

Documentation à l'attention de

NXO

(Solution 30)

Informations relatives au déploiement SDWAN du groupe PHE

"Tous les droits de propriété intellectuelle relatifs à cette procédure, y compris les droits d'auteur et les marques déposées, sont la propriété exclusive d'Autodistribution et sont protégés par la législation en vigueur sur la propriété intellectuelle. Toute reproduction, distribution ou utilisation non autorisée de cette procédure est strictement interdite et peut entraîner des poursuites judiciaires."

Table des matières

1 Informations générales	2
2 Eléments variables de la procédure	3
3 Liste des actions à réaliser	10
4 Annexe 1	17
5 Annexe 2	18
6 Annexe 3 – Etapes Protego	18

Révisions

Révision	Date	Auteur	Commentaire
V0	25/10/2022	PME	Doc initiale
V0.1	4/11/2022	PME	Version intermédiaire

1 Informations générales

Ce document fait partie d'un kit d'équipements et d'accessoires qui ont été livrés sur le site ou vous intervenez.

Ce Kit contient les éléments suivants :

Description	Qté	Bouygues Télécom	NXO
Tablette avec écrou cage			
Cables reseaux			
- Cables rouges 1,5 m	2		X
- Cables Jaunes 1,5 m	4		
- Cables Verts 0,5 m	1		
Switch 24 ports + SFP RJ45	1		X
Routeur 4G configuré	1		X
Documentation pour l'intervenant Bouygues Telecom	1	X	
Documentation pour l'intervenant NXO	1		X
Etiquette adresse retour MPLS (Pour le responsable local)	1		X
Etiquettes pour les switches	3		X
Tablette pour installation des Fortigate 40F	1		X

A COMPLETER OBLIGATOIREMENT :

VALIDATION DU CONTENU DU KIT AVANT EXPEDIATION PAR :	
COLIS EXPEDIE LE :	

Le document à destination de l'intervenant NXO (Solution 30) reprend les actions qui doivent être réalisées par celui-ci et qui sont attendues par Autodistribution, sur le site de :

Code Distrib - NOM du SITE

Adresse du site

Date de l'opération de migration : .././2023

NB : Merci de bien prendre le temps de la lecture complète de ce document.

Pour toute question, merci de vous adresser au projet SDWAN :

Mail : sdwan-deploiement@autodistribution.com

Téléphone : **06.33.44.29.99**

2 Eléments variables de la procédure

Nom du site (avec code distrib)	Type de site	Commentaire
XXXDISXX AD HERBEMONT CHARLEVILLE	C	

Type équipement	Type ou S/N	Marque	Modèle	Nom	Ancienne IP	Nouvelle IP
Routeur 1	FTTO	Huawei	AR651W	N/A	N/A	N/A
Routeur 2	--	--	--	--	--	--
Routeur 4G	???	TP Link	MR600	XXXDISXX-RTR4G	N/A	N/A
Firewall	FGT40FTK2209A0FQ	Fortigate	40F	XXXDISXX -FORTI1	N/A	N/A
Firewall	FGT40FTK2209A0KY	Fortigate	40F	XXXDISXX -FORTI2	N/A	N/A

SWITCHES	Type	Marque	Modèle	Ancien nom	Nouveau nom	Ancienne IP	Nouvelle IP
Switch 1	24 ports	Cisco	2960	172.XX.XX.240	XXXDISXX -SW240	172. XX.XX.240	10. XX.XX.240
Switch 2	24 ports	Cisco	2960	172.XX.XX.241	XXXDISXX -SW241	172. XX.XX.241	10. XX.XX.241
Switch 3	???	???	??				
Switch 4							
Switch 5							

LAN	VLAN	Description
172.XX.XX.0/24	100	DATA
10.XX.XX.128/25	104	ADMIN
10.XX.XX.0/25	103	IOT
172.XX.XX.0/24	102	VOIX (+10 sur second digit)

Borne Wifi	Marque	Nom	IP du switch de connexion	Port de cnx
Wifi 1	ARUBA	XXXDISXX-Nom de site numéro	10.XX.XX.24x	Fa0/XX
Wifi 2	ARUBA	XXXDISXX-Nom de site numéro	10.XX.XX.24x	Fa0/XX
Wifi 3	ARUBA	XXXDISXX-Nom de site numéro	10.XX.XX.24x	Fa0/XX
Wifi 4	ARUBA			
Wifi 5	ARUBA			
Wifi 6	ARUBA			
Wifi 7	ARUBA			
Wifi 8	ARUBA			
Wifi 9	ARUBA			
Wifi 10	ARUBA			
Wifi 11	ARUBA			
Wifi 12	ARUBA			
Wifi 13	ARUBA			
Wifi 14	ARUBA			
Wifi 15	ARUBA			

