Les clients Scribe

EOLE 2.5



création : Mai 2015 Version : révision : Avril 2018 Documentation sous licence Creative Commons by-sa - EOLE (http://eole.orion.education.fr)

EOLE 2.5

révision : Avril 2018
création : Mai 2015
Pôle national de compétences Logiciels Libres
Équipe EOLE
Documentation sous licence Creative Commons by-sa - EOLE (http://eole.orion.education.fr)
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 - Les clients GNU/Linux	5
1. Principe du client GNU / Linux	5
2. Configuration des comptes utilisateurs sur le serveur	7
3. Authentification LDAP depuis le client GNU / Linux	9
4. Problèmes d'authentification rencontrés et solutions	13
5. Partages avec NFS	16
6. Partages avec Samba	17
7. Intégration dans un environnement graphique	20
8. Installation de Gaspacho	22
9. Scripts d'intégration pour GNU / Linux	23
9.1. Paramétrage des clients GNU/Linux	26
9.1.1. Clients Debian	26
9.1.2. Clients Ubuntu	28
9.1.3. Clients Mandriva 9.1.4. Clients Mageia	29
10 Lione vere des contributions externos	20
	23
Chapitre 2 - Les clients Windows	
1. Installation et configuration des clients Windows	31
1.1. Principe	31
1.3. Intégration et installation du client Scribe automatique	32
1.3.1. JoinEOLE pour 2.5.2	32
1.3.2. PrepaWin pour 2.5.1	40
1.3.3. IntegrDom pour 2.5.1	40
1.3.4. Joinscribe	41
1.4. Intégration et installation du client Scribe manuelle	42
1.5. Mise à jour du client Scribe	59
1.6. Desinstallation du client Scribe	60
2. Administration des clients Windows	61
2.1. L'ouverture de session	62
2.2. Les profils utilisateurs	64
2.2.2. Création de profil obligatoire sous Windows 7	69
2.2.3. Les sessions locales	70
2.3. Gestion des configurations clientes avec ESU	71
2.3.1. Introduction	71
2.3.2. La console ESU	71
2.3.3. Personnalisation du fond d'écran	77
2.4. L'application Gestion-postes	79
2.4.1. Observation / Diffusion du poste	80
2.4.2. Bioquer Internet / Masquer les partages (Mode deVolr)	82 84
2.5. Administration avancéo dos cliente Scribe	00
2.5.1. Contrôle à distance d'un poste	88
2.5.2. Le Pare-feu du poste client	91

2.5.3. Wake on Lan 2.5.4. Gestion des ACLs	92 93
 2.6. ecoStations : gérer l'extinction et l'allumage des postes à des horaires donnés 2.7. Gestion des quotas disque 2.7.1. Visualisation des quotas disque dans l'EAD 2.7.2. Infosquota : gestion des quotas utilisateurs 2.7.3. Envoi de courrier électronique en cas de dépassement des quotas 	98 100 101 102 105
 3. Résolution des problèmes du client 3.1. Problèmes à l'inscription au domaine 3.2. Problèmes avec le Client Scribe 3.3. Problèmes Controle-vnc 3.4. Problèmes de droits sur les répertoires partagés 	106 106 106 108 108
 4. Déploiement d'applications pour Windows avec WPKG 4.1. Installation et configuration 4.2. Les packages WPKG 4.3. Journalisation des actions WPKG 4.4. WPKG scripts de pre et post installation 4.5. WPKG logiciels avec traitement particulier 4.6. Quelques références 	108 109 113 117 120 124 125
 Chapitre 3 - Les clients FTP Chapitre 4 - Les clients Jabber 1. Mise en place du serveur jabber 2. Configuration d'un client 3. Jappix : client web Jabber 	
 Chapitre 5 - Résolution des problèmes du client 1. Problèmes à l'inscription au domaine 2. Problèmes avec le Client Scribe 3. Problèmes Controle-vnc 4. Problèmes de droits sur les répertoires partagés 	
Chapitre 6 - Gestion des machines Chapitre 7 - Observation des virus Glossaire	

Chapitre 1

Les clients GNU/Linux

1. Principe du client GNU / Linux

L'objectif est d'obtenir des postes de travail sous GNU / Linux dont l'authentification et le montage des répertoires de travail se fait sur les modules Scribe ou Horus.

Authentification PAM / LDAP

Un système GNU / Linux peut aller chercher dans différents endroits pour authentifier des utilisateurs. Par défaut il utilise le fichier /etc/passwd.

Cependant on peut lui ajouter d'autres sources de données.

Le module PAM^[p.142] va permettre de vérifier, à la demande d'un service, la validité d'une authentification à un service d'authentification tel que LDAP^[p.142] ou Kerberos^[p.141].

Aussi, il ne suffit pas de modifier la configuration de PAM pour que cela fonctionne. En général, il faut également installer un service qui va pouvoir activer ce pont entre PAM et le service d'authentification :

- <u>libpam-ldap</u> permet à PAM d'utiliser LDAP pour l'authentification
- <u>libpam-krb5</u> permet de faire le pont entre PAM et Kerberos pour l'authentification

L'authentification sur les postes clients GNU / Linux va principalement se baser sur 2 services :

- NSS (Name Service Switch, NS Switch) est une bibliothèque générique de résolution de nom. Elle permet :
 - d'authentifier les utilisateurs via le LDAP ;
 - d'obtenir les informations des utilisateurs à travers le LDAP.
- nslcd est utilisé pour lier l'authentification LDAP et de récupérer ses informations

nslcd est un démon qui va faire des requêtes LDAP pour les processus locaux qui veulent faire utilisateur, groupe et autres recherches de nommage (NSS) ou de faire l'authentification des utilisateurs, d'autorisation ou de modification de mot de passe (PAM)

• nscd qui fera un cache et vous évitera des problèmes liés à la performance et au coupure du réseau.

NSS

Les informations telles que les noms d'utilisateurs, groupes et autres, stockées dans des fichiers situés dans /etc/, vont être fournies grâce à NSS (Name Service Switch) à l'aide du serveur LDAP du module Scribe.

Un serveur LDAP peut gérer les bases de données suivantes :

• aliases (alias de messagerie, ignoré par la plupart des démons de courrier) ;

- ethers (adresses Ethernet) ;
- group (groupes d'utilisateurs);
- hosts (noms et adresses d'hôte) ;
- netgroup (groupes d'hôtes et d'utilisateurs pour le contrôle d'accès) ;
- networks (informations concernant le réseau) ;
- passwd (comptes des utilisateurs);
- protocols (protocoles réseau) ;
- rpc (base de données des numéros de programmes rpc) ;
- services (liste des services réseau Internet) ;
- shadow (informations sécurisées sur les comptes utilisateurs).

Les données gérer dans l'annuaire LDAP du module Scribe sont :

- passwd (comptes des utilisateurs) ;
- group (groupes d'utilisateurs) ;
- shadow (informations sécurisées sur les comptes utilisateurs).

#fixme : à compléter

Il existe actuellement deux paquets disponibles pour configurer les requêtes NSS via LDAP :

• <u>libnss-ldap</u>

plus mature mais plus complexe, <u>libnss-ldap</u> a quelques problèmes connus au démarrage

• <u>libnss-ldapd</u>

plus simple, amélioré, mais moins mature

Le choix entre les deux dépend des besoins, ici <u>libnss-ldapd</u> a été retenu.

nslcd

nslcd (local LDAP name service daemon) est un démon qui va faire des requêtes LDAP pour les processus locaux basés sur un fichier de configuration simple.

nslcd utilise nscd pour mettre en cache les informations et permet de limiter les requêtes au serveur LDAP.

Le durée du cache peut être réglé en modifiant les valeurs $\underline{xxx-time-to-live}$ dans le fichier /etc/nscd.conf, les valeurs par défaut suffise dans la plupart des cas.

Montage des répertoires partagés

Il existe actuellement 2 méthodes pour mettre en place des montages distants depuis le client GNU/Linux ver le module Scribe :

- méthode basée sur NFS ;
- méthode basée sur les montages Samba.

Méthode basée sur NFS

La méthode basée sur le partage de fichiers NFS^[p.142] est valable aussi bien pour des clients GNU/Linux existants que pour la mise en œuvre des clients légers Eclair (serveur de clients légers).

Pour fonctionner, le client GNU/Linux a besoin que le service NFS soit installé et activé sur le module Scribe.

Le logiciel Gaspacho permet d'appliquer des configurations sur les postes clients.

Tous les comptes locaux ont un accès au module Scribe. #fixme

Méthode basée sur Samba

Cette solution basée sur SMB^[p.143] est valable pour des clients GNU/Linux.

Un fichier de configuration doit être ajouté sur le module Scribe pour la prise en charge des partages.

Pour fonctionner, le client GNU/Linux doit pouvoir monter des partitions distante par SMB avec l'utilitaire <u>cifs-utils</u>.

Le logiciel Gaspacho permet d'appliquer des configurations sur les postes clients.

Cette méthode crée autant de comptes sur l'ordinateur client qu'il y a de comptes dans l'annuaire du module Scribe. #fixme

Intégration dans l'environnement graphique

Un certains nombres de modification permette une intégration plus forte dans l'environnement graphique.

Appliquer des règles

Gaspacho est une application qui permet de configurer automatiquement le poste de travail de l'utilisateur selon son profil.

2. Configuration des comptes utilisateurs sur le serveur

Configuration des comptes utilisateurs

Les utilisateurs du module Scribe doivent avoir l'interpréteur de commande activé.

Cette manipulation se fait au moment de l'importation des utilisateurs sur le module Scribe.

Si l'importation a été faite, il est possible de faire une édition groupée des utilisateurs devant avoir un

interpréteur de commande activé.

Dans l'EAD \rightarrow Gestion \rightarrow Édition groupée .

2. Contractor	ÉDITION GROUPÉE D'UTILISATEURS
OUTIL DE RECHERCHE 📃 🐥	
Lister des utilisateurs	
Première lettre du login	
•	
Type de l'utilisateur	
•	
Membre de la classe	
0	
Membre du groupe	
0	
Type d'adresse mail	
\$	
Partie du nom de famille	
L 🖌 Lister	
]	

Sélectionner les critères de recherche et cliquer sur le bouton Lister.

Décocher les utilisateurs en trop si besoin et cliquer sur Modifier le shell associé à ces utilisateurs.

OUTU DE RECHERCHE	ÉDITION GROUPÉE D'UTILISATEURS
Nombre d'utilisateurs : 2 [Tous] [Aucun] prenom.eleve107 (eleve) V prenom.eleve112 (eleve) V	Inscrire ces utilisateurs à d'autres groupes
	Définir des quotas disques pour ces utilisateurs
	Changer le domaine mail pour ces utilisateurs
	Changer le profil pour ces utilisateurs
	Générer un nouveau mot de passe pour ces utilisateurs.
	Attribuer un shell aux utilisateurs sélectionnés Activer le shell 🗹
	[🖌 Valider]
	Associer un rôle à ces utilisateurs ROLES

L'option 🗸 Activer le shell est cochée, cliquer alors sur le bouton Valider. Une fenêtre affiche Le shell des utilisateurs sélectionnés a bien été modifié.

Activation massive du shell en ligne de commande

La commande suivante permet d'activer le shell de tous les utilisateurs en une seule fois :

#	ldapsearch	-x	cn=DomainUsers grep	memberUid: awk	'{print	\$2}'	<u>w</u> hile
re	ad i						
>	do						

```
> echo "mise en place du shell pour $i"
```

```
> smbldap-usermod -s /bin/bash $i
```

```
<u>> done</u>
```

► O

Commande en une seule ligne :

```
# ldapsearch -x cn=DomainUsers|grep memberUid:|awk '{print $2}' |
while read i ; do echo "mise en place du shell pour $i";
smbldap-usermod -s /bin/bash $i; done
```

Ne pas forcer le changement de mot de passe

Dans le cas d'une création de nouveaux comptes utilisateurs, il ne faut pas utiliser la fonctionnalité <u>forcer le changement de mot de passe à la première connexion</u> se trouvant dans les outils d'importation des comptes et de l'édition groupée de l'EAD. La connexion du client serait impossible car il ne gère pas le changement de mot de passe.

#fixme

Si vous utilisez l'authentification par proxy dans votre établissement il faut obligatoirement spécifier l'utilisateur/mot de passe sous GNU/Linux (L'authentification transparente du proxy utilise un mécanisme interne de Microsoft).

3. Authentification LDAP depuis le client GNU / Linux

La procédure suivante propose l'intégration d'un client Ubuntu 15.04 vivid à jour : <u>root@pclinux:/home/eole# apt-get update && apt-get upgrade</u> L'adresse du poste client est obtenu par DHCP et le nom de machine du module Scribe est résolue.

Configuration de l'authentification LDAP http://wiki.debian.org/fr/LDAP/NSS

Installation de libnss-Idapd

L'installation de libnss-Idapd se fait à l'aide de la commande apt-get install :

root@pclinux:/home/eole# apt-get install libnss-ldapd

Des paquets supplémentaires seront installés : <u>ldap-utils</u> <u>libpam-ldapd</u> <u>nscd</u> <u>nslcd</u>

La configuration de <u>libnss-ldapd</u> et <u>nslcd</u> est interactive en fin d'installation. Pour une configuration manuelle avec édition des fichiers de configuration il faut ajouter

l'option -y à la commande	apt-get	install:			
root@pclinux:/home/	/eole#	<u>apt-get</u>	-y	install	libnss-ldapd

Configuration interactive

Si l'installation 0 question n'a pas été adoptée 3 écrans permettent, à la fin de l'installation , de configurer le service :

 configuration de <u>nslcd</u>: saisir l'adresse ou le nom de machine du module Scribe, il ne faut pas omettre le / à la fin, le port peut être spécifié;

outil de configuration des paquets			
Configuration de Veuillez indiquer l'URI (« Uniform Resourd LDAP à utiliser. Il s'agit d'une adresse machine ou IP>: <port>/ ». Des adresses son « ldapi:// » peuvent aussi être utilisées facultatif.</port>	nslcd ce Identifier ») du serveur de la forme « ldap:// <nom de<br="">us la forme « ldaps:// » et . Le numéro de port est</nom>		
Lorsque le protocole utilisé est « ldap » ou « ldaps », il est recommandé d'utiliser une adresse IP plutôt qu'un nom d'hôte afin de réduire les risques d'échec en cas d'indisponibilité du service de noms. Des adresses multiples peuvent être indiquées, séparées par des espaces.			
URI du serveur LDAP :			
<0K>	<annuler></annuler>		

• configuration de <u>nslcd</u> : saisir le nom distinctif de la base de recherche, saisir <u>o=gouv</u>, <u>c=fr</u> ;

util de configuration des paquets	
Configurati Veuillez indiquer le nom distinctif serveur LDAP. Beaucoup de sites util nom de domaine à cette fin. Par exem utiliserait « dc=example,dc=net ». Base de recherche du serveur LDAP :	on de nslcd (« DN ») de la base de recherche du isent les éléments composant leur nple, le domaine « example.net »
o=gouv,c=fr <mark><0k></mark>	<annuler></annuler>

• configuration <u>nsswitch</u> des ressources à chercher dans l'annuaire LDAP : cocher <u>passwd</u>, <u>group</u> et <u>shadow</u>;



Configuration manuelle

La configuration peut-être réalisée ou adaptée en éditant les fichiers suivants :

/etc/nslcd.conf

```
# The location at which the LDAP server(s) should be reachable.
```

```
<u>uri ldap://scribe/</u>
```

The search base that will be used for all queries.

<u>base o=gouv,c=fr</u>

/etc/nsswitch.conf

passwd: compat ldap

group: compat ldap

shadow: compat ldap

Le mode compat est destiné à travailler avec NIS^[p.142].

Test de liaison avec l'annuaire LDAP :

root@pclinux:/home/eole# ldapsearch -h scribe:389 -b o=gouv,c=fr -x uid=utilisateurScribe

```
o
root@pclinux:/home/eole# ldapsearch -h scribe:389 -b o=gouv.c=fr
-x uid=test.prof
uid: test.prof
uidNumber: 10034
gidNumber: 10001
homeDirectory: /home/t/test.prof
```

sambaLogonTime: 0 sambaLogoffTime: 2147483647 sambaKickoffTime: 2147483647 sambaPwdCanChange: 0 sambaSID: S-1-5-21-1756604377-3768680913-3336469871-21068 sambaPrimaryGroupSID: <u>S-1-5-21-1756604377-3768680913-3336469871-21003</u> sambaProfilePath: \\scribe\netlogon\profil sambaHomePath: \\scribe\test.prof\perso sambaHomeDrive: U: objectClass: top objectClass: person objectClass: organizationalPerson objectClass: posixAccount objectClass: shadowAccount objectClass: inetOrgPerson objectClass: sambaSamAccount objectClass: administrateur objectClass: ENTPerson objectClass: ENTAuxEnseignant objectClass: radiusprofile cn: test prof <u>sn: prof</u> givenName: test displayName: test prof gecos: test prof LastUpdate: 20151107 ENTPersonLogin: test.prof ENTPersonJointure: ENT ENTPersonProfils: enseignant ENTPersonNomPatro: prof codecivilite: 1 ENTPersonSexe: M personalTitle: M. <u>intid: 12</u> radiusTunnelType: VLAN radiusFilterId: Enterasys:version=1:policy=Enterprise User radiusTunnelMediumType: IEEE-802 mail: test.prof@etb1.ac-test.fr mailHost: localhost

___0

mailDir: /home/mail/test.prof/
typeadmin: 0
loginShell: /bin/bash
sambaAcctFlags: [U]
sambaPwdLastSet: 1447316673
sambaPwdMustChange: 1447316673
shadowLastChange: 16751
search result
search: 2
result: 0 Success
numResponses: 2
numEntries: 1

root@pclinux:/home/eole# getent passwd utilisateurScribe utilisateurScribe:x:10034:10001:test prof:/home/u/utilisateurScribe:/bin/bash root@pclinux:/home/eole#

root@pclinux:/home/eole# getent passwd test.prof
test.prof:x:10034:10001:test prof:/home/t/test.prof:/bin/bash
root@pclinux:/home/eole#

Tester la prise en compte des utilisateurs

ssh test.prof@10.1.2.52
test.prof@10.1.2.52's password:
Welcome to Ubuntu 15.04 (GNU/Linux 3.19.0-15-generic x86_64)

4. Problèmes d'authentification rencontrés et solutions

Pendant le débogage nscd peut masquer les problèmes en fournissant des entrées de son cache, il est donc préférable de stopper nscd (démon de Name Service Caching) avec la commande suivante :

<u># service nscd stop</u>

Reconfigurer libnss-Idapd et nslcd

Si la configuration post installation ne convient pas il est possible de relancer la configuration de <u>libnss-ldapd</u> et de <u>nslcd</u> avec la commande dpkg-reconfigure.

dpkg-reconfigure libnss-ldapd

dpkg-reconfigure nslcd

Utilisation de la commande dpkg-reconfigure : # dpkg-reconfigure libnss-ldapd et # dpkg-reconfigure nslcd

Problème de cache

Un ou plusieurs mots de passe de compte utilisateurs ont été changé sur le module Scribe. Il faut rafraîchir le cache de <u>nscd</u>.



Lecture des listes de paquets... Fait

Utiliser manuellement l'outil <u>nss-updatedb</u> :

root@pclinux:/etc# nss_updatedb ldap

passwd... done.

group... done.

Il faut informer le système qu'il peut utiliser ces bases de données comme source pour <u>passwd</u>, <u>group</u> et <u>shadow</u> en ajoutant <u>db</u> aux entrées respectives du fichier /etc/nsswitch.conf :

passwd: compat ldap db

group: compat ldap db

shadow: compat ldap db

Désactiver le cache de nscd
 Il est possible de désactiver le cache dans le fichier de configuration /etc/nscd.conf en ajoutant les options désirées :
 enable-cache passwd no
 enable-cache group no
 enable-cache shadow no
 Pour en savoir plus, consulter le manuel à l'aide de la commande man :
 # man nscd.conf

Perte de l'authentification

Il n'est plus possible de se connecter depuis le poste client ni avec le gestionnaire de connexion (display manager) ni en ligne de commande dans un tty.

<u> </u>	
	Il faut s'assurer du bon fonctionnement du module Scribe avec la commande diagnose .
	Il faut ensuite tester si le service LDAP distant répond :
	<pre>root@pclinux:/home/eole# ldapsearch -h scribe:389 -b o=gouv.c=fr</pre>
	-x uid=utilisateurScribe
	la commande getent :
	<pre># getent passwd test.prof</pre>
	Si elle ne renvoie plus rien il faut relancer le service \underline{nscd} avec la commande suivante :
	<u># service nscd restart</u>

Activer et consulter les logs de nscd

L'activation des logs pour nscd se fait dans le fichier /etc/nscd.conf.

Il faut dé-commenter la ligne <u>logfile /var/log/nscd.log</u> et passer la variable <u>debug-level</u> à <u>1</u> ou plus de verbosité.

Pour plus d'information il faut consulter la page de manuel :

man nscd.conf

Pour rendre effectif le changement il faut relancer le service :

root@pclinux:/home/eole# service nscd restart

La consultation des journaux se fait à l'aide de la commande tail :

root@pclinux:/home/eole# tail -f /var/log/nscd.log

Pour lancer le service libnss-ldapd en mode débogage

Arrêter nscd

<u># service nscd stop</u>

Arrêter le démon de <u>libnss-ldapd</u>

<u># service nslcd stop</u>

Lancer le démon de libnss-ldapd en mode débogage

<u># nslcd -d</u>

5. Partages avec NFS

La méthode basée sur le partage de fichiers NFS^[p.142] est valable aussi bien pour des clients GNU/Linux existants que pour la mise en œuvre des clients légers Eclair (serveur de clients légers).

Pour fonctionner, le client GNU/Linux a besoin que le service NFS soit installé et activé sur le module Scribe.

Le logiciel Gaspacho permet d'appliquer des configurations sur les postes clients.

Configuration du partage de fichiers sur le module Scribe

Sur le module Scribe il faut installer le paquet <u>eole-nfs</u> :

<u># apt-eole install eole-nfs</u>

L'installation du paquet ajoute :

• un nouveau service dans l'onglet Services de l'interface de configuration du module

Activer le serveur NFS est par défaut à oui

• et un nouvel onglet nommé Nfs est disponible

Il faut ensuite autoriser le module Eclair ou les clients Linux à monter les export NFS du module Scribe. Pour cela, se rendre dans l'interface de configuration du module Scribe, dans l'onglet Nfs et saisir l'adresse IP (Interface-0) du module Eclair ou les adresses des clients GNU/Linux dans le champ <u>Adresse IP autorisée à monter les exports NFS</u>.

