

Doc Technique

Patxi Susperregui

Sommaire

Schéma Réseau :3

Tableau d'adressage :3

Spécification technique :4

Configuration des Routeurs :6

Description fichier de configuration :8

Requête SQL d'administration :10

Schéma Réseau :

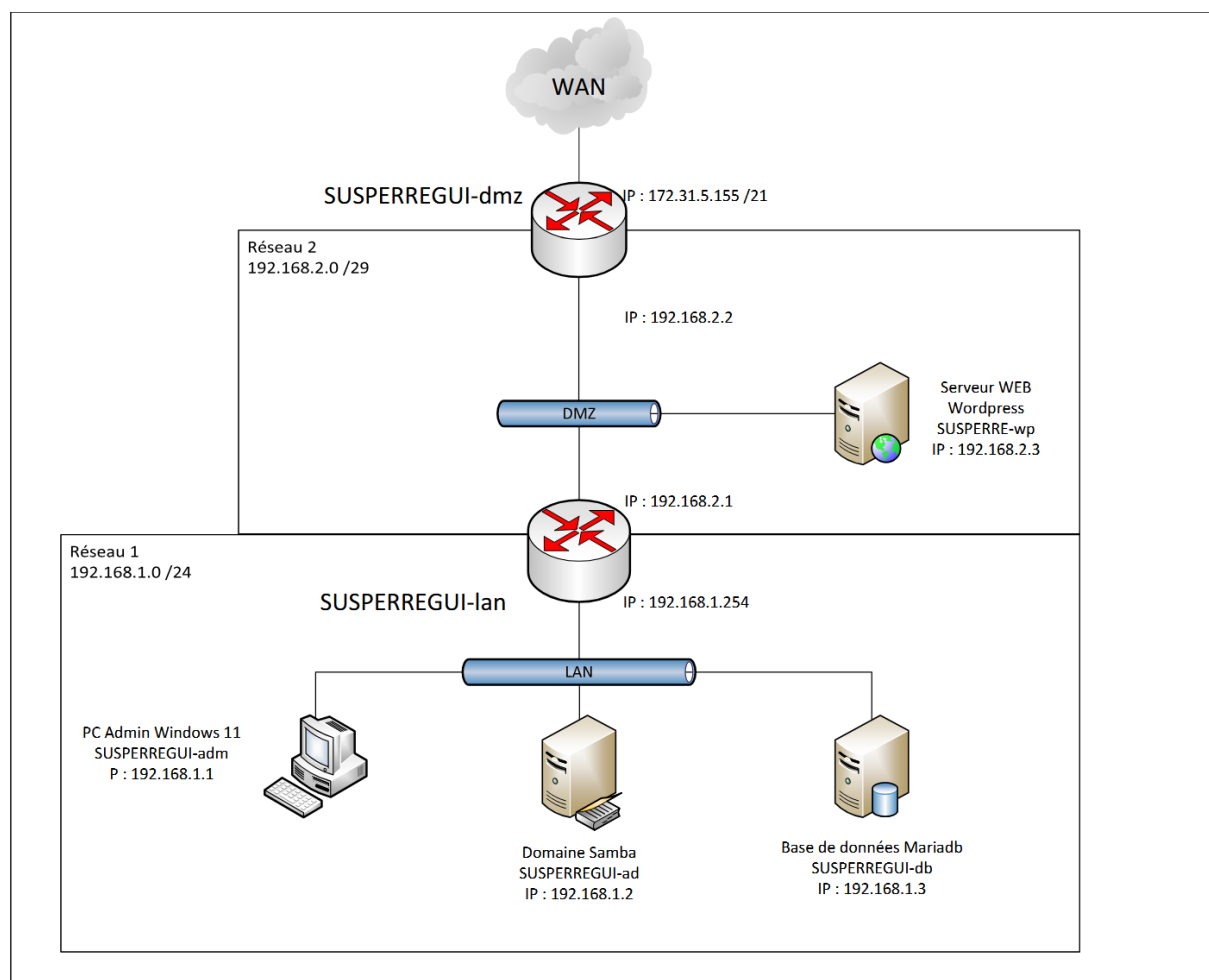


Tableau d'adressage :