Visualisation des switches du site :

172.XX.XX.240 :

Port occupé avec information LLDP (Cliquer sur l'interface pour obtenir plus d'informations)
Port occupé sans information LLDP
Port libre

Fa0/1 Fa0/3 Fa0/5 Fa0/7 Fa0/9 Fa0/11 Fa0/13 Fa0/15 Fa0/17 Fa0/19 Fa0/21 Fa0/23 Gi0/1
Fa0/2 Fa0/4 Fa0/6 Fa0/8 Fa0/10 Fa0/12 Fa0/14 Fa0/16 Fa0/18 Fa0/20 Fa0/22 Fa0/24 Gi0/2

Fa0/13 = XXXDISXX-Nom_site-1
Gi0/1 = Cascade vers 172.XX.XX.241

172.XX.XX.241 :

Port occupé avec information LLDP (Cliquer sur l'interface pour obtenir plus d'informations)
Port occupé sans information LLDP
Port libre

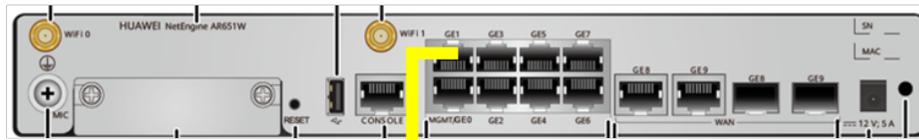
Fa0/1 Fa0/3 Fa0/5 Fa0/7 Fa0/9 Fa0/11 Fa0/13 Fa0/15 Fa0/17 Fa0/19 Fa0/21 Fa0/23 Gi0/1
Fa0/2 Fa0/4 Fa0/6 Fa0/8 Fa0/10 Fa0/12 Fa0/14 Fa0/16 Fa0/18 Fa0/20 Fa0/22 Fa0/24 Gi0/2

Fa0/13 = XXXDISXX-Nom_site-1
Fa0/14 = XXXDISXX-Nom_site -2
Fa0/15 = XXXDISXX-Nom_site -3
Gi0/1 = Cascade vers 172.XX.XX.240

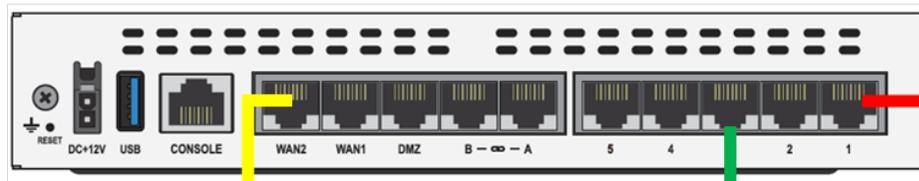
Cablage SDWAN / Configuration switch :

Equipement (source)				Câbles		Equipement (Destination)				
Ord.	Type	Nom	Port	Longueur	Couleur	Type	Nom	Port (sw24)	Port (sw48)	Vlan(s)
A	Fortigate 40F	XXXDISXX-FORTI1	3	50 cm	vert	Fortigate 40F	XXXDISXX-FORTI2	3		
B	Fortigate 40F	XXXDISXX-FORTI1	WAN	150 cm	Jaune	Cisco XXXX-XX	XXXDISXX-SW241 (172.XX.XX.241)	23	47	Trunck, 106, 107, 108
C	Fortigate 40F	XXXDISXX-FORTI1	1	150 cm	Rouge	Cisco XXXX-XX	XXXDISXX-SW241 (172.XX.XX.241)	22	46	Trunck, 100, 102, 103, 104
D	Routeur 4G	XXXDISXX-RTR4G	1	150 cm	Jaune	Cisco XXXX-XX	XXXDISXX-SW241 (172.XX.XX.241)	24	48	Access, 108
E	Fortigate 40F	XXXDISXX-FORTI2	WAN	150 cm	Jaune	Cisco XXXX-XX	XXXDISXX-SW240 (172.XX.XX.240)	23	47	Trunck, 106, 107, 108
F	Fortigate 40F	XXXDISXX-FORTI2	1	150 cm	Rouge	Cisco XXXX-XX	XXXDISXX-SW240 (172.XX.XX.240)	22	46	Trunck, 100, 102, 103, 104
G	HUAWEI AR651W	XXXDISXX-FTTO	LAN 1	150 cm	Jaune	Cisco XXXX-XX	XXXDISXX-SW240 (172.XX.XX.240)	24	48	Access, 106

