



Séminaire EOLE
Dijon
20-21 Septembre 2009

Zéphir





Sommaire

- Présentation générale
- Aide au déploiement
- Surveillance et maintenance
- Nouveautés
- Informations utiles
- Évolution





Présentation générale

- Zéphir, module de déploiement et de surveillance des modules EOLE.
- Les composants de Zéphir
 - Un serveur de données (bdd, serveur XMLRPC)
 - Un frontal web
 - Un client installé sur les serveurs à gérer
 - Application compatibles (ERA/Sentinelle/sphynx/gen_config)





Aide au déploiement

- Gestion centralisée des configurations

modification de zephir.eol - amon_test (0210001A - amon-2.2 - 89)

[Retour à la page d'état](#)

general

Mode expert

libelle	valeur	variable
* : variable multivaluée, utiliser le caractère pour séparer les valeurs.		
Identifiant de l'établissement (RNE)	123456A	numero_etab
Nom de l'établissement	etablissement virtuel	libelle_etab
<i>Paramètres réseau globaux</i>		
Modèle de filtrage	3zones	type_amon
Nombre d'interfaces à activer sur le parefeu	3	nombre_interfaces
Nom de la machine	pf-amon	nom_machine
Nom de domaine privé du réseau local	eole.lan	nom_domaine_local
Nom de domaine académique (ex : ac-dijon.fr)	ac-dijon.fr	nom_domaine_academique
Adresse IP de la passerelle	192.168.230.254	adresse_ip_gw
Interface de sortie	eth0	interface_gw
* Adresse IP du DNS de forward (ou rien)	192.168.232.2	adresse_ip_dns
Activer la gestion d'un Scribe dans la DMZ	non	install_scribe_dmz
<i>Configuration SSH</i>		
Autoriser les connexions SSH pour l'utilisateur root	oui	ssh_permit_root



Aide au déploiement

- Travail sur des groupes de serveurs

[accueil](#) | [serveurs](#) | [etablissements](#) | [modules](#) | [administration](#) | [déconnexion](#)

groupe actuel
(9 serveurs)
désélectionner

0210001A-116
0210001A-118
0210001A-103
0210017E-107
0210017E-45
0210056X-3
0211227V-20
0710080b-22
0710080b-7

Paramètres modifiables pour ce groupe

Variables eole (zephir.eol)
nouvelle valeur

adresse_ip_eth0 (9 valeurs)

Pour les variables multivaluées (eole NG), utiliser | pour séparer les valeurs

Délai de connexion

Gestion des alertes

[retour à la page des actions](#)



Aide au déploiement

- Possibilité de spécialiser un module en variante
 - Valeurs de configuration communes
 - Ajout de fichiers, dictionnaires et patchs
 - Ajout de paquets supplémentaires
- Aide à l'installation des serveurs clients
 - Mise à niveau automatique du client
 - Récupération de la configuration définie sur Zéphir



Maintenance et surveillance

- Actions à distance sur les clients
 - Sauvegarde/envoi de la configuration, mise à jour, relance de services, ...
 - Connexion régulière initiée par les serveurs clients
 - File d'attente de commandes et transferts

Actions sur le serveur lab14-eole (0210001A - scribe-2.2 - 114) :

Envoyer la configuration au serveur lancer reconfigure après configuration

Mettre à jour le serveur délai heures lancer reconfigure forcer une mise à jour complète

Regénérer la clé d'enregistrement ssh Regénérer les certificats des applications webs

Redémarrer un service nom du service

Mettre à jour zephir_client

Ajouter les permissions d'un serveur (n° serveur source) garder les droits existants

Redémarrer le serveur

Sauvegarder l'état actuel du serveur

Exécuter un script sur le client Nom du script Arguments

Annuler toutes les actions en attente

Demander la suppression des verrous zephir

Interdiction de fonctions

Envoyer zephir.eol sur Zephir

[Retour à la page du serveur / etat du serveur](#)





Maintenance et surveillance

- Surveillance des serveurs
 - Agents de surveillance
 - Logs des procédures exécutées (reconfigure/mise à jour/...)
 - Suivi de la mise à jour des serveurs

