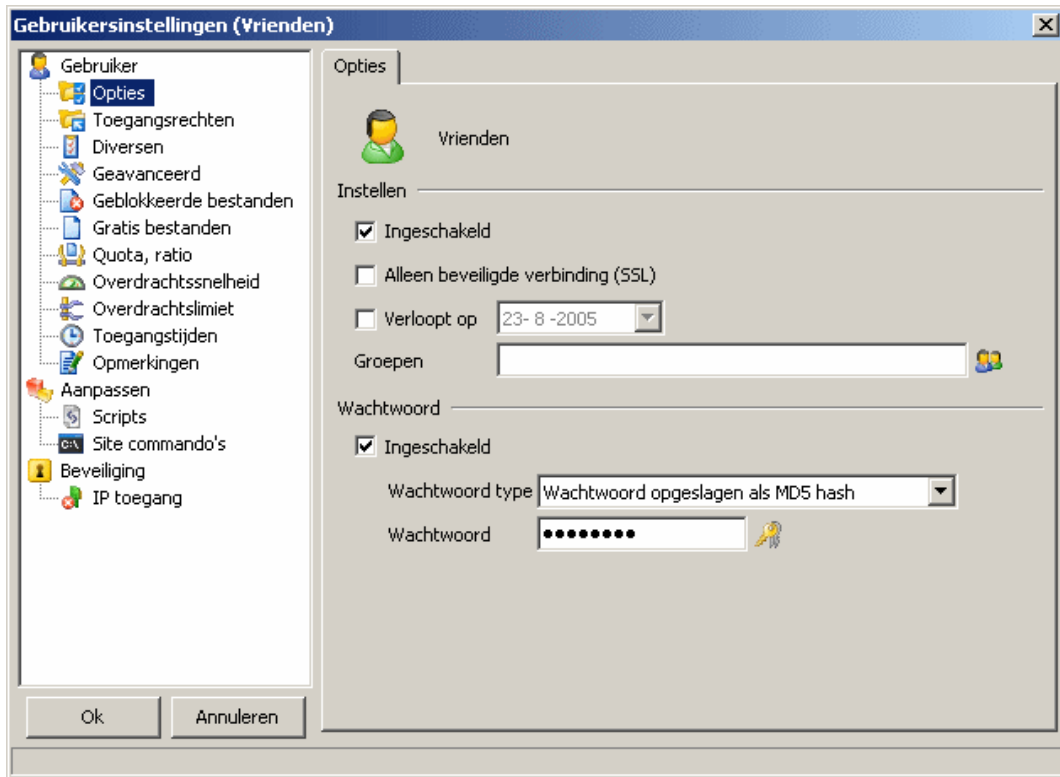
Aantekening:

- Je kunt *, ?, [x–y] gebruiken in IP adressen en hostnamen : [192–193].16?.[0–10].*, *.net?.nerim.fr
- Om domeinnamen direct te vertalen naar een IP (zoals myftp.dyndns.org) in de toeganglijst, moet je het adres invoeren tussen twee haken : (myftp.dyndns.org)
- CIDR conventie wordt ondersteund : 192.168.0.0/24 (adressen in de range 192.168.0.0 – 192.168.0.255), 12.23.34.128/29 (adressen in de range 12.23.34.128 – 12.23.34.136)

(Vergeet niet dat IP adressen staan in Server- en Domein's toeganglijsten een hogere prioriteit hebben dan die van een gebruikersaccount)

18 – Gebruikersclass

De gebruikersclass is een speciaal account die zijn instellingen toepast aan alle gebruikers van die class, dit stelt de beheerder in staat om globale instellingen toe te kennen aan alle gebruikers van die class. In tegenstelling tot een groep kan een gebruiker maar lid zijn van één class en niet meer.



Een gebruikersclass heeft bijna dezelfde gebruikerseigenschappen (statistieken zullen niet worden gebruikt en worden daarom niet getoond wanneer je deze eigenschappen bewerkt) en zal worden gebruikt als ouders voor gebruikers.

Het is mogelijk om gebruikers aan te sluiten bij een class. Gebruikers die zijn aangesloten zullen de instellingen van de van de class overnemen hierdoor hebben gebruikers minder instelbare eigenschappen. (Voorbeeld; in quota/ratio kun je alleen het ratio credit en huidige bewerken).

Wanneer je een gebruikersclass uitschakeld dan zullen alle gebruikers die zijn aangesloten ook worden uitgeschakeld. Als een gebruikers class is ingeschakeld dan kun je gebruikers één bij één uitschakelen.

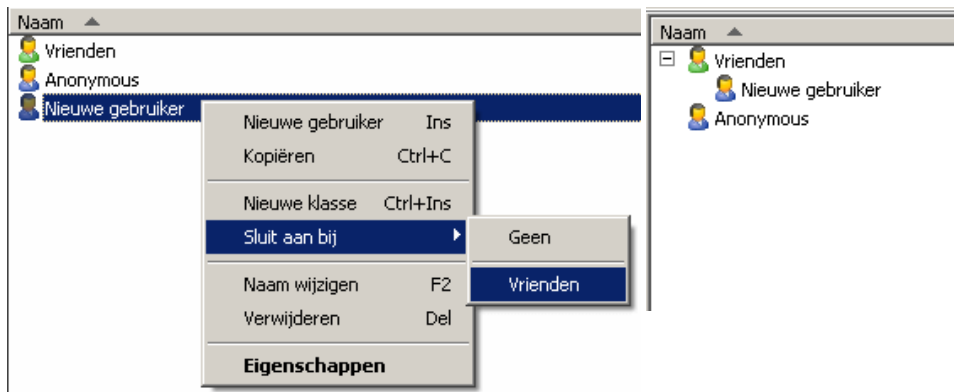
Wanneer je een wachtwoord instelt voor een gebruikersclass dan zullen alle gebruikers die lid zijn van deze class dezelfde wachtwoorden gebruiken. Wanneer er geen wachtwoord is ingesteld kun je op gebruikersniveau het wachtwoord aanpassen (hetzelfde geldt voor de verloopdatum).

Hier is een lijst met eigenschappen die je niet kunt wijzigen wanneer gebruikers zijn aangesloten bij een class (instellingen worden overgenomen van de class) :

- Alle opties in diversen, geavanceerd, overdrachtssnelheid, toegangstijden en scripts
- Groepen zullen hetzelfde zijn als in de class
- in Quota/ratio kun je alleen bewerken wanneer dit is ingeschakeld op gebruikers class niveau.

Gebruikers kunnen niet inloggen als een gebruikers class.

Het maken van een class is bijna gelijk aan het maken van een gebruikersaccount (zie hierboven). Om een gebruiker aan te sluiten bij een class klik met de rechtermuisknop op de gebruiker en selecteer "sluit aan bij" en kies de betreffende class.



Hoofdstuk XI – Groep accounts

1 – Groep accounts

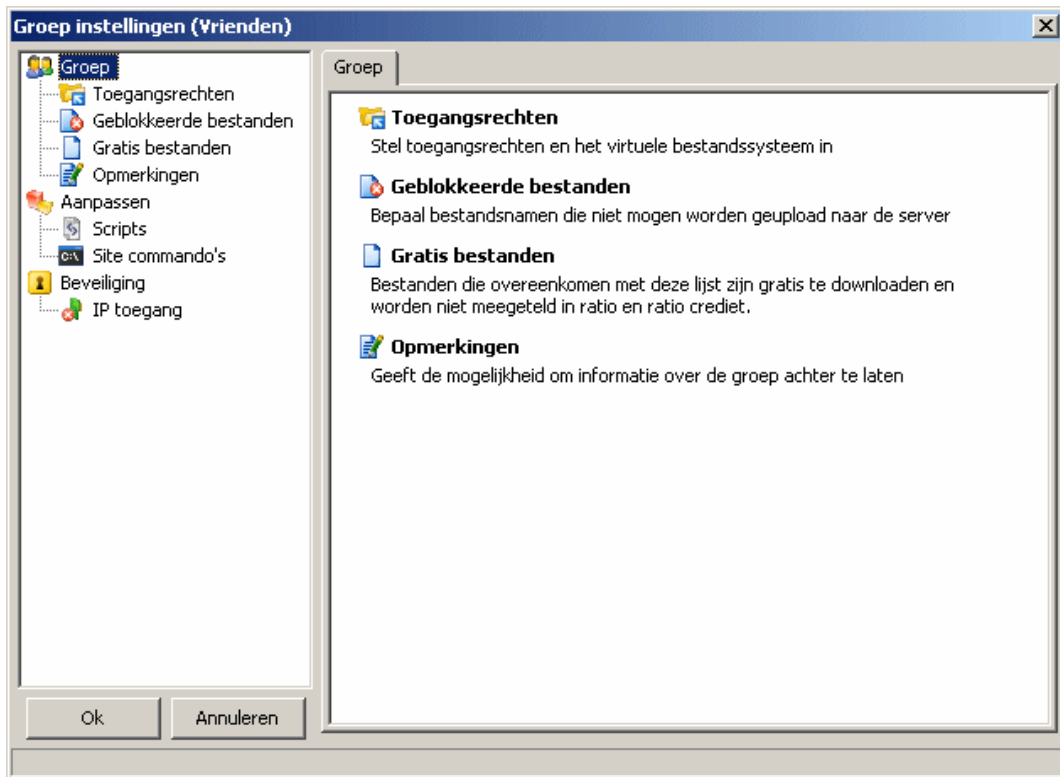
Wanneer je meerdere gebruikers wilt hebben met dezelfde toegangsrechten op je FTP-server is het eenvoudig om één groepaccount voor hun allemaal op te zetten zodat je niet elk account persoonlijk hoeft in te stellen. Dit is een handige methode om grote aantallen gebruikers op te zetten zonder dat het veel werk kost.

