

Het was me al eerder opgevallen dat het kopiëren met WinScp niet snel gaat, daar heb ik toen niet verder naar gekeken. Nu de te kopiëren bestanden de 100GB grens overschrijden (Vmware vmdk's) gaat het wel heel erg lang duren en wil dit daarom uitzoeken/oplossen. De snelheid gaat tot ca. 1000 kB/s, dat is niet snel op een 100Mb verbinding. Het CPU gebruik van Winscp is zeer hoog tijdens het kopiëren, de cpu is de bottleneck lijkt het. Deze cpu intensiteit komt omdat het verkeer ge-encrypt moet worden. Nu is het voor deze copy-acties niet nodig om deze te encrypten (alles blijft lokaal) dus wil ik gaan overstappen op FTP. Een Ftp-server is standaard niet enabled op Ubuntu dus eens op zoek hoe deze aan de praat te krijgen is.

Een eerste zoektocht levert drie ftp-servers voor Ubuntu op, nl. **Proftpd, VsFtpd, en Pure-Ftpd**. Nu stap ik daar natuurlijk niet gelijk in want net als bij Windows zijn er diverse ftp-server-applicaties dus wil deze eerst nader bekijken. Het mooie van Ubuntu - en waarschijnlijk ook andere linuxversies - is dat deze vanaf de server via een apt-get zijn te installeren en te updaten. Deze applicatiepackages worden centraal aangeboden, erg handig.

[Hier](#)

is te zien welke packages er allemaal voor de Hardy-versie van Ubuntu aangeboden worden. Onder Netwerk zijn de clients en daemons te vinden voor bijvoorbeeld ftp-servers. Daar vind ik de pakketten:

ftpd, inetutils-ftp, muddleftpd, proftpd, pure-ftp, twoftpd-run, vsftpd, wu-ftp, wzdftpd

Met het commando **dpkg --get-selections** op de ubuntu server is te zien welke packages al op de ubuntu-server zijn geïnstalleerd. De lijst is erg lang, met pipelining naar grep (lgrep) is hier te filteren.

Nu zoek ik eigenlijk een simpele ftp-server want de is alleen voor intern gebruik. Vanaf internet is er al een secure ftp-ingang op de Windows server met de applicatie G6FTP Server. Uit de beschrijvingen en afhankelijkheden lijst lijkt pure-ftp de meeste geschikte. Die ga ik ook gebruiken:

[Hulplink](#)

apt-get install pure-ftp

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Done

The following extra packages will be installed:

pure-ftp-common

Suggested packages:

netkit-inetd openbsd-inetd xinetd

The following NEW packages will be installed:

pure-ftp pure-ftp-common

0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 4 not upgraded.

Need to get 321kB of archives.

After this operation, 901kB of additional disk space will be used.

Do you want to continue [Y/n]? **y**

Get:1 http://nl.archive.ubuntu.com hardy/universe pure-ftpd-common 1.0.21-11.1ubuntu2 [169kB]

Get:2 http://nl.archive.ubuntu.com hardy/universe pure-ftpd 1.0.21-11.1ubuntu2 [151kB]

Fetch: 321kB in 0s (522kB/s)

Preconfiguring packages ...

Selecting previously deselected package pure-ftpd-common.

(Reading database ... 16803 files and directories currently installed.)

Unpacking pure-ftpd-common (from .../pure-ftpd-common_1.0.21-11.1ubuntu2_all.deb) ...

Selecting previously deselected package pure-ftpd.

Unpacking pure-ftpd (from .../pure-ftpd_1.0.21-11.1ubuntu2_i386.deb) ...

Setting up pure-ftpd-common (1.0.21-11.1ubuntu2) ...

Setting up pure-ftpd (1.0.21-11.1ubuntu2) ...

Starting ftp server: Running: /usr/sbin/pure-ftpd -l pam -E -u 1000 -O

clf:/var/log/pure-ftpd/transfer.log -B

Zo gelijk even getest of het al werkt. En ja hoor, in het upoad script van WinScp het voorvoegsel scp: vervangen door ftp: en de upload gaat een stuk sneller, zit nu op 6400 kB/s met een cpu-usage van ca. 10%. 6400 kB/s is ruim 60% belasting van de 100Mb netwerkaansluiting.

Hier ben ik tevreden mee.