

EAD3 : l'outil d'administration des modules

EOLE 2.7

création : Juin 2018 Version : révision : Juin 2019 Documentation sous licence Creative Commons by-sa - EOLE (http://eole.orion.education.fr)

EOLE 2.7

Version :	révision : Juin 2019
Date :	création : Juin 2018
Editeur :	Pôle national de compétences Logiciels Libres
Auteur(s) :	Équipe EOLE
Copyright :	Documentation sous licence Creative Commons by-sa - EOLE (http://eole.orion.education.fr)
Licence :	Cette documentation, rédigée par le Pôle national de compétences Logiciels Libres, est mise à disposition selon les termes de la licence :
	Creative Commons Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (CC BY-SA 3.0 FR) : http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/.
	Vous êtes libres :
	 de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public ;
	de modifier cette création.
	Selon les conditions suivantes :
	 Attribution : vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'œuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggèrerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'œuvre);

• Partage des Conditions Initiales à l'Identique : si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.

À chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition. La meilleure manière de les indiquer est un lien vers cette page web.

Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette œuvre.

Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.

Cette documentation est basée sur une réalisation du Pôle national de compétences Logiciels Libres. Les documents d'origines sont disponibles sur le site.

EOLE est un projet libre (Licence GPL).

Il est développé par le Pôle national de compétences Logiciels Libres du ministère de l'Éducation nationale, rattaché à la Direction des Systèmes d'Information de l'académie de Dijon (DSI).

Pour toute information concernant ce projet vous pouvez nous joindre :

- Par courrier électronique : eole@ac-dijon.fr
- Par FAX : 03-80-44-88-10
- Par courrier : EOLE-DSI 2G, rue du Général Delaborde 21000 DIJON
- Le site du Pôle national de compétences Logiciels Libres : http://eole.orion.education.fr

Table des matières

Chapitre 1 - Présentation	
Chapitre 2 - Installation et configuration	5
Chapitre 3 - L'application web	6
Chapitre 4 - Généralités sur les actions	10
Chapitre 5 - Créer une nouvelle action	
Chapitre 6 - Type d'actions	
1. Les actions d'affichage	15
2. Les actions de type formulaire	16
Chapitre 7 - Liste des actions disponibles	
1. Configuration de la sauvegarde	18
2. Action de mise à jour	31
3. Action de tâches planifiées	32
4. Actions liées à la gestion du DHCP (si service activé)	35
4.1. Action d'activation de l'action DHCP EAD3	36
4.2. Action de paramétrage du DHCP	37
5. Action de stockage de fichiers pour les actions EAD3	41
6. Actions liées à la gestion des ACL	43
6.1. Action de gestion des ACL	43
6.2. Identifier les changements d'ACL	47
6.3. ACL modifiees	48
7. Action de gestion des quotas	50
8. Action de gestion des Clients	55
9. Actions liées à l'importation	56
9.1. Action de traitement des fichiers AAF	56
9.2. Action d'importation des comptes 9.3. Rapport d'importation AAE	58
10. Actions liees au fonctionnement du pare-teu (paquet optionnel era-actions)	60
10.2 Action liste des règles de pare-feu appliquées	62
10.3. Action gestion de règles de pare-feu volatiles	65
Chapitre 8 - Compléments techniques	
Chapitre 9 - Questions fréquentes	
1. Questions fréquentes propres à l'EAD3	69
Glossaire	70

Présentation

EOLE offre une nouvelle interface simplifiée de gestion du serveur : l'interface d'administration EAD 3.



Cette interface propose un ensemble d'actions utilisables par une personne peu habituée au système Unix.

L'EAD 3 est préinstallé sur les modules mais n'est pas activé.

Installation et configuration

Activation

L'EAD3 est préinstallé sur les modules mais n'est pas activé.

L'activation s'effectue dans l'onglet Services de l'interface de configuration du module en mode expert.

Activer l'interface d'administration du module (EAD3)
 * oui

Pour que l'activation soit effective il faut reconfigurer le module.

Pour activer l'EAD3 en ligne de commande :

```
# CreoleSet activer_ead3 oui
```

Son activation nécessite la reconfiguration du serveur :

```
# reconfigure
```

Configuration

L'onglet Ead3 est uniquement disponible à partir de la version 2.7.1 d'EOLE après avoir passé <u>Activer l'interface d'administration du module (EAD3)</u> à <u>oui</u> dans l'onglet Services.

Il permet de personnaliser la configuration Saltstack^[p,71] de l'EAD3.

rsonnalisation de la configuration SaltStack		
Nom de domaine du minion	* local	ľ
Port d'accès à l'API SaltStack	* 8880	ľ
sonnalisation de la configuration EAD3		
Chamle de Miléureement des Stekleurs CADO	turer/lib/oole/aad⊋filer	

Le port d'écoute par défaut de l'API Saltstack est 8880.

Le choix du chemin de téléversement des fichiers EAD3 est par défaut /var/lib/eole/ead3files.

Avant la version 2.7.1 d'EOLE la configuration Saltstack^[p.71] de l'EAD3 s'effectue dans l'onglet Services.

L'application web

Pour accéder à l'application EAD3 il faut utiliser l'URL suivante : https://<serveur>/ead/ Une mire d'authentification apparaît. Saisir le compte et la clé secrète associée.

Pour le moment l'authentification est réalisée avec PAM^[p.70], vous pouvez par exemple utiliser le compte <u>eole</u> et le mot de passe défini à l'instanciation du module ou créer un autre compte.





1

Utilisateur : eole

Compte connecté

2

Machine : amonecole

Nom de machine du serveur que l'application administre.

3

Domaine : etb3

Nom de domaine du serveur que l'application administre.



Catégories d'actions (exemple : sauvegarde, système...)

Cliquer sur une catégorie particulière permet d'afficher une vue propre à la catégorie.

Note: Note:







Chaque action appartient à une catégorie.



Les étiquettes ne sont pas liées à une catégorie, elles déterminent un ensemble d'actions.

Généralités sur les actions

Une action est une fonctionnalité de l'EAD3 permettant de réaliser un ou plusieurs traitements sur un ou plusieurs serveurs cibles.

Une action est construite à partir de deux éléments :

- un fichier XML Creole^[p.70] permettant de décrire l'action et de définir les variables et/ou les configurations nécessaires pour construire l'interface web ;
- un fichier de recette SaltStack^[p.71] (nommé States) permettant d'effectuer l'action demandée sur les serveurs cibles.

Ces fichiers sont stockés sur le serveur dans le répertoire /usr/share/eole/creole/extra/.

Un sous-répertoire correspond à une action et son nom est le nom de l'action.

Par exemple, l'action *majreport* est définie à la création du répertoire enfant /usr/share/eole/creole/extra/majreport/ qui contient le XML Creole, et éventuellement une recette SaltStack.

Si une recette SaltStack est associée à l'action, elle doit obligatoirement être placée dans le répertoire enfant sls / de l'action.

```
I root@scribe:~# tree /usr/share/eole/creole/extra/backuponce
//usr/share/eole/creole/extra/backuponce
//usr/share/eole/creole/creole/extra/backuponce
//usr/share/eole/creole/extra/backuponce
//u
```

Dans les dossiers sls des actions déjà existantes, un sous-dossier eole est présent. Il contient les recettes SaltStack fournies par EOLE.

Plusieurs recettes SaltStack successives peuvent être appelées. Un fichier init.sls permet d'inclure toutes les recettes à appliquer dans un ordre spécifique.

Pour personnaliser le comportement d'une action existante il faut placer les recettes SaltStack directement dans le répertoire parent.

Par exemple pour surcharger le comportement des recettes EOLE de l'action *majonce* il faut placer les recettes personnalisées dans //usr/share/eole/creole/extra/majonce/sls/.

Les fichiers personnalisés des recettes SaltStack peuvent être templatisés avec Jinja2^[p.70]. Dans ce cas, l'accès aux variables Creole se fait via les pillars^[p.71].

Si l'on souhaite accéder à la variable Creole hour de la famille mise_a_jour de l'action majonce, il faut écrire dans la recette : pillar['majonce.mise_a_jour.hour'].



Diagramme de fonctionnement



Balises et variables qui permettent de définir l'interface pour une action de type formulaire :

- <family_action> : Cette balise est obligatoire, elle permet de définir la catégorie qui contient l'action (si on veut ranger l'action à créer dans une catégorie existante, il suffit de renseigner le nom de la catégorie, si on veut créer une nouvelle catégorie, il suffit de mettre un nouveau nom);
- < action> : Cette balise est obligatoire, elle définit l'action d'une manière générique ;

type : Le type de l'action, exemple *reader* pour une action d'affichage, *form* pour une action de type formulaire, *custom* pour une action personnalisée ;

title : Intitulé de l'action ;

descriptif : Courte description de l'action ;

image : Les icônes disponibles sont dans le répertoire : /usr/share/ewt/static/images/icons/ ;

- <family name="options"><variable name="filename" type="filename"> : Permettent de définir les variables Creole nécessaires au bon fonctionnement de l'action ;
- <ewtapp> : Applications dans lesquelles l'action doit apparaître (une balise par application), ici seulement l'EAD;
- <profile> : L'action n'est accessible que pour le profil ead_admin ou un profil équivalent ou supérieur ;
- *<tag>* : Permet de déclarer une ou plusieurs étiquettes dans l'interface EAD.

►<u></u>

Il est possible, comme dans n'importe quel XML Creole, de mettre en place des contrôles et des conditions sur les variables déclarées.