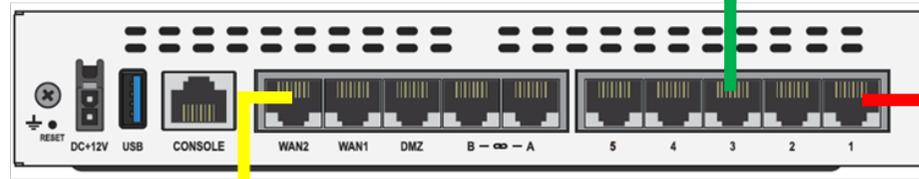
Routeur FTTO :



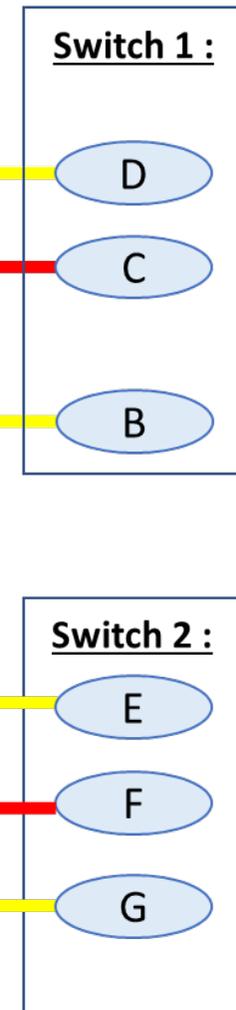
FORTI1 :



FORTI2 :

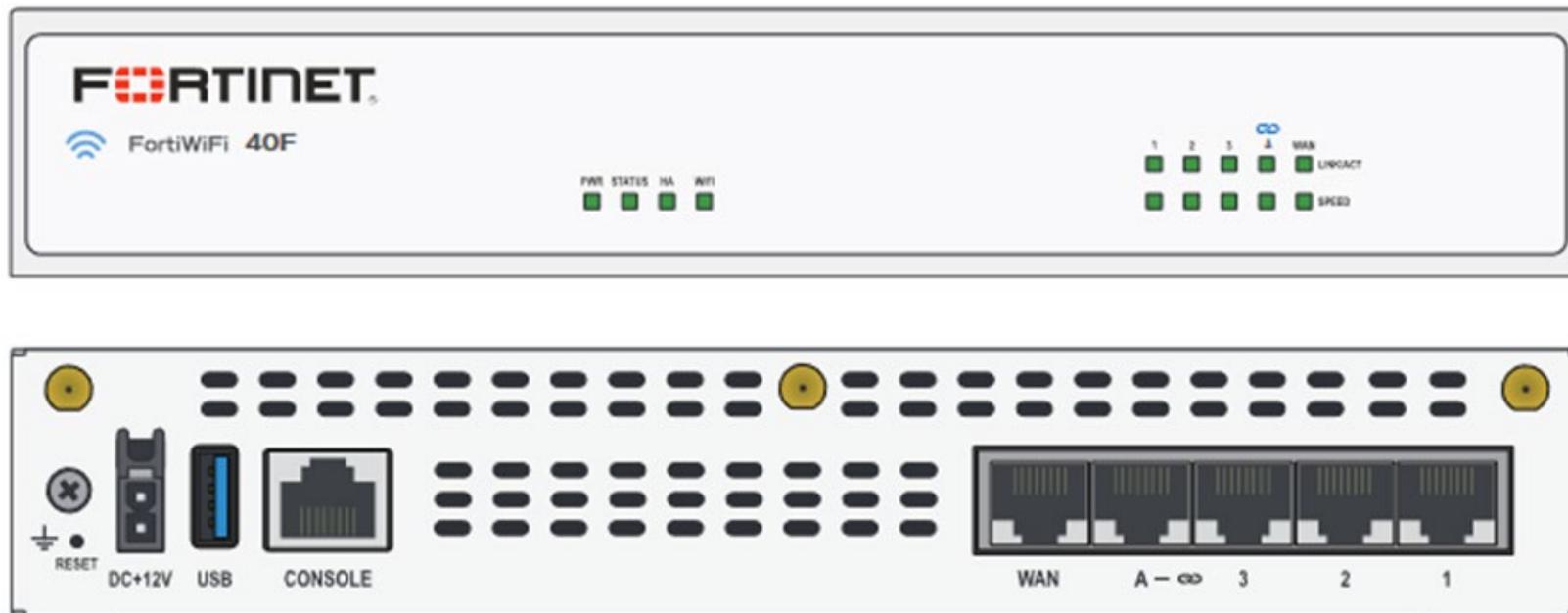


Routeur 4G :