Aantekening :

- Je kunt niet verbinding maken met een groepaccount, je moet verbinden met een gebruikersaccount welke is gekoppeld aan de groep.
- Er is geen grens aan het aantal groepen, een gebruiker kan lid zijn van meerdere groepen.

Aanmaken :

In het domein : klik op de groep map, rechter muis knop klikken en selecteer 'Nieuw', een nieuw scherm zal worden geopend en vragen om de naam voor het nieuwe account.



Door te klikken op een hoofdcategorie (groepen, aanpassen, beveiligen) zal er een korte samenvatting van elke subcategorie worden getoond.

2 – Toegangsrechten

Groep toegangsrechten worden toegekend aan alle gebruikers van de groep wanneer zij inloggen, echter het aanpassen van rechten onder een gebruikers account is nog steeds mogelijk.

Het resultaat zal zijn : gebruikers toegangsrechten + groep toegangsrechten.

Aantekening :

- Gebruikers toegangsrechten hebben altijd een hogere prioriteit dan de groep instellingen.
- Wanneer de rechten van een gebruikersaccount opnieuw worden ingesteld zal de gebruikersrechten de groeprrechten overschrijven.

Zie : [Virtueel Bestandssysteem](#)

3 – Gratis bestanden

Deze optie is hetzelfde als in [Gebruikers accounts](#).

De gratis bestanden van een groep zullen worden toegevoegd aan de lijst van het gebruikersaccount.

4 – Geblokkeerde bestanden

Deze optie is hetzelfde als in [Gebruikers accounts](#).

De geblokkeerde bestanden van een groep zullen worden toegevoegd aan de lijst van het gebruikersaccount.

5 – Aantekening

Dit is de plek om informatie te geven over de groep.

6 – Scripts

Deze optie is hetzelfde als in [Gebruikers accounts](#).

De scripts van een groep zullen worden toegevoegd aan de lijst van het gebruikersaccount.
(dezelfde scripts zijn toegankelijk voor gebruikers en groepen)

7 – SITE commando's

Deze optie is hetzelfde als in [Gebruikers accounts](#).

De SITE commando's van een groep zullen worden toegevoegd aan de lijst van het gebruikersaccount.
(gebruikers SITE commando's zullen groep SITE commando's met dezelfde naam overschrijven)

8 – IP toegang

Deze optie is hetzelfde als in [Gebruikers accounts](#).

De IP toegang regels van een groep zullen worden toegevoegd aan de lijst van het gebruikersaccount.
(gebruikers IP toegang zal de groep IP toegang overschrijven wanneer de IP/Hostnaam hetzelfde is)

Hoofdstuk XII – Virtueel Bestandssysteem

1 – Hoe werkt het?

Het virtuele bestandssysteem stelt je in staat om bepaalde mappen te tonen als fysieke mappen. Hiermee kun je bestanden en mappen delen via de gebruikersaccounts.

Virtueel pad	Fysiek pad	Bestanden	Mappen
/	c:\temp	R---	FD--I---
/ftp.free.fr	ftp://ftp.free.fr	R---	FD--I---
/Inkomend	c:\Inkomend	RW-A	FDM-I---
/Prive	C:\Prive	RWDA	FDM-IS--
/Publiek	C:\Publiek	R--A	FD--I---

Bestandstoegang		Maptoegang		
<input type="checkbox"/> Download	<input type="checkbox"/> Upload	<input type="checkbox"/> Bestandsoverzicht	<input type="checkbox"/> Submappen	<input type="checkbox"/> Allen
<input type="checkbox"/> Verwijder	<input type="checkbox"/> Hervatten	<input type="checkbox"/> Mapoverzicht	<input type="checkbox"/> Beveiligd	
		<input type="checkbox"/> Maak	<input type="checkbox"/> Verberg	
		<input type="checkbox"/> Verwijder	<input type="checkbox"/> Blokkeer	

2 – Beschikbare bronnen

Lokaal bestandssysteem: C:\. (Windows Bestandssysteem)

Samengevoegd bestandssysteem : merge:// (samengevoegde map)

Geheugen bestandssysteem : Ramdisk:// (ram geheugen)

Remote bronnen via FTP : ftp:// login:password@ip/ (bronnen van een FTP-server)

Leeg : Empty:// (maakt een lege virtuele map, handig voor het mounten van diverse mappen in een rootmap)

Je kunt ook gebruik maken van UNC (\\computer\) om een map te mounten in een gebruikersaccount.

(Opgelet : Een lokaal NT systeem account (standaard service account) heeft geen rechten tot het netwerk of gemapte schijf, hierdoor zul je een nieuwe gebruiker moeten aanmaken die toegang heeft tot het netwerk (in service eigenschappen).

Aantekening over "merge://" :

- Je kunt zoveel mappen samenvoegen als je wilt.
- Wanneer een pad een komma bevat dien je het in te voeren tussen aanhalingstekens : "c:\ftproot\files, data"
- Dubbele bestanden of submappen worden maar één keer getoond.
- Submappen die reeds bestaan zullen ook worden samengevoegd.
- Toegangsrechten worden gebruikt voor alle samengevoegde mappen.
- Uploaden of een map aanmaken wordt altijd gedaan in de eerste map vanuit de samengevoegde lijst
- Bij het verwijderen zal de server elke map doorzoeken totdat de bestanden worden gevonden; als er dubbele bestanden zijn, zal het bestand maar een keer worden verwijderd maar kan nog steeds in de lijst staan (in dit geval zal het worden getoond vanuit een andere map).

3 – Toegangsrechten

Bestandsniveau :

- Download : Gebruiker kan bestanden van de server downloaden.
- Upload : Gebruiker kan bestanden naar de server uploaden.
- Delete : Gebruiker kan bestanden van de sever verwijderen.
- Hervat : Gebruiker kan een bestaande upload/download hervatten.

Mapniveau :

- Overzicht bestanden: Gebruiker kan bestanden zien in een overzicht.
 - Overzicht mappen: Gebruiker kan mappen zien in een overzicht.
 - Maak : Gebruiker kan mappen op de server aanmaken.
 - Verwijder : Gebruiker kan mappen op de server verwijderen.
 - Submappen : Gebruiker kan naar een submap gaan vanuit de huidige map
 - Verberg : Gebruiker zal de huidige map niet zien.
 - Beveiligd : Gebruiker heeft een encrypted sessie (SSL) nodig om deze map te bezoeken.
 - Blokkeer : Gebruiker wordt geblokkeerd tot deze map.
- Allen : Geef alle toegang.

Voorbeelden

1) Je wilt een anonymous account op je server.

Bij toegangsrechten specificeer je :

Virtueel pad: /

Fysiek pad: c:\ftproot\anonymous\

Toegangsrechten : Lezen, Overzicht bestanden, Overzicht mappen, Submap.

Een betere oplossing:

Virtueel pad : /

Fysiek pad: empty://

Toegangsrechten : Overzicht mappen, Overzicht bestanden, Submappen (empty:// bevat alleen andere mappings en geen schrijfrechten).

Voeg nog `~o~n` toe :

Virtueel pad : /public

Fysiek pad : c:\ftproot\anonymous\

Toegangsrechten : Download, Overzicht bestanden, Overzicht mappen, Submappen.

2) Hoe geef je alle gebruikers een eigen uploadmap en algemene download toegang.

a) Geef iedereen een root

Virtueel pad : /

Fysiek pad : empty://

Toegangsrechten : Download, Overzicht bestanden, Overzicht mappen, Submappen.

b) Stel een algemene downloadmap in

Virtueel pad : /download

Fysiek pad : c:\ftp\download

Toegangsrechten : Download, Overzicht bestanden, Overzicht mappen, Submappen.

c) Stel een algemene uploadmap in

Virtueel pad: /upload

Fysiek pad : c:\ftp\upload\\${USR_ACCOUNT}

Toegangsrechten : Download, Upload, Delete, List folder, List files, Make, Remove, Subdirs

(vergeet niet om de map c:\ftp\upload\\${USR_ACCOUNT} aan te maken, op dat moment is de variabele gegeven \${USR_ACCOUNT} veranderd door de accountnaam).

d) (optioneel) Maak uploadmappen toegankelijk voor anderen.

Virtueel pad: /download/others

Fysiek pad : c:\ftp\upload\

Toegangsrechten : Download, Overzicht bestanden, Overzicht mappen, Submappen.

3) Voeg diverse mappen samen in Ã©Ã©n (handig wanneer je weinig ruimte hebt op je schijf)

Virtueel pad: /

Fysiek pad : merge://"c:\images\buildings\","d:\images\houses\","e:\images\flowers\"

Toegangsrechten : Download, Overzicht bestanden, Overzicht mappen, Submappen.

4 – Toevoeging

Tags

Wanneer je toegangsrechten instelt, kun je ook gebruikmaken van tags (zie : [Tags](#)) om dynamisch een map te mounten die afhnakelijk is van de accountnaam (tags kunnen worden gebruikt in virtuele en fysieke mappen).

Je kunt de map : "c:\ftp\\${DOM_NAME}\\${USR_ACCOUNT}" mounten in "/" maken met goede toegangsrechten.

Wanneer je inlogt op de server zal de server de rootmap zoeken in de map in c:\ftp\ftp.gene6.com\anonymouse\ (indien je bent verbonden als anonymous op het domein "ftp.gene6.com")

Er zijn verschillende mogelijkheden, bijvoorbeeld : "c:\ftp\\${USR_GROUP}" gemount in "/\${USR_GROUP}" om toegang te krijgen tot bestanden die gedeeld zijn in de groep.