Créer une nouvelle action

Pour créer une nouvelle action il est possible de prendre modèle sur une action existante :

```
# cp -R /usr/share/eole/creole/extra/majreport/00_action.xml
/usr/share/eole/creole/extra/test/00_action.xml
```

A gauche la copie de l'action de droite 1 <creole> |<creole> 2 <family_action name="Test" 3 description="Gestion de la mise à jour" 4 color="#0000dd" color="#fca474" 5 image="icons/mail-attachment.svg"> image="icons/applications-internet.svg"> 6 <action type="reader" <action type="reader" title="Test de lecture" title="Rapport de mise à jour" description="Afficher le contenu d'un fichier" 8 description="Afficher le journal de la dernière mise à jour" 9 image="icons/face-angel.svg"> image="icons/edit-find.svg"> 10 <profile>ead_admin</profile> <profile>ead_admin</profile> 11 <ewtapp>ead</ewtapp> <ewtapp>ead</ewtapp> 12 <tag>lecture</tag> <tag>log</tag> 13 <tag>fichier</tag> <tag>maj</tag> 14 <tag>test</tag> <tag>maj-auto</tag> 15 </action> <tag>mise à jour</tag> 16 </family_action> </action> 17 <variables> </family_action> 18 <family name="options" <variables> 19 description="Contenu du fichier "> <family name="options" 20 <variable name="filename" type="filename"> description="Dernière mise à jour"> 21 <value>/usr/share/eole/creole/extra/test/00_action.xml </value> | <variable name="filename" type="filename"> 22 </variable> <value>/var/lib/eole/reports/rapport-maj.log</value> 23 <variable name="language" type="string"> </variable> 24 <value>prolog</value> <variable name="language" type="string"> 25 </variable> <value>prolog</value> 26 </family> </variable>

27	
28	 <constraints></constraints>
29	
30	<constraints> <help></help></constraints>
 31 </th <td> creole></td>	 creole>
32	<help></help>
33	

Pour que la nouvelle action soit prise en compte il faut reconfigurer le serveur à l'aide de la commande reconfigure ou appliquer les commandes suivantes :

```
# /usr/share/eole/postservice/00-actions reconfigure
```

- # CreoleCat -t ext_auth.conf
- # service salt-api restart
- **├**

Dans un cas comme dans l'autre il est préférable de se déconnecter et se reconnecter à l'EAD.

Pour supprimer une action :

```
# rm -r /usr/share/eole/creole/extra/test/
```

reconfigure

Type d'actions

1. Les actions d'affichage

	•	
<u></u>	1 <	creole>
	2	<family_action name="Tâches planifiées"></family_action>
	3	<action <="" th="" type="reader"></action>
	4	title="Rapport de mise à jour"
	5	description="Visualisation du fichier de log de MajAuto"
	6	<pre>image="icons/edit-find.svg"></pre>
	7	<profile>ead_admin</profile>
	8	<ewtapp>ead</ewtapp>
	9	<tag>log</tag>
	10	<tag>maj</tag>
	11	<tag>maj-auto</tag>
	12	<tag>mise à jour</tag>
	13	
	14	
	15	
	16	<variables></variables>
	17	<family name="options"></family>
	18	<variable name="filename" type="filename"></variable>
	19	<value>/var/lib/eole/reports/rapport-maj.log</value>
	20	
	21	<variable name="language" type="string"></variable>
	22	<value>prolog</value>
	23	
	24	
	25	
	26	
	27 <	constraints>
	28 <	/constraints>
	29	
	30 <	help/>
	31	
	32 <	/creole>
	33	

Balises et variables qui permettent de définir l'interface pour une action de type affichage :

• <family_action> et <action> : permettent de définir l'action d'une manière générique ;

Des variables Creole sont définies dans la rubrique *familly* et sont utiles pour le fonctionnement de l'action :

- la variable filename contient le nom long du fichier à afficher ;
- la variable *language* est optionnelle, elle contient le mode de coloration syntaxique utilisé pour afficher le fichier en couleur.

Ces variables sont des variables Creole chargée en mémoire vives, si on veut qu'elles soient enregistrées il faut renseigner l'attribut *save=True* et elles leurs nouvelles valeurs seront stockées dans

un config.eol (qui n'est pas le /etc/config.eol principal de Creole).

L'action d'affichage est de type *filename* et est préexistante. Elle ne nécessite aucune recette SaltStack particulière. Donc seul le fichier XML Creole est présent.



2. Les actions de type formulaire

Les actions de type formulaire sont des actions qui ont besoin de paramètres pour pouvoir être lancées.

Dans ce cas, il faut faire apparaître un formulaire pour renseigner les variables nécessaires au fonctionnement de l'action.

Ce formulaire est généré automatiquement à partir de la définition de variables dans le XML Creole.

 — ()	
1	<variables></variables>
2	<family name="Mise à jour"></family>
3	<pre><variable description="Type de la mise à jour" name="</pre" type="string"></variable></pre>
	"typemaj">
4	<pre><value>Faire une mise à jour du serveur la nuit qui vient</value></pre>
5	
6	<variable description="Choisir les options de mise à jour" type="</th"></variable>
	"string" name="majoption">
7	<value>Mise à jour, reconfigure et redémarrage du serveur</value>
8	
9	<variable description="Heure" name="hour" type="number"></variable>
10	<variable description="Minute" name="minute" type="number"></variable>
11	<variable description="Jour" name="day" type="date"></variable>
12	
13	
14	

La définition de variables de type *string* ou de type *number* va générer un formulaire dans l'espace réservé à afficher l'action (widget).

- <input>Programmer</input> permet de définir un bouton de validation
- <variable description="Type de la mise à jour" type="string" name="typemaj"><value>Faire une mise à jour du serveur la nuit qui vient</value></variable>

fait apparaître une liste déroulante avec un item



Liste des actions disponibles

Actions communes à tous les modules

- Paquets à mettre à jour : Afficher la liste des paquets disponibles ;
- Mise à jour : Programmer une mise à jour (maintenant ou ultérieurement) ;
- Rapport de mise à jour : Afficher le journal de la dernière mise à jour ;
- Redémarrer : Programmer le redémarrage du serveur ;
- Reconfigurer : Programmer la reconfiguration du serveur ;
- Éteindre : Programmer l'arrêt du serveur ;
- Tâches planifiées : Paramétrer les tâches planifiées ;
- Stockage de fichiers pour les actions EAD3.

Actions des modules Scribe/Horus/AmonEcole

- Gestion du DHCP (si service activé) ;
- Sauvegarde : Programmer une sauvegarde (maintenant ou ultérieurement) ;
- Rapport de sauvegarde : Visualiser le journal de la dernière sauvegarde ;
- Afficher l'état des sauvegardes : Accéder à bareos-web pour voir l'état des sauvegardes ;
- Configuration de la sauvegarde : Configurer la sauvegarde (type de support, notifications, programmation).

Actions du module Seth

- Gestion du DHCP (si service activé) ;
- Action de gestion des ACLs ;
- Action de gestion des quotas ;
- Actions d'import AAF.

Actions du module Amon

- Règles de pare-feu optionnelles
- Règles de pare-feu appliquées
- Règles de pare-feu volatiles

1. Configuration de la sauvegarde

La configuration de la sauvegarde est une étape nécessaire pour mettre en place la sauvegarde.

Il faut configurer les trois services proposés par le support de sauvegarde. Suivant la configuration du serveur, il se peut qu'une partie ne soit pas disponible.



Le support de sauvegarde

Une fois le stockage Bareos activé dans l'interface de configuration du module, il faut configurer le support de sauvegarde.

Trois types de support de sauvegarde sont proposés :

- manuel ;
- USB ;
- SMB.

Le type « aucun » veut dire que le support de sauvegarde n'est pas configuré.



Le point de montage du support est, dans les trois cas de figure : /mnt/sauvegardes/

Manuel

Comme son nom l'indique, il permet à l'utilisateur de définir sa propre destination de sauvegarde via les outils Bareos. Ce choix correspond généralement à l'utilisation de lecteurs de bandes et s'intègre dans une stratégie de sauvegarde à plus grande échelle.

Le pilote est dépendant du matériel, le lecteur de bande doit être configuré manuellement.

Pour informations, le fichier template concerné bareossupport.conf est dans /usr/share/eole/creole/distrib/

Pour que la solution soit pérenne, il est nécessaire de créer un patch EOLE.

Voir la documentation officielle de Bareos pour le paramétrage : http://doc.bareos.org/master/html/bareos-manual-main-reference.html#x1-480004

Le point de montage par défaut est toujours /mnt/sauvegardes/.

Le montage n'est pas contrôlé.

Le support doit être monté sur /mnt/sauvegardes/ et l'utilisateur <u>bareos</u> doit avoir les droits en écriture :

```
# ls -l /mnt
# chown -R bareos :root /mnt/sauvegardes
```

USB

La sauvegarde se fait sur un support nécessitant un montage (disque USB, disque interne, etc.), contrôlé avant chaque sauvegarde.

Le chemin d'accès à saisir correspond au nœud du périphérique (par exemple /dev/hda1, /dev/disk/by-label/LABEL si un label est disponible sur le disque).

Support de sauvegarde

Choix du type de support

USB

Chemin USB

/dev/sda

Cette méthode est purement locale à la machine, elle est donc sensible aux corruptions éventuelles du serveur.

SMB

- A

La sauvegarde se fait à travers un partage SMB^[p.71].

Il est préférable de déporter le serveur de stockage Bareos plutôt que d'utiliser le protocole SMB.

Ce type de sauvegarde sera utilisé, par exemple, pour les NAS^[p.70].

Les informations suivantes sont demandées :

- Nom de machine du serveur SMB (n'accepte pas les majuscules) ;
- IP du serveur SMB ;
- Nom du partage SMB ;
- Identifiant SMB ;
- Mot de passe SMB.



Le directeur

L'envoi de courriers électroniques est proposé si le directeur Bareos est activé sur le serveur.