Nfs Nfs	
Configuration	
B Adresse IP autorisée à monter les export NFS	* 10.1.3.6

Il faut ensuite procéder à la reconfiguration du module Scribe avec la commande reconfigure .

Test manuel de montage

Pour le support du système de fichiers NFS sur le client il faut installer le paquet <u>nfs-common</u> :

<u># apt-get install nfs-common</u>

Pour tester la prise en charge il est possible de procéder à un montage manuelle d'une partition distante :

Si le test de montage renvoie la ligne suivante c'est qu'il faut autoriser l'adresse IP du client dans l'onglet Nfs du module Scribe :

mount.nfs: access denied by server while mounting scribe:/home/

Configuration pour le montage à la connexion

Pour permettre à PAM de monter des volumes pour une session utilisateur il faut installer la bibliothèque libpam-mount :

```
root@pclinux:/home/eole# apt-get install libpam-mount
#fixme
```

Voir aussi...

eole-nfs

6. Partages avec Samba

Cette solution basée sur SMB^[p.143] est valable pour des clients GNU/Linux.

Un fichier de configuration doit être ajouté sur le module Scribe pour la prise en charge des partages.

Pour fonctionner, le client GNU/Linux doit pouvoir monter des partitions distante par SMB avec l'utilitaire <u>cifs-utils</u>.

Le logiciel Gaspacho permet d'appliquer des configurations sur les postes clients.

Paramétrer le module Scribe

Pour que les partages fonctionnent sur un module Scribe 2.4 il faut ajouter le fichier de configuration /etc/samba/conf.d/partages-linux.conf avec le contenu suivant :

```
guest ok = no
hide files = /config eole/
```

Ce fichier permet de partager le répertoire .ftp de l'utilisateur qui lui contient les liens symboliques vers les répertoires de l'utilisateur.

____A

Pour que le changement soit pris en compte sur le module il faut reconfigurer le serveur à l'aide de la commande reconfigure :

<u># reconfigure</u>

Test manuel de montage

Le protocole SMB/CIFS permet un partage de fichiers multiplate-forme avec des systèmes Linux.

Le paquet <u>cifs-utils</u> fournit des utilitaires pour gérer les montages des systèmes de fichiers en réseaux CIFS.

apt-get install cifs-utils

Pour tester la prise en charge il est possible de procéder à un montage manuelle d'une partition distante :

mdkir /mnt/montage

Récupérer l'UID de l'utilisateur

root@pclinuxlxde:/home/eole# getent passwd test.prof

test.prof:x:10034:10001:test prof:/home/t/test.prof:/bin/bash

root@pclinuxlxde:/home/eole#

Montage manuel

root@pclinux:/home/eole# mount -t cifs //scribe/perso /mnt/montage -o
noexec,nosetuids,mapchars,cifsacl,serverino,nobrl,iocharset=utf8,user=test.r

Password for test.prof@//scribe/perso: *****

root@pclinux:/home/eole#

Pour démonter la partition :

<u># umount /mnt/montage</u>

Si le test de montage renvoie la ligne suivante c'est qu'il faut autoriser l'adresse IP du client dans l'onglet Nfs du module Scribe :

mount.nfs: access denied by server while mounting scribe:/home/

Configuration pour le montage à la connexion

Pour permettre à PAM de monter des volumes pour une session utilisateur il faut installer la bibliothèque libpam-mount :

root@pclinux:/home/eole# apt-get install libpam-mount

Il faut ensuite éditer le fichier de configuration /etc/security/pam_mount.conf.xml et ajouter les volumes à monter dans la rubrique <<u>-- Volume definitions --></u> du fichier.



Il faut également ajouter les paramètres des volumes à monter dans la rubrique <<u>--</u> pam_mount parameters: Volume-related --> du fichier.

___**0**

<cifsmount>mount -t cifs //%(SERVER)/%(VOLUME) %(MNTPT) -o
"noexec,nosetuids,mapchars,cifsacl,serverino,nobrl,iocharset=utf8,us
OPTIONS)"</cifsmount>

#fixme

Empêcher ou personnaliser la création des dossiers Musique, Vidéo, Téléchargement,...

<u>xdg-user-dirs</u> est un outil de gestion qui définit un lot de répertoires standards prêts à l'emploi (Documents, Images, Musique, Téléchargements, Vidéos notamment) dans le répertoire /home de l'utilisateur.

Il est possible d'empêcher la création par le système des répertoires par défaut de l'utilisateur (Musique, Vidéo, Téléchargement,...).

Pour cela il faut éditer le fichier /etc/xdg/user-dirs.conf et de passer enabled=True à False.

Il est possible de personnaliser les répertoires par défaut de l'utilisateur (Musique, Vidéo, Téléchargement,...).

Pour cela il faut éditer le fichier /etc/xdg/user-dirs.defaults et commenter les répertoires non souhaités

et inversement.

Voir aussi...

eole-fichier-primaire

7. Intégration dans un environnement graphique

Le gestionnaire de connexion, DM pour display manager en anglais, peut-être différent d'une distribution GNU / Linux à une autre :

- LightDM pour Unity, qui se lit light display manager ;
- GDM pour GNOME, qui se lit gnome display manager ;
- KDM pour KDE qui se lit KDE display manager ;
- XDM pour X Window qui se lit X display manager ;
- Entrance pour Enlightenment ;
- LDM, gestionnaire d'affichage spécialement écrit pour LTSP.

LightDM

Si plusieurs gestionnaire de connexion sont installés il est possible de choisir lightdm comme celui par défaut avec la commande dpkg-reconfigure :

<u># dpkg-reconfigure lightdm</u>

Selon la version de la distribution le fichier de configuration qui permet de personnaliser le comportement de LightDM peut être différent :

- /etc/lightdm/lightdm.conf sur Ubuntu inférieure à 14.04 ;
- /usr/share/lightdm/lightdm.conf.d/50-xubuntu.conf sur Ubuntu supérieure égal 14.04 ;
- /usr/share/lightdm/lightdm.conf.d/60-xubuntu.conf sur Ubuntu supérieure à 14.04.

La modification du fichier de configuration nécessite le redémarrage du service : <u># service lightdm restart</u>

Activer la touche NumLock (VerrNum)

Un paquet supplémentaire peut être installé pour gérer la touche NumLock (VerrNum) :

apt-get install numlockx

Pour sa prise en charge dans LightDM ajouter la ligne suivante dans la rubrique [SeatDefaults] :

greeter-setup-script=/usr/bin/numlockx on

Exécution d'un script à la déconnexion

Créer un script /etc/lightdm/logoffscript.sh avec les actions à réaliser à la déconnexion de l'utilisateur.

Pour sa prise en charge dans LightDM ajouter la ligne suivante dans la rubrique [SeatDefaults] : session-cleanup-script=/etc/lightdm/logoffscript.sh

```
    démontage et suppression du répertoire personnel
    umount -f $HOME
    # suppression du répertoire personnel local à chaque déconnexion.
    # sauf pour le compte administrateur local
    # if [ $USER != adminprof ]&&[ $USER != adminskel ]; then
    # if [ $USER != adminprof ]&&[ $USER != adminskel ]&&[ $USER !=
    prof ]&&[ $USER != invite ]; then
    if [ $USER != adminprof ]; then
    # on vérifie qu'il n'y a plus de répertoire monté dans
    /home/$USER/ mount | grep "/home/"| grep $USER ; if [ $? = 0 ];
    then exit 1.; fi
    rm -r $HOME
    fi
    exit 0
```

Autres possibilités

Il est également possible de :

- masquer tous les utilisateurs greeter-hide-users=true
- permettre la saisie manuelle greeter-show-manual-login=true

Documentation LightDM

- http://wiki.ubuntu.com/LightDM
- http://doc.ubuntu-fr.org/lightdm

KDM

Si plusieurs gestionnaire de connexion sont installés il est possible de choisir KDM comme celui par défaut avec la commande dpkg-reconfigure :

<u># dpkg-reconfigure kdm</u>

GDM

Si plusieurs gestionnaire de connexion sont installés il est possible de choisir GDM comme celui par défaut avec la commande dpkg-reconfigure :

<u># dpkg-reconfigure gdm</u>

8. Installation de Gaspacho

Gaspacho est une application qui permet de configurer automatiquement le poste de travail de l'utilisateur selon son profil.

Installation

Pour installer le service Gaspacho sur le module Scribe il faut installer le paquet eole-gaspacho :

<u># apt-eole install eole-gaspacho</u>

L'installation du paquet ajoute un nouveau service dans l'onglet Services de l'interface de configuration du module. <u>Activer Gaspacho</u> est par défaut à <u>oui</u> et un nouvel onglet nommé Gaspacho est disponible en mode expert.

Celui-ci vous permet de choisir qui détermine les entrées DNS via la variable <u>Utiliser des</u> <u>entrées DNS des clients plutôt que le nom fourni par l'agent</u> qui par défaut est à <u>non</u>. Par défaut, les entrées DNS sont donc imposées par l'agent Gaspacho.

* non	• 3
	* non

Les changement des paramètres de configuration nécessite la reconfiguration du module à l'aide de la commande reconfigure .

Accès à l'application

Gaspacho est accessible sur le module à l'adresse <u>https://<adresse_serveur>:8080</u>. Le compte à utiliser est le compte <u>admin</u> du module Scribe.

roupe							
roupe					Gaspacho		
Clefault	Catégorie	Règle					
Cho Login	Réseau						
aleves 🕄	Navigateur web	General (4 cho	nx)				
and professeurs	Système	e Page	e de demarrage	ht	:p://www.gaspacho-project		
administratifs	Barre des tâches	H Verr	ner que Firetox est le navigateur par detaut	4-	fe fe an un an		
DomainAdmins	Configuration	Choi	x de la langue	Tr	o eeco 1		
	Messagerie		x de rencoulage de caracteres	10	0.0023.1		
		∃ Téléchargem	ents (4 choix)				
		🗄 🖊 Dos:	sier de téléchargement	96	PERSONAL %		
		Activ	/er l'enregistrement des fichiers téléchargés	Di	ossier de téléchargement du		
		🗉 🗾 Affic	cher le gestionnaire de téléchargements quand un téléchargement débute				
		🗄 🖊 Fern	ner le gestionnaire de téléchargement lorsque tous les téléchargements sont te	rminés			
		🖃 Gestion des d	nglets (6 choix)				
		🗉 🖊 Touji	ours afficher la barre d'onglets				
		🗄 🗾 Ave	rtir lors de la fermeture de plusieurs onglets				
		🕀 🖊 Mett	re les nouveaux onglets en avant-plan		1		
		🕑 🖊 Prév	enir lors de l'ouverture de plusieurs onglets d'un ralentissement possible				
		🗄 🖊 Les	liens ouvrant de nouvelles fenêtres doivent s'ouvrir dans un nouvel onglet				
		E Z Les liens provenant d'applications externes doivent s'ouvrir dans un nou					
		∃ Vie privée (16	choix)				
		🗉 🖊 Activ	/er la mise en cache des pages visitées	50	000		
		🗄 🗾 Ses	ouvenir des pages visitées dans l'historique pendant	1			
		🕀 🖊 Auto	riser l'enregistrement des mots de passe				
		🗉 🖊 Acti	/er la saisie semi-automatique dans les formulaires				
		🗄 🖊 Acc	epter les cookies	Si	sulement du site		
		🕀 🗾 Cons	servation des cookies	St	ession		
		🕑 🖊 Dési	activation l'importation des Favoris depuis IE				
		🗉 🖊 Effa	cer les traces de navigation selon les critères ci-dessous				
		🗄 🗾 Effa	cer le cache à la fermeture de firefox				
		🗉 🖊 Effa	cer les cookies à la fermeture de firefox				
		🗉 🖊 Effa	cer l'historique de navigation à la fermeture de firefox				
		🗄 🗾 Effa	cer l'historique de téléchargement à la fermeture de firefox				
		🗄 🖊 Effa	cer les données de sites web hors connexions à la fermeture de firefox				
		🖲 🖊 Effa	cer les recherches et données de formulaires enregistrées à la fermeture de f	refox			
		🗄 🖊 Effa	cer les mots de passe enregistrés à la fermeture de firefox				

Vue d'ensemble de l'application Gaspacho

Plus d'informations sur Gaspacho sont disponibles dans la documentation dédiée et sur le site du projet : http://www.gaspacho-project.net/.

Gaspacho côté client

#fixme

9. Scripts d'intégration pour GNU / Linux

Des scripts utilisant Samba permettent d'intégrer des clients GNU/Linux au domaine Scribe, ils sont à installer sur chacun des clients.

Une adaptation sur le module Scribe en version supérieure ou égale à 2.4 est nécessaire pour le bon fonctionnement des partages.

Le logiciel Gaspacho permet d'appliquer des configurations sur les postes clients.

Les scripts d'intégration

Les scripts et leurs adaptations sont le résultat du travail de plusieurs personnes :

- Christophe Dezé (Rectorat de Nantes)
- Cédric Frayssinet (Mission Tice Académie de Lyon)
- Xavier Garel (Mission Tice Académie Lyon)

- Simon Bernard (Dane Reseau Lyon)
- Kalai Mehdi (Académie de Poitiers)

Deux méthodes sont possibles pour récupérer les scripts :

- scripts versionnés ;
- archive par version de GNU/Linux.

Dans les deux cas les scripts seront à personnaliser et à modifier en fonction du contexte et de la version GNU/Linux des clients.

Scripts versionnés avec Git

Les scripts versionnés sont mis à disposition par la Délégation Académique au Numérique Éducatif de Lyon à l'adresse suivante :

https://github.com/dane-lyon/clients-linux-scribe

Ces scripts permettent d'intégrer des clients Gnu/Linux dans un environnement EOLE Scribe. Les clients supportés sont les suivants :

- Ubuntu (Environnement Unity) 12.04 et 14.04
- Xubuntu (Environnement XFCE) 14.04
- Lubuntu (Environnement LXDE) 14.04
- Linux (Environnement Mate ou Cinammon) Mint 17 ou 17.1 ou 17.2

Pour récupérer l'ensemble du projet versionnés, il faut avoir Git d'installer sur son poste :

<u>\$ git clone https://github.com/dane-lyon/clients-linux-scribe.git</u>

\$ cd clients-linux-scribe/

La procédure d'utilisation est disponible dans le fichier README.md du projet ou à l'adresse suivante : https://github.com/dane-lyon/clients-linux-scribe

Scripts archivés

Les différentes archives de scripts d'intégration proposées par les contributeurs concernent des versions de GNU/Linux et des environnements de bureau différents.

Ils sont mis à disposition à l'adresse suivante : http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/

Exemple d'intégration avec les scripts archivés

La procédure d'écrite ci-dessous a été testée avec un poste client Xubuntu

Elle utilise l'archive qui concerne l'intégration d'une station Debian 8 proposée par par notre collègue Jean-François Mai, du collège République de Cholet et basé sur le travail de :

- Christophe Dezé (Rectorat de Nantes)
- Cédric Frayssinet (Mission Tice Académie de Lyon)

- Xavier Garel (Mission Tice Académie Lyon)
- Simon Bernard (Dane Reseau Lyon)
- Kalai Mehdi (Académie de Poitiers)

La procédure pour Debian 8 est entièrement décrite et mise à disposition :

http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/debian_debian_scribe-1.pdf

Installer les scripts sur le poste GNU/Linux

#fixme

Paramétrer le module Scribe

Pour que les partages fonctionnent sur un module Scribe 2.4 il faut ajouter le fichier de configuration /etc/samba/conf.d/partages-linux.conf avec le contenu suivant :

```
Ieclairngl
path = %H/.ftp
comment = montage linux
read only = no
browseable = no
invalid users = nobody quest
inherit permissions = yes
inherit acls = yes
create mask = 0664
directory mask = 0775
valid users = %U
write list = %U
guest ok = no
hide files = /config eole/
```

Ce fichier permet de partager le répertoire .ftp de l'utilisateur qui lui contient les liens symboliques vers les répertoires de l'utilisateur.

Pour que le changement soit pris en compte sur le module il faut reconfigurer le serveur à l'aide de la commande reconfigure :

<u># reconfigure</u>

Résolution de problème

La commande getent passwd permet de savoir si les utilisateurs LDAP ont été ajouté aux utilisateurs

locaux :

```
root@ejabber:~# getent passwd prenom.prof26
prenom.prof26:x:10437:10000:Prenom PROF26:/home/p/prenom.prof26:/bin/false
root@ejabber:~#
```

9.1. Paramétrage des clients GNU/Linux

9.1.1. Clients Debian

Client Jessie (Debian 8)

Pour l'intégration d'une station Debian 8 à un serveur Scribe, vous pouvez vous reporter à la procédure décrite par notre collègue Jean-François Mai, du collège République de Cholet et basé sur le travail de :

- Christophe Dezé (Rectorat de Nantes)
- Cédric Frayssinet (Mission Tice Académie de Lyon)
- Xavier Garel (Mission Tice Académie Lyon)
- Simon Bernard (Dane Reseau Lyon)
- Kalai Mehdi (Académie de Poitiers)

http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/debian_debian_scribe-1.pdf

Scripts d'intégration

Des scripts d'intégration sont mis à disposition à l'adresse suivante par Jean-François Mai, du collège République de Cholet : http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/

Le script suivant s'occupe uniquement de l'intégration :

http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/debian_gnu_linux_jessie_in_scribe2.4-v1.0c.tar.gz

Le script suivant installe un système avec un environnement minimal MATE et enfin s'occupe de l'intégration :

http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/debian_gnu_linux_jessie_in_scribe2.4-mate-core-v1.0b.

Pour utiliser un des scripts proposés en téléchargement, vous devez le rendre exécutable.

Si vous n'êtes pas à l'aise avec la ligne de commande clic droit \rightarrow Propriétés \rightarrow permettre l'exécution du programme.

Sinon lancez un terminal et tapez la commande suivante :

<u>\$ chmod +x nom du script.sh</u>

Beaucoup d'informations sont présentes dans le fichier readme.txt de l'archive.

Problème des partages sur un serveur EOLE Scribe 2.4

Pour avoir les partages avec un client GNU/Linux et un serveur Scribe 2.4, il suffit d'ajouter le fichier

partages-linux.conf de configuration dans /etc/samba/conf.d/. Le fichier doit contenir : [eclairng] path = %H/.ftp comment = disque personnel pour 98 et 95 <u>read only = no</u> browseable = no invalid users = nobody guest <u>inherit permissions = yes</u> inherit acls = yes create mask = 0664directory mask = 0775 valid users = %U write list = %U quest ok = no <u>hide files = /config_eole/</u> Pour rendre le changement opérant il faut procéder à la reconfiguration du module :

<u># reconfigure</u>

Client Wheezy (Debian 7)

Pour l'intégration d'une station Debian 7 à un serveur Scribe, vous pouvez vous reporter à la procédure décrite par notre collègue Jean-François Mai, du collège République de Cholet et basé sur le travail de :

- Christophe Dezé (Rectorat de Nantes)
- Cédric Frayssinet (Mission Tice Académie de Lyon)
- Xavier Garel (Mission Tice Académie Lyon)
- Simon Bernard (Dane Reseau Lyon)
- Kalai Mehdi (Académie de Poitiers)

http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/debian_gnu_linux_wheezy_in_EOLE_scribe-v1.0.pdf (37Mo)

Scripts d'intégration

Des scripts d'intégration sont mis à disposition à l'adresse suivante par Jean-François Mai, du collège République de Cholet : http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/

Le script suivant installe un système avec un environnement minimal MATE et enfin s'occupe de l'intégration :

http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/debian_gnu_linux_wheezy_in_scribe-v1.0h.tar.gz [http://eol e.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/debian_gnu_linux_jessie_in_scribe2.4-mate-core-v1.0b.tar.gz]

Pour utiliser un des scripts proposés en téléchargement, vous devez le rendre exécutable. Si vous n'êtes pas à l'aise avec la ligne de commande clic droit → Propriétés → permettre l'exécution du

programme.

Sinon lancez un terminal et tapez la commande suivante :

<u>\$ chmod +x nom du script.sh</u>

► <u>0</u>

Beaucoup d'informations sont présentes dans le fichier readme.txt de l'archive.

Problème des partages sur un serveur EOLE Scribe 2.4

Pour avoir les partages avec un client GNU/Linux et un serveur Scribe 2.4, il suffit d'ajouter le fichier partages-linux.conf de configuration dans /etc/samba/conf.d/.

Le fichier doit contenir :

```
[eclairng]
path = %H/.ftp
comment = disque personnel pour 98 et 95
read only = no
browseable = no
invalid users = nobody guest
inherit permissions = yes
inherit acls = yes
create mask = 0664
directory mask = 0775
valid users = %U
write list = %U
guest ok = no
hide files = /config eole/
```

Pour rendre le changement opérant il faut procéder à la reconfiguration du module :

<u># reconfigure</u>

9.1.2. Clients Ubuntu

Client Hardy Heron (8.10)

Pour l'intégration d'une station Ubuntu 8.10 à un serveur Scribe, vous pouvez vous reporter à la procédure décrite par notre collègue Mehdi Kalai, de l'académie de Poitiers : http://www.m-k.cc/spip.php?article1

Scripts d'intégration

Des scripts d'intégration ont été développés par Christophe Dezé de l'académie de Nantes. Ils sont mis à disposition à l'adresse suivante : http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/ Ces scripts sont disponibles pour plusieurs versions de GNU/Linux Ubuntu :

• Ubuntu 8.04 LTS (Hardy Heron)

- Ubuntu 8.10 (Intrepid Ibex)
- Ubuntu 9.04 (Jaunty Jackalope)
- Ubuntu 9.10 (Karmic Koala)
- Ubuntu 10.04 LTS (Lucid Lynx)
- Ubuntu 10.10 (Maverick Meerkat)
- Ubuntu 11.04 (Natty Narwhal)
- Ubuntu 12.04 (The Precise Pangolin)

Pour utiliser un des scripts proposés en téléchargement, vous devez le rendre exécutable.

Si vous n'êtes pas à l'aise avec la ligne de commande clic droit \rightarrow Propriétés \rightarrow permettre l'exécution du programme.

Sinon lancez un terminal et tapez la commande suivante :

<u>\$ chmod +x nom du script.sh</u>

9.1.3. Clients Mandriva

Client Mandriva 2010

Pour l'intégration d'une station Mandriva 2010 à un serveur Scribe, vous pouvez vous reporter à la procédure décrite par notre collègue Mehdi Kalaï, de l'académie de Poitiers : http://www.m-k.cc/spip.php?article2

9.1.4. Clients Mageia

Scripts d'intégration

Un script d'intégration a été développés par Mehdi Kalaï de l'académie de Poitiers.

