



IUS
INSTITUT
UNIVERSITAIRE
DES SCIENCES

Faculté : Sciences Informatique

Nom & Prénom : Louis Dochlie

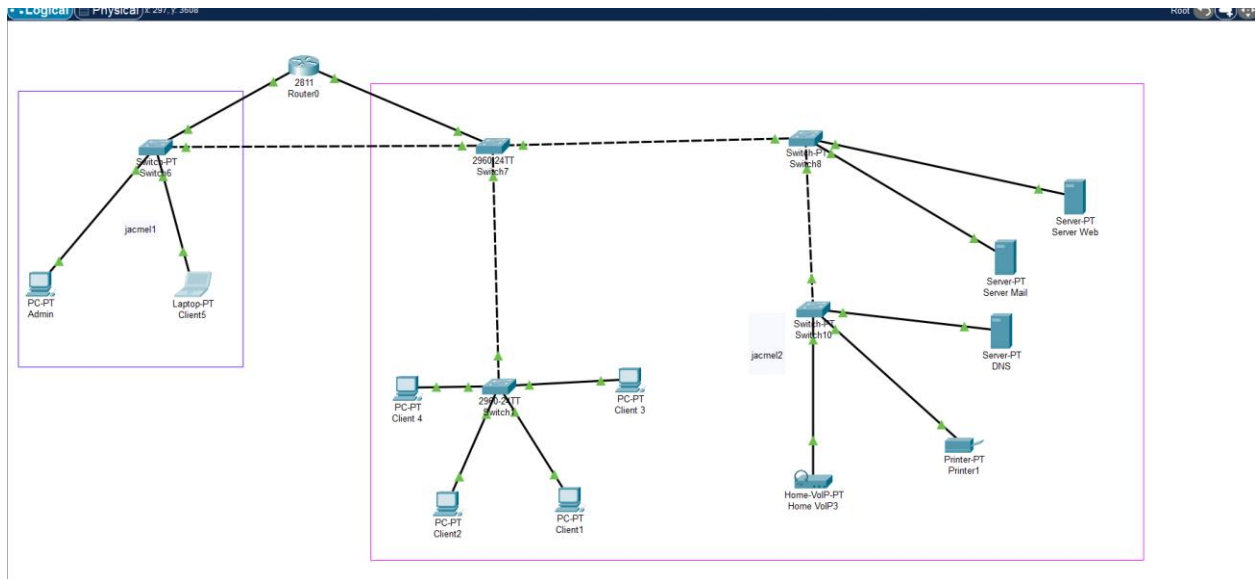
TD N°5– Système

Niveau : L3

Date : 28/11/25

Travaux Dirigés

1. Reproduisez cette topologie en configurant les services DNS, HTTP et HTTPS, puis en affichant une page web.



Router0

Physical

Config

CLI

Attributes

IOS Command Line Interface

--- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:

% Please answer 'yes' or 'no'.

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no

Press RETURN to get started!

Router>enable

Router#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#hostname Doch

% Invalid input detected at '^' marker.

Router(config)#hostname Doch

Doch(config)#interface FastEthernet0/0

Doch(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

Doch(config-if)#no shutdown

Doch(config-if)#

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

exit

Doch(config)#interface FastEthernet0/1

Doch(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0

Doch(config-if)#no shutdown

Doch(config-if)#

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up

exit

Doch(config)#ip name-server 192.168.2.9

Doch(config)#end

Doch#

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Copy

Paste

☐ Top

Cisco Packet Tracer - C:\Users\dochi\Cisco Packet Tracer 8.2.2\saves\cisco 2.pkt

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x 1004, y 3509

Admin

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.2.9

Pinging 192.168.2.9 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.2.9:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 2ms
C:\>
```

PC-PT Admin

2811 Router0

PC-PT Client 4

PC-PT Client 2

PC-PT Client 5

Time: 06:04:55

Scenario 0

Fire Last Status Source Destination Type Color Time(sec) Periodic

PC0 Home VoIP0 ICMP 0.000 N

Toggle POUI List Window

Outil Capture d'écran

Capture d'écran copiée dans le Presse-papiers

Enregistrement automatique dans le dossier des captures d'écran.

Balises et partage

Cisco Packet Tracer - C:\Users\dochi\Cisco Packet Tracer 8.2.2\saves\cisco 2.pkt

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x 1004, y 3509

Admin

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.2.9

Pinging 192.168.2.9 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.2.9:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 2ms
C:\>
```