Speciale mapping

Het verplaatsen van bestanden in je FTP map kan oude links verwijderen, gebruikers kunnen dan geen bestanden downloaden totdat de links zijn geupdate.

Om dit probleem op te lossen kun je mappings maken voor bestanden (zoals een re-direct in http, maar dan duidelijker)

Laten we een voorbeeld nemen :

– Je distribueert een setup bestand met een versienummer "setup_v1.0.0.exe" geplaatst in

"c:\ftproot\www.yoursite.com\files"

– Er is een nieuwe versie gekomen, dus het bestand heet nou "setup_v2.0.0.exe", alle sites die linken aan dit bestand moeten worden geupdate (dit kan een tijdje duren...)

De oplossing is om nieuwe toegangsrechten aan te maken zoals onderstaand :

virtueel pad : /files/setup_v1.0.0.exe

fysiek pad : c:\ftproot\www.yoursite.com\files\setup_v2.0.0.exe

Toegangsrechten : hetzelfde als de originele map.

Dus wanneer een gebruiker het bestand "setup_v1.0.0.exe" opvraagt, echter het bestand bestaat niet meer, dan wordt de inhoud van "setup_v2.0.0.exe" getoond.

(Beperking : het bestand wordt nog steeds "setup_v1.0.0.exe" genoemd bij de gebruiker totdat de http site wordt aangepast om te redirecten naar het nieuwe bestand).

Dit werkt ook als je bestanden verplaatst naar een andere map :

Virtueel pad : /old_location/setup.exe

Fysiek pad : c:\ftproot\www.yoursite.com\new_location\setup.exe

Toegangsrechten : hetzelfde als de originele map.

Het bestand blijft bestaan en wordt virtueel getoond in /old_location/ echter het zal alleen fysiek worden weergegeven in \new_location\

Hoofdstuk XIII – Scripts

1 – Hoe werkt het?

Scripts kunnen worden gebruikt om te reageren op acties en commando's die worden uitgevoerd door de server.

De ondersteunde script talen zijn VBScript en JScript.

Elk script moet worden geplaatst in /scripts/ om ze te kunnen gebruiken.

2 – Beschikbare script bronnen

Hier is een lijst met functies die worden genoemd.

OnSiteXXXXX waar XXXXX je SITE commando is in kleine letters

Dit commando vindt plaats wanneer een gebruiker een SITE commando gebruikt (Bijv. "SITE BLA test test2" zal de functie OnSitebla("test test2") oproepen).

Aantekening : SITE commando is in kleine letters gevoelig voor script engines die kijken naar grote of kleine letters zoals JScript; VBScript is hoofdletter gevoelig : SITE TEST zal OnSitetest starten, geen OnSiteTEST voor JScript.

Het is aan jou de keus om parameters te parsen.

De volgende functies bevatten geen parameters :

OnClientConnected : CliÃ«nt verbind met domein

OnClientDisconnected: CliÃ«nt verbreekt verbinding met domein

OnClientBanned : CliÃ«nt probeert te verbinden maar is geblokkeerd op het domein

OnClientHammering : CliÃ«nt was aan het hameren op de server en werd geblokkeerd en de verbinding werd afgebroken

OnSameIPConnect : De verbinding met de cliÃ«nt werd verbroken omdat er te veel clients met hetzelfde IP waren verbonden

OnTooManyClient : De verbinding met de cliÃ«nt werd verbroken omdat er te veel clients waren verbonden

OnClientTimeOut : De cliÃ«nt had een time-out en de verbinding is gesloten/afgebroken

OnClientLoggedIn : De cliÃ«nt logt in

OnDomainClosed : Domein is offline gegaan

OnDomainOpened : Domein is geopend : domein wacht op inkomende verbindingen

OnDomainStarted : Een domein was opgezet

OnDomainStopped : Een domein is verwijderd

OnEvery05Minutes, OnEveryDay, OnEveryHour : Wordt alleen opgeroepen voor domein scripts

OnDirCreated : Er werd een map gemaakt

OnDirDeleted : Er werd een map verwijderd

OnDirListed : Er werd een mapoverzicht gemaakt

OnFileBanned : CliÃ«nt probeerde een geblokkeerd bestand te uploaden

OnFileDeleted : CliÃ«nt verwijderde een bestand

OnFileDownloaded : CliÃ«nt is klaar met downloaden van bestand

OnFileRenamed : CliÃ«nt heeft de naam van een bestand/map succesvol hernoemt

OnFileUploaded : CliÃ«nt is klaar met uploaden van bestand

OnFileUploadFailed : Tijdens het uploaden van een bestand verbrak de cliÃ«nt de verbinding of trad er een socket error op

OnIPChanged : Het domein IP is veranderd

OnQuotaExceeded : CliÃ«nt heeft quote limiet overschreden

De volgende functie is genoemd met een parameter :

OnScriptError(error) : Er is een fout opgetreden in een script, de parameter is de foutbeschrijving

Aantekening:

Elke cliÃ«nt doet een aanvraag naar een script dus wanneer je twee scripts hebt die op dezelfde tijd worden uitgevoerd is het mogelijk dat een bestand wordt afgesloten door een ander script die hem open heeft.

Beschikbare objects in scripts :

Object Script

string FileName : Haal de naam van het script op
boolean IsDomainContext : Voer terug wanneer het script wordt gedraaid in alleen domein context. Indien het in een domein context is dan is het cliënt object niet beschikbaar.
int Timeout : Haal en bepaal de script time-out, een nieuwe waarde invoeren reset de script time-out. 0 betekent onbeperkt.
void Include(string scriptPath) : Laad en pars het script
void Sleep(int Msec) : Wachten in Msec milliseconds

Object gereedschap

string CRCFile(String path) : Bereken en bepaal de CRC van een bestand
string CRCStr(String str) : Bereken en bepaal de CRC van een string
string FormatSize(int size) : Bepaal de opmaak op basis van de grootte, achter de waarde zal er een suffix aan worden geplakt TBytes, GBytes, MBytes, KBytes or Bytes
string FormatSize(int size, int FormatStyle, boolean LongForm) : Bepaal de opmaak op basis van de opmaak stijl en de lengte van de form (lange of korte suffix : KBytes of KB). Opmaakstijl = 1 converteren naar Bytes, 2 in KBytes, ...
string MD5File(String path) : Bereken en bepaalde MD5 hash van een bestand
string MD5Str(String str) : Bereken en bepaalde MD5 hash van een string
string SHA1File(String path) : Bereken en bepaalde SHA1 hash van een bestand
string SHA1Str(String str) : Bereken en bepaalde SHA1 hash van een string

Object Server

string CertificatePath : Toon het pad waar de certificaten zijn opgeslagen
string LogPath : Toon het pad waar de logs zijn opgeslagen
string ScriptPath : Toon het pad waar de scripts zijn opgeslagen
string ServerPath : Toon het pad van de applicatie

Object Domein

int Bandwidth : Toon het huidige bandbreedte verbruik in bytes/second
int Bandwidth_in : Toon het huidige bandbreedte verbruik in upload in bytes/second
int Bandwidth_out : Toon het huidige bandbreedte verbruik in download in bytes/second
int ClientCount : Toon het aantal cliënten die zijn verbonden met het domein
int UserCount : Toon het aantal cliënten die zijn ingelogd op het domein
int DownloadCount : Toon het aantal downloadende cliënten
int UploadCount : Toon het aantal uploadende cliënten
string Name : Toon de naam van het domein
date StartTime : Toon de datum en tijd wanneer het domein is gestart

void WriteToLog(String log) : Als het log is ingeschakeld, schrijf de parameter in het log

Object Client

string AccountName : Toon de accountnaam van de cliënt, het kan verschillen met een gebruikersnaam wanneer er een alias wordt gebruikt om in te loggen
date ConnectionDateTime : Toon de verbindingsdatum tijd
string HostName : Toon de cliënt hostname (wanneer Vertalen van IP is ingeschakeld)
string ID : Toon de unieke cliënt ID
string PeerIP : Toon de cliënt IP adres
int PeerPort : Toon de cliënt poort
string LocalIP : Toon de cliënt's lokale IP adres
int LocalPort : Toon de cliënt's lokale poort
string Keyword : Toon het huidige commando keyword
string Directory : Toon de huidige virtuele map van de cliënt
string DirectoryReal : Toon het huidige pad van de cliënt
int Downloaded : Toon de hoeveelheid bytes die zijn verzonden naar de cliënt
int Uploaded : Toon de hoeveelheid bytes die zijn ontvangen van de cliënt
boolean Logged : Toon 'waar' als de cliënt is ingelogd

int RestartPos : Toon de restart positie van de teller
string Username : Toon de cliënt's gebruikersnaam
string Filename : Toon de huidige virtuele bestandsnaam (Bijv. "/temp/file.txt")
string FilenameReal : Toon de huidige bestandsnaam (Bijv. "C:\temp\file.txt")
int FileSize : Toon de grootte van het laatste overgedragen bestand
int FilePosition
int Speed : Toon de gemiddelde snelheid van de cliënt over de laatste 5 seconden in bytes/seconde
int Speed_In : Toon de gemiddelde uploadsnelheid van de cliënt over de laatste 5 seconden in bytes/seconde
int Speed_Out : Toon de gemiddelde downloadsnelheid van de cliënt over de laatste 5 seconden in bytes/seconde
int TransferTimeSeconds : Toon de overdrachtstijd in seconde's
string TransferTime : Toon de overdrachtstijd. De vorm is "00:00:00"
int TransferSpeedBps : Toon de overdrachts snelheid in bytes/s
string TransferSpeed : Toon de overdrachts snelheid in KBytes/s. De vorm is "128 KBytes/s"

boolean IsSecure : Toon of de cliënt verbinding is beveiligd
boolean IsTransferSecure : Toon of de cliënt data verbinding is beveiligd

void ConvertToReal(string path) : Converteer een virtueel pad (Bijv. /temp) naar een fysiek pad (Bijv. C:\Temp)
void Kick() : Verbreek de verbinding van de cliënt met de server
void Post(string Message) : Verstuur een bericht naar de cliënt : het zal worden getoond door de server en overwogen worden bij het volgende antwoord van de server
void Post(string Message, boolean ProcessTags) : Verstuur een bericht naar de cliënt : het zal worden getoond door de server en overwogen worden bij het volgende antwoord van de server
void Post(string Message, boolean ProcessTags, boolean Append) : Verstuur een bericht naar de cliënt : het zal worden getoond door de server en overwogen worden bij het volgende antwoord van de server
void Send(string Message) : Verstuur een string naar de cliënt
void send(int Code, string Message) : Verstuur een FTP opgemaakte string naar de cliënt, Bijv. 200 ok

