Faculté des Sciences et Technologies

(FST)

Rapport du travail de Laboratoire Nº 5 _Réseaux I

Etudiant : Donsam Jean Gabard NOEL

Professeur : Ismael SAINT AMOUR

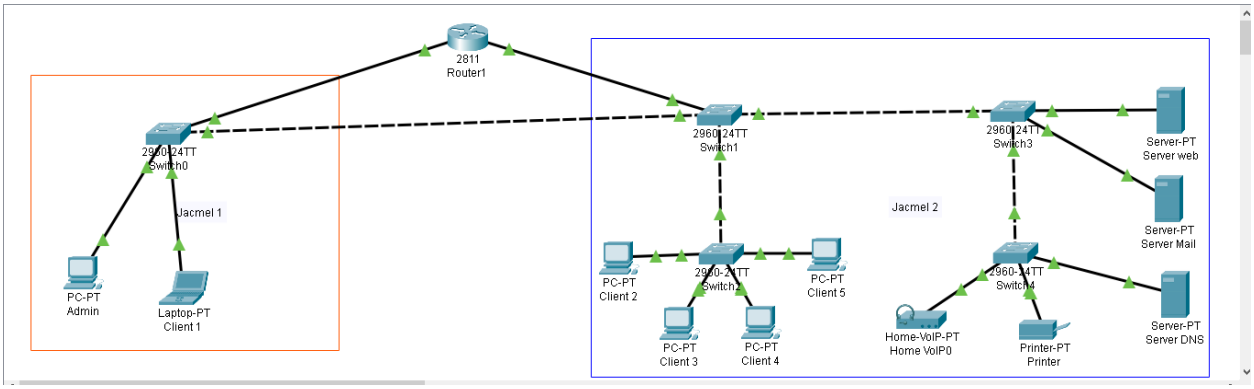
Niveau : L3

29 Novembre 2025

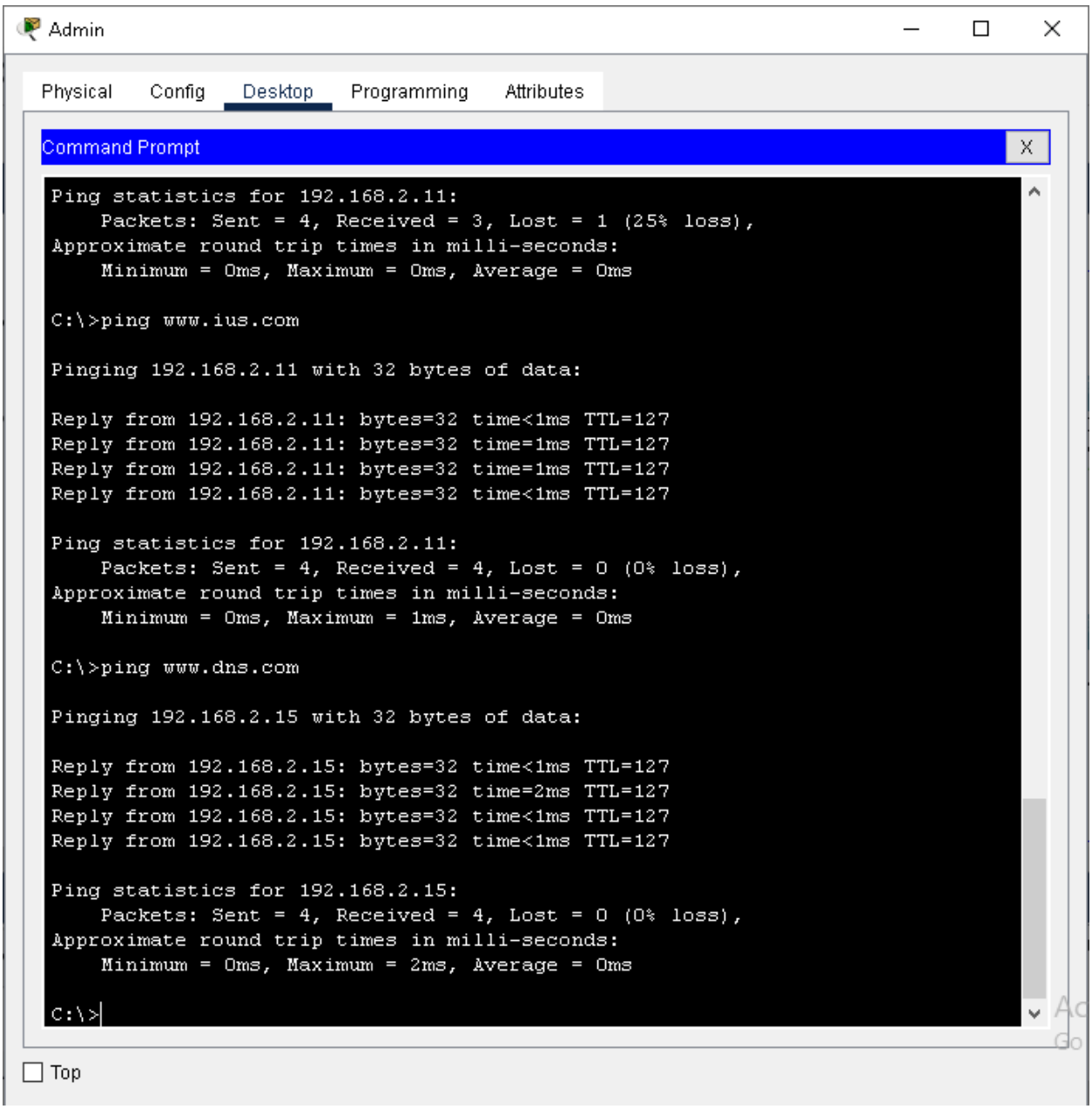
L’objectif de ce TD est de :