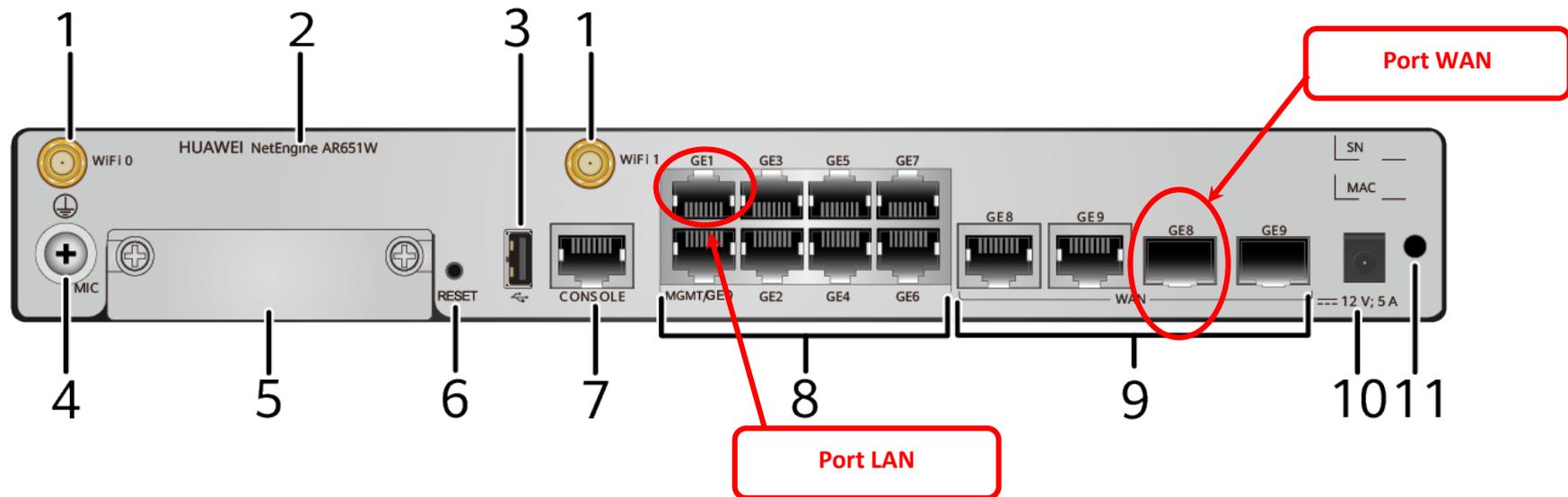


Hardware

FortiGate FortiWifi 40F Series



Routeur Huawei A651W - FTTO



3 Liste des actions à réaliser

NB : Cette liste d'actions doit se dérouler de manière séquentielle. 3 acteurs sont concernés et doivent travailler de manière concertée durant les opérations :

- S30 → Solution 30 (Intervenant pour NXO)
- NXO → Nextira One
- PTG → Protego (Partenaire Autodistribution)
- PHE → Equipe réseau Autodistribution

Début des Opérations à 11h30 : Pour tous les acteurs connexion à la conférence TEAMS

(Nb : début opérations 10h00 si ajout de switch)

Actions avant interruption du service en parallèle entre S30 et Protego

Opé.	Opérations préalable en baie : Actions à réaliser par S30 (NXO)	Durée estimée	Durée réelle
A	<p>1) <u>Ajout d'un switch supplémentaire : N/A</u> Si ajout d'un switch : début des opérations préalables à 10h00</p> <p>Le switch XXXXX (cf page 3) doit être implanté comme indiqué en photo annexe 1, et l'interconnexion doit se faire entre le port 25 du nouveau switch (SFP/RJ45) et le port XX du switch xxx</p> <p>2) <u>Dans la baie, Opérations à réaliser :</u> Sinon : début des opérations préalables à 11h30</p> <p>Déplacer le câble du port 23 du switch 172.XX.XX.241 vers le port 19.</p> <p><i>Cf photo en Annexe 1</i></p>		

