

Mise en place d'une infrastructure réseau et sécurité Fnac & Darty

Table des matières

I.	Introduction	4
II.	Architecture Réseau.....	5
III.	Liste des accès.....	5
IV.	Configurations des switches.	6
1.	Liste des interfaces des Switches Data.	6
2.	Liste des interfaces des Switches Data.	7
V.	Configuration Firewall 200E.....	8
1.	Liste des Interfaces Firewall.....	8
2.	Liste des Vlan.....	8
VI.	Conclusion.....	8

Liste des tableaux

Tableau 1: Interfaces SW Data 1	6
Tableau 2: Interfaces SW Data 2	6
Tableau 3: : Interfaces SW Data 3	7
Tableau 4: : Interfaces SW Cam 1	7
Tableau 5: Interfaces SW Cam2	8
Tableau 6: : Interfaces Firewall	8
Tableau 7: Liste des Vlans	8

Liste des figures

Figure 1: Architecture Réseau.....	5
Figure 2: Liste des accès.....	5

I. Introduction

Dans le cadre du projet mise en place d'une infrastructure réseau et sécurité Fnac & Darty, ce document comporte les configurations, les accès et l'adressage des équipements mise en place : Firewall Fortinet 200F, 5 switches Huawei et 11 AP Aruba Instant On AP15.

II. Architecture Réseau

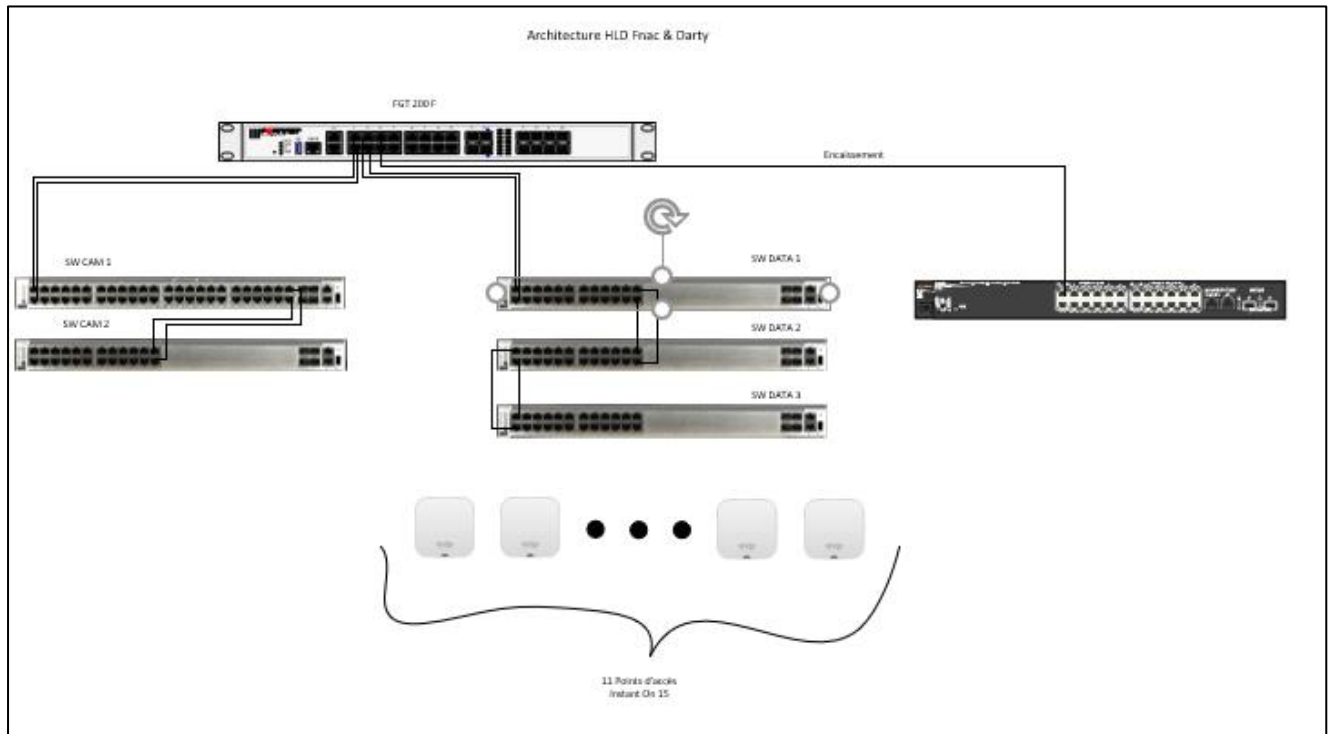


Figure 1: Architecture Réseau

L'architecture mise en place contient :

- 1 Firewall Fortigate 200F
- 2 Switches Huawei (1x48 ports + 1x24 ports) pour les caméras
- 3 Switches Huawei 24 ports pour la partie Data
- 11 points d'accès Aruba AP15 Instant On
- Un Switch Aruba (hors scoop) pour les serveurs
-

III. Liste des accès.

equipement	adresse	login	password
SW DATA1	172.22.100.2	admin	FD@2023@sfax
SW DATA2	172.22.100.3	admin	FD@2023@sfax
SW DATA3	172.22.100.4	admin	FD@2023@sfax
SW CAM1	172.22.100.130	admin	FD@2023@sfax
SW CAM2	172.22.100.131	admin	FD@2023@sfax
FW	172.22.100.1	admin	FD@2023@sfax
	172.22.100.129		