Réseaux/Poste	IP	Masque/CIDR	Passerelle
Réseau 1	192.168.1.0	255.255.255.0 / 24	192.168.1.254
PC Admin Windows 11 SUSPERREGUI-adm	192.168.1.1	255.255.255.0 / 24	192.168.1.254
Domaine Samba SUSPERREGUI-ad	192.168.1.2	255.255.255.0 / 24	192.168.1.254
Base de données Mariadb SUSPERREGUI-db	192.168.1.3	255.255.255.0 / 24	192.168.1.254
SUSPERREGUI-lan	192.168.1.254	255.255.255.0 / 24	
Réseau 2	192.168.2.0	255.255.255.248 / 29	192.168.2.2
SUSPERREGUI-lan	192.168.2.1	255.255.255.248 / 29	192.168.2.2
SUSPERREGUI-dmz	192.168.2.2	255.255.255.248 / 29	192.168.2.2
Serveur WEB Wordpress SUSPERRE-wp	192.168.2.3	255.255.255.248 / 29	192.168.2.2
Réseaux 3	172.31.0.0	255.255.248.0 / 21	
SUSPERREGUI-dmz	172.31.5.155	255.255.248.0 / 21	172.31.0.245

Spécification technique :

Spécification routeur dmz :

- Nom : susperregui-dmz
- OS : FreeBSD/Pfsense
- Ram : 1 Go
- Processeur : 1 cœur
- Stockage 16 Go
- Carte réseaux : 2
- IP réseau dmz : 192.168.2.2
- IP réseau wan : 172.31.5.155

Spécification serveur web :

- Nom : susperregui-wp
- OS : Debian
- Logiciel : Nginx, interpréteur php, phpMyAdmin, Wordpress
- Service : nginx.service, php8.2-fpm.service, ssh.service
- Ram : 2 Go
- Processeur : 2 cœurs
- Stockage 20 Go
- Carte réseau : 1
- IP fixe: 192.168.2.3

Spécification routeur lan :

- Nom : susperregui-dmz
- OS : FreeBSD/Pfsense
- Ram : 1 Go
- Processeur : 1 cœur
- Stockage 16 Go
- Carte réseaux : 2
- IP réseau dmz : 192.168.2.1
- IP réseau lan : 192.168.1.254

Spécification pc windows 11 :

- Nom : susperregui-adm
- OS : Windows 11
- Logiciel : outil RSAT
- Ram : 8 Go
- Processeur : 2 cœurs
- Stockage 80 Go
- Carte réseau : 1
- IP fixe : 192.168.1.1

Spécification serveur contrôleur de domaine :

- Nom : susperregui-ad
- OS : Debian
- Logiciel : samba-ad-dc
- Service : samba-ad-dc.service, ssh.service
- Ram : 2 Go
- Processeur : 2 cœurs
- Stockage 20 Go
- Carte réseau : 1
- IP fixe: 192.168.1.2

Spécification serveur base de données :

- Nom : susperregui-bd
- OS : Debian
- Logiciel : Mariadb
- Service : mariadb.service, ssh.service
- Ram : 2 Go
- Processeur : 2 cœurs
- Stockage 20 Go
- Carte réseau : 1
- IP fixe: 192.168.1.3

Configuration des Routeurs :

Routeur dmz :

- Deux cartes réseaux

Interface wan :

- DHCP : non
- IP fixe : 172.31.5.155
- Masque CIDR : 21
- IP passerelle routeur salle : 172.31.0.254
- Cette passerelle est par défaut
- Pas de DHCP6
- Pas d'IP v6
- DHCP non activé
- Pas de modification webconfigurator

Interface lan :

- DHCP : non
- IP fixe : 192.168.2.2
- Masque CIDR : 29
- Pas de passerelle à configuré
- Pas de DHCP6
- Pas d'IP v6
- DHCP non activé
- Pas de modification webconfigurator

Routeur lan :

- Deux cartes réseaux

Interface wan :

- DHCP : non
- IP fixe : 192.168.2.1
- Masque CIDR : 29
- IP passerelle routeur dmz : 192.168.2.2
- Cette passerelle est par défaut
- Pas de DHCP6
- Pas d'IP v6
- DHCP non activé
- Pas de modification webconfigurator

Interface lan :

- DHCP : non
- IP fixe : 192.168.1.254
- Masque CIDR : 24
- Pas de passerelle à configuré
- Pas de DHCP6
- Pas d'IP v6
- DHCP activé
- Pas de modification webconfigurator

Règle NAT

Le poste Windows devra être accessible en RDP (port 3389) depuis le WAN (hyperviseur).

