

Opzetten van een FTP server

Met dank aan BlasterAX (auteur)

Navigatie

[Inleiding](#)

[Wat is FTP-FXP](#)

[IP adres](#)

[Programma's](#)

[Het openen van poorten](#)

[Het configureren van Serv-U en NO-IP DUC](#)

Inleiding

Deze handleiding heeft als doel een beeld te geven wat FTP (en FXP) betekent en hoe je zelf een FTP server kan opzetten. Daarnaast zal er gelinkt worden naar de voornaamste sites, waar je de specifieke software kan terugvinden.

Deze tutorial gaat uit van een basiskennis i.v.m. routers en firewalls. Indien je sommige elementen niet goed snapt, raad ik u aan om het desbetreffende onderdeel verder te bestuderen.

 [Top](#) 

Wat is FTP-FXP?

FTP staat letterlijk voor "File Transfer Protocol". Wat hiermee bedoeld wordt, is dat via dit 'protocol' bestanden kunnen verstuurd worden tussen verschillende computers onderling. Iemand stelt zijn server open voor anderen waardoor een andere PC m.b.v een IP adres (en eventueel login informatie) kan inloggen op die server. FXP daarentegen betekent "File Exchange Protocol". Hierbij worden gegevens verstuurd tussen FTP-servers onderling. Dit is een heel praktische toepassing.

 [Top](#) 

IP adres

Eerst en vooral dien je te weten te komen welk soort IP adres je hebt. Dit kan ofwel statisch of dynamisch zijn. Aangezien we in breedbandtijdperk leven, wordt er in deze tutorial van uitgegaan dat u wellicht een dynamisch IP heeft.

Indien dit niet zo is, niet gevreesd, je slaat enkel een paar stappen over. Nadat je dit te weten gekomen bent, schrijft u best het IP adres ergens apart op.

Nu dient u te weten te komen wat je interne IP adres is, dit indien u zich bevindt in een netwerk.

Typ daarvoor 'ipconfig' in het uitvoer venster (start - uitvoeren-cmd).

Nu kunnen we starten met het echte werk!

In de tutorial wordt er vanuit gegaan dat u een router hebt, indien niet, sla dan de desbetreffende stap over.



Programma's

We zullen gebruik maken van het programma 'Serv-U' om de server op te zetten. In dit programma kunnen we de essentiële info over de server invullen.

In het 'admin' gedeelte van het programma kunt u speciale rechten geven aan gebruikers, hun toegang beperken tot bepaalde folders op uw server, etc...

Het programma kan u vinden op [deze pagina](#).

Kijk ook eens op de homepage voor extra informatie. Indien u een dynamische IP heeft, dan kiest u best voor het gebruik van een "domeinnaam". Via deze domeinnaam hoeft u zich geen zorgen te maken over eventuele IP adres-veranderingen.

Eén van de beste bedrijven die deze domeinen aanbieden is [NO-IP](#). U kunt er kiezen voor de gratis service; die vindt u [hier](#).

Registreer een domeinnaam en vergeet niet het programma NO-IP DUC te downloaden.

Via dit programma zal de database van no-ip telkens geupdated worden, zodat (zelfs al verandert uw IP) de domeinnaam steeds blijft wijzen naar uw PC(en dus uw server).

We hebben nu al ons 'core'-programma, Serv-U, alsook de domeinnaam updater. Een extra programma dat u kan gebruiken, is een programma waarmee u tot uw FTP kan connecten. Eén van de betere is [FlashFXP](#). Nu kunnen we de server configureren.



Het openen van poorten

Een essentieel deel van een FTP-server is de poort waar de server naar luistert. Er moet een poort openstaan, anders is er geen contact.

Default staat de FTP poort op '21'. Dit wordt echter door vele ISP's geblokkeerd en is een graag gezien doelwit bij hackers.

Daarom kies je best een poortnummer van minimum 4 cijfers; bvb: 7392.

Zorg er wel voor dat deze poort door geen enkel ander programma reeds in gebruik is.

Nu je de poort gekozen hebt, moet je die 'forwarden' in je router.

Op zich geen moeilijke job, als je weet waar je moet zoeken natuurlijk. Je router heeft een eigen IP adres (zie manual).

Typ dit in je browser en log in met de gegevens die in de handleiding staan.

U dient de poorten te forwarden in het menu 'virtuele server'. We hebben dus nu al de ACTIVE port in orde gebracht.

Nu moet je nog de nodige poorten voor PASSIVE forwarden. Over het begrip passive heb ik het later, nu eerst de praktische info. Het aantal poorten dat je moet forwarden voor passive hangt af van het aantal gebruikers dat zal inloggen. Heb je maar enkele gebruikers per dag, dan moet een maximum van 3 poorten volstaan.

Heb je een druk bezochte server met vele transfers dan zullen 3 poorten niet volstaan. Beslis zelf hoeveel poorten je forward in je router, rekening houdend met het feit dat er een verband is tussen de benodigde poorten voor passive en het aantal gebruikers die inloggen.

Pas nu het vorige principe nog eens toe: forward de poorten in de virtuele server. Merk op: voor het gemak kan je ook de 'range' forwarden in je router.

Een woordje uitleg over PASSIVE: indien een server wordt geopend achter een router, kunnen er problemen ontstaan om te connecten naar die FTP. Op zich is dit misschien raar, want de FTP luistert naar de ACTIVE poort en niet naar de PASSIVE. Nu, het connectiecommando wordt gegeven naar de actieve poort, maar het verdere browsen van de content, het transfereren van files, gebeurt dan in passive mode.