3 – Voorbeeld

```
'SCRIPT: Log downloads.vbs
'AUTHOR: Gene6
'DATE: 2002/10/04
'DESC: Log elke download naar een logbestand
' Elke invoer heeft de vorm "date time#username#filename#filenamereal#from#to#time#speed

'Constants
Delimiter = "#"
ForAppending = 8

'Create the file path
strYear = Year(Date)

strMonth = Month(Date)
' add the leading zero
if (strMonth < 10) Then
strMonth = "0" &strMonth
end if

strDay = Day(Date)
' add the leading zero
if (strDay < 10) Then
strDay = "0" &strDay
end if

LogFilename = Server.LogPath &Domain.Name &"-" &strYear &"-" &strMonth &"-" &strDay &"-downloads.log"

sub OnFileDownloaded()
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set LogObj = fso.OpenTextFile(LogFilename, ForAppending, true)

Line = FormatDateTime(Now) &Delimiter &Client.Username &Delimiter &Client.Filename &Delimiter &
Client.FilenameReal &Delimiter &Client.RestartPos &Delimiter &Client.FilePosition &Delimiter &
Client.TransferTime &Delimiter &Client.TransferSpeed

LogObj.WriteLine(Line)
```

```
LogObj.Close  
end sub
```

4 – Geavanceerd scripten

Je kunt ook functies schrijven die worden opgeroepen om te reageren op sommige cli-acties zonder dat ze worden uitgevoerd door de FTP server.

Bijvoorbeeld, je kunt een functie maken welke het verbied om bestanden te uploaden die niet overeenkomen met een bestandsmasker of scan een bestand op virussen en geef de server de opdracht om het te deleten en te reageren op de gebruiker dat het bestand is geïnfecteerd.

Een nieuw object staat wijzigingen toe op de FTP server en is beschikbaar als een globale constante :

Object Hook

boolean DeleteFile : Sta toe of verbied het verwijderen van een bestand dat is geupload door de cli-acties. Dit kan alleen worden gebruikt in HookStoreFinished

int Result : Sta wijzigingen toe op de resultaten van de cli-acties bewerkingen

void SetReply(int Code, string Message) : Bewerk the antwoorden die worden verstuurd naar de gebruiker wanneer Hook.Result verschilt met 0

Dit object kan worden gebruikt in de volgende functies:

HookChangeDirectory(FileName, FileNameReal) : cli-acties probeert om van map te wijzigen

Mogelijke waardes die worden getoond van Hook.Result :

0 : toegestaan

1 : geblokkeerd

2 : map niet gevonden

HookDeleteFile(FileName, FileNameReal) : cli-acties probeert om bestand te verwijderen

Mogelijke waardes die worden getoond van Hook.Result :

0 : toegestaan

1 : geblokkeerd

2 : bestand niet gevonden

3 : bestand kon niet worden verwijderd

HookMakeDirectory(FileName, FileNameReal) : cli-acties probeert map aan te maken

Mogelijke waardes die worden getoond van Hook.Result :

0 : toegestaan

1 : geblokkeerd

2 : map kon niet worden aangemaakt

3 : map bestaat reeds

HookMove(FileName, FileNameReal, ToFileName, ToFileNameReal) : cli-acties probeert om bestand of map te hernoemen

Mogelijke waardes die worden getoond van Hook.Result :

0 : toegestaan

1 : geblokkeerd

2 : bronbestand niet gevonden

Aantekening:

ToFileName en ToFileNameReal zijn leeg wanneer RNFR stap van de RNFR/RNTO commando.

HookRemoveDirectory(FileName, FileNameReal) : cli-acties probeert om map te verwijderen

Mogelijke waardes die worden getoond van Hook.Result :

0 : toegestaan

1 : geblokkeerd

2 : map niet gevonden

3 : map kon niet worden verwijderd

HookRetrieve(FileName, FileNameReal) : cli-acties probeert bestand te downloaden

Mogelijke waardes die worden getoond van Hook.Result :

0 : toegestaan

1 : geblokkeerd

2 : bestand niet gevonden

3 : bestand kan niet worden gedownload

4 : overdracht is alleen mogelijk over beveiligde verbinding

5 : niet genoeg credits om te downloaden

sub HookRetrieveFinished(FileName, FileNameReal) : cliÃ«nt is klaar met downloaden van bestand
Mogelijke waarden die worden getoond van Hook.Result :

- 0 : overdracht oke
- 1 : overdracht mislukt
- 2 : disk fout tijdens overdracht
- 3 : niet genoeg credits om download te hervatten
- 4 : quota bereikt
- 5 : overdrachtslimiet is bereikt
- 6 : overdrachtsnelheid is te laag
- 7 : overdracht is gestopt door de server (geblokkeerde cliÃ«nt, gestopt door beheerder, account uigeschakeld,)
- 8 : gereserveerd
- 9 : deel overdracht
- 10 : inactieve time-out
- 11 : beveiligde handshake is mislukt

HookStore(FileName, FileNameReal) : cliÃ«nt probeert bestand te uploaden
Mogelijke waarden die worden getoond van Hook.Result :

- 0 : toegestaan
- 1 : geblokkeerd
- 2 : bestand kan niet worden opgeslagen
- 3 : uploaden is alleen toegestaan over beveiligde verbinding

HookStoreFinished(FileName, FileNameReal) : cliÃ«nt is klaar met uploaden van bestand
Mogelijke waarden die worden getoond van Hook.Result :

- 0 : transfer ok
- 1 : transfer failed
- 2 : disk error while transferring
- 3 : reserved
- 4 : quota exceeded
- 5 : transfer limit has been reached
- 6 : transfer speed too slow
- 7 : transfer stopped by the server (banned client, stopped by admin, disabled account, ...)
- 8 : reserved
- 9 : reserved
- 10 : idle time-out
- 11 : secure handshake has failed

HookTag(Tag) : een onbekende tag is niet uitgevoerd door de FTP-Server
Toon de waarde van de tag met Hook.SetText(string text), je kunt de tag parameters ontvangen met int Hook.ParamCount()
en string Hook.GetParam(int index)

5 – Geavanceerd voorbeeld

```
'SCRIPT: test hooks.vbs
'AUTHOR: Gene6
'DATE: 2004/08/01
'DESC: Simpel script om hooks te testen

' Constants
cwdOk = 0
cwdNoRight = 1
cwdNotFound = 2

rmOk = 0
rmNoRight = 1
rmNotFound = 2
rmFailed = 3

mkdOk = 0
mkdNoRight = 1
mkdFailed = 2
mkdAlreadyExists = 3

mvOk = 0
mvNoRight = 1
mvNotFound = 2
mvFailed = 3

orOk = 0
orNoRight = 1
orNotFound = 2
orFailed = 3
orSecureTransferOnly = 4
orNotEnoughCredits = 5

owOk = 0
owNoRight = 1
owFailed = 2
owSecureTransferOnly = 3

tNormal = 0
tFailed = 1
tDiskError = 2
tRatioError = 3
tQuotaExceeded = 4
tTransferLimitReached = 5
tTransferTooSlow = 6
tAborted = 7
tCantOpenDataConnection = 8
tPartial = 9
tSessionTimeOut = 10
tSSLNegotiationFailed = 11

sub HookChangeDirectory(FileName, FileNameReal)
Hook.SetReply 550, "No right"
Hook.Result = cwdNoRight
end sub

sub HookDeleteFile(FileName, FileNameReal)
Hook.SetReply 550, "No right"
Hook.Result = rmNoRight
end sub
```

```
sub HookMakeDirectory(FileName, FileNameReal)
Hook.SetReply 550, "No right"
Hook.Result = mkdNoRight
end sub
```

```
sub HookMove(FileName, FileNameReal, ToFileName, ToFileNameReal)
Hook.SetReply 550, "No right"
Hook.Result = mvNoRight
end sub
```

```
sub HookRemoveDirectory(FileName, FileNameReal)
Hook.SetReply 550, "No right"
Hook.Result = rmNoRight
end sub
```

```
sub HookRetrieve(FileName, FileNameReal)
if StrComp(Right(FileNameReal, 4), ".zip", 1) < > 0 Then
Hook.SetReply 550, "No right, you can only download *.zip files"
Hook.Result = orNoRight
end if
end sub
```

```
sub HookRetrieveFinished(FileName, FileNameReal)
' place code here to do something when a client transfer stops
end sub
```

```
sub HookStore(FileName, FileNameReal)
if StrComp(Right(FileNameReal, 4), ".zip", 1) < > 0 Then
Hook.SetReply 550, "No right, you can only upload *.zip files"
Hook.Result = owNoRight
end if
end sub
```

```
sub HookStoreFinished(FileName, FileNameReal)
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set fil = fso.OpenTextFile(FileNameReal, 1, true)

if StrComp(fil.Read(2), "PK", 0) < > 0 Then
Hook.SetReply 550, "This .zip file is not a true zip file ! It will be deleted."
Hook.Result = tFailed
Hook.DeleteFile = true
end if
end sub
```

```
sub HookTag(Tag)
'this will write the tag in the file c:\tags.txt
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set fil = fso.OpenTextFile("c:\tags.txt", 8, true)
fil.WriteLine(Tag)
fil.Close
```

```
'Handle the tag $TEST(param1, param2, ..)
if StrComp(Tag, "Test", 1) = 0 Then
Params = "
```

```
for I = 0 to Hook.ParamCount-1
Params = Params &Hook.GetParam(I) &" "
Next
```

```
Hook.SetText "Hello " &Client.Username &chr(13) &"This is a test tag and it seems to be working," &chr(13) &_
```

```
Hook.ParamCount &" parameters were passed, here is the list: " &chr(13) &_  
Params &chr(13)  
end if  
end sub
```

Hoofdstuk XIV – Aanpassen van tags

1 – Hoe werkt het?

