f

**Hogeschool PXL**

Departement IT Academiejaar 2016-2017

EXAMEN - Desktop OS - Linux - Deel 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vak** | Desktop OS – Linux – Deel 1 | |
| Resultaat | /25 | |
| Periode | Kwartaal 1 | Kwartaal 2 | Semester 1 | Semester 2 | Herexamen | |
| Datum | 2/9/2017 | |
| Tijdstip | 9:00-12:30 | |
| Klassen | 1TIN – 2TIN – 3TIN | |
| Lectoren | Veerle Asaert Tim Dupont  Philippe Haldermans | Dries Swinnen  Gert Van Waeyenberg Jan Willekens |

|  |  |
| --- | --- |
| **Studentengegevens** |  |
| Naam student |  |
| Voornaam student |  |
| Klas |  |
| Lector |  |
| Lokaal |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Samenstelling bundel** |  |  |  |
| Onderdelen (\*) | **Deel 1** | Deel 2 |  |
| Inhoud | **theorie** | praktijk |  |
| Pagina’s | **8** | 10p |  |
| Puntenverdeling | **. /25p (50%)** | …. / 25p (50%) |  |
| Digitaal beginbestand |  |  |  |
| Digitale indiening |  | X |  |
| Toegelaten hulpmiddelen: |  | X |  |
| \* rekenmachine |  |  |  |
| \* laptop |  | X |  |
| \* internet |  |  |  |
| \* cursusmateriaal |  | X (digitaal) |  |
| Opmerkingen: | **gesloten boek** |  |  |
| *Elke student(e) is verantwoordelijk voor de correcte samenstelling van zijn/haar bundeltje. Eventuele afwijkingen moeten onmiddellijk aan de toezichthouder*  *gesignaleerd worden.* | | | |

1. Via welke shell-variabele kan de vorm van de prompt veranderd worden? (1pt)

***PS1***

1. Met welk commando kan je op zoek gaan naar een bepaalde tekst in een tekstbestand (1pt)

***grep***

1. Leg volgende commando’s uit:
   1. cd . (0.5pt)

***Gaat naar de huidige map***

b. cd .. (0.5pt)

***Gaat naar de bovenliggende map***

1. cd /a (0.5pt)

***Gaat naar map ‘a’ onder de root directory***

1. cd / (0.5pt)

***Gaat naar de root directory (hoogste tak in het bestandssysteem)***

1. cd ./a (0.5pt)

***Gaat naar map ‘a’ onder de huidige map***

f. cd ../a (0.5pt)

***Gaat naar map ‘a’ onder de bovenliggende map***

1. Het commando date drukt de huidige datum af in de console. Hoe kan je ervoor zorgen dat de variabele $datum de output van het commando date bevat (1pt)?

datum=...

echo $datum

***datum=”date”***

1. Wat is file globbing (ook wel shell globbing genoemd)? Geef ook een voorbeeld. (1pt)

***Laat het gebruik van reguliere expressies en wildcards toe om bestanden te zoeken (., \*, ?, []).***

1. Waarvoor dient het commando apt-get (of apt)? (1pt)

***Dit zoekt voor packages in de apt repository. apt-get geeft geen voortgang van de installatie weer.***

1. Leg de functie van de onderstaande directories uit:
   1. /home (1pt)

***Hier staan de home-mappen van alle gebruikers (behalve root).***

* 1. /media (1pt)

***Hier staan de verwisselbare media.***

* 1. /etc/skel (1pt)

***Hier staat de homedirectory voor een nieuwe gebruiker.***

1. In welk bestand worden (geëncrypteerde) paswoorden bewaard? (1pt)

***/etc/shadow***

1. Leg het verschil uit tussen \* en ? in onderstaande commando’s? (1pt)

ls a\*b

***Geeft bestanden en mappen die met een a beginnen en met een b eindigen.***

ls a?b

***Geeft bestanden en mappen die met een a beginnen, een 2de karakter bevatten en dan eindigen met een b.***

1. ls -alh geeft eerst het onderstaande resultaat:

-rw-r--r-- 1 user user 1,4K Jun 1 14:35 a.txt

Wat is het resultaat van ls -alh na het uitvoeren van het commando chmod 341 a.txt? (1pt)

