



Oxidized

Une alternative viable à Rancid

S'oxyder est toujours mieux que de se rancir

OXIDIZED

- **Alternative à RANCID.**
 - **But original : Remplacer RANCID pour JunOS et IOS.**
 - **Supporte maintenant une soixantaine d'OS/constructeurs.**
- **Propose une API RESTful et une CLI.**
- **Divers choix de backends tant pour la source que pour la destination, tous étant dépendants de la bibliothèque Ruby Oxidized.**
- **Bibliothèque Ruby centrée autour de 4 objets :**
 - **Input : Méthodes pour aller récupérer la configuration des équipements**
 - **SSH, FTP, TFTP et Telnet.**
 - **Model : Utilisé pour les modules constructeurs.**
 - **JunOS, APC AOS, Cisco IOS, PFSense, etc...**
 - **Output : Utilisé pour stocker les configurations récupérées.**
 - **GIT, HTTP et File.**
 - **Source : Liste des équipements à versionner/sauvegarder.**
 - **CSV, HTTP et SQL.**

L'interface WEB et la CLI

- **Oxidized-web :**
 - Permet d'aider à la migration depuis RANCID avec l'outil de migration :
 - Il lui faut le `router.db`, le `cloginrc` et il va générer un fichier CSV.
 - Vue synthétique sur tous les équipements gérés :
 - Diverses statistiques d'accès.
 - Moteur de recherche, classement par groupes ou type d'équipements.
 - Accès à l'historique des configurations (uniquement avec stockage GIT).
 - Téléchargement de la dernière configuration.
 - Un peu d'administration :
 - Reload la liste des équipements.
 - Forcer le poll d'un équipement en particulier.
 - Accès à l'API RESTful :
 - En dehors de l'outil de migration, tout est aussi accessible en JSON... y compris les configurations si le parseur Ruby n'explose pas en plein vol.
- **Oxidized-script :**
 - Utilise la lib Oxidized pour se connecter aux équipements et lancer des commandes/scripts.
 - Possibilité de lancer ces commandes sur des groupes entiers, et de les threader.
 - Propose une lib pour l'appeler nativement en Ruby.

Démo !!!!

LIVE DEMO

**I ALSO LIKE TO LIVE
DANGEROUSLY**

memegenerator.net

Démo !!!!

03

Conclusion et liens utiles

- Oxidized est encore un projet jeune (créé en Avril 2013), mais il progresse et s'améliore régulièrement.
- La CLI et l'interface web peuvent faire gadgets au début, mais on se retrouve à les utiliser plus souvent qu'on ne pourrait y penser.
 - L'export en JSON permet d'utiliser Oxidized comme base pour des dashboards par exemple.
- Il peut se baser sur n'importe quel outil de gestion de parc qui utilise une BDD SQL.
- Il apporte des fonctionnalités supplémentaires à RANCID qui rendent l'exploitation de l'outil plus souple et simple.
- Liens des différents projets:
 - Oxidized : <https://github.com/ytti/oxidized>
 - Oxidized-web : <https://github.com/ytti/oxidized-web>
 - Oxidized-script : <https://github.com/ytti/oxidized-script>



Questions ?

Pas d'indice en bas de votre écran

webedia.

SLIDE BONUS



Les modules de modèles constructeurs

- 4 mots clés :
 - `cmd` : Fichier de configuration ou commande permettant d'afficher la configuration.
 - `prompt` : Le prompt à matcher si “`cmd`” est une commande.
 - `comment` : Caractère utilisé pour les commentaires dans la configuration.
 - `cfg` : Une instance du module “`input`” utilisé, spécifie la connexion à l'équipement.
- Exemple avec le module `APC_AOS` :

```
class Apc_aos < Oxidized::Model
  cmd 'config.ini' do |cfg|
    cfg.gsub! /^/; Configuration file\, generated on.*/, "
  end
  cfg :ftp do
  end
end
```

- Déclaration du module
- Définition du fichier de configuration et éventuellement des actions à réaliser avant de stocker le fichier.
- Définition du protocole pour se connecter à l'équipement et éventuellement des options.

- À noter :
 - Il est possible de supporter plusieurs protocoles, dans ce cas, plusieurs modules peuvent être spécifiés à “`cfg.... do`” ou plusieurs blocs “`cfg.... do`” seront nécessaires.
 - Il doit y avoir autant de “`cmd`” que de commandes/fichiers à lancer/récupérer. L'output étant concaténé pour créer l'élément stocké.