Liste des derniers messages provenant du serveur:

[Retour à la page d'état](#)

Début	->	Fin	1/14	Appliquer le filtre		<input checked="" type="checkbox"/> actions	<input type="checkbox"/> surveillance	<input type="checkbox"/> divers
date	action	etat	message					
2009-10-15 18:16:51	RECONFIGURE	OK	Reconfiguration Terminée					
2009-10-15 18:14:15	RECONFIGURE	EN_COURS	Début de reconfiguration					





Maintenance et surveillance

Onduleur

[Clients](#) [Retour](#)

État : **OK**

Date de la mesure : 2009-10-16 11:41:46

Dernier problème (**Erreur**) : 2009-10-16 11:26:46

Intervalle de mesure : 300 s

Surveillance de l'onduleur : *eoleups@localhost*

Onduleur	
Marque	MGE UPS SYSTEMS
Modèle	Evolution S 1750
Driver utilisé	usbhid-ups
Port utilisé	auto
Etat de l'onduleur	OL CHRG
Charge batterie	100%

Données supplémentaires

Informations supplémentaires	
Tension en entrée	228.0V
Tension batterie	54.0V
Taux d'occupation de l'onduleur	21%
Resultat du dernier test	Done and passed

Zephir - serveur 45

[Clients](#) [Système](#) [Services](#) [Utilisation](#) [Bilan Mensuel](#)

Système

- ⚙ [Informations système](#) [OK]
- ⚙ [Occupation des disques](#) [OK]
- ⚙ [Statistiques réseau](#) [OK]
- ⚙ [Onduleur](#) [OK]

Services

- ⚙ [Etat des interfaces réseau](#) [OK]
- ⚙ [Services distants](#) [OK]
- ⚙ [Etat des services](#) [OK]
- ⚙ [Etat des Tunnels](#) [OK]
- ⚙ [Validité des certificats ipsec](#) [OK]

Utilisation

- ⚙ [Statistiques Squid](#) [OK]





Nouvelles fonctionnalités

- Actions automatiques des agents
 - Activation/Désactivation des actions existantes
 - Ajout de nouvelles actions personnalisées

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: UTF-8 -*-

def action_error(agent, old_status, new_status):
    """redémarre le service ead-server
    """
    SERV_NAME = 'ead-server'

    from os import system, path
    if path.isfile('/var/run/ead/%s.pid'%SERV_NAME):
        system('/etc/init.d/%s stop'%SERV_NAME)
        res = system('/etc/init.d/%s start'%SERV_NAME)
        if res == 0:
            return "agent %s : service %s relancé" % (agent.name, SERV_NAME)
        else:
            return "agent %s : erreur lors de la relance du service %s" % (agent.name, SERV_NAME)
    else:
        return "agent %s : le service %s n'a pas été démarré" % (agent.name, SERV_NAME)

def action_ok(agent, old_status, new_status):
    """notification de la reprise du service
    """
    SERV_NAME = 'ead-server'

    return "Le service %s n'est plus en erreur" % SERV_NAME
```





Nouvelles fonctionnalités

- Changement d'adresse de Zéphir
 - Préparation du changement d'adresse
 - Suivi de l'évolution côté clients
 - Annulation possible

```
root@zephir:~# /usr/share/zephir/utils/prepare_ip.py
```

```
Entrez votre login zephir (rien pour sortir) : test
```

```
Mot de passe zephir pour test :
```

```
Entrez la nouvelle adresse du serveur zephir : 104.167.18.55
```

```
root@zephir:~# /usr/share/zephir/utils/prepare_ip.py -c
```

```
Entrez votre login zephir (rien pour sortir) : test
```

```
Mot de passe zephir pour test :
```

```
Statistiques de suivi
```

```
- Serveurs en attente de récupération de l'adresse :
```

```
35, 93, 99, 104, 98, 108, 96, 3, 101, 107, 90, 113, 94, 97, 105, 91, 85, 117, 116, 47, 89, 88, 87, 86, 112
```