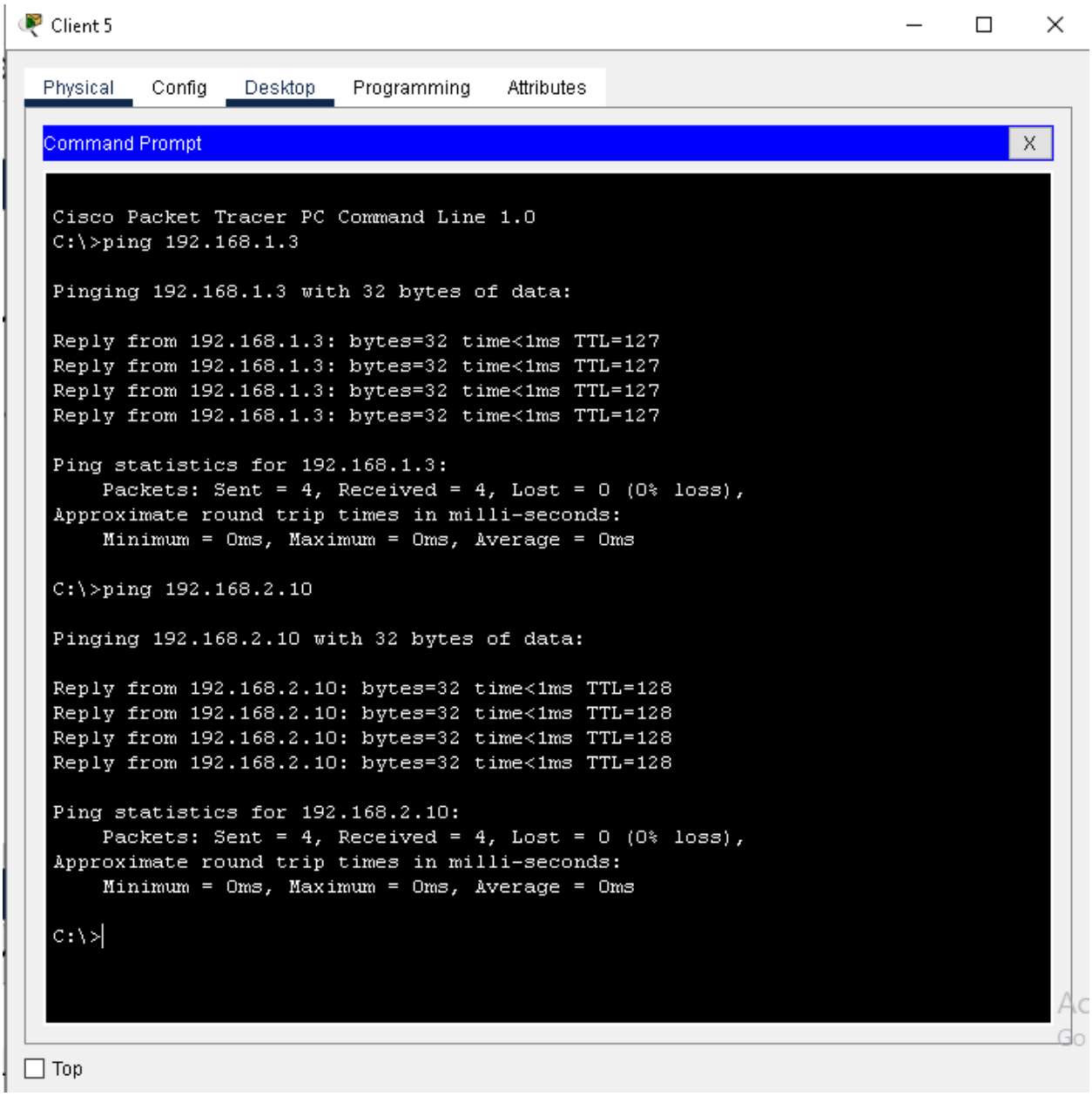
- Configurer un serveur DNS centralisé dans un réseau.
- Associer plusieurs noms de domaine à différents serveurs (Web, Mail, FTP).
- Intégrer le DNS avec d’autres services (Web Server).
- Tester la résolution de noms depuis des PC clients et depuis le routeur.
- Configurer un serveur Web (HTTP et HTTPS) dans Cisco Packet Tracer.
- Comprendre la différence entre HTTP et HTTPS.
- Tester l’accès aux pages web depuis des PC clients.