Il est mis à disposition dans : http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/

Ce script n'est disponible que pour la version 2 de Mageia.

Pour utiliser un des scripts proposés en téléchargement, vous devez le rendre exécutable.

Si vous n'êtes pas à l'aise avec la ligne de commande clic droit \rightarrow Propriétés \rightarrow permettre l'exécution du programme.

Sinon lancez un terminal et tapez la commande suivante :

<u>\$ chmod +x nom_du_script.sh</u>

10. Liens vers des contributions externes

Installation de postes clients GNU/Linux Ubuntu par Cédric Frayssinet.

L'objectif de ce guide est d'obtenir des postes de travail prêts à l'utilisation et qui peuvent être restaurés dans leur état initial en quelques minutes par une personne sans compétence informatique particulière à

partir d'une image OSCAR.

OSCAR permettra également de déployer rapidement un ensemble de postes identiques à partir d'un poste modèle.

Ce guide fait parti des ressources technico-pédagogiques accessibles publiquement sur le site de la Délégation Académique au Numérique Éducatif et du CRDP de l'académie de LYON.

Il est mis à mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France.

http://nefertiti.crdp.ac-lyon.fr/wk/cdch/postes_clients_ubuntu_32_64_bits

http://www2.ac-lyon.fr/wiki-dane/mardi/integration_poste_x_ubuntu_sur_scribe

Scripts d'intégration des clients Gnu/Linux dans un environnement EOLE Scribe

Les scripts versionnés sont mis à disposition par la Délégation Académique au Numérique Éducatif de Lyon à l'adresse suivante :

https://github.com/dane-lyon/clients-linux-scribe

Archives de scripts d'intégration

Les différentes archives de scripts d'intégration proposées par les contributeurs concernent des versions de GNU/Linux et des environnements de bureau différents.

Ils sont mis à disposition à l'adresse suivante : http://eole.ac-dijon.fr/pub/Contribs/Clients_Linux/

Chapitre 2

Les clients Windows

1. Installation et configuration des clients Windows

1.1. Principe

Scribe agissant comme un contrôleur de domaine, les stations Windows doivent dans un premier temps être intégrées dans le domaine.

Afin d'interagir davantage avec Scribe, un programme client a été développé pour les stations Windows. Il doit être installé sur chaque station intégrée au domaine.

🗕 🛕 Mises à jour et sécurité

Les mises à jour n'apportent pas seulement de nouvelles fonctionnalités, elles corrigent aussi des failles de sécurité.

Il est donc important que les clients soient aussi à jour.

Cela concerne aussi bien le **système d'exploitation** (Windows Update) que **les programmes installés** (Firefox, Java, QuickTime, etc.).

Des vulnérabilités peuvent, en effet, toucher n'importe quel programme.

Ne pas appliquer les mises à jour rendrait votre système vulnérable aux attaques.

Rappelons à ce sujet que, statistiquement, la majorité des attaques proviennent de l'intérieur et non de l'extérieur.

1.2. Configuration réseau

Avant l'intégration au domaine, il est indispensable de s'assurer que les paramètres réseau de la station soient corrects (adresse IP, passerelle, DNS, WINS).

Plusieurs cas sont possibles :

- la station obtient son adresse IP du serveur DHCP du serveur EOLE, dans ce cas il n'y a rien à faire ;
- la station obtient son adresse IP d'un serveur DHCP autre que le serveur EOLE, il faudra veiller à paramétrer l'adresse du serveur WINS^[p.143];
- la station est adressée manuellement, il faudra veiller à paramétrer l'adresse du serveur WINS.

_ O Configuration du serveur WINS sous Windows XP

Pour accéder à la configuration du serveur WINS il faut aller dans Panneau de configuration , Connexions réseau , faire un clic droit sur l'icône réseau local et sélectionner propriétés , puis double-cliquer sur Protocole Internet (TCP/IP) , cliquer sur Avancé... et enfin sélectionner l'onglet WINS.

ramètres TCP/IP avancés	?
Paramètres IP DNS WINS Options	
Adresses WINS, dans l'ordre d'utilisation :	
10.121.11.10	t
	Ŧ
Ajouter	Supprimer
Lorsque la recherche LMHOSTS est activée, elle	e s'applique à toutes les
connexions pour lesquelles TCP/IP est activé.	
Activer la recherche LMHOSTS	Importer LMHOSTS
─ Paramètre NetBIOS	
⊙ <u>P</u> ar défaut :	
Utiliser le paramètre NetBIOS à partir du s l'adresse IP statique est utilisée ou que le fournit pas de paramètre NetBIOS, activer	erveur DHCP. Si serveur DHCP ne r NetBIOS sur TCP/IP.
○ Activer NetBIOS avec TCP/IP	
O Désactiver <u>N</u> etBIOS avec TCP/IP	
	OK Annuler

Configuration du serveur WINS dans Windows XP

1.3. Intégration et installation du client Scribe automatique

PrepaWin et IntegrDom sont à utiliser sur un module Scribe 2.5.1.

A
À partir de la version 2.5.2 du module il faut utiliser JoinEOLE.

1.3.1. JoinEOLE pour 2.5.2

Préparation de Windows 10

Depuis la version 1709 de Windows 10, l'intégration au domaine d'une station nécessite au préalable d'activer le support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS sur les postes clients.

_ _

Depuis la version 1903 de Windows 10, le fonctionnement des profils obligatoires n'est plus garanti.

Accéder au répertoire personnel de l'administrateur du domaine

Depuis la version 1709 de Windows 10, il est impossible d'accéder au lecteur réseau en mode invité. Pour accéder au répertoire de l'administrateur avant la jonction au domaine il faut :

- soit appliquer une clé de registre pour supprimer cette interdiction ;
- soit monter un lecteur réseau en spécifiant les identifiants de connexion.

https://support.microsoft.com/de-ch/help/4046019/guest-access-smb2-disabled-by-default-in-windows-1(

Réactiver l'accès aux partages guest via une clé de registre

La clé de registre suivante permet de réactiver la possibilité de se connecter à un partage non sécurisé.

- 1 Windows Registry Editor Version 5.00
- 2
- 3 [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanWorkstation\Parameters]
- 4 "AllowInsecureGuestAuth"=dword:0000001

Monter un répertoire en spécifiant les identifiants de connexion

Pour accéder au répertoire personnel de l'administrateur :

- Se connecter sur le poste en tant qu'administrateur ;
- Se rendre dans l'explorateur de fichier ;



Faire un clique droit sur Ce PC ;

A quel d	ossier réseau voulez-vous vous connecter ?
Spécifiez la	lettre désignant le lecteur et le dossier auxquels vous souhaitez vous connecter :
Lecteur :	Y: ~
Dossier :	\\scribe\admin \v Parcourir
	Exemple : \\serveur\partage
	Se reconnecter lors de la connexion
	Se connecter à l'aide d'informations d'identification différentes
	Se connecter à un site Web permettant de stocker des documents et des images.

Saisir \\scribe\admin dans le champ <u>Dossier</u>, décocher Se reconnecter lors de la connexion, cocher Se connecter à l'aide d'informations d'identification différentes et cliquer sur le bouton Terminer ;

Sécurité Windows X					
Entrer les informations d'identification réseau					
Entrez vos informations d'identification pour vous connecter à : scribe					
admin					
••••••					
Mémoriser mes informations d'identification					
OK Annuler	l				

• Saisir le compte admin et la clé secrète associée ("mot de passe") et cliquer sur le bouton OK ;



Activer le support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS

Sur un module EOLE à jour, l'activation du <u>support de partage de fichiers SMB</u> <u>1.0/CIFS</u> est réalisée automatiquement par JoinEOLE et sa commande d'activation a été ajoutée au script Win10.bat.

Paramétrer Windows de la façon suivante :

• Menu Windows et sélectionner Paramètres ;

	← Paramètres			– 🗆 X
		Para	mètres Windows	
		Rechercher ur	n paramètre 🖉	
	口			
	Système Affichage, notifications, alimentation	Périphérique Bluetooth, imprim souris	es Téléphone antes, Associer votre télépho Android	Réseau et Internet one Wi-Fi, mode Avion, VPN
	-		8	色 A字
	Personnalisation Arrière-plan, écran de verrouillage, couleurs	Application Désinstaller, valeu défaut, fonctionn facultatives	s Comptes rs par Comptes, adresse e-m alités sync., travail, famille	Heure et langue ail, Voix, région, date
		Windows n'est pa	s activé. Activez Windows mainter	nant.
Cliquer	sur Applications ;			
	← Paramètres			- 🗆 X
	🍪 Accueil		Applications et fo	nctionnalités
	Rechercher un paramèti	re P	Modifiez les paramètres	d'application par défaut
	Applications		Pour choisir les applications par vos liens et effectuent d'autres a	défaut qui ouvrent vos fichiers, actions, accédez aux Paramètres
	E Applications et fonctionnalités		d'application par défaut. Ouvrir les Paramètres d'applicat	ion par défaut
	Applications par défa	aut		

- Applications pour les sites web

Vous avez des questions ?

Programmes et fonctionnalités

Paramètres associés

Obtenir de l'aide

Optimiser Windows Faites-nous part de vos commentaires

• Descendre et cliquer sur <u>Programmes et fonctionnalités</u>;


• Cliquer sur <u>Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows</u>;

Fonct	ionnalités de Windows	3_3		×
Activer Pour acti Pour dés correspo fonction	ou désactiver des fonctionr ver une fonctionnalité, activez la case activer une fonctionnalité, désactivez ndante. Une case à cocher pleine sign nalité est activée.	nalités Wind e à cocher cor la case à coch nifie qu'une pa	dows responda her artie de la	? nte.
	Services pour NFS Services TCP/IP simplifiés (par exer SMB Direct Sous-système Windows pour Linux Support de partage de fichiers SMB Verrouillage de l'appareil Visionneuse XPS	nple, echo, da	ytime, et)
	Windows Defender Application Gu Windows Identity Foundation 3.5	ard		~
<	-			>
		ок 🔓	Annu	ler

 Descendre dans la liste et cocher Support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS, cliquer sur OK, les modifications s'appliquent;

÷	🛐 Fonctionnalités de Windows	×
	Application des modifications en cours	
	Ani	nuler

Préparation de Windows 7

Les stations Windows 7 ne nécessitent aucune action préalable à l'utilisation de JoinEOLE.

Utilisation de JoinEOLE

À partir de la version 2.5.2 du module, PrepaWin et IntegrDom ont été supprimés au profit du script JoinEOLE qui est disponible dans le dossier IntegrDom situé dans le répertoire perso de l'<u>admin</u>.

L'outil JoinEOLE prépare la station, la joint au domaine et installe de façon optionnelle le client pour Scribe ou Horus. De ce fait, il peut également être utilisé pour joindre les postes à un domaine Horus sur lequel le logiciel ESU n'est pas activé.

Le logiciel JoinEOLE est une contribution de Christophe Dezé de l'académie de Nantes.

Il n'est pas possible de lancer l'exécution de JoinEOLE directement depuis le lecteur réseau car l'utilitaire ne gère par les chemins UNC^[p.143].

Il faut donc copier l'utilitaire en copiant le répertoire IntegrDom sur la machine cliente et lancer son exécution.

_ A

Organiser 👻 🛅 Ouvrir 🤉 Partager avec 👻 🔿	louveau dossier	8==	• LI 🕐
🗙 Favoris	Nom		Modifié le
📃 Bureau	joineole.cfg		01/02/2016 14:
归 Emplacements récents	🌼 joineole		12/01/2016 15:
📜 Téléchargements	🗉 📄 joinlog		01/02/2016 14:
🥽 Bibliothèques		🔅 joineole	
Documents		Nom de la machine	PCWIN7
J Musique		Nom du domaine	domadmin
Vidéos Vidéos		Nom du serveur	horus
1 Ordinateur	▼ • III	IP du serveur	10. 1. 1. 1
joineole Modifié le : 12/01/2016 15:46 Application Taille : 6,70 Mo	Date de création : 01/0	2 Utilisateur	admin
		Mot de passe	•••••
	InteriDom	☐ Instal ☑ Redét Joindr	lation du client Horus marrage automatique Le domaine

Il faut préciser le nom de la machine à intégrer, le nom du domaine auquel la machine doit être raccrochée, le nom netbios du serveur ainsi que l'adresse IP du serveur Scribe ou Horus.

🔅 joineole	×			
Nom de la machine	PCWIN7			
Nom du domaine	domadmin 👻			
Nom du serveur	horus			
IP du serveur	10. 1. 1. 10			
Utilisateur	admin			
Mot de passe	•••••			
Installation du client Horus				
📝 Redém	arrage automatique			
Joindre le domaine				
Enregistrer Options				
version 1.0 : Windows 7	32bit			

L'utilitaire permet l'intégration au domaine et installe directement le client si 🔽 Installation du client est cochée.

La case Redémarrer automatiquement est précochée.

Une fois les paramètres renseignés il faut cliquer sur Joindre le domaine et cliquer sur Enregistrer. La machine affiche un message indiquant qu'elle va redémarrer.

1.3.2. PrepaWin pour 2.5.1

PrepaWin et IntegrDom sont à utiliser sur un module Scribe 2.5.1.

A partir de la version 2.5.2 du module il faut utiliser JoinEOLE.

Le logiciel <u>PrepaWin</u> permet de préparer et d'intégrer une station Windows XP ou Seven Professionnel 32 ou 64 bits sur un domaine Scribe.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le document suivant :

http://eole.ac-dijon.fr/pub/Documentations/divers/IntegrDom_PrepaWin_Scribe.pdf [http://eole.ac-dijon.fr/pub/Documentations/divers/IntegrDom_PrepaWin_Scribe.pdf]

Le logiciel <u>PrepaWin</u> est une contribution de Jérôme Labriet de l'académie de Besançon.

1.3.3. IntegrDom pour 2.5.1

PrepaWin et IntegrDom sont à utiliser sur un module Scribe 2.5.1.

À partir de la version 2.5.2 du module il faut utiliser JoinEOLE.

Le logiciel <u>IntegrDom</u> est fourni dans le répertoire personnel de l'utilisateur <u>admin</u>.

Cet outil permet de joindre une station XP au domaine et d'y installer le client Scribe en une seule fois.

Il est possible de pré-paramétrer le logiciel. Pour cela :

- se connecter en admin sur une station déjà intégrer au domaine ;
- lancer le programme U:\IntegrDom\IntegrDom.exe ;
- remplir les paramètres de configuration ;
- cliquer sur Sauvegardez les paramètres ;
- copier le contenu du répertoire U:\IntegrDom\ sur une clé USB.

ntégrer un dom	aine & installer le client Scribe V1 [
Nom de la mach	ine: VM-XP3-SP2
Nom du serv	eur: scribe
Nom du doma	iine: domaine
Login administrat	eur: admin
Passw	ord:
	Installation automatique du client, puis redémarrage sans confirmation (recommandé)
	Intégrer le domaine
	1

Intégration au domaine et installation automatique du client Scribe

Pour joindre une nouvelle station au domaine, il faut :

- connecter la clé USB sur la station ;
- lancer IntegrDom.exe depuis la clé USB ;
- cliquer sur Intégrer le domaine.

Les erreurs éventuellement retournées par IntegrDom sont celles retournées par l'utilisation de la fonction NetJoinDomain : http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa370433(v=vs.85).aspx.

Le logiciel IntegrDom est une contribution de Daniel Piquée de l'académie de la Réunion.

1.3.4. Joinscribe

joinscribe est un outil d'intégration au domaine et d'installation du client Scribe qui s'exécute depuis le serveur.

L'outil joinscribe n'est pas pré-installé sur le serveur Scribe.

Il s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

```
<u># Query-Auto</u>
```

<u># apt-eole install joinscribe</u>

Avant d'exécuter joinscribe, il faut préparer le poste client de la manière suivante :

 dans les "options des dossiers", onglet Affichage, décocher l'option Utiliser le partage de fichiers simple;

- mettre un mot de passe à l'utilisateur administrateur ;
- désactiver le pare-feu de Windows.

Une fois les postes clients préparés, lancer joinscribe depuis la console du serveur Scribe.

O
Exemple d'utilisation de joinscribe :
 joinscribe -d 192.168.1.1 -f 192.168.1.254
 ioinscribe -d 192.168.1.25

En cas de problème, consulter sur le serveur Scribe les fichiers /var/log/joinscribe/ et sur le poste client c:\windows\eole\tmp\ParamIntegr.log.

Le logiciel joinscribe est une contribution de Christophe Dezé de l'académie de Nantes.

1.4. Intégration et installation du client Scribe manuelle

Intégration au domaine avec Windows 10

Préparation de Windows 10

L'intégration au domaine d'une station Windows 10 nécessite l'application préalable des clés de registre suivantes :

```
1 [HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\LanManWorkstation\Parameters]
2 "DNSNameResolutionRequired"=dword:0000000
3 "DomainCompatibilityMode"=dword:00000001
4
5
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\NetworkProvider\HardenedPaths]
6 "\\\\*\\netlogon"="RequireMutualAuthentication=0, RequireIntegrity=0, RequirePrivacy=
0"
```

Le fichier Win_Samba3DomainMember.reg mis à disposition dans /home/esu/Console/ et accessible dans le dossier personnel de l'utilisateur <u>admin</u> contient ces clés de registre.

L'intégration au domaine d'une station Windows 10 nécessite également l'exécution en tant qu'Administrateur des commandes suivantes

```
1 sc.exe config lanmanworkstation depend= bowser/mrxsmb10/nsi
2 sc.exe config mrxsmb20 start= disabled
3 powershell.exe -Command "Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName
SMB1Protocol -NoRestart"
```

Le script Win10.bat mis à disposition dans /home/esu/Console/ et accessible dans le dossier personnel de l'utilisateur <u>admin</u> contient ces commandes.

Depuis la version 1709 de Windows 10, l'intégration au domaine d'une station nécessite au

- 0

préalable d'activer le support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS sur les postes clients.

Depuis la version 1903 de Windows 10, le fonctionnement des profils obligatoires n'est plus garanti.

Activer manuellement le support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS

Sur un module EOLE à jour, l'activation du <u>support de partage de fichiers SMB</u> <u>1.0/CIFS</u> est réalisée automatiquement par JoinEOLE et sa commande d'activation a été ajoutée au script Win10.bat.

Paramétrer Windows de la façon suivante :

• Menu Windows et sélectionner Paramètres ;

← Paramètres			- 🗆 X
	Paramètre	s Windows	
	Rechercher un paramèt	re P	
Système Affichage, notifications, alimentation	Périphériques Bluetooth, imprimantes, souris	Téléphone Associer votre téléphone Android	Réseau et Internet Wi-Fi, mode Avion, VPN
Personnalisation Arrière-plan, écran de verrouillage, couleurs	Applications Désinstaller, valeurs par défaut, fonctionnalités	Comptes Comptes, adresse e-mail, sync., travail, famille	Heure et langue Voix, région, date
	Windows n'est pas activé. A	ctivez Windows maintenant.	

• Cliquer sur Applications ;

÷	Paramètres	- 🗆 X
ŝ	Accueil	Applications et fonctionnalités
Re	chercher un paramètre $ ho$	Modifiez les paramètres d'application par défaut
Applications		Pour choisir les applications par défaut qui ouvrent vos fichiers, vos liens et effectuent d'autres actions, accédez aux Paramètres d'application par défaut.
	Applications et fonctionnaittes	Ouvrir les Paramètres d'application par défaut
۵ <u>۴</u>	Cartes hors connexion	Paramètres associés
ſt.	Applications pour les sites web	Programmes _n et fonctionnalités
		Vous avez des questions ?
		Obtenir de l'aide
		Optimiser Windows
		Faites-nous part de vos commentaires

• Descendre et cliquer sur <u>Programmes et fonctionnalités</u> ;



• Cliquer sur Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows ;

Fonct	ionnalités de Windows	<u> 19</u>		×
Activer Pour acti Pour dés	ou désactiver des fonctionnalité ver une fonctionnalité, activez la case à co activer une fonctionnalité, désactivez la ca	és Win ocher co ase à coc	idows rrespondar ther	? nte.
correspondent fonction	ndante. Une case à cocher pleine signifie : nalité est activée.	qu'une p	artie de la	
•	Services pour NFS			^
	Services TCP/IP simplifiés (par exemple,	echo, da	aytime, etc	.)
	SMB Direct			
	Sous-système Windows pour Linux			
± 🗹				
• -	Verrouillage de l'appareil			
	Visionneuse XPS			
	Windows Defender Application Guard			
	Windows Identity Foundation 3.5			~
<			3	>
	C	к	Annul	er

 Descendre dans la liste et cocher Support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS, cliquer sur OK, les modifications s'appliquent;

	>
🗧 📷 Fonctionnalités de Windows	
Application des modifications en cours	
	Annuler

Accéder au répertoire personnel de l'administrateur du domaine

Depuis la version 1709 de Windows 10, il est impossible d'accéder au lecteur réseau en mode invité. Pour accéder au répertoire de l'administrateur avant la jonction au domaine il faut :

• soit appliquer une clé de registre pour supprimer cette interdiction ;

• soit monter un lecteur réseau en spécifiant les identifiants de connexion.

https://support.microsoft.com/de-ch/help/4046019/guest-access-smb2-disabled-by-default-in-windows-1(

Réactiver l'accès aux partages guest via une clé de registre

La clé de registre suivante permet de réactiver la possibilité de se connecter à un partage non sécurisé.

```
1 Windows Registry Editor Version 5.00
2
3 [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanWorkstation\Parameters]
4 "AllowInsecureGuestAuth"=dword:0000001
```

Monter un répertoire en spécifiant les identifiants de connexion

Pour accéder au répertoire personnel de l'administrateur :

- Se connecter sur le poste en tant qu'administrateur ;
- · Se rendre dans l'explorateur de fichier ;



• Faire un clique droit sur Ce PC ;

Connec	ter un lecteur réseau	
À quel de Spécifiez la	ossier réseau voulez-vous vous connecter ? lettre désignant le lecteur et le dossier auxquels vous souhaitez vous connecter :	
Lecteur : Dossier :	Y: Viscribe\admin Parcourir	
	Exemple : \\serveur\partage Se reconnecter lors de la connexion Se connecter à l'aide d'informations d'identification différentes	
	Se connecter à un site Web permettant de stocker des documents et des images.	
	Terminer	er

Saisir \\scribe\admin dans le champ <u>Dossier</u>, décocher Se reconnecter lors de la connexion, cocher Se connecter à l'aide d'informations d'identification différentes et cliquer sur le bouton Terminer ;

Sécurité Windows			×
Entrer les informations d'identification réseau			
Entrez vos informations d'identification pour vous connecter à : scribe			
admin			
•••••	•••••	0	
Mémoriser mes info d'identification	rmations		
ОК	<u>} </u>	Annuler	

• Saisir le compte <u>admin</u> et la clé secrète associée ("mot de passe") et cliquer sur le bouton OK ;



Jonction au domaine

Ajouter la station au domaine de la façon suivante :

• Menu Windows et sélectionner Paramètres ;



• Cliquer sur Accès Professionnel ou Scolaire dans le menu de gauche ;

← Paramètres	– 🗆 X
③ Accueil	Accès Professionnel ou Scolaire
Rechercher un paramètre	Accédez à des ressources comme la messagerie, les applications et le réseau. En vous connectant, vous acceptez que votre
Comptes	entreprise ou votre établissement puisse contrôler certains éléments de votre appareil, par exemple les paramètres que vous
RE Vos informations	êtes autorisé à modifier. Pour plus d'informations à ce sujet, posez la question.
Comptes de messagerie et d'application	+ Connecter
🔍 Options de connexion	L13
Accès Professionnel ou Scolaire	Paramètres associés
R_{\star} Famille et autres utilisateurs	Ajouter ou supprimer un package d'approvisionnement
${\mathbb C}$ Synchroniser vos paramètres	Exporter vos fichiers journaux de gestion
	Configurer un compte de test
	S'inscrire uniquement à la gestion des périphériques
	Vous avez des questions ?

