OLYMPIADES DES METIERS

Table des matières

Module A – Linux 1

1.3. CAEN 1

1.3.1. SRVCAEN 1

DHCP 1

DNS 2

Asterisk 2

Email / Webmail 2

OpenVPN 2

CA 2

Log Server 2

1.3.2 PC1 3

1.5 ISP 3

1.5.1 ISP 3

Web server 3

FTP Server 3

NTP Server 3

Module C - CISCO 4

1.4. Global configuration 4

1.4.1. R3 password 4

1.4.2. Global parameters 5

1.4.3. SSH 5

1.4.4. NTP 5

# 

# Module A – Linux

## 1.3. CAEN

### 1.3.1. SRVCAEN

#### DHCP

***apt-get update && apt-get install isc-dhcp-server***

***nano /etc/dhcp/dhcpd.conf***

**Modifier :**

***# A slightly different configuration for an internal subnet.***

***subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 {***

***range 192.168.4.100 192.168.4.150;***

***option domain-name-servers ns1.internal.example.org;***

***option domain-name "internal.example.org";***

***option routers 192.168.255.254;***

***option broadcast-address 192.168.255.255;***

***default-lease-time 300;***

***max-lease-time 300;***

***}***

Pour lancer le serveur dhcp:

***dhcpd -d -f***

#### DNS

/etc/bind9/named.conf.local

#### Asterisk

Hgfd

#### Email / Webmail

Vdq

#### OpenVPN

Dsq

#### CA

Fdsq

#### Log Server

https://www.it-connect.fr/centralisez-vos-logs-avec-rsyslog/

**SERVEUR**

Dans le fichier /etc/syslog.conf, décommenter :

**$ModLoad imudp**

**$UDPServerRun 514**

Et rajouter cette ligne après le bloc RULES :

**$template syslog,"/var/log/srvparis"**

Puis on redémarre : **service rsyslog restart**

Pour vérifier que notre serveur est bien à l'écoute, on peut effectuer la commande suivante :

**netstat -npul**

**CLIENT**

**Rajouter à la fin du fichier /etc/syslog.conf**

**\*.\* @IP\_SERVER:514** 🡪 Pour toutes les machines (laisser le @)

**\*.\* ?syslog** 🡪 Seulement pour le serveur Paris

Puis on redémarre :

**service rsyslog restart**

### 1.3.2 PC1

Ez

## 1.5 ISP

### 1.5.1 ISP

#### Web server

https://symfony.com/legacy/doc/getting-started/1\_4/fr/05-Web-Server-Configuration

Rajouter dans /etc/httpd/conf/httpd.conf :

**# Soyez sûr d'avoir seulement cette ligne une fois dans votre configuration**

**NameVirtualHost 127.0.0.1:8080**

**<VirtualHost 127.0.0.1:8080>**

**ServerName www.myproject.com.localhost**

**DocumentRoot "/home/sfproject/web"**

**DirectoryIndex index.php**

**<Directory "/home/sfproject/web">**

**AllowOverride All**

**Allow from All**

**</Directory>**

**Alias /sf /home/sfproject/lib/vendor/symfony/data/web/sf**

**<Directory "/home/sfproject/lib/vendor/symfony/data/web/sf">**

**AllowOverride All**

**Allow from All**

**</Directory>**

**</VirtualHost>**

Cette configuration permet à Apache d'écouter le port 8080 sur votre machine, de sorte que le site web sera accessible à l'adresse suivante :

[**http://www.myproject.com.localhost:8080/**](http://www.myproject.com.localhost:8080/)

Dans le fichier /etc/hosts, le nom du domaine www.myproject.com.localhost doit être déclaré.

**127.0.0.1 www.myproject.com.localhost**

Redémarrer Apache

#### FTP Server

https://www.supinfo.com/articles/single/2905-installation-configuration-serveur-ftp-filezilla.

