

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