***--wxr----x 1 user user 1,4K Jun 1 14:35 a.txt***

1. Leg het onderstaande commando uit. (1pt)

tr ‘a-z’ ‘A-Z’ < a > b

***Neemt de inhoud van a, verandert kleine letters door grote letters en plaatst het bestand b.***

1. Waarvoor dient het commando umask? (1pt)

***Toont de standaard permissies als een bestand aangemaakt wordt in 4 cijfers.***



**Hogeschool PXL**

Departement IT Academiejaar 2016-2017

EXAMEN - Desktop OS - Linux - Deel 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vak** | Desktop OS – Linux – Deel 2 | |
| Resultaat | /40 => /30 | |
| Periode | Kwartaal 1 | Kwartaal 2 | Semester 1 | Semester 2 | Herexamen | |
| Datum | 2/9/2017 | |
| Tijdstip | 9:00-12:30 | |
| Klassen | 1TIN – 2TIN – 3TIN | |
| Lectoren | Veerle Asaert Tim Dupont  Philippe Haldermans | Dries Swinnen  Gert Van Waeyenberg Jan Willekens |

|  |  |
| --- | --- |
| **Studentengegevens** |  |
| Naam student |  |
| Voornaam student |  |
| Klas |  |
| Lector |  |
| Lokaal |  |
| **MD5-hash** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Samenstelling bundel** |  |  |  |
| Onderdelen (\*) | Deel 1 | Deel 2 |  |
| Inhoud | theorie | praktijk |  |
| Pagina’s | 7 | 10p |  |
| Puntenverdeling | …. /25p (50%) | …. / 25p (50%) |  |
| Digitaal beginbestand |  |  |  |
| Digitale indiening |  | X |  |
| Toegelaten hulpmiddelen: |  | X |  |
| \* rekenmachine |  |  |  |
| \* laptop |  | X |  |
| \* internet |  |  |  |
| \* cursusmateriaal |  | X (digitaal) |  |
| Opmerkingen: | gesloten boek |  |  |
| *Elke student(e) is verantwoordelijk voor de correcte samenstelling van zijn/haar bundeltje. Eventuele afwijkingen moeten onmiddellijk aan de toezichthouder*  *gesignaleerd worden.* | | | |

# Vraag 2 [2pt]

Maak een alias met de naam 'gebruikers' die gebruikers toont uit het bestand

/etc/passwd. Alleen de laatste 4 gebruikers in het bestand /etc/passwd worden getoond en de gebruikers worden in hoofdletters afgedrukt.

De output van de alias ziet er bijvoorbeeld als volgt uit: SANED

USBMUX

USER ex2017\_PEETERS

Commando (2pt):

cat /etc/passwd | cut -d”:” -f1 | tail -4 | tr ‘a-z’ ‘A-Z’

# Vraag 4 [2pt]

Maak de directory genaamd ‘gevonden’ in je homedir

Zoek in de map /var/log naar alle bestanden (dus geen directories) die eindigen op ‘log’.

Voor elk gevonden bestand, kopieer je dit bestand naar de map ‘gevonden’. Tip: find

Commando (2pt):

mkdir gevonden

sudo find /var/log -type f -exec cp {} ~/gevonden/ \;

# Vraag 5 [3pt]

Gebruik het commando ls met de nodige opties om de inhoud van je home-directory te doorzoeken op bestanden of directories die beginnen met een punt (.).

Zorg ervoor dat:

* een lang formaat gebruikt wordt (Eng. long listing)
* enkel de naam van directories te tonen niet de inhoud van directories (Eng. contents)

Zoek op in de man-pages. Zorg dat je het commando in eender welke directory kan gebruiken. De output van het commando (uitgevoerd in /) wordt hieronder getoond.

Commando (1pt):

ls -la ~/

Pas het vorige commando aan zodanig dat enkel bestanden of directories gevonden worden die

* beginnen met een punt (.)
* na het punt komt een letter
* er komt ergens een - min-teken (-) voor
* de naam eindigt op . gevolgd door 3 letters

De output van het commando (uitgevoerd in /) wordt hieronder getoond.

Commando (1pt):

ls -la ~/\.[a-zA-Z]\*-\*\.???

Pas het vorige commando aan zodanig dat alle foutmeldingen genegeerd worden en alle output geschreven wordt naar het bestand vraag5output.

Commando (1pt):

ls -la ~/\.[a-zA-Z]\*-\*\.??? 2>vraag5output

# Vraag 6 [5pt]

Maak het bestand vraag6.

Geef het commando om de groep pokemon aan te maken.

Commando (1pt):

sudo groupadd pokemon