#### NTP Server

gjh

# 

# Module C - CISCO

## 1.4. Global configuration

### 1.4.1. R3 password

https://www.astarox.com/blog/changer-mot-de-passe-cisco-2600-2800-3900-rommon-b19.html

Tout d’abord, il faut se connecter en console sur son R3 :

Trouver le numéro de port :

WINDOWS :

Démarrer > Panneau de Configuration > Système > Gestionnaire de Périphériques (COM4)

LINUX :

ls -l /dev/ttyUSB\*

Connexion :

Putty : Serial 🡪 Serial Line : COM4 🡪 Speed : 9600

Il faut vérifier la valeur du registre de configuration pour repasser par le fichier de configuration initiale aux prochaines mises sous tension de mon routeur Cisco :

**show version**

Pour passer en mode ROMmon sur le routeur Cisco, il faut d’abord éteindre le routeur. Le mettre sous tension puis, depuis le PC, entrez au clavier CTRL+PAUSE.

Maintenez l’appui sur ces touches jusqu’à ce que le terminal affiche des données. (on sera normalement passé en rommom 1 > sur le terminal).

Cette commande va permettre d'ignorer la coupure, de démarrer dans la ROM si le démarrage initial échoue, d'ignorer le contenu de la RAM non volatile (NVRAM) et de redémarrer avec une vitesse de 9600 bauds : **confreg 0x2142**

Le routeur va alors demander de le redémarrer, taper **reset (Taper no à tout ce qui suit)**

On passe en mode privilège **enable** puis **configure memory** pour copier le contenu de la RAM non volatile dans la mémoire du routeur.

Passer en **conf t** puis taper une de ces commandes :

**enable secret <mot\_de\_passe> //pour créer un mot de passe chiffré  
enable password <mot\_de\_passe> //pour créer un mot de passe en clair**

Pour finir, remettre les interfaces en up : **show run** puis **int fa0/0(celle que l’on veut) no shutdown exit**

Taper cette commande pour remettre le registre de la configuration à la valeur de départ :

**config-register <valeur\_registre>  
end**

**write memory** (pour enregistrer les conf)

### 1.4.2. Global parameters

### 1.4.3. SSH

### 1.4.4. NTP

Configurer manuellement l’heure et la date sur le routeur maître :

**R3#clock set 7:00:00 jan 14 2014**

Puis, le définir en tant que maître :

**R3#configure terminal**

**Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.**

**R3(config)#ntp master 3**

**R3(config)#end**

Configurer les esclaves :

**R1#configure terminal**

**Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.**

**R1(config)#ntp server 10.128.0.1**

**R1(config)#end**

Pour vérifier : **R1#show ntp associations**

## 1.5. Switch configurations

### 1.5.1. VLANs and Spanning tree

#### Créer le VLAN

Penser à passer en enable.

**#Conf t**

**#Vlan 100**

**#Name CLIENTV4**

**#exit**

#### Configurer les ports

Interface FastEthernet

????????????????????????????

#### Configurer STP Root Bridge

Sur la console du switch (conf t), activer **spanning-tree mode rapid-pvst** puis en sortant de config, vérifier la configuration : **show spanning-tree summary**

Pour élire un switch par défaut, taper cette commande :

**cisco(config) # spanning-tree vlan vlan\_id root primary**

**DNS WINDOWS**

[**https://openclassrooms.com/fr/courses/2356306-prenez-en-main-windows-server/5835581-installez-un-serveur-dns**](https://openclassrooms.com/fr/courses/2356306-prenez-en-main-windows-server/5835581-installez-un-serveur-dns)

**DHCP WINDOWS**

[**https://openclassrooms.com/fr/courses/2356306-prenez-en-main-windows-server/5835376-installez-un-serveur-dhcp**](https://openclassrooms.com/fr/courses/2356306-prenez-en-main-windows-server/5835376-installez-un-serveur-dhcp)

**HTTPS LINUX**

[**https://www.vincentliefooghe.net/content/activer-un-acc%C3%A8s-https-sur-apache**](https://www.vincentliefooghe.net/content/activer-un-acc%C3%A8s-https-sur-apache)

**DESACTIVER DOMAINE LOOKUP**

Dans enable, conf t, no ip domain-lookup, copy running-config startup-config