

J-EOLE

4 et 5 Juin 2014

Le module Sphynx 2.4

Fabrice Barconnière

CC BY-NC-SA 2.0 FR

Sphynx 2.4

- Concentrateur VPN
- Mise en œuvre
- ARV : Administration des Réseaux Virtuels
- Agent Zéphir RVP
- Haute disponibilité
- Routage dynamique
- Eole 2.3 à Eole 2.4

Sphynx 2.4 : Concentrateur VPN

- Prolongation réseau local au travers d'internet
- Communications chiffrées
- Certificats auto-signés, signés par l'IGC MEN, ou signés par une autre PKI simultanément
- Protégé par un pare-feu embarqué non désactivable
- Configurations des VPN grâce à l'outil ARV

Sphynx 2.4 : Concentrateur VPN

- strongSwan : version libre IPsec
- ARV : Administration des Réseaux Virtuels
- Iptables : filtrage IP
- Pacemaker : gestion de la haute disponibilité
- Quagga : routage dynamique

Sphynx 2.4 : Mise en œuvre

- Installation image iso
- gen_config / enregistrement_zephir
- Instance
- init_sphynx

Sphynx 2.4 : ARV

- Modélisation des VPN
- Génération des configurations strongSwan
- Gestion des certificats
- Interaction avec le module Zéphir

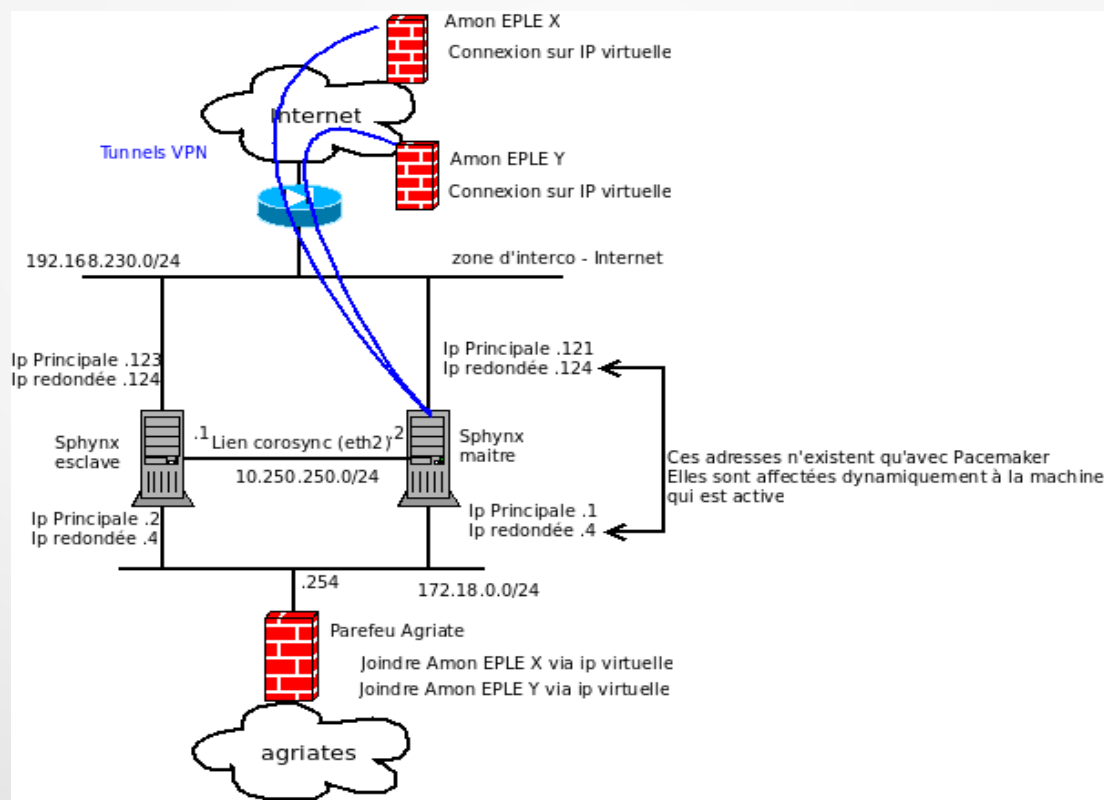
Illustration vidéo

Sphynx 2.4 : Agent Zéphir RVP

- État de strongSwan
- État des tunnels
- Validité des certificats IPsec
- Validité de la CRL

Sphynx 2.4 : Haute Disponibilité

- Cluster de 2 nœuds
- Mode ACTIF/PASSIF



Sphinx 2.4 : Routage Dynamique

- Maintenance fastidieuse des tables de routage
 - Nombre de routeurs important
 - Changement fréquent des adresses réseaux

Sphinx 2.4 : Eole 2.3 à Eole 2.4

- Isofonctionnel Eole 2.3 / Eole 2.4
- Compatible Eole 2.3 / Eole 2.4
- Migration :
 - Sauvegarde / Réinstallation / Restauration
 - Script d'upgrade en cours de développement

Licence

Cette présentation est mise à disposition sous licence
Creative Commons by-nc-sa 2.0-fr

Attribution

Partage dans les mêmes conditions

Pas d'utilisation commerciale

France

Vous pouvez obtenir une copie de la licence :

– Par internet :

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

– Par courrier postal : Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900 Mountain View, California, 94041, USA