• Cliquer sur Connecter ;



• Cliquer sur Joindre cet appareil à un domaine Active Directory local ;

Joindre un domaine					
Joindre un domaine					
Nom du domaine					
dompedago	×				
			S	uivant	Annuler

• Saisir le nom du domaine et cliquer sur Suivant ;

Sécurité Windows	×
Joindre un domaine	
Entrez les informations de votre co vérifier que vous avez les autorisati au domaine.	mpte de domaine afin de ons pour vous connecter
admin	
••••••	•••
ОК	Annuler

 Saisir le nom du compte administrateur du domaine ainsi que la clé secrète ("mot de passe") associée au compte et cliquer sur le bouton OK ;

ijouter un compte
Ajouter un compte Entrez les informations de compte pour la personne qui utilisera ce PC. Si vous ignorez cette étape, la personne se verra attribuer les autorisations par défaut pour le domaine.
Compte d'utilisateur admin ×
Type de compte Utilisateur standard V
Suivant Ignorer

• Il ne faut pas tenir compte de la proposition d'ajout de compte, cliquer sur le bouton Ignorer et accepter de redémarrer ;



 Cliquer sur Autre utilisateur et saisir le nomDuDomaine\pnom ainsi que la clé secrète ("mot de passe") pour démarrer la session.

Intégration au domaine avec Windows 7

Préparation de Windows 7

L'intégration au domaine d'une station Windows 7 nécessite l'application préalable des clés de registre suivantes :

```
1 [HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\LanManWorkstation\Parameters]
2 "DNSNameResolutionRequired"=dword:0000000
3 "DomainCompatibilityMode"=dword:00000001
4
5
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\NetworkProvider\HardenedPaths]
6 "\\\\*\\netlogon"="RequireMutualAuthentication=0, RequireIntegrity=0, RequirePrivacy=
0"
```

Un fichier Win7_Samba3DomainMember.reg est mis à disposition pour modifier la base de registre dans /home/esu/Console/.

Jonction au domaine

Ajoutez la station au domaine de la façon suivante :

- Aller dans le menu Démarrer ;
- Clic droit sur Ordinateur et sélectionner Propriétés ;

Système				
Évaluation :	1,0 L'indice de performance Windows doit être actualisé.			
Processeur :	QEMU Virtual CPU version 1.7.0 3.40 GHz			
Mémoire installée (RAM) :	1,00 Go			
Type du système :	Système d'exploitation 64 bits			
Stylet et fonction tactile :	ctile : La fonctionnalité de saisie tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran			
Paramètres de nom d'ordinate	ur, de domaine et de groupe de travail			
Nom de l'ordinateur :	win7admin1	Modifier les		
Nom complet :	win7admin1	paramètres		
Description de l'ordinateur	:			
Groupe de travail :	WORKGROUP			
Activation de Windows				

• Cliquer sur Modifier les paramètres ;

Paramétres système avan	cés	Protection du	u système	Utilisation à distance
Nom de l'ordin	nateur			Matériel
Windows utilis ordinateur sur	e les i le rése	nformations sui eau.	ivantes pou	r identifier votre
Description de l'ordinateur	:			
Nom complet de 'ordinateur :	Par "L'or win7	exemple : "L'or rdinateur d'Ant 7admin 1	dinateur du oine".	salon" ou
Groupe de travail :	wo	RKGROUP		
Pour utiliser un Assistant domaine ou un groupe de sur le réseau.	et vou e trava	is joindre à un ail, cliquez sur l	dentité ^{Id}	entité sur le réseau
Pour renommer cet ordina domaine ou de groupe de	ateur o e trava	ou changer de ail, cliquez sur l	Modifier.	Modifier

• Cliquer sur le bouton Modifier... ;

Modificat	tion du nom ou du domai uvez modifier le nom et l'appa	ine de l'ordinateur
ordinateu réseau.	ur. Ceci peut influer sur l'accè Informations complémentaires	ès aux ressources en <u>s</u>
Nom de l	l'ordinateur :	
win7adm	min 1	
win 7adm	nin 1 ne d'un	Autres
O Do	omaine :	
m	nondomaine]	
© Gr	roupe de travail :	
N	VORKGROUP	
		OK Annuler

• Renseigner le nom de domaine Samba et cliquer sur OK ;

Sécurité de Windows	×
Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur Entrez le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à joindre le domaine.	
admin •••• Domaine : domaca	
ОК Аппи	ler

• Utiliser le compte admin ou un compte ayant les droits suffisants pour finaliser l'intégration ;

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur 🞫
Bienvenue dans le domaine domaca.
ОК

• Confirmer le message de bienvenue ;



• Confirmer le message d'avertissement ;



• Redémarrer maintenant.

Intégration au domaine pour Windows XP

Ajoutez la station au domaine de la façon suivante :

- clic droit sur le Poste de travail ;
- Propriétés ;
- onglet Nom de l'ordinateur ;
- cliquer sur Modier... ;
- sélectionner

 Domaine :
- dans Membre de renseigner le nom du

 Domaine ;
- valider : utiliser admin ou un compte ayant les droits suffisants pour finaliser l'intégration ;
- redémarrer.

Modification du nom d'ordinateur 🛛 🛛 🔀
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Les modifications peuvent affecter l'accès aux ressources réseau.
Nom de l'ordinateur :
XP_PEDAGO
Nom complet de l'ordinateur : XP_PEDAGO. Autres Membre de Ommaine :
ETAB
O Groupe de travail :
OK Annuler

Intégration manuelle au domaine

Installation du client Scribe

____ 🛨 Pré-requis à l'installation du client Scribe

Le service pack 3 pour Windows XP est recommandé pour un fonctionnement correct du client Scribe.

Windows Vista est compatible avec l'ensemble des applications.

Il est indispensable que la station soit mise à l'heure avant son intégration au domaine, pour cela exécutez la commande <u>net time /SET /YES \\<adresse_ip_scribe></u>.

Installation manuelle du client

L'installeur du client possède un raccourci accessible avec l'utilisateur **admin** dans U:\Install_Client_Scribe.



Installation du client Scribe

Une fois installé, le programme d'installation demande un redémarrage.

Après cela, l'ouverture de session suivante devrait ressembler à cela :



Bureau par défaut de l'utilisateur "admin"

A Versions 64 bits

Pour les versions 64 bits de Windows 7, une version spécifique du client Scribe avait été diffusée.

Depuis, les deux installeurs ont été fusionnés et l'exécutable cliscribe-setup.exe détecte

automatiquement l'architecture du système.

— <u> (</u>Windows 2000

L'installeur du client Scribe utilise le programme sc.exe. Les utilisateurs de windows 2000 trouveront cet exécutable dans le windows 2000 resource kit [http://support.microsoft.com/kb/927229]. sc.exe peut aussi être copié depuis windows XP dans %WINDIR%\System32.

 Installation et redémarrage automatique
 Il est possible d'installer le client en mode automatique à l'aide d'un fichier .bat contenant ceci : echo off
 rem il faut empecher le redemarrage par le premier installeur
 echo Installation du service de mise a jour
 U:\client\cliscribe-updater-setup.exe /VERYSILENT /NORESTART
 echo Installation du client
 U:\client\cliscribe-setup.exe /VERYSILENT
 echo redemarrage...
 echo on
 En fin d'installation le système redémarrera sans poser de question.

1.5. Mise à jour du client Scribe

Le client Scribe installé sur les stations Windows est automatiquement mis à jour si une nouvelle version est disponible sur le serveur. L'installeur du client Scribe présent sur le serveur est fourni par le paquet *controle-vnc-client*. Autrement-dit, si le paquet *controle-vnc-client* est mis à jour sur le serveur, les clients Windows se mettront automatiquement à jour au prochain redémarrage.

Principe de la mise à jour du client :

- lors de l'installation du client Scribe, le fichier %WINDIR%\Eole\install.ini est créé. Ce fichier contient la version du client installé ;
- à chaque démarrage de la station le service de mise à jour du client vérifie sur le serveur si une nouvelle version est disponible en téléchargeant le fichier http://<adresse_module>:8790/install.ini ;
- si une nouvelle version est disponible, le service désinstalle l'ancienne version, redémarre, installe la nouvelle version et redémarre à nouveau.

Le fichier de référence du serveur est /home/client_scribe/install.ini . (lié pour "*admin*" dans U:\client\install.ini).

Les opérations effectuées par le service de mise à jour du client Scribe sont journalisées dans %WINDIR%\cliscribe_updater.log.

Le service de mise à jour du client Scribe est accompagné d'une fenêtre d'indication de l'avancement qui s'affiche lorsqu'un utilisateur ouvre une session pendant la mise à jour du client Scribe.



Fenêtre d'avancement de la mise à jour

Si pour une raison précise la mise à jour des clients doit être **ponctuellement** désactivée, il est possible de le faire :

- par station, en renseignant "VERSION = 0" dans le fichier %WINDIR%\Eole\install.ini ;
- pour toutes les stations, en renseignant "VERSION = 0" dans le fichier /home/client_scribe/install.ini.

Il est fortement déconseillé de désactiver la mise à jour du client parce que :

- le serveur sera à jour et pas le client, certaines actions risquent de ne plus fonctionner ;
- les nouvelles fonctionnalités ne seront pas disponibles ;
- les mises à jour peuvent contenir des corrections de sécurité.

Aucune aide ne pourra être apportée si le client n'est pas à jour.

1.6. Désinstallation du client Scribe

La désinstallation du client Scribe s'effectue dans :

• Panneau de configuration

- A

• Ajout/Suppression de programmes

🐻 Ajouter ou suppr	imer des programmes		
5	Programmes actuellement installés :	<u>I</u> rier par : Nom	~
Modifier ou supprimer des programmes	Client Scribe 1.1 Pour supprimer ce programme de votre ordinateur. de la contraction de la contractica de la c	Taille Utilisé Dernière utilisation finuez sur Sunnrimer.	<u>63,57Mo</u> f <u>réquemment</u> 09/04/2008
Ajouter de nouveaux programmes	 Client Scribe 1.1 - Service de MAJ Mozilla Firefox (2.0.0.7) VMware Tools Windows Installer 3.0 (KB884016) 	Taille Taille Taille	сорранног 63,57Мо 19,14Мо 5,90Мо
			Eermer

Désinstallation du client Scribe

Le client Scribe est composé de deux parties :

- le client ;
- le service de mise à jour du client.

Elles sont installées simultanément mais demandent une désinstallation séparée.

Le service de mise à jour du client doit être désinstallé avant le client car, au démarrage de la machine, si le client n'est pas trouvé, le service de mise à jour le réinstallera automatiquement.

2. Administration des clients Windows

Afin de faciliter l'administration des clients, divers outils ont été développés et installés sur le module Scribe :

- **ESU**, configuration du poste client et de l'environnement de l'utilisateur, composé d'une console et d'un client ;
- **Gestion-postes**, action sur les élèves par les professeurs (observation/diffusion de poste, blocage temporaire, ...);
- l'EAD, action sur les postes et les utilisateurs.

Fonctionnement général sous Windows

Sur un module Scribe installé de façon standard (pas d'adaptations locales), de l'installation du poste client à sa mise en production, on peut décrire les étapes comme ceci :

- installation du poste client ;
- intégration au domaine Scribe ;
- installation du client Scribe ;
- utilisation.

À cet instant les utilisateurs peuvent utiliser le poste client. Le module Scribe est livré avec une configuration ESU par défaut sous la forme d'un groupe de machine "grp_eole" comportant trois groupes d'utilisateurs : DomainAdmins, professeurs et eleves.

Ensuite, via la **console ESU**, l'administrateur ("**admin**" par défaut) peut personnaliser la configuration, ajouter des groupes de machines, des groupes d'utilisateurs, modifier les règles, etc.

Fichiers invisibles sur les partages

Tous les noms de fichiers commençant par un point sont invisibles dans les partages Windows.

Dans la configuration de Samba, plusieurs types de fichiers ont été ajoutés pour les rendre invisibles des utilisateurs :

- desktop.ini : les fichiers desktop.ini générés par le fonctionnement de Windows sont cachés à l'utilisateur (hide files = /desktop.ini/ dans le fichier smb.conf). En mode expert, la liste des fichiers cachés peut être personnalisée grâce à la variable Fichiers à masquer dans le partage ;
- \$recycle.bin : les fichiers \$recycle.bin générés par le fonctionnement de Windows sont cachés et inaccessibles par l'utilisateur (veto files = /\$RECYCLE.BIN/ dans le fichier smb.conf);
- .scanned:* : si l'anti-virus temps réel est activé, les fichier .scanned:* générés par Scannedonly^[p.142] sont cachés et inaccessibles par l'utilisateur (veto files = /.scanned:*/).

2.1. L'ouverture de session

Le client Scribe/ESU fonctionne sous forme de service. Ce service est accompagné de deux applications s'exécutant dans l'environnement de l'utilisateur à l'ouverture de session.

En plus d'appliquer la configuration ESU, le client Scribe gère l'observation et la diffusion de l'écran du poste, le blocage Internet et le "mode devoir", l'arrêt, le redémarrage et la fermeture forcée de session depuis l'EAD.

Lorsqu'un utilisateur du domaine Scribe ouvre une session sur un poste Windows, un ensemble d'actions sont effectuées. Certaines sont des mécanismes internes à Windows, d'autres sont spécifiques à Scribe.

Après qu'un utilisateur du domaine ait validé son mot de passe la session s'ouvre :

- le profil de l'utilisateur est installé ;
- exécution de %WINDIR%\Eole\cliscribe\logon.exe.

Le programme logon.exe effectue les actions suivantes :

- lecture du fichier \\<scribe>\netlogon\<login>\WinXP.txt et exécution des instructions ;
- requête sur le serveur pour :
 - l'application des règles ESU ;
 - l'application du blocage ;

• l'application du mode d'observation (vnc_viewonly).

□ ○ Simulation d'ouverture de session

Lors de la mise en place de la configuration d'ESU, il est souvent nécessaire de ré-ouvrir une session pour tester les nouveaux paramétrages.

La ré-application des règles sans avoir à ré-ouvrir une session peut se faire avec :

Démarrer => Exécuter => "%WINDIR%\Eole\cliscribe\logon.exe"

Généralités sur les scripts personnalisés

Il est possible d'ajouter des commandes à exécuter à l'ouverture de session.

Ces commandes doivent être renseignées dans un fichier .txt se trouvant dans un des sous-répertoire de \\<scribe>\netlogon\scripts.

Ces scripts peuvent être ajoutés pour :

- 🗛

_ A

A

- un utilisateur \rightarrow /home/netlogon/scripts/users/admin.txt ;
- un groupe \rightarrow /home/netlogon/scripts/groups/eleves.txt ;
- une machine \rightarrow /home/netlogon/scripts/machines/poste01.txt ;
- un OS (Win95, Win2K, WinXP, Samba, Vista) \rightarrow /home/netlogon/scripts/os/WinXP.txt ;

Windows 7 et Windows 10 sont traités de la même manière que Windows Vista *(OS=Vista)*. Les noms de machines doivent être écrits en minuscules.

• un OS et un utilisateur → /home/netlogon/scripts/os/Win2K/admin.profil.txt ;

• un OS et un groupe \rightarrow /home/netlogon/scripts/os/WinXP/professeurs.txt.

Les scripts personnalisés sont concaténés dans le script principal, par défaut au début de celui-ci. Si des instructions doivent être effectuée après (nécessité d'avoir accès au lecteur <u>commun</u> par exemple), placez la balise **%%NetUse%%** et ajoutez les instructions ensuite.

L'éditeur Bloc-note de Windows (notepad.exe) ne gère pas correctement les sauts de ligne. Les fichiers personnalisés édités avec ce logiciel peuvent donc être invalides.

Pour éditer les fichiers personnalisés sous Windows, il est recommandé d'utiliser <u>Notepad++</u> à la place.

Lors de la personnalisation d'un script d'ouverture de session il peut être tentant d'utiliser un système d'élévation de pouvoir afin d'installer et paramétrer des applications. Le problème de cette élévation de pouvoir est qu'elle utilise un compte Windows local. En cas d'accès à un partage du serveur Scribe, la connexion se fait avec le compte de la machine (<u>sevenk64-1\$</u>) et non avec le compte de l'élève (<u>eleve.test</u>) ou de l'enseignant (<u>enseignant.test</u>) qui se connecte.

Scripts personnalisés pour exécuter des commandes

Pour exécuter des commandes il faut utiliser l'instruction and.

Par défaut le programme d'ouverture de session affiche le programme et attend la fin de son exécution pour continuer. Un programme qui ne se ferme pas (ex. notepad.exe) provoquera des ouvertures de session très longue et incomplètes.

- l'option NOWAIT permet de ne pas attendre la fin de l'exécution du programme ;
- l'option HIDDEN permet de masquer la fenêtre.

Le format est :

cmd,commande,[options]

Exécuter *notepad.exe* pour l'utilisateur *user.assr* lorsqu'il ouvre une session sur un poste Windows XP :

Fichier ||<scribe>\netlogon\scripts\os\WinXP\user.assr.txt :

cmd,%WINDIR%\notepad.exe,NOWAIT

Scripts personnalisés pour monter des lecteurs

Pour monter des lecteurs il faut utiliser l'instruction lecteur.

Si la lettre spécifiée est déjà utilisée par une ressource réseau, celle-ci est déconnectée avant ré-utilisation de la lettre pour la nouvelle ressource. Dans le cas contraire (lecteur local, clé USB, CD-Rom, lecteur carte, etc.), la première lettre disponible est utilisée.

Le format est :

lecteur,lettre:,partage

Monter le partage \\monserveur\partage sur la lettre V: pour tous les utilisateurs du domaine : Fichier \\<scribe>\netlogon\scripts\groups\DomainUsers.txt : lecteur, V:, \\monserveur\partage

2.2. Les profils utilisateurs

Les profils utilisateurs représentent l'environnement par défaut des utilisateurs.

Il existe trois types de profils qui sont gérés par les modules EOLE :

• le profil local :

il est stocké sur la station Windows, l'environnement est donc différent lorsque l'utilisateur change de poste.

• le profil itinérant :

il est stocké dans le répertoire personnel de l'utilisateur, l'environnement suit l'utilisateur.

• le profil obligatoire :

il est stocké dans un répertoire commun, l'environnement est le même pour tous mais il faut générer

les profils avant de pouvoir l'utiliser.

Il n'y a rien de particulier à faire pour les profils locaux ou itinérants par contre les profils obligatoires doivent être créés.

Pour plus d'informations concernant les profils d'utilisateurs, veuillez consulter la documentation officielle de Microsoft :

http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc738303%28v=WS.10%29.aspx

A Profils utilisateurs vs ESU

Il est important de distinguer les profils utilisateurs (notion interne à Windows) et ESU.

En effet les profils utilisateurs sont appliqués en premier et définissent un environnement de départ. La configuration ESU est appliquée après et modifie, ajoute ou supprime des paramètres de cet environnement.

Par exemple, le menu démarrer est contenu dans le profil de l'utilisateur mais si un chemin alternatif est défini dans ESU (Console ESU : Windows => Dossiers) alors, le menu démarrer utilisé sera celui défini dans ESU, et non celui du profil.

2.2.1. Création de profil obligatoire sous Windows XP

Introduction

Le profil obligatoire permet de stocker les paramètres utilisateur et les logiciels installés sur les postes clients. Il est téléchargé depuis le serveur à chaque ouverture de session et supprimé de la station à la fermeture de la session. Les utilisateurs repartent d'un environnement standard à chaque session.

Ces préconisations peuvent être adaptée suivant votre expérience et vos besoins.

Ajout d'un utilisateur spécifique

Il est conseillé d'utiliser un utilisateur fictif pour créer le profil obligatoire.

Cet utilisateur doit être configuré avec un profil local et être membre du groupe DomainAdmins.

C'est l'utilisateur spécifique admin.profil qui sera utilisé pour la suite.

Préparation de la station

Nettoyage de la station

Si des profils autre que locaux (exceptés les profils admin et admin.profil) sont déjà présents sur la machine, il est préférable de les supprimer.

Afin d'éviter des effets de bords, n'installer que les logiciels nécessaires à la génération du profil.

Il arrive que certains logiciels mal programmés paramètrent des valeurs qui provoquent une erreur lorsque le profil est appliqué sur une station où le logiciel n'est pas installé.

_ 0

Installation des programmes à pré-paramétrer dans le profil obligatoire

Toutes les applications n'ont pas forcément besoin d'être paramétrées dans le profil obligatoire. Il peut arriver que certaines applications n'apprécient pas ce mode de fonctionnement. Il est nécessaire de faire des tests pour en déterminer la liste.

L'utilisation d'un logiciel de virtualisation (proposant l'enregistrement de l'état à un instant t) permet d'installer une version propre de Windows et de repartir du profil utilisé lors de la

Génération du profil

dernière copie.

Pour générer un profil prêt à être copié il faut pré-paramétrer les applications, l'explorateur et le bureau :

- ouvrir une session avec l'utilisateur "admin.profil" sur un client XP ;
- utiliser les logiciels installés (LibreOffice, Firefox, Encyclopédies, etc.) ;
- supprimer le fond d'écran pour éviter sa diffusion sur les autres profils (paramètres Windows ou clic droit sur le bureau);
- fermer la session.

Le profil est prêt à être copié.

