

Documentation Zephir



Ce document est sous Licence de Documentation Libre GNU.

Réalisation : CETIAD (Centre d'Etude et de Traitement Informatique de l'Académie de Dijon) 33 rue Berbisey BP 1557 21000 DIJON Cedex site portail: (<http://eole.orio.n.education.fr>)

Documentation Zephir

Auteurs : Gwenaël Rémond (gwenael.remond@free.fr), Bruno Boiget (bruno.boiget@ac-dijon.fr), Joël Cuissinat (joel.cuissinat@ac-dijon.fr), lun mar 07 16:15:14 CET 2005.

La reproduction dans ce manuel de noms de marques déposées, de désignations des marques, etc. même sans stipulation explicite que de tels noms et marques sont protégés par la loi, n'autorise pas à supposer qu'ils soient libres et puissent être utilisés par quiconque.

Cet ouvrage a été mis en page avec L^AT_EX, à partir de fichiers au format XML convertis à l'aide de xslproc développé par *Daniel Veillard* (<http://xmlsoft.org/XSLT/>).

Les feuilles de styles, la DTD et les outils associés ont été développés par *Logidée* (<http://www.logidee.com>) pour rédiger et maintenir ses supports de formations. Ces outils sont bien sûr sous licence libre et disponibles sur le site web mentionné ci-dessus.

Permission est accordée de copier, distribuer et/ou modifier ce document selon les termes de la Licence de Documentation Libre GNU (GNU Free Documentation License disponible à <http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>), version 1.1 ou toute version ultérieure publiée par la Free Software Foundation.

Veuillez vous référer aux sources XML de ce document (que vous pouvez obtenir auprès de l'auteur) pour connaître le détail de la licence avec la liste des Sections Invariables, des Textes de Première de Couverture, et des Textes de Quatrième de Couverture.

Sommaire

1 Introduction à zephir	5
Première approche	5
Fonctionnalités génériques	5
Les outils Zephir	5
2 Gestion des utilisateurs	7
Authentification	7
Préférences des utilisateurs	7
Affectation de Droits	9
Gestion de la connexion aux serveurs	9
3 Les modules	10
Description des modules EOLE	10
Gestion des modules	10
Les variantes	10
Les services	11
4 La page des établissements	12
Les établissements	12
La page d'affichage d'un établissement	12
Actions possibles	13
Recherche d'un (ou plusieurs) établissement(s)	13
Ajout d'un établissement	14
Import d'établissements depuis un fichier	14
Manipulation sur un établissement	14
Types d'établissement	15
5 Les serveurs	16
La page de listing des serveurs d'un établissement	16
La liste des serveurs	16
Ajouter un serveur	17
La configuration d'un serveur	18
Liste des fichiers personnalisés	18
La file d'attente uucp	18
L'état actuel des actions	18
6 gestion des configuration RVP	19
Page de listing des configurations RVP	19
enregistrement et mise en place des configuration RVP	20
7 Les agents	21
Le tableau de bord	21
Etat des services d'un serveur	21
8 Actions sur un serveur	22
Généralités sur les actions	22
Envoyer <code>zephir.eol</code> sur Zephir	23
Envoyer la configuration sur le serveur	24
Sauvegarder l'état actuel du serveur	24
Mettre à jour le serveur	24
Mise à jour de zephir-client	24
Interdiction de fonctions	24
Purge des logs (groupe de serveurs seulement)	24
Annulation des actions en attente (groupe également)	24
9 Description de l'arborescence de configuration des serveurs sur zephir	25
Description des répertoire <code>module</code> et <code>variantes</code>	25
Description du répertoire <code>conf</code>	25
10 Méthodologie du backend	27

La base de données	27
11 Outils divers de Zephir	28
Gestion de l'annuaire LDAP local	28
Mise à jour centralisée de zephir-client	28
12 Description des outils de configuration des clients	29
Généralités	29
Procédure d'enregistrement du serveur sur zephir (<code>enregistrement_zephir</code>)	29
Programme de saisie du dictionnaire	29
Utilitaires de création et mise à jour de variantes	29
Mise à jour du dictionnaire d'un module	30
Glossaire	31

- ☀ Première approche
- ☀ Fonctionnalités génériques
- ☀ Les outils Zephir

Première approche

L'idée du module Zephir est de proposer une solution normalisée pour faciliter le déploiement et la maintenance des modules EOLE. Le module permet une gestion centralisée des serveurs EOLE tout en autorisant certaines divergences de configuration de manière à favoriser la mutualisation.

Fonctionnalités génériques

Le serveur Zephir permet de :

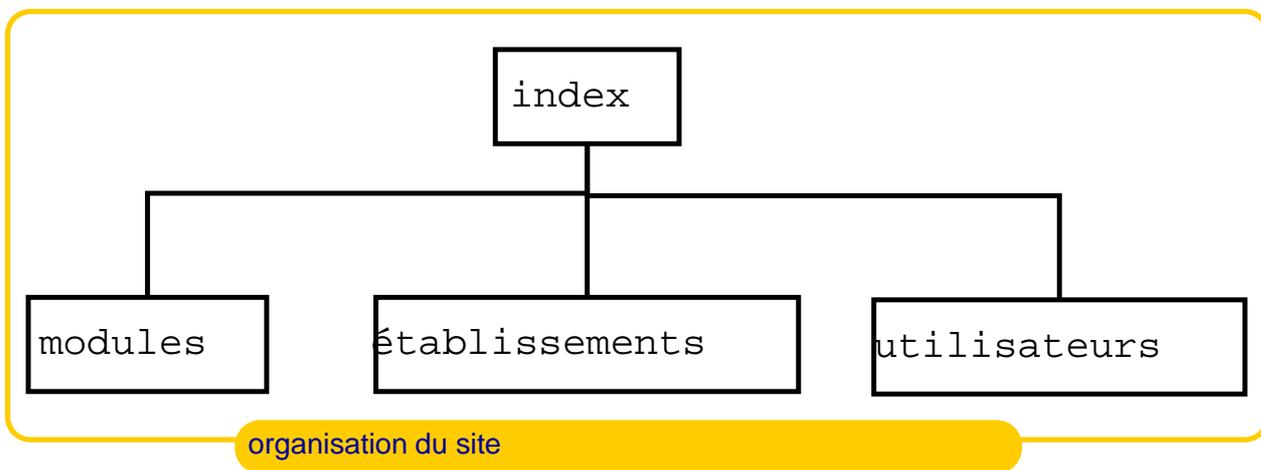
- ☀ centraliser les configurations
- ☀ gérer les logs
- ☀ effectuer des actions de maintenance
- ☀ surveiller les différents serveurs

