SAE 1.02

Besoins en prises réseau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nb d’hôtes | Nom du groupe | Numéro de VLan | Nom du VLan |
| 3 | Direction et administration | 10 | Dire |
| 17 | utilisateurs | 20 | Util |
| 2 | serveur | 30 | Serv |
| 1 | administrateur | 40 | Admi |

Choix des équipements

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type d’équipement | Réf. de l’équipement | Nb ports Eth. | Débit des ports (Mb/s) |
| Commutateur | Catalyst 2960-24TC | 24 ports | 100Mb/s |
| Routeur | Cisco 2811 | 2 ports | 100Mb/s |

Taille des réseaux

Octet = 101

Adresse ip succursale = 172.20.101.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Nom | Nb maxi d’hôtes | Nb bits hôte |
| 10 | Direction | 6 | /3 |
| 20 | Utilisateurs | 30 | /5 |
| 30 | Serveurs | 2 | /2 |
| 40 | Administrateur | 2 | /2 |

Liste des réseaux (VLan)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° VLan | Nom VLan | Nb d’hôtes | Nb bits hôte | @IP réseau | Masque | @IP Broadcast | Nb ports maxi du VLan |
| 10 | Dire | 6 | /3 | 173.20.101.64 | /29 | 173.20.101.71 | 4 |
| 20 | Util | 62 | /5 | 173.20.101.0 | /26 | 173.20.101.63 | 4 |
| 30 | Serv | 6 | /3 | 173.20.101.72 | /29 | 173.20.101.79 | 4 |
| 40 | Admi | 6 | /3 | 173.20.101.80 | /29 | 173.20.101.87 | 4 |

Passerelle Vlan 10 -> 173.20.101.70 255.255.255.248

Passerelle Vlan 20 -> 173.20.101.62 255.255.255.192

Passerelle Vlan 30 -> 173.20.101.78 255.255.255.248

Passerelle Vlan 40 -> 173.20.101.86 255.255.255.248

PC dire -> 173.20.101.65 255.255.255.248

PC Admi -> 173.20.101.82 255.255.255.248

PC Util -> 173.20.101.1 255.255.255.192

Serv -> 173.20.101.73 255.255.255.248

Switch vlan admin -> 173.20.101.81 255.255.255.248