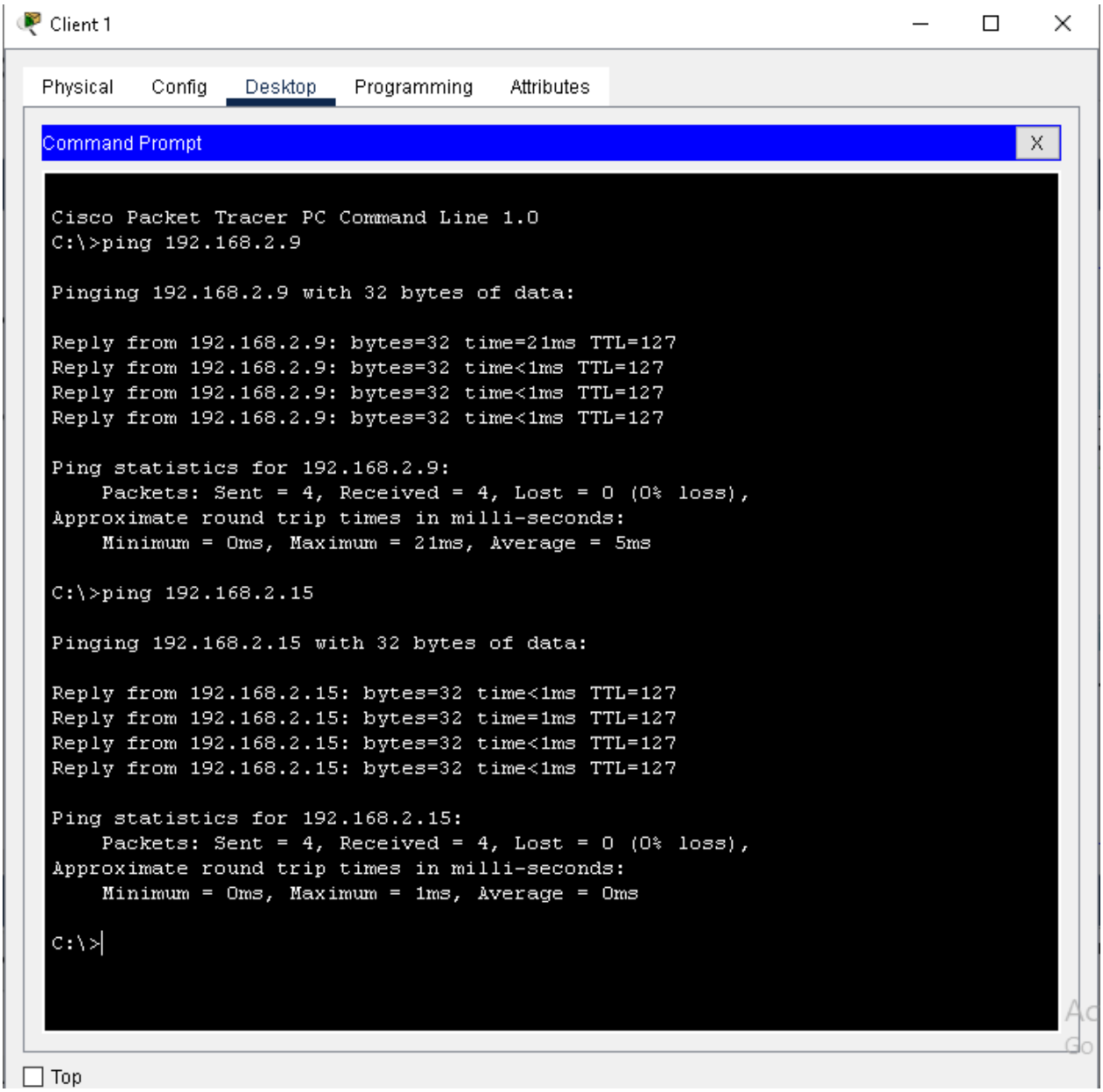
1. Reproduisez cette topologie en configurant les services DNS, HTTP et HTTPS, puis en affichant une page web.