Les outils Zephir

Le serveur Zephir est accessible via différents outils :

- ☀ une interface Web
- ☀ une interface GTK (une partie des fonctionnalités seulement)

La plupart des actions de surveillance, de configuration et de maintenance sont réalisables depuis l'application web. Celle-ci est organisée de la manière suivante :



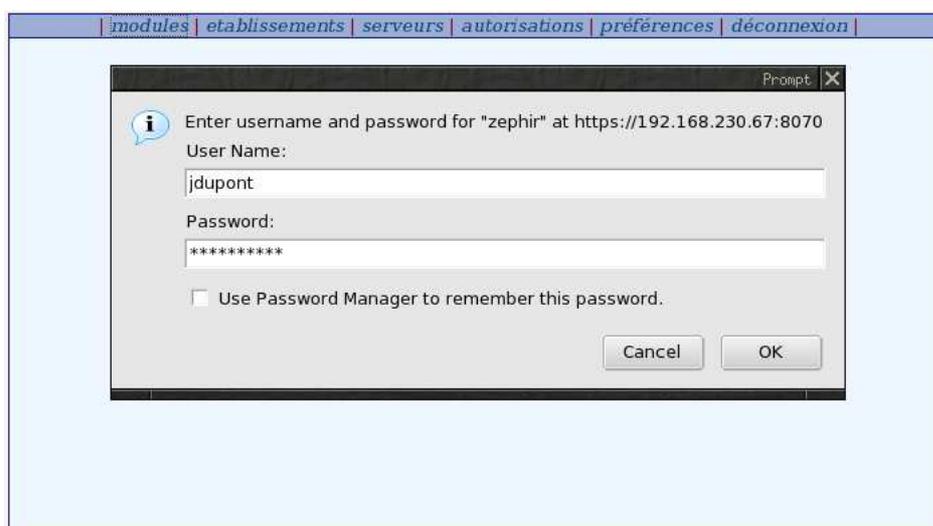
Cette documentation se base sur l'application web pour décrire le module Zephir.

- ☀ Authentification
- ☀ Préférences des utilisateurs
- ☀ Affectation de Droits
- ☀ Gestion de la connexion aux serveurs

Authentification

Zephir permet de s'authentifier par l'intermédiaire d'une source externe à l'application. Par défaut, la distribution Zephir est livrée avec un annuaire LDAP local qui sert à enregistrer des utilisateurs et leurs mots de passe.

Il est cependant possible de spécifier un annuaire distant lors de la configuration du serveur (par exemple, l'annuaire d'un serveur horus, scribe, ou encore un annuaire académique). Vous pouvez utiliser n'importe quel utilisateur de votre annuaire pour vous connecter (soit par le biais de l'application web, soit par une application tierce compatible avec Zephir). L'annuaire doit comprendre un utilisateur (admin_zephir par défaut, modifiable par gen_config) qui aura la permission de modifier les droits des autres utilisateurs.



Connexion à l'application web

Préférences des utilisateurs

Zephir intègre désormais une page de préférences permettant de gérer des informations liées aux

utilisateurs.

Ces données sont facultatives mais certaines permettent d'accéder à des fonctionnalités avancées de Zephir (réception de messages d'alerte et connexion aux serveurs avec une cle ssh).

Lorsque vous êtes connecté avec un nom d'utilisateur, cliquez sur le lien 'préférences' du menu principal pour renseigner ses préférences.

Informations utilisateur

nom

prénom

mail

sms

activation du mail

activation du sms

clef ssh (présente)

[retour à l'accueil](#)

Page de préférences utilisateur

Les données sont les suivantes :

☀ Nom et Prenom de l'utilisateur

☀ Adresse mail de l'utilisateur

Note

Les paramètres ci-dessus sont remplis automatiquement à l'affectation des droits s'ils sont présents dans l'annuaire (champs 'sn', 'givenName', et 'mail')

☀ numero d'envoi sms (non supporté actuellement)

☀ Activation ou non des alertes par mail et sms pour cet utilisateur

☀ Enregistrement d'une cle publique de connexion ssh (permet de se connecter aux serveurs sans mot de passe)

Note

La réception d'alertes est rattachée à la notion de groupes de serveurs (voir la partie correspondante). Les cle ssh sont autorisées sur des groupes de serveurs par un utilisateur ayant accès à la gestion des droits.

Affectation de Droits

L'affectation des droits est accessible aux utilisateurs ayant les droits de gestion des permissions (par défaut l'utilisateur admin_zephir a ces droits). Pour changer les droits d'un utilisateur, cliquez sur le lien 'autorisation' et entrez le nom de l'utilisateur dans le champ de texte.

Après avoir validé, une page va s'afficher indiquant les droits accessibles à cet utilisateur (ils correspondent à des groupes de fonctions internes que l'utilisateur pourra utiliser). Pour modifier ces droits, cocher les cases en face des groupes à autoriser et cliquez sur 'modifier'.