Opé.	Actions à réaliser par S30 (NXO)	Durée estimée	Durée réelle	Opé.	Action à réaliser par Protego	Durée estimée	Durée réelle
B	<p>1) Pose des Fortigates 40F (Leds en face avant) sur la tablette</p> <p>2) Mise sous tension du FORTI1 en premier</p> <p>3) Ensuite, mise sous tension du FORTI2</p> <p>Les 2 équipements arrivent étiquetés avec les noms XXXDISXX-FORTI1 & XXXDISXX-FORTI2</p> <p>Le nom des équipements doit se retrouver sur la console FortiManager associé au cluster : XXXDISXX-FORTI</p> <p>Connexion d'un câble vert entre les 2 Fortigate 40F XXXDISXX-FORTI1 & XXXDISXX-FORTI2 Port 3(HA)</p> <p>Utiliser le port N°3 sur les deux équipements</p>	2 min		D	<p>Etapas PTG-1.x</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etape backup switch (pour chaque sw) - Etape PTG-1.1) Déclaration de VLANs + Changement du Hostname des switches - (Etape PTG-1.2) Configuration du port de l'interface LAN du « Codedistrib »- Forti1 - (Etape PTG-1.3) Configuration du port de l'interface WAN du « Codedistrib »- Forti1 - (Etape PTG-3.4) Configuration du port d'un opérateur 4G 	5 min	
C	<p>Installation physique et mise sous tension du Routeur 4G.</p> <ul style="list-style-type: none"> - En hauteur si possible - Pas de connexion au switch <p>Identification/Répérage des connexions des routeurs OBS...</p>	1 min	S30				

Opé.	Actions à réaliser par S30 (NXO)	Durée estimée	Durée réelle	Opé.	Action à réaliser par Protego	Durée estimée	Durée réelle

GO du responsable Local pour la coupure du service : ~12h00

Opé.	Action à réaliser	Acteurs	Commentaires	Durée estimée	Durée réelle
E	Etapas PTG-1.5 (Dans l'ordre indiqué) 172.XX.XX.241 172.XX.XX.240	PTG		5 min	
F	Arrêt électrique des 2 routeurs OBS (attendre Go PTG sur lancement du dernier reload du dernier switch - étape E)	S30	Perte du ping de 172.XX.XX.250/251 et 252	0 min	
G	Connexions des ports du FORTI1 vers le switch	S30	<u>Voir informations dans paragraphe : "Cablage SDWAN / Configuration switch"</u>	1 min	
H	Connexion du routeur 4G vers le switch	S30	<u>Voir informations dans paragraphe : "Cablage SDWAN / Configuration switch"</u>	1 min	
I	Fin Phase 1: Remontée config Fortinet actif (~1 min). Validation par l'équipe NXO (à distance)	PHE/NXO	Verifier que la 4G et le SDWAN sont OK Visible dans la console FortiMGR	1 min	
J	GO/NO GO donné par NXO	NXO	Jalon de Rollback MPLS		
K	Début Phase 2 : Etapas PTG-2.x -Etape PTG 2.1 Forcepoint – FrontEnd	PTG	Procédure interne Protégo	5 min	

Opé.	Action à réaliser	Acteurs	Commentaires	Durée estimée	Durée réelle
	-Etape PTG 2.2 Fortinet – Backend - (Etape PTG-3.1) Vérification remontée du site via SDWAN		Récupération du ping de 172.XX.XX.250		

Opé.	Actions à réaliser par S30 (NXO)	Durée estimée	Durée réelle	Opé.	Action à réaliser par Protego	Durée estimée	Durée réelle
M/N	Connexions des ports du FORTI2 vers le switch Connexion du routeur FTTO au switch <u>Voir informations dans paragraphe : “Cablage SDWAN / Configuration switch”</u>	Durée estimée	Durée réelle	L	- (Etape PTG-3.2) Configuration du port de l’interface LAN du « Codedistrib »-Forti2 - (Etape PTG-3.3) Configuration du port de l’interface WAN du « Codedistrib »-Forti2 - (Etape PTG-3.5) Configuration du port d’un opérateur FTTO		

Opé.	Action à réaliser	Acteurs	Commentaires	Durée estimée	Durée réelle
O	<u>Fin phase 2 :</u> Validation du cluster 40F	S30/NXO	<u>Procédures de test de bascule liens opérateur :</u> 1. Décablage du routeur FTTO 2. Test fonctionnement bascule 4G 3. Reconnexion du routeur FTTO 4. Test fonctionnement nominal (FTTO) <u>Procédure de bascule Actif/passif pour 40F:</u>	15 min	

Opé.	Action à réaliser	Acteurs	Commentaires	Durée estimée	Durée réelle
			1. Arrêt FORTI1 2. Validation bascule sur FORTI2 3. Restart FORTI1 4. Validation fonctionnement sur FORTI1 Contrôle sur la console FortiMGR		
Q	<u>VABF :</u> Tests unitaires minimum (cf CI) Se connecter sur un poste local Cmd → Ipconfig /all - Obtention et vérification de l'adresse IP via DHCP. (Adresse obtenu dans le pool DHCP (.250)) - Test accès internet (www.autossimo.com) - Test ERP (MOVEX, PROGINOV, Formule 1, etc.) - Demander au responsable local de réaliser une télécopie à partir d'un TPE - Alarme	PHE		5 min	
R	<u>Finalisation de opérations :</u> Retrait de la baie des routeurs MPLS	S30		0 mn	
	JALON SITE EN PRODUCTION – GO/NOGO Actions bonus				
S	PTG 5.1 Modification VLAN Bornes wifi PTG 5.2 Revisionnement Borne wifi PTG 5.3 VABF Wifi (Autodistribution,	PTG	Pour info : 1er borne 10 min puis + ou – 5 min par borne Vérification des attributions d'ip dans le FortiMGR. Test des CAB, Pistolets, etc.	25 min	
T	PTG 4.1 Réadressage des ip de management des switchs	PTG		7 min	