Met tags kun je welkomstberichten en andere berichten aanpassen op de FTP-server. Het is handig voor het rapporteren van de status zoals beschikbare ruimte, aantal verbonden gebruikers.

2 – Beschikbare tags

Tags delimiter : \$ (Ex. \$SYS_CPU)

SYS_CPU : Type en aantal server processoren (wordt gelezen uit het Windows register).

SYS_CPUNAME : CPU naam.

SYS_CPUNB : Aantal CPU's.

SYS_CPUMHZ : CPU snelheid.

SYS_OS : Versie van besturingssysteem

SYS_RAM : Ram geheugen van de server in Bytes

SYS_RAM[BYTE|KB|MB|GB] : Ram geheugen van de server in B, KB, MB, GB.

SYS_FREESPACE[BYTE|KB|MB|GB](path) : Beschikbare ruimte in een pad (Bijv. \$SYS_FREESPACE(c:) toont te beschikbare ruimte op c:\)

SRV_NAME : Server naam.

SRV_VERSION : Server software versie.

SRV_UPTIME : Server uptime.

SRV_CLIENTCOUNT : Totaal aantal verbonden cliënten.

SRV_STATSCONNECTIONS : Totaal aantal verbindingen.

SRV_STATSLOGINS : Totaal aantal inlogs.

SRV_STATSDOWNLOADED : Totaal gedownload van de hele server (aangepast).

SRV_STATSDOWNLOADED[BYTE|KB|MB|GB] : Totaal gedownload van de hele server in B, KB, MB, GB.

SRV_STATSUPLOADED : Totaal geupload van de hele server (aangepast).

SRV_STATSUPLOADED[BYTE|KB|MB|GB] : Totaal geupload van de hele server in B, KB, MB, GB.

SRV_STATSFDOWNLOADED : Totaal aantal bestanden gedownload van de hele server.

SRV_STATSFUPLOADED : Totaal aantal bestanden geupload van de hele server.

Domein

DOM_C24H : Aantal verbindingen in de laatste 24 uur.

DOM_NAME : Naam van het domein.

DOM_CLIENTCOUNT : Aantal cliënten verbonden met het domein.

DOM_MAXUSERS : Max. aantal gebruikers die het domein kan afhandelen.

DOM_IPS : IP dat wordt gebruikt door het domein.

DOM_WHO : Overzicht met cliënten die zijn verbonden met het domein.

DOM_SPEED : Snelheid van het hele domein (aangepast)

DOM_SPEED[BYTE|KB|MB|GB] : Snelheid van het hele domein in B/s, KB/s, MB/s, GB/s

DOM_SPEEDIN : Snelheid van inkomend verkeer voor het hele domein (aangepast)

DOM_SPEEDIN[BYTE|KB|MB|GB] : Snelheid van inkomend verkeer voor het hele domein in B/s, KB/s, MB/s, GB/s

DOM_SPEEDOUT : Snelheid van uitgaand verkeer voor het hele domein (aangepast)

DOM_SPEEDOUT[BYTE|KB|MB|GB] : Snelheid van uitgaand verkeer voor het hele domein in B/s, KB/s, MB/s, GB/s

DOM_AVGSPEED : Gemiddelde snelheid (aangepast)

DOM_AVGSPEED[BYTE|KB|MB|GB] : Gemiddelde snelheid in B/s, KB/s, MB/s, GB/s.

DOM_DOWNLOADS : Aantal bestanden die zijn gedownload.

DOM_UPLOADS : Aantal bestanden die zijn geupload.

DOM_DOWNLOADED : Gedownload (aangepast).

DOM_DOWNLOADED[BYTE|KB|MB|GB] : Gedownload in B, KB, MB, GB.

DOM_UPLOADED : Geupload (aangepast).

DOM_UPLOADED[BYTE|KB|MB|GB] : geupload in B, KB, MB, GB.

DOM_FDOWNLOADED: Aantal bestanden gedownload sinds het domein is gestart.

DOM_FUPLOADED: Aantal bestanden geupload sinds het domein is gestart.

DOM_STATSCONNECTIONS : Totaal aantal verbindingen.

DOM_STATSLOGINS : Totaal aantal logins.

DOM_STATSDOWNLOADED[BYTE|KB|MB|GB]: Totaal gedownload sinds domein is aangemaakt.

DOM_STATSUPLOADED[BYTE|KB|MB|GB]: Totaal geupload sinds domein is aangemaakt.

DOM_STATSFDOWNLOADED: Totaal aantal bestanden gedownload sinds domein is aangemaakt.

DOM_STATSFUPLOADED: Totaal aantal bestanden geupload sinds domein is aangemaakt.

DOM_EVENT : Toont uitgevoerde actie (onFileUploaded, ...)

LOG_OLDFILENAME: Oude bestandsnaam voor OnLogRotated actie.

LOG_NEWFILENAME: Oude bestandsnaam voor OnLogRotated actie.

Account

USR_ACCOUNT : Naam van account.

USR_GROUP : Naam van groep.

USR_CLASS : Naam van class.

USR_RATIOCOUNTMETHOD : Type ratio in gebruik. (tel bytes per sessie ...)

USR_RATIO : Zelfde als \$USR_RATIOUP:\$USR_RATIODOWN maar toont "Unlimited" wanneer ratio is uitgeschakeld.

USR_RATIOUP : Upload ratio.

USR_RATIODOWN : Download ratio.

USR_QUOTACURRENT : Huidig quota (Aangepast).

USR_QUOTACURRENT[BYTE|KB|MB|GB] : Huidig quota in Byte, KB, MB, GB.

USR_QUOTAMAX : Max quota (aangepast).

USR_QUOTAMAX[BYTE|KB|MB|GB] : Max quota in Byte, KB, MB, GB.

USR_QUOTAAVAILABLE : Beschikbaar quota (aangepast).

USR_QUOTAAVAILABLE[BYTE|KB|MB|GB] : Beschikbaar quota in Byte, KB, MB, GB.

USR_STATSLOGINS : Totaal aantal logins.

USR_STATSFUPLOADED : Bestanden geupload.

USR_STATSUPLOADED : Geupload (aangepast).

USR_STATSUPLOADED[BYTE|KB|MB|GB] : Geupload Byte, KB, MB, GB.

USR_STATSFDOWNLOADED : Bestanden gedownload.

USR_STATSDOWNLOADED : Gedownload (aangepast).

USR_STATSDOWNLOADED[BYTE|KB|MB|GB]: Gedownload Byte, KB, MB, GB.

USR_TIMEOUT : Time-out waarde.

USR_INAME : Gebruikersinfo naam.

USR_IADDRESS : Gebruikersinfo adres.

USR_ICITY : Gebruikersinfo plaats.

USR_ICOMPANY : Gebruikersinfo bedrijf.

USR_IPHONEHOME : Gebruikersinfo telefoon thuis.

USR_IPHONWORK : Gebruikersinfo telefoon werk.

USR_IFAX : Gebruikersinfo fax.
USR_IEMAIL : Gebruikersinfo e-mailadres
USR_NOTES : Gebruikersinfo aantekeningen

CliÃ«nt

(wanneer een cliÃ«nt is ingelogd dan zijn ook account tags beschikbaar)

KEYWORD : Commando verstuurd vanaf de client.

USR_FDOWNLOADED : Bestanden gedownload in de huidige sessie.
USR_FUPOADED : Bestanden geupload in de huidige sessie.

USR_ACCOUNT : Account gebruikt.
USR_NAME : Naam verstuurd als login.
USR_PASS : Wachtwoord gebruikt.
USR_DIR : Huidige map.
USR_PWD : Huidige map.
USR_FILENAME : Huidig bestandsnaam verstuurd/ontvangen.

USR_ID : ID gegeven aan de gebruiker door de server.
USR_PEERIP : Gebruiker IP.
USR_PEERIP_000 : Gebruiker IP, aangepast naar 192.168.000.010 (voor gebruik met bestandsnaam en sorteren)..
USR_PEERPORT : Gebruiker poort.
USR_LOCALIP : IP verbonden met de gebruiker.
USR_LOCALPORT : Poort verbonden met de gebruiker.
USR_HOSTNAME : Hostname van de gebruiker zijn IP.
USR_TIMEONLINE : Verbonden tijd.