Gestion de la connexion aux serveurs

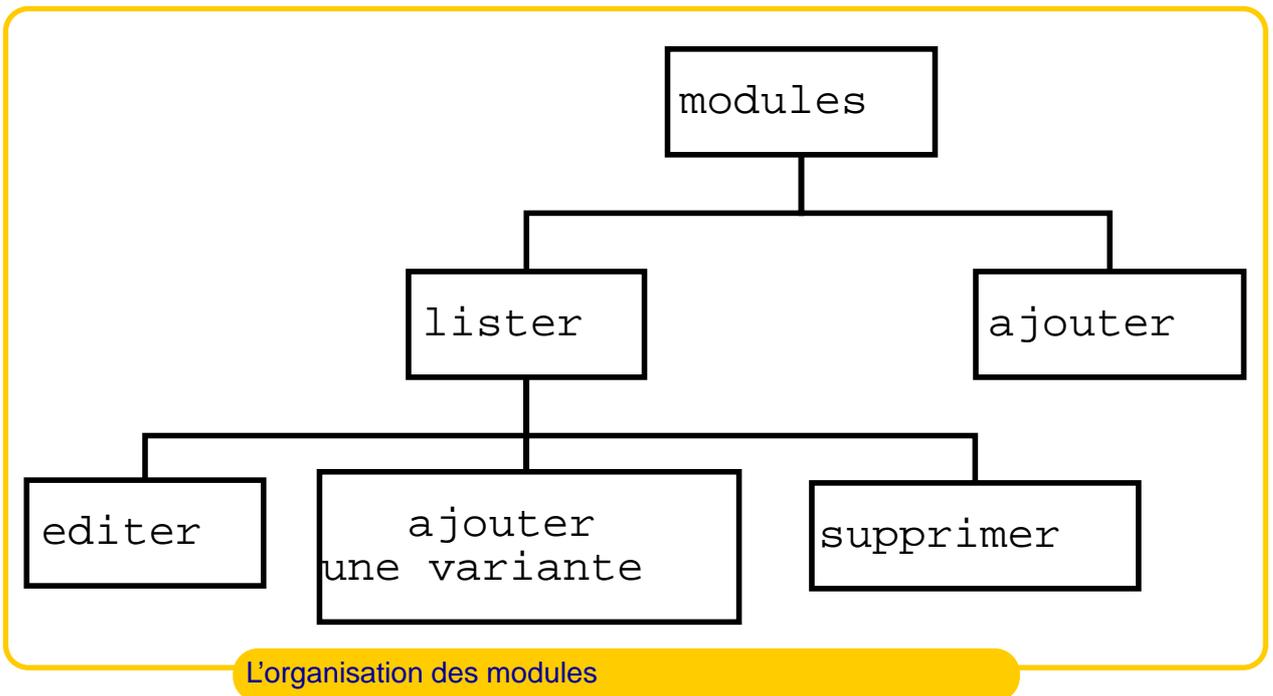
Comme cela a été indiqué auparavant, les utilisateurs peuvent déposer sur zephir une clé publique pour la connexion ssh sur les serveurs. Les utilisateurs ayant les droits de gestion des permissions peuvent interdire ou autoriser l'utilisation de ces clés sur les serveurs de leur choix. Pour envoyer la clé d'un utilisateur sur un (des) serveur(s), il faut sélectionner un groupe des serveurs (voir le paragraphe correspondant), entrer le login d'un utilisateur dans la case sous 'connexion par clé ssh', et cliquer sur 'autoriser' (ou interdire pour retirer la clé). La clé de l'utilisateur sera envoyée sur le serveur (fichier authorized_keys) au prochain envoi de configuration (vous pouvez la planifier immédiatement en appuyant sur 'action sur le groupe de serveurs', puis 'envoyer la configuration au serveur'.

- ☀ Description des modules EOLE
- ☀ Gestion des modules
- ☀ Les variantes
- ☀ Les services

Description des modules EOLE

Un module EOLE constitue une distribution spécifique *TODO*

Dans l'application Web, la gestion des modules est organisée de la manière suivante :



Gestion des modules

Il est possible de créer, modifier, supprimer un module depuis le menu **module** de l'application. De plus, un module peut avoir une ou plusieurs variantes. *TODO IMAGE*

L'ajout de module se fait dans la page de menu des modules.

Les variantes

Un module a au moins une **variante** par défaut, la variante standard.

L'application Web permet d'ajouter, d'éditer, de supprimer une variante d'un module.

Les services

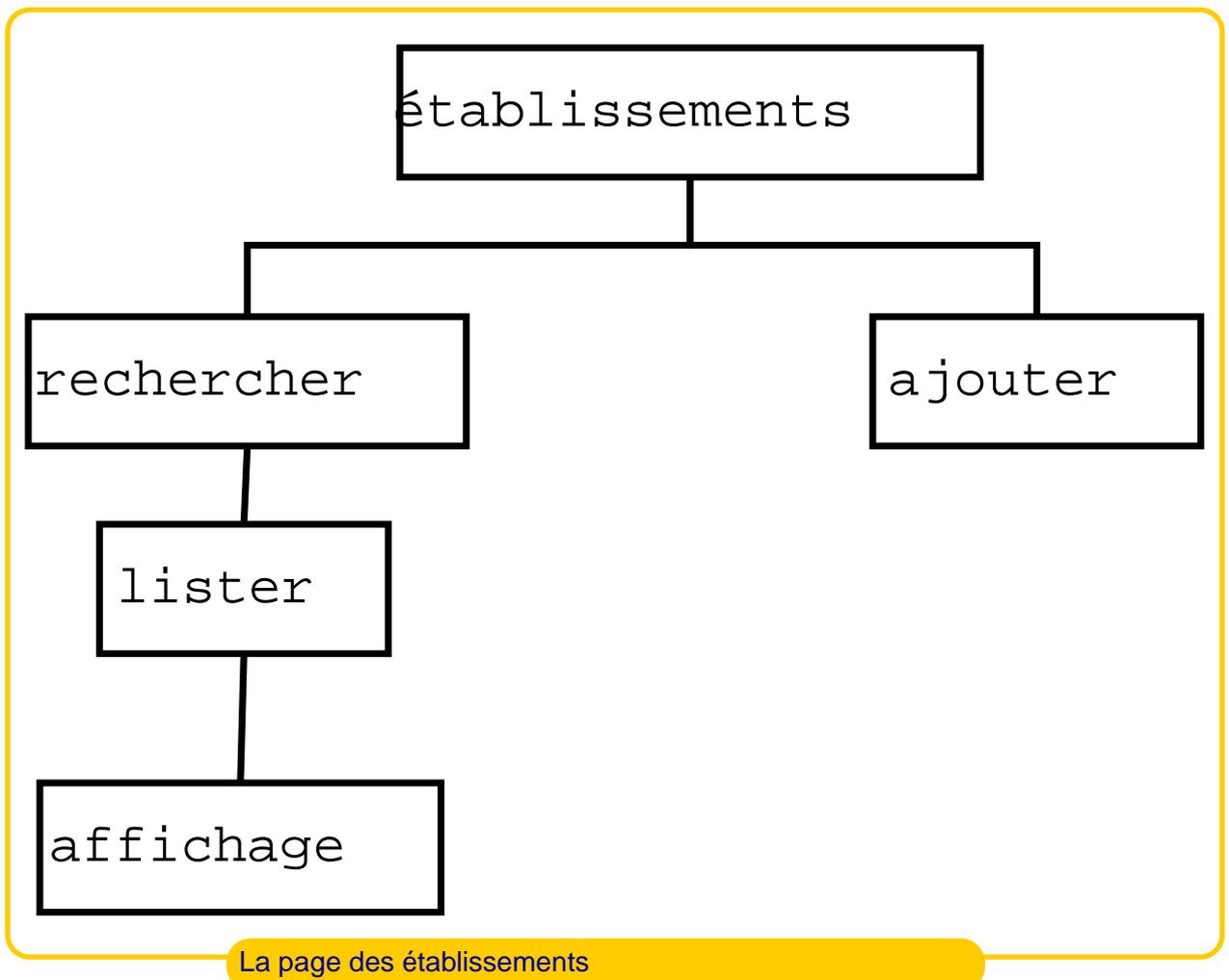
Sur un module, plusieurs **services** sont installés par défaut.