— • Les préférences de vue des fichiers

- ouvrir le poste de travail ;
- dans le menu Affichage ;
- sélectionnez Détails ;
- fermer la fenêtre

Lorsque les utilisateurs ouvriront le Poste de travail, les informations sur les fichiers seront affichées en "Détails".

— O La validation d'une licence

Par exemple le logiciel privateur Acrobat Reader demande, lors de son premier lancement, de valider sa licence.

Cette question est posée une fois par session à un utilisateur "profil obligatoire", la validation n'étant pas retenue lors de la fermeture de session.

Pour résoudre ce problème il faut valider la licence lors de la génération du profil avec *admin.profil.*

Ce type de comportement (validation, paramètres non retenus d'une session à l'autre) est généralement lié au profil obligatoire. Les informations sont enregistrées dans une partie du profil fourni par le profil obligatoire.

Ceci est à opposer aux informations stockées dans le répertoire Applications Data redirigé par défaut par ESU dans le répertoire U:\.Config\Applications Data.

Ces dernières informations sont donc retrouvées lors de la prochaine ouverture de session.

Par exemple, LibreOffice enregistre la validation de sa licence une fois pour toutes.

Le fond d'écran bénéficie d'une gestion particulière dans ESU :

- la spécification d'un fichier image à afficher
- l'ajout d'informations textuelles en haut à droite.

Les deux étant incompatibles, il vaut mieux le désactiver pour éviter tout effet de bord. Pour se faire sélectionner Aucun dans Propriétés de l'affichage/Bureau/Arrière-plan.

Copie du profil

Ouvrir une session avec l'utilisateur <u>admin</u>. Aller dans le Panneau de configuration \rightarrow Système \rightarrow Propriétés \rightarrow Avancé. Dans le cadre <u>Profil des utilisateurs</u> cliquer sur Paramètres. Dans la nouvelle fenêtre, sélectionner le profil correspondant à l'utilisateur <u>admin.profil</u>.

	système	Mises à jour auto	matiques	Utilis	ation à distance
Général	Nom	de l'ordinateur	Matéri	el	Avancé
/ous devez avo a plupart de ces Performances Les effets visue la mémoire virtu	ir ouvert ur : modificati els, la plani uelle	ne session en tant qu ons. ification du processe	u'administrate ur, l'utilisatior	eur afin d n mémoir	d'effectuer e et
ar 10 70 10			(Paramè	etres
Profil des utilisa Paramètres du	leurs Bureau lié:	s à votre ouverture d	le session	Paramè	etres
Profil des utilisa Paramètres du Démarrage et ri	teurs Bureau lié: écupératio	s à votre ouverture d n	le session (Paramè	etres
Profil des utilisa Paramètres du Démarrage et n Informations de débogage	teurs Bureau lié: écu <mark>pératio</mark> e démarrag	s à votre ouverture d n e du système, de dé	le session (faillance du s	Paramè système Para <u>m</u> è	et de etres

Dans la partie Autorisé à utiliser cliquer sur Modifier. Entrer tout le monde puis cliquer sur Vérifier les noms.

Sélectionnez Utilisateur ou Groupe	? 🛛
<u>S</u> électionnez le type de cet objet :	
Utilisateur ou Entité de sécurité intégrée	Types d' <u>o</u> bjet
À partir de cet emplacement :	
ХР-К	Emplacements
E <u>n</u> trez le nom de l'objet à sélectionner (<u>exemples</u>) : <u>Tout le monde</u>	
Avancé	OK Annuler

Et cliquer sur OK.

Dans le champ Copier le profil dans indiquer un répertoire temporaire non existant ou vide (un sous répertoire du répertoire personnel de l'utilisateur <u>admin</u> par exemple) et cliquer sur OK.

Copier dans	? 🛛
Copier le profil dans U:\profil_tmp Parcourir	OK Annuler
Autorisé à utiliser	
Modifier	

Une fois le profil copié la dernière fenêtre se ferme automatiquement.

Copier ensuite le contenu du dossier dans : \\<adresse_serveur>\netlogon\profil

Sur le module Scribe, il est également possible d'utiliser le dossier

Ceci permet de spécifier un profil différent pour certains utilisateurs (ex. : profil pour les professeurs et profil2 pour les élèves).

Lorsque le profil est copié directement sur le serveur dans le répertoire \\<adresse_serveur>\netlogon\profil\, Windows applique automatiquement les droits d'écriture à tout le monde sur le dossier profil.

Le passage par un répertoire temporaire évite d'avoir à manipuler les droits et diminue le risque d'erreur.

Dans le dossier \\<adresse_serveur>\netlogon\profil\ renommer le fichier ntuser.dat en ntuser.man (ne pas confondre avec un éventuel fichier ntuser.dat.txt).

Pour y parvenir il faut d'abord afficher les extensions des fichiers connus (dans l'explorateur, " Outils/Options des dossiers.../Affichage ", décocher " Masquer les extensions des fichiers dont le pe est connu ").

Options o	les dossie	ers			?
Général	Afficha <u>c</u> e	Types de fichiers	Fichiers hois connexi	on	
Affich	nage des do	ssiers			
	oV jét to:	us pouvez applique tails ou les titres) qu ssiers.	r l'apparence (telle celle e vous utilisez pour ce	e utilisée pour les dossier è tous vos	
	A	opliquer à tous les c	lossiers Réinitialiser to	ous les <u>dossiers</u>	
Paramè	etres avance	és :			
	Affich Affich Ne p. Masquer Masquer Menorise Ne pas m Ouvrr les Recherch Restaure Utliser le	ner les fichiers caches as afficher les fichie les extensions des les fichiers prolégés r les paramèties d'a nettre les miniatures r fenêtres des cossi ner automatiquemen r les fenêtres de do partage de "ichiers	ssiers caché: rs et dossiers cachés fichiers dont le type est s du système c'e-ploitat affichage de chaque do en cache ers dans un processus nt les dossiers et imprim- ssiers ouvertes ors de l simple (recommandé)	connu ion (recommandé) ssier différent antes partagés a prochaine puver	ture
			(Paramèties par c	léfaut
			ОК	Annuler A	ppliquer

Le profil obligatoire est désormais fonctionnel.

Si des difficultés sont rencontrées lors de la copie du profil sur le serveur, une solution consiste à renommer le dossier et à en créer un nouveau.

2.2.2. Création de profil obligatoire sous Windows 7

Pour générer un profil obligatoire sous Windows 7, la marche à suivre est à peu près la même que pour Windows XP :

- 1. créer un utilisateur <u>admin.profil</u> possédant un profil local ;
- 2. ouvrir une session avec <a>admin.profil ;
- 3. paramétrer le profil et fermer la session ;
- 4. ouvrir une session avec <u>admin</u> pour copier le profil.

La subtilité se trouve ici, sous Windows 7 le bouton Copier vers est grisé pour les utilisateurs du domaine.

Une des solutions permettant de contourner le problème est d'utiliser un utilitaire nommé <u>Windows</u> Enabler.

- http://www.yamprod.net/index.php?tag/Windows%207%20Seven%20profil%20copy%20copie%20prc
- http://www.angelfire.com/falcon/speedload/Enabler.htm

Sous Windows 7 SP1, pour que <u>Windows Enabler</u> fonctionne, il faut impérativement désactiver l' UAC^[p.143] et redémarrer la machine.

> Comme pour Windows XP, il ne faut pas copier le profil directement vers \\scribe\netlogon\profil.V2 mais plutôt passer par un dossier temporaire (exemple U:\profil_seven). Sans ça Windows va automatiquement placer des ACLs trop permissives sur le dossier profil.V2 ce qui risque d'entraîner des dysfonctionnements.

► O

Pour Windows Vista et Windows 7, le suffixe .<u>v2</u> est ajouté à la fin du chemin du profil.

A part ajouter cette extension au dossier dans lequel le profil est copié, il n'y a rien à paramétrer.

2.2.3. Les sessions locales

Si des chemins ont étés modifiés par ESU (Groupe de machine \rightarrow Windows \rightarrow Dossiers), à l'ouverture d'une session locale le programme logon.exe redéfinit les chemins d'accès aux icônes du *Menu démarrer* et du *Bureau* avec leurs valeurs par défaut.

En effet, les lecteurs réseaux peuvent être indisponibles lors de l'ouverture d'une session locale.

Sous Windows Vista et Windows 7 ce processus nécessite une élévation de droits au niveau de l'U^[p.143]AC^[p.143].

Le programme logon.exe affiche alors la question : <u>Ré-initialiser le Men</u>u <u>démarrer et le Bureau</u> ? suivit par celle de l'UAC^[p.143] (si il est activé) pour la validation de l'action.

L'UAC^[p.143] est un mécanisme censé protéger le système d'actions malencontreuses ou frauduleuses.

Lorsqu'un utilisateur, même *Administrateur*, effectue une action requérant des privilèges d'administrateur (lancement de regedit.exe, configuration du réseau, installation de nouveaux programmes, etc.), l'UAC bloque l'action et affiche une demande de confirmation pour l'exécution de l'action.

L'UAC n'est pas indispensable, il peut donc être désactivé.

2.3. Gestion des configurations clientes avec ESU

2.3.1. Introduction

Présentation

ESU^[p.141] pour Environnement Sécurisé des Utilisateurs est une application de gestion avancée des postes clients.

Il permet de configurer le poste de travail à l'ouverture de session en fonction du nom de l'utilisateur ou des groupes dont il est membre et du nom de la machine cliente.

Les fonctionnalités principales d'ESU sont :

- paramétrage des restrictions sur le poste (par exemple : désactivation de la modification de l'heure, masquer des lecteurs dans le poste de travail, etc.) ;
- affichage d'un fond d'écran avec possibilité d'y inscrire des informations complémentaires ;
- installation d'imprimantes réseau (possibilité de coupler avec l'auto-installation des pilotes) ;
- paramétrage d'applications (par exemple : page de démarrage Firefox) ;
- redirection de dossiers vers un lecteur réseau (Ex. : Mes Documents, Bureau, Menu Démarrer) ;
- interdiction d'accès à un groupe de machines à certains utilisateurs.

Ces fonctionnalités sont représentées sous forme de règles dans le fichier de référence

ESU est pleinement compatible Windows 98/Me/2k/2k3/XP/Vista.

Structure générale de l'outil

ESU se compose de deux parties :

- la console, qui sert à paramétrer l'ensemble des règles ;
- le client, qui applique les règles sur le poste.

Le dossier \\<adresse_serveur>\esu\Console contient la console, des modèles de groupes de machines et d'utilisateurs et l'éditeur de la liste de règles.

Le dossier \\<adresse_serveur>\esu\Base contient les paramètres définis dans la console ESU.

2.3.2. La console ESU

2.3.2.a. Présentation

La console ESU sert à paramétrer les règles qui seront appliquées sur les machines clientes lors de l'ouverture de session. La liste des règles disponibles est définie dans le fichier \\<adresse_serveur>\esu\Console\ListeRegles.xml. Elles sont réparties en deux groupes :

• les règles "machines" définissant le comportement global des machines, elles sont appliquées quelque soit l'utilisateur qui se connecte ;

• les règles "utilisateurs" définissant l'environnement de l'utilisateur comme les restrictions, le paramétrage de l'explorateur et du fond d'écran, etc.

Par défaut, seul l'utilisateur **admin** a accès à la console. Pour faciliter l'accès un raccourci est créé dans son répertoire personnel (U:).

La console est organisée en trois parties :

- la première liste les groupes de machines du domaine, et les utilisateurs/groupes gérés dans ce groupe de machines ;
- la seconde contient les différentes catégories de règles. Ces catégories peuvent comporter des sections;
- la troisième partie affiche les règles et leur paramétrage.

La première colonne montre l'organisation générale d'ESU. La première ligne indique le nom du domaine.

Celui-ci contient un ensemble de groupes de machines définis en fonction du nom des machines. Chaque groupe de machine contient des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs.

Lors de l'ouverture de session, ESU va chercher à quel groupe de machines appartient la machine sur laquelle l'utilisateur se connecte. Si un groupe de machine est trouvé, ESU va chercher s'il contient l'utilisateur ou un des groupes auxquels l'utilisateur appartient.

La liste des groupes de machines et des utilisateurs est parcourue du haut vers le bas. Si une machine appartient à plusieurs groupes, le premier sera utilisé, les autres ignorés. Il en va de même pour les utilisateurs/groupes d'utilisateurs.



Fenêtre principale d'ESU

2.3.2.b. Les groupes de machines

Création d'un nouveau groupe de machines

Les groupes de machines servent à regrouper les machines dans une même configuration en fonction de leur nom.

A l'installation du module, ESU est pré-configuré avec un groupe de machines *grp_eole* paramétré afin de prendre en compte toutes les machines du domaine (Simplement le caractère "*").
Ce groupe de machines a été pré-créé afin de servir d'exemple et pour que l'installation du client Scribe soit suffisante pour obtenir une station pleinement fonctionnelle dès la première ouverture de session.

Pour créer votre propre groupe, faites un clic droit sur le *domaine* et sélectionnez "**Nouveau groupe de machines**" ou sélectionnez le domaine et utilisez le raccourci clavier Ctrl+N.

Renseignez le nom du groupe de machine (ici *technologie*) et paramétrez les noms des machines à ajouter au groupe.



Ajout des noms de machines appartenant au groupe

Par défaut les nouveaux groupes de machines sont créés en utilisant le modèle ESU U:\esu\Console\Modeles\GM\GroupeMachine_[Scribe].xml.

Ce modèle ajoute automatiquement les groupes *DomainAdmins*, *eleves* et *professeurs* avec un ensemble de règles pré-configurées (dossier redirigés, restrictions, etc.).

Il est possible de prendre en compte plusieurs machines en une fois en utilisant le caractère étoile, exemple : "techno*".



Utilisation du jocker (*) pour paramétrer les noms de machines prises en compte par le groupe

Une fois le groupe de machines créé, il faut établir sa priorité par rapport au groupe de machine *grp_eole* (si il n'a pas été supprimé) : clic droit sur le groupe de machine et choisir "**Augmenter la priorité**".



Augmenter la priorité d'un utilisateur

Les Gestionnaires

L'item "Gestionnaires" permet de déléguer l'administration d'un ou plusieurs groupes de machines à un autre utilisateur ou à un autre groupe. Lorsqu'un utilisateur lance la console, il n'a accès qu'aux groupes

de machines pour lesquels il est défini comme gestionnaire.

Le gestionnaire peut modifier la configuration ESU de son groupe de machines et a aussi accès en écriture au répertoire contenant les icônes (I:\<nom_du_groupe_de_machines>\).

Eichier Action Aide		
Curier Ages domscribe domscribe deves deves grp_eole grpofesseurs grpofesseur g	Gestionnaires	
Configuration du groupe de machines [TECHNOLOGIE]		Appliquer les modifications

Ajout de gestionnaires dans un groupe de machines

Il est également possible d'ajouter un gestionnaire au niveau du domaine. Il aura le droit d'administrer l'ensemble des groupes de machines définis dans ESU et d'en ajouter

Lorsqu'un utilisateur est gestionnaire ESU il est automatiquement inscrit au groupe <u>Administrateurs</u> de la ou des machines Windows concernées.

_____ <u> Le groupe DomainAdmins</u>

Les membres du groupes DomainAdmins ont un accès complet à la console Esu sans qu'il ne soit nécessaire de les ajouter comme gestionnaires.

D'une manière générale, les membres du groupe DomainAdmins ont les droits d'écriture (donc de suppression) sur l'ensemble des partages du serveur (partages groupe, dossiers personnels, Esu, etc.).

2.3.2.c. Les utilisateurs et groupes d'utilisateurs

Un environnement différent peut être appliqué en fonction du nom de l'utilisateur ou des groupes auxquels il appartient.



Création d'un nouveau groupe d'utilisateurs dans un groupe de machines.

Un clic droit sur le nom du groupe de machine permet d'ajouter un utilisateur ou un groupe. Un clic droit sur l'utilisateur ou le groupe permet de le supprimer ou de régler sa priorité.

- 🔂 domscribe - 🧐 Règles	- 🔂 domscribe - 🧐 Règles - 🛃 techno
	ppr Ø DomainAdmins + Windows laut Ø eleves + Hinternet Explorer Bas Ø user.assr
- Egrp_ec Dc Charger depuis un modèle Ctr ele B Enregistrer comme modèle Ctr	I+L - Image: grp_eole Supprimer Suppr I+S Image: grp_eole Augmenter la priorité Ctrl+Haut Image: grp_eole Disistere la priorité Ctrl+Haut
Ajouter un utilisateur Ctr	I+A Imiliate la priorite Ctri+bas Imiliate l

Ajouter un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs

Comme pour les groupes de machines, les utilisateurs et groupes sont parcourus de haut en bas. ESU s'arrête à la première correspondance.

Ici, l'utilisateur *user.assr* fait partie du groupe *eleves*. Pour lui appliquer une configuration spécifique, il faut lui affecter une priorité supérieure à celle du groupe *eleves*.



Augmenter la priorité d'un utilisateur

2.3.2.d. Les imprimantes

Ceci ne concerne pas les postes Windows Me et inférieur et nécessite l'utilisation de ESU.

Dans la partie règle utilisateurs, que l'on obtient en cliquant sur un groupe d'utilisateurs dans la colonne de gauche, sélectionner "*Panneau de Configuration*" section "*Imprimantes*".

A cet endroit vous pouvez spécifier le chemin UNC (\\<scribe>\<imprimante>) d'accès aux imprimantes disponibles pour ce groupe de machine et ce groupe d'utilisateur.

Ainsi élèves et professeurs peuvent avoir des imprimantes différentes sur un même poste et un utilisateur peut avoir des imprimantes différentes en fonction du poste et du groupe de machines auquel il appartient.

2.3.2.e. Le proxy

Depuis la version EOLE 2.3, la configuration du proxy ESU s'effectue dans l'interface de configuration du module.

Voir aussi...

Onglet Esu : Configuration du proxy ESU

2.3.2.f. Trucs et astuces

Les dossiers d'icônes

- les icônes placées dans R:\grp_eole_Machine\Bureau seront visibles par tous les utilisateurs ;
- les icônes placées dans R:\grp_eole\professeurs\Bureau ne seront visibles que par les professeurs.

Attention, l'utilisateur *admin* fait partie du groupe *professeurs* mais, il est également membre du groupe *DomainAdmins*. Au vu des priorités, c'est le dossier défini d'icônes du groupe *DomainAdmins* (R:\grp_eole\professeurs\Bureau) qui lui sera proposé.

Firefox

Afin de paramétrer correctement la *Gestion du profil* Firefox avec ESU, il faut sélectionner au moins une *Option*, la page de démarrage par exemple.

- 🧐 Règles	✓ [Tous] Nom du profil Defaut	
Windows Internet Explorer Firefox Q Gestion du profil Q Options Thunderbird	 [Tous] Définir l'emplacement du profil de l'utilisateur Profiles/Defaut [Tous] Définir le chemin déterminant l'emplacement profil comme relatif 	

Configuration ESU du profil Firefox



Accès limité à un poste en fonction de l'utilisateur

Pour limiter l'accès à un poste, il suffit de ne configurer que les groupes d'utilisateurs autorisés et de cocher *Déconnecter les utilisateurs n'appartenant pas au groupe de machines*.

lci les utilisateurs ne faisant pas partie des groupes *DomainAdmins* ou *professeurs* (par exemple les élèves) seront déconnectés automatiquement.



Limiter l'accès à un poste

Modèles de restrictions

Des modèles pré-configurés sont livrés avec ESU :

Pour les groupes de machines

U:\esu\Console\Modeles\GM\GroupeMachine_[Scribe].xml

Ce modèle est utilisé par défaut lors de la création d'un groupe de machines.

Pour les groupes d'utilisateurs

- U:\esu\Console\Modeles\GU\GroupeUtilisateur_DomainAdmins[Scribe].xml
- U:\esu\Console\Modeles\GU\GroupeUtilisateur_eleves[Scribe].xml
- U:\esu\Console\Modeles\GU\GroupeUtilisateur_professeurs[Scribe].xml

Ces modèles peuvent être utilisés lors de l'ajout d'un utilisateur ou d'un groupe dans un groupe de machines (ex. *user.assr*).

2.3.3. Personnalisation du fond d'écran

Il est possible de modifier le contenu du texte à afficher sur le fond d'écran lorsque l'option Afficher le nom de l'utilisateur en fond d'écran est cochée dans la Console ESU.



La personnalisation se fait par utilisateur/groupe d'utilisateurs à l'aide d'un fichier texte ayant l'extension **.bgd**. Ce fichier doit se trouver dans *U:\esu\Base*<groupe_de_machine>\<utilisateur_ou_groupe> .bgd.

Pour modifier le texte du fond d'écran pour les membres du groupe *DomainAdmins* dans le groupe de machine *grp_eole*, créez le fichier **U:\esu\Base\grp_eole\DomainAdmins.bgd**.

Ce fichier peut contenir des variables suivantes :

- Toutes les variables d'environnement Windows (%WINDIR%, %PATH%, ...)
- %ESU_PROXY_HOST%
- %ESU_PROXY_PORT%
- %ESU_PROXY_BYPASS%
- %ESU_PDC%
- %ESU_DOMAINE%
- %ESU_OS%
- %ESU_PARTAGE_ICONES%
- %ESU_LECTEUR_ICONES%
- %ESU_GU%#%ESU_GM%
- %USERNAME%
- %USERLNAME%
- %GROUPES%
- %SID%
- %IP%

Exemple de configuration personnalisée du texte en fond d'écran

Contenu du fichier : USERLNAME == %USERLNAME% COMPUTERNAME == %COMPUTERNAME% ESU_OS == %ESU_OS% ESU_GU == %ESU_GU% GROUPES == %GROUPES% IP == %IP% NUMBER_OF_PROCESSORS == %NUMBER_OF_PROCESSORS% PROCESSOR_IDENTIFIER == %PROCESSOR_IDENTIFIER% PROCESSOR_LEVEL == %PROCESSOR_LEVEL% Α

> USERLNAME == admin admin COMPUTERNAME == VM-XP1 ESU_OS == WinXP ESU_GU == DomainAdmins GROUPES == ['DomainAdmins', 'DomainUsers', 'PrintOperators', 'professeurs'] IP == 192.168.230.157 NUMBER_OF_PROCESSORS == 1 PROCESSOR_IDENTIFIER == x86 Family 15 Model 4 Stepping 8, GenuineIntel PROCESSOR_LEVEL == 15

D'autre informations ...

Si l'utilisateur possède un profil local et que l'option ESU GroupeMachine > GroupeUsers > Windows > Bureau > Papier peint > Chemin vers l'image appliquée en fond d'écran est grisée, le texte par défaut et le texte personnalisé se superposent.