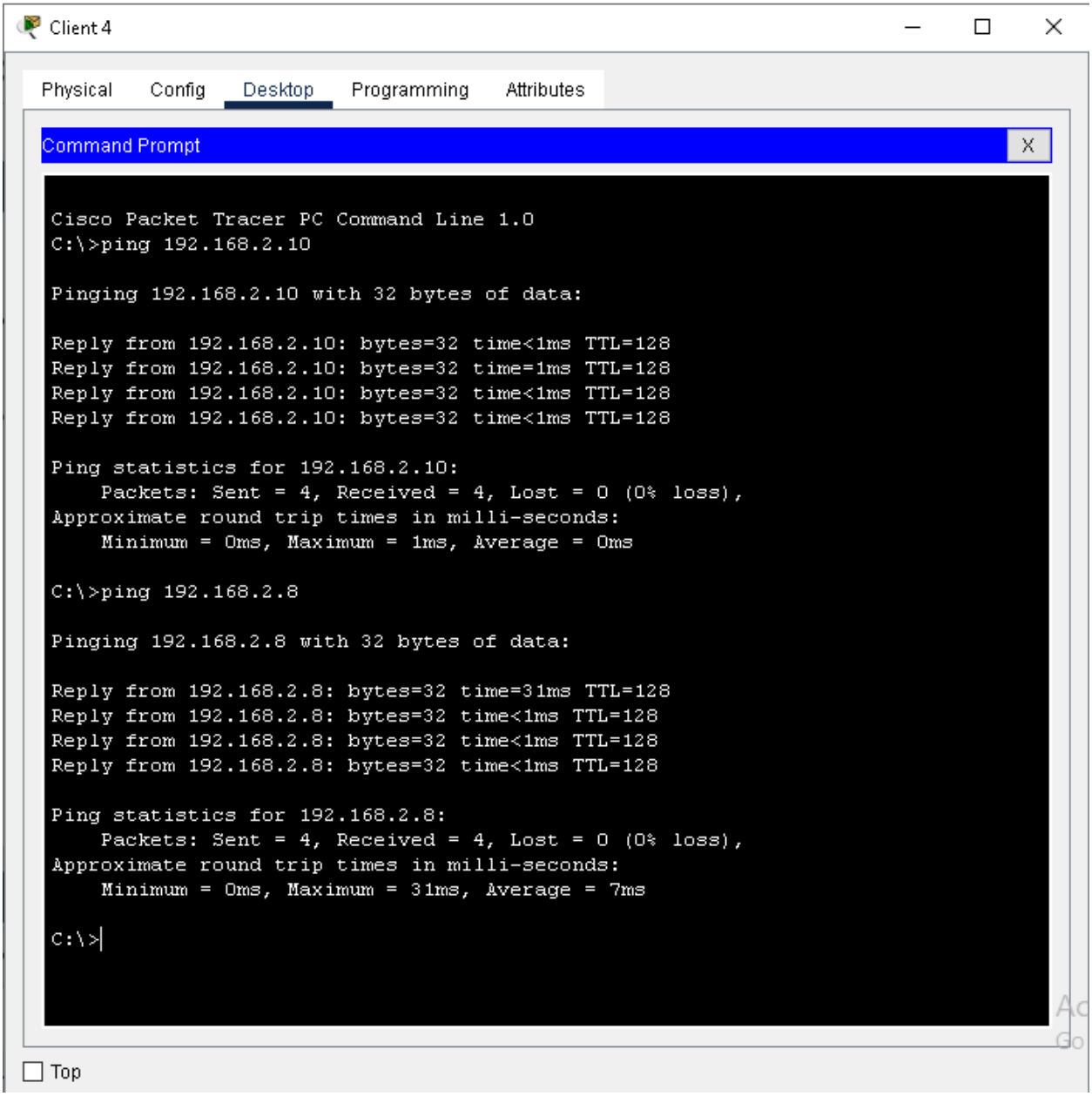


- Test de connexion entre les différents appareils

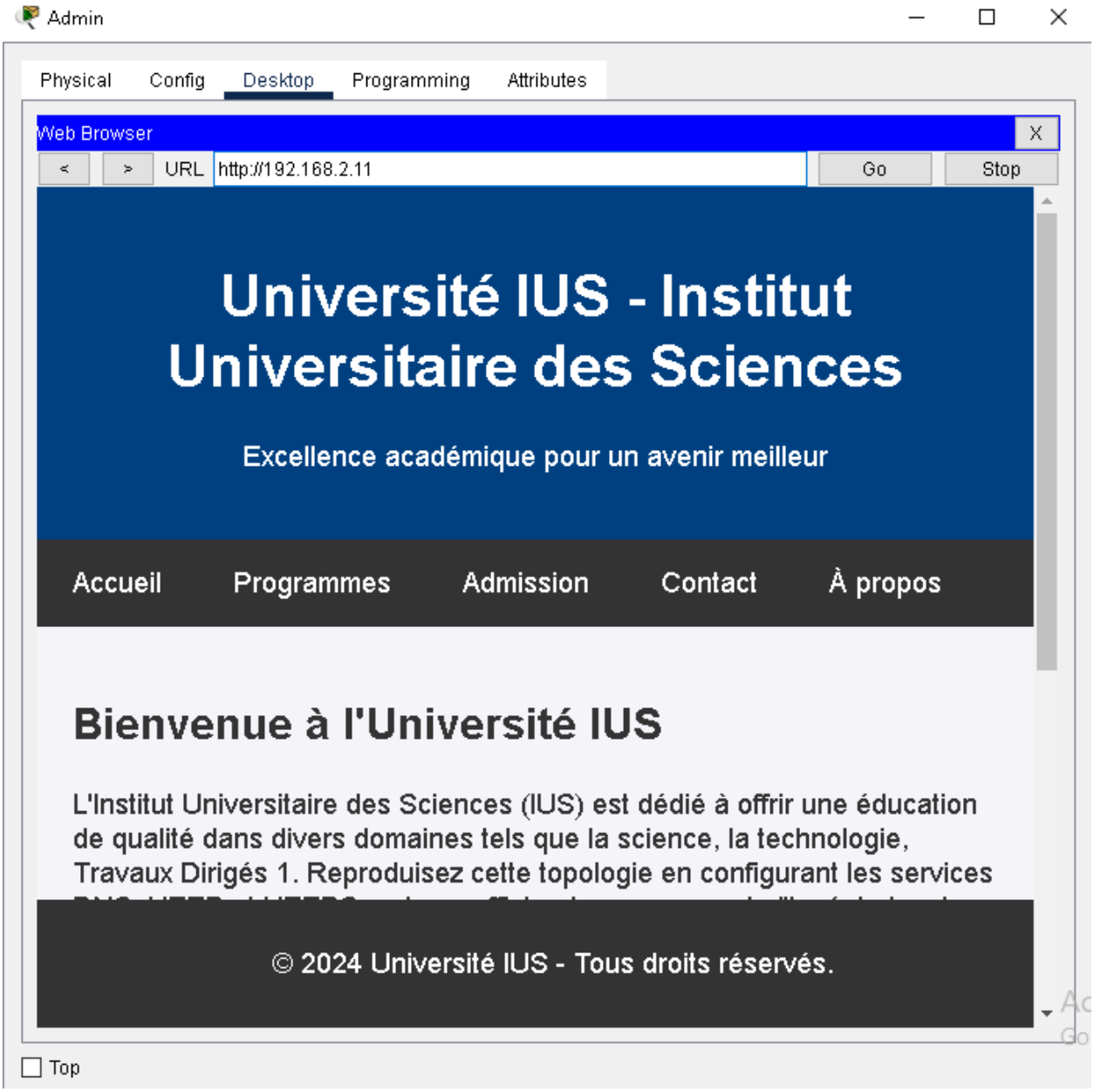


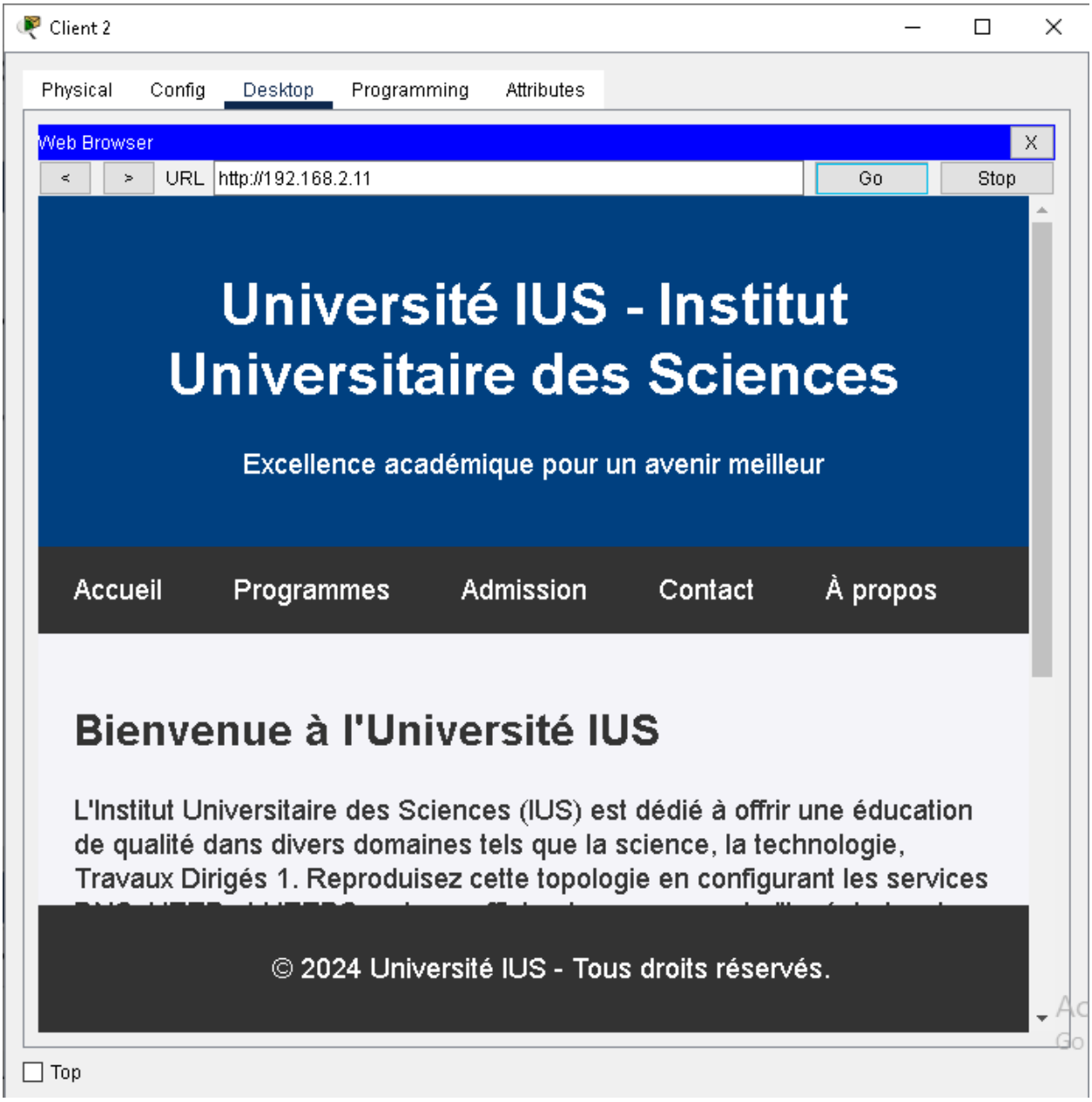

Client 5
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
Command Prompt
X
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.3
Pinging 192.168.1.3 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=127
Ping statistics for 192.168.1.3:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping 192.168.2.10
Pinging 192.168.2.10 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.2.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.2.10:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
Top