L'application Web permet d'ajouter, d'éditer, de supprimer un service d'un module. *TODO IMAGE*

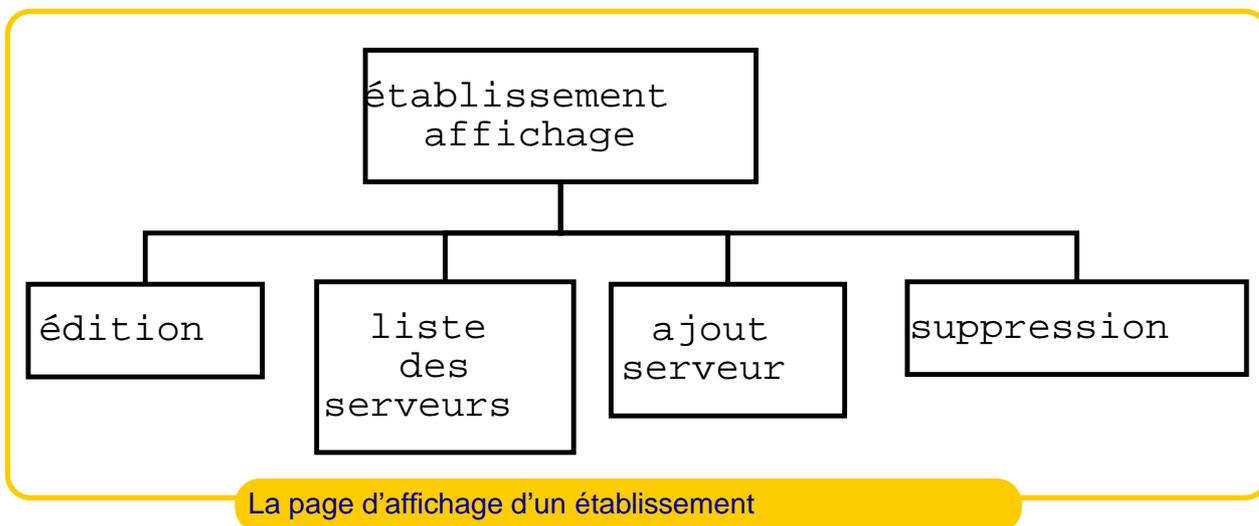
4 : La page des établissements

- ☀ Les établissements
- ☀ La page d'affichage d'un établissement
- ☀ Actions possibles
- ☀ Recherche d'un (ou plusieurs) établissement(s)
- ☀ Ajout d'un établissement
- ☀ Import d'établissements depuis un fichier
- ☀ Manipulation sur un établissement
- ☀ Types d'établissement

Les établissements



La page d'affichage d'un établissement



Actions possibles

- ☀ Recherche avancée
- ☀ Ajout d'un établissement
- ☀ Suppression d'un établissement
- ☀ Edition d'un établissement

Recherche d'un (ou plusieurs) établissement(s)

Pour accéder à la page d'affichage des établissements, il faut renseigner un (ou plusieurs) paramètres le concernant, à savoir :

- ☀ l'identifiant (RNE)
- ☀ le nom de l'établissement
- ☀ le lieu
- ☀ le type

Saisissez les critères de recherche :

identifiant

nom du site

ville

code postal

type d'établissement

[Retour au menu établissements](#)

Recherche d'un établissement

Note

Il est possible de ne renseigner qu'un seul de ces champs, et partiellement en employant le symbole générique %, par exemple 021% dans le champs rne correspond à tous les rne commençant par 021.

Ajout d'un établissement

L'identifiant de l'établissement correspond au RNE.

| accueil | serveurs | établissements | modules | administration | déconnexion | aide |

Entrez l'identifiant du nouvel établissement

Identifiant

OK INITIALISER

[Retour au menu des établissements](#)

Ajout d'un établissement

Import d'établissements depuis un fichier

Il est possible d'importer une liste d'établissements depuis l'application web. Il faut donner à l'application un fichier extrait de ramses sous forme de fichier texte avec '|' comme séparateur. Les champs suivants sont attendus :

RNE|LIBELLE CODE NATURE|CODE NATURE|LIBELLE ETAB|NOM ETAB|CODE POSTAL|I

Exemples :

☀ 0210024M|CLG|340|COLLEGE|CHAMPOLLION|21000|DIJON|ce.0210024M@ac-dijon.fr|0380732080|0380715585

☀ 0210026P|CLG|340|COLLEGE|EPIREY|21000|DIJON|ce.0210026P@ac-dijon.fr|0380732916|0380713554

Manipulation sur un établissement

L'édition, la suppression d'un établissement ainsi que les opérations sur les serveurs de cet établissement ne sont possibles que dans la page d'affichage de ce dernier :