Opé.	Action à réaliser	Acteurs	Commentaires	Durée estimée	Durée réelle
U	Fin d'opération SDWAN à confirmer sur la confcall NB : Validation PHE	PHE PTG S30		1 min	
V	<u>Ré-étiquetage des switchs :</u> « 172.XX.XX.240 » devient XXXDISXX-SW240 « 172.XX.XX.241 » devient XXXDISXX-SW241 Prise d'une photo de chaque baie et envoi à : SDWAN-DEPLOIEMENT@AUTODISTRIBUTION.COM	PHE	Fin d'intervention S30 Contact Local ou CI Noter l'heure de fin de l'opération		
W	<u>Post Installation :</u> Réexpédition routeur MPLS	PHE	Contact Local, étiquette fournie dans le le KIT SDWAN. (Info sur étiquette : XXXDISXX-Nom de Site)		
Y	PTG 6.1 Supervision-Centréon				
Z	<u>AD Referentiel IPAM</u>	PHE			

4 Annexe 1

NB : Les photos de baie sont à titre indicatif. Merci de signaler tout changement dès le début de l'intervention.

L'objectif est de donner l'emplacement des nouveaux équipements

Exemple :



5 Annexe 2

Gestes de proximité supplémentaires NXO : N/A

(Ajout de tablette, ajout de switch, etc..)

6 Annexe 3 – Etapes Protego

(Etape PTG-0.1) Backup des switchs sur site

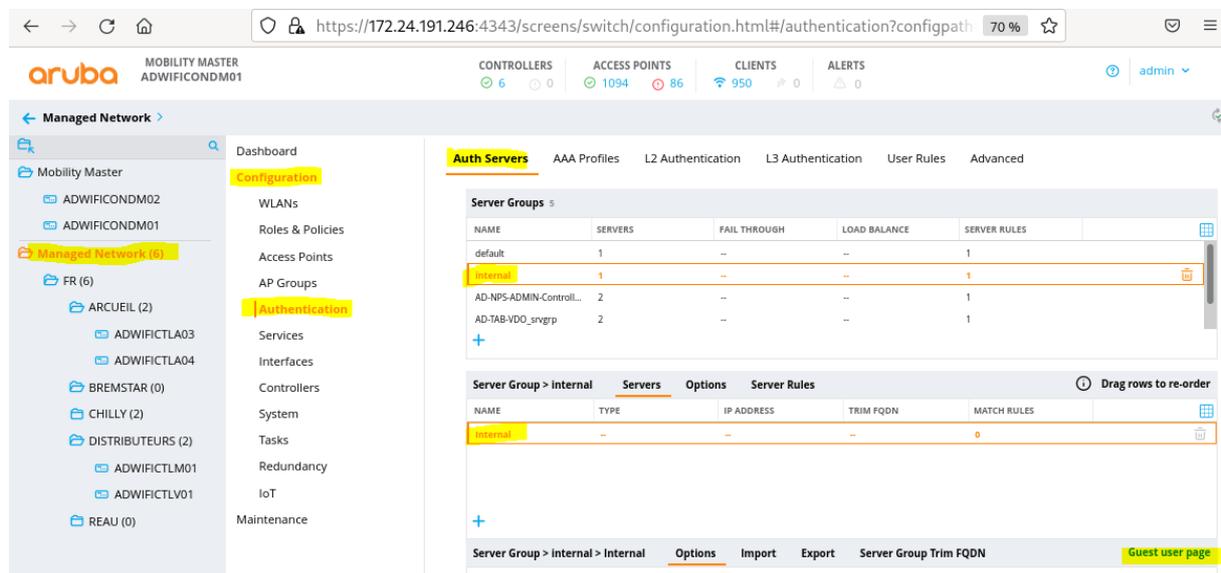
Sur chaque switch, en fonction de son nom et de la adte

```
Copy running-config tftp://172.18.191.120/cisco/YYYY-MM-DD-hh-mm-NOM-SW.cfg
```

(Etape PTG-0.2) Créer compte Guest pour test

Se connecter sur <https://172.24.191.245:4343>

Créer un compte de test pour la journée. Ne pas positionner un mot de passe trop simple.



