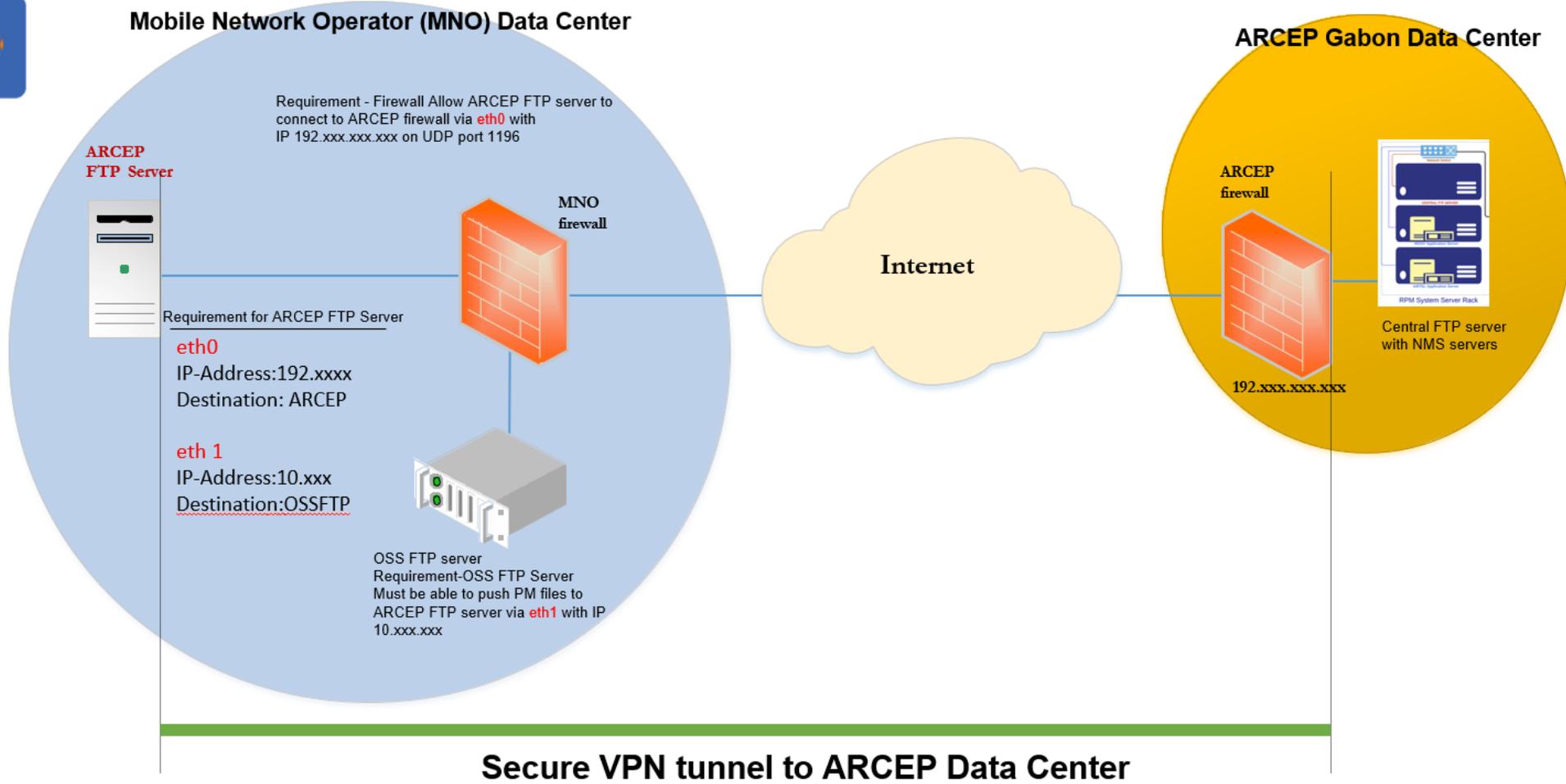


# High-Level Network Diagram for the NMS-FTP Storage Server Connectivity



## Guide Étape par Étape pour Connecter le Serveur FTP à ARCEP Gabon et MNO OSS

### 1. Préparation

#### Identifier les Besoins Réseau :

- Obtenir les adresses IP, les masques de sous-réseau, les adresses IP de passerelle et les informations DNS pour ARCEP Gabon et le centre de données MNO.