EOLE offre la possibilité d'envoyer deux types de courriel :

- les rapports d'erreurs de Bareos : informe que la sauvegarde s'est mal déroulée ;
- les rapports de sauvegarde réussie : informe qu'une sauvegarde s'est bien déroulée.

Il est recommandé de définir les deux types d'envoi. Pensez à configurer correctement votre relais SMTP [p.71].



Sauvegarde des fichiers locaux

Une fois le support de sauvegarde défini, il est possible de programmer un type de sauvegarde par périodicité.

EOLE propose trois périodicités et trois types de sauvegarde pour la programmation des sauvegardes :

Périodicité	Type de sauvegarde
sauvegardes mensuelles	totale
sauvegardes hebdomadaires	totale, différentielle, incrémentale
sauvegardes quotidiennes	totale, différentielle, incrémentale

En plus des périodicités proposées, il est possible de lancer une sauvegarde immédiate de type totale, différentielle ou incrémentale.

Seules les sauvegardes totales sont possibles dans le cas de la périodicité mensuelle.

Les sauvegardes mensuelles se font la première semaine du mois.

Si une autre sauvegarde est programmée la même nuit, celle-ci sera automatiquement reportée à la semaine d'après.

Les sauvegardes se programment pour une nuit de la semaine. Une nuit va de 12h à 11h59.

Pour les sauvegardes quotidiennes, il est possible de choisir une plage de jours.

L'interface de programmation des fichiers locaux permet de définir la fréquence de sauvegarde du serveur local. Elle n'est présente que si la sauvegarde des fichiers locaux est activé dans l'interface de configuration du serveur.

Programmation automatique	
Fréquence de sauvegarde	
mensuelle	•
Nuit d'exécution de la sauvegarde	
de lundi à mardi	•
Heure de lancement de la sauvegarde	
3	•
Type de sauvegarde	
totale	•

Programmer les clients distants

Lorsque la sauvegarde de fichiers distants est activée dans l'interface de configuration du serveur, il est possible de définir la fréquence de sauvegarde des fichiers dans l'action « Programmer les clients distants ».



Chaque serveur distant a un bloc de configuration qui lui est propre. Voici par exemple la configuration du serveur « test » :

Sauvegarde automatique de test	
Fréquence de sauvegarde	
journalière	•
Nuit d'exécution de la sauvegarde	
de lundi à mardi	
Nuit de fin d'exécution de la sauvegarde	
de vendredi à samedi	•
Heure de lancement de la sauvegarde	
3	•
Type de sauvegarde	
incrémentale	-

Fichiers complémentaires

La liste des fichiers locaux sauvegardés par l'outil de sauvegarde d'EOLE est défini dans la configuration du serveur et dépend des services utilisés. Il peut être nécessaire d'ajouter des répertoires complémentaires en cas de création des données dans un répertoire non prévu.

L'action « fichiers complémentaires » permet d'ajouter des répertoires nouveaux à sauvegarder.



Il est possible de configurer des répertoires nouveaux à sauvegarder. Si nécessaire, il est possible d'exclure un sous-répertoire dont les données ne sont pas pertinentes. Enfin, il est possible d'exclure une liste de fichier de la sauvegarde en définissant une expression rationnelle.

Il est à noter que cette action permet de configurer aussi bien les fichiers locaux que distant.

Fichiers complémentaires à sauvegarde /srv/addons /srv/addons/tmp Expression régulière d'exclusion .avi



Exécuter une sauvegarde ponctuelle

L'exécution d'une sauvegarde ne peut être réalisée que lorsque l'espace de stockage de la sauvegarde est correctement configuré. La configuration de l'espace de stockage s'effectue dans l'action « Configuration de la sauvegarde ».



Cette action permet de sauvegarder les données d'un serveur. Si la sauvegarde des fichiers locaux et la sauvegarde de fichiers distant sont activées dans la configuration du serveur, il est nécessaire de choisir entre une sauvegarde local ou distante.

En cas de sauvegarde distante, la sélection du serveur distant est obligatoire.

Programmation	
Sauvegarder maintenant	
Tura da su su da	
i ype de sauvegarde	
Totale	
Sauvegarde des fichiers locaux	
non	
Client	
test	

La sauvegarde est, par défaut, exécutée immédiatement. Il est néanmoins possible de sélectionner une date et une heure différente.

Executer une sauvegarde	
Programmation	
Programmer une sauvegarde unique	-
Type de sauvegarde	
Totale	•
Sauvegarde des fichiers locaux	
oui	-
Heure	
3	-
Minute	
30	•
Jour *	
8/31/2018	

2. Action de mise à jour



Trois actions sont disponibles.

- Paquets à mettre à jour ;
- Mise à jour ;

• Rapport de mise à jour.

La mise à jour unique

Programmer une mise à jour unique du serveur	Ŧ
Choisir les options de mise à jour	
Mise à jour et reconfigure	*
Heure	
1	*
Minute	
	*
3/21/2017	

La mise à jour peut-être effectuée immédiatement, ou dans la nuit qui suit, ou bien à encore à une date précise.

3. Action de tâches planifiées

Tâches planifiées cette nuit

L'action des tâches planifiées cette nuit permet de visualiser les tâches qui ont été planifiées "la nuit qui vient".



Il est possible de supprimer une action en cliquant sur la corbeille à droite de la ligne correspondante à la tâche.

< 📎 Tâches planifiées		Tâches planifiées cette nuit c_1	
Tâches uniques		····· •	
Liste des tâches planifiées cette nuit	Description 1	Mode 1	
☆ Ajouter à vos marque-pages	Redémarrage du serveur	post	ANNULER

Si un redémarrage du serveur a été programmé dans la nuit (action système -> redémarrage du serveur), l'action s'affiche dans la liste des tâches planifiées dans la nuit. Programmer le redémarrage du serveur Type d'exécution Redémarrer le serveur la nuit qui vient APPLIQUER Si l'on souhaite programmer l'arrêt du serveur, l'EAD ne nous autorise pas à planifier cette action. En effet celle-ci est incompatible avec celle du redémarrage du serveur.

					Pro Type d Étein	grammer l'arrêt du exécution dre le serveur la nuit qui vie	J Serveu	r		*	
						APPI	LIQUER				
	_										
	Error: La tâ	che de redémarrage déjà	a planifiée est incompatible.	Close							
II	faudrait	supprimer	l'action de	redéma	arrage	programmée	dans	la	nuit,	pour	ensuit

e programmer à nouveau l'arrêt du serveur dans la nuit qui vient.

L'action de redémarrage apparaît dans la liste des actions effectuées la nuit.

< 🕥 Tâches planifiées		Tâches planifiées	cette nuit 🔿
Tâches uniques		F	····· •
Liste des tâches planifiées cette nuit	Description 个	Mode 个	
📩 Ajouter à vos marque-pages	Redémarrage du serveur	post	ANNULER

Liste des tâches planifiables

Il est possible de planifier :

- l'exportation de l'annuaire LDAP ;
- le compactage de la base de données de bareos ;
- l'exportation des quotas et du SID samba ;
- la vérification de l'intégrité des caches samba ;
- la mise à jour automatique ;
- l'exportation des bases de données MySQL.

Il est possible de planifier une ou plusieurs de ces tâches, elles sont prises en compte au moment du clic sur le bouton PROGRAMMER en bas de l'action :

Périodicité d'exéd daily	cution	Ŧ
Compac Bareos	tage de la base de données de	
Périodicité d'exéc monthly	cution	•
	tion des quotas et du SID Samba	
daily	outon -	Ŧ
Vérificat	ion de l'intégrité des caches Sam	ba
Vérificat Périodicité d'exéc daily	ion de l'intégrité des caches Sam	ba
Vérificat Périodicité d'exéd daily	ion de l'intégrité des caches Sam	ba
Vérificat Périodicité d'exéd daily Mise à jo Périodicité d'exéd	ion de l'intégrité des caches Sam	ba
Vérificat Périodicité d'exéd daily Mise à jo Périodicité d'exéd monthly	ion de l'intégrité des caches Sam	ba •
Vérificat Périodicité d'exéd daily Mise à jo Périodicité d'exéd monthly Exportat	ion de l'intégrité des caches Sam cution our automatique cution	L
Vérificat Périodicité d'exéd daily Mise à jo Périodicité d'exéd monthly Exportat Périodicité d'exéd daily	ion de l'intégrité des caches Sam cution our automatique cution tion des bases de données MySQ	L
Vérificat Périodicité d'exéd daily Mise à jo Périodicité d'exéd monthly Exportat Périodicité d'exéd daily	ion de l'intégrité des caches Sam cution our automatique cution tion des bases de données MySQ	L

4. Actions liées à la gestion du DHCP (si service activé)

Le groupe d'actions DHCP rassemble deux actions.

L'action de gestion du DHCP proposée par l'EAD3 vient en remplacement de celle proposée par l'EAD2.

Elle tire parti d'une réorganisation de la configuration permettant la déclaration explicite de plages d'IP réservées statiquement et donc un comportement plus prévisible que celui offert précédemment par l'EAD2.

Les deux actions sont par conséquent incompatibles et l'activation de l'action proposée par l'EAD3 doit être effectuée explicitement via l'autre action du groupe.

4.1. Action d'activation de l'action DHCP EAD3

Cette action permet d'activer la gestion DHCP dans l'EAD3.



Activation de la gestion du DHCP dans l'EAD3



Les actions de gestion DHCP EAD2 et EAD3 étant incompatibles, choisir oui va :

- désactiver l'action DHCP de l'EAD2 (l'action existe encore mais un message d'alerte prévient qu'il faut utiliser l'EAD3);
- convertir les réservations DHCP EAD2 en réservations EAD3 ;
- activer l'action DHCP de l'EAD3.