2.4. L'application Gestion-postes

Gestion-postes est une application pour le système d'exploitation Microsoft Windows, accessible uniquement par les enseignants (P:\Gestion-postes) qui permet diverses opérations sur une sélection de postes ou d'utilisateurs.

💩 Gestion des postes - Blocage réseau	
Observation/Diffusion Blocage réseau Distribution de devoirs	
Utilisateurs Machines	Type de blocage
Elèves 🔺 Blocage	Blocage réseau
	Aucun
	Lecteurs réseaux Par défaut Par défaut + partage "devoirs" (Y:) Aucun lecteur Seulement le partage "devoirs" (Y:) Fin du blocage 15 minutes
Actualiser Appliquer le bl	ocage
Prêt	

L'application propose trois outils accessibles via trois onglets :

- le premier onglet sert à l'observation et la diffusion d'un poste. Il n'est possible d'observer que des élèves, en revanche un professeur peut diffuser son poste sur celui d'un autre professeur. Il est bien entendu indispensable que l'observateur et l'observé soient tous les deux connectés ;
- le second onglet contient le "mode devoir" : blocage de l'accès aux partages et/ou à Internet pour des élèves. Il n'est pas indispensable que les élèves à bloquer soient connectés. Le blocage s'appliquera dès leur ouverture de session ;
- le troisième onglet permet de distribuer des documents. Ces documents peuvent être distribués à tous les groupes (niveau, classe, équipe pédagogique, matière, groupe...) et peuvent être accompagnés de données en lecture seule qui ont l'avantage de ne pas être dupliquées sur le serveur.

Il n'existe pas d'équivalent pour des clients GNU Linux. Par contre, l'application EOP est accessible au travers d'un navigateur web.

2.4.1. Observation / Diffusion du poste

Observation

_ A

L'observation consiste à afficher le poste d'un élève dans une fenêtre sur le poste du professeur. La sélection d'un élève à observer se fait par classe ou par groupe, seuls les élèves connectés sont listés.

servation/Diffusion Blocage réseau Dist	aution de devoirs	
biocage reseau bioc		
Observation	Diffusion	
Liste des groupes	Liste des groupes	
8		
Elèves du groupe		
	Diffuser mon écran	
	Cesser la diffusion	
Clavier/Souris actifs		
Observer		
17		

Observation, activation de la prise en main du poste (clavier et souris de l'observateur actifs)

La liste des élèves connectés affiche l'identifiant de l'élève et le nom de la machine sur laquelle il est connecté.

cassr 👻
Elèves du groupe
user.assr - vm-xp3-sp2 🛛 🔽
Clavier/Souris actifs
Observer

Une fois l'élève sélectionné, cliquer sur Observer. La requête est transmise au serveur et à la station de l'élève ce qui peut prendre quelques instants.

L'application permet d'observer plusieurs élèves en même temps, cependant le nombre dépend de la qualité et de la vitesse du réseau.

Le niveau d'observation VNC^[p.143] est paramétrable dans l'EAD : Outil / VNC .

Administration	amon Scribe	VOUS ÊTES CONNEC	TÉ(E) EN TANT QUE ADMIN	Déconnexion	
Actions sur le	CONFIGUR	ATION DU MODE	DE CONTRÔLE		
serveur	Mode de c	ontrôle VNC (nouvelle	es connexions)		
Accueil					
▶ Documents		visualisation simple	0		
▶ Gestion		visualisation et contrôle	0		
▶ Imprimantes		VNIC dásastiná	0		
V Outils	I	vinc desactive	0		
Gestion des Acis					
© Bande passante		[🖌 Valider]			
© DHCP statique		-			
6 Importation					
Synchronisation AAF					
O Quotas disque					
Gestion des listes					
O VNC					
O Détection de virus					
Connexion					
Stations					
Sauvegardes					

Trois niveaux d'observation :

- Désactivé ;
- Visualisation simple ;
- Visualisation et contrôle.

En mode *Visualisation et contrôle*, l'utilisateur pourra choisir via la coche *Clavier/Souris actifs* s'il veut pouvoir prendre la main sur la station élève.

Une ré-ouverture de session sur le poste client est nécessaire afin de prendre le changement du mode de contrôle de VNC en compte.

Diffusion

La diffusion est l'affichage du poste du professeur sur un ou plusieurs postes élève et/ou professeur. La sélection se fait par classe, par groupe ou par membre du groupe *professeurs*. Comme pour l'observation, seuls les utilisateurs connectés sont listés.

Liste des groupes Aucun élève trouvé	Liste des groupes admin - vm-xp1 professeurs
Diffuser mon écran Cesser la diffusion	Diffuser mon écran Cesser la diffusion

Le bouton Cesser la diffusion arrête la diffusion immédiatement sur tous les postes.

Toute nouvelle diffusion (nouveau clic sur le bouton Diffuser mon écran) interrompra la diffusion précédente.

_____**_**

La qualité du réseau influe directement sur le nombre maximum de diffusions simultanées possibles.

2.4.2. Bloquer Internet / Masquer les partages (Mode devoir)

Les professeurs peuvent restreindre l'accès à Internet et/ou aux partages ainsi que monter le partage *devoir* pendant une période donnée.

Ces restrictions sont appliquées immédiatement si l'élève est connecté, sinon elles sont appliquées à l'ouverture de session.

Lorsque la période d'interdiction est écoulée l'environnement de l'élève est automatiquement remis en mode normal s'il est encore connecté.

Blocage Internet

La sélection du blocage Internet se fait via la liste déroulante Type de blocage.

Le blocage Internet interdit tous les accès réseau en dehors des services DNS, VNC et du service Samba (ports 137-139 et 445) à destination du module Scribe. Cela afin de permettre l'ouverture d'une session sur le domaine et d'accéder aux partages. Aucun accès à internet, direct ou par proxy, n'est possible.

🐌 Gestion des pos	tes - Blocage r	éseau			
Observation/Diffusion	Blocage réseau	Distribution de devoir	s		
⊙Utilisateurs ○Machines	Liste de	s groupes		Type de blocage	
Elèves 🔺	Blocage		Ĩ.	Blocage réseau	
				Aucun	~
				Lecteurs réseaux Par défaut Par défaut + partage "devoirs" (Y:) Aucun lecteur Seulement le partage "devoirs" (Y:) Fin du blocage	
				15 minutes	~
Actualiser		[Appliquer le blocage		
Prêt					

Le blocage réseau peut s'appliquer à un utilisateur ou à une machine.

Il est possible de sélectionner plusieurs utilisateurs en même temps en gardant la touche Maj ou Ctrl enfoncée.

Masquer les lecteurs réseaux

En plus du blocage de l'accès à Internet, l'application permet de masquer les lecteurs réseau spécifiques au module Scribe pour une durée donnée afin que l'élève n'ait plus accès à son dossier personnel ni aux dossiers groupes et dossiers communs (choix <u>Aucun lecteur réseau</u>).

Les documents sont distribués dans le dossier "devoirs" situé sur le serveur. Il est accessible en chemin UNC [p.143] par \\<adresse_du_serveur>\<login_utilisateur>\devoirs

L'application propose de monter ce dossier comme nouveau lecteur nommé <u>Y</u>:

Sélectionner le bouton radio <u>Seulement le partage "devoirs"</u> masquera tous les lecteurs puis connectera le dossier "devoirs" de l'utilisateur au lecteur Y: dans le poste de travail.

Associé au blocage réseau, ce choix permet d'isoler l'utilisateur et l'empêche de diffuser ou de récupérer le ou les documents. Aucun utilisateur ne peut donc prendre connaissance des documents à l'avance.

Pour masquer tous les lecteurs et connecter le dossier "devoirs" de l'utilisateur au lecteur Y: il faut sélectionner le bouton radio <u>Seulement le partage "devoirs"</u>.

Associé au blocage réseau, ce choix permet d'isoler l'utilisateur. Cela l'empêchera de récupérer et de diffuser le devoir vers d'autres utilisateurs.



Comme pour le blocage de l'accès Internet, le masquage des partages a une durée limitée. À la fin de cette période, si l'élève est encore connecté sur un client, il retrouvera son environnement initial automatiquement.

Gestion-postes offre la possibilité de spécifier une liste de lecteurs à afficher même si l'un des choix <u>Aucun lecteur</u> ou <u>Seulement le partage "devoirs</u>" a été fait. Pour ce faire il faut placer un fichier nommé lecteurs.txt dans P:\gestion-postes\
 Le fichier doit contenir une liste de lettres de lecteur à afficher sans les deux points ":" et séparées par des virgules ",".
 Exemple de contenu du fichier lecteurs.txt :

2.4.3. Distribution de devoirs

La distribution peut être composée de deux éléments :

- le ou les documents sous forme d'un ou plusieurs fichiers. Ils seront copiés dans chacun des dossiers personnels devoirs / nom_de_l'enseignant / <nom_du_devoir> des utilisateurs du groupe sélectionné. Les utilisateurs auront un accès en lecture et en écriture à ces fichiers (modification/suppression);
- les données jointes au(x) document(s) qui sont des fichiers supplémentaires dont la modification est impossible. Ils sont copiés une seule fois à un endroit spécifique du serveur. Des liens symbolique vers ces fichiers sont créés dans le sous-répertoire donnees du répertoire devoirs / nom_de_l'enseignant / nom_devoir de chacun des utilisateurs.

Si la distribution de document est un travail éducatif, la distribution s'effectue en suivant les 4 étapes suivantes :

- distribuer ;
- ramasser ;
- rendre : distribution des devoirs corrigés ;
- supprimer : effacement des fichiers du devoir.

Distribuer

La distribution de document commence par la sélection d'un ou plusieurs fichiers dans <u>Devoir à</u> <u>distribuer</u>. L'ajout de fichiers dans <u>Donnée</u> est facultatif, ces fichiers supplémentaires accompagneront le devoir mais leur modification sera impossible.

Il faut nommer le devoir dans le champ <u>Nom du devoir</u>, c'est sous ce nom qu'il apparaîtra pour l'utilisateur et pour le gérer (ramassage).

Ensuite il faut sélectionner le groupe auquel le devoir doit être distribué. Tous les groupes sont présents dans la liste, y compris les groupes incluant des utilisateurs *professeurs*.

La case <u>Uniquement aux élèves du group</u>e est cochée par défaut. Décochée, elle permet d'envoyer les documents aux autres membres du groupe, comme par exemple aux enseignants.

Par défaut, l'option <u>Dans le dossier 'perso\devoirs'</u> étant sélectionnée, les documents seront distribués dans le répertoire personnel des utilisateurs.

L'option <u>Dans le partage 'devoirs' (non accessible par défaut</u>) permet de préparer la distribution différée de documents. Ce travail de préparation peut donc se faire aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur de l'établissement. La distribution ne sera effective qu'au travers du logiciel <u>Gestion-postes</u>.

Cliquer sur Distribuer, une boite de dialogue affiche le nombre de devoirs prêts à être distribués et demande confirmation.

地 Gestion des postes - Distribution de devoirs	
Observation/Diffusion Blocage réseau Distribution de devoirs	
Devoir à distribuer Ajouter Supprimer	Devoir à ramasser
Donnée (facultatif)	Devoir à rendre (corrigé)
Supprimer	Choisissez un devoir
Nom du devoir	
Choisissez un groupe	Supprimer les données d'un devoir rendu
 Uniquement aux élèves du groupe Dans le dossier "perso\devoirs" Dans le partage "devoirs" (non accessible par défaut) 	Choisissez un devoir
Prêt	

Lorsque la distribution est terminée, un message affiche le nombre de documents effectivement distribués et le nom du répertoire de stockage. Ce nom est automatiquement associé au devoir, il correspond à <identifiant_du_distributeur>-<numéro_devoir>. Ce sous-dossier est présent dans le répertoire "devoirs" de l'utilisateur. Il contient l'ensemble des documents et des liens vers les données.



L'opération peut prendre du temps dans le cas de fichiers volumineux et de nombreux membres dans le groupe cible.

N'étant copiées qu'une fois puis liées dans les dossiers "devoirs", les données ont l'avantage

Veillez à ne pas fermer l'application pendant la distribution.

d'économiser de l'espace disque sur le serveur.

Ramasser

Sélectionner le devoir à ramasser. Dans la liste déroulante, le nom du groupe auquel a été distribué le devoir est affiché à côté du nom du devoir.

🐞 Gestion des postes - Distribution de devoirs	
Observation/Diffusion Blocage réseau Distribution de devoirs	
Devoir à distribuer	Devoir à ramasser
U:\Nouveau Document texte.txt	admin-00009 - 5e1
Ajouter Supprimer	Devoir à rendre (corrigé)
Donnée (facultatif)	Choisissez un devoir
Ajouter Supprimer	Supprimer les données d'un devoir rendu
Choisissez un groupe	Choisissez un devoir
Prêt	

À la fin du ramassage, un message rend compte de l'opération. Si un élève a supprimé le dossier du devoir, celui-ci ne pourra pas être ramassé, un répertoire du nom de l'élève sera quand même créé mais sera vide.



L'action ramassage des devoirs effectue une copie des fichiers du devoir (sans les données) dans le répertoire "devoirs" du dossier personnel de celui qui exécute le ramassage et prend la forme U:\devoirs\<nom_devoir>-<groupe_cible>\<identifiant_de_l'élève>\



Lors du ramassage d'un devoir, tous les fichiers et dossiers contenus dans U:\devoirs\<nom_devoir>\] (sauf le répertoire donnees) sont recopiés. Il est donc possible de donner comme devoir la création d'un nouveau fichier.

Rendre les copies corrigées

Tout comme sur une version papier, la correction peut s'effectuer sur la copie en éditant directement le fichier mais elle peut aussi bien se faire sous forme d'ajout de fichier. En effet, c'est tout le dossier qui sera copié dans le répertoire personnel de l'élève lors de la restitution de la correction. La restitution se fait dans le répertoire personnel des utilisateurs à savoir U:\devoirs\<nom_devoir>\correction\

Une boîte de dialogue informe du résultat de l'opération.



Suppression des données

Lorsqu'un enseignant distribue des données en plus des documents, elles sont copiées dans U:\devoirs\.distribues et des liens vers ces fichiers sont ensuite créés dans le répertoire nom_du_devoir \ donnes de chacun des destinataires.

Il est possible de supprimer ces fichiers lorsqu'ils sont devenus inutiles.



- La suppression des données entraînera également la suppression du dossier <nom_du_devoir> \ donnees dans le dossier des destinataires.
 - Cette fonctionnalité permet de supprimer les données liées à une distribution de document qui ne seraient plus utiles par la suite. Elle permet donc d'économiser de la place sur le serveur de stockage.

2.5. Administration avancée des clients Scribe

2.5.1. Contrôle à distance d'un poste

Exécution de commandes à distance sur le poste

Il est possible de dialoguer avec le service Scribe installé sur les postes clients avec l'utilitaire cliscribe.py :

La syntaxe de la commande est :

```
# /usr/share/eole/controlevnc/cliscribe.py <IP_POSTE_CLIENT> <OPTION>
<ARGUMENTS>
```

L'option <u>-h</u> permet d'avoir de l'aide sur la commande :

/usr/share/eole/controlevnc/cliscribe.py -h

La liste des options est :

- -k ou --killproc <NOM_DU_PROGRAMME> termine un programme en cours d'exécution, "explorer.exe" par exemple
- -s ou --shutdown <NIVEAU>
 - permet d'éteindre le poste : 0 = éteindre (défaut), 1 = reboot, 2 = fermeture de session
- -e ou --execute <NOM_DU_PROGRAMME>

exécute un programme dans l'environnement du service (BUILTIN\SYSTEM)

- -eu ou --executeuser <NOM_DU_PROGRAMME>
 - exécute un programme dans l'environnement de l'utilisateur connecté s'il y en a un, sinon renvoie une erreur
 - (un utilisateur doit avoir une session ouverte)
- -vc ou --vncconnect <IP_VIEWER_LISTEN>
 exécute la commande winvnc -connect <IP_VIEWER_LISTEN> (vncviewer doit être en mode
 "listen" sur le poste <IP_VIEWER_LISTEN>)
- -va <ÉTAT> ou --vncactive <ÉTAT>

permet de démarrer ou d'arrêter winvnc sur le client :

- 0 = arrête winvnc sur IP_CLIENT, 1 = démarre winvnc sur IP_CLIENT
- -vi <ÉTAT> ou --vncinputs <ÉTAT>

permet d'activer, désactiver le clavier et la souris pour winvnc sur le client :

0 = désactive le clavier/souris pour winvnc, 1 = active le clavier/souris pour winvnc

-f <FW_ACTION> ou --firewall <FW_ACTION>

permet de gérer le pare-feu sur le client : activation, désactivation, initialisation, ajout de règles, suppression de règles, modification de la politique par défaut

<FW_ACTION> doit ressembler à INIT|ADD::rule|DEL::Nom|SETMODE::<in>;;<out>|ACTIVATE::True|False:

- INIT initialise les règles de bases (fait une simple initialisation, ne lit pas le fichier liste_fwregles.eol)
- ADD::rule

Exemple : ADD::'Nom;; ip_src=XX;;ip_dst=XX;;action=XX;;proto=XX;;port_dst=XX;;program=XX'

- ip_src/dst = me|any|<ip>
- action=allow|block
- proto=tcp|udp|icmp|any
- DEL::Nom
- SETMODE::<in>;;<out>
- ACTIVATE::True|False

O Terminer un programme en cours d'exécution

/usr/share/eole/controlevnc/cliscribe.py 172.16.0.45 --killproc firefox.exe

— • Exécuter un programme dans l'environnement du service

/usr/share/eole/controlevnc/cliscribe.py 172.16.0.45 --execute
'\\scribe\wpkg\wpkg_client_install.bat'

(noter les simple quotes ou apostrophes autour de la commande à exécuter)

• Initialiser les règles de bases du pare-feu

/usr/share/eole/controlevnc/cliscribe.py 172.16.0.45 --firewall

INIT



Affichage à distance d'un poste client

Il existe 2 méthodes pour prendre la main sur un poste :

- VNC ;
- Le Bureau à distance Windows.

VNC

Après s'être connecté en SSH (ssh -X ou putty+Xming) les commandes suivantes permettent l'affichage du poste :

Installer xtightvncviewer

```
# apt-get install xtightvncviewer
# nohup vncviewer -listen 0 &
# /usr/share/eole/controlevnc/cliscribe.py 172.16.0.45 --vncinputs
(ID_GODIDE))
```

```
<IP_SCRIBE>
```


Cette méthode ne fonctionne que si un utilisateur est connecté sur le poste.

Bureau à distance

Après s'être connecté en SSH (ssh -X ou putty+Xming) :

Installer rdesktop

apt-eole install rdesktop

Activer le bureau à distance

/usr/share/eole/controlevnc/cliscribe.py 172.16.0.45 --execute 'REG ADD

"HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server" /v
fDenyTSConnections /t REG_DWORD /d 0 /f'
Redémarrer la machine pour prendre en compte l'activation du bureau à distance
/usr/share/eole/controlevnc/cliscribe.py 172.16.0.45 --shutdown 1
Attendre que la machine redémarre et exécuter rdesktop
rdesktop 172.16.0.45
On peut spécifier une résolution
rdesktop 172.16.0.45 -g 1400x900

Cette méthode ferme la session distante s'il y en a une d'ouverte.

2.5.2. Le Pare-feu du poste client

Paramétrage du pare-feu sur les postes clients

Il est nécessaire d'avoir un accès "root".

Le fichier /home/client_scribe/liste_fwregles.eol contient les règles de pare-feu appliquées à chaque démarrage du poste (à chaque démarrage du service Scribe sur le poste pour être précis).

Ajout d'une règle

Une règle possède la structure suivante :

OS : : "NOM_REGLE" ; ; proto="PROTOCOLE" ; ; program="PROGRAMME"

; ;ip_src=IP_SOURCE ; ;ip_dst=IP_DISTANTE ; ;port_dst=PORT_DISTANT ; ;action

- OS : WinXP, Vista (séparer par "|" pour plusieurs OS)
- NOM_REGLE : seulement des caractères alphanumériques, sans accents et sans espaces
- PROTOCOLE : any, tcp, udp, icmp
- PROGRAMME : chemin local ou réseau d'un programme
- IP_SOURCE : adresse IP source
- IP_DISTANTE : adresse IP distante
- PORT_DISTANT : port distant
- ACTION : allow, block

Par exemple :

On a un serveur AutoCad avec l'IP 172.16.0.21, on veut y autoriser l'accès en cas de blocage réseau par <u>Gestion-postes</u> :

WinXP|Vista:: "AcadServeur" ;; proto = "any" ;; ip_src = "any" ;; ip_dst =
172.16.0.21 ;; action = "allow"

Il est indispensable de générer une nouvelle *somme md5* à chaque modification de /home/client_scribe/liste_fwregles.eol pour que le service Scribe puisse en valider l'intégrité lors de son téléchargement.

```
md5sum /home/client_scribe/liste_fwregles.eol >
/home/client_scribe/liste_fwregles.eol.MD5SUM
```

/home/client_scribe/liste_fwregles.eol est un template Creole, cela signifie qu'il est écrasé à chaque reconfigure/mise à jour.

Pour pérenniser les modifications réalisées dans /home/client_scribe/liste_fwregles.eol :

```
cp /home/client_scribe/liste_fwregles.eol
/usr/share/eole/creole/modif
gen_patch
reconfigure
```

2.5.3. Wake on Lan

Le standard Wake on Lan^[p.143] permet le réveil d'une machine à distance et présente des intérêts variés.

Par exemple, on peut vouloir démarrer les stations la nuit pour exécuter WPKG^[p.143] et ainsi appliquer les installations et mises à jour sans perturber les utilisateurs.

La nouvelle version du logiciel ecoStations intègre la fonctionnalité Wake on Lan pour les postes clients gérés par le serveur Scribe.

Installation du paquet wakeonlan

Le paquet <u>wakeonlan</u> fournit l'application permettant de réveiller les stations à distance.

Pour l'installer :

apt-eole install wakeonlan

Récupération des adresses MAC

Il est nécessaire de disposer des adresses MAC^[p.141] des stations à réveiller.

Les adresses MAC des stations sur lesquelles le client Scribe est installé sont disponibles peuvent être listées en utilisant le script manage_stations.py :

```
# /usr/share/eole/controlevnc/manage_stations.py --list-all
```

```
seven64-1;192.168.230.131;08:00:27:85:0C:95;pcwin7,10.1.2.51,02:00:0A:01:02
```

Le caractère <u>;</u> délimite les stations et le caractère <u>,</u> permet de séparer les informations associées à chacune des stations.

Paramétrage des stations

Il est nécessaire de paramétrer le Wake on Lan dans le BIOS^[p.141] des stations à réveiller.