Détails de l'établissement

Identifiant	0210056X
Libellé	LYCEE PROFESSIONNEL EUGENE GUILLAUME
Ville	MONTBARD CEDEX
Code postal	21506
Téléphone	0380920100
Fax	0380924975
Responsable	non défini
Mail	ce.0210056X@ac-dijon.fr
Remarques	
Type	LYCEE PROFESSIONNEL
Modifier cet établissement	Supprimer Cet établissement

Affichage d'un établissement

Types d'établissement

il est possible d'ajouter de nouveaux types d'établissements. Nous avons inclus la possibilité d'importer un certain nombre de types par l'intermédiaire du script

[import_base.py](#)

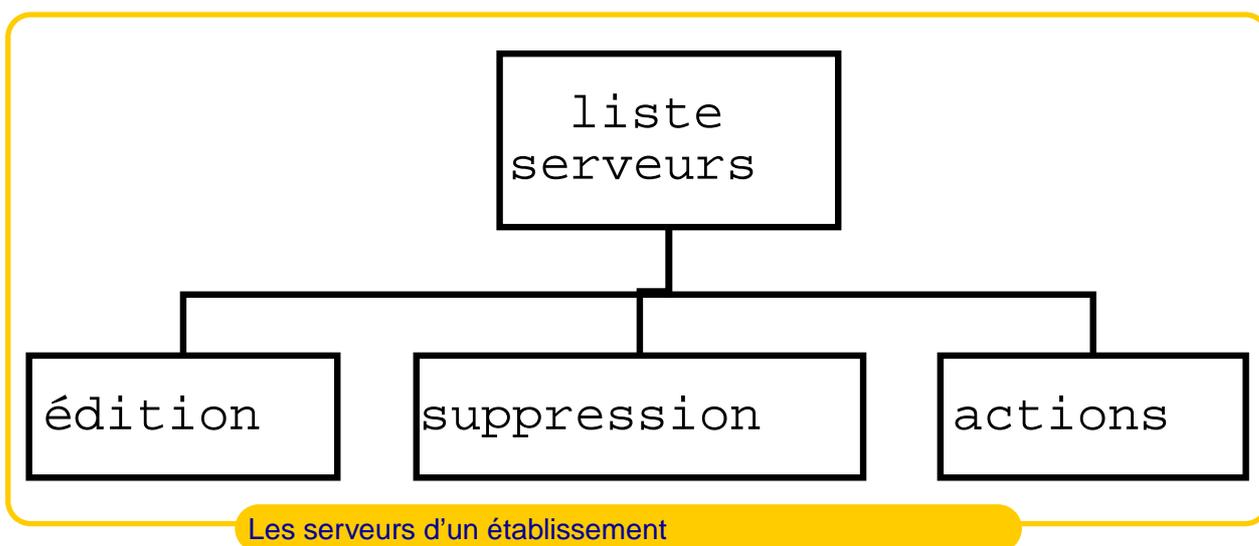
situé dans le répertoire `/usr/share/zephyr` `ir /ut ils`.

Note

Ce script est désormais exécuté automatiquement lors de l'instance-zephyr si vous répondez oui à 'créer les données et utilisateurs de base'. Il crée également les modules par défaut (Amon, Horus, ...).

- ☀ La page de listing des serveurs d'un établissement
- ☀ La liste des serveurs
- ☀ Ajouter un serveur
- ☀ La configuration d'un serveur
- ☀ Liste des fichiers personnalisés
- ☀ La file d'attente uucp
- ☀ L'état actuel des actions

La page de listing des serveurs d'un établissement



On accède aux serveurs d'un établissement à partir de la page de l'établissement considéré. Il est aussi possible d'ajouter un serveur sur cette page.

La liste des serveurs

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

Liste des serveurs

id	libellé	module
1	amon test	amon-1.5
9	amon fic_zeph	amon-1.5
10	amon preconf	amon-1.5

Détails de l'établissement

Identifiant	0710020L
Libellé	ECOLE ELEMENTAIRE PUBLIQUE CLOS JOVET
Ville	AUTUN
Code postal	71400
Téléphone	0385522336

Liste des serveurs d'un établissement

Ajouter un serveur

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

Descriptif
 Matériel
 Processeur
 Disque dur
 Date installation
 Installateur
 Téléphone
 Remarques
 Délai entre 2 contacts minutes
 module installé

Liste des serveurs de l'établissement

Ajouter un serveur

Il faut choisir un module pour l'installation du serveur, avec une variante par défaut qui est la variante standard. Il est possible par la suite de modifier le [serveur](#) afin de choisir une variante

particulière.

La configuration d'un serveur

Renseigner les valeurs du dictionnaire après avoir ajouté le serveur. Pour cela, il faut se rendre sur la page `état actuel` du serveur. Ensuite, cliquer sur `générer` le fichier `dico.eol` (équivalent à la procédure locale `gen_dico`).

Le fichier `dico.eol` est commun à tous les serveurs de la variante de ce serveur.

Renseigner aussi les valeurs du fichier `zephir.eol` (équivalent à la procédure locale `gen_config`).

Ainsi, la configuration de base du serveur est prête. Par la suite, voir les procédures d'enregistrement sur le client.

Liste des fichiers personnalisés

Un `fichier personnalisé` permet d'obtenir une configuration spécifique à ce serveur.

La file d'attente uucp

La `file d'attente uucp` est le nombre de fichiers et de commandes qui sont en attente d'envoi sur le serveur. (Si la connexion n'a pas encore été faite).

L'état actuel des actions

Il s'agit d'un bilan des différentes `actions` qui déterminent l'état du serveur.

