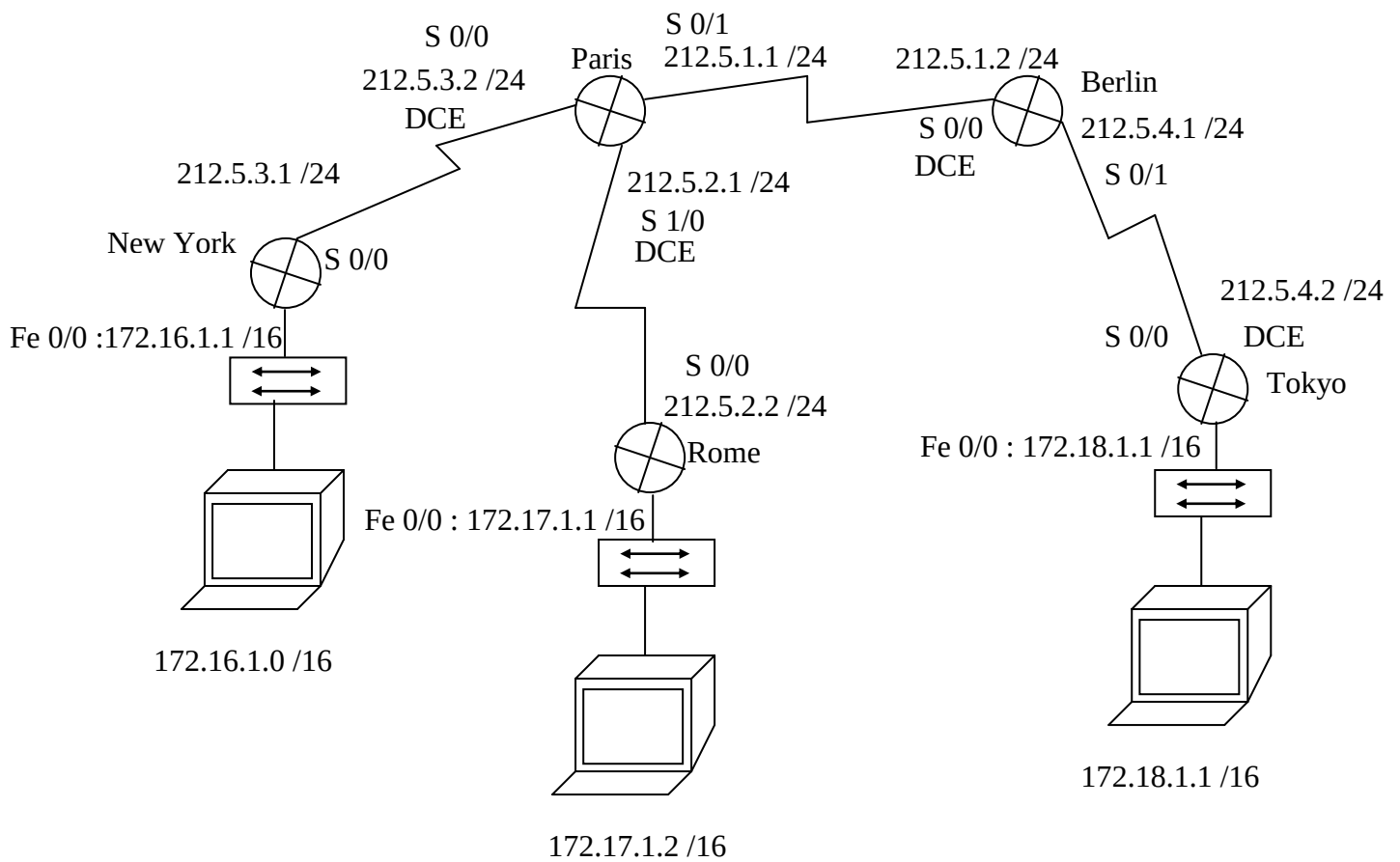


Compte rendu du TP Cisco : Configuration du routeur BERLIN

Effectué par : Quarré Romain
Laaroussi Khalid
Laaroussi Mohammed
Tarhlasi Badsy Kaoutar
Virapin Maniane

