

Shell scripts

Met een shell script kan je meerdere dingen achter elkaar laten doen in de command line interface. Is er bijvoorbeeld een package die verschillende extra packages en instellingen nodig heeft en wil je dit niet handmatig doen? Dan bied shell script de oplossing. Je kan er echter ook veel meer mee doen, van keuzemenu's tot data uit het systeem halen.

Veel verder in gaan op de theorie achter shell scripting is niet echt nodig. Op internet en in de scripts hieronder is genoeg te vinden. Ik ga echter wel wat dieper in op de scripts die ik zelf heb geschreven voor verschillende toepassingen.

Van alle scripts die hier staan zal geen enkel script automatisch beginnen met het installeren van software, je krijgt altijd de vraag of je wilt installeren om fouten te voorkomen.

Een goede plek om zelfgeschreven scripts te controleren op fouten is <https://www.shellcheck.net/>.

Basic Install

Dit script is geschreven voor Debian.

Als je fris begint met Debian is het prettig om het een en ander automatisch te installeren, van SSH tot VNC tot eventueel Apache met bijbehorende software. Dit script installeert het allemaal.

De volgende packages worden geïnstalleerd met dit script:

- Uncomplicated Firewall
- Net Tools
- OpenSSH
- Git
- VNC Server

Daarnaast voert dit script ook een repository update en upgrade uit. Per software-pakket vraagt het script of je deze wilt installeren. Je kan hem dus ook gebruiken om bijvoorbeeld enkel OpenSSH te installeren.

Eventueel kan je met dit script ook een LAMP-stack installeren. Aan het einde van het script krijg je de vraag of je dit wilt doen waarna automatisch een nieuw script gedownload en uitgevoerd wordt. Meer info over dit script vind je onder de kop 'LAMP Stack'.

Gebruik

Het script gebruiken is super simpel met de volgende commands:

```
sudo -s
wget https://files.nhes.be/script/basic-install.sh
chmod +x basic-install.sh
```

```
bash ./basic-install.sh  
rm ./basic-install.sh
```

LAMP Stack

Dit script is geschreven voor Debian.

Dit script geeft je de mogelijkheid om verschillende varianten van een LAMP stack te installeren. Wil je enkel een server voor statische webpagina's dan is de eerste keuze genoeg, wil je met meer verschillende webpakketten gaan werken dan is optie 2 beter. Optie 3 is niet anders dan 2, behalve dat hier ook een Bookstack installatie bij zit.

Je krijgt vier keuzes:

1. Basis LAMP stack
 1. Apache2
 2. MySQL
 3. PHP
2. LAMP stack inclusief additionele software
 1. Apache2
 2. MySQL
 3. PHP
 4. phpMyAdmin
 5. Webmin
3. LAMP stack inclusief additionele software
 1. Apache2
 2. MySQL
 3. PHP
 4. phpMyAdmin
 5. Webmin
 6. Bookstack
4. Annuleren

Veel opties dus. Als je een keuze maakt dan wordt de genoemde software automatisch geïnstalleerd, het enige wat niet geautomatiseerd is zijn de prompts die je vanuit sommige processen krijgt om zelf vrijheid te behouden.

Gebruik

Het script gebruiken is super simpel met de volgende commands:

```
sudo -s  
wget https://files.nhes.be/script/lamp.sh  
chmod +x lamp.sh  
bash ./lamp.sh  
rm ./lamp.sh
```

Omada Controller

Dit script is geschreven voor Debian.

De Omada Controller is een stukje software waarmee je alle TP Link Omada apparaten in je netwerk kan beheren, van routers tot switches tot access points. Omdat installatie hiervan niet altijd even gemakkelijk is heb ik ook hiervoor een script geschreven.

Dit script installeert niet alleen Omada maar ook bijbehorende software.

Gebruik

Het script gebruiken is super simpel met de volgende commands:

```
sudo -s
wget https://files.nhes.be/script/omada.sh
chmod +x omada.sh
bash ./omada.sh
rm ./omada.sh
```

Test Script

Soms wil je een stukje script enkel testen, dat kan door

`/var/www/html/domains/nhes.be/public_html/files/script/test.sh` aan te passen en hier het stukje code in te plaatsen. De korte naam maakt snel uitvoeren en verwijderen gemakkelijker.

Gebruik

Het script gebruiken is super simpel met de volgende commands:

```
sudo -s
wget https://files.nhes.be/script/test.sh
chmod +x test.sh
bash ./test.sh
rm ./test.sh
```

Revision #8

Created 26 December 2020 12:32:44 by Nicky Hendriks

Updated 6 January 2021 23:47:49 by Nicky Hendriks