- ☀ Page de listing des configurations RVP
- ☀ enregistrement et mise en place des configuration RVP

Page de listing des configurations RVP

Configurations VPN - sphynx (11)
Retour à la page d'état

id amon	descriptif	avancement de la configuration	
9(supprimer)	amon fic_zeph - 0710020L	archive présente	☐
1(supprimer)	amon test - 0710020L(effacer l'archive)	vpn activé	☀
12(supprimer)	test dev - 0710020L	vpn activé (archive supprimée)	☀
10(supprimer)	amon preconf - 0710020L	vpn activé (archive supprimée)	☀

liste des configurations vpn enregistrées pour un sphynx

Cette page (accessible depuis la page d'état d'un serveur sphynx enregistré sur zephir) permet de voir pour quels amons une configuration RVP a été enregistrée sur un sphynx. Les stades suivants de configuration apparaissent lors du déploiement:

- ☀ archive de configuration reçue (équivalent de la disquette échangée par sphynx et amon) : voyant gris
- ☀ archive récupérée par amon et encore présente sur zephir : voyant jaune
- ☀ archive récupérée par amon et supprimée sur zephir : voyant vert
- ☀ archive supprimée avant sa récupération par amon (ce cas ne devrait pas se présenter) : voyant rouge clignotant

Il est possible de supprimer l'archive une fois celle ci récupérée par amon. La ligne correspondante reste listée pour conserver un historique. Le bouton 'supprimer' à coté de l'identifiant amon supprime l'archive et la ligne correspondante dans la base de données.

enregistrement et mise en place des configuration RVP

Pour mettre en place un fichier de configuration RVP, il faut renseigner depuis le menu de gestion du serveur sphynx l'identifiant de l'amon correspondant. Le serveur zephir envoie les informations concernant amon à sphynx, qui génère la configuration et l'envoie sur zephir. Lors de l'instance sur amon, choisissez l'activation RVP par zephir, en indiquant l'identifiant (zephir) de sphynx. Les fichiers (certificats, configuration des tunnels) sont récupérés automatiquement. Répétez l'opération pour activer des tunnels sur différents sphynx (procédure active_rvp).

- ☀ Le tableau de bord
- ☀ Etat des services d'un serveur

Le tableau de bord

Le tableau de bord est un observatoire des informations relatives aux serveurs. Chaque serveur est doté d'un état qui est la synthèse de différents états des agents disponibles sur ce serveur.

Etat des services d'un serveur

Si un problème est détecté sur un serveur, le serveur est affiché en rouge dans l'application zephir. Le tableau de bord détaillé permet de diagnostiquer le problème. Le système de diode permet de voir les services qui ne tournent pas correctement.

Fonctionnement du DNS



Fonctionnement de l'outil d'administration (EAD)



exemple de diodes

- ☀ Généralités sur les actions
- ☀ Envoyer `zephir.eol` sur Zephir
- ☀ Envoyer la configuration sur le serveur
- ☀ Sauvegarder l'état actuel du serveur
- ☀ Mettre à jour le serveur
- ☀ Mise à jour de zephir-client
- ☀ Interdiction de fonctions
- ☀ Purge des logs (groupe de serveurs seulement)
- ☀ Annulation des actions en attente (groupe également)

Généralités sur les actions

Zephir vous permet d'agir à distance sur les serveurs. Toutes les actions décrites ci-dessous fonctionnent selon le principe suivant :

- ☀ Préparation d'une archive si un envoi de fichier est nécessaire
- ☀ Mise en file d'attente du fichier à envoyer
- ☀ Mise en file d'attente de l'action à exécuter
- ☀ Récupération des fichiers, puis exécution des commandes par le serveur lorsque celui-ci se connecte à Zephir

Note

La communication est toujours à l'initiative du serveur (client) qui vient vérifier si il a des actions à effectuer lorsqu'il envoie ses statistiques de surveillance à Zephir. Vous pouvez annuler une action mise en attente tant que le serveur ne l'a pas récupérée, via le lien **liste des commandes en attente** de la page d'état du serveur.

Etat actuel du serveur Clg Emile Zola - Vernouillet (amon-1.5 - 143) :	
Configuration	<input type="radio"/> dico.eol (modifiable dans la variante) <input checked="" type="radio"/> zephir.eol [modifier/générer] <input checked="" type="radio"/> enregistrement zephir
voir les fichiers personnalisés	
File d'attente des échanges	transferts : 0 commandes : 0 liste des commandes en attente
Etat actuel des actions	<input checked="" type="radio"/> reconfiguration du serveur <input checked="" type="radio"/> mise à jour <input checked="" type="radio"/> mise en place de la configuration <input checked="" type="radio"/> sauvegarde de la configuration <input checked="" type="radio"/> verrouillage des fonctions zephir <input checked="" type="radio"/> contact avec le serveur
Etat des services	<input checked="" type="radio"/> pas de problème signalé
Logs complets (date du dernier log : 2005-04-11 05:57:45.00)	
Description du serveur / actions sur le serveur / surveillance du serveur	

Page d'état d'un serveur

Lorsque les actions ci-dessous sont effectuées, des logs remontent sur zephir et mettent à jour les voyants dans la page d'état du serveur de l'application web (vert : ok, jaune : en cours, rouge : erreur)

Note

Dans l'état actuel, Zephir ne fait pas de vérification sur l'enchaînement des actions que vous demandez, il faut donc veiller à rester cohérent (par exemple, ne pas demander une mise à jour suivi d'une reconfiguration, et un envoi de configuration en meme temps).

Envoyer [zephir.eol](#) sur Zephir

Cette action consiste à envoyer à zephir un fichier de configuration pour un serveur. Ce fichier sera envoyé au serveur la prochaine fois que l'action 'Envoyer la configuration au serveur' sera utilisée (cf. paragraphe suivant).

Dans le cas d'un groupe de serveurs, cette action n'est pas disponible. Elle est remplacée par l'action 'Modifier un paramètre sur le groupe'. Cette action permet de modifier un des paramètres suivants sur l'ensemble des serveurs d'un groupe:

- ⚙️ Une variable eole (valeur de zephir.eol) commune à tous les serveurs.
- ⚙️ le délai de connexion des serveurs
- ⚙️ la variante des serveurs (seulement si tous les serveurs sont du même type)

Envoyer la configuration sur le serveur

Cette action va préparer une archive contenant les fichiers de configuration d'un serveur définis sur zephir et la mettre en attente d'envoi au serveur. Lorsque le serveur se connectera à Zephir, il récupérera l'archive et modifiera sa configuration en fonction des fichiers envoyés (vous pouvez demander au serveur faire un reconfigure automatiquement après réception de l'archive en cliquant la case à cocher correspondante).