La conversion des réservations DHCP de l'EAD2 vers l'EAD3 va écraser les réservations éventuelles déjà existantes dans l'EAD3.

Avant de désactiver la gestion DHCP avec l'EAD3, il faut penser à exporter les réservations au format CSV à titre de sauvegarde.

Désactivation de la gestion du DHCP dans l'EAD3

Le choix non va:

- désactiver l'action DHCP de l'EAD3 (les réservations seront perdues, elles ne peuvent pas être converties vers l'EAD2);
- activer l'action DHCP de l'EAD2.

L'action de gestion DHCP EAD3 est toujours présente mais un message informe qu'il faut d'abord l'activer.

4.2. Action de paramétrage du DHCP

Cette action permet de paramétrer une partie de la configuration du serveur DHCP^[p.70] (en complément de la partie gérée dans l'interface de configuration du serveur).

Elle apparaît uniquement si le paquet <u>eole-dhcp</u> est installé et si <u>Activer le serveur DHCP</u> est à <u>oui</u> dans la famille Services de l'interface de configuration du module.



L'action présente sous forme d'onglets : les baux en cours, les réservations d'adresse IP et les sous-réseaux déclarés dans l'interface de configuration du serveur.

Un quatrième onglet est dédié à l'importation de réservations.

Visualisation des baux DHCP en cours

Ce tableau montre les baux des machines ayant effectué une requête DHCP avec leur nom d'hôte, l'adresse IP attribuée et l'adresse MAC ainsi que la date d'expiration du bail DHCP.

Baux 🖵	Réserv	ations 🗖	Importer ᆂ	So	ous réseaux 🛢				RAFRAÎCHIR 🗲
Filtre									
Nom	\$	Adresse	IP ou Plage	\$	Adresse MAC	Expiration	٢	Réservé	\$
debian		192.168.	0.174		02:00:c0:a8:00:6d	2017-06-27 17:2	8:49	non	RÉSERVER ■
pcxubuntu		192.168.	0.100		02:00:c0:a8:00:6a	2017-06-27 17:2	3:18	non	RÉSERVER

Grâce au bouton Réserver, il est possible d'utiliser l'adresse MAC d'une machine connectée pour créer une nouvelle réservation. Il faudra alors modifier l'adresse IP en saisissant soit une adresse IP hors plage dynamique soit une plage DHCP nommée (paramètre <u>Nom de la plage DHCP</u> dans l'interface de configuration du module).

Réservation d'IP

Pour que le serveur DHCP attribue toujours la même adresse IP à un poste, il faut lui réserver son adresse. Pour cela, il convient de fournir obligatoirement le nom de la machine et son adresse MAC. Une adresse IP doit également être fournie si la réservation doit être effectuée hors d'une plage à assignation statique. Dans le cas contraire, il est possible de seulement renseigner le nom de la plage à assignation statique, l'adresse IP étant attribuée automatiquement. Les adresses IP fixes définies pour les réservations doivent, dans tous les cas, appartenir à un réseau déclaré dans l'interface de configuration du module, mais elles doivent aussi être en dehors des plages d'adresses IP à assignation dynamique.

Baux 🖵	Réservations	Importer ᆂ	Sous réseaux 🗮			RAFRAÎCHIR
Filtre						EXPORTER 🕹
Nom	\$	Adresse IP ou	Plage	\$ Adresse MAC	\$	
pcprofs		salle-des-profs	3	 02:00:0a:01:02:67	 MODIFIER 🖋	LIBÉRER Ø
pctest		dmz		 6E:FF:56:A2:AF:17	 MODIFIER 🖋	LIBÉRER <i>5</i>
pcinvite1		192.168.0.5		 11:11:11:11:11:13	 MODIFIER 🖋	LIBÉRER Ø
pcinvite2		192.168.10.10	1	 00:00:00:00:00:01	 MODIFIER 🖋	LIBÉRER Ø

Avec le bouton Modifier, chaque valeur d'une réservation peut être corrigée. Le bouton Libérer permet de supprimer une réservation.

Un champ <u>Filtre</u> permet de restreindre l'affichage des réservations.

Le bouton Exporter donne la possibilité d'enregistrer les réservations dans un fichier CSV^[p.70]. Si un filtre a été appliqué, seules les réservations affichées seront exportées.

L'ajout de réservation s'effectue dans le formulaire du bas :

Ajouter une réservation Nom Adresse IP ou Plage Adresse MAC AJOUTER +

Des vérifications sont effectuées sur les valeurs saisies et peuvent provoquer des avertissements : validité des valeurs saisies, appartenance de l'adresse IP à un réseau

DHCP déclaré, adresse déjà attribué ou dans une plage à assignation dynamique.

Affichage des sous réseaux

Cet onglet reprend les informations saisies dans l'interface de configuration du module concernant le DHCP.

Baux 🖵	Réservations	Importer 🛓	Sous réseaux 🗮				RAFRAÎCHIR 🔁
Adresse du	sous réseau	 Masq 	ue du sous réseau	\$ Plages d'adresse	es dynamiques		
				Nom	Adresse basse	Adresse haute	Réservat 🜲
192.168.0.0		255.2	55.255.0	salle-des-profs	192.168.0.10	192.168.0.20	oui
				defaut	192.168.0.100	192.168.0.200	non
				Nom	Adresse basse	Adresse haute	Réservat 🝦
192.168.10	0	255.2	255.255.0	dmz	192.168.10.50	192.168.10.150	oui

On y retrouve, pour chaque sous-réseau déclaré, les différentes plages d'adresses IP avec leur nom et deux paramètres indiquant quelle type de réservation elles acceptent :

	type de plage à dynamique	type de plage à statique
accès restreint à oui	association d'une machine à une plage dynamique par adresse MAC (pas d'adresse IP réservée ni garantie)	réservation de l'IP pour une adresse MAC donnée
accès restreint à non	aucune réservation possible	réservation de l'IP pour une adresse MAC donnée

un paramètre précisant si la réservation d'adresse y est autorisée ou non.

Paramètre <u>Réservation d'adresse autorisée ?</u>

Ce paramètre correspond à <u>Interdire cette zone aux hôtes inconn</u>us dans l'interface de configuration du module, famille DHCP en mode expert.

Importation des réservations en CSV

Baux 🖵 Réservat	tions	er 🕹 Sous réseaux 🗮				RAFRAÎCHIR 🗲
				RÉIN		CHARGER UN FICHIER 1
Nom	Adress	e IP ou Plage	\$	Adresse MAC	\$	
pcprofs	salle-d	es-profs		02:00:0a:01:02:67	!	MODIFIER 🖋
pctest	dmz			6E:FF:56:A2:AF:17		MODIFIER 🖋
pcinvite1	192.16	8.0.5		11:11:11:11:11:13		MODIFIER 🖋
pcinvite2	192.16	8.10.10		00:00:00:00:00:01		Modifier 🖋
Assignation automatiq	ue d'adresse IP	Génerer les noms à partir d'	un préfixe 🛛			
Adresse IP basse		Exemple: pedago-				
Adresse IP haute		2				
ou Plage nommée	H.	_				
					a las réconvetio	

Le bouton Charger un fichier permet d'importer des réservations à partir d'un fichier CSV^[p.70]. Les réservations importées sont d'abord présentées dans un tableau. Ce tableau peut être vidé avec le bouton Réinitialiser et chaque ligne peut être corrigée avec le bouton Modifier. Le bouton Importer rend effectives les réservations affichées dans le tableau.

Au moment d'importer, on peut choisir si les nouvelles réservations vont s'ajouter aux anciennes ou les écraser :

Ajout des nouvelles réservations aux anciennes	Suppression des anciennes réservations et ajout des nouvelles
Supprimer toutes les réservations existantes	Supprimer toutes les réservations existantes

Format du fichier CSV

Le fichier CSV à importer doit comporter 4 colonnes séparées par le caractère <u>;</u> :

- nom de la machine ;
- adresse MAC ;
- adresse IP ;
- nom de la plage DHCP.

Une réservation ne peut contenir à la fois une adresse IP et un nom de plage DHCP que dans le cas précis où la plage ciblé est statique et l'adresse IP cohérente avec cette plage.

La seule valeur obligatoire est l'adresse MAC et elle doit être unique.

```
1 pcprofs;02:00:0a:01:02:67;;salle-des-profs
2 pcinvite1;11:11:11:11:11:13;192.168.0.5;
```

3 pcinvite2;00:00:00:00:00:01;;
4;00:00:00:00:00:01;192.168.10.10;
5;22:22:22:22:22;;;

Attribution automatique d'un nom de machine

Si, lors de l'importation, une réservation n'a pas de nom de machine, un préfixe doit être spécifié et sert de base pour nommer automatiquement la machine.

Génerer les noms à partir d'un préfixe 🛛 🛛	Nom	\$
	pcprof0	
	pcprof1	
	pcprof2	
	pcprof3	

Attribution automatique d'une adresse IP ou d'une plage DHCP

Si, lors de l'importation, une réservation n'a pas d'adresse IP ou de plage DHCP, on doit préciser une plage d'adresse IP dans laquelle choisir automatiquement des adresses IP ou bien choisir un nom de plage DHCP.

Assignation automatique d'adresse IP	0
Adresse IP basse	
Adresse IP haute	
ou	
Plage nommée	

Si la plage d'adresses IP renseignée contient des adresses IP déjà réservées ou des adresses appartenant à la plage dynamique, elles ne seront pas utilisées.

5. Action de stockage de fichiers pour les actions EAD3

Gérer les fichiers

Gérer les fichiers
Téléversement/téléchargement de fichiers pour les actions EAD3
🏠 Ajouter à vos marque-pages
Fichiers
fichiers, téléchargement, téléversement

Cette action permet de téléverser des fichiers dans l'EAD3 dans le but d'être utilisés dans d'autres actions.

