

HowTo => OpenBSD => Tijd Synchronisatie

Hardware

=> Soekris 5501 (10W)



Tools

=> USB naar Serial Adapter voor Console
Putty voor Terminal sessie middels USB Serial Adapter

Operating System

=> OpenBSD 4.8

Software

=> OpenNTPD



HowTo
OpenBSD
Tijd Synchronisatie

Inleiding:

De interne klok kan worden gelijkgesteld aan een externe klok welke zeer nauwkeurig is doordat zij zelf veelal gesynchroniseerd worden met een atoomklok die niet voor iedereen toegankelijk is. De eigen systemen in DMZ en LAN kunnen hier weer mee gelijkgesteld worden.

Het is niet zozeer belangrijk exact gelijk te lopen, wel dat de interne systemen dezelfde tijd hebben.

Door gelijke klokken kun je ook beter de diverse verwerkingen in de logfiles volgen.



HowTo OpenBSD Tijd Synchronisatie

Pre-install:

Alle benodigde programmatuur is reeds door de basisinstallatie aanwezig.



HowTo
OpenBSD
Tijd Synchronisatie

Installatie ntpd:

Configuratie gaat middels navolgende bestanden.

Optie voor activeren intern gebruik als time server op LAN interface.

```
root @ 10.0.10.1 - PuTTY [vi /etc/ntp.conf]
listen on 10.0.10.1
```

Gebruik van individuele servers, indien mogelijk van je eigen provider.

Deze moet het wel toestaan, daarom beter de volgende optie met pool.

Gebruik van een pool van servers die hiervoor beschikbaar zijn, werkt altijd.

```
root @ 10.0.10.1 - PuTTY [vi /etc/ntp.conf]
servers nl.pool.ntp.org
```



HowTo
OpenBSD
Tijd Synchronisatie

Deze optie zet de klok tijdens boot al ongeveer gelijk aan de externe time server.

```
root @ 10.0.10.1 - PuTTY [vi /etc/rc.conf.local]
ntpd_flags="-s"
```

De Rule voor ntp moet worden toegevoegd voor elk netwerk dat gebruik maakt van deze service, dus LAN en, indien aanwezig, DMZ.

De Rule voor het instellen van de klok op de Soekris zelf en vanuit het LAN is reeds aanwezig in `pf.conf` na uitvoering van de **HowTo Packet Filter Firewall**.



HowTo OpenBSD Tijd Synchronisatie

Post-Installatie ntpd:

Geen.



HowTo
OpenBSD
Tijd Synchronisatie

Controle werking:

Het kan even duren voor de klok correct loopt, hoewel, ging toch redelijk snel.

Zodra de boodschap `clock now synced` verschijnt in `/var/log/daemon` is het in orde en wordt de exacte tijd doorgegeven aan interne servers die daarom verzoeken.

```
root @ 10.0.10.1 - PuTTY [ksh]
# tail -f /var/log/daemon
```



HowTo OpenBSD Tijd Synchronisatie

Links:

<http://www.openbsd.org/>
<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

Boeken:

...



HowTo
OpenBSD
Tijd Synchronisatie