Contexte: Il s'agit ici de créér un réseau basique avec plusieurs ordinateurs, un switch, un routeur, et un serveur.

Définition : **Packet Tracer** est un simulateur de matériel réseau Cisco (routeurs, commutateurs). C'est l'outil idéal pour apprendre les réseaux en les simulant sans matériel.



Créer un réseau basique avec plusieurs ordinateurs, un switch, un routeur, et un serveur.

Re Edit Ontions View Tools Extensions Help	Cisco Packet Tracer		-	
				i) ?
Logical [Root]		New Cluster	Move Object Set Tiled Background	Viewport
Pc-1 Pc	Physical Confg   GLOBAL   Settings   Jgontim Settings   Bandwidth   Port Status   Bandwidth   I 0 Mbps   10 Mbps   Subnet contraction   Subnet contraction commands   Enter contigition commands, one per line. End with CNTL/2.   Retree contigition commands, one per line. End with CNTL/2.   Retree contigition commands   Enter contigition commands	New Cluster	Move Object Set Tiled Background	Viewport
Time: 00:17:44 Power Cycle Devices Fast Forward Time			Re	altime
WAN Emulation	Scenario 0 v Fire Last Status Source Desti New Delete      Toggle PDU List Window	dination Type C	color Time (sec) Periodic Num Er	dit Delete
📋 🕑 🎬 🛞 🛞 🦉 🖓			• Pa tî a1 4₀ .	10:20 17/01/2014

Paramétrez votre routeur, avec une adresse IP (Internet Protocol) en statique, avec le masque correspondant, avec une adresse qui permet de savoir rapidement l'adresse du routeur qui sera votre Gateway (Passerelle par default).



Vous avez deux possibilités:

1)donner une adresse statique aux postes clients, c'est-à-dire écrire directement, écrire directement dans l'ordinateur client l'adresse IP, le masque sous-réseau et la passerelle par default.

2)mettre en DHCP, c'est-à-dire une attribution automatique d'adresse IP aux postes clients , mais pour faire cela, il faut préalablement créer et paramétrer son serveur DHCP ( Comme expliquer plus bas ).

R				Server0				∃ ×
Physical Config	Desktop Software/Serv	ices						
GLOBAL								
Settings								
Algorithm Settings								
SERVICES								
HTTP				DHCP				
TETP								
DNS								
SYSLOG								
AAA								
NTP								
EMAIL								
FIREWALL	Service		On			Off		
IPv6 FIREWALL								
INTERFACE								
FastEthernet0								
	Pool Name ser	verPool						
	Default Gateway 192	.168.1.254						
	DNS Server 192	.168.1.253						
	Start IP Address :				192	168	1 1	
	Subnet Mask:				255	255	255 0	
	Maximum number	FF						
	of Users :	55						
	TFTP Server: 0.0.0.0							
		Add		Save			Remove	
	Pool Name	Default Gateway DNS S	rver	Start IP Address	Subnet Mask	Max Number	TETP Sever	
	serverPool	192.168.1.254 192.16	3.1.253	192.168.1.1	255.255.255.0	512	0.0.0.0	
	-							
			No. of Street,	States States				10:24
							- 1 <u>%</u> 1 - 1	7/01/2014

Pour paramétrer votre serveur DHCP, il faut affecter une adresse statique à votre serveur. Ensuite il faut remplir les cas suivante :

- Pool name : Le nom de votre plage DHCP
- Default Gateway : Mettre l'adresse de votre passerelle par default
- DNS Server : Mettre l'adresse IP de votre serveur DNS
- Start IP Adress : Premiere adresse d'attribution de votre serveur DHCP
- Subnet mask : Mettre votre masque sous-réseau

R			Ser	ver0		_ 🗆 🗙		
Physical	Config	Desktop	Software/	Services				
GLOBAL ^		DNS						
Algorithm : SERVI	Algorithm Settings		DNS Service  On		0	Off		
HTT DHC	'Р (Р	Resource Name	Records		Туре	A Record 🔻		
DN	S	Address		1015				
SYSL	OG	۵	dd	Save	e	Remove		
AA/ NT	AAA NTP		No. Name		D(	Details		
EMA FT	IL P			Ancora	15			
FIREW	ALL							
IPv6 FIR	EWALL							
INTER	ACE							
FastEth	ernet0 ~	DNS Cac	he					