Cela se fait en général dans le menu du BIOS : Alimentation/Power, Wake On Lan/Remote Wake Up=> Enabled.

Démarrage d'une station à distance

Une fois le BIOS paramétré et la station éteinte, exécutez la commande suivante sur le serveur :

wakeonlan 08:00:27:85:0C:95

Démarrage de toutes les stations à distance

Pour demander le démarrage de toutes les stations, il faut exécuter la commande wakeonlan pour chacune des adresses MAC des stations listées :

```
1 /usr/share/eole/controlevnc/manage_stations.py --list-all | sed 's/;/\n/g' | while
    read i;
2 do
3    mac=$(echo $i|cut -d ',' -f 3);
4    wakeonlan $mac;
5 done
```

Voir aussi...

ecoStations : gérer l'extinction et l'allumage des postes à des horaires donnés [p.98]

2.5.4. Gestion des ACLs

Cette partie décrit le fonctionnement entre les ACLs Linux/Samba et les droits sous Windows.

Préambule

Par défaut Linux/Unix connaît trois type de permissions :

- R : Lire (Read)
- W : Écrire (Write)
- X : Exécuter (eXecute)

Le droit d'exécution pour un dossier permet de rentrer dedans.

Le droit de lecture pour un dossier permet de lister son contenu.

Par défaut Linux/Unix considère trois type d'utilisateurs :

- U : utilisateur (user)
- G : groupe (group)

_ \Lambda

• O : propriétaire (owner)

Les ACLs permettent de compléter ces permissions et de paramétrer des droits particulier pour un utilisateur ou un groupe.

Sur un module EOLE, les ACLs ne sont supportées que sur la partition /home.

Attention sur un dossier qui possède des ACLs, les droits Unix sont mal affichés par la commandes <u>ls -1</u> ou par l'alias <u>l1</u>, il faut utiliser la commande getfact pour les afficher correctement et setfact pour les modifier.

Seules les ACLs par défaut sont hérités, les droits Unix positionnés à <u>777</u> sur un dossier n'est pas hérité par les fichiers et dossiers qui seront créés dedans.

• Exemple d'un mauvais affichage des droits Unix

root@scribe:~# ls -ld /home/workgroups/commun/

<u>drwxr-x---+ 5 root root 4096</u> févr. 12 11:35 /home/workgroups/commun/ D'après cette commande, les droit Unix sont 750, le signe \pm indique qu'il y a des ACLs. Affichage des droits avec la commande getfacl La commande getfacl liste les droits Unix, les ACLs et les ACLs par défaut : root@scribe:~# getfacl /home/workgroups/commun/ getfacl : suppression du premier / des noms de chemins absolus # file: home/workgroups/commun/ # owner: root # group: root user::rwx \leftarrow droit Unix 7 <u>group::---</u> \leftarrow droit Unix 0 (juste avant la commande <u>ls -ld</u> affichait un <u>5</u> pour le groupe) group:administratifs:r-x ← ACL <u>group:professeurs:r-x</u> ← ACL $group:eleves:r-x \leftarrow ACL$ mask::r-x other::--- ← droit Unix 0 default:user::rwx default:group::---<u>default:group:administratifs:r-x</u> ← ACL par défaut <u>default:group:professeurs:r-x</u> \leftarrow ACL par défaut <u>default:group:eleves:r-x</u> \leftarrow ACL par défaut default:mask::r-x default:other::---On voit que pour le groupe la commande Is -Id n'affiche pas les bons droits : 5 au lieu de 0. Modifier des droits Si on veut modifier des droits :

root@scribe:~# mkdir /home/workgroups/commun/toto

root@scribe:~# setfacl -Rm g:eleves:rwx /home/workgroups/commun/toto

Option de la commande setfacl :

- <u>–</u>R pour être récursif
- <u>-m</u> pour modifier
- g: : indique qu'il s'agit d'un groupe, suivi du nom du groupe ou rien pour le groupe propriétaire
- <u>:rwx</u>: lui donne les droits Read Write eXecute

root@scribe:~# getfacl /home/workgroups/commun/toto/|grep eleves

<u>group:eleves:rwx</u>

<u>default:group:eleves:r-x</u>

La même commande mais pour les ACLs par défaut (celles qui seront héritées par le contenu) : root@scribe:~# setfacl -Rdm g:eleves:rwx /home/workgroups/commun/toto

• <u>-d</u> pour indiquer que l'on modifie les ACLs par défaut

root@scribe:~# getfacl /home/workgroups/commun/toto/|grep eleves

group:eleves:rwx

default:group:eleves:rwx

— A Seuls les dossiers possèdent des ACLs par défaut, pour l'héritage. Les fichiers n'en ont donc pas.

Pour plus d'information il faut se reporter à la page de manuel de la commande :
 <u># man getfacl</u>
 ou
 <u># man setfacl</u>

Le plus simple est de gérer les ACLs depuis Windows, pour cela faire un clic droit sur un fichier ou sur un dossier et cliquer sur l'action Propriétés.

🚽 commun (\\scribek78) (T:))					_	×
GOV 🖵 🗸 Ordinated	ur 🔻 commun (\\scribek78) (T:) 🔻	~ 🐼	Rechercher dans : com	nmun (\\s	crib	- 🔎
Organiser 👻 🔚 Ouvrir	Nouveau dossier				•		?
🔆 Favoris	Nom +		Modifié le	Туре	Taille		
Desktop	logiciels		05/01/2015 11:53	Dossier de fichiers			
RecentPlaces	Regshot-1.9.0 travail		16/02/2015 17:02 05/01/2015 11:53	Dossier de fichiers		1.14	
Bibliothèques	Administration		30/03/2015 15:21 30/03/2015 15:21	Raccourci Internet Fichier URL~		1 Ko 1 Ko	
Music	🕌 Nouveau dossier	Ouvrir Ouvrir dans une nou	velle fenêtre	Dossier de fichiers			20
📑 Videos		Toujours disponible Restaurer les version	hors connexion s précédentes				
🤣 Groupe résidentiel	-	Envoyer vers	•				
1 Ordinateur		Couper Copier					
🗣 Réseau		Créer un raccourci Supprimer Renommer					
		Propriétés					
Nouveau doss Dossier de fichie	ier Modifié le : 13/04 ers Hors connexion : Non	1/2015 16:35 Ét disponible	tat hors connexio Co	onnecté			

On obtient la fenêtre de propriétés du fichier ou du dossier sélectionné, pour modifier les autorisations il faut se rendre dans l'onglet Sécurité, choisir le nom de groupes ou d'utilisateurs, puis cliquer sur le bouton Avancé.

Propriétés de : Nouveau dossier	×
Général Sécurité Versions précédentes Personnaliser	
Nom de l'objet : T:\Nouveau dossier	
Noms de groupes ou d'utilisateurs :	
A Tout le monde	•
👗 root (Unix User\root)	
& CREATEUR PROPRIETAIRE	
& GROUPE CREATEUR	•
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier. Modifier	1
Autorisations pour Tout le monde Autoriser Refuse Contrôle total	er
Modification	
Lecture et execution	
Affichage du contenu du dossier	
Lecture et execution Affichage du contenu du dossier Lecture	•
Lecture et execution Affichage du contenu du dossier Lecture Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé. Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations	-

Dans l'onglet Autorisations, cliquer sur l'entrée désirée puis cliquer sur le bouton Modifier les autorisations....

Туре	Nom	Autorisation	Héritée de	Appliquer à
Autoriser	professeurs (DOMSCRK73 vele	Lecture et exécution	<pre><non héritée=""> <non héritée=""> <non héritée=""> <non héritée=""> <non héritée=""> <non héritée=""> <non héritée=""></non></non></non></non></non></non></non></pre>	Ce dossier, les sous-dossi
Autoriser	CREATEUR PROPRIET	Spéciale		Ce dossier, les sous-dossi
Autoriser	GROUPE CREATEUR	Spéciale		Les sous-dossiers et les fi
Autoriser	administratifs (DOMSCRK	Lecture et exécution		Ce dossier, les sous-dossi
Autoriser	Tout le monde	Aucun(e)		Ce dossier, les sous-dossi
Autoriser	root (Unix User/root)	Spéciale		Ce dossier seulement

Parmi les modifications des autorisations il est possible d'ajouter, de modifier ou de supprimer. Cliquer sur le bouton Ajouter....

Туре	Nom	Autorisation	Héritée de	Appliquer à
Autoriser	eleves (DOMSCRK78\ele	Lecture et exécution	<non héritée=""></non>	Ce dossier, les sous-doss
Autoriser	professeurs (DOMSCRK7	Lecture et exécution	<non héritée=""></non>	Ce dossier, les sous-doss
Autoriser	CREATEUR PROPRIETAIRE	Spéciale	<non héritée=""></non>	Les sous-dossiers et les f.
Autoriser	GROUPE CREATEUR	Spéciale	<non héritée=""></non>	Les sous-dossiers et les f.
Autoriser	administratifs (DOMSCR	Lecture et exécution	<non héritée=""></non>	Ce dossier, les sous-doss
Autoriser	Tout le monde	Aucun(e)	<non héritée=""></non>	Ce dossier. les sous-doss
Ajouter Inclure I Remplac	Modifier es autorist tions pouvant être ter toutes les autorisations des	Supprimer héritées du parent de ce s objets enfants par des	et objet autorisations pouvar	nt être héritées de cet objet

Entrer un nom d'utilisateur ou le nom d'un groupe et cliquer sur le bouton Vérifier les noms.

un utilisateur, un groupe ou Entité de sécurité intégrée	Types d'objets
À partir de cet emplacement :	
DOMSCRK78	Emplacements
Entrez le nom de l'objet à sélectionner (<u>exemples</u>) :	20-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-0
prof 1	Vérifier les noms

Valider avec le bouton OK.

Sélectionnez le type de cet objet :	
un utilisateur, un groupe ou Entité de sécuri	té intégrée Types d'objets
À partir de cet emplacement :	
DOMSCRK78	Emplacements
Entrez le nom de l'objet à sélectionner (exem	iples) :
Entrez le nom de l'objet à sélectionner (<u>exen</u> DOMSCRK78\prof1	iples) : Vérifier les noms
Entrez le nom de l'objet à sélectionner (<u>exen</u> DOMSCRK78\prof1]	vérifier les noms

Cocher les autorisations désirées et valider avec le bouton OK.

Il faut par contre garder à l'esprit que côté serveur on n'a que 3 droits : Read Write et eXecute.

Seules les 3 premières cases à cocher proposées avec cette méthode sont supportées par le serveur Scribe. Les autres ne fonctionnent pas. Les droits sur les autres lignes vont se placer automatiquement.

Objet <u>N</u> om : eleves (DOMSCRK78\elev <u>Appliquer à : Ce dossier, les sous</u>	es) -dossiers et le	Modifier	
Autorisations :	Autorise	er Refuser	
Contrôle total Parcours du dossier/exécuter le f Liste du dossier/lecture de donné Attributs de lecture Lecture des attributs étendus Création de fichier/écriture de do Création de dossier/ajout de don Attributs d'écriture Écriture d'attributs étendus Suppression de sous-dossier et fi	hichier		
Appliquer ces autorisations uniq aux objets et/ou aux conteneur partie de ce conteneur <u>Gestion des autorisations</u>	uement s faisant	Effacer <u>t</u>	out

2.6. ecoStations : gérer l'extinction et l'allumage des postes à des horaires donnés

Présentation



ecoStations est un outil qui permet d'éteindre le parc informatique d'un établissement suivant une procédure assez souple pour permettre d'intégrer la notion d'internat par exemple ou de station à laisser allumée constamment.

Il faut renseigner via une interface web, deux listes de stations du parc L1 et L2 ainsi que deux horaires distincts H1 et H2.

À l'heure H1, toutes les stations de l'établissement seront éteintes exceptées les stations listées dans L1 ; puis à l'heure H2, toutes les stations de l'établissement seront éteintes exceptées les stations listées dans L2.

Ainsi, les stations listées dans L1 et L2 ne seront pas éteintes.

ecoStations a été développé en étroite collaboration entre Olivier Hacquard, Pascal Ratte, Laurent Etignard, Frédéric Lamy, Valéry Georges et Jérôme Labriet.

La documentation d'utilisation (disponible dans l'espace contribution) a été rédigée par Pierre Mariot.

http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/ecostations/

Montée de version de l'application ecoStations

L'application ecoStations qui permet de gérer l'extinction et l'allumage des postes à des horaires donnés passe en version 2.4.8.

L'ajout d'un script permet notamment d'annuler le re-démarrage d'une station.

Installation d'ecoStations

ecoStations s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

<u># Query-Auto</u>

apt-eole install eole-ecostations

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande reconfigure .

L'application fonctionne uniquement sur le module Scribe.

Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

<u># a2dissite nom_de_l'application</u>

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire /etc/apache2/sites-available/

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

service apache2 reload

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

<u># a2ensite nom de l'application</u>

service apache2 reload

Accès à l'application web

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : <u>http://<adresse_serveur>/ecostations</u> L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Seul l'utilisateur <u>admin</u> est autorisé à se connecter à l'application.

Utilisation

Les postes clients doivent avoir été pré-configurés avec power_config.cmd afin de supprimer la mise en veille automatique qui bloque l'ordre d'extinction.

Une documentation d'utilisation est disponible dans l'espace de contributions EOLE à l'adresse suivante : http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/2.4/contributions/

2.7. Gestion des quotas disque

Il est possible, pour chaque utilisateur, de limiter la quantité de données qu'il peut stocker sur le serveur en lui imposant un quota disque maximum.

Les quotas sont composés d'une limite douce (soft) et d'une limite dure (hard).

2.7.1. Visualisation des quotas disque dans l'EAD

Désynchronisation des quotas disque

Il peut arriver qu'il y ait une désynchronisation entre l'utilisation réelle du disque et le système de vérification des quotas.

Cela se traduit généralement par le fait que des utilisateurs sont considérés à tort comme dépassant leur quota disque.

La commande quotacheck permet de corriger le problème. Son utilisation demande quelques précautions.

—••

Exemple d'utilisation de quotacheck sur le module Scribe où <u>/home</u> est la partition utilisée pour les données et les quotas utilisateurs.

- 1. arrêter les différents services susceptibles d'écrire sur la partition (samba, proftpd, exim4, ...) ;
- 2. démonter les éventuels montages liés à cette partition (images ISO, ...) ;
- 3. désactiver les quotas sur la partition : <u>quotaoff /home</u> ;
- 4. lancer la vérification des quotas : <u>quotacheck -vug /home</u>;
- 5. réactiver les quotas sur la partition : <u>quotaon /home</u> ;
- 6. remonter les partitions : <u>mount -a</u>;
- 7. démarrer les services précédemment arrêtés.

Cette procédure est également à appliquer dans le cas où la commande repquota -a ne rend plus la main.

Les quotas sur le module Scribe

Pour consulter les quotas, le menu Outils/Quotas disque de l'EAD permet d'afficher les quotas utilisateurs selon 3 filtres :

- Quotas dépassés
- Quotas à surveiller (quotas presque atteint)
- Tous les quotas

AFFICHAGE DES QUOTAS UTILISATEURS		
Afficher les quotas selon le filtre: quotas à surveiller		
Utilisateur	Espace utilisé	Délai éventuel
noemie. 🚛 (tesl)	22/10	none
myriam. (am2)	111/61	none
sarah. (tl1)	25/10	none
cyrill. (btsaltbq2)	57 / 51	none
morgane. (tmer)	93/81	none
remy. (tl2)	77 / 51	none
thomas. 🚛 👘 (am2)	50/51	
arthur. 📺 📬 (tl1)	11/10	none
leila.	22/10	none
melanie, (am1)	80 / 61	none
samia.	102/102	
paul.	35/10	none

Affichage des quotas utilisateur dans l'EAD

Les quotas sont appliqués sur la partition /home. Les quotas concernent, ainsi, l'ensemble des fichiers créés par l'utilisateur sur le serveur (dossiers personnels, partages équipe pédagogique, classe, groupes, etc.).

Fonctionnement des quotas disque

Il est possible, pour chaque utilisateur, de limiter la quantité de données qu'il peut stocker sur le serveur en lui imposant un quota disque maximum.

Les quotas sont composés d'une limite douce (soft) et d'une limite dure (hard).

Les règles suivantes s'appliquent à l'utilisateur :

- il ne peut pas dépasser la limite dure ;
- il peut dépasser la limite douce pendant 7 jours ;
- passé ce délai, seule la limite douce est prise en compte et il est obligé de supprimer des données afin de repasser en dessous de celle-ci ;
- à partir de là, le processus de la limite douce/dure reprend et l'utilisateur peut à nouveau dépasser la limite douce pour une durée maximale de 7 jours.

Dans l'EAD, c'est la limite douce qui est indiquée.

Sur les modules Scribe et Horus, la limite dure vaut le double de la limite douce.

2.7.2. Infosquota : gestion des quotas utilisateurs

Présentation

Infosquota est un outil qui permet de mettre en place les quotas de manière très souple et très pédagogique. Chaque utilisateur apprend à gérer son quota en suivant une information claire sur son évolution.

Grâce à son outil de visualisation, Infosquota permet de retrouver les fichiers que les utilisateurs ont ventilé hors de leur lecteur partagé personnel. En effet les fichiers dispersés dans d'autres volumes sont

comptabilisés dans le quota de l'utilisateur.

	Afficher	les utilisteurs occ	cupant au moins 1000	Mo valider		
	lisi	e des 0 utilisate	urs dont l'espace utilisé	dépasse 1,0 Go		
uotas globaux	Quotas Elèves	Quotas Profs	Quotas Administratifs	Quotas Autres		
2uotas globa otal : 0,1Go P - Total correspon - Au dessus de	ux : rofs : 0,0Go Elev nd à la totalité de do la limite représente	res : 0,0Go Au o nnées utilisateurs, le cumul de l'espa	dessus de la limite : 0,0 y compris les comptes syste ce utilisé par les 0 utilisateu	Go èmes, non affichés da urs affichés dans les	ans les tableaux. tableaux	

Infosquota a été développé par Olivier Hacquard et Jérôme Labriet (Académie de Besançon) en étroite collaboration avec Bruno Debeve (Académie de Bordeaux), Frédéric Poyet (Académie de Dijon) et Pierre Mariot (Académie de Besançon) dans le cadre du projet EOLE.

http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/infquot

Les derniers développements mis à disposition par Bruno Debeve ont également été intégrés. http://www.debeve.net/infosquota dev/

Installation d'Infosquota

Infosquota s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes dans un terminal :

<u># Query-Auto</u>

Λ

apt-eole install eole-infosquota

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande reconfigure .

L'application fonctionne uniquement sur le module Scribe.

Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

a2dissite nom_de_l'application

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire /etc/apache2/sites-available/

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande : <u># service apache2 reload</u> Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes : <u># a2ensite nom_de_l'application</u> <u># service apache2 reload</u>

L'initialisation de l'application (recherche des fichiers) s'effectue lors de l'instance ou du reconfigure suivant l'installation du paquet.

La mise à jour des fichiers s'effectue de façon hebdomadaire.

Accès à l'application web

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : <u>http://<adresse_serveur>/guotas/</u> L'authentification se fait **obligatoirement** par le biais du serveur SSO, ce service doit donc être actif.

Rôles des utilisateurs

Seul l'utilisateur <u>admin</u> est autorisé à se connecter à l'application.

Utilisation

L'exécutable <u>infosquotas.exe</u> est lancé au démarrage de la session et affiche les messages qui conviennent selon la configuration des quotas établie dans l'EAD et celle des alertes saisies dans le fichier \\scribe\netlogon\infosquota.ini.



Une documentation d'utilisation est disponible dans l'espace de contributions EOLE à l'adresse suivante : http://eoleng.ac-dijon.fr/documentations/2.4/contributions/

Remarques

L'utilisation du disque par utilisateur est enregistrée dans le fichier : /home/netlogon/infosquota/quotas.txt.

Le journal généré par le script de recherche des fichiers est disponible dans : /var/log/infosquota/recherche-fich-users.log.

La liste des fichiers ventilés d'un utilisateur est stockées dans le fichier : /var/www/html/outils/quotas/log/<login>.log.

2.7.3. Envoi de courrier électronique en cas de dépassement des quotas

Dans l'onglet Samba de l'interface de configuration du module en mode expert, il est possible d'activer l'envoi d'un courrier électronique à un utilisateur dans le cas où celui-ci dépasse le quota disque. Il faut bien sûr que l'utilisateur ait une adresse de courrier électronique valide définie dans l'annuaire.

Les fichiers déplacés dans la corbeille sont inclus dans le calcul de l'espace disque occupé par l'utilisateur. Pour limiter les dépassements de quota disque, il est conseillé de paramétrer une durée de conservation assez courte.

Voir aussi...

Onglet Samba : Configuration du contrôleur de domaine

3. Résolution des problèmes du client

3.1. Problèmes à l'inscription au domaine

Lorsqu'un problème survient pendant l'inscription au domaine ou à l'ouverture de session, plusieurs pistes sont à explorer.

Sur le serveur

Vérifier l'état du serveur avec la commande diagnose .

Vérifier la communication avec le client à l'aide de la commande tcpcheck :

tcpcheck 2 <IP_station>:139

Sur le serveur les commandes doivent être exécutées avec l'utilisateur <u>root</u>, soit sur la console soit en SSH.

Sur un client Windows

Vérifier la configuration réseau de la station avec la commande ipconfig /all

Vérifier la communication du client avec le serveur avec les commandes :

<u>ping <adresse_module></u>

<u>nbtstat -A <adresse_module></u>

3.2. Problèmes avec le Client Scribe

Le client Scribe enregistre ses actions dans les fichiers :

- %WINDIR%\cliscribe.log
- %WINDIR%\cliscribe_logon.log
- %WINDIR%\cliscribe_updater.log
- %TMP%\cliscribe_utilisateur-<login>.log

Ces fichiers peuvent être utilisés pour vérifier l'exécution du client Scribe et détecter d'éventuelles erreurs. Le niveau de verbosité est renseigné dans la base de registre sous : HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Eole\Scribe : "log_level".

Le niveau de verbosité peut être paramétré dans la console ESU Domaine => Groupe de machine => "Client Scribe" => "Activer le mode debug du client".

Ce sont les valeurs du module *logging* de *Python* qui sont utilisées :

CRITICAL

- ERROR
- WARNING
- INFO
- DEBUG

Lorsque le niveau de journalisation (HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Eole\Scribe : "log_level") est placé sur "**debug**" la fenêtre de mise à jour reste ouverte 40 secondes en cas d'avertissement ("warning") ou d'erreur ("error").