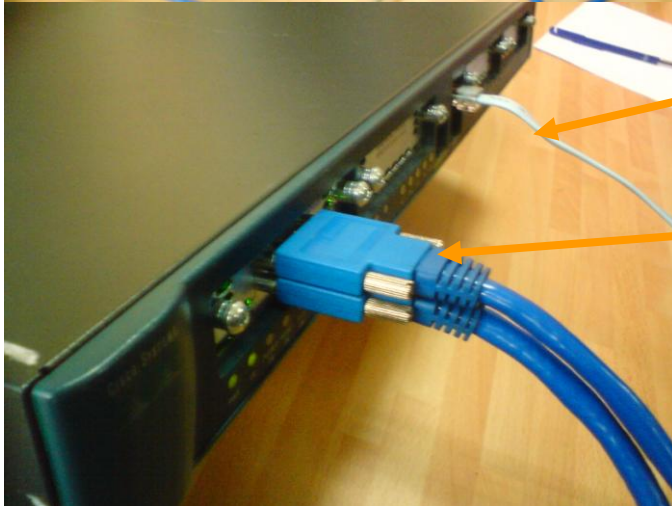
2I SR



Installation et configuration

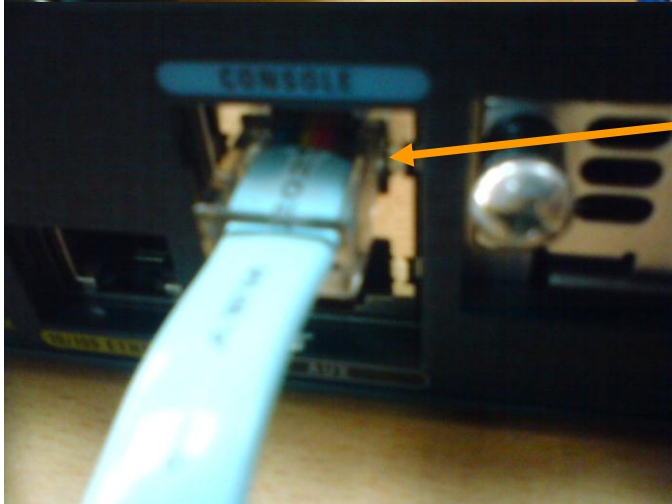


Routeur

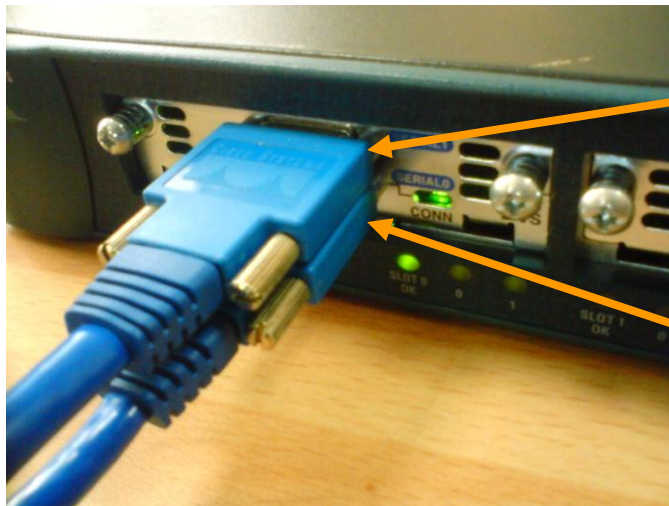


Câble Console

Câble Serial V.35 DTE



Port Console



Port Serial 1

Port Serial 0



Câble DB9

Avant de procéder à la configuration du routeur BERLIN il a fallu faire les effectuer les étapes suivantes :

1-Se connecter en tant qu'administrateur

2-Installer le pilote du routeur

3-Brancher le routeur en utilisant :