Le serveur DNS sert à saisir une chaine de caractère pour aller sur un site, à la place de l'adresse IP, par exemple pour joindre le site du serveur sur notre réseaux, sans DNS nous devrions taper « 192.168.1.253 » dans la barre d'adresse, avec un Serveur DNS il suffit de taper « www.test.fr »

Pour la paramétrer il faut donc entrer le nom de votre site www.test.frdans la case Name, et marquer l'adresse IP où est loger le site « 192.168.1.253 », puis il faut appuyer sur « add » pour l'appliquer.

R			Server0		_ □	×		
Physical	Config	Desktop	Software/Services					
GLOB	BAL ^	НТТР						
Settir	ngs							
Algorithm SERVI	Settings CES	HTTP		HTTPS		-		
НТТ	P	On	○ Off	On	Off			
DHC	;P			1.1.1.1				
TFT	Р	File Nam	he: index.html					
DNS	S	<html></html>	<html></html>					
SYSL	OG	<center< td=""><td>&gt;<font <="" size="+2" td=""><td>color='blu</td><td>ie'&gt;Test site</td><td></td></font></td></center<>	> <font <="" size="+2" td=""><td>color='blu</td><td>ie'&gt;Test site</td><td></td></font>	color='blu	ie'>Test site			
AA	Ą	Interne	t <td>r&gt;</td> <td></td> <td></td>	r>				
NT	Р		evenue sur mon t	utoriel				
EMA	IL	<hr/> <a< td=""><td>href='helloworld</td><td>html'&gt;A</td><td>small</td><td>farmer 2</td></a<>	href='helloworld	html'>A	small	farmer 2		
FTI	Р	page </td <td>a&gt;</td> <td></td> <td></td> <td></td>	a>					
FIREW	ALL	<pre>  d href='copyrights.html'&gt;Copyrights</pre>						
IPv6 FIR	EWALL	<a href="image.html">Image page</a>						
INTERF	FACE	<a< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></a<>						
FastEthe	ernet0	hrof-'cccontlogo177v111 ing'>Imago(/2)						
	~	Page:	1/3 <	>	+ X			
		2						

Le serveur http, permet d'héberger un site internet sur votre serveur, il suffit de l'activer, et d'écrire en HTML 5, pour avoir le site que vous souhaitez.

File Odi Onlines New Task Edensions Hale	Cisco Packet Tracer		_ 🗇 🗡
Eal Copions View Ioos Excitators Help			i) ?
Logical [Root]		New Cluster Move Object Set Tiled Backgrou	nd Viewport
	Vian Config       VLAN Configuration         Settings       VLAN Configuration         Settings       VLAN Number       2         VLAN No       VLAN_TEST         VLAN No       VLAN_TEST         VLAN No       VLAN_TEST         VLAN No       Remove         VLAN No       VLAN_TEST         VLAN No       VLAN_TEST         VLAN No       VLAN_TEST         102       fdi-default         103       token-ring-default         104       fdi-default         105       token-ring-default         106       token-ring-default         107       FastEthment0/6         FastEthment0/7       FastEthment0/7         FastEthment0/8       VLAN_TEST         Strict(config-VLan) Hase VLAN_TEST		
Time: 00:55:22 Power Cycle Devices Fast Forward Time			Realtime
♥ ━ ■ ■ ≯ 💿 📾 🚃 🚃	Scenario 0      Fire Last Status Source Des	stination Type Color Time (sec) Periodic Num	i Edit Delete
WAN Emulation Generic Generic Modem	New Delete		
	> Toggle PDU List Window		
		- R: 10 al 4	10:57 • 17/01/2014

Pour créer un VLAN il faut donner le numéro du VLAN souhaiter, et ensuite le Nom, Les VLANs servent à différencier plusieurs réseaux sur un même switch.



Pour appliquer un VLAN a un port, il faut sélectionner ce port, puis appliquée le VLAN voulus.