• Les serveurs linux devront être accessible en SSH (port 22) depuis le LAN (poste admin) et depuis le WAN (hyperviseur) :

- Serveur web : port 2280
- Serveur de bases de données : port 2286
- Contrôleur de domaine : port 2289

Le serveur web (http, port 80) devra être joignable depuis le LAN (poste admin) et depuis le WAN (hyperviseur).

Le serveur de base de données (SQL, port 3306) devra être joignable depuis le LAN (poste

Admin), depuis, depuis la DMZ (serveur Web) et depuis le WAN (hyperviseur).

La(es) interface(s) d'administration du(es) routeur(s) devront être accessibles depuis le

LAN et depuis le WAN sur les ports 4431 et 4432

Description fichier de configuration :

Serveur web :

Nginx :

Modifier fichier « /etc/nginx/sites-available/**default** » :

- Ajouter « index.php » ligne 28
- Décommenter « include snippets/fastcgi-php.conf; » ligne 36
- Décommenter « fastcgi_pass unix:/run/php/ph7.4-fpm.sock; » ligne 37
- Décommenter « # » ligne 38
- Et dans ligne 37 changer 7.4 par 8.2 ou votre version de php

phpMyAdmin :

/var/www/html/phpmyadmin/config.sample.inc.php

- Copier le fichier de config « config.sample.inc.php » en « config.inc.php »

Modifier fichier « config.inc.php » :

- Mettre à la place de «localhost » l'IP du routeur lan, IP : 192.168.2.1

Serveur base de données :

Mariadb :

Modifier le fichier « 50-server.cnf »

- Mettre dans « bind adresse » l'adresse de la machine base de données :
192.168.1.3

Serveur contrôleur de domaine :

Modifier le fichier « /etc/hosts »

- Rajouter une ligne avec votre adresse IP, suivie de
«nomdevotremachine-nomdedomaine »
192.168.1.2 susperregui-ad.susper-alpy.lan

Modifier fichier «/etc/resolv.conf »

- Rajouter « nameserver ipmachine » soit « nameserver 192.168.1.2 »
- Juste en dessous rajouter « search nomdedomaine » soit
« search susper-alpy.lan »

Kerberos :

Modifier le fichier « /etc/krb5.conf »

Voici à quoi de ressembler le fichier krb5.conf :

```
[libdefaults]
    default_realm = SUSPER-ALPY.LAN
    dns_lookup_realm = false
    dns_lookup_kdc = true

[realms]
SUSPER-ALPY.LAN = {
    default_domain = susper-alpy.lan
}

[domain_realm]
    susperregui-ad = SUSPER-ALPY.LAN
```

Changer susper-alpy.lan par votre nom de domaine mais attention respecter bien les majuscules

Samba :

Modifier le fichier /etc/samba/smb.conf

Voici à quoi de ressembler le fichier smb.conf :

```
# Global parameters
[global]
    dns forwarder = 8.8.8.8_
    netbios name = SUSPERREGUI-AD
    realm = SUSPER-ALPY.LAN
    server role = active directory domain controller
    workgroup = SUSPER-ALPY

[sysvol]
    path = /var/lib/samba/sysvol
    read only = No

[netlogon]
    path = /var/lib/samba/sysvol/susper-alpy.lan/scripts
    read only = No
```

Changer susper-alpy.lan par votre nom de domaine mais attention respecter bien les majuscules

Requête SQL d'administration :

Se connecter à mysql : mysql -u root -p

Création de la base de données wordpress : CREATE DATABASE wordpress ;

Création du user wp : CREATE USER 'wp'@'%' IDENTIFIED BY 'sio' ;

Donner les droits à wp : GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wp'@'%';

Appliquer les modifications : FLUSH PRIVILEGES;

Création du user sio : CREATE USER 'sio'@'%' IDENTIFIED BY 'sio' ;

Donner les droits à sio : GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'sio'@'%' WITH GRANT OPTION;

Appliquer les modifications : FLUSH PRIVILEGES;