

## 1. Plan d'adressage IP

### VLANs & sous-réseaux

VLAN	Nom	Réseau	Masque	Passerelle	Commentaire
10	USERS	192.168.10.0	/24	192.168.10.1	PC users
20	ADMIN	192.168.20.0	/24	192.168.20.1	Admin réseau
30	SERVERS	192.168.30.0	/24	192.168.30.1	Serveurs internes
40	DMZ	192.168.99.0	/24	192.168.99.1	Serveur Web DMZ

### Machines Users — VLAN10 (DHCP)

Machine	IP	VLAN	Méthode
PC1	DHCP (192.168.10.50-199)	10	DHCP
PC2	DHCP	10	DHCP
PC3	DHCP	10	DHCP
PC4	DHCP	10	DHCP

### Machines Admin — VLAN20 (réservations DHCP)

Machine	IP	VLAN	Méthode
Admin1	DHCP	20	DHCP
Admin2	DHCP	20	DHCP

### Serveurs — VLAN30 (statique)

Serveur	IP	VLAN	Rôle
DNS + DHCP	192.168.30.10	30	DNS + DHCP

Syslog	192.168.30.20	30	Logs
--------	---------------	----	------

### DMZ — VLAN99 (statique)

Machine	IP	VLAN	Rôle
Web DMZ	192.168.99.10	99	Page web

### Firewall (passerelles VLAN)

Interface	VLAN	IP	Rôle
fw.10	10	192.168.10.1	Gateway users
fw.20	20	192.168.20.1	Gateway admin
fw.30	30	192.168.30.1	Gateway serveurs
fw.99	99	192.168.99.1	Gateway DM

## 2. Configuration les ports ACCESS

Machine	Switch	Port	VLAN
PC1	S1	Fa0/1	10
Admin1	S1	Fa0/2	20
Syslog	S1	Fa0/3	30
PC3	S2	Fa0/1	10
Admin2	S2	Fa0/2	20
DNS/DHCP	S3	Fa0/2	30
PC2	S3	Fa0/1	10
PC4	S3	Fa0/3	10
WEB	S3	Fa0/4	99

### 3. Configuration des liens TRUNK

Lien	Switch Source	Port Source	Switch Dest	Port Dest	VLAN transportés
Router ↔ CoreSW	Router	Gig0/0/0	CoreSwitch	Fa0/4	10,20,30,99
CoreSW ↔ SW1	CoreSW	Fa0/1	S1	Fa0/4	10,20
CoreSW ↔ SW2	CoreSW	Fa0/2	S2	Fa0/3	10,20,30
CoreSW ↔ SW3	CoreSW	Fa0/3	S3	Fa0/5	10,99