PC-PT Admin

2811 Router0

PC-PT Client 4

PC-PT Client 2

PC-PT Client 5

Time: 06:04:55

Scenario 0

Fire Last Status Source Destination Type Color Time(sec) Periodic

PC0 Home VoIP0 ICMP 0.000 N

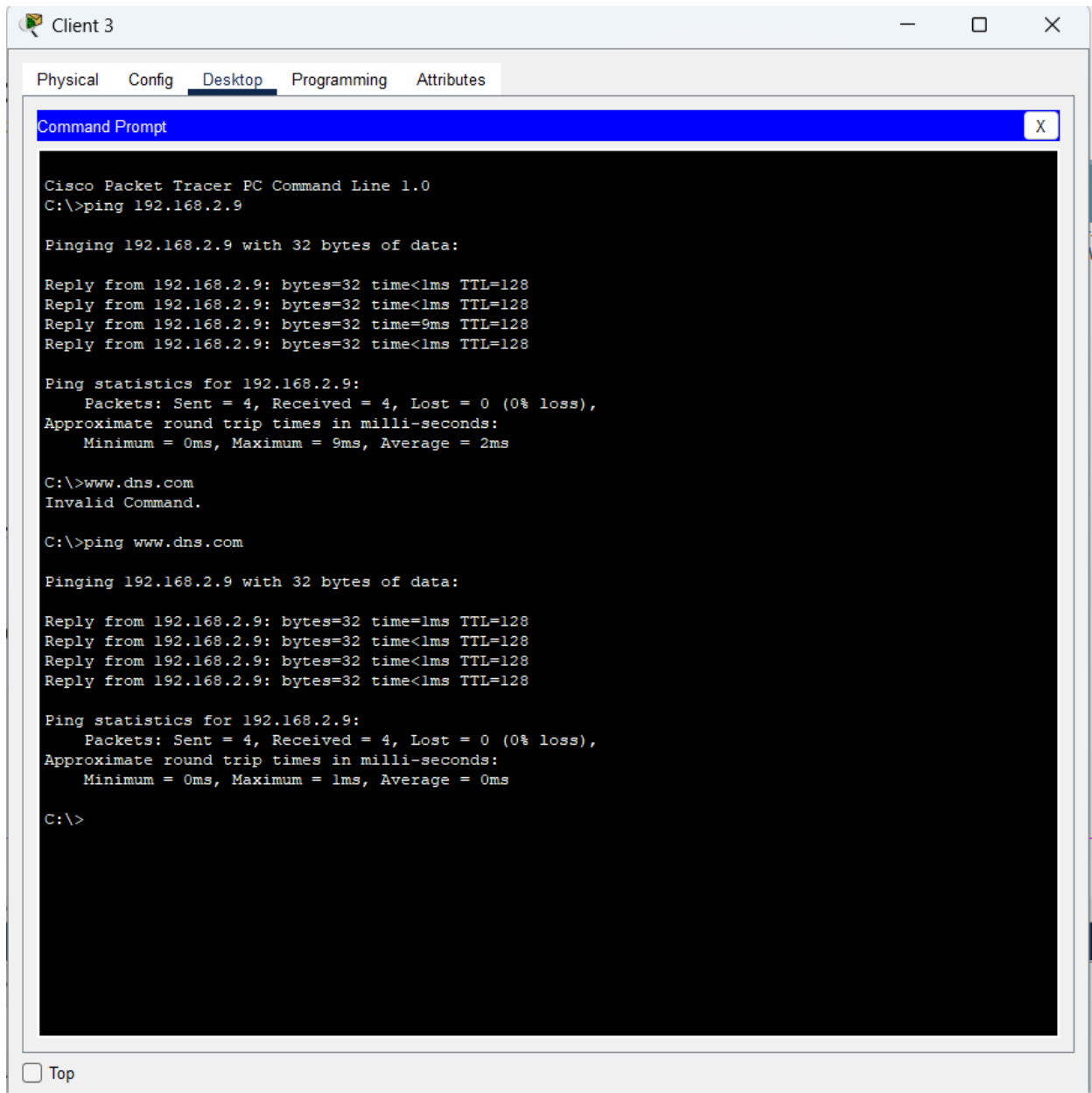
Toggle POUI List Window

Outil Capture d'écran

Capture d'écran copiée dans le Presse-papiers

Enregistrement automatique dans le dossier des captures d'écran.

Balises et partage



Cisco Packet Tracer - C:\Users\doch\ Cisco Packet Tracer 8.2.2\saves\cisco 2.pkt

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x 1714, y 3250

Client 3

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.2.9

Pinging 192.168.2.9 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.2.9:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>www.dns.com
Invalid Command.

