

CONSIGNE : Virtualisation d'un réseau d'entreprise

| Appareil | Interface | Adresse IP | Masque de sous-réseau | Passerelle par défaut |
|-----------|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|
| Multil-Sw | Vlan 10 | 10.x.10.0 | 255.255.255.0 | 10.x.10.5 |
| | Vlan 20 | 10.x.20.0 | 255.255.255.0 | 10.x.20.5 |
| | Vlan 30 | 10.x.30.0 | 255.255.255.0 | 10.x.30.5 |
| | Vlan 40 | 10.x.40.0 | 255.255.255.0 | 10.x.40.5 |
| | Vlan 50 | 10.x.50.0 | 255.255.255.0 | 10.x.50.5 |
| | Vlan 60 | 10.x.60.0 | 255.255.255.0 | 10.x.60.5 |
| R1 | G1/0/1 | 10.x.1.3 | 255.255.0.0 | |
| | S0/1/0 | 10.1.1.1 | 255.255.255.252 | |
| | S0/2/1 | 10.2.2.1 | 255.255.255.252 | |
| | S0/1/1 | 10.3.3.1 | 255.255.255.252 | |
| R2 | S0/1/1 | 10.3.3.2 | 255.255.255.252 | |
| | S0/1/0 | 10.4.4.2 | 255.255.255.252 | |
| | G1/0/1 | 10.x.2.2 | 255.255.0.0 | |
| R3 | S0/1/1 | 10.4.4.1 | 255.255.255.252 | |
| | S0/1/0 | 10.5.5.2 | 255.255.255.252 | |
| | S0/2/1 | 10.6.6.2 | 255.255.255.252 | |
| | G1/0/1 | 10.x.3.7 | 255.255.0.0 | |
| R4 | S0/1/1 | 10.1.1.2 | 255.255.255.252 | |
| | S0/1/0 | 10.6.6.1 | 255.255.255.252 | |
| | G1/0/1 | 10.x.4.2 | 255.255.0.0 | |
| R5 | S0/1/1 | 10.2.2.2 | 255.255.255.252 | |
| | S0/1/0 | 10.5.5.1 | 255.255.255.252 | |
| PC | DHCP | DHCP | DHCP | 10.x.10.5 |
| pc | DHCP | DHCP | DHCP | 10.x.20.5 |
| PC | DHCP | DHCP | DHCP | 10.x.30.5 |
| PC | DHCP | DHCP | DHCP | 10.x.40.5 |
| PC | DHCP | DHCP | DHCP | 10.x.50.5 |
| PC | DHCP | DHCP | DHCP | 10.x.60.5 |

NB : Chaque switch Access (PA) doit contenir deux PC pour chaque Vlan.

| VLAN | NOM | INTERFACE |
|------|----------|-----------|
| 10 | ADMIN | Fa0/1-4 |
| 20 | VISITEUR | Fa0/5-8 |
| 30 | JURID | Fa0/9-13 |
| 40 | INFO | Fa0/14-17 |
| 50 | TECHN | Fa0/18-20 |
| 60 | COMPT | Fa0/21-23 |

Consigne : Chaque bâtiment de l'entreprise dispose d'un contrôleur WLC ainsi que de points d'accès non managés. Il est nécessaire de configurer les groupes sur chaque contrôleur afin que, dans chaque bâtiment, les points d'accès attribuent des adresses IP en fonction de l'appartenance de leurs VLAN.

NB : Veillez à respecter le nombre de ports pour chaque commutateur.

