

COMPTE RENDU TP1 R103

- 1) Le type de communication est une communication série. Cela permet de configurer le switch.
- 2) Pour connecter le switch au PC on utilise un câble série sur le port série. Pour alimenter le switch il suffit de le brancher au secteur avec un câble d'alimentation.
- 3) Pour configurer le switch on utilise le logiciel PUTTY.

```
Would you like to enter basic setup instead of extended setup? [yes/no]: yes
Configuring global parameters:

Enter host name [Switch]: Gies &Dieng

The enable secret is a password used to protect access to
privileged EXEC and configuration modes. This password, after
entered, becomes encrypted in the configuration.
Enter enable secret: cons

The enable password is used when you do not specify an
enable secret password, with some older software versions, and
some boot images.
Enter enable password: admin

The virtual terminal password is used to protect
access to the router over a network interface.
Enter virtual terminal password: virt.
Configure SNMP Network Management? [no]: no
```

- 4) Nous avons donc suivis les indications pour mettre en place des mots de passe pour chaque accès.

```
Switch>
Oct 26 07:56:19.975: %LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0, changed state to administratively down
Switch>en
Switch>enable
Password:
Switch#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 3
Switch(config-vlan)#name administration_switch
Warning: Vlan 3 name length exceeded the recommended length of 20 characters.
Switch(config-vlan)#end
Switch#
Oct 26 08:00:26.548: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Switch#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 4
Switch(config-vlan)#name Gies&Dieng
Switch(config-vlan)#end
Switch#
```

- 5) Nous avons configuré les vlans 3 et 4 en les créant et leur donnant un nom chacun.

```

Switch(config)#interface range gig
Switch(config)#interface range gigabitEthernet 1/0/1 - 2
Switch(config-if-range)#swi
Switch(config-if-range)#swi
Switch(config-if-range)#switchport mod
Switch(config-if-range)#switchport mod
Switch(config-if-range)#switchport mode acc
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#swi
Switch(config-if-range)#switchport acc
Switch(config-if-range)#switchport access vl
Switch(config-if-range)#switchport access vlan3
Switch(config-if-range)#switchport access vlan3
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config-if-range)#switchport access vlan 3
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#exit

```

6) Nous avons configuré les ports du vlan 3 (port 1/0/1 jusqu'au port 1/0/2). Pour configurer les ports on se met en mode configuration terminale, et en mode switchport.

```

Switch(config)#inter
Switch(config)#interface ran
Switch(config)#interface range gig
Switch(config)#interface range gigabitEthernet 1/0/3 - 24
Switch(config-if-range)#swi
Switch(config-if-range)#switchport mod
Switch(config-if-range)#switchport mode acce
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#swi
Switch(config-if-range)#switchport acce
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 4
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
Oct 26 09:10:33.592: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
% Type "show ?" for a list of subcommands

```

7) Nous avons fait de même pour le vlan 4 (port 1/0/3 jusqu'au port 1/0/24).

```

Switch#show
Switch#show run
Switch#show running-config
Building configuration...

  switchport access vlan 4
  switchport mode access
!
interface GigabitEthernet1/0/24
  switchport access vlan 4
  switchport mode access

interface GigabitEthernet1/0/1
  switchport access vlan 3
  switchport mode access

interface GigabitEthernet1/0/2
  switchport access vlan 3
  switchport mode access
!
interface GigabitEthernet1/0/3
  switchport access vlan 4
  switchport mode access

```

8) Le show running config permet donc de savoir si notre configuration a bien été pris en compte

```

Switch>
Switch>enable
Password:
Switch#copy run
Switch#copy running-config start
Switch#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...

```

9) Ici nous copions la configuration “running-config” en “startup-config”. Pour quel soit lancer au démarrage

```

Switch#show vlan brief

VLAN Name                Status    Ports
----
1    default                active    Gi1/0/25, Gi1/0/26, Gi1/0/27
                                   Gi1/0/28
3    administration_switch  active    Gi1/0/1, Gi1/0/2
4    Gies&Dieng              active    Gi1/0/3, Gi1/0/4, Gi1/0/5
                                   Gi1/0/6, Gi1/0/7, Gi1/0/8
                                   Gi1/0/9, Gi1/0/10, Gi1/0/11
                                   Gi1/0/12, Gi1/0/13, Gi1/0/14
                                   Gi1/0/15, Gi1/0/16, Gi1/0/17
                                   Gi1/0/18, Gi1/0/19, Gi1/0/20
                                   Gi1/0/21, Gi1/0/22, Gi1/0/23
                                   Gi1/0/24
1002 fddi-default          act/unsup
1003 token-ring-default    act/unsup
1004 fddinet-default        act/unsup
1005 trnet-default          act/unsup
Switch#

```

10) La commande “vlan brief” permet de connaître les statuts des ports (activé, désactivé) en fonction des vlan.

```
Switch#show ip inter
Switch#show ip interface
Vlan1 is up, line protocol is down
  Internet protocol processing disabled
Vlan3 is up, line protocol is down
  Internet address is 192.168.100.4/24
  Broadcast address is 255.255.255.255
  Address determined by setup command
  MTU is 1500 bytes
  Helper address is not set
  Directed broadcast forwarding is disabled
  Outgoing access list is not set
  Inbound access list is not set
  Proxy ARP is enabled
  Local Proxy ARP is disabled
  Security level is default
  Split horizon is enabled
  ICMP redirects are always sent
  ICMP unreachable are always sent
  ICMP mask replies are never sent
  IP fast switching is enabled
  IP Flow switching is disabled
  IP CEF switching is disabled
  IP Null turbo vector
  IP Null turbo vector
--More--
```

11) la commande "Ip interface" permet de connaître l'ensemble des paramètres définis pour une ip.

```
Switch#show interfaces trunk
Switch#
```

12) La commande trunk ne nous retourne rien, c'est parce que rien n'est configuré en trunk.

13) La connexion des deux ordinateurs ne fonctionne pas. Lorsque l'on ping un des deux appareils rien n'est retourné. C'est normal, ils ne sont pas branchés sur le même vlan. Il est donc nécessaire de modifier le branchement pour que les deux PC puissent communiquer.