



Séminaire EOLE
Beaune
25-26 Septembre 2007

SPHYNX NG





Introduction

- Concentrateur de Réseaux Virtuels Privés
- Générateur de configuration en XML



Historique

- Sphynx 1.0
 - sortie début 2003
 - Tunnel unique vers un Amon.
 - conforme au cahier des charges AGRIATES
- Sphynx 1.1
 - sortie début 2005
 - Intégration de la gestion multi-tunnels vers Amon (Accès Racine conformément aux préconisations du pôle réseau)
- Sphynx NG
 - Disponible Septembre 2007



Améliorations apportées ⁽¹⁾

- Gestion des crls directement au niveau d'ipsec
 - url des crls directement introduites dans la base XML
- Prise en compte de paramètres concernant la haute disponibilité au niveau de la base



Améliorations apportées ⁽²⁾

- Outil permettant d'ajouter ou de supprimer une connexion pour tous les établissements présents dans la base
 - soit en créant une extrémité côté Sphynx
 - soit en utilisant une extrémité déjà présente
- Outil permettant de régénérer les fichiers de configuration ipsec de tous les établissements.



Améliorations apportées ⁽³⁾

- Meilleure intégration :
 - de la haute disponibilité
 - du routage dynamique





Exemple utilisation script d'ajout ⁽¹⁾

- 2 étapes :
 - Ajout dans la base d'une connexion vers un réseau donné pour tous les Amons.
 - Si le réseau est déjà présent dans la base
 - `./connexion_from_reseau -a ID-reseau (sphinx-1 par exemple)`
 - Si le réseau n'existe pas dans la base
 - `./connexion_from_reseau -c -r 172.16.0.0 -m 255.240.0.0`



Exemple utilisation script d'ajout (2)

- Génération des fichiers de configuration pour tous les Amons.
 - ./gen_all_conf_etab.py
 - Les configurations sont générées et copiées dans /home/data/id-etab/
- Ce qui n'est pas fait :
 - Envoi de tous les fichiers vers les Amons.





Procédure de migration ⁽¹⁾

- Procédure « vampire ».
- Script permettant la migration de Sphynx 1 vers Sphynx NG.
- Récupération de la base XML, du répertoire /etc/freeswan et du répertoire /home/data.
- Mise à jour de la base pour prise en compte des nouveaux paramètres.
- Régénération du fichier ipsec.conf de Sphynx.





Procédure de migration (2)

- Installation D'un SphynxNG à côté du Sphynx 1
- Configuration du SphynxNg avec une autre adresse
- Lancement de la procédure de migration
- Modification des IP du SphynxNG
- Débranchement du Sphynx 1
- Réinstanciation du SphynxNG.



Procédure de migration (3)

- Ce qui n'est pas récupéré :
 - Les scripts personnalisés
 - Les patches éventuels
 - Les routes ajoutées manuellement





Merci de votre attention

