## **Cisco Packet Tracer ressource numéro 9**

## <u>Sources :</u> Téléchargement du logiciel <u>http://cisco-packet-tracer.updatestar.com/fr</u>

**Exercice,** nous allons réaliser deux réseaux LAN reliés entre eux par un routeur

Nous installons dans le réseau du haut 2 machines et un Switch, même chose pour le réseau bu bas et au milieu, nous installons un routeur...

Passons maintenant aux raccordements



**Attention**, à l'installation, le routeur n'a pas de carte d'accès, il faut donc l'installer Tout d'abord, éteindre le routeur (bouton en haut à droite), choisir une carte (ici la NM-4E) et la glisser dans l'alvéole libre, puis remettre le routeur sous tension....comme dans la vraie vie;)



ritysical	comig									
MOE	OULES	^			Phys	cal Device	View			
NM	1-1E		Z	oom In		Original Size		Zoom	Out	
NM-	1E2W		_							
NM-1	LFE-FX		•					200		~
NM-1	FE-TX					· ·		-		
NM-1	LFE2W									
NM-	2E2W									
NM-2	2FE2W									
NM	I-2W									
NM-	4A/S									
NM	1-4E									
NM-	8A/S									
NM	-8AM									
NM-	Cover									
WIC	C-1AM									
WI	C-1T									
WIC	C-2AM	~	<							>
Adding N slot on 1 Removing	todules: D the device Modules	irag e. : D	) the moo	lule to an nodule fro	available m the	ĵ (				

MODULES	^		Physical Device View	N
NM-1E		Zoom In	Original Size	Zoom Out
NM-1E2W				-
NM-1FE-FX	·			
NM-1FE-TX				
NM-1FE2W				
NM-2E2W				
NM-2FE2W				
NM-2W				
NM-4A/S				
NM-4E				
NM-8A/S				
NM-8AM				
NM-Cover				
WIC-1AM				
WIC-1T				
WIC-2AM				
WIC OT	~ <			
The NM-4E featu	ires four B	Ethernet ports for	^	

Configuration des machines

PC0 : 10.1.0.1 avec un masque à 255.255.0.0 PC1 : 10.1.0.2 avec un masque à 255.255.0.0 PC2 : 10.0.0.1 avec un masque à 255.255.0.0 PC3 : 10.0.0.2 avec un masque à 255.255.0.0

Les machines PC0/PC1 et PC2/PC3 ne sont pas dans le même réseau ! Maintenant configuration des ports du routeur,

FastEthernet 0/0 réseau du haut soit 10.1.0.254 et Ethernet 1/0 réseau du bas soit 10.0.0.254

Router0		- 🗆 X	]	Router0		- 🗆 X
Physical Config	CLI			Physical Config	CLI	
GLOBAL A	Port Status	FastEthernet0/0		GLOBAL Settings ROUTING	Port Status	Ethernet1/0
Static RIP INTERFACE	Bandwidth 0 10 Mbps	<ul> <li>Auto</li> <li>100 Mbps</li> </ul>		RIP INTERFACE FastEthernet0/0	Bandwidth 10 Mbps	🗸 Auto
Ethernet1/0 Ethernet1/1 Ethernet1/2	Duplex     Full Duplex	Half Duplex		Ethernet1/0 Ethernet1/1 Ethernet1/2	Duplex Full Duplex	Half Duplex
Ethernet1/3	MAC Address IP Address Subnet Mask	0060.5C82.C9AD 10.1.0.254 255.255.0.0		Ethernet1/3	MAC Address IP Address Subnet Mask	0040.088E.2801 10.0.0.254 255.255.0.0
Equivalent IOS Commands Termine construct for the formation of the format			Activer le « Ports Status » des 2 accès	Equivalent IOS ( Router(config-if)# Router(config-if)# Router(config)#int Router(config)#	Commands	×



		http:
Static		 
IP Address	10.1.0.1	 web Browser
Subnet Mask	255.255.0.0	
Default Gateway	10.1.0.254	
DNS Server		
PC Wireless		

Et normalement, vous n'avez plus de points rouges sur le réseau, tout est passé au vert !



Nous allons maintenant passer en mode « Simulation » et faire un « ping » du PC2 au PC1 (en à gauche vers en haut à droite sur le schéma)

🐙 Packet Tracer 5.0 by Cisco Systems, Inc.	- 0	×
File Edit Options Wew Tools Extensions Help		2.2
		DY
Logical [Root]	New Cluster Move Object: Set Titled Background V	iewport
	Event List	1.1
	Vis- Time (sec) Last Device At Device Type Info	0.00
		213
PC-PT PC0 PC1		
		×
2950-24		0
Switch0		
		45
26 <b>2</b> 0XM		
Kouperu	Reset Simulation Constant Delay Captures to: * (no captures)	
	Play Controls	
2950-2	Back Auto Capture / Play Capture / Forward	
Switch1		
	Event List Filters	
	ARP, CDP, DHCP, EIGRP, ICMP, RIP, TCP,	
PC2 PC3	Visible Events: UDP, VTP, STP, OS+r, DTP, Temet, TFTP, HTTP, DNS, SSH, ICMPv6, LaCP, PAgP, ACL	
	Edit Filters Show All	
	·	
C	> Supplie Simult	
Time: 00:57:36.771 Power Cycle Devices PLAY CONTROLS: Back Auto Capture / Play Capture / Forward	Fire Last Status Source Destination Type Color Time (sec) Periodic Num Edit (	Delete
	Scenario 0	
	> Table Delete	
Automatically Choose Connection Type		
🗄 🔘 Posez-moi une question. 🛛 🖟 🗊 🤮 🚛 🧐 🌍	🔍 📥 📄 - ^ 🕚 📾 🦽 🕸	$\Box$

Cliquer sur « Auto Capture / Play » et on constate bien que l'enveloppe part bien de PC0 pour aller vers son switch1 puis le routeur puis le switch0 puis le PC1

(sauvegarde numéro exercice 9)

A partir du « Desktop » du PC2 et de « Command Prompt » on peut également faire la même chose avec un « ping » du PC2 vers le PC1



On constate à nouveau que cela fonctionne bien et que nos deux réseaux communiquent entre eux !

Nous allons maintenant rajouter 1 PC mobile dans chaque réseau et donc rajouter une borne WiFi dans chaque réseau (Se reporter à la ressource numéro 6 pour la configuration)

Première étape, on rajoute un PC mobile dans le réseau du bas



Nous avons configuré le point d'accès WiFi avec un SSID « reseaubas » et une clef wep « aa11bb22cc » On configure maintenant le PC4 comme indiqué sur l'image de droite

Tout passe au vert, le réseau est configuré On réalise un ping entre PC2 et PC4, tout fonctionne, ouf !

On passe maintenant au réseau du haut, nous avons configuré le point d'accès WiFi avec un SSID « reseauhaut » et une clef wep « dd33ee44ff », on configure maintenant le PC6

On fait maintenant un ping du PC6 vers le PC4 et on constate que tout fonctionne normalement, nos 2 PC mobiles sont bien dans leurs réseaux respectifs et communiquent entre eux !

(sauvegarde numéro exercice 9-v2)