Indien er geen poorten voor passive geforwarded zijn, kun je foutmeldingen krijgen zoals list errors, of soms kan je gewoonweg niet connecten. Indien er zich dan nog problemen voordoen, kan dat ofwel liggen aan de usersaccount die de FTP admin gemaakt heeft (misschien is die geblokkeerd) of misschien moet de gebruiker in zijn FTP connectie programma nog een extra optie aanvinken.

Voor de gebruikers van FlashFXP kan je in het 'toggles' menu (in het 'quick connect' -venster) extra dingen aanvinken. Vink eerst de voorlaatste optie aan, indien dit niet lukt, laat je dit vinkje staan en vink je de laatste optie ook aan. Indien dit alles niet werkt, dan is er iets fout bij de server zelf. Merk op: sommige programma's hebben moeite om te connecten naar een server die Serv-U draait. Dit ligt echter niet aan Serv-U zelf, maar aan het connectieprogramma.

Even overlopen wat je nu reeds moet in orde gebracht hebben. Als er nog enkele items zijn die niet in orde zijn, herneem dan deze handleiding tot alles in orde is. Dan pas kan je overgaan naar de volgende stappen.

- Is je IP statisch of dynamisch? Schrijf het interne IPadres van je server ergens op.
- Download de nodige programma's, waarvan Serv-U de belangrijkste van is.
- Connecteer naar je router en forward zowel de active als passive

- poorten. Doe desnoods een test of deze poorten wel open staan.
- Controleer de vorige stap!!!



Top

Het configureren van Serv-U en NO-IP DUC

Installeer Serv-U en NO-IP DUC.

Eerst en vooral zullen we de DUC applicatie in orde brengen. Kies edit om je login gegevens in te vullen. Vink de box voor je domeinnaam aan, zodat je IP wordt geüpdatet in hun database. In options hoef je niets te veranderen.

Nu zullen we de serverinfo in Serv-U invullen. Bij de tab 'Local Server' kan je de optie 'run as system service' kiezen. Hiermee zal de server na iedere restart opnieuw opgestart worden.

Indien je wilt dat de DUC ook opstart, moet je er voor zorgen dat voor het afsluiten van de pc de DUC reeds opgestart is.

Bij een herstart zal deze nog in het geheugen zitten. Ik zal enkel de belangrijkste elementen uit Serv-U bespreken, de rest vind je wel door veel gebruik van deze applicatie.

In de tab 'Settings' kan het belangrijk zijn om de FTP bounce en FXP te blokkeren.

FTP bounce betekent dat de gebruiker de optie kon selecteren in zijn connectieprogramma om de time-outs te omzeilen. Hierbij worden signalen gestuurd naar de server, waardoor de server denkt dat je nog actief bent, alhoewel je gewoon een time-out aan het vermijden bent. Deze optie is niet echt nuttig bij een kleine server, omdat je later de precieze 'idle-time' kan instellen.

FXP blokkeren kan wel handig zijn. Zoals reeds vermeld is FXP het transfereren van files tussen 2 FTPs. FXP kan bijvoorbeeld gebruikt worden door een hacker door files te versturen van een bepaalde FTP en te uploaden naar een andere FTP. Zo blijft de hacker anoniem.

In de subtab 'Advanced' kan je 'Enable Security' aanvinken. Bij 'Pasv port range' dien je de poorten voor passive in te geven. Let op dat dit een 'range' is en geen afzonderlijke poorten. In die tab 'Activity' kan je de users bekijken die ingelogd zijn.

Indien je rechts klikt op een user kan je verschillende opties toepassen. De 'Session Log' geeft vitale informatie over je server, welke poorten de server gebruikt etc...

Nu komt het echte gedeelte voor het configureren van de server.

Rechterklik op Domain om een nieuw domain toe te voegen. Volg de stappen nauwgezet. Eens het domein toegevoegd is, kan je de twee subtabs 'Domain' en 'Dynamic DNS' nog eens controleren om er zeker van te zijn of alles juist ingegeven is.

De tab 'Activity' geeft info over het domain zelf, welke users er online zijn, welke files er getransfereerd worden etc... Het belangrijkste deel van de server is de access die je wilt geven aan bepaalde mensen. Het wordt ten stelligste afgeraden om anonieme toegang tot je server toe te laten. Om specifieke gebruikers toe te laten, klik je rechts op de tab 'Users' om een nieuwe user toe te voegen. Vul een paswoord in. De 'Home Directory' is de plaats waar de user wordt geplaatst als hij connect naar je FTP. Zorg ervoor dat je de user 'lockt' in zijn home directory.

Indien je dit niet doet, dan kan de user vrij browsen op je schijf, en afhankelijk van de rechten die je die user gegeven hebt, iets uploaden, uitvoeren, downloaden van je server... en dit wil je natuurlijk niet. Als je een user 'test' hebt toegevoegd, dan kan je bij 'Dir Access' de rechten van de user aanvinken. Hier volgt een overzicht van de mogelijke opties:

- Read: de user kan downloaden van je server
- Write: de user kan uploaden naar je server
- Append: de user kan een upload resumen
- Delete: de user kan files/folders deleten op je server
- Execute: de user kan programma's uitvoeren (NOOIT AANVINKEN, zelf al is het jouw account)
- List: de user kan de folders listen
- Create: de user kan een folder aanmaken
- Remove: de user kan een folder deleten
- Inherit: zorgt ervoor dat de bovenstaande regels ook gelden in onderliggende mappen

Vergeet nergens op apply te drukken en indien dit de eerste keer is dat je een server opzet, dan kijk je liever nog alles eens na.