Figure 2: Liste des accès

IV. Configurations des switches.

1. Liste des interfaces des Switches Data.

Port physique	Mode	VLANs	LAG	Description
GigabitEthernet 0/0/1	Trunk	98, 140, 160, 170	Eth-Trunk 1	Vers Firewall
GigabitEthernet 0/0/2				
GigabitEthernet 0/0/22	Access	98	-	Management
GigabitEthernet 0/0/23	trunk	98, 140, 160, 170	Eth-Trunk 2	Vers SW Data 2
GigabitEthernet 0/0/24				

Tableau 1: Interfaces SW Data 1

Port physique	Mode	VLANs	LAG	Description
GigabitEthernet 0/0/1	trunk	98, 140, 160, 170	Eth-Trunk 2	Vers SW Data 3
GigabitEthernet 0/0/2				
GigabitEthernet 0/0/17	access	170	-	Vers AP
GigabitEthernet 0/0/18	access	170	-	Vers AP
GigabitEthernet 0/0/19	access	170	-	Vers AP
GigabitEthernet 0/0/20	access	170	-	Vers AP
GigabitEthernet 0/0/21	access	170	-	Vers AP
GigabitEthernet 0/0/22	access	170	-	Vers AP
GigabitEthernet 0/0/23	trunk	98, 140, 160, 170	Eth-Trunk 1	Vers SW Data 1
GigabitEthernet 0/0/24				

Tableau 2: Interfaces SW Data 2

Port physique	Mode	VLANs	LAG	Description
GigabitEthernet 0/0/1	trunk	98, 140, 160, 170	Eth-Trunk 2	Vers SW Data 2
GigabitEthernet 0/0/2				
GigabitEthernet 0/0/20	access	170	-	Vers AP
GigabitEthernet 0/0/21	access	170	-	Vers AP
GigabitEthernet 0/0/22	access	170	-	Vers AP
GigabitEthernet 0/0/23	access	170	-	Vers AP
GigabitEthernet 0/0/24	access	170	-	Vers AP

Tableau 3: : Interfaces SW Data 3

2. Liste des interfaces des Switches Data.

Port physique	Mode	VLANs	LAG	Description
GigabitEthernet 0/0/1	Trunk	99, 180	Eth-Trunk 1	Vers Firewall
GigabitEthernet 0/0/2				
GigabitEthernet 0/0/47	trunk	99, 180	Eth-Trunk 2	Vers SW Cam 2
GigabitEthernet 0/0/48				

Tableau 4: : Interfaces SW Cam 1

Port physique	Mode	VLANs	LAG	Description
GigabitEthernet 0/0/1	access	180	-	Vers Camera
GigabitEthernet 0/0/2	access	180	-	Vers Camera
GigabitEthernet 0/0/3	access	180	-	Vers Camera
GigabitEthernet 0/0/4	access	180	-	Vers Camera
GigabitEthernet 0/0/5	access	180	-	Vers Camera
GigabitEthernet 0/0/6	access	180	-	Vers Camera
GigabitEthernet 0/0/7	access	180	-	Vers Camera
GigabitEthernet 0/0/8	access	180	-	Vers Camera
GigabitEthernet 0/0/9	access	180	-	Vers Camera

GigabitEthernet 0/0/10	access	180	-	Vers Camera
GigabitEthernet 0/0/11	access	180	-	Vers Camera
GigabitEthernet 0/0/12	access	180	-	Vers Camera
GigabitEthernet 0/0/22	access	99	-	Management
GigabitEthernet 0/0/23	trunk	99, 180	Eth-Trunk 2	Vers SW Cam 1
GigabitEthernet 0/0/24				

Tableau 5: Interfaces SW Cam2

V. Configuration Firewall 200E

1. Liste des Interfaces Firewall

Port physique	VLANs	LAG	Description
Port 1	98, 140, 160, 170	Data	Vers Sw Data 1
Port 2			
Port 3	99 180	Cam	Vers Sw Cam 1
Port 4			
Port 5	-	-	Vers Sw Serveur

Tableau 6: Interfaces Firewall

2. Liste des Vlan

VLAN Name	VLAN ID	Adresse réseau / masque	Description
MGMT-DATA	98	172.22.100.1/25	Vlan management des SW data
MGMT-CAM	99	172.22.100.129/25	Vlan management des SW Cam
PC	140	172.22.140.254/24	Vlan pour les utilisateurs
TOIP	160	172.22.160.254/24	Vlan pour la Téléphonie IP
Wifi-FD	170	172.22.170.254/24	Vlan pour le WIFI
VLAN-CAM	180	172.22.180.1/24	VLAN pour les caméras

Tableau 7: Liste des Vlan

Pour le **port 5** il est destiné vers les serveurs avec une gateway **172.22.150.1/24**.

VI. Conclusion

Pour Conclure, on a essayé de déployer une architecture chez notre client Fnac & Darty qui est puissante, sécurisée et bien segmentée pour éviter toutes type d'interruption des services.

On a pris en considération les besoins de client pour lui offrir une solution optimisée qui répond à ses demandes.