Note

La configuration envoyée sera celle définie au moment où vous avez mis l'action en attente. Si vous modifiez la configuration, annulez cette commande et relancez-la pour régénérer l'archive à envoyer.

Sauvegarder l'état actuel du serveur

Récupère la configuration du serveur en question.

Mettre à jour le serveur

Demande au serveur d'effectuer une mise à jour automatique.

Mise à jour de zephir-client

Cette action permet d'envoyer aux clients la version de zephir-client mise à disposition sur zephir (voir le chapitre 10). Il faut noter que si une mise à jour est effectuée ensuite sur un client, la version présente dans la mise à jour écrasera celle envoyée par zephir.

Interdiction de fonctions

Vous pouvez interdire à un serveur d'exécuter certaines procédures. Les procédures actuellement blocables sont:

- 🔦 Mise à jour (auto ou cd)
- 🔦 Reconfiguration
- 🔦 Instance

une procédure bloquée ne peut plus s'exécuter, même si elle est lancée localement (par exemple, Maj-Auto ou par l'ead sur un amon). Le blocage prend effet immédiatement (sauf si le serveur n'arrive pas à contacter zephir, auquel cas il utilisera les derniers blocages reçus).

Purge des logs (groupe de serveurs seulement)

Vous pouvez ici purger les logs de l'application zephir (logs consultables depuis la page d'état du serveur). Vous pouvez spécifier des paramètres comme le type de logs à purger, et une date limite (tous les logs antérieurs seront purgés).

Note

Cela concerne seulement les logs de l'application, les logs locaux des serveurs (syslog, logs quid, ...) ne sont pas concernés.

Annulation des actions en attente (groupe également)

Annule toutes les actions en attente pour un groupe de serveurs.

- ☀ Description des répertoire `module` et `variantes`
- ☀ Description du répertoire `conf`

Description des répertoire `module` et `variantes`

Les données concernant les modules Eole sont stockées dans le répertoire `zephir/module` les, qui contient le dictionnaire du module, et les données des différentes variantes (voir ci-dessous)

Il est possible des définir des variantes pour chaque module, avec les informations suivantes:

- ☀ des dictionnaires supplémentaires
- ☀ les fichiers listés dans ces dictionnaires
- ☀ des patches
- ☀ des fichiers quelconques devant être sauvegardés sur zephir
- ☀ un fichier `dico.eol` permettant de pré-remplir les variables de configuration

Description du répertoire `conf`

Ce répertoire contient un répertoire par établissement, qui contient lui même un répertoire par serveur déclaré dans l'établissement.

les répertoires des serveurs contiennent les données suivantes:

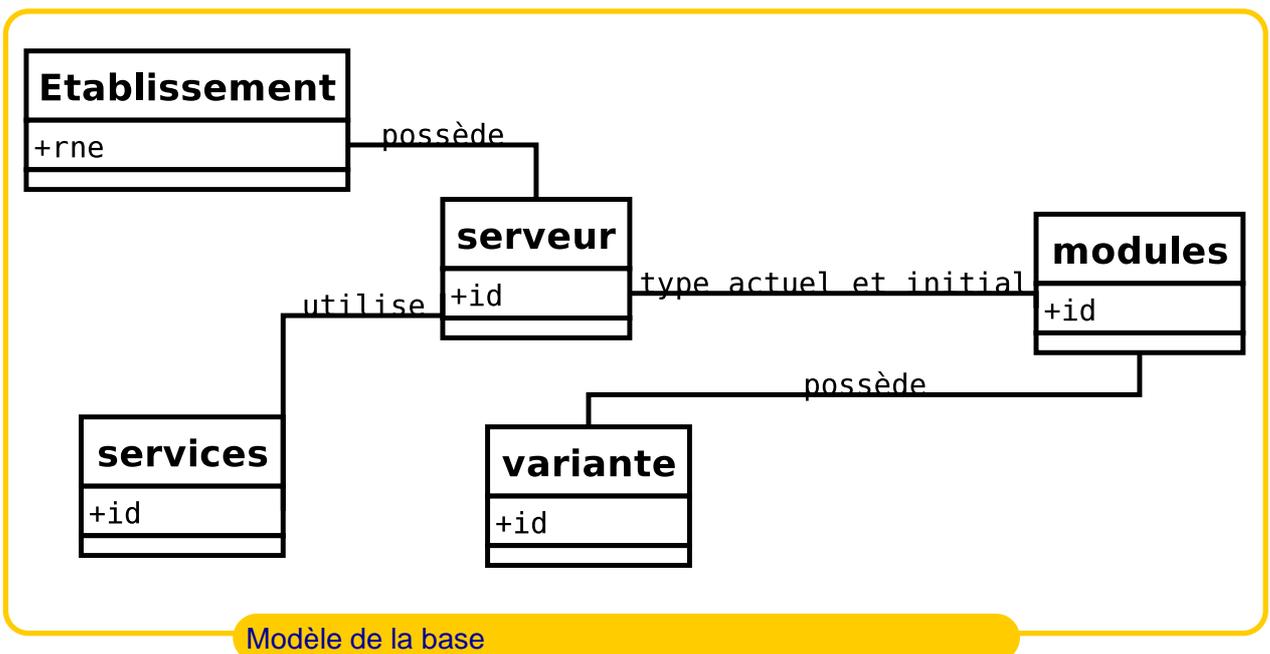
- ☀ une clé RSA permettant de faire passer UUCP à travers SSH
- ☀ des dictionnaires supplémentaires
- ☀ des fichiers listés dans ces dictionnaires
- ☀ des patches
- ☀ les fichiers de configuration UUCP du serveur
- ☀ un fichier `zephir.eol` correspondant à `config.eol` sur le serveur
- ☀ un lien sur le dictionnaire du module
- ☀ un lien sur `dico.eol` de la variante
- ☀ les répertoires `fichier_zephir`, `fichiers_persos`, `dicos` et `patches` contiennent des liens sur

les dossiers équivalents de la variante

☀ La base de données

La base de données

Le backend est composé d'une base de données postgresql qui n'est accédée que par ce serveur xml-rpc qui se charge de faire toute les requêtes (accès, édition, modification...)



