

Multi-réseau

J'ai ajouté deux routeurs pour représenter deux villes distinctes dans mon plan réseau sur Cisco Packet Tracer. J'ai configuré le premier routeur, "Nightcity," avec une adresse IP de classe C, 192.168.0.1, et un masque de sous-réseau de 255.255.255.0, tandis que le deuxième routeur, "Sion," a été configuré avec une adresse IP similaire, 192.168.1.1, et le même masque de sous-réseau. J'ai ensuite étendu le réseau "Sion" en ajoutant cinq PC fixes et quatre ordinateurs portables connectés en Wi-Fi, utilisant les mêmes types de commutateurs. Pour faciliter la communication entre les deux réseaux, j'ai configuré le routage inter-VLAN sur le routeur de "Sion" en créant des sous-réseaux virtuels sur ses interfaces.

```
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=10ms TTL=126
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=126
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=126
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=126

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 2ms





C:\>ping 192.168.1.9

Pinging 192.168.1.9 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time=111ms TTL=126
Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time=41ms TTL=126
Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time<1ms TTL=126
Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time=63ms TTL=126

Ping statistics for 192.168.1.9:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 111ms, Average = 53ms
```

ping des routeurs PC

	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num
	Successful	Laptop9	PC1	ICMP		0.000	N	0
	Successful	ordi1	PC1	ICMP		0.000	N	1