

# New World Livre Blanc



## **Rappel du Contexte :**

Pour rappel, chaque paillasse ne dispose que de

- 1 commutateurs administrables Cisco SF300-08
- 2 routeurs Cisco 1941 avec 2 ports ethernet, dont 1 avec un module switch 4 ports

Aussi, vous devrez procéder aux simplifications suivantes :

- fusion des VLANs DevClassique et DevNT
- fusion des VLANs Direction et Logistique.

Les serveurs virtuelles des deux DMZ sont placés dans le réseau 192.168.etu.0/24, et raccordée au module switch du routeur. Chaque serveur virtuel est confiné dans son VLAN.

Les autres matériels sont dans le réseau 10.etu.0.0/16

L'interface d'interconnexion avec le réseau de la section a pour adresse 172.16.etu.254/16  
Le VPN a une adresse dans le réseau 10.etu.0.0/16

## 1) Configuration des interfaces :

VLAN :

VLAN	Nom SSR	Adresse Réseau	Passerelle	Localisation
10	Coeur SI	10.2.10.0/24	10.7.10.254	Lardier
20	Développement	10.2.20.0/24	10.7.20.254	Lardier
30	direction & logistique	10.2.30.0/24	10.7.30.254	Lardier
40	TOIP	10.2.40.0/24	10.7.40.254	Lardier
50	WIFI	10.2.50.0/24	10.7.50.254	Lardier
60	DMZ publique	192.168.1.0/25	192.168.1.126	Lardier
70	DMZ privée	192.168.1.128/25	192.168.1.254	Lardier
80	Bureau	10.3.80.0/24	10.3.80.254	Sisteron
90	Depot	10.3.90.0/24	10.3.90.254	Sisteron

Routeur Lardier :

VLAN	Nom	Interface	Passerelle
10	Coeur SI	Gig 0/1/0	10.7.10.254
20	Développement	Gig 0/1/0	10.7.20.254
30	direction & logistique	Gig 0/1/0	10.7.30.254
40	TOIP	Gig 0/1/0	10.7.40.254
50	Wifi	Gig 0/1/0	10.7.50.254
60	DMZ publique	Gig 0/1/2	192.168.1.126
70	DMZ privée	Gig 0/1/1	192.168.1.254
Liaison Sérial		Sérial0/0/0	192.168.254.1
WAN		Gig 0/0	172.28.7.254

**Routeur Sisteron :**

VLAN	Nom	Interface	Passerelle
80	Bureau	Gig 0/1/0	10.3.80.254
90	Dépot	Gig 0/1/1	10.3.90.254
Liaison Sérial		Sérial0/0/0	192.168.254.2
WAN		Gig0/0	172.28.3.254

**Switch Lardier :**

Interface	Mode	Nom Vlan
FastEthernet 1	Access – vlan 10 + Management	CoeurSi
FastEthernet 2	Access – vlan 20	Developpement
FastEthernet 3	Access – vlan 30	Direction/Logistique
FastEthernet 4	Access – vlan 40	TOIP
FastEthernet 5	Trunk ( WIFI)	all
FastEthernet 6	-	-
FastEthernet 7	-	-
FastEthernet 8	Trunk	all

**WIFI :**

VLAN	SSID	Securité
10	CoeurSI	WPA + Radius
40	TOIP	WPA + Radius
50	VISITEUR	WPA + Radius

### 3) Configuration IP

#### 3.1 Serveurs :

##### DMZ Privée :

Nom	IP	Passerelle
PPE-AD-RADIUS	192.168.1.130	192.168.1.254
PPE-NAGIOS	192.168.1.140	192.168.1.254
PPE-Syslog	192.168.1.141	192.168.1.254
PPE-GLPI	192.168.1.150	192.168.1.254
PPE-TRIXBOX	192.168.1.160	192.168.1.254
PPE-SQUID	192.168.1.170	192.168.1.254
PPE-BACULA	192.168.1.190	192.168.1.254
PPE-DNS	192.168.1.251	192.168.1.254
PPE-DHCP-S	192.168.1.252	192.168.1.254
PPE-DHCP-M	192.168.1.253	192.168.1.254