Elle permet également d'accéder à des fichiers créés par des actions lorsque ceux-ci sont trop lourds pour être affichés par l'action dédiée.

Téléverser des fichiers

Seuls les fichiers aux formats XML, CSV, TAR.GZ et ZIP sont autorisés.

G EAD Q			🗢 🗘 🔁
< E Fichiers	RAFRAÎCHIR 2		TÉLÉVERSER 🚣
Gérer les fichiers	Nom du fichier		
Téléversement/téléchargement de fichiers pour les actions EAD3	ElevesSansAdresses.xml	TÉLÉCHARGER 📥	SUPPRIMER @
☆ Ajouter à vos marque-pages	AAF_ENT_0934X_Complet_20101104_PersEducNat_0000.xml	TÉLÉCHARGER 📥	SUPPRIMER 🗎
	Test_Eleve.csv	TÉLÉCHARGER 📥	SUPPRIMER 會

Par défaut les fichiers téléversés sont stockés dans le répertoire /var/lib/eole/ead3files/.

Ce chemin peut, si besoin, être modifié dans l'interface de configuration du module dans l'onglet Ead3 en mode expert.

Le téléversement d'un fichier portant le même nom écrase celui déjà présent sur le serveur.

_____0

4

La liste des extensions autorisées est définie dans le template^[p.71] : ead3fileserver.conf.

6. Actions liées à la gestion des ACL

6.1. Action de gestion des ACL

Cette action permet de gérer les droits des utilisateurs sur les répertoires et fichiers du système.

Elle apparaît uniquement si le paquet <u>eole-fichier-actions</u> est installé et le serveur reconfiguré à l'aide de la commande reconfigure.

L'action est alors disponible dans la section Système.

Gestion des ACL
Afficher et modifier les ACL des utilisateurs ou groupes
☆ Ajouter à vos marque-pages
Système
🖤 fichier, samba

L'action se présente sous la forme d'une arborescence permettant de sélectionner le dossier ou le fichier pour lequel on veut gérer les ACL^[p.70].

Une fois la sélection effectuée, un tableau et des formulaires permettent d'éditer les ACL attachées à ce dossier ou fichier.

Sélection des fichiers et des dossiers

L'arborescence occupe toute la vue.



Dans la vue arborescence les dossiers sont représentés par l'icône 🖿 et les fichiers par l'icône 🖹 Au démarrage de l'application, seul le premier niveau de l'arborescence est affiché.

Pour déplier et replier l'arborescence, il faut utiliser les icônes + et -, respectivement, placées devant les noms de dossiers.

Affichage des ACL

La sélection d'un élément de l'arborescence par un clic laisse la place à l'affichage des ACL de l'élément sélectionné.

6 EAD	Q					\odot	\$ €
< 🗾 Système		ц	Gestion de	s ACL de /home			٠
Gestion des ACL			Identification		droits		
Afficher et modifier les ACL des utilisateurs ou groupes			Туре 🌲	Nom 🔶	lecture	écriture	exécution
🕁 Ajouter à vos marque-pages			utilisateur (propriétaire)	root	~	~	~
			groupe (propriétaire)	root	\checkmark		~
			autres		×		8
				Droits à appliquer à la sélection			
		Θ			 		

Dans le bandeau d'en-tête :

- le bouton 4 permet de revenir à la vue de l'arborescence ;
- · le nom du dossier ou fichier courant s'affiche ;
- le bouton 🛃 permet d'accéder au formulaire d'ajout d'entrées dans le tableau.

Focus sur le bandeau d'en-tête 1

Γ		-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1
ι.										~																		
1		ie	st	10	n	C	1e	S	А	(:)		d		/r	n	m	۱e	1	ລດ	١e	<u>د</u>							
	· T~	~				-		-		-	_	-	<u> </u>	· ·		•••					-							

Ь

1

Bouton de retour à l'arborescence

Gestion des ACL de /home/eole

Rappel de la cible dont les ACL sont éditées

3

2



Bouton d'activation et désactivation du formulaire d'ajout d'utilisateurs et de groupes

Modifier les ACL

La première action possible à l'ouverture du formulaire est la sélection du type d'accès au système, utilisateur ou groupe, à qui s'applique les permissions et les restrictions.

G EAD	Q		
< 🚬 Système		나 Gestion des AC	L de /home/eole
Gestion des ACL		sélectionner le type •	
Afficher et modifier les ACL des utilisateurs ou groupes		~	
Aiouter à vos marque pages		utilisateur	
		groupe	\$

Une fois le choix du type effectué, les autres contrôles s'affichent

Choix du mode d'ajout

La formulaire propose deux modes d'ajout : simple ou multiple.

La sélection du mode s'effectue via le bouton

Dans le cas d'un ajout simple, la sélection de l'utilisateur ou groupe s'effectue à l'aide d'une liste déroulante.

sélectionner le typ	e		sélectionner l'utilisateur		
utilisateur	× ~	(<u>1</u>)	6a.01	× ~	\checkmark

Dans le cas d'un ajout multiple, la sélection des utilisateurs s'effectue à l'aide d'une liste avec ascenseur. La sélection multiple est effectuée en cliquant sur les différents éléments l'un après l'autre ou, dans le cas d'éléments contigus, en sélectionnant le premier élément, en maintenant la touche Ctrl enfoncée et en cliquant sur le dernier élément souhaité.

			sélectionner les utilisateurs	
			admin	1
			6a.01	U
			6a.02	
			6b.01	
sélectionner le typ	be		6b.02	
utilisateur	× ~	(<u>1</u>)	5a.01	~

Le ou les éléments sélectionnés sont effectivement ajoutés au tableau en cliquant sur le bouton 💉 en fin de ligne. Ce bouton n'est actif qu'à partir du moment où au moins un élément est sélectionné.

Les droits appliqués à ce nouvel élément sont les droits par défaut pour le dossier ou le fichier. Ces nouveaux éléments sont automatiquement sélectionnés pour pouvoir en changer directement les droits.

Gestion des ACL

Le tableau des ACL est divisé en deux parties.

	0	Identification					droits			
	•	Type 🌲	Nom 🜲				lecture	écriture	e exécu	ution
		utilisateur (propriétaire)	eole				~	~	\checkmark	
		utilisateur (défaut)	eole				~	~	~	
		groupe (propriétaire)	eole				~		~	
		groupe (défaut)	eole				~		~	
		autres					~		~	
	2	autres.		 		er à la sélection				-
					Droits a appliqu					
	Θ			 	Droits a appliqu		 	, 		
	ldentificat	tion		 	Droits a appliqu	droits	~ ~			
•	Identificat	tion		 	Droits a appliqu	droits	éc	iture	exécution	-
•	Identificat Type 🌲 utilisateu (propriétaire)	tion Nom ¢		 	Droits a appliqu	droits lecture	éci	iture	exécution	
•	Identificat Type utilisateu (rropridaire) utilisateu (défaut)	tion Nom ¢ Ir eole			Droits a appliqu	droits lecture v	éci	iture	exécution	
•	Identificat Type Utilisateu (propriétaire) Utilisateu (défaur) groupe (propriétaire)	tion Nom I ^T eole I ^T eole eole			Droits a appliqu	droits lecture v	éc:	iture	exécution	
•	Identificati Type Utilisateu (propriétaire) Utilisateu (défaut) groupe (propriétaire) groupe (défaut)	tion Nom Cole If cole eole eole			Droits a appliqu	droits lecture v v	éci	iture	exécution	
•	Identification Type Utilisateu (propriétaire) Utilisateu (défaut) groupe (propriétaire) groupe (défaut) autres	tion Nom ¢ If eole If eole eole			Droits a appliqu	droits lecture v v v	éci	iture	exécution	

Tableau des droits appliqués

2					
		Droits à appliquer à la sélection			
	\ominus		~ ~		

Contrôles d'édition de la sélection

La partie supérieure liste les utilisateurs et groupes pour lesquels des droits ont été déclarés. Une entrée est composée de six champs.

- Le premier champ est une case indiquant l'état de sélection de l'entrée. Par défaut, un tri est effectué sur cette colonne, faisant remonter les entrées sélectionnées en haut du tableau.
- Le deuxième champ affiche le type de l'entrée : utilisateur ou groupe.
- Le troisième champ affiche le nom de l'utilisateur ou du groupe.
- Les trois derniers champs champs affichent les droits actuels de l'utilisateur ou du groupe. Une case cochée signifie que le droit correspondant (indiqué en en-tête de colonne) est attribué à l'utilisateur ou au groupe. Les cases à cocher servant à indiquer ces droits ne peuvent pas être éditées directement. Le changement des droits s'effectue grâce aux contrôles de la partie inférieure du tableau.

La partie inférieure du tableau regroupe l'ensemble des contrôles permettant de supprimer une entrée du tableau ou de modifier les droits attribuées à une ou plusieurs entrées. Ces contrôles ne sont activés qu'à partir de moment où une ou plusieurs entrées sont sélectionnées dans la partie supérieure du tableau. des cases à cocher permettant de signifier quels nouveaux droits attribuer

À partir du moment où une ou plusieurs entrées sont sélectionnées, le bouton Θ permet de supprimer ces entrées.

Les trois cases à cocher activées par la sélection d'entrées permettent de définir les droits à appliquer pour l'ensemble des entrées sélectionnées.

Les droits peuvent être appliqués pour le fichier ou le dossier courant via le bouton \checkmark ou récursivement dans le cas d'un dossier via le bouton \checkmark .

6.2. Identifier les changements d'ACL

Cette action propose de lancer une analyse des ACL appliquées dans une arborescence et d'identifier les droits qui ne sont pas hérités des répertoires parent.