The screenshot shows the Aruba Mobility Master web interface. The browser address bar displays <https://172.24.191.245:4343/screens/switch/configuration.html#/authentication?configpath>. The interface includes a navigation menu on the left with 'Managed Network (6)' selected. The main content area is titled 'Auth Servers' and contains a table of 'Server Groups'.

NAME	SERVERS	FAIL THROUGH	LOAD BALANCE	SERVER RULES
default	1	--	--	1
Internal	1	--	--	1
AD-NPS-ADMIN-Controll...	2	--	--	1
AD-TAB-VDO_srvgrp	2	--	--	1

Below the table, there is a section for 'Server Group > Internal' with sub-sections for 'Servers', 'Options', and 'Server Rules'. The 'Servers' sub-section shows a table with one entry:

NAME	TYPE	IP ADDRESS	TRIM FQDN	MATCH RULES
Internal	--	--	--	0

At the bottom right of the interface, there is a yellow button labeled 'Guest user page'.

Show details **New** Import Delete Print

user

Liste des invites

Utilisateur:* user

Met de passe:*
••••••••
Generate

Retype:*
••••••••

Nom et Prenom:

Societe: Protego - migration sdwan

Details

Date de Debut: Nov 29, 2022 07:02 PM

Date de Fin: Nov 30, 2022 03:02 AM

Personne visitée

Nom et Prenom:

(Etape PTG-1.1) Déclaration de VLANs + Changement du Hostname des switchs

```
conf t
hostname Nom des switchs en page 3
VLAN 106
name INTERCO-FTTO
VLAN 107
name INTERCO-FTTH
vlan 108
name INTERCO-RTR4G
VLAN 103
name IOT
VLAN 104
name ADMIN
end
write me
```

ATTENTION : En fonction du modèle de switch.

Si la commande **“spanning-tree portfast edge trunk”** ne fonctionne pas,
utiliser la commande **“spanning-tree portfast trunk”**

(Etape PTG-1.2) Configuration du port de l'interface LAN du « Codedistrib »-Forti1 sur le Switch en page 3

```
conf t
default interface Interface en page 5
interface Interfaces en page 5
description « Codedistrib »-Forti1-Lan
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,102,103,104
spanning-tree portfast edge trunk
spanning-tree portfast trunk
end
```

(Etape PTG-1.3) Configuration du port de l'interface WAN du « Codedistrib »-Forti1 sur le Switch en page 3

```
conf t
default interface Interface en page 5
interface Interfaces en page 5
description « Codedistrib »-Forti1-Wan
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 106,107,108
spanning-tree portfast edge trunk
spanning-tree portfast trunk
end
```

(Etape PTG-1.4) Configuration du port d'un opérateur FTTH sur le Switch en page 3

```
conf t
default interface Interface en page 5
interface Interface en page 5
description ROUTEUR FTTH
  switchport mode access
  switchport access vlan 107
spanning-tree portfast edge trunk
  spanning-tree portfast trunk
end
```

(Etape PTG-1.5) Redémarrage de l'ensemble des switchs du site

Attention à l'ordre pour ne pas se couper la main. Du plus loin au plus proche.

```
write memory
reload
```

(Etape PTG-2.1) Forcepoint – FrontEnd

Positionner le réseau LAN-DATA dans le Groupe **AD-SDWAN-DISTRI-LANs-DATA**

Retirer le réseau LAN-DATA du Groupe **AD-MPLS-OBS-SITES-MIGRES**

Vérifier que les réseaux suivants font partie des groupes adéquats :

- Le LAN ADMIN dans **AD-SDWAN-DISTRI-LANs-ADMIN**
- Le LAN IOT dans **AD-SDWAN-DISTRI-LANs-IOT**
- Le LAN VOIP dans **AD-SDWAN-DISTRI-LANs-VOIP**

Ajouter les objets dans les groupes s'ils n'y sont pas.

Refresh de Politique.

(Etape PTG-2.2) Fortigate Back End

Vérifier que les réseaux suivants font partie des groupes adéquats :

- Le LAN ADMIN dans **AD-SDWAN-DISTRI-LANs-ADMIN**

Ajouter les objets dans les groupes s'ils n'y sont pas.

(Etape PTG-2.3) Vérification site DOWN

Suite au refresh sur Forcepoint, le site Distributeur doit passer DOWN.

Ping IP d'un switch. Vérifier que le switch ne répond plus à l'issue du Refresh.