##### DMZ Public :

Nom	IP	Passerelle
PPE-HTTP	192.168.1.1	192.168.1.126

## DHCP :

### Lardier (Master):

```
authoritative;  
ddns-update-style none;  
log-facility local7;  
default-lease-time 600;  
max-lease-time 7200;
```

```
option domain-name-servers 192.168.1.251;
```

```
failover peer "dhcp-failover" {  
  primary;  
  address 192.168.1.253;  
  port 54054;  
  peer address 192.168.1.252;  
  peer port 54054;  
  max-response-delay 3;  
  max-unacked-updates 2;  
  load balance max seconds 3;  
  mclt 1800;  
  split 128;  
}
```

```
##### Détection de l'interface#####  
subnet 192.168.1.128 netmask 255.255.255.128{
```

```
##### Logistique Direction - vLan 10 - #####
```

```
subnet 10.7.10.0 netmask 255.255.255.0 {  
  option routers 10.7.10.254;  
  pool {  
    failover peer "dhcp-failover";  
    range 10.7.10.5 10.7.10.15;  
  }  
}
```

```
##### CoeurSi -vLan 20 - #####
```

```
subnet 10.7.20.0 netmask 255.255.255.0 {  
  option routers 10.7.20.254;  
  pool {  
    failover peer "dhcp-failover";  
    range 10.7.20.5 10.7.20.15;  
  }  
}
```

##### Developpement - vLan 30 - #####

```
subnet 10.7.30.0 netmask 255.255.255.0 {  
  option routers 10.7.30.254;  
  pool {  
    failover peer "dhcp-failover";  
    range 10.7.30.5 10.7.30.15;  
  }  
}
```

##### TOIP - vLan 40 - #####

```
subnet 10.7.40.0 netmask 255.255.255.0 {  
  option routers 10.7.40.254;  
  pool {  
    failover peer "dhcp-failover";  
    range 10.7.40.5 10.7.40.15;  
  }  
}
```

##### Wifi - vLan 50 - #####

```
subnet 10.7.50.0 netmask 255.255.255.0 {  
  option routers 10.7.50.254;  
  pool {  
    failover peer "dhcp-failover";  
    range 10.7.50.5 10.7.50.200;  
  }  
}
```

