

J-EOLE

10-11 Juin 2015

ARV et l'IGC de la Plateforme National de Confiance Numérique

Fabrice Barconnière

CC BY-NC-SA 2.0 FR



ARV : Généralités

- Administration des Réseaux Virtuels
- Disponible sur Sphynx depuis Eole 2.3
- Modélisation des VPN
- Génération des configurations strongSwan
- Interaction avec le module Zéphir

ARV : Nouveautés

- Modèle de lien : UN certificat AC auto-signés
- Chaîne de certificats : Sphynx 2.4.2 et supérieurs
- Importation DER, PEM, PKCS7, X509
- Génération configurations Ipsec fichier plat

ARV : Prise en compte des AC

- Modèle de connexion lié à une Autorité de Certification

Modèle de lien sécurisé		Autorité de Certification		Modèle
Nom	Envoi certificat	AC EN Scolarité et Formation		Nom
OLD_PKI_amon-sphinx	always	Modèle de serveur RVP 1	Modèle de serveur RVP 2	reseau_
amon-sphinx	always	Etablissement	Sphinx	reseau_
		Modèle de tunnel		reseau_
Nom	Modèle de réseau local 1	Modèle de réseau local 2		reseau_
admin-reseau_eth1	admin	reseau_eth1		reseau_
admin-reseau10	admin	reseau_10		admin
admin-reseau192	admin	reseau_192		pedago
admin-reseau172	admin	reseau_172		dmz
admin-reseau_ader	admin	reseau_ader		
pedago-reseau10	pedago	reseau_10		
pedago-reseau192	pedago	reseau_192		
pedago-reseau172	pedago	reseau_172		

ARV : Gestion des certificats

Tunnels Serveurs RVP Modèles Certificats						
Nom	Date d'expiration	Expire dans (j) ▲	AC	Serveur RVP associé	AC émettrice	
0210066H-15	2015/03/22	-66	false	00000001 - etb1.amon-default-2.4.1	RACINE AGRIATES	
AGRIATES-DIJON-10	2015/05/30	3	false	0000000A - aca.sphynx-default-2.4.1	RACINE AGRIATES	
sphynx.ac-test.fr	2018/03/23	1031	false	0000000A - aca.sphynx-default-2.4.1	AC EN Scolarite et Formation	
amon.etb1.ac-test.fr	2018/03/23	1031	false	00000001 - etb1.amon-default-2.4.1	AC EN Scolarite et Formation	
sphynx	2020/05/19	1819	false	0000000A - aca.sphynx-default-2.4.1	CA-sphynx-RVP	
amon	2020/05/20	1820	false	00000001 - etb1.amon-default-2.4.1	CA-sphynx-RVP	
RACINE AGRIATES	2020/11/30	2014	true		RACINE AGRIATES	
AC Racine Ministere ENESR	2028/03/31	4692	true		AC Racine Ministere ENESR	
AC Education Nationale	2028/03/31	4692	true		AC Racine Ministere ENESR	
AC EN Scolarite et Formation	2028/03/31	4692	true		AC Education Nationale	
CA-sphynx-RVP	2030/05/17	5469	true		CA-sphynx-RVP	

