1. Les Firewalls

Nous avons 4 firewalls PfSenses, dont 2 en actif/passif qui se situe aux entrées du site principal et du site 1 et les 2 autres se trouvent aux entrées du site 2 et du site partenaire.

Les firewalls actif/passif sont tous deux identiques aux niveaux des configurations internes, avec 5 cartes réseaux (WAN, LAN, Admin pour la connexion au service web, DMZ et CARP), une configuration de synchronisation entre eux, 2 tunnels IPSec se dirigeant vers les sites 2 et partenaire et des règles de passages de paquets pour la communication. Ils possèdent 3 CARP (failOver), une sur la WAN, la LAN et la DMZ.

Les 2 autres firewalls sont tous deux identiques aux niveaux des configurations internes, avec 3 cartes réseaux (WAN, LAN et Admin pour la connexion au service web) et 2 tunnels IPSec se dirigeant vers les sites 1 et principal et des règles de passages de paquets pour la communication.

1. Les sites
2. Le site principale

Dans le site principal nous avons un serveur web de type apache en HTTP, qui contient notre site web, qui communique avec tous les sites et un serveur de base de données de type mariadb qui est répliquée sur tous les serveurs de base de données qui sont placés dans les autres sites.

1. Le site 1

Dans le site 1 nous avons un serveur de base de données de type mariadb qui est en redondance avec le serveur de base de données qui est placé dans le site principal, un serveur Windows 2016 configurer avec un dns et un Active Directory et un service DHCP. Et un poste interne Windows 10 qui est dans l’AD.

1. Le site 2

Dans le site 2 nous avons un serveur de base de données de type mariadb qui est en redondance avec le serveur de base de données qui est placé dans le site principal, un serveur Windows 2016 configurer avec un dns et un Active Directory et un service DHCP. Et un poste interne Windows 10 qui est dans l’AD.

1. Le site partenaire

Dans le site partenaire nous avons un serveur de base de données de type mariadb qui est en redondance avec le serveur de base de données qui est placé dans le site principal, un serveur Windows 2016 configurer avec un dns et un Active Directory et un service DHCP. Et un poste interne Windows 10 qui est dans l’AD.