S'il ping toujours, escalade technique ou Investigation.

(Etape PTG-3.1) Vérification remontée du site via SDWAN

Ping IP en .250 pour vérifier que le site est joignable de nouveau.

Si ça ne répond pas, investigation nécessaire

(Etape PTG-3.2) Configuration du port de l'interface LAN du « Codedistrib »-Forti2 sur le Switch en page 3

```
conf t
default interface Interfaces en page 5
interface Interfaces en page 5
description « Codedistrib »-Forti2-Lan
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,102,103,104
spanning-tree portfast edge trunk
spanning-tree portfast trunk
end
write me
```

(Etape PTG-3.3) Configuration du port de l'interface WAN du « Codedistrib »-Forti2 sur le Switch en page 3

```
conf t
default interface Interface en page 5
interface Interface en page 5
description « Codedistrib »-Forti2-Wan
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 106,107,108
spanning-tree portfast edge trunk
spanning-tree portfast trunk
end
write me
```

(Etape PTG-3.4) Configuration du port d'un opérateur 4G

```
conf t
default interface Interface en page 5
interface Interface en page 5
description ROUTEUR 4G
switchport mode access
switchport access vlan 108
spanning-tree portfast edge trunk
spanning-tree portfast trunk
end
write me
```

(Etape PTG-3.5) Configuration du port d'un opérateur FTTO

```
conf t
default interface Interfaces en page 5
interface Interfaces en page 5
description ROUTEUR FTTO
  switchport mode access
  switchport access vlan 106
spanning-tree portfast edge trunk
  spanning-tree portfast trunk
end
write me
```

(Etape PTG-4.1) Redressage des switchs cf : Tableau Page 3 des Switch du Site

Bascule d'un switch du LAN DATA au LAN ADMIN

```
conf t
interface vlan 104
ipaddress IP du Switch en page 3 255.255.255.128
exit
ip default-gateway Gateway du reseau Admin en .250
```

! Si perte de connexion, se connecter sur la nouvelle IP

```
conf t
no interface vlan 100
exit
write me
```

(Etape PTG-5.1) Modification VLAN Borne Wifi cf : Tableau Page 4 des bornes WIFI du Site

Configuration typique du port d'une borne Wifi

```
conf t
default interface port du switch en page 4
interface port du switch en page 4
  description AP-WIFI
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed vlan 100,102,103,104
  switchport trunk native vlan 104
spanning-tree portfast edge trunk
spanning-tree portfast trunk
shutdown
no shutdown
```

(Etape PTG-5.2) Modification configuration Borne Wifi

Se connecter sur <https://172.24.191.245:4343>

Aller dans l'arborescence de gauche sur **Distributeurs**

Aller dans Configuration > Access Point > Remote Access Points > Sélectionner les bornes Wifi concernées puis clic sur **Provision**. Positionner comme groupe « **RAP-Distributeurs-sdwan** »

(Etape PTG-5.3) Verification VABF Wifi

- Contrôles à faire :
- Users sur Autodistribution avec Adresse IP dans le LAN
- Users sur AD-Distri-CAB2 avec Adresse IP dans le LAN
- Users sur AD-TAB-VDO s'il y en a
- Users sur AD-Invites
- Faire se balader un utilisateur et tester le roaming sur les bornes Wifi (perte de ping < 5%)
-

(Etape PTG-6.1) Supervision – Centreon

Mettre à jour la supervision en changeant les adresses IP et en renommant les switches qui ont été migrés du LAN DATA à réseau LAN-ADMIN. Pour cela :

- Se connecter sur Centreon avec compte admin
- Aller dans Configuration > Hosts > Hosts
- Pour chaque Objet/Switch :
 - o Cliquer sur l'objet
 - o Le renommer selon le nouveau nom
 - o Lui positionner la nouvelle IP
- Aller dans Configuration > Collecteurs > Collecteurs (Pollers > Pollers)
- Sélectionner les Collecteurs dont la colonne « configuration changée » est à YES
- Cliquer sur Exporter la config
- Cliquer sur Export
- Une fois la génération et le test de la config réussis (100% et vert) :
 - o Décocher « générer. ... »
 - o Décocher « Lancer debug .. »
 - o Cocher « Déplacer fichiers exportés »
 - o Cocher « Redémarrer ;.. »
 - o Cliquer sur Export.
- Valider que les objets répondent à nouveau.

Supprimer les Hosts correspondant aux 2 routeurs OBS MPLS du site (adresses habituellement en .251 et .252)

Renommer le Host qui correspond à la VIP des routeurs MPLS OBS (adresse habituellement en .250). Nouveau nom : « *Codedistrib* »-*ClusterForti*