C:\>ping www.dns.com

Pinging 192.168.2.9 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.2.9:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>
```

Time: 06:07:36

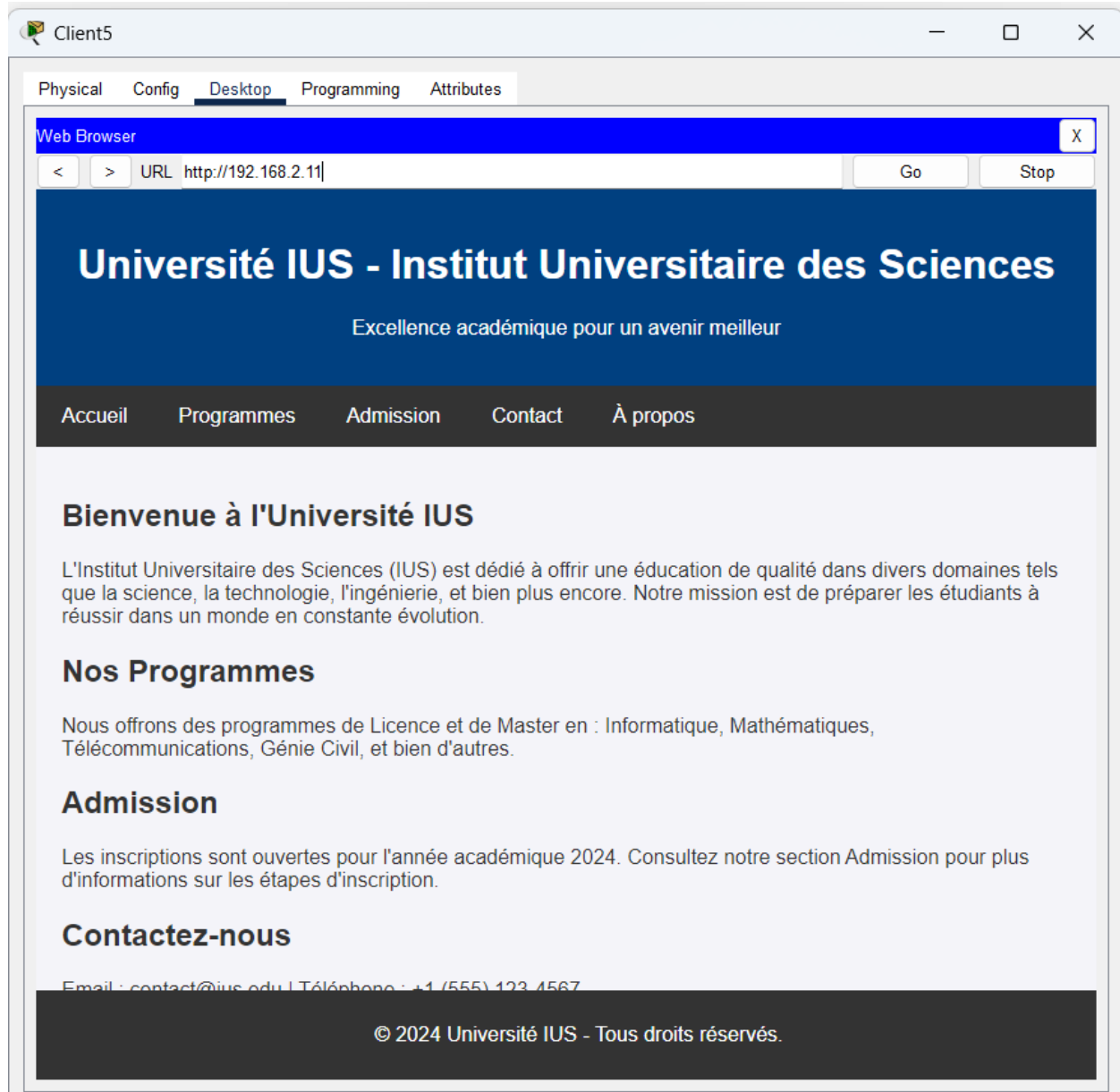
Scenario 0

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
		PC0	Home VoIP0	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)

Toggle PDU List Window

Automatically Choose Connection Type

Realtime Simulation



L'objectif de ce TD est de :

1. Configurer un serveur DNS centralisé dans un réseau.
2. Associer plusieurs noms de domaine à différents serveurs (Web, Mail, FTP).
3. Intégrer le DNS avec d'autres services (Web Server).
4. Tester la résolution de noms depuis des PC clients et depuis le routeur.
5. configurer un serveur Web (HTTP et HTTPS) dans Cisco Packet Tracer.

6. Comprendre la différence entre HTTP et HTTPS.

7. Tester l'accès aux pages web depuis des PC clients.

J'ai oublié d'inclure quelques captures d'écran, mais j'ai suivi toutes les étapes.

Pour conclusion, après avoir réalisé ce travail, je peux dire que tout s'est bien déroulé.

J'ai réussi à faire chaque tâche étape par étape. La seule difficulté que j'ai rencontrée était au début, lors de la configuration, mais j'ai vite corrigé le problème et j'ai pu continuer normalement. Avec chaque travail dirigé, je progresse et je me sens plus confiant, car cela m'aide à mieux comprendre le cours.