



Notion de réseaux services DNS requête HTTP

Dans ce TP nous allons mettre en place un serveur Web et observer l'utilité d'un service DNS. Le schéma de départ est montré ci-dessous, nous y reconnaissons la simulation du routage dynamique réalisée dans le TP précédent :

💐 Mise en oeuvre du routage dynamique et serveur web et DNS départ élève.pkt



Sommaire :

1	Ouv	verture de la simulation PacketTracer	. 2		
	1.1	Ouverture du schéma de départ	. 2		
	1.2	Les étapes de la mise en place du serveur HTTP et du DNS	. 2		
2	Mis	e en place du serveur http	. 3		
	2.1	Ajout des équipements	. 3		
	2.2	Configuration logique	. 3		
	a)	Le routeur :	. 3		
	b)	Le serveur	.4		
	2.3	Accès au site Web	. 4		
3 Mise en place du service DNS					
	3.1	Ajout et configuration du serveur	. 5		





1 Ouverture de la simulation PacketTracer

1.1 Ouverture du schéma de départ

Ouvrez le schéma ci-dessous avec PacketTracer :

💐 Mise en oeuvre du routage dynamique et serveur web et DNS départ élève.pkt

Observez les interconnections déjà réalisées :



Sur le document de questionnement associé à ce TP remplir le tableau ci-dessous :

Liste de	Liste des réseaux présents dans la simulation					
Donner le netid de chacun des réseaux						
1	192.168.24.0					
2		5				
3		6				
4		7				

1.2 Les étapes de la mise en place du serveur HTTP et du DNS

Nous allons ajouter à ce schéma deux serveurs supplémentaires, ils représenteront pour nous les serveurs et services d'un prestataire FAI comme SFR, ORANGE, BOUYGUES.....

Il faudra donc les connecter et les configurer pour permettre l'hébergement de sites web sur un serveur et la mise en place d'un service DNS sur l'autre.



 $\overline{}$





2 Mise en place du serveur http

Nous allons ajouter notre serveur http sur le routeur 1 en le connectant au travers d'un switch.

2.1 Ajout des équipements

Ajout du switch



2.2 Configuration logique

a) Le routeur :

Pour le router 1 on met en service son interface Ethernet :

🤻 Router 1						
Physical Config	CLI					
GLOBAL	F	astEthernet()/()				
Algorithm Settings	Port Status					
ROUTING	Bandwidth					
RIP	🔿 10 Mbps	100 Mbps				
INTERFACE	Duplex	🗹 Auto				
FastEthernet0/0	Full Duplex	 Half Duplex 				
FastEthernet1/0 Serial2/0 Serial3/0	MAC Address IP Address	00D0.FFA3.7AA1 192.168.60.254				
FastEthernet4/0	Subnet Mask	255.255.255.0				
FastEthernet5/0	Tx Ring Limit	10				
Equivalent IOS Commands Router/emmne Routerfconfigure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/2. Router(config)finterface FastEthernet0/0 Router(config-if)f						



\leftarrow





b) Le serveur

Deux configurations, l'adressage IP et la passerelle GATEWAY pour accéder à la 'toile' :

Configuration IP du serveur http et configuration de la passerelle Server-P Server0 🖲 Server0 🖲 Server0 Physical Config Desktop Physical Config Desktop GLOBAL FastEthernet ✓ On ✓ Auto GLOBAL Global Settings Settings Port Status Settings Algorithm Settings Algorithm Settings Display Name Bandwidth Server0 SERVICES SERVICES 10 Mbps 100 Mbps -Gateway/DNS HTTP HTTP 🗹 Auto Duplex DHCP DHCP О рнср Full Duplex Half Duple: TFTP TFTP Static Gateway 192.168.60.254 MAC Address 00D0.D342.23EA DNS DNS - IP Configuration SYSLOG SYSLOG DHCPStatic AAA AAA DNS Server NTP NTP 192.168.60.1 IP Address EMAIL EMAI -Gateway/DNS IPv6 255.255.255.0 FTF Subnet Mask FTF INTERFACE INTERFACE O DHCP IPv6 Configuration 🔘 Auto Config Link Local Address: 🔿 DHCP 💿 Static Auto Config Static IPv6 Gateway IPv6 DNS Server IPv6 Address 1

2.3 Accès au site Web

A partir de n'importe quel poste on peut maintenant accéder au site web hébergé sur le serveur en utilisant l'adresse IP de celui-ci.

Essayons avec le poste PC2 :







3 Mise en place du service DNS

Pour le DNS nous ajoutons un serveur dédié sur le même réseau 192.168.60.0

Après configuration nous aurons accès au site avec l'URL et non pas l'adresse IP.

3.1 Ajout et configuration du serveur

Procéder comme pour le serveur précédent en mettant l'adresse IP et l'interface sur on :



Il faut ensuite activer son service DNS et entrer les URL 'à la main':

🖲 Server1	
Physical Config Desktop	
GLOBAL A DNS	Resource Records
Algorithm Settings DNS Service On Off SERVICES	Name www.monsite.com Type A Record
HTTP Resource Records	
DHCP Name Type A F	Address 192.168.60.1
DNS Address	Add Save Remove
AAA Add Save Remove	······
EMAIL FTP INTERFACE FastEthernet V	
	No. Name Type Details
Le service DNS est configuré, nous pouvons l'utiliser	1 www.monsite.com A Record 192.168.60.1
pour acceder au site web par son ORL.	

\leftarrow





3.2 Accès au site Web via le service DNS

a) Modification des postes clients voulant accéder au service DNS

Pour accéder au service il faut ajouter dans la configuration de chacun des postes clients l'adresse IP du serveur DNS.

Voilà pour le poste PC0 :



b) Essai

Essayons avec le poste PC2 :

