

ServerOS Essentials

Scheduling - Memory Management - Logging - Oefeningen

Scheduling

1. Maak onder je homefolder een map tijdelijk. Maak, als een gewone user, via crontab een job aan die er voor zorgt dat elke werkdag om 15:30 de inhoud van de map tijdelijk verwijderd.
2. **Op je server:** Zorg ervoor met het commando `at` dat je op het einde van de les een boodschap stuurt naar al de users op je systeem dat het tijd is om door te gaan. (*tip: wall*)
3. **Op je server:** Schrijf een script dat bepaald welke 3 folders het grootst zijn in je homefolder (*tip: du, sort, head*). Schedule dit script om elke maandagnacht om 12:00 dit script uit te voeren en een bestand *largestdirectories* in je homedirectory te schrijven met de output van je script.
4. **Op je server:** Zorg er voor dat deze top 3 getoond wordt bij het inloggen op de server. Dit gaat niet met een cronjob. Gebruik een bestaande file uit je homefolder hiervoor ;-)

Memory Management

5. Voeg een nieuwe harde schijf toe en maak hierop een swappartitie van 2GB.
Opgelet! Deze oefening kan je pas maken na het hoofdstuk van "Disk Management".
6. Maak een swapfile aan van 4GB op je eerste disk.
7. Zorg dat zowel de swappartitie als de swapfile nog werken na een reboot.

Logging

8. Zoek in de logfiles naar de tijdstippen dat je server is gereboot.
De uitvoer dient in omgekeerde volgorde te staan, dus de oudste logs bovenaan.
9. Toon de logs van alle foutieve logins van de maand december op je server
10. Installeer Apache. Open de access-logfile van apache en hou deze open terwijl je vanaf de desktop naar de website surft en een aantal maal op F5 drukt om de webpagina te refreshen
11. Open de auth-logfile en hou deze open.
Open een 2e terminal en voer volgend commando uit:
`sudo ls /root`
Bekijk wat gelogd wordt als je de 1e keer een verkeerd password geeft, als je de 2e keer een verkeerd password geeft en als je de 3e keer een verkeerd password geeft.
Doe dit nogmaals en geef een correct password in en bekijk wat gelogd wordt.
Voer het nog 1 keer uit, nu moet je geen password meer ingeven, wat wordt er gelogd?
12. Logfiles van apache vind je terug in `/var/log/apache2/`
Ga na in welke logfiles iets gelogd wordt als je het volgende uitvoert:
 - i. `sudo service apache2 stop`
 - ii. surfen naar je webserver als die af staat
 - iii. `sudo service apache2 start`
 - iv. surfen naar de webserver als die aan staat
 - v. surfen naar een onbestaande url bvb. `<ipwebserver>/bla`
 - vi. `sudo vim /etc/apache2/sites-available/000-default.conf`
maak in deze configfile een wijziging, bvb.
`DocumentRoot /var/www/html`
Sla dit zo op.
`sudo service apache2 restart`
 - vii. surf naar je webserver
13. Log een paar keer foutief in in de login-venster van de Desktop
Ga na in welke logfile iets gelogd is.