```
- Serveurs non préparés :
```

```
109, 111, 102, 110, 115, 100
```

```
- Nombre de serveurs ayant récupéré l'adresse : 5
```



Nouvelles fonctionnalités

Entrez un ou plusieurs critères de recherche :

Caractères spéciaux : _ remplace un caractère, % un nombre indéfini de caractères ([plus de détails](#))

rne	<input type="text"/>
libellé	<input type="text"/>
matériel	<input type="text"/>
processeur	<input type="text"/>
disque dur	<input type="text"/>
installateur	<input type="text"/>
remarques	<input type="text"/>
téléphone	<input type="text"/>
type d'établissement	<input type="text"/> <input type="text"/>
date d'installation	le <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
état du serveur	<input type="text"/>
paquets à mettre à jour	<input type="text"/>
patches et configuration	<input type="text"/>
Blocage des alertes	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Serveurs non enregistrés	<input type="text"/>






Nouvelles fonctionnalités

- Actions personnalisées
 - Création d'un script personnalisé
 - Intégration dans l'application Zéphir

description de la variante 88 (test_script)

Libellé <input type="text" value="test_script"/>	<input type="button" value="Changer le libellé"/>
Liste des fichiers	
Dictionnaires additionnels <input type="text"/> <input type="button" value="Parcourir..."/>	
Templates additionnels <input type="text"/> <input type="button" value="Parcourir..."/>	
Patches <input type="text"/> <input type="button" value="Parcourir..."/>	
Fichiers divers <input type="text"/> <input type="button" value="Parcourir..."/> <input type="text" value="destination"/>	 /usr/share/zephir/scripts/script_perso.zephir (supprimer)
Paquets additionnels <input type="text"/>	
<input type="button" value="ajouter les fichiers"/> <input type="button" value="REINITIALISER"/>	





Nouvelles fonctionnalités

- Sauvegarde de fichiers dans une variante
 - Mise en place du fichier 'fichiers_acad' depuis une variante
 - Prise en compte par les serveurs

fichiers divers	<input type="text"/>	Parcourir...	<input type="text"/>	destination	/etc/hosts	(supprimer)	/usr/share/zephir/zephir_conf/fichiers_acad
					/etc/hosts.allow	(supprimer)	
					/etc/hosts.deny	(supprimer)	
					/usr/share/zephir/monitor/actions/actions.cfg	(supprimer)	

```
fichiers_acad (~/.Documents/seminaire-2009) - VIM
# liste de fichiers à sauvegarder sur les serveurs de la variante
/etc/hosts
/etc/hosts.allow
/etc/hosts.deny
```





Nouvelles fonctionnalités

- Meilleure gestion des serveurs de mise à jour
 - Maintenance d'une liste de serveurs de mise à jour
 - Détection automatique du serveur utilisé par les clients
- Enregistrement automatique auprès de Prelude-Manager et Zephyrlogs.
 - Enregistrement des serveurs centralisés dans Zéphir
 - Préparation de la configuration des clients
 - Mise en œuvre





Nouvelles fonctionnalités

- Gestion centralisée d'identifiants pour les ENT
 - Affectation automatique depuis l'import scribe
 - Suivi des plages affectées

Plages d'identifiants réservées pour l'ENT 21 ▾

Tri par serveur Tri inversé

Premier identifiant	Dernier identifiant	Réservation
2aa10348	2zz19999	Disponible
2aa10000	2aa10129	serveur 114
2aa10130	2aa10132	serveur 114
2aa10133	2aa10142	serveur 114
2aa10143	2aa10147	serveur 114
2aa10148	2aa10187	serveur 114
2aa10188	2aa10207	serveur 114
2aa10208	2aa10247	serveur 114
2aa10248	2aa10347	serveur 101

Nombre d'identifiants restants : 6759652



Informations utiles

- La page wiki Zéphir NG :
http://eole.orion.education.fr/wiki/index.php/Zephir_NG
- La documentation locale (frontal web) :
 - tutoriel Zéphir pas à pas (lien sur la page d'accueil)
 - l'aide en ligne (lien 'aide' dans le menu de Zéphir)
 - la documentation développeur en ligne:
https://adresse_zephir:8070/aide/devel
- Nouvelle documentation sur le site Eole :
<http://eole.orion.education.fr/documentations/ApplicationZephir>





Merci de votre attention