#### Exigences Matérielles et Logicielles :

- Assurez-vous d'avoir un serveur FTP compatible (par exemple, Dell R350 comme indiqué dans le schéma).
- Installer OpenVPN ou tout autre logiciel VPN pour des connexions sécurisées.
- Outils de configuration de pare-feu pour les deux extrémités.

### 2. Mise en Place du Serveur FTP

#### Installation Matérielle :

- Installer physiquement le serveur FTP dans un endroit sécurisé et accessible au réseau.
- Connecter le serveur au réseau avec les câbles Ethernet appropriés.

### 3. Configuration du VPN pour une Connexion Sécurisée

#### Installer OpenVPN :

- Installer OpenVPN sur le serveur FTP.
- Générer les certificats serveur et client pour le chiffrement.

#### Configuration du VPN :

- Configurer le serveur VPN pour accepter les connexions depuis ARCEP Gabon et le FTP OSS du MNO.
- S'assurer que le pare-feu du serveur VPN autorise le trafic sur le port VPN (généralement UDP 1196).

### 4. Configuration du Pare-feu

#### Pare-feu ARCEP Gabon :

- Autoriser le trafic sortant vers l'adresse IP du serveur FTP sur le port VPN.
- Configurer les règles de pare-feu pour permettre le trafic entrant depuis l'IP VPN du serveur FTP.

#### Pare-feu MNO OSS :

- Autoriser le trafic sortant vers l'adresse IP du serveur FTP sur le port VPN.
- Configurer les règles de pare-feu pour permettre le trafic entrant depuis l'IP VPN du serveur FTP.

### 5. Configuration Réseau

#### Paramètres Réseau du Serveur FTP :

- Assigner une adresse IP statique au serveur FTP.
- Configurer le masque de sous-réseau, l'IP de passerelle et les paramètres DNS comme requis.

#### Paramètres Réseau du VPN :

- Assigner des IP VPN statiques au serveur FTP, à ARCEP Gabon et aux points d'extrémité du MNO OSS.

## Guide Étape par Étape pour Connecter le Serveur FTP à ARCEP Gabon et MNO OSS

### 6. Tests de Connectivité

#### Tests de Ping :

- Depuis le serveur FTP, pinguer l'IP d'ARCEP Gabon pour assurer la connectivité.
- Depuis le serveur FTP, pinguer l'IP du MNO OSS pour assurer la connectivité.

#### Tests de Connexion VPN :

- Établir des connexions VPN depuis ARCEP Gabon et le MNO OSS vers le serveur FTP.
- Vérifier l'établissement réussi des connexions VPN.

#### Test d'Accès FTP :

- Depuis ARCEP Gabon, se connecter au serveur FTP en utilisant un client FTP.
- Vérifier la capacité à télécharger et téléverser des fichiers.

### 7. Configuration de l'Accès FTP pour MNO OSS

#### Configuration des Utilisateurs FTP :

- Créer des comptes utilisateurs FTP pour le MNO OSS.
- Assigner les permissions de répertoire appropriées pour les dossiers FTP OSS.

#### Automatisation du Transfert de Fichiers PM :

- Configurer des scripts ou des tâches cron sur le MNO OSS pour pousser automatiquement les fichiers PM vers le serveur FTP.
- Utiliser des protocoles sécurisés comme sFTP pour le transfert des fichiers.

#### Test d'Accès FTP :

- Depuis le MNO OSS, se connecter au serveur FTP en utilisant un client FTP.
- Vérifier la capacité à téléverser les fichiers PM vers les dossiers désignés.