USR_CPU : Toont CPU tijd gebruikt door de cliÃ«nt in "secondes.millisecondes",

USR_DOWNLOADED : Gedownload (aangepast).
USR_DOWNLOADED[BYTE|KB|MB|GB] : Gedownload in Byte, KB, MB, GB.
USR_UPLOADED : Geupload (aangepast).
USR_UPLOADED[BYTE|KB|MB|GB] : Geupload in Byte, KB, MB, GB.

USR_SPEED : Huidige overdrachtsnelheid gebruiker (aangepast).
USR_SPEED[BYTE|KB|MB|GB] : Huidige overdrachtsnelheid gebruiker in B/s, KB/s, MB/s, GB/s.
USR_AVGSPEED : Gemiddelde snelheid (aangepast).
USR_AVGSPEED[BYTE|KB|MB|GB] : Gemiddelde snelheid in B/s, KB/s, MB/s, GB/s.

USR_FREESPACE[BYTE|KB|MB|GB] : Beschikbare ruimte in huidige map in Byte, KB, MB, GB.

USR_RATIOCREDIT : Toont beschikbare credit als Bytes (aangepast) of aantal bestanden.

(Bestandtags bevatten een mapnaam of een bestandsnaam, voor acties)

USR_FILE : Compleet pad naar bestand (inclusief bestandsnaam).
USR_FILE_83 : Zelfde als USR_FILE maar met 8.3 pad formaat.
USR_FILENAME : Alleen bestandsnaam (archives.zip, archives.rar ...).
USR_FILENAME_83 : Zelfde als FILENAME maar met 8.3 pad formaat.
USR_FILEEXT : Extensie van het bestand in hoofdletters (.EXE, .RAR ...).
USR_FILENOEXT : Bestandsnaam zonder extensie.
USR_FILEPATH : Pad zonder bestandsnaam (c:\temp\ ...).
USR_FILEPATH_83 : Zelfde als FILEPATH maar met 8.3 pad formaat.
USR_FILESIZE : Bestandsgrootte in bytes.

(De volgende tags zijn alleen beschikbaar voor de actie OnFileRenamed)

USR_OLDFILE : Compleet pad naar het hernoemde bestand (inclusief bestandsnaam).
USR_OLDFILENAME : Alleen bestandsnaam van het hernoemde bestand (archives.zip, archives.rar ...).
USR_OLDFILEPATH : Pad zonder bestandsnaam van het hernoemde bestand (c:\temp\ ...).

Tijd

HH : Uur 00–23.
NN : Minuut 00–59.
SS : Seconde 00–59.

D : Dag 1–31.
DD : Dag 01–31.
ENGDD : Engels achtervoegsel voor de dag van de maand, 2 karakters (st, nd, rd, of th)
M : Maand 1–12.
MM : Maand 01–12.
YY : Jaar 00–99.

WEEK : YY–MM–DD deze datum veranderd elke zondag dus er is maar één datum per week.
WEEKR : DD–MM–YY zelfde als week maar Jaar en Dag zijn omgedraaid.
DATE : DD/MM/YY
TIME : HH:NN:SS
NOW : Datum + Tijd

DAY : Dag Maandag/Dinsdag ... (gebruik lokale instelling).
ENGDAY : Dag Monday/Tuesday ... (altijd in Engels).
MONTH : Maand Januari/Februari ... (gebruik lokale instelling).
ENGMONTH : Maand Januari/Februari ... (altijd in Engels).
YEAR : Jaar 0–2003

3 – Voorbeeld

Hallo \$USR_ACCOUNT! Ik ben \$SRV_NAME, \$SRV_VERSION, Ik ben online sinds \$SRV_UPTIME.
Je bent verbonden met domein \$DOM_NAME, er zijn momenteel \$DOM_CLIENTCOUNT (/ \$DOM_MAXUSERS) gebruikers
mijn bestanden aan het doorzoeken.
Het is \$TIME, huidige overdrachtsnelheid is \$DOM_SPEED.

Hoofdstuk XV – Handleidingen

1 – Gebruikers importeren uit v2.x

Om accounts uit een oudere versie (v2.x) te importeren heb je users.ini, groups.ini, ftpsrv.ini bestanden nodig die zijn geplaatst in de installatie map van v2.x. Wanneer je deze bestanden in een map hebt gezet (bijv. c:\temp\) kun je deze instellingen importeren.

Domein :

- Open remote beheer
- Selecteer de server
- Open het domein
- Klik in het hoofdmenu op Hulpmiddelen / Importeer en kies een domein, er zal een nieuw venster openen
- Ga naar c:\temp\ en zoek het bestand 'ftpsrv.ini'
- Klik op open, het nieuwe domein wordt aangemaakt met de instellingen van de oude versie.

Gebruikers :

- Open remote beheer
- Selecteer de server
- Open het domein
- Klik in het hoofdmenu op Hulpmiddelen / Importeer en kies gebruikers, er zal een nieuw venster openen
- Ga naar c:\temp\ en zoek het bestand 'users.ini'
- Klik op open, en de oude accounts worden geïmporteerd met de instellingen van de oude versie.

Groepen :

- Open remote beheer
- Selecteer de server
- Open het domein
- Klik in het hoofdmenu op Hulpmiddelen / Importeer en kies groepen, er zal een nieuw venster openen
- Ga naar c:\temp\ en zoek het bestand 'groups.ini'
- Klik op open, en de oude groepen worden geïmporteerd met de instellingen van de oude versie.

Aantekening: Na het importeren moet je de accounts en instellingen wel even nakijken voordat je online gaat, er zijn namelijk grote verschillen tussen de software versies, hierdoor is het mogelijk dat niet alle accounts werken zoals het hoort.

2 – Server backup

Wanneer je de software van de ene computer naar de andere wilt kopiëren wil je een backup maken van instellingen, accounts en domeinen. Het beste is om een kopie te maken van de hele installatie map, kopieer de hele map naar de nieuwe locatie en installeer de software om de snelkoppelingen en de service te installeren.

Als je alleen een kopie van bepaalde instellingen wilt :

Alle accounts en domeininformatie wordt opgeslagen in bestanden in \Accounts\
SSL certificaten worden opgeslagen in \Certificates\
Remote beheer accounts en instellingen worden opgeslagen in \RemoteAdmin\

De instellingen van de remote beheer client worden opgeslagen in het Windows register.
De sleutel is : HKEY_CURRENT_USER\Software\Gene6\G6FTPAdmin

Om te back-uppen :



- Start regedit.exe (start>uitvoeren)
- Ga naar de sleutel HKEY_CURRENT_USER\Software\Gene6\G6FTPAdmin
- Klik op menu / Bestand / Exporteer en geef de naam voor het backup bestand.

Om de configuratie terug te zetten moet je dubbelklikken op het .reg bestand.

Aantekening : De wachtwoorden van de server zijn encrypted, je dient dus de wachtwoorden voor remote beheer opnieuw in te stellen na het terug zetten van een backup.

3 – Beheren van een remote FTP-server


1) Klik op "Nieuw" wanneer je in het beheer gedeelte zit of gebruik de taakbalk om een nieuwe server toe te voegen.

Naam ▲	Hostnaam	Poort	Beschrijving
 Nieuwe server	127.0.0.1	8021	
 Prive	192.168.1.5	8021	De private FTP-server

2) Vul in het nieuwe scherm de gegevens in van de server

Gene6 FTP Server beheer ✕

Remote FTP Server

Stel een FTP server in om die remote te beheren 

Algemeen

Naam

Beschrijving

Laatste verbinding

Verbinding




Host

Poort

Gebruikersnaam

Wachtwoord Bewaar wachtwoord

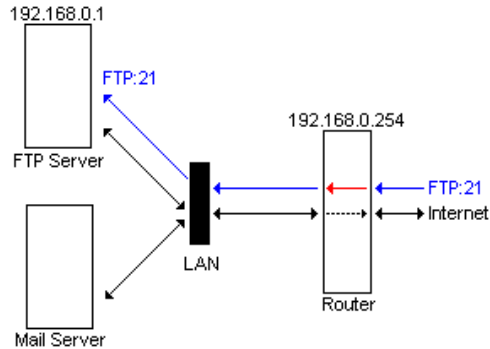
3) De nieuwe server staat in de serverlijst

Naam ▲	Hostnaam	Poort	Beschrijving
 ftp.us.gene6.com	ftp.us.gene6.com	8021	US FTP-server
 Nieuwe server	127.0.0.1	8021	
 Prive	192.168.1.5	8021	De private FTP-server

4 – FTP opzetten achter een router

Je moet aanvragen doorsturen van poort 21 tcp (of de poort die je gebruikt) vanaf de router naar de computer zijn IP waarop G6FTP-server draait.

Vergeet niet om poort 21 tcp (inkomend verkeer toestaan) & 20 tcp (uitgaand verkeer toestaan) (standaard poort & standaard poort – 1) op router of firewall (indien ingebouwd) om er voor te zorgen dat gebruikers kunnen verbinden.



Normaal gesproken is dit uitgelegd in de documentatie van de router, zoek naar de woorden "port mapping, forwarding".

Zie <http://www.g6ftpserver.com/?page=faq> voor routers links.

