

Installation et configuration de routeur pour les entreprises

Présentation Routeur



Rôle des différents Fichiers en version 6 sur les Routeurs

- Rôle du Bootloader :

Assure le démarrage du routeur et le chargement du logiciel OneOs.

Il permet également de démarrer un menu de récupération via un arrêt de séquence de démarrage, environ 5 secondes après le début du démarrage pour accéder au menu Recovery.

(Ctrl +r) à la place de (ctrl +O) en version 5

- Rôle du mode Recovery :

Fichier qui dispose de fonctionnalités spécifiques, notamment le déclenchement du Factory-Restore

- Rôle OneOs Active :

Il s'agit du Firmware OneOs qui est chargée par le bootloader lorsque routeur est allumé. Il s'agit par définition de IOS « nominal ». IOS est stocké dans une zone mémoire spécifique indépendante de la mémoire flash.

(Equivalent oneosrun en version 5)

- Rôle OneOs Alternate :

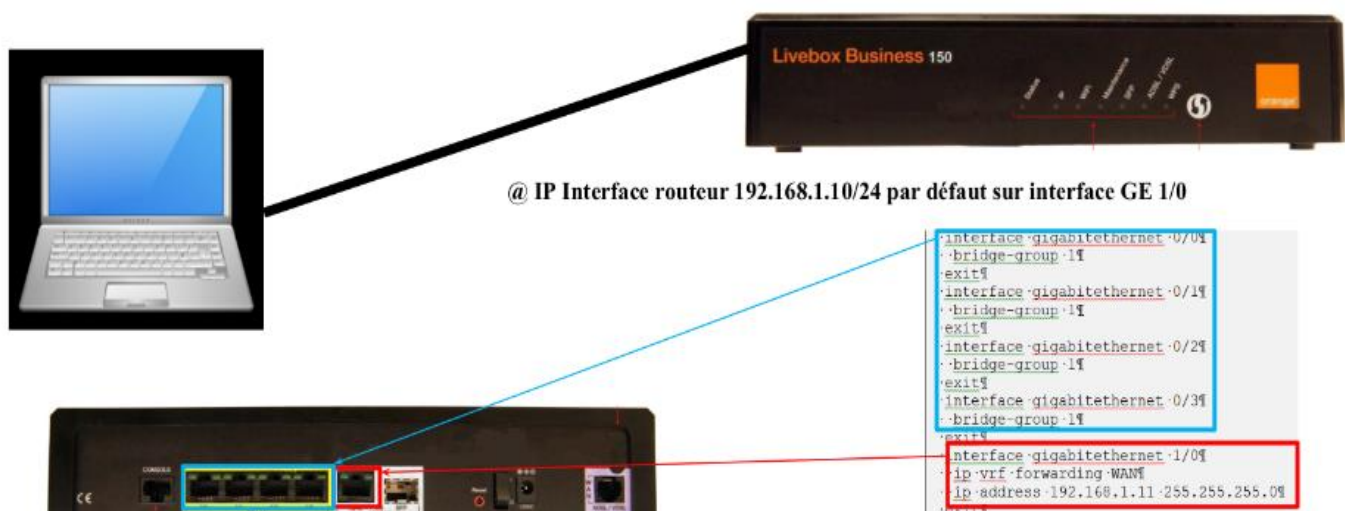
Il s'agit du Firmware secours chargé par l'équipement en cas de problème avec le OneOs Active. Il est également stocké dans une zone mémoire spécifique indépendante de la mémoire flash (Equivalent OneOs en version 5)

Lors des interventions chez les clients, nous devons installer les routeurs dans les baies de brassage puis injecter la configuration déjà présente dans le routeur précédent du client et enfin nous devons effectuer les mises à jour des fichiers :

Pour injecter la configuration du routeur précédent nous devons exécuter une application « Air messir » interne à Orange puis une plateforme prenez la main à distance pour effectuer les manipulations.

Procédure Mise à jour via serveur Tftp

Dans cette procédure, voici les ports du Routeur qui peuvent être utilisé pour communiquer avec un serveur TFTP :



Mise à jour Bootloader

1- Commande de vérification du bootloader :

```
localhost#show system status (include "Boot version")
```

Boot version : BOOT-PPC_hw1-2.1.1

2- On télécharge Boot depuis le serveur TFTP :

```
localhost#copy tftp://192.168.1.1/%Boot% /bootloader
```

3- On met à jour la mémoire Flash dédiée au Boot à partir du fichier local :

```
localhost#boot flash update /bootloader
```

4- On supprime le fichier local :

```
localhost#rm /bootloader
```

Mise à jour Recovery

1- On vérifie la version de Recovery :

```
localhost#show system status (include "Recovery version")
```

Recovery version : OneOs-RCY-PPC_pi1-1.3.1

2- On télécharge la version Recovery depuis le serveur TFTP :

```
localhost#copy tftp://192.168.1.1/%Recovery% /recovery
```

3- On met à jour la mémoire Flash dédiée au Recovery à partir du fichier local :

```
localhost#boot flash update /recovery
```

4- On supprime le fichier local :

```
localhost#rm /recovery
```

Mise à jour IOS

1- On vérifie les versions OneOs actives et alternatives :

```
localhost#show software-image
```

----- Active bank -----

Software version : OneOS-pCPE-PPC_pi1-6.2.x3

Creation date : 2018-10-01 11:14:17

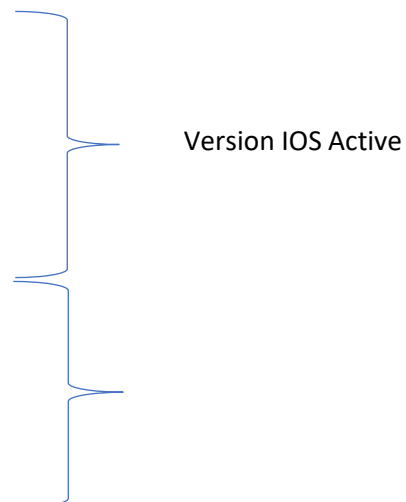
Header checksum : 0xF2DF5694

----- Alternate bank -----

Software version : OneOS-pCPE-PPC_pi1-6.2.x3

Creation date : 2018-10-01 11:14:17

Version IOS AlternateHeader checksum : 0xF2DF5694



2- On télécharge OneOs depuis le serveur TFTP :

localhost# **copy** **tftp://192.168.1.20/OneOS-pCPE-ARM_pi1-6.3.2.ZZZ /OneOs**

@ IP du serveur TFTP

Nom IOS dans WASAC