

Rapport de tests

Une fois l'infrastructure configurée, plusieurs tests ont été réalisés pour valider son bon fonctionnement :

- **Test DHCP** : Vérification de l'attribution automatique des adresses IP aux PC clients.

```
Carte Ethernet Ethernet :  
  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::f56:b886:5e9c:b21e%12  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.10.68  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.128  
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.10.1
```

- **Test de communication inter-sites** : Ping entre les machines des deux réseaux.

Router paris

```
SwitchL3-Paris>show ip route  
Codes: C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP  
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area  
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2  
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2  
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2  
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route  
o - ODR, P - periodic downloaded static route  
  
Gateway of last resort is not set  
  
192.168.10.0/25 is subnetted, 1 subnets  
C 192.168.10.0 is directly connected, FastEthernet0/2  
192.168.20.0/25 is subnetted, 1 subnets  
S 192.168.20.0 [1/0] via 192.168.1.2  
192.168.1.0/30 is subnetted, 1 subnets  
C 192.168.1.0 is directly connected, FastEthernet0/1  
SwitchL3-Paris>
```

Router Milan

```
SwitchL3-MILAN>show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
       + - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is not set

    192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.1.0/30 is directly connected, FastEthernet0/1
L       192.168.1.2/32 is directly connected, FastEthernet0/1
    192.168.10.0/25 is subnetted, 1 subnets
S       192.168.10.0 [1/0] via 192.168.1.1
    192.168.20.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.20.0/25 is directly connected, FastEthernet0/2
L       192.168.20.1/32 is directly connected, FastEthernet0/2
SwitchL3-MILAN>
```

- **Vérification du routage** : Commande `show ip route` sur les routeurs.

```
C:\Users\admin>ping 192.168.20.20

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.20.20 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.20.20 : octets=32 temps<1ms TTL=126
Réponse de 192.168.20.20 : octets=32 temps<1ms TTL=126
Réponse de 192.168.20.20 : octets=32 temps=1 ms TTL=126
Réponse de 192.168.20.20 : octets=32 temps=1 ms TTL=126

Statistiques Ping pour 192.168.20.20:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
```

```
C:\Users\admin>ping 192.168.10.68

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.68 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.68 : octets=32 temps=1 ms TTL=126
Réponse de 192.168.10.68 : octets=32 temps=2 ms TTL=126
Réponse de 192.168.10.68 : octets=32 temps=1 ms TTL=126
Réponse de 192.168.10.68 : octets=32 temps=1 ms TTL=126

Statistiques Ping pour 192.168.10.68:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms
```