Cette action produit un tableau récapitulatif des changements observés. Ce tableau est enregistré sous deux formats : un tableau ASCII pouvant être affiché dans un terminal ou un éditeur de fichier, et un tableau CSV pouvant être exploité dans des applications type tableur, par exemple.

Elle apparaît uniquement si le paquet <u>eole-fichier-actions</u> est installé et le serveur reconfiguré à l'aide de la commande reconfigure.

L'action est alors disponible dans la section Système.



L'action se présente sous la forme d'un formulaire permettant de saisir les dossiers racines des arborescences dont on veut analyser les ACL^[p.70].

Analyse des A	CL	
Racine des répertoires	s à analyser	
		Đ

L'application de l'action lance l'analyse sur le serveur. Le résultat n'est pas affiché directement dans cette action mais peut-être consulté dans l'action associée ACL modifiées (cf. ACL modifiées) ^[p,48].

Dans le cas d'un module hébergeant des partages samba, ces derniers sont utilisés comme répertoires à analyser le champ n'est pas rempli. Ce champ n'est donc pas obligatoire dans ce cas précis.

Dans le cas des autres modules, il est indispensable de saisir le chemin d'un dossier.

6.3. ACL modifiées

Cette action permet de consulter le résultat de l'analyse des changements d'ACL qui peut être déclenchée via l'action associée Identifier les changements d'ACL (cf. Identifier les changements d'ACL) [p.47].

Elle apparaît uniquement si le paquet <u>eole-fichier-actions</u> est installé et le serveur reconfiguré à l'aide de la commande reconfigure.

L'action est alors disponible dans la section Système.



Cette action affiche le contenu du fichier /var/lib/eole/ead3files/modified_acl.tabular.

dossier	ACL observée	ACL du parent	diff
/home/netlogon/icones	owner:root:rwx	+	+ owner::
	group:root:r-x	group:root:r-x	group:
	other:r-x	other:r-x	other:
/home/workgroups/3a	owner:root:rwx	owner:root:rwx	owner::
	group:root:	group:root:r-x	group::
	other:	other:r-x	other:
	mask:r-x		g:3a:+
	g:professeurs:r-x	1	g:prof
	g:3a:r-x	1	
		I	
/home/workgroups/3a/donnees	owner:root:rwx	owner:root:rwx	owner::
	group:root:r-x	group:root:	group::
	other:r-x	other:	other:
	mask:rwx	mask:r-x	g:3a:0
	g:professeurs:rwx	g:professeurs:r-x	g:prof
	g:3a:r-x	g:3a:r-x	
/home/workgroups/3a/travail	owner:root:rwx	owner:root:rwx	owner::
	group:root:r-x	group:root:	group::
	other:r-x	other:	other:
	mask:rwx	mask:r-x	g:3a:0

Si l'action est consultée avant que le fichier ne soit accessible, il est possible de demander le rafraîchissement de l'affichage qui lance à nouveau la lecture du fichier.

L'affichage ne prend pas en charge les contenus trop longs. Dans le cas où le rapport d'analyse est trop long, l'action n'est donc pas capable de l'afficher. Pour le consulter, il est possible de le télécharger via l'action Gérer les fichiers (cf. Action de stockage de fichiers pour les actions EAD3) [p.41] qui propose, en plus de la version en tableau ASCII normalement affichée, une version CSV pouvant être exploitée dans un logiciel tiers.

7. Action de gestion des quotas

Cette action permet de gérer les quotas associés aux utilisateurs d'un système sur les partitions de ce système pour lesquelles les quotas sont activés.

Elle apparaît uniquement si le paquet <u>eole-fichier-actions</u> est installé et reconfiguré à l'aide de la commande reconfigure.

L'action est alors disponible dans la section Système.



L'action Gestion des quotas fichiers se présente sous la forme d'un tableau affichant les quotas spécifiés pour la partition sélectionnée via un système d'onglet.

		/home	C						6	2 ∎5 ¢
	3 \$	Туре	Nom				Utilisé	Sursis	Limite douce	Limite dure
		Utilisateur	root				20 Ko	0	0 Ko	0 Ko
	4	Groupe	root				20 Ko	0	0 Ko	0 Ко
					Quotas à appl	iquer à la sélection			Ко	Ko
	Θ								~	
1 /te	est C	; /h	iome C	1						

Onglets de sélection du répertoire

2

Affichage du formulaire d'ajout d'utilisateurs, de groupes

3						
	\$ Туре	Nom	Utilisé	Sursis	Limite douce	Limite dure
	Utilisateur	root	20 Ko	0	0 Ko	0 Ko
	Groupe	root	20 Ko	0	0 Ko	0 Ko

Tableau d'état et de sélection des quotas configurés

4			
	Quotas à appliquer à la sélection	Ко	Ко
	Θ	~	

Zone d'édition des quotas sélectionnés

Accès aux options d'affichage

6	
	С

5

Bouton de rechargement du contenu du tableau

Les onglets affichent le point de montage de chaque partition prenant en charge les quotas (cf. le partitionnement manuel du module).

Le tableau donne l'état des quotas affectés pour le point de montage sélectionné et permet de sélectionner des entrées en vue de les supprimer ou de modifier les limites douces ou dures.

La partie basse du tableau donne accès aux contrôles permettant de supprimer les entrées du tableau

sélectionnées (Θ) ou d'appliquer les limites saisies pour les entrées sélectionnées (\checkmark).

L'unité utilisée pour l'affichage des tailles dans le tableau et le formulaire d'édition peut être sélectionnée

dans la zone de paramètres de l'action. Cette dernière est affichée en cliquant sur le bouton



L'ajout d'une entrée au tableau, utilisateur ou groupe est effectué via le formulaire affiché en cliquant sur le bouton **±**.

Le formulaire est composé de quatre champs dont seul celui de sélection du type d'entrée est affiché de prime abord.

/test C	/home ${f C}$	•	3
Sélectionner le	e type •		
	~		

Une fois le type sélectionné dans la fenêtre déroulante, les autres contrôles du formulaire sont affichés.

/test C /home C		
1	2 - 3	Limite douce Go
Utilisateur × 🗸	.	✓ Limite dure Go
u		
Sélectionner le type		
Utilisateur	× ~	

Sélection du type d'entrée à ajouter (utilisateur ou groupe)

2		
	-	

Choix du mode de sélection des utilisateurs ou groupes

3		
	Sélectionner l'utilisateur •	
		~

Sélection du nom d'utilisateur ou de groupe (selon le type précédemment sélectionné)

Go
Go

Zones de saisie des limites à affecter à l'entrée



Bouton d'ajout de l'entrée

La champ de sélection de l'entrée prend deux formes suivant l'état du contrôle le précédant (La ou pour une sélection simple ou multiple, respectivement).

Le mode de sélection multiple permet d'ajouter plusieurs entrées du même type en une seule fois.

Sélectionner l'utilisateur eole AC-TEST/administrator AC-TEST/p11a.nom-gouv AC-TEST/p11b.nom-gouv AC-TEST/p12d.nom-gouv AC-TEST/p10.nom-gouv

La sélection multiple est effectuée en cliquant sur les différentes entrées l'une après l'autre. Il est également possible de sélectionner une plage d'entrées en sélectionnant la première puis, tout en appuyant sur la touche shift, en cliquant sur la dernière.

Pour désélectionner une entrée, il faut à nouveau cliquer dessus.

L'ajout effectif des entrées se fait en cliquant sur le bouton 🗸

La ou les entrées sont alors normalement affichées dans le tableau après le rechargement automatique de celui-ci. Dans le cas contraire, il est possible de forcer le rafraîchissement du contenu du tableau pour

un point de montage en cliquant sur le bouton C accompagnant le nom de ce point de montage dans l'onglet.

8. Action de gestion des Clients

À partir d'EOLE 2.7.2, il est possible d'accepter et de gérer les clés des clients EOLE au travers de l'interface d'administration EAD3.



L'action <u>Gestion des clés clients</u> est disponible dans la catégorie Clients.

55

							O O E
< 🛃 Clients							
Gestion des clés clients Gestion des clés Salt des clients FOLF	select	\$ Client	\$	Status	÷	Actions	
☆ Ajouter à vos marque-pages		PC-496829.dd	mpedago.et	Accepted		RENOMMER 🖋	SUPPRIMER 🛍
	-	CDI01.dompe	dago.etb1.lai	Unaccepted		ACCEPTER 🗸	RENOMMER 🖋
				Chaoophoa		REJETER Ø	Supprimer 🛍

L'action présente les clients sous la forme d'un tableau.

- les clés non acceptées peuvent être acceptées, rejetées ou supprimées ;
- les clés acceptées peuvent être supprimées ou renommées.

Pour l'instant, l'action <u>Renommer</u> modifie uniquement le nom de la clé du client mais pas celui du poste.

9. Actions liées à l'importation

Pour installer ces actions il faut installer le méta-paquet eole-seth-education.

L'importation se déroule en 2 phases :

- une phase de traitement ;
- une phase d'importation des comptes.

9.1. Action de traitement des fichiers AAF

Traitement des fichiers AAF

Traite	ment des fichiers AAF
Lancer AAF ve interme	nent de la procédure d'importation rs une base de données édiaire
☆ Ajou	iter à vos marque-pages
2	Importation
aaf, ir	nportation

Cette action permet de stocker le contenu des fichiers AAF dans une base de données intermédiaire.

Choix des fichiers AAF

Les fichiers AAF à utiliser sont à téléverser au préalable dans l'EAD3 grâce à l'action de Gestion des fichiers.