- ☀ Gestion de l'annuaire LDAP local
- ☀ Mise à jour centralisée de zephir-client

Gestion de l'annuaire LDAP local

Si vous utilisez l'annuaire LDAP intégré à Zephir pour gérer l'authentification, vous avez à votre disposition des scripts permettant de créer des utilisateurs, de modifier leur mot de passe et de les supprimer. Ces scripts sont situés dans le répertoire `/usr/share/zephir/utls`.

- ☀ `add_user.py` : Permet de créer un utilisateur dans l'annuaire et de lui donner un mot de passe. Si l'utilisateur existe déjà, vous pouvez également modifier son mot de passe en lançant cette procédure.
- ☀ `del_user.py` : Supprime un utilisateur de l'annuaire.
- ☀ `list_users.py` : Affiche la liste des utilisateurs présents dans l'annuaire local.

Mise à jour centralisée de zephir-client

Zephir dispose maintenant de la possibilité de mettre à jour automatiquement la partie client des serveurs qui s'enregistrent dans sa base. Pour cela, vous devez importer une version du paquet `zephir-client` sur zephir (via la page `outils` de l'application). Lorsqu'un client effectue sa procédure d'enregistrement, il se mettra à jour si sa version de `zephir-client` est plus ancienne.

Note

Cette fonctionnalité est disponible à partir de la version 14 de `zephir-client`

- ☀ Généralités
- ☀ Procédure d'enregistrement du serveur sur zephir (`enregistrement_zephir`)
- ☀ Programme de saisie du dictionnaire
- ☀ Utilitaires de création et mise à jour de variantes
- ☀ Mise à jour du dictionnaire d'un module

Généralités

Les scripts sont pour la plupart situés dans le répertoire `/usr/share/eole/zephir`.

Procédure d'enregistrement du serveur sur zephir (`enregistrement_zephir`)

La première manipulation à effectuer sur le client est l'enregistrement. Cette étape est indispensable, car elle permet de mettre en place la configuration uucp sur le serveur et sur zephir (et elle génère une clé RSA pour SSH).

Au lancement, cet utilitaire vous proposera de mettre en place une configuration réseau minimale (au cas où le réseau ne soit pas encore configuré). Vous devez ensuite donner l'adresse du serveur zephir, et un login et mot de passe valides.

Une fois le contact établi, vous pouvez associer votre serveur à un serveur existant de la base de données, ou en créer un nouveau. Si tout s'est passé correctement, votre serveur est maintenant prêt pour communiquer avec le serveur Zephir.

Programme de saisie du dictionnaire

Lorsque vous lancez les procédures `gen_config` ou `gen_dico` sur un serveur Eole enregistré sur zephir, ces procédures se lanceront automatiquement en mode zephir.

La différence avec la procédure `gen_dico` locale est que votre login et mot de passe zephir vous seront demandés avant la saisie. Le dictionnaire résultant sera sauvé sur le serveur zephir et en local simultanément. La saisie du dictionnaire peut également être effectuée via l'interface web de zephir ou l'application graphique de gestion de configuration (`eos-gtk`).

Il faut noter que la procédure `gen_dico` renseigne le dictionnaire `dico.eol`, qui est global à tous les serveurs appartenant à la même variante du module que votre serveur.

Utilitaires de création et mise à jour de variantes

Vous pouvez décider d'enregistrer la configuration d'un serveur pour en faire une variante. Une fois que vous avez créé les patches, dictionnaires, ... nécessaires à vos modifications, lancez la procédure `creation_variante`.

Il vous sera demandé de donner un nom de variante (rien pour voir les variantes existantes), et les données seront envoyées à zephir. Vous pouvez vérifier que le serveur est bien inscrit à cette variante depuis l'interface web.

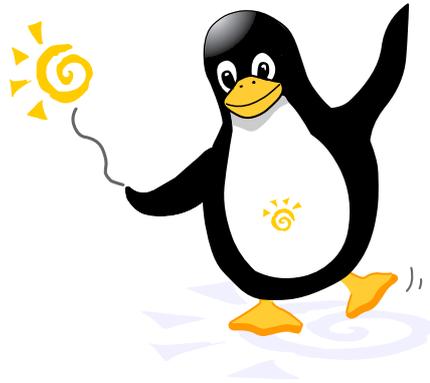
La mise à jour se déroule de la même façon, sauf que vous ne pouvez pas choisir la variante à mettre à jour (le programme détecte la variante actuelle)

Mise à jour du dictionnaire d'un module

Cette fonction permet seulement d'envoyer à Zephir un fichier comme `dictionnaire` d'un module. Cette outil doit être utilisée avec précaution, car c'est ce fichier qui servira à établir la configuration de tous les serveurs utilisant ce module.

Cette procédure peut être utilisée depuis n'importe quelle machine (à priori aussi bien Linux que Windows) sur laquelle python est installé. Vous devez d'abord donner l'adresse du serveur zephir, votre login et mot de passe, puis choisissez un module dans la liste affichée.

Glossaire



actions

Différentes manipulations distantes sur un serveur eole. La liste des actions définit l'état du serveur par rapport à zéphir.

agents

Observateurs d'un ou plusieurs composants d'un serveur (exemple : les services, la mémoire...).

fichier personnalisé

Fichier de configuration spécifique au serveur, c'est-à-dire modifié exclusivement pour ce serveur.

file d'attente uucp

Le serveur Zéphir met en attente des fichiers et des commandes uucp qui seront envoyées dès que possible à la prochaine connexion du serveur.

module

Distribution eole permettant d'installer (instancier) un serveur particulier (Amon, Sphynx, Horus, Scribe...).

serveur

Machine physique sur laquelle est installé un module eole.

services

Fonctionnalité spécifique à un module. Exemple : le service DNS.

variante

Ensemble de patch et de fichiers modifiés qui permettent de configurer un groupe de serveurs.

zephir.eol

Dictionnaire de configuration du serveur qui contient les variables nécessaires à son instantiation.

Conception et réalisation
CETIAD-EOLE,
33, Rue berbisey,
21032 Dijon Cedex