-Le câble d'alimentation

-Câble Serial V.35 DCE branché sur le port Serial 0 du routeur Berlin et on le branche avec le routeur Paris

-Câble Serial V.35 branché sur le port Serial 1 du routeur Berlin et on le branche avec le routeur Tokyo

-Câble de console couleur bleu « câble console » surnommé « câble spaghetti » branché d'une extrémité sur le port Console du routeur Berlin et de l'autre extrémité sur l'ordinateur

-noir branché avec adaptateur USB allant du routeur vers le PC

Configuration générale des interfaces

les commandes sont tapées sur Hyper Terminal

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#hostname berlin // nommer le routeur « Berlin »
berlin(config)#interface s 0/0
berlin(config-if)#ip address 212.5.1.2 255.255.255.0
berlin(config-if)#no shutdown
berlin(config-if)#clock rate 56000 // Configuration de l'interface série 0/0
berlin(config-if)#exit // interface DCE donc on fixe le
//clock rate a 56000

berlin(config)#interface s 0/1
berlin(config-if)#ip address 212.5.4.1 255.255.255.0 // Configuration et adressage de
berlin(config-if)#no shutdown //l'interface série 0/1
berlin(config-if)#exit

berlin(config)#line vty 0 4 // configuration de 5 lignes Telnet
berlin(config-line)#password CISCO // avec CISCO comme mot de passé et cryptage
berlin(config-line)#login
berlin(config-line)#service password-encryption
berlin(config)#enable secret CISCO // activer le mot de passé pour acceder au routeur
berlin(config)#exit
berlin#configure terminal
*Mar 1 00:18:36.241: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from
berlin#copy running-config startup-config // les modifications seront copiées dans le
// fichier startup-config

Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
berlin#reload

TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 10-Sep-03 05:34 by pwade
*Mar 1 00:00:08.990: %SNMP-5-COLDSTART: SNMP agent on host berlin is
undergoing
a cold start
*Mar 1 00:00:09.323: %LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state
to administratively down
```

A) Routage RIP

```
berlin>enable
PASSWORD:
berlin#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
berlin(config)#interface s 0/0
berlin(config-if)#router rip //Activation du protocole de routage RIP
berlin(config-router)#network 212.5.1.0
berlin(config-router)#network 212.5.4.0
berlin(config-router)#exit
berlin(config)#exit
berlin#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
berlin#reload
```

```
berlin>enable
Password:
berlin#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
berlin(config)#banner mot#Bienvenue sur le routeur Berlin# //Message de bienvenue
*Mar 1 00:31:56.854: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/1,
changed state to up
Enter TEXT message. End with the character 'm'.
```

B) Routage RIP v2

```
berlin(config)#router RIP
berlin(config-router)#version 2
berlin(config-router)#network 212.5.1.0 //Activation du protocole de routage RIP v2
berlin(config-router)#network 212.5.4.0
berlin(config-router)#exit
berlin(config)#exit
berlin#
```

```
*Mar 1 00:03:55.301: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
berlin#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
```

C) Routage statique

```
berlin#configure terminal
berlin(config)#no router rip //desactivation du routage RIP
berlin(config)#ip route ?
  A.B.C.D Destination prefix
  profile Enable IP routing table profile
  static Allow static routes
  vrf Configure static route for a VPN Routing/Forwarding instance

berlin(config)#ip route 172.18.0.0 255.255.0.0 212.5.4.2
berlin(config)#ip route 172.17.0.0 255.255.0.0 212.5.1.1
berlin(config)#ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 212.5.1.1
berlin(config)#ip route 212.5.4.0 255.255.255.0 212.5.4.2 // Configuration statique du
berlin(config)#ip route 212.5.1.0 255.255.255.0 212.5.1.1 //routeur
berlin(config)#ip route 212.5.2.0 255.255.255.0 212.5.1.1
berlin(config)#ip route 212.5.3.0 255.255.255.0 212.5.1.1
berlin(config)#exit
berlin#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
```