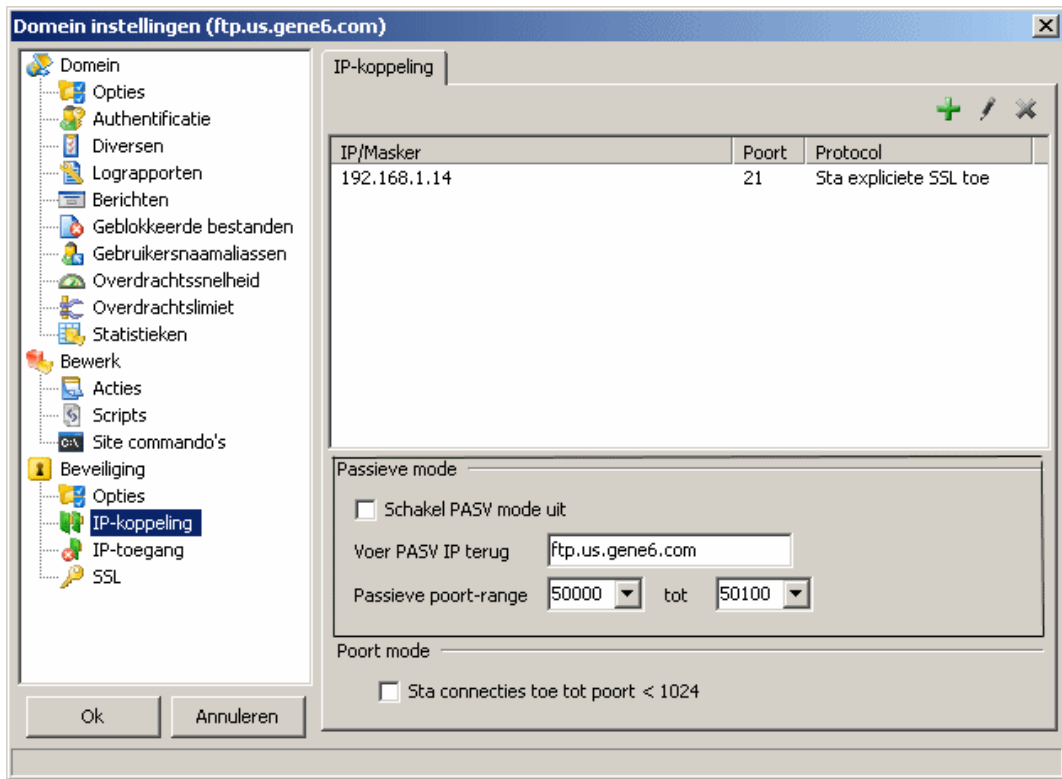
Passive mode :

Wanneer je een FTP server draait achter een router kan deze alleen een lokaal IP gebruiken (10.0.xxx.yyy, 192.168.0.xxx ...) welke is toegekend aan jou computer.

Dit veroorzaakt veel problemen wanneer een cliënt naar de passieve mode (PASV) overschakeld, de FTP-server zal dan antwoorden met het interne LAN IP; met de consequenties dat de FTP-cliant geen data kan doorvoeren (geen map- of bestandsoverzichten, geen up- en downloads, alleen commando's).

Doe het volgende om dit probleem op te lossen :

- 1) In server opties : Domein / Eigenschappen / IP-koppeling, voer PASV IP terug, hier kun je een domeinnaam of IP invoeren zodat de FTP-server jou publieke IP weet.
- 2) Geef een passieve poort range op (bijv. 50000–50100)
- 3) In je router (hard- of softwarematig) dien je nu een range door te sturen (50000–50100 tcp) in ons geval naar de het IP waar de FTP-server op draait. (net zoals je hebt ingesteld voor de standaard poort).



De standaard poort hoeft niet te worden gekozen uit de passieve range. De passieve poort kan het beste worden gekozen in poorten > 1024 (lagere poorten zijn gereserveerd voor bekende services).

De FTP-server zal nu het externe IP gebruiken voor de passieve mode en de router zal de passieve poorten correct doorsturen naar de server door de port range in te stellen in de router.

Remote beheer :

Je dient ook de poort voor het remote beheer door te sturen van de router naar het IP van de server. Standaard is dit poort 8021 (tcp), dit kan worden gewijzigd in Beheer / Eigenschappen / IP-koppeling.

5 – Opzetten achter een firewall

Open de poorten 21 (sta inkomend verkeer toe) & 20 (sta uitgaand verkeer toe) (hoofd poort & standaard poort – 1), daarnaast moet je ook de passieve poort range vrijgeven in de firewall. (zie topic hierboven om de passieve mode in te stellen).

Om remote beheer toe te staan dien je poort 8021 (standaard) (sta inkomend verkeer toe) open te zetten, deze poort kan worden gewijzigd in Beheer / Eigenschappen / IP-koppeling.

Zie <http://www.g6ftpserver.com/?page=faq> voor firewall links.

6 – SSL inschakelen voor een domein

- 1) Open local machine (of de remote server om te beheren) / FTP-Server / Certificaten
- 2) Kies in de werkbalk het certificaat icoontje (of klik met de rechter muisknop in het beheer gedeelte en kies voor 'maak nieuw certificaat').
- 3) Voer de gevraagde gegevens in (zie : [FTP-Server](#)).
- 4) In het domein die je hebt gemaakt ga je naar eigenschappen / beveiliging / IP-koppeling
- 5) Klik op toevoegen, geef het IP om naar te luisteren (bijv.) : *, 21, "Reguliere FTP sessie, Sta expliciete ssl toe"
- 6) Klik op beveiliging / SSL en selecteer het certificaat die je hebt gemaakt in 2)

Hoofdstuk XVI – Documenten

1 – RFC

RFC-775 : <http://www.g6ftpserver.com/files/rfc775.txt>
RFC-959 : <http://www.g6ftpserver.com/files/rfc959.txt>
RFC-2228 : <http://www.g6ftpserver.com/files/rfc2228.txt>
RFC-2389 : <http://www.g6ftpserver.com/files/rfc2389.txt>
RFC-2428 : <http://www.g6ftpserver.com/files/rfc2428.txt>
RFC-2577 : <http://www.g6ftpserver.com/files/rfc2577.txt>

2 – FTP Commando's

Hieronder staat een lijst met ondersteunde commando's binnen Gene6 FTP Server.

ABOR

Breek huidige overdracht af.

Server meldt:

- 226 ABOR command successful.

ALLO *size*

Vertel aan de cliënt of hij/zij *size* bytes op de server kan plaatsen.

Server meldt:

- 200 ALLO Ok : %d bytes available.
- 501 Insufficient disk space : only %d bytes available.
- 501 Required size parameter bad or missing.

APPE *pathname*

Hervat de overdracht van een bestand met de padnaam *pathname*.

Server meldt:

- 200 Ready to append file "%s" at offset %d.
- 501 Bad or missing parameters.
- 521 Data connection cannot be opened with this PROT setting.
- 550 No port specified.
- 550 Cannot APPE. No permission.
- 550 Cannot APPE. (file not found or busy)

AUTH *SSL/TLS-P/TLS/TLS-C* [RFC-2228]

Zet een SSL encrypted sessie op.

Server meldt:

- 234 AUTH command ok; starting SSL connection.
- 431 AUTH service unavailable.
- 431 Bad or missing parameters.
- 534 AUTH command is disabled.

CDUP

Ga naar bovenliggende map.

Server meldt:

- 250 CWD command successful. "%s" is current directory.
- 550 CWD failed. "%s" : no such file or directory.
- 550 CWD failed. No permission.
- 550 CWD failed. %s

CLNT *clientname*

Voer de cliënt applicatiennaam in op de server.

Server meldt:

- 200 Noted.

CPSV

Passief commando en stel beveiligde cliënt verbinding in voor de volgende overdracht.

Server meldt:

- 200 Noted.

CWD *pathname*

Verander huidige map naar *padnaam*.

Server meldt:

- 250 CWD command successful. "%s" is current directory.
- 550 CWD failed. "%s" : no such file or directory.
- 550 CWD failed. No permission.
- 550 CWD failed. %s

DELE *pathname*

Verwijder bestand *padnaam*.

Server meldt:

- 250 File "%s" deleted.
- 450 File "%s" can't be deleted.
- 550 "%s": no such file.
- 550 Cannot DELE. No permission.

EPRT */net-prt/net-addr/tcp-port/* [RFC-2428]

(voorbeeld : EPRT |1|132.235.1.2|6275|)

Stel de data poort in.

Server meldt:

- 200 Port command successful.
- 501 Invalid PORT command.
- 501 Bad or missing parameters.
- 504 Command not implemented for the specified argument.
- 522 Network protocol not supported, use (%s)

EPSV *net-prt* [RFC-2428]

Stel de data poort in.

Server meldt:

- 229 Entering Extended Passive Mode (%s)
- 501 PASV not allowed.
- 501 PASV exception: "Please try again later."
- 522 Network protocol not supported, use (%s)

FEAT [RFC-2389]

Beantwoord FEAT commando's.

Server meldt:

- 211-Extensions supported:
AUTH TLS
PBSZ
PROT
CLNT
MODE Z
MDTM

MLST type*;size*;created;modify;
PASV
REST STREAM
SIZE
SSCN
TVFS
UTF8
XCRC "filename" SP EP
XMD5 "filename" SP EP
211 End.

HELP

Beantwoord help.

Server meldt:

- 214–Supported Commands : (* unimplemented)
ABOR FEAT PASS RMD STOU* XMD5
ACCT* HELP PASV RNFR STRU XMKD
ALLO LIST PORT RNTD SYST XPWD
APPE MDTM PWD SITE TYPE XRMD
CDUP MKD QUIT SIZE USER
CLNT MODE REIN SMNT* XCRC
CWD NLST REST STAT XCUP
DELE NOOP RETR STOR XDEL
SITE PSWD
SITE ZONE
214 End.

LIST [*sp pathname*]

Toon mapoverzicht.

Server meldt:

- 150 Data connection accepted from %s:%d; transfer starting.
- 150 Opening data connection for directory list.
- 550 No port specified.

MDTM [YYYYmmDDhhMMss] *pathname*

Wijzig of bekijk de wijzigingen van bestand *padnaam*.

Server meldt:

- 213 %s
- 501 Bad or missing parameters.
- 550 "%s" : can't change date/time. No permission.
- 550 "%s" : no such file or directory.