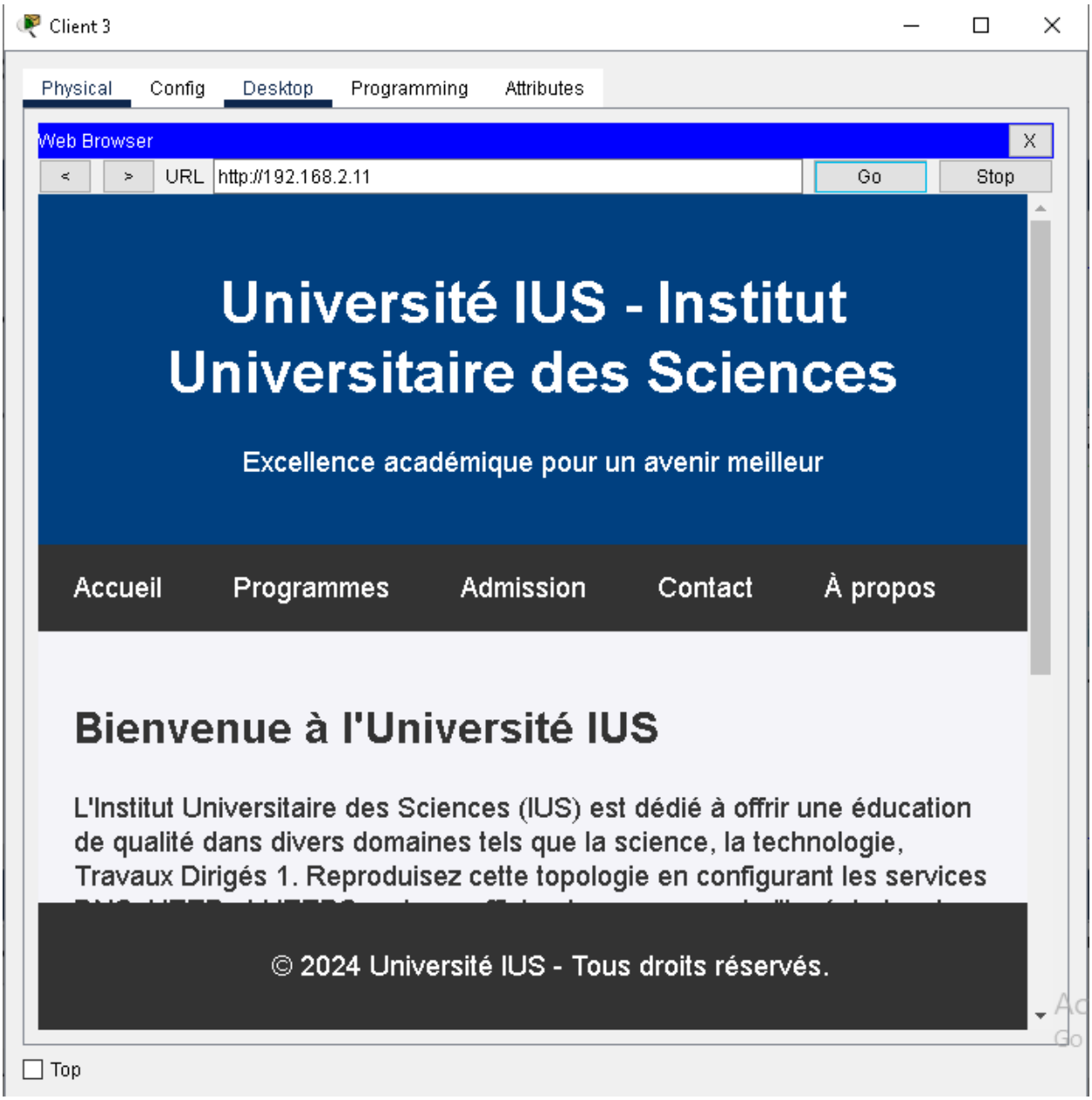

Client 1
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
Command Prompt
X
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.2.9
Pinging 192.168.2.9 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time=21ms TTL=127
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.9: bytes=32 time<1ms TTL=127
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 = 21ms, Average = 5ms
C:\>ping 192.168.2.15
Pinging 192.168.2.15 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.2.15: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.15: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.15: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.15: bytes=32 time<1ms TTL=127
Ping statistics for 192.168.2.15:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
C:\>
Top