### **Sisteron pool DHCP sur routeur CISCO :**

Ip dhcp pool 80

Network 10.3.80.0 255.255.255.0

Default-router 10.3.80.254

Dns-server 192.168.1.251

Ip dhcp pool 90

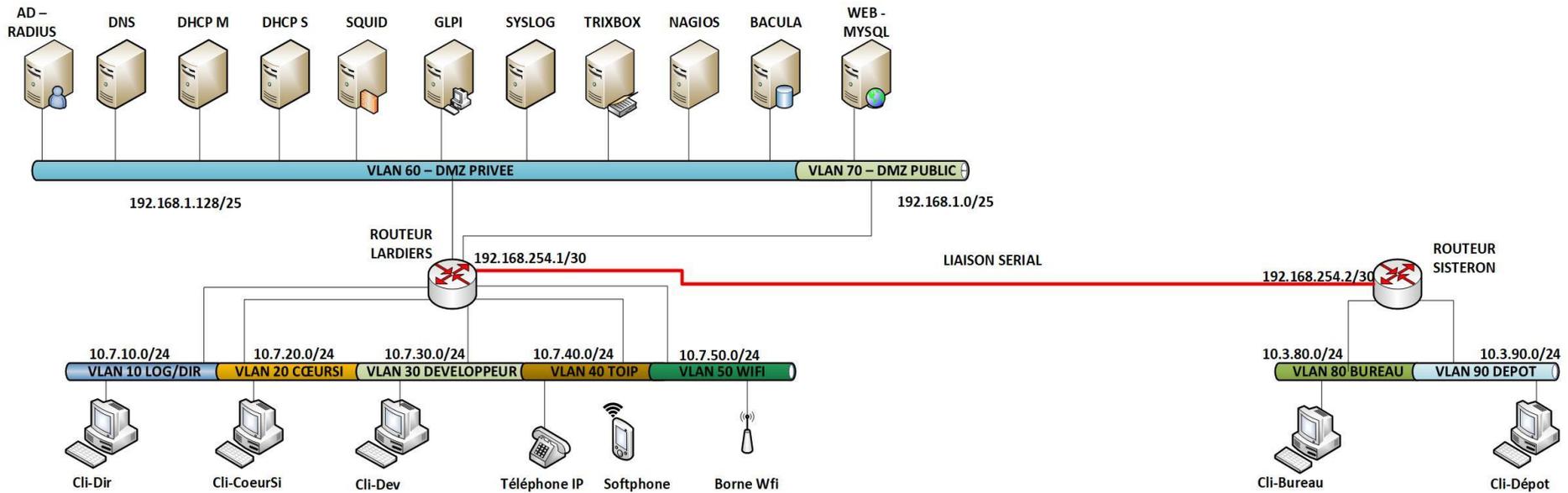
Network 10.3.90.0 255.255.255.0

Default-router 10.3.90.254

Dns-server 192.168.1.251

# Topologie Logique:

Topologie Logique du Réseau NewWorld SA



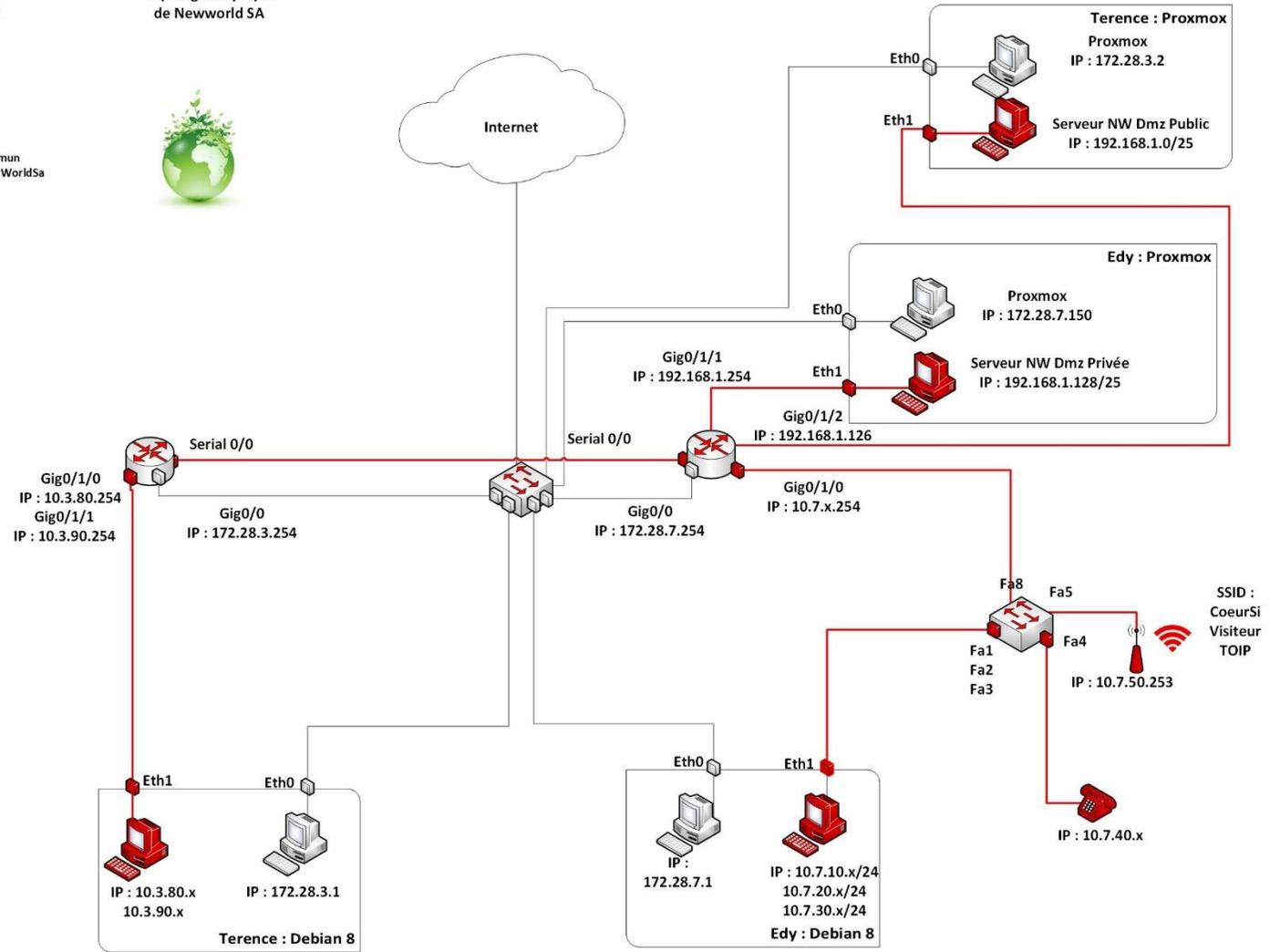
BELAFRADJI Edy  
CHALON Terence

# Topologie Physique :

BELAFRADJI Edy  
CHALON Terence

Topologie Physique  
de Newworld SA

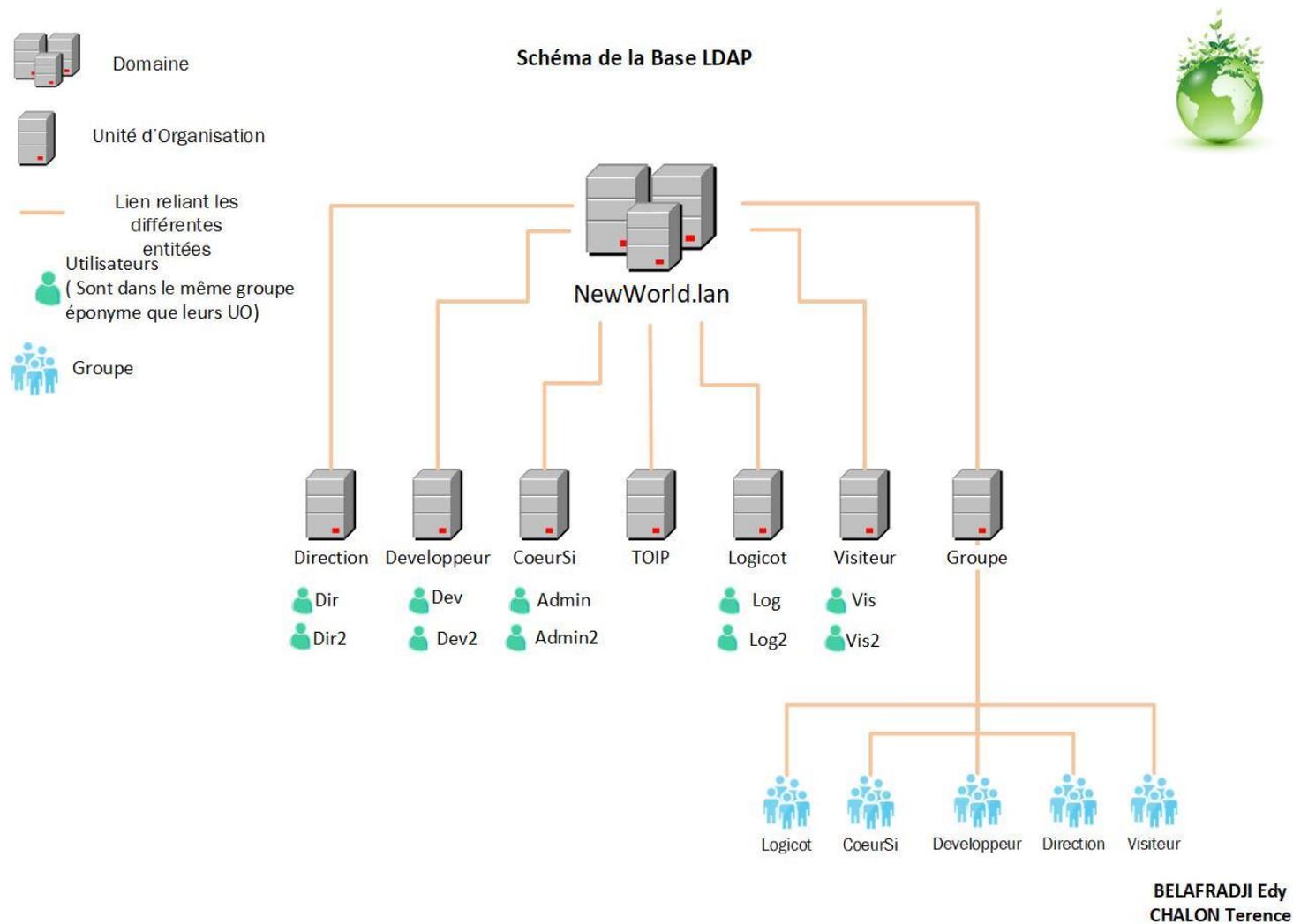
Blanc : Réseau commun  
Rouge : réseau NewWorldSa



BELAFRADJI Edy

CHALON Terence

## Schéma de la base LDAP :



## Schéma de l'arborescence des répertoires partagés sur le serveur AD

C:\Partage

- \CoeurSi
- \Developpeur
- \Commun
- \Direction
- \Logicot
- \Profile\_Itinérant

Seul le groupe à le droit d'accéder + écriture et de lecture sur son dossier et les administrateurs ont tous les droits sur tous les dossiers.

### **SQUID :**

Domaine exclue : adulte , agressif , téléchargement, drogue, jeux, hacking, publicité.

### **RADIUS :**

Le serveur d'authentification a été installé et lié au serveur Active directory.  
Le client Radius-Wifi-Visiteur est configuré pour authentifier les utilisateurs ce connectants au différents SSID du réseau NewworldSA.  
Ce client est lié au groupe Visiteur du domaine.

### **TRIXBOX :**

Les extensions créées sont :  
100 Poste 1 ( telephone IP )  
101 Edy Portable ( Client softphone sur son mobile )  
102 Terence Portable ( Client softphone sur son mobile )  
200 Poste 2 ( en plus )