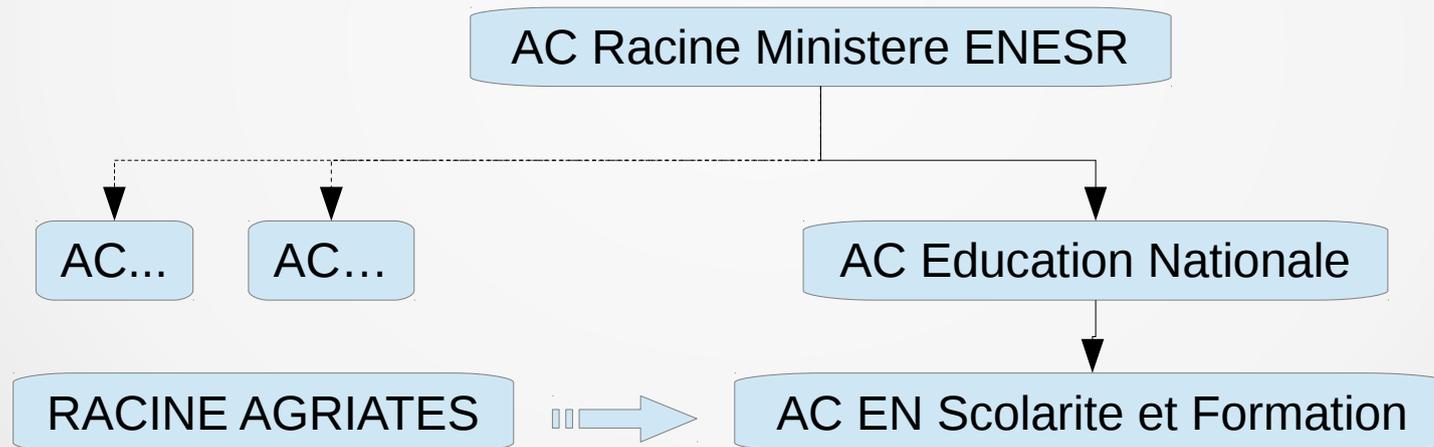
 Modifier

Prêt

Appliqu

ARV : Nouvelle chaîne de certification

- AC « RACINE AGRIATES » : 30 Nov. 2020
- Passage à « AC EN Scolarite et Formation »



Sphynx 2.4.2 : Configuration

- La variable « use_pncn »

The screenshot displays the configuration interface for Sphynx 2.4.2. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Système, Interface-0, Interface-1, Certificats ssl (highlighted), Rvp, Messagerie, Arv, and Vpn-pki. The main content area shows the configuration for 'Certificats ssl'. At the top, there is a checkbox labeled 'Utiliser la PKI PNCN' which is checked and set to 'oui'. Below this is a section titled 'Paramètres des certificats' containing several fields: 'Taille de la clé RSA' (2048), 'Nom du pays (2 caractères) (C=)' (fr), 'Localité (L=)' (dijon), 'Nom de l'organisation (O=)' (Education Nationale), and 'Nom de l'unité de l'organisation (OU=)' (0002 110043015). Each field has a gear icon for settings and an asterisk indicating it is required.

Système

Interface-0

Interface-1

Certificats ssl

Rvp

Messagerie

Arv

Vpn-pki

N Utiliser la PKI PNCN * oui

Paramètres des certificats

N Taille de la clé RSA * 2048

N Nom du pays (2 caractères) (C=) * fr

B Localité (L=) * dijon

N Nom de l'organisation (O=) * Education Nationale

N Nom de l'unité de l'organisation (OU=) * 0002 110043015

Sphynx 2.4 : Passage à l'IGC PN CN

- Sphynx 2.4.2 minimum
- Fresh installation : « init_sphynx » suffit
- Base ARV existante : « init_pncn »
- Conservation anciens modèles de connexion
- Migration progressive

Démonstration

Sphynx 2.4 : Agent Zéphir CRL

- Validité de la CRL

Validité de la CRL

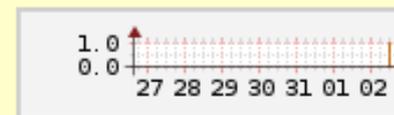
[Retour](#)

État : OK

Date de la mesure : 2015-06-02 13:45:42

Dernier problème (Avertissement : date d'invalidation non trouvée) : 2015-06-02 11:24:31

Intervalle de mesure : 180 s



Surveillance de la CRL

Autorité de certification de la CRL	Date d'expiration
"C=FR, O=Ministere Education Nationale Enseignement Superieur Recherche, CN=AC Racine Ministere ENESR"	26 Aug 2015 02:00:00
"C=FR, O=Education Nationale, OU=0002 110043015, CN=AC EN Scolarite et Formation"	09 Jun 2015 07:00:02
"C=FR, O=Education Nationale, OU=0002 110043015, CN=AC Education Nationale"	26 Aug 2015 02:00:00

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