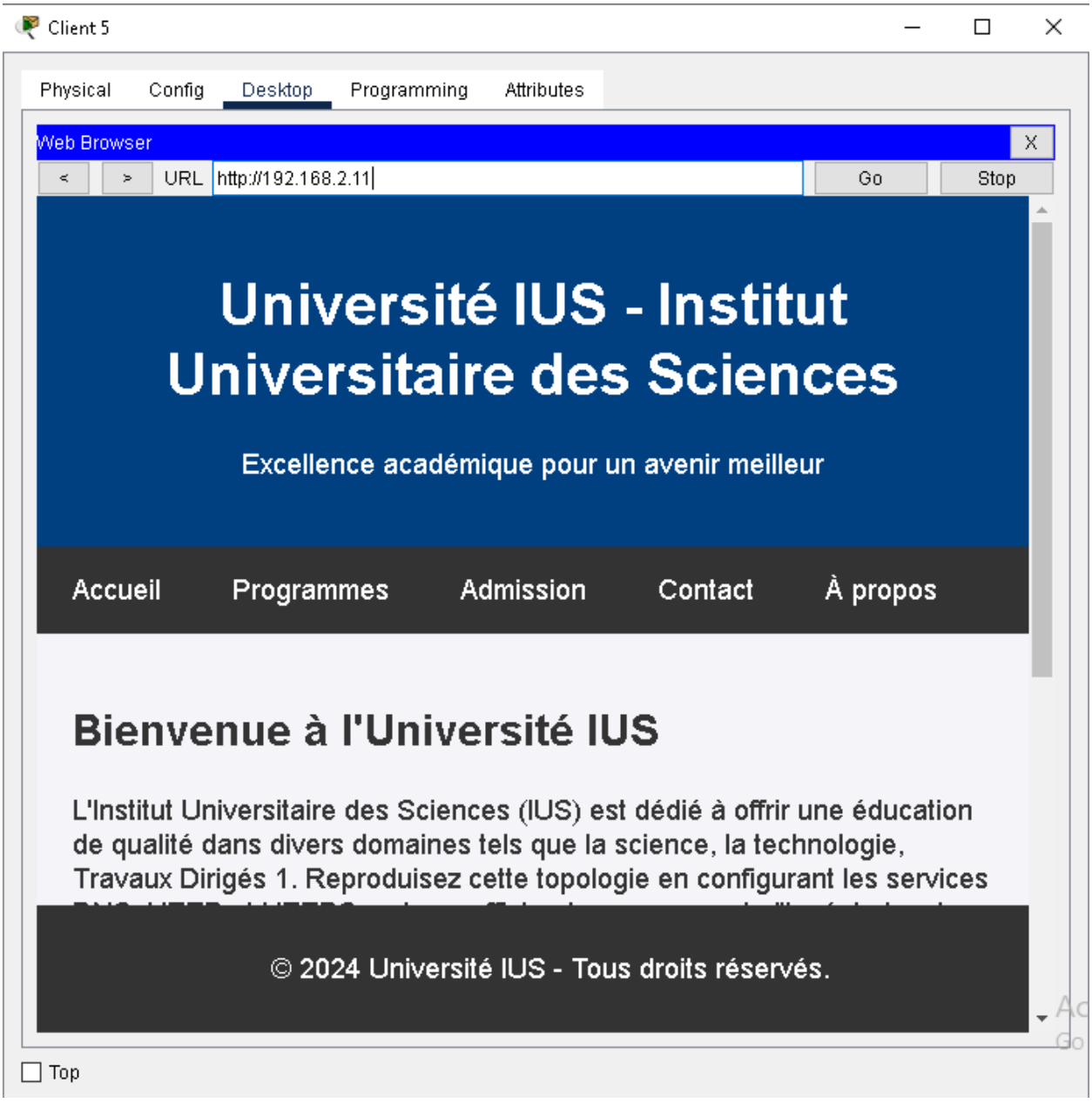

Client 4
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
Command Prompt
X
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.2.10
Pinging 192.168.2.10 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.2.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.10: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.2.10:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
C:\>ping 192.168.2.8
Pinging 192.168.2.8 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.2.8: bytes=32 time=31ms TTL=128
Reply from 192.168.2.8: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.8: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.8: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.2.8:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 31ms, Average = 7ms
C:\>
Top

- Affichage réussie du serveur web sur les différents appareils




Client 2
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
Web Browser
X
<
>
URL
http://192.168.2.11
Go
Stop
Université IUS - Institut Universitaire des Sciences
Excellence académique pour un avenir meilleur
Accueil
Programmes
Admission
Contact
À propos
Bienvenue à l'Université IUS
L'Institut Universitaire des Sciences (IUS) est dédié à offrir une éducation de qualité dans divers domaines tels que la science, la technologie,
Travaux Dirigés 1. Reproduisez cette topologie en configurant les services
© 2024 Université IUS - Tous droits réservés.
Top


Client 3
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
Web Browser
X
<
>
URL
http://192.168.2.11
Go
Stop
Université IUS - Institut Universitaire des Sciences
Excellence académique pour un avenir meilleur
Accueil
Programmes
Admission
Contact
À propos
Bienvenue à l'Université IUS
L'Institut Universitaire des Sciences (IUS) est dédié à offrir une éducation de qualité dans divers domaines tels que la science, la technologie,
Travaux Dirigés 1. Reproduisez cette topologie en configurant les services
© 2024 Université IUS - Tous droits réservés.
Top


Client 5
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
Web Browser
X
<
>
URL
http://192.168.2.11
Go
Stop
Université IUS - Institut Universitaire des Sciences
Excellence académique pour un avenir meilleur
Accueil
Programmes
Admission
Contact
À propos
Bienvenue à l'Université IUS
L'Institut Universitaire des Sciences (IUS) est dédié à offrir une éducation de qualité dans divers domaines tels que la science, la technologie,
Travaux Dirigés 1. Reproduisez cette topologie en configurant les services
© 2024 Université IUS - Tous droits réservés.
Top

Conclusion

Ce TD m’a permis de mettre en œuvre la réussite du service DNS et des protocoles web http et https et une intégration fonctionnelle de service de la topologie réseau via Cisco Packet Tracer.