MKD *pathname*

Ga naar map *padnaam*.

Server meldt:

- 257 "%s": directory created.
- 501 Bad or missing parameters.
- 550 "%s": file or directory already exists.
- 550 "%s": can't create directory.
- 550 "%s": can't create directory. No permission.

MLSD [*pathname*]

Toon mapoverzicht.

Server meldt:

- 150 Data connection accepted from %s:%d; transfer starting.
- 150 Opening data connection for directory list.
- 550 No port specified.

MLST [*pathname*]

Toon huidige bestandstatus.

Server meldt:

- (example)
250–Begin
type=dir;modify=19990930152225; /
250 End.
- 550 Permission denied.

MODE *mode*

Stel overdrachtsmode in.

Server meldt:

- 200 Mode %s ok.
- 501 Bad or missing parameters.
- 504 Command not implemented for the specified argument.

NLST

Toon mapoverzicht.

Server meldt:

- 150 Data connection accepted from %s:%d; transfer starting.
- 150 Opening data connection for directory list.
- 550 No port specified.

NOOP

Stilstaand commando.

Server meldt:

- 200 NOOP command successful.

OPTS [RFC-2389]

Stel opties in voor een commando.

Server meldt:

- 200 %s OPTS %s
- 501 Unknown option.
- 501 Invalid %s options.

PASS *password*

Verstuur wachtwoord.

Server meldt:

- 230 User %s logged in.
- 421 Can't login : invalid Home Directory.
- 421 Not logged in, account expired.
- 421 Service not available, closing control connection.
- 421 Too many users logged for this account. Try again later.
- 421 Not logged in, access denied.
- 421 No more connection allowed for this IP.
- 421 Login or Password incorrect.
- 501 Bad or missing parameters.
- 503 Login with USER first.

PASV

PASV commando.

Server meldt:

- 227 Entering Passive Mode (xxx,xxx,xxx,xxx,yyy,zzz).
- 501 PASV not allowed.
- 501 PASV exception: "Please try again later."

PBSZ 0

Stel beveiligingsbuffergrootte in.

Server meldt:

- 200 PBSZ=0
- 501 Bad or missing parameters.
- 503 Security data exchange not yet completed.

PORT *host-port*

(sample : PORT 192,168,0,1,4,0)

Stel de datapoort in.

Server meldt:

- 200 Port command successful.
- 501 Invalid PORT command.
- 501 Bad or missing parameters.
- 504 Command not implemented for the specified argument.

PROT *mode*

Stel protocol in voor de overdracht

De volgende modussen kunnen worden gebruikt 'C', 'P', 'S', 'E'. Wanneer men de 'P' mode kiest is de overdracht privé.

Server meldt:

- 200 PROT command successful.
- 504 Command not implemented for the specified argument.

PWD

Toon huidige map.

Server meldt:

- 257 "%s" is current directory.

QUIT

Beëindigt cliënt-sessie en sluit verbinding.

Server meldt:

- 221 Goodbye.

REIN

Sta toe om nogmaals te verbinden. Kort gezegd; de cliënt moet eerst verbinding verbreken.

Server meldt:

- 502 Disconnect first to re-login.

REST *position*

Hervat de volgende overdracht op *position*.

Server meldt:

- 200 Restarting at %d. Send STORE or RETRIEVE.
- 501 Required byte offset parameter bad or missing.

RETR *pathname*

Download bestand *pathname*.

Server meldt:

- 150 Opening data connection for %s (%d bytes).
- 501 Bad or missing parameters.
- 521 Data connection cannot be opened with this PROT setting.
- 550 "%s": No Such File.
- 550 Cannot retrieve.
- 550 Cannot RETR. Not enough credit.
- 550 Cannot RETR. No permission.
- 550 No port specified.

RMD *pathname*

Verwijder map *pathname*.

Server meldt:

- 200 "%s": directory removed.
- 501 Bad or missing parameters.
- 550 "%s": no such directory.
- 550 "%s": can't remove directory. No permission.
- 550 "%s": "%s": can't remove directory. %s

RNFR *pathname*

Begin met het hernoemen/verplaatsen van een bestand/map *pathname*.

Server meldt:

- 350 File exists, ready for destination name.
- 501 Bad or missing parameters.
- 550 Cannot RNFR. No permission.
- 550 "%s": no such file or directory.

RNTO *pathname*

Hernoem/verplaats bestand/map *pathname*.

Server meldt:

- 250 File "%s" renamed to "%s".
- 501 Bad or missing parameters.
- 503 Bad sequence of commands.
- 550 File "%s" can't be renamed.
- 550 "%s": no such file or directory.

SITE MSG *message*

Verstuur een bericht naar de beheerder.

Server meldt:

- 200 Message sent to administrator.

SITE PSWD *oldpassword newpassword*

Verander het wachtwoord van het account.

Server meldt:

- 200 Password change successful.
- 501 Password not changed. No permission.
- 501 Password not changed. Syntax : SITE PSWD
- 501 Password not changed. Old password does not match.

SITE ZONE

Toon tijdzone van de server.

Server meldt:

- 200 +-timezone.

SIZE *pathname*

Toon de grootte van een bestand *padnaam*.

Server meldt:

- 213 %d.
- 501 Bad or missing parameters.
- 550 No such file or directory.
- 550 Command failed: %s.

SMNT *pathname*

Met dit commando kan de gebruiker diverse bestandssystemen mounten zonder het wijzigen van login of accountinformatie. Dit aangezien de overdrachtparameters onveranderd zijn. Het argument is een padnaam die een map of een ander systeemafhankelijk bestand noemt. Dit commando wordt niet ondersteund.

Server meldt:

- 202 SMNT : Command not implemented, superfluous at this site.

SSCN *ON/OFF*

Stel beveiligde cliënt onderhandeling in.

Server meldt:

- 200 SSCN: Client method
- 200 SSCN: Server method

STAT *pathname*

Dit commando wordt gebruikt om de status van een server op te vragen en wordt verstuurd over de control verbinding in de vorm van een antwoord.

Server meldt:

- 211–
FTP Server status for :
(client ip : client port server ip : server port)
Files Downloaded: 0
Downloaded: 0 Bytes
Files Uploaded: 0
211 Uploaded: 0 Bytes

STOR *pathname*

Sla bestand op *padnaam*.

Server meldt:

- 150 Opening data connection for %s.
- 426 Insufficient Disk Quota. Transfer of "%s" Aborted.
- 501 Bad or missing parameters.
- 521 Data connection cannot be opened with this PROT setting.
- 550 Cannot STOR. %s
- 550 Cannot STOR. No permission.
- 550 No port specified.

STOU

Dit commando lijkt op het STOR commando echter het resultaat van het bestand is gemaakt in de huidige map onder een unieke naam in die map.

Server meldt:

- 502 STOU : Command not yet implemented.

STRU *structure*

Dit argument is een alleenstaande Telnet karakter code die een bestandssysteem beschrijft in de sectie op datapresentatie en opslag.

De volgende code's zijn toegewezen voor structuur:

F – File (no record structure)
R – Record structure
P – Page structure

De standaard structuur is een bestand.

Server meldt:

- ◆ 200 STRU F ok.
- ◆ 501 Bad or missing parameters.
- ◆ 504 Command not implemented for the specified argument.

SYST

Server meldt:

- ◆ 215 UNIX Type: L8

TYPE *type*

Server meldt:

- ◆ 200 Type set to %s.
- ◆ 501 Bad or missing parameters.
- ◆ 504 Command not implemented for the specified argument.

USER *username*

Server meldt:

- ◆ 331 Password required for %s.
- ◆ 421 Too many users connected. Try again later.
- ◆ 501 Bad or missing parameters.
- ◆ 501 Disconnect first to re-login.
- ◆ 501 Please AUTH first.

XCRC "*filename*" SP EP

Bereken de CRC32 of *bestandsnaam* van SP tot EP.

SP – Startpunt in bytes

EP – Eindpunt in bytes

Server meldt:

- ◆ 250
- ◆ 501 Bad or missing parameters.
- ◆ 504 Command not implemented for the specified argument.

XCUP [RFC-775]

Ga naar bovenliggende map.

Server meldt:

- ◆ 250 CWD command successful. "%s" is current directory.
- ◆ 550 CWD failed. "%s" : no such file or directory.
- ◆ 550 CWD failed. No permission.
- ◆ 550 CWD failed. %s

XMD5 "*filename*" SP EP

Bereken de MD5 van *bestandsnaam* van SP tot EP.

SP – Startpunt in bytes

EP – Eindpunt in bytes

Server meldt:

- ◆ 250
- ◆ 501 Bad or missing parameters.
- ◆ 504 Command not implemented for the specified argument.

XMKD *pathname* [RFC-775]

Maak de map *padnaam*.

Server meldt:

- ◆ 257 "%s": directory created.
- ◆ 501 Bad or missing parameters.
- ◆ 550 "%s": file or directory already exists.
- ◆ 550 "%s": can't create directory.
- ◆ 550 "%s": can't create directory. No permission.

XPWD [RFC-775]

Toon huidige map.

Server meldt:

- ◆ 257 "%s" is current directory.

XRMD *pathname* [RFC-775]

Verwijder map *padnaam*.

Server meldt:

- ◆ 200 "%s": directory removed.
- ◆ 501 Bad or missing parameters.
- ◆ 550 "%s": no such directory.
- ◆ 550 "%s": can't remove directory. No permission.
- ◆ 550 "%s": "%s": can't remove directory. %s

3 – Veel voorkomende problemen

Bekijk de online FAQ op : <http://www.G6FTPServer.com/?page=faq>