

INTEC Brussel vzw: Examen Linux – Security, PostgreSQL & EFI theorie

Tijdens het examen is het gebruik van uw nota's, boeken, PC en internet (met uitzondering van e-mail, chat en versleutelde data) toegestaan. U mag uw antwoorden opschrijven of afdrukken. Schrijf of print uw naam op elk blad.

1.a. Maak een databank “transporteur” aan in PostgreSQL. Maak in deze databank volgende tabellen aan:

verzending							
verzending_nummer	verzender	verzending_adres	ontvanger	ontvangst_adres	datum	gewicht	saldo
10001	Intec	Brussel	BGDA	Oostende	5 oct 2006	1 kg	0
10002	HP	Brussel	BASF	Antwerpen	5 oct 2006	18 kg	-543
10003	Novell	London	Elan IT	Brussel	6 oct 2006	5 kg	95
geheel getal, automatische nummering	varchar	varchar	varchar	varchar	datum	gewicht	geld

gebeurtenis				
gebeurtenis_nummer	verzending_nummer	code	datum	opmerking
1000001	10001	BST	5 oct 2006	bla bla bla
1000002	10001	AFH	5 oct 2006	
1000003	10002	BST	5 oct 2006	ta ta ta
1000004	10002	AFH	5 oct 2006	
1000005	10001	AFL	5 oct 2006	la la la
1000006	10001	FAC	5 oct 2006	
1000007	10002	VZB	6 oct 2006	kosmische straling
1000008	10003	BST	6 oct 2006	
1000009	10003	AFH	6 oct 2006	
1000010	10003	OVL	7 oct 2006	per boot
1000011	10001	BET	8 oct 2006	overschrijving
geheel getal, automatische nummering	geheel getal, foreign key	char, foreign key	datum	varchar

gebeurtenis_code	
code	omschrijving
BST	Bestelling
AFH	Afhalen verzending
AFL	Afleveren verzending
OVL	Overladen verzending
ONT	Ontvanger niet thuis
OVH	Ontvanger verhuurd
VZB	Verzending beschadigd
VZV	Verzending verloren
RET	Retour naar verzender
FAC	Gefactureerd
BET	Betaald
char	varchar

Opmerking: als er tussen de automatisch genummerde rijen gaten zijn en de gebeurtenis_nummers verschillend zijn van die hierboven, dan is dat niet erg.

1.b. Schrijf een SQL-query die alle verzenders uit Brussel weergeeft.

1.c. Schrijf een SQL-query die de nummers en omschrijvingen van alle gebeurtenissen die met verzending nummer 10001 te maken hebben afbeeldt.

2. Geef de commando's om de regels in IP-tables te resetten zodanig dat alle oude regels uit het systeem zijn en dat alle verkeer over de firewall verboden is.

3. Geef de instellingen in het SuSEfirewall2 configuratie-bestand zodanig dat volgende services van binnen naar buiten mogelijk zijn: HTTP, secure HTTP, actieve FTP en Mail.

4. Beschrijf de belangrijkste verschillen tussen EFI en BIOS.

Instructeur: Koen Lefever

INTEC Brussel vzw: Examen Linux – Praktijk

Tijdens het examen is het gebruik van uw nota's, boeken, PC en internet (met uitzondering van e-mail, chat en versleutelde data) toegestaan. U mag uw antwoorden opschrijven of afdrukken. Schrijf of print uw naam op elk blad.

1. Installeer Linux op uw computer.

Zorg er voor dat:

- uw computer een vast IP-adres 172.16.8.X heeft
- u toegang heeft tot internet via gateway 172.16.0.2 (deze is ook DNS).
- u kan afdrukken op de printer met IP-adres 172.16.1.254
- volgende partities bestaan:
 - o /boot, klein
 - o swap, anderhalve keer zo groot als uw core memory
 - o de rest in twee partities die via LVM samen de root folder "/" vormen

2. Installeer volgende services:

- Apache Web server met 2 web-sites:
 - www.examen.bxl bevat een link naar www.toolsandlearning.be
 - www.php.bxl bevat de PHP info-pagina
- NFS zodanig dat de home folder van gebruiker intec bereikbaar is vanop de machine met IP-adres 172.16.8.11:

3. Installeer Damn Small Linux in VMware. (FTP-server: 172.16.0.60)

4. Maak volgende groepen van gebruikers aan:

- fundamentalisten
- pragmatici

5. Maak volgende gebruikers aan:

- date: user-id is 512, groep "fundamentalisten", home directory is /home/fundamentalisten/date, login-shell is ksh, password "r3L4tional"
- celko: user-id is 666, groep "pragmatici", home folder is /home/pragmatici/celko, paswoord "P5ssw0rd"
- darwen: user-id is 117, groep "fundamentalisten", home folder is /home/fundamentalisten/darwen, login-shell is tcsh, paswoord '\$!Nt3rKL@@\$'
- intec: groep "users", /home/intec, login-shell is bash, 'sdf12345'.

Instructeur: Koen Lefever