



Document d'architecture technique

Date de création : 04/01/2023

Version : 4.0

Pour validation : DSI

A destination : DSI

Mode de diffusion : Mail

Nombre de pages : 6

Sommaire

Sommaire	2
Métadonnées	3
I. Introduction.....	4
II. Equipement operateur	4
1. Lignes internet.....	4
III. Firewall	4
IV. Switch	5
V. WIFI.....	5
VI. Configuration du réseau.....	5
1. Réservation des adresses IP	5
2. Configuration des VMNET	5

Métadonnées

Diffusion			
Périmètre de diffusion	Contrôlé	Interne	Libre

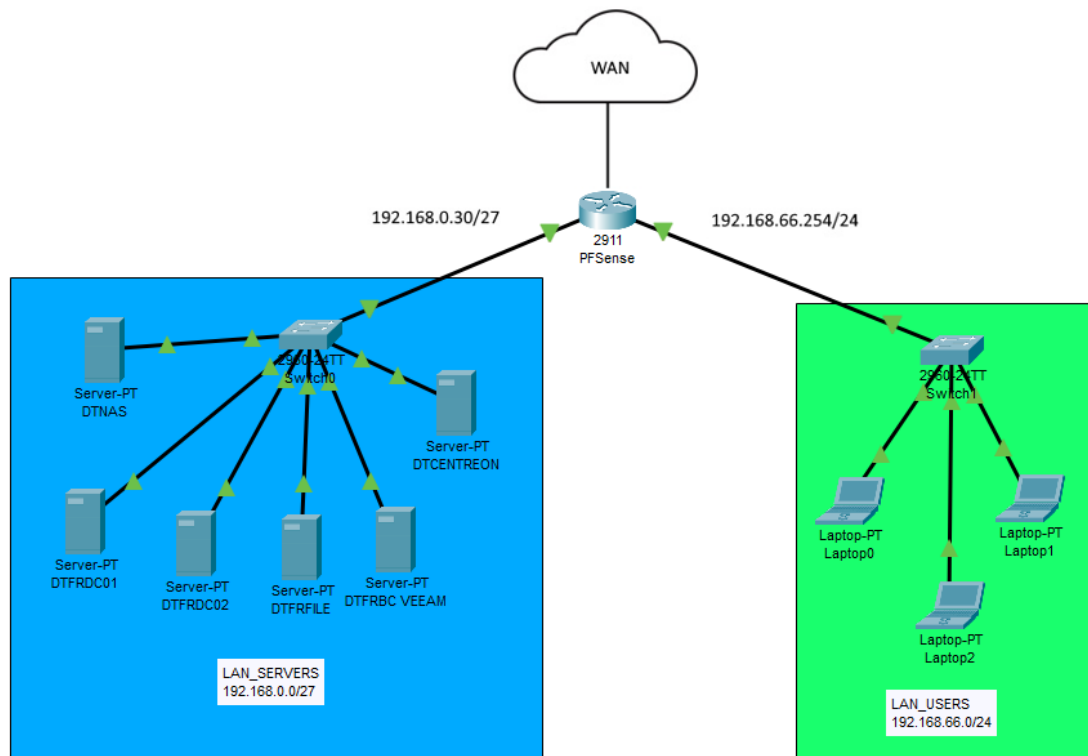
Historique des évolutions		
Auteur	Version	Objet de la version et liste des modifications
Dylan CHAU	1.0	Initialisation du document
Dylan CHAU	4.0	Mise à jour

Validation			
Rédacteur		Valideur	
Nom	Date	Nom	Date
Dylan CHAU	04/01/2023	DSI	27/03/2023
Date d'application : 27/03/2023			

I. Introduction

Ce document a pour objectif de décrire l'infrastructure réseau de DOMOTech.

La maquette actuelle de l'infrastructure réseau se présente comme la suivante :



II. Equipement operateur

1. Lignes internet

Les locaux de DOMOTech possèdent actuellement une fibre portée par un opérateur.

III. Firewall

L'infrastructure est équipée d'un routeur/Firewall PFSense configuré à partir d'une matrice de flux de données sécurisée et permettant un accès WAN/Internet.

IV. Switch

Le bâtiment est composé de switch Cisco Catalyst 2960 24 ports relié à un routeur à services intégrés Cisco 2911. Ces équipements sont encore en cours de test et de validation par la DSI.

Switch0	WS-C2960-24TT-L	Switch Distribution	FOC1010X104
Cisco 2911	C2900-UNIVERSALK9-M	Router Distribution	FTX152400KS

Le routeur fait l'interconnexion de l'ensemble des équipements du bâtiment (Postes utilisateurs, Switch L2, Serveurs).

Les VLANs sur les équipements sont configurés via PFSense.

