Cisco Packet Tracer ressource numéro 6

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

Nous allons maintenant rajouter dans notre réseau au point d'accès Wi-Fi et un PC portable

Nous allons sélectionner un appareil sans fil dans la boîte à outils de Packet Tracer et glissez le type «generic» sur notre diagramme

Au moyen d'un câble droit RJ45, nous allons relier l'interface «Port0» du « wireless device » à l'interface FastEthernet 0/7 du Switch.

Nous allons ensuite un nouvel ordinateur PC3 qui sera lui raccordé en Wi-Fi sur le réseau



Il faut ajouter à cet ordinateur une carte Wi-Fi, pour cela éteindre l'ordinateur avec le bouton power (la Led verte s'éteint !...si si;)





Nous allons maintenant déposer le module Ethernet pour ensuite glisser le module Linksys-WMP300N en bas à droite et remettez sous tension l'ordinateur.

₹			PC3	
Physical	Config	Desktop		
MOD	ULES	\[Physical Device Vie	w
Linksys-V	имрэром	Zoom In	Original Size	Zoom Out
PT-HOST	-NM-1AM			
PT-HOST	-NM-1CE			
PT-HOST	-NM-1CFE			
PT-HOST-	NM-1CGE	and the second second		
PT-HOST	-NM-1FFE			
PT-HOST	-NM-1FGE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
PT-HOST	F-NM-1W			
Adding N device.	4odules: D	rag the module to a	n available slot on the ^	
Removing	g Modules	: Drag the module fr	om the device to the 👻	

Physical	Config	Desktop			
MOD	ULES	^	Physical Device	e View	
Linksys-V	VMP300N	Zoom In	Original Size	e	Zoom Out
PT-HOST	-NM-1AM				
PT-HOST	-NM-1CE				
PT-HOST	-NM-1CFE				
PT-HOST-	NM-1CGE	and the second sec			
PT-HOST	-NM-1FFE				
PT-HOST	-NM-1FGE	•			
The Link	sve-WMD		s one 2 4GH7 wireless		
interfac module	sys-WMP. e suitable supports	for connection to w protocols that use E	s one 2.46HZ WIFeless rireless networks. The thernet for LAN	- -	

Nous constatons que la liaison Wi-Fi est active....

Nous allons maintenant configurer le point d'accès Wi-Fi (AccesPoint0)

æ	Access Point0	_ 🗆 🛛
Physical Config		
Physical Config GLOBAL Settings INTERACE Port 0 Port 1	Port 1 Port Status SSID Security Mode © Disabled © WEP Key	☑ On Default
~		

	3 🗂 📋 🖉 🦸		1 🥃		J (
Logical	[Root]		New Cluster	Nove Object Set Tiled Backg	round Viewpo
18					1
					- 20
	1	➡ ₩		Printer-PT	
_	P	PC0 PC1	C2	Printeru	× 1
	10mm		\setminus /	/	0
PC-P PC3	annin .		$\setminus I$	/	u u
	AccessPoint-PT		$\backslash / /$		
	Access Formo	3	>~~~~		
	1	841	2960-24TT Switch0	Ser	ver-PT
	Ro	uter0			45-
					_
					Realtime
Time: 01:42:56	Rower Cycle Devices				- and the second s
Time: 01:42:56	Power Cycle Devices			Fire Last Status	Source Destinat

Nous allons choisir le port 1, puis affecter un SSID (Le SSID, acronyme de Service Set Identifier, est le nom d'un réseau sans fil (Wi-Fi) selon la norme IEEE 802.11. Ce nom comporte au plus 32 caractères.)

Ici nous allons le nommer « joachim » puis nous allons cocher « WEP Key » et donner une valeur hexadécimale à cette clef (nombre au hasard)

æ	PC3	_ 🗆 ×
Physical Config	Desktop	
GLOBAL ^	w	ireless
INTERFACE	Port Status	✓ On
Wireless	Bandwidth 🛛	11 Mbps 🖲 54 Mbps 🔘 270 Mbps
	MAC Address	0060.701A.E0E4
	SSID	joachim
	Security Mode	
	 Disabled 	
	WEP	
	Кеу	a1b2c3d4e6
	IP Configuration	
	DHCP	
	 Static 	
	IP Address	195.165.1.104
	Subnet Mask	255.255.255.0
· · · · ·	1	

On indique coté PC3 les mêmes configuration SSID et Clef WEP que sur le point d'accès Wi-Fi

Pour l'adresse IP, on sélectionne DHCP et le serveur affecte automatiquement une adresse soit ici 195.165.1.104



Tout est correct comme l'indique l'image de droite.....>

2	PC0	
Physical Config [Desktop	
Command Pro	npt	х
		^
Pinging 195.165.1.1	0 with 32 bytes of data:	
Reply from 195.165.	1.10: bytes=32 time=94ms TTL=255	
Reply from 195.165.	1.10: bytes=32 time=63ms TTL=255	
Reply from 195.165.	1.10: bytes=32 time=62ms TTL=255	
Reply from 195.165.	1.10: bytes=32 time=62ms TTL=255	
Ping statistics for	195.165.1.10:	
Packets: Sent =	 Received = 4, Lost = 0 (0% loss), 	
Approximate round t	rip times in milli-seconds:	
Minimum = 62ms,	Maximum = 94ms, Average = 70ms	
PC>ping 195.165.1.1	04	
Pinging 195.165.1.1	04 with 32 bytes of data:	
Reply from 195.165.	1.104: bytes=32 time=45ms TTL=128	
Reply from 195.165.	1.104: bytes=32 time=17ms TTL=128	
Reply from 195.165.	1.104: bytes=32 time=13ms TTL=128	
Reply from 195.165.	1.104: bytes=32 time=17ms TTL=128	
Ping statistics for	195.165.1.104:	
Packets: Sent =	4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),	
Approximate round t	rip times in milli-seconds:	
Minimum = 13ms,	Maximum = 45ms, Average = 23ms	
PC>		
		*



Dernière vérification, nous allons arrêter le PC1 puis le rallumer....celui-ci devrait perdre son adresse IP (normal) mais la retrouver à la remise sous tension....

On le voit sur les images ci-dessous, la bouton marche arrêt du PC1 est éteint et la liaison entre PC1 et le Switch est rouge, donc en défaut...





Remise sous tension, dans un premier temps la liaison passe au vert seulement coté PC1...puis tout redevient normal...

Le PC1 retrouve son adresse IP d'origine 195.165.1.101