G EAD Q		•	0	€
< 🗾 Importation				
Traitement des fichiers AAF Lancement de la procédure d'importation AAF vers une base de données intermédiaire ☆ Ajouter à vos marque-pages	Fichier Nom du fichier de configuration (attention, importer le fichier au bon endroit) aaf_etab_test.zip Importation complète ou delta complète	* *		
	LANCER LE TRAITEMENT			

Le formulaire de choix des fichiers à traiter montre les fichiers compressés au format ZIP téléversés et le type de traitement en vu d'une importation <u>complète</u> ou <u>delta</u>.

Lorsque le traitement est terminé, vous pouvez visualiser le journal avec l'action Rapport d'importation AAF.

En cas de succès, le fichier compressé au format ZIP correspondant est supprimé de l'interface de l'EAD3.

Voir aussi...

Action de stockage de fichiers pour les actions EAD3 [p.41]

Action d'importation des comptes [p.58]

Rapport d'importation AAF [p.59]

Action de stockage de fichiers pour les actions EAD3 [p.41]

9.2. Action d'importation des comptes

Importation des comptes et des groupes



Cette action permet d'importer des comptes et des groupes depuis la base de données intermédiaire vers l'Active Directory.

Importer des fichiers AAF

Une fois les fichiers AAF traités par l'action Traitement des fichiers AAF, les informations de compte sont dans une base de données intermédiaire.

Cette nouvelle action va importer les comptes et les groupes depuis cette base de données vers l'Active Directory.

Il n'y a aucune option d'importation. (cf. Action de stockage de fichiers pour les actions EAD3) [p.41]

Importation Importation des comptes Lancement de la procédure d'importation des comptes et des groupes denuis la base intermédiaire	LANCER UNE IMPORTATION	
Importation des comptes	LANCER UNE IMPORTATION	
Lancement de la procédure d'importation des comptes et des groupes depuis la base intermédiaire		
vers Active Directory		
☆ Ajouter à vos marque-pages		

Lorsque le traitement est terminé, vous pouvez visualiser le journal avec l'action Rapport d'importation AAF.

Voir aussi...



9.3. Rapport d'importation AAF

Rapport d'importation AAF



Cette action permet de visualiser le journal de l'importation AAF.

Visualisation du journal de l'importation AAF

Ce journal montre les informations liées aux deux actions Traitement des fichiers AAF et Importation des comptes.

G EAD Q	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
< 🗾 Importation	/var/lib/eole/reports/importaaf.log ${\cal O}$
Rapport d'importation AAF	2017-10-16 16:38:05,325: AAF -
Afficher le journal de l'importation AAF	* Temps de traitement des administratif : 0 jours 00:00:00
🟠 Ajouter à vos marque-pages	2017-10-16 16:38:05,326: AAF - ** Temps écoulé depuis le début 0 jours 00:00:01
	2017-10-16 16:38:05,326: AAF - Suppression du fichier /var/lib/eole/ead3files/aaf_delta_test.zip 2017-10-16 16:38:05,326: AAF - **** Fin du traitement des fichiers AAF 2017-10-16 16:38:05,326: AAF - *********************************
	2017-10-16 16:38:24,368: AAF - ajout des administratifs 2017-10-16 16:38:24,369: AAF - ajout des eleves 2017-10-16 16:38:24,393: AAF - ajout des enseignants 2017-10-16 16:38:24,395: AAF - ajout des administratifs 2017-10-16 16:38:24,395: AAF - ajout des eleves 2017-10-16 16:38:24,397: AAF - ajout des enseignants 2017-10-16 16:38:24,397: AAF - ajout des administratifs
	2017-10-16 16:38:24,398: AAF - *** Fin de l'importation des comptes et des groupes

Voir aussi...

Action de traitement des fichiers AAF [p.56]

Action d'importation des comptes [p.58]

Voir aussi...

Action de stockage de fichiers pour les actions EAD3 [p.41]

10. Actions liées au fonctionnement du pare-feu (paquet optionnel era-actions)

Le paquet optionnel <u>era-actions</u> apporte trois actions permettant d'activer/désactiver les règles optionnelles, de lister les règles de pare-feu activées et d'ajouter/supprimer des règles volatiles.

10.1. Action gestion des règles de pare-feu optionnelles

Les modèles de pare-feu ERA peuvent contenir des directives optionnelles EAD. Une règle peut être :

• générale, si elle concerne uniquement l'interface externe ;

• spécifique à un filtrage, si elle concerne une interface interne de la zone, dans ce cas, elle apparaîtra dans le règles du filtre web auquel est rattaché l'interface source de la directive.

Pour modifier le statut d'une directive optionnelle :

- 1. activer ou désactiver une directive en cliquant sur le bouton correspondant de la seconde colonne,
- 2. valider les modifications en cliquant sur le bouton APPLIQUER LES MODIFICATIONS.

Règle optionnelle	Activée
Interdire l'utilisation des dialogues en direct	0
Internet restreint	0
Interdiction des protocoles de messagerie	0
Interdiction des forums	0
Interdire les connexions FTP	

1

Filtre web 1 Filtre web 3

générales

Onglets de zones

Les règles optionnelles sont attachées à une interface interne de la zone (onglets **Filtre web**) ou à l'interface externe (onglet **générales**).

La sélection s'effectue en cliquant sur l'onglet correspondant.

L'onglet **générales** est le seul à être obligatoirement présent. La présence des autres onglets dépend de la configuration des règles de filtrage du serveur.

2

Règle optionnelle

Interdire l'utilisation des dialogues en direct

Internet restreint

Interdiction des protocoles de messagerie

Interdiction des forums

Interdire les connexions FTP

Colonne des noms de règle

La première colonne du tableau affiche le nom de la règle.

3

Activée

Colonne du statut de la règle

La seconde colonne du tableau affiche et permet de changer le statut de la règle associée : désactivée (bouton blanc à gauche de la glissière) ou activée (bouton bleu à droite de la glissière).

4

APPLIQUER LES MODIFICATIONS

Bouton de validation des changements

Les changements de statut effectués ne sont appliqués qu'après avoir cliqué sur le bouton APPLIQUER LES MODIFICATIONS.

Les directives optionnelles activées ou désactivées dans l'EAD sont enregistrées dans le fichier /var/lib/eole/config/regles.csv faisant le lien entre ERA et les directives optionnelles de l'EAD.

Pour les règles optionnelles, l'EAD prime sur ERA : elles sont pilotées par l'EAD. Une directive peut être marquée comment étant active par défaut dans ERA et ne pas être effectivement active car désactivée dans l'interface EAD.

10.2. Action liste des règles de pare-feu appliquées

Cette action permet de lister les règles iptables appliquées sur un serveur à un moment donné.

On retrouve les informations utiles suivantes :

- l'index ;
- le nom de la table (filter, NAT, ...) ;
- la cible (ACCEPT, ...) ;

- l'adresse source'
- l'adresse de destination ;
- le protocole (tcp, icmp, ...);
- le port de destination ;
- le commentaire des directives ERA.

2								
#	0	Chaine	Cible	Source	Destination	Protoc	Port	Commentaire
0	filter	INPUT	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0	ip		
	filter	OUTPUT	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0	ip		
<u>ဒ</u> ု-	filter	adm-bas	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0	tcp	3128	era: Redirection des flux http avec proxy alternatif
3	filter	adm-bas	ACCEPT	0.0.0.0/0	0.0.0/0	tcp	3128	era: Redirection des flux http avec proxy alternatif
4	filter	adm-bas	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0	tcp	81	era: Redirection des flux http sans proxy vers une pag
5	filter	adm-bas	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0	tcp	82	era: Redirection des flux https sans proxy vers une pa
6	filter	adm-bas	ACCEPT	0.0.0/0	10.1.1.1/32	tcp	22	era: ssh admin vers Amon
7	filter	adm-bas	ACCEPT	10.1.1.0/24	10.1.1.1/32	tcp	8090	era: administration admin vers Amon
0	£:14	! !	ACOUNT	1011001	10.1.1.1/00	A	4000	di-i-AAidi A

Champ de filtrage

Chaque colonne dispose d'un champ permettant de filtrer les entrées du tableau en fonction d'une chaîne de caractères.

2

Menu de sélection des colonnes affichées

Les colonnes peuvent être affichées ou masquées pour rendre l'affichage plus clair.

3

2

filter adm-bas ACCEPT 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 tcp 3128 era: Redirection des flux http avec proxy alternatif

Exemple d'une règle de pare-feu appliquée

Une règle avec toutes les informations disponibles fournit à l'administrateur :

- un numéro d'ordre d'application ;
- la table ;
- la chaîne ;
- la cible ;
- I'IP source ;
- I'IP de destination ;

- le protocole ;
- le port de destination ;
- le commentaire optionnel.

Pour chacune de ces informations, il est possible d'appliquer un filtre pour ne voir que les règles répondant à ce critère.

=								
#	Та	Chaine	Cible	Source	Destination	Protoc	Port	Commentaire
								gen_config
18	filter	adm-bas	ACCEPT	0.0.0/0	10.1.1.1/32	tcp	7000	era: gen_config admin vers Amon
48	filter	dmz-bas	ACCEPT	0.0.0/0	10.1.3.1/32	tcp	7000	era: gen_config dmz vers Amon
97	filter	ext-bas	ACCEPT	0.0.0/0	192.168.0.3	tcp	7000	era: gen_config exterieur vers Amon
123	filter	ped-bas	ACCEPT	0.0.0.0/0	10.1.2.1/32	tcp	7000	era: gen_config pedago vers Amon

Il est également possible de choisir quelles informations afficher pour adapter la quantité d'informations disponibles.

