

## Xmodem m'a sauvé, vite je rédige quelques choses dessus.

Bon, alors, je vous raconte ici comment j'ai planté tout seul ou avec l'aide de mon boss un catalyst cisco 3550 SMI.

Alors, mon patron me voyant glander un jour à ne rien foutre me trouve un boulot tout simple à l'origine : passer le switch 3550 à l'IOS EMI qui permet de mieux gérer la couche 3 du modèle OSI et donc de faire du routage → changement d'IOS d'un cisco. Cette opération, nous l'avons effectuée plusieurs fois sur des modèles de Catalyst 3550 qu'on avait. Donc l'imprudent que je suis se lance dans la manip. Mais dommage, le catalyst sur lequel je travaillais n'était pas exactement du même modèle que les 3550 habituels. Etant tout de même sûr de mon coup, je fais l'upgrade sans faire attention et je **/overwrite** le précédent IOS SMI d'origine.

Quand on redémarre le catalyst, plantage, on arrive plus à prendre la main, et il ne fait que redémarrer. On est dans la merde.

Alors, à ce niveau, ce qu'il faut faire, c'est de récupérer rapidement un IOS qui fonctionne pour ce modèle et si possible le même qui était là avant le plantage, et de trouver une solution pour l'envoyer sur le switch. C'est cela qui est plus compliqué, vu qu'on n'a plus la main sur ce foutu switch qui ne fait que rebooter. Mais on y arrivera quand même.

Alors pour récupérer l'IOS, opération pas très compliquée, on disposait d'un autre switch du même modèle exactement. Donc on le déballe, se connecte dessus, puis avec un tftp, on télécharge l'IOS qui se trouve dans flash:

La commande ressemble à peu près à ceci :

```
copy flash:/imageduswitch.bin tftp://servertftp/
```

On réussit ainsi à récupérer une image dont on est sûr qu'elle fonctionne dans un serveur tftp, en l'occurrence mon portable avait été configuré pour jouer le rôle de serveur tftp.

Il faut alors revenir au switch endommagé.

On s'y connecte avec le port console et les câbles qu'il faut bien sûr. Et on a fait un peu de recherche, on a trouvé quelque chose qui parle de Xmodem, et après quelques bricolages, c'est ce Xmodem qui va nous sauver.

Alors, pour avoir un semblant de main sur le catalyst, on le redémarre, et on appuie long sur le bouton *break* ou *mode* qui se trouve sur la face avant gauche du catalyst comme cisco le dit, et comme je l'ai déjà dit dans un de mes précédents documents [catalyst password recovery]. Donc on appuie long, et le switch nous met dans un mode de fonctionnement bizarre de *rommon* ou je ne sais quoi ... A partir de ce mode, on peut commencer à passer des commandes du genre :

**flash\_init** - initialiser le flash

**load\_helper** - quelque chose sur l'aide

**dir flash:** - pour voir ce que vous avez dans votre flash

Vous pouvez ainsi supprimer l'IOS déconnarde avec la commande **delete** ou **remove** ; j'ai oublié, mais ça c'est pas compliqué à trouver. L'essentiel est de savoir que le fichier à supprimer se termine par .bin et qu'il peut être dans un sous-répertoire.

Ensuite vient la commande importante qui permet de remettre l'IOS correct en place, et c'est la qu'intervient xmodem (sympathique xmodem).

Il faut pour cela taper la commande :

**copy xmodem: flash:filename.bin** où filename.bin est le nom du fichier IOS que vous voulez remettre et qui se trouve dans un répertoire de votre machine. Oui, dans un répertoire de la machine à partir de laquelle vous êtes connecté au catalyst.

Exemple : **copy xmodem: flash:c2955-i6q412-mz.121-13.EA1.bin**

Donc, pendant que cette commande tourne, ne perdez pas de temps, regardez le menu [transfert] de votre hyperterminal (et oui, j'avais oublié de le mentionner, mais c'est hyperterminal sous windows que j'utilisais), et sélectionnez le sous-menu [Send File], puis suivez la procédure en sélectionnant le fichier IOS que vous avez sauvegardé sur votre ordinateur. Vous validez, vous verrez que le transfert va se lancer. Met ça prend du temps pour se terminer. Pour moi ça m'a pris au moins 1h45mn.

Après cela, on reset le catalyst avec la commande **reset** qui a pour effet de le reloader.

Et miracle, notre 3550 redémarre et boot correctement. Tout fier qu'on est, on le remballé (ce foutu cisco) qui nous a fait peur et surtout perdre quelques heures de boulot. On remballé dans son carton, et on y touche plus, plus jamais. Plus jamais de changement d'IOS sans avoir bien réfléchi.

Bon, je divague là, @ bientôt les gars.

Sources :

<http://www.sadikhov.com/forum/index.php?showtopic=121328>

[http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps259/products\\_tech\\_note09186a008015bfac.shtml](http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps259/products_tech_note09186a008015bfac.shtml)

[http://www.cisco.com/en/US/products/hw/switches/ps607/products\\_tech\\_note09186a0080094955.shtml](http://www.cisco.com/en/US/products/hw/switches/ps607/products_tech_note09186a0080094955.shtml)

[http://www.cisco.com/en/US/products/hw/switches/ps628/products\\_tech\\_note09186a0080169696.shtml](http://www.cisco.com/en/US/products/hw/switches/ps628/products_tech_note09186a0080169696.shtml)

© Juin 2008

Roger YERBANGA

[www.yerbynet.com](http://www.yerbynet.com)

<http://membres.lycos.fr/rogerverbanga/>