V. WIFI

La solution n'a pas encore été mise en place dans les locaux.

VI. Configuration du réseau

Ce document excel résume les informations importantes sur la configuration du réseau et permettant la compréhension de l'infrastructure.

Il comprend le plan d'adressage IP ainsi que la nomenclature des assets.

Il est consultable à la page suivante.

1. Réserveation des adresses IP

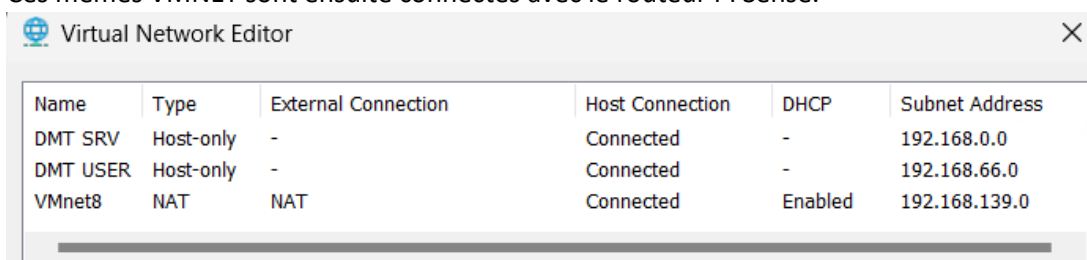
Sur le LAN_SERVER, certaines adresses IP sont réservées afin de ne pas être attribué automatiquement via le DHCP :

DTFRDC01 (AD, DNS, DHCP)	192.168.0.2
DTFRDC02 (AD, DNS, DHCP)	192.168.0.3
DTFRFILE (FILER)	192.168.0.4
DTFRBC (VEEAMBC)	192.168.0.5
DTCENTREON (Centreon)	192.168.0.6
DTNAS (NAS)	192.168.0.7

2. Configuration des VMNET

Les LAN sont configurés avec le Virtual Network Editor de VMWare Workstation.

Ces mêmes VMNET sont ensuite connectés avec le routeur PFSense.



Name	Type	External Connection	Host Connection	DHCP	Subnet Address
DMT SRV	Host-only	-	Connected	-	192.168.0.0
DMT USER	Host-only	-	Connected	-	192.168.66.0
VMnet8	NAT	NAT	Connected	Enabled	192.168.139.0

Auteur	Date	Version			
Dylan Chau		04/01/2023	1.0 Initialisation du document		
Dylan Chau		11/04/2023	1.2 Mise à jour		
Plan d'adressage IP					
Etendue de sous-réseau n°192.168.0.0/27			Etendue de sous-réseau n°192.168.21.0/24		
Adresse de début	192.168.0.1		Adresse de début	192.168.21.1	
Adresse de fin	192.168.0.30		Adresse de fin	192.168.21.254	
Masque	255.255.255.224		Masque	255.255.255.0	
Nomenclature des assets (WAN)					
Assets	Adresse IP	Adresse MAC	Date de mise en service	Interface	VLAN ID
DMTFW (Routeur/Firewall)	DHCP	00-0C-29-DA-29-8F	07/03/2023	em0	50
Nomenclature des assets (LAN_SERVERS)					
Assets	Adresse IP	Adresse MAC	Date de mise en service	Interface	VLAN ID
DMTFW (Routeur/Firewall)	192.168.0.30	00-0C-29-DA-29-99	07/02/2023	em1	10
DTRDC01 (AD, DNS, DHCP)	192.168.0.2	00-0C-29-4F-17-BC	04/01/2023		10
DTRDC02 (AD, DNS, DHCP)	192.168.0.3	00-0C-29-37-84-05	04/01/2023		10
DTRFILE (FILER)	192.168.0.4	00-0C-29-1F-2A-50	04/01/2023		10
DTRBRC (VEEAMBC)	192.168.0.5	00-0C-29-96-C2-DD	07/03/2023		10
DTCENTREON (Centreon)	192.168.0.6	00-0C-29-8C-2D-83	08/06/2023		10
DTNAS (NAS)	192.168.0.7	00-0C-29-50-DD-83	08/06/2023		10
Adresse Broadcast	192.168.0.31				10
Nomenclature des assets (LAN_USERS)					
Assets	Adresse IP	Adresse MAC	Date de mise en service	Interface	VLAN ID
DMTFW (Routeur/Firewall)	192.168.21.254	00-0C-29-DA-29-A3	07/03/2023	em2	21
LP-	DHCP	00-0C-29-C8-D2-9F	07/03/2023		21
LP-	DHCP	00-0C-29-	07/03/2023		21
LP-	DHCP	00-0C-29-	07/03/2023		21
Adresse Broadcast	192.168.21.255				21