=							
~	Index						
# 🔽	Table		Cible	Source	Destination	Protoc	Port
	Chaine	9					
0 🔽	Cible		ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0	ip	
1 🗹	Source	9	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0	ip	
2 🗹	Destina	ation	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0	tcp	3128
3	Protoc	ole	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0	tcp	3128
4	Port de	e destination	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0	tcp	81
5	muer	auni-bas	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0	tcp	82
6	filter	adm-bas	ACCEPT	0.0.0/0	10.1.1.1/32	tcp	22
7	filter	adm-bas	ACCEPT	10.1.1.0/24	10.1.1.1/32	tcp	8090
8	filter	adm-bas	ACCEPT	10.1.1.0/24	10.1.1.1/32	tcp	4200
9	filter	adm-bas	ACCEPT	10.1.1.0/24	10.1.1.1/32	tcp	8062
10	filter	adm-bas	ACCEPT	10.1.1.0/24	10.1.1.1/32	icmp	

Enfin, chaque colonne est redimensionnable manuellement pour adapter sa largeur à la largeur de l'écran.

=					
#	Table	Chaine	Cible	Source	Destination
'n					
0	filter	INPUT	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0
1	filter	FORWARD	ACCEPT	1.1.1.0/24	2.2.2.2/32
2	filter	FORWARD	ACCEPT	1.1.1.1/32	2.2.2.2/32
3	filter	OUTPUT	ACCEPT	0.0.0/0	0.0.0/0

10.3. Action gestion de règles de pare-feu volatiles

Disponible à partir de la version EOLE 2.7.2, cette action permet de gérer des règles de pare-feu volatiles.

Une règle volatile est une règle qui est ajoutée temporairement sur un serveur. Cette règle a vocation à être supprimée rapidement.

La règle est supprimée de deux manières :

- au rechargement des règles de pare-feu (reconfigure, mise à jour, redémarrage du serveur, lors de la configuration de politique de filtrage du proxy, etc.) ;
- · lorsque l'administrateur la supprime explicitement.

Une règle volatile est une règle qui comprend :

- une IP ou un réseau source ;
- une IP ou un réseau de destination ;
- un port de destination ;
- un protocole (TCP ou UDP).

L'action est composée d'une zone prévue pour l'ajout de nouvelles règles et une zone de visualisation des règles déjà appliquées.

Djouter une nou	velle règle volatile :				
Source	Destination	Port de destinatio	Protocole	~	+
Liste des règles	volatiles :				
#	Source	Destination	Protocole	Port de des	
"					
0	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	287,378	-
1	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	28:38	-
2	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	28	-
3	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	22	-
4	192.168.5.1/32	10.0.2.16/32	tcp	22	•
3	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp tcp	22	•

Ajouter une nouve	elle règle volatile :				
Source	Destination	Port de destinatio	Protocole	~	+

Formulaire d'ajout

Le formulaire d'ajout de règle volatile permet de renseigner :

- une IP source ;
- une IP de destination ;
- un port de destination ;
- le protocole.

2

2	Liste des règles	s volatiles :				
	#	Source	Destination	Protocole	Port de des	
	0	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	287,378	-
	1	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	28:38	-
	2	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	28	-
	3	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	22	-
	4	192.168.5.1/32	10.0.2.16/32	tcp	22	-

Liste des règles actives

Chaque ligne du tableau affiche les informations pour une règle :

- I'IP source ;
- I'IP de destination ;
- le protocole ;
- les ports de destination ;
- le bouton permettant de supprimer cette règle.

Il est possible de faire des règles avec des IP :

Ajouter une nouvelle règle volatile :									
192.168.5.1	10.0.2.16	22	TCP	× ~	+				

Plus largement, il est possible de définir des réseaux (au format CIDR) :

Ajouter une nouvelle règle volatile :					
192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	22	TCP	× ~	+

Le port peut également être une plage de ports (ici, tous les ports entre 28 et 38) :

Ajouter une nouvelle	règle volatile :				
192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	28:38	TCP	× ~	+

Les ports multiples sont également pris en charge :

Ajouter une nouvelle	règle volatile :				
192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	287,378	TCP	× ~	+

Lorsque la règle est appliquée, elle apparaît dans la liste des règles volatiles :

Ajouter une nouvelle règle volatile :					
Source	Destination	Port de destinatio	Protocole	~	+
Liste des règle	s volatiles :				
#	Source	Destination	Protocole	Port de des	
0	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	287,378	
1	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	28:38	
2	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	28	
3	192.168.5.0/24	10.0.2.0/24	tcp	22	123
4	192.168.5.1/32	10.0.2.16/32	tcp	22	(3)

Il est possible de filtrer les règles ou de redimensionner les colonnes comme pour l'action règles de pare-feu appliquées.

Pour supprimer la règle, il suffit de cliquer sur le bouton à la droite de la règle dans le tableau.

Compléments techniques

```
Relancer l'EAD3
```

```
1 root@scribe:~# service salt-api status
  2• salt-api.service - The Salt API
3
      Loaded: loaded (/lib/systemd/system/salt-api.service; enabled; vendor preset:
enabled)
Active: active (running) since mer. 2017-03-01 11:31:49 CET; 4min 22s ago
  5 Main PID: 9193 (salt-api)
  6
    CGroup: /system.slice/salt-api.service
  7
              ⊣9193 /usr/bin/python /usr/bin/salt-api
 8
              └─9614 /usr/bin/python /usr/bin/salt-api
 9
 10 mars 01 11:31:48 scribe systemd[1]: Starting The Salt API...
 11 mars 01 11:31:49 scribe systemd[1]: Started The Salt API.
 12 root@scribe:~#
```

Questions fréquentes

Certaines interrogations reviennent souvent et ont déjà trouvées une réponse ou des réponses.



1. Questions fréquentes propres à l'EAD3

La mire de connexion de l'EAD3 n'affiche pas les informations de contexte, il est impossible de se connecter

La mire de connexion s'affiche mais le domaine, le nom du module et de la machine ne s'affiche pas. Il est de plus impossible de se connecter.

○ Vérifier le certificat et l'acceptation du certificat.

Pour fonctionner la connexion à l'EAD3 a besoin d'un certificat valide et reconnue par la navigateur. Le cache du navigateur peut faire que la mire peut s'afficher alors que le certificat n'est plus reconnu.

Glossaire

ACL = Access Control List	 Le terme ACL désigne deux choses en sécurité informatique : un système permettant de faire une gestion plus fine des droits d'accès aux fichiers que ne le permet la méthode employée par les systèmes UNIX. en réseau, une liste des adresses et ports autorisés ou interdits par un pare-feu.
Creole <i>= Création EOLE</i>	Creole gère la personnalisation des options de configuration des modules, le redémarrage des services, l'installation de paquets additionnels, la mise à jour du système. Il a été conçu pour être facilement personnalisable pour l'utilisateur final. Un ensemble d'outils est proposé pour modifier ou étendre les fonctionnalités offerte par EOLE.
CSV = Comma-separated values	Le CSV est un format informatique ouvert représentant des données tabulaires sous forme de valeurs séparées par des virgules. Il est souvent utilisé pour l'interopérabilité entre applications.
DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est un protocole réseau dont le rôle est d'assurer la configuration automatique des paramètres IP d'une station, notamment en lui affectant automatiquement une adresse IP et un masque de sous-réseau. DHCP peut aussi configurer l'adresse de la passerelle par défaut et des serveurs de noms DNS.
Jinja2	Jinja2 est un moteur de templates pour le langage de programmation Python. http://jinja.pocoo.org/docs/2.9/
NAS = Network Attached Storage	Un NAS est un serveur relié à un réseau dont la principale fonction est le stockage de données en un volume centralisé pour des clients réseau hétérogènes.
PAM = Pluggable Authentication Modules	 PAM est un mécanisme permettant d'intégrer différents schémas d'authentification de bas niveau dans une API de haut niveau, permettant de ce fait de rendre indépendants du schéma les logiciels réclamant une authentification. PAM est une création de Sun Microsystems et est supporté en 2006 sur les architectures Solaris, Linux, FreeBSD, NetBSD, AIX et HP-UX. L'administrateur système peut alors définir une stratégie d'authentification sans devoir recompiler des programmes d'authentification. PAM permet de contrôler la manière dont les modules sont enfichés dans les programmes en modifiant un fichier de configuration. Les programmes qui donnent aux utilisateurs un accès à des

	privilèges doivent être capables de les authentifier. Lorsque vous vous connectez sur le système, vous indiquez votre nom et votre mot de passe. Le processus de connexion vérifie que vous êtes bien la personne que vous prétendez être. Il existe d'autres formes d'authentification que l'utilisation des mots de passe, qui peuvent d'ailleurs êtres stockés sous différentes formes.
SaltStack = Salt	Salt ou SaltStack est un logiciel de gestion de configuration écrit en Python, fonctionnant sur le principe client-serveur. SaltStack a pour but de rendre la gestion de configuration simple mais flexible. Il s'agit d'une alternative à Puppet, Ansible et Chef. On utilise les langages informatiques YAML, Jinja2 et Python pour configurer SaltStack. Source Wikipédia : https://fr.wikipedia.org/wiki/Salt_(logiciel) Le vocabulaire SaltStack : • Pillar : Dictionnaire des variables ; • States : Ordres à exécuter ; • Formula : Ensemble de States ; • Grains : Informations que retournent les minions au master-salt. La machine cliente SaltStack est appelé « minion », le serveur est appelé « master ».
SMB	Le protocole SMB permet le partage de ressources (fichiers et imprimantes) sur des réseaux locaux avec des PC équipés d'un système d'exploitation Windows.
SMTP = Simple Mail Transfer Protocol	SMTP est un protocole de communication utilisé pour transférer le courrier électronique vers les serveurs de messagerie électronique.
Template = Modèle Creole	Un template est un fichier contenant des variables Creole, qui sera instancié pour générer un fichier cible (typiquement un fichier de configuration serveur).