Les "traceback"

Le client Scribe ainsi que l'application *Gestion-postes* peuvent générer des erreurs en cas de problème.

Ces erreurs peuvent contenir le mot "**traceback**". Il s'agit de la pile d'appel (dernières instructions du programme) ayant conduit à cette erreur. Cela permet de retrouver plus rapidement la cause du problème.

Si vous rencontrez une telle erreur et que vous ne savez pas l'interpréter, pensez à joindre le contenu du traceback à votre demande (copie d'écran d'un popup ou fichier de log).

Le fichier de logon

Lors de l'ouverture de session, le client Scribe lit le fichier de logon de l'utilisateur.

Ce fichier se trouve sur le serveur dans le partage \\scribe\netlogon .

Le nom du fichier se compose du login et du système d'exploitation avec lequel l'utilisateur se connecte, par exemple : adminWinXP.txt.

En cas de problème de génération du fichier de logon il peut être utile de tester sa création manuellement, pour ce faire il faut exécuter la commande suivante :

```
<u>/usr/share/eole/fichier/dyn-logon.py -u <login> -o <type_os> -m</u>
<<u>nom_machine_win> -i <ip_machine_win></u>
```

où :

- <login> est login dont le fichier logon pose problème
- <type_os> : Win2K, WinXP, Vista, Win2K3
- <nom_machine_win> : le nom de la machine Windows
- <ip_machine_win> : I'IP de la machine Windows

Les erreurs sur le client

Lorsque le client affiche une erreur elle ne s'est pas forcément produite sur le client.

En effet, lorsque le client se connecte au serveur, le résultat de l'ensemble des actions exécutées sur le serveur est renvoyé au client, y compris les erreurs.

Un "traceback" peut donc contenir une pile d'appel d'un programme se trouvant sur le serveur.

Les fichiers de journalisation (log) du serveur contiendront alors une copie de l'erreur.

Pour tester la communication du serveur avec le client, faire sur le serveur : tcpcheck 2 <ip station>:8788

3.3. Problèmes Controle-vnc

C'est le service sur le serveur Scribe qui communique avec le *service client Scribe* installé sur les clients Windows. Il applique la configuration ESU et gère entre autre le blocage et la distribution de devoirs.

Son fichier de journalisation (log) est /var/log/controle-vnc/main.log. Pensez à l'examiner lorsque vous rencontrez des problèmes sur le client (traceback par exemple).

3.4. Problèmes de droits sur les répertoires partagés

Si des dysfonctionnements persistent et qu'ils semblent causés par des répertoires manquants dans les partages ou des problèmes de droits d'accès, il est possible de réinitialiser les droits à l'aide des utilitaires droits_user.py et droits_partage.sh.

droits_user.py

La commande /usr/share/eole/backend/droits_user.py vérifie la présence des répertoires personnels des utilisateurs (y compris le sous-dossier prive des élèves) et leur ré-applique les droits par défaut.

0

Dans sa dernière version (Scribe>=2.5.1), il est possible d'exécuter ce script pour un utilisateur donné en précisant son login en tant que paramètre du script : /usr/share/eole/backend/droits_user.py toto

droits_partage.sh

La commande /usr/share/eole/backend/droits_partage.sh vérifie la présence des répertoires partagés (y compris les sous-dossiers donnees et travail pour les classes et les groupes) et leur ré-applique les droits par défaut.

Dans sa dernière version (Scribe>=2.5.1), il est possible d'exécuter ce script pour un groupe donné en précisant son nom en tant que paramètre du script : /usr/share/eole/backend/droits_user.py 3eme1

4. Déploiement d'applications pour Windows avec WPKG

WPKG est une application de déploiement d'applications pour Windows.

Elle permet l'installation, la mise à jour et la dés-installation automatique de logiciels.

http://wpkg.org/

L'application WPKG est composée d'un exécutable (wpkg.js) et de fichiers de configuration XML copiés dans un dossier partagé sur le serveur de fichier.
Les fichiers XML sont séparés en 3 parties :

- packages, les applications installables ;
- hosts, les postes ou groupes de postes ;
- profiles, la liste de packages à installer pour un host.

Le fichier wpkg.js doit être exécuté sur les postes Windows. Il lit les fichiers XML (config/host/profiles/packages) et installe en conséquence les applications sur les postes.

Afin d'exécuter wpkg.js automatiquement il faut utiliser un lanceur, au choix :

- WPKG Client ;
- Wpkg-GP ;
- une tâche planifiée Windows ;
- n'importe quel autre programme capable d'exécuter wpkg.js.

Dans le cas de l'utilisation de WPKG Client et de Wpkg-GP, ils s'installent sous forme de service Windows et s'exécute au démarrage de la machine.

WPKG Client peut également s'exécuter à l'arrêt du poste.

Les fichiers de configuration sont les suivants :

- wpkg.js (ou moteur WPKG) : config.xml ;
- WPKG Client : settings.xml ;
- Wpkg-GP : wpkg-gp.ini .

4.1. Installation et configuration

Installation et utilisation de WPKG sur un serveur EOLE

WPKG peut être utilisé sur un serveur Scribe ou Horus si le paquet <u>eole-wpkg</u> est installé. Le paquet s'installe avec la commande :

<u># apt-eole install eole-wpkg</u>

L'application WPKG est alors est stockée dans le répertoire partagé <u>\\<SERVEUR>\wpkg</u> Elle est paramétré en accès anonyme et en lecture seule (lecture/écriture pour DomainAdmins).

L'accès au répertoire partagé wpkg n'étant pas très pratique, on peut ajouter un lien symbolique dans le dossier personnel (U:) de l'utilisateur admin (comme c'est déjà le cas pour le partage esu) :

ln -s /home/wpkg/ /home/a/admin/perso/wpkg

Le paquet <u>eole-wpkg</u> fournit les dictionnaires et templates permettant de gérer la configuration de WPKG depuis le serveur Zéphir.

Configuration

L'outil de gestion de la configuration est l'interface de configuration du module.

Dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet Services, le service <u>Gérer la</u> <u>configuration WPKG</u> est à <u>oui</u> par défaut et 2 onglets concernant WPKG sont visibles :

• Wpkg : les options paramétrables du fichier config.xml (options de wpkg.js)

	GenConfig (sur scribe)							
	📽 GenConfig	🖹 Fichier 🕐 Aide 🍤 Mode Normal -			🛚 Français 🗸 💄 ro	iot.		
6	🔉 Scribe	N Wpkg						
۶ 20	Général	Configuration						
-	Système	🕐 wpkg_base				Z		
	Interface-0 Certificats ssl	N Forcer la detection des paquets	*	non	•			
۱	Mots de passe	N Forcer la re-installation des paquets	*	non	•	8		
	Clamav Annuaire	🕲 Quitter lorsqu'une erreur apparait	*	non	•			
4	Dhcp	Activer le mode "debug"	*	non	•	2		
	Esu Samba	Activer le mode simulation (n'installe aucun package)	*	non	•			
4	Onduleur	🔘 Execution silencieuse	*	non	•	8		
•	Applications web	Desactive l'avertissement des changements en cours aux utilisaeurs connectes	*	non	•			
>	Wpkg	🔇 Duree d'affichage de l'avertissement	*	10		8		
>	Wpkg client	Ne pas redemarrer automatiquement	*	non	•			
	Messagerie	🔇 noRunningState	*	non	-			
	Directeur bareos	🚺 caseSensitivity	*	oui	•	8		
	Stockage bareos	N rebootCmd	*	standard				

• Wpkg client : les options paramétrables des fichiers settings.xml (WPKG Client) et wpkg-gp.ini (Wpkg-GP)

	GenConfig (sur scribe)							
	📽 GenConfig	Fichier ? Aide 🌳 Mode Normal+	Français	↓ ≜root.				
6	🔉 Scribe 2.5.1	Npkg client						
۶	Général	Path users						
00	Services	Fall, Users						
P	Système	🕅 file	🕫 \\10.1.3.5\wpkg\wpkg.js	ß				
	Interface-0							
۵	Certificats ssl	N parameters	* /synchronize/nonotity/q					
>	Mots de passe	N path-user		C				
U	Clamav	path-password						
	Annuaire	a parti passivora						
4	Dhcp	N net-use-machine-account	* NO	- 2				
	Esu	N exec-user	* SYSTEM	C				
*	Samba							
4	Onduleur	N exec-password						
	Applications web	N silent	* YES	• 🖉				
1	Apache							
۱	Wpkg	Variables, actions						
۱	Wpkg client							
쑙	Eole sso	N script-variable (name)		C				
	Messagerie							
	Directeur bareos	Script-variable (name)	* SOFTWARE	2 ×				
	Stockage bareos	🔊 script-variable (value)	© \\10.1.3.5\wpkg\softwares	Ø				
	California							

#fixme compléter l'essentiel de la configuration

Il faut ensuite reconfigurer le serveur à l'aide de la commande reconfigure :

<u># reconfigure</u>

_ _

Installation du client WPKG

Il existe plusieurs façons d'exécuter le moteur wpkg.js sur un poste Windows. Il est recommandé d'utiliser les applications suivantes :

- WPKG Client pour Windows XP : http://wpkg.org/files/client/stable/
- Wpkg-GP pour Windows Vista et supérieurs : https://drive.google.com/folderview?id=0B9Eadi-crzpOVEtTM01aYm5YNm8&usp=drive_web

Il ne faut installer que l'un des deux, installer WPKG Client et Wpkg-GP sur la même machine provoque des comportements inattendus.

Des scripts .bat permettent une installation des clients sans question. Pour que ces scripts fonctionnent il faut télécharger les clients en prenant soin de les placer au bon endroit et de bien les nommer.

Après avoir téléchargé les clients (Wpkg-GP et WPKG Client), pour que les scripts fonctionnent il faut les renommer en :

- WPKG_Client32.msi
- WPKG_Client64.msi

- Wpkg-GP_x86.exe
- Wpkg-GP_x64.exe

Depuis un poste Windows, télécharger les 4 installeurs (2 en 32bits et 2 en 64bits) et les copier de manière à obtenir :

- \\<SERVEUR>\wpkg\WPKG_Client32.msi
- \\<SERVEUR>\wpkg\WPKG_Client64.msi
- \\<SERVEUR>\wpkg\Wpkg-GP_x86.exe
- \\<SERVEUR>\wpkg\Wpkg-GP_x64.exe

Configuration du contenu de WPKG avec l'application Wpkg-Manage

Un fois WPKG installé, il faut configurer les applications et leurs dépendances ainsi que les machines sur lesquelles elles seront installées.

Wpkg-Manage est une application écrite par Christophe Dezé de l'académie de Nantes permettant de gérer la configuration utilisateur de WPKG.

La configuration consiste à définir :

- des hosts, liste de machines associés à un profile ;
- des profiles, liste de paquets à installer ou à mettre à jour ;
- des packages, descriptions des applications à installer (commandes, tests, etc.).

http://eole.ac-dijon.fr/pub/Outils/Wpkg-manage/

Wpkg-Manage permet de gérer le contenu de WPKG, ses fonctionnalités principales sont :

- import des groupes de machines ESU dans WPKG ;
- association des groupes de machines avec les paquets ;
- possibilité de génération de nouveau paquets ;
- téléchargement semi-automatique des installeurs (.exe, .msi);
- fichiers exemples de paquets.

L'installation de l'application Wpkg-Manage doit se faire manuellement depuis le serveur :

wget http://eoleng.ac-dijon.fr/pub/Outils/Wpkg-manage/wpkg-manage.zip

unzip wpkg-manage.zip

<u># mv wpkg-manage /home/wpkg/</u>

WPKG utilise les notions suivantes :

- hosts (nom de la machine, possibilité d'expression régulière. Ex.: "cdi.*") http://wpkg.org/Hosts.xml:fr
- packages (description d'une application, version, chemin vers .exe, etc.) http://wpkg.org/Packages.xml:French
- profiles (association entre les "hosts" et les "packages" à y installer)

http://wpkg.org/Profiles.xml:French

Tests et exécutions manuelles

Il est parfois nécessaire d'exécuter WPKG manuellement sur un poste client pour faire des vérifications.

Il est possible d'exécuter directement le moteur WPKG sans utiliser le client à condition de renseigner les variables WPKG :

```
set ip-scribe=<ADRESSE_IP_SCRIBE>
set SOFTWARE=\\%ip-scribe%\wpkg\softwares
cscript \\%ip-scribe%\wpkg.js /synchronize /nonotify /quiet
```

WPKG Client

Si le client est paramétré pour s'exécuter à l'arrêt de la station, il suffit d'arrêter le service WPKG :

net stop wpkgservice

Si le client s'exécute au démarrage de la station, il suffit de redémarrer le service :

taskkill /F /IM WPKGSrv.exe

<u>net start wpkgservice</u>

Wpkg-GP

Pour exécuter Wpkg-GP :

<u>C:\Program Files\Wpkg-GP\Wpkg-GP-Test.exe</u>

4.2. Les packages WPKG

Présentation

Les packages WPKG sont les fichiers décrivant l'installation et la désinstallation des applications Windows. Ils sont contenus dans le répertoire wpkg/packages/.

Les packages contiennent, entre autres, la version du logiciel et le chemin vers le programme d'installation.

<pre><variable architecture="x86" name="platf" value=""></variable></pre>
<pre><variable architecture="x64" name="platf" value="-x64"></variable></pre>
<pre><check condition="or" type="logical"></check></pre>
<pre><check <="" condition="versionequalto" pre="" type="file"></check></pre>
path="%PROGRAMFILES%\7-Zip\7zFM.exe" value="%longversion%.0.0" />
<pre><check <="" condition="versionequalto" pre="" type="file"></check></pre>
path="%PROGRAMFILES(x86)%\7-Zip\7zFM.exe" value="%longversion%.0.0"
/>
<u>< e o</u> l e d l
dl="http://sourceforge.net/projects/sevenzip/files/7-Zip/%longversi
destname="7zip/7z%version%.msi" />
<u>< e o</u> l e d l
dl="http://sourceforge.net/projects/sevenzip/files/7-Zip/%longversi
destname="7zip/7z%version%-x64.msi" />
<pre><install cmd='msiexec /qn /norestart /i</pre></td></tr><tr><td>"%SOFTWARE%\7zip\7z%version%%platf%.msi"'></install></pre>
<pre><upgrade cmd='msiexec /qn /norestart /i</pre></td></tr><tr><td><u>"%SOFTWARE%\7zip\7z%version%%platf%.msi"'></upgrade></pre>
<pre><remove cmd='msiexec /qn /></pre></td></tr><tr><td>"%SOFTWARE%\7zip\7z%version%%platf%.msi"'></remove></pre>

</packages>

Explication sur les balises :

- id : identifiant WPKG de l'application ;
- name : nom de l'application à afficher ;
- revision : nombre entier définissant la version de l'application, il doit être incrémenté pour que WPKG mette l'application à jour ("upgrade");
- check : test(s) pour vérifier la présence d'une application (si elle est déjà installée) ;
- install : commande(s) à exécuter pour installer l'application ;
- upgrade/downgrade : commandes pour mettre à jour / rétrograder une application ;
- remove : commande pour désinstaller une application.

Davantage d'explications sur le site officiel de WPKG : http://wpkg.org/Packages.xml:French

Le projet EOLE wpkg-package propose des packages adaptés à l'environnement EOLE :

http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/wpkg-package/

Il contient des fichiers <package>.xml directement fonctionnels dans un environnement Horus/Scribe, à quelques (exceptions) près, ainsi que des icônes, des scripts et des outils (dans le dossier softwares). http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/wpkg-package/repository/

Liste des applications supportées :

http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/wpkg-package/repository/revisions/master/show/packages

Téléchargement du projet wpkg-packages Sous Windows

Le logiciel TortoiseGit permet de récupérer les .xml sur nos dépôts : http://tortoisegit.org/

Une fois installé, récupérer le projet <u>wpkg-package</u>s à l'adresse http://dev-eole.ac-dijon.fr/git/wpkg-package.git

Sous GNU / Linux

La manipulation peut se faire depuis le serveur Scribe/Horus.

Il est nécessaire d'installer Git :

<u># apt-eole install git-core curl</u>

Pour télécharger l'ensemble des fichiers <packages>.xml du dépôt il faut le cloner :

<u># cd /root</u>

git clone https://dev-eole.ac-dijon.fr/git/wpkg-package

Lorsque que le dépôt est déjà cloné il faut le mettre à jour :

<u># cd /root/wpkg-package</u>

<u># git pull</u>

Les fichiers de les nouveaux paquets :

<u># cd /root/wpkg-package</u>

rsync -Cav . /home/wpkg

Certains fichiers cpackages>.xml contiennent une balise <coledl>. Cette balise indique l'URL où
télécharger le ou les installeurs de l'application.

Pour télécharger l'ensemble des installeurs :

cd /home/wpkg/packages/

./download_installers.py



Certains installeurs nécessitent un traitement particulier avant de pouvoir être exécutés automatiquement par WPKG, c'est le cas par exemple du logiciel Java.

Icônes

Le projet wpkg-package contient un dossier nommé icones avec les icônes du Bureau et du Menu démarrer correspondantes aux packages.

Ce dossier contient les icônes pour Windows 32-bits et 64-bits dans des sous-dossiers séparés, les chemins de ces icônes pouvant être différents.

Softwares

Le projet <u>wpkg-package</u> contient un dossier nommé Softwares nécessaire à l'exécution de certains packages. Il faut en copier le contenu dans le dossier <u>wpkg\softwares\</u> (dossier correspondant à la variable <u>%SOFTWARE%</u>). Ce dossier contient notamment un sous-dossier nommé tools qui rassemble divers outils comme par exemple nircmd, setacl, wget...

Fonctionnement du téléchargements des installeurs

Le fichier .xml contient une ou plusieurs balises <coledl</pre>>.

- dl : lien vers le fichier à télécharger ;
- destname : nom d'un dossier ou d'un fichier ;

Dans le cas d'un dossier aucun changement de nom est effectué, le fichier est seulement placé dans le dossier. Dans le cas d'un nom de fichier, le fichier téléchargé est renommé.
Dans tous les cas, si le dossier n'existe pas il est créé. Pour qu'un nom soit considéré comme un dossier il doit se finir par le caractère ∠ ou ∑.

• unzip : indique s'il faut désarchiver le fichier téléchargé.

Contributions

Il est possible de contribuer à la maintenance de ces fichiers et à l'ajout de nouveaux packages. Il faut demander l'ouverture d'un accès sur la forge ou communiquer sur les listes de discussion.

Pour la création d'un nouveau paquet, voici quelques recommandations.

Convention de nommage

Certaines règles sont à respecter lors de la création d'un nouveau package afin de garder un système unifié et pérenne.

Un package est identifiable par les deux balises suivantes :

- id : identifiant unique de l'application dans WPKG (sensible à la casse) ;
- name : nom de l'application.

Le champ id est le plus important, il doit respecter les conventions suivantes :

- sans espace ;
- tout en minuscules ;
- sans numéro de version (<u>firefox</u> et non <u>firefox15</u>).

Tests des packages : check

La plupart des installeurs ajoute une entrée <u>Uninstall</u> pour apparaître dans la section <u>Ajout/Suppression de programmes</u> de Windows.

On peut utiliser cette clé pour tester la présence d'une application. Mais une clé de registre ne prouve pas qu'une application est réellement présente. Il faut aussi tester l'existence des fichiers de l'application.

Validation de la syntaxe XML

Il est toujours possible de faire une faute de frappe dans un fichier XML, un validateur XML en ligne permet de vérifier la syntaxe XML du fichier : http://xmlvalidation.com/.

Voir aussi...

WPKG logiciels avec traitement particulier [p.124]

4.3. Journalisation des actions WPKG

Par défaut WPKG journalise ses actions dans l'observateur d'événements Windows, accessible dans la console de gestion de l'ordinateur (Microsoft Management Console) qui s'obtient avec un clic droit sur le Poste de travail puis Gérer dans le menu contextuel.

) —

📕 Gestion de l'ordinateur								
📃 Eichier Action Affichage Fend	ê <u>t</u> re <u>?</u>						_1	al×
← → € ® 0 8 6	? 🖬							
📕 Gestion de l'ordinateur (local)	Туре	Date	Heure	Source	Catégorie	Évé	Utilisateur	^
🖃 🌇 Outils système	Informations	24/09/2015	11:20:30	WSH	Aucun	4	N/A	
Observateur d'événements	(Informations	24/09/2015	11:20:29	WSH	Aucun	4	N/A	
Application	(1) Informations	24/09/2015	11:20:29	WSH	Aucun	4	N/A	
Securite	(1) Informations	24/09/2015	11:20:28	WSH	Aucun	4	N/A	
Systeme Desciors partagés	(1) Informations	24/09/2015	11:20:28	WSH	Aucun	4	N/A	
Dossiers partages	(Informations	24/09/2015	11:20:28	WSH	Aucun	4	N/A	
Oursaceurs et groupes locat	(1) Informations	24/09/2015	11:20:28	WSH	Aucun	4	N/A	
Gestioppaire de périphérique	SErreur	24/09/2015	11:20:27	WSH	Aucun	1	N/A	
	Informations	24/09/2015	11:20:26	MsiInstaller	Aucun	1042	SYSTEM	
🗉 🔗 Stockage amovible	Informations	24/09/2015	11:20:26	MsiInstaller	Aucun	1033	SYSTEM	
Défragmenteur de disque	(1) Informations	24/09/2015	11:20:26	MsiInstaller	Aucun	11708	SYSTEM	
Gestion des disques	SErreur	24/09/2015	11:20:24	MsiInstaller	Aucun	11722	SYSTEM	
🗄 🎡 Services et applications	(1) Informations	24/09/2015	11:20:04	MsiInstaller	Aucun	1040	SYSTEM	
Las de	(1) Informations	24/09/2015	11:20:04	WSH	Aucun	4	N/A	
	(1) Informations	24/09/2015	11:20:04	WSH	Aucun	4	N/A	
	(1) Informations	24/09/2015	11:20:03	WSH	Aucun	4	N/A	
	Informations	24/09/2015	11:20:03	WSH	Aucun	4	N/A	
	(1) Informations	24/09/2015	11:20:03	WSH	Aucun	4	N/A	
	(1) Informations	24/09/2015	11:19:59	servupdate	Aucun	4100	N/A	
	(1) Informations	24/09/2015	11:19:58	WPKGService	Aucun	1	N/A	
	(1) Informations	24/09/2015	11:19:58	WPKGService	Aucun	1	N/A	
	(1) Informations	24/09/2015	11:19:56	WPKGService	Aucun	1	N/A	
	(1) Informations	24/09/2015	11:19:56	WPKGService	Aucun	1	N/A	
	(i) Informations	24/09/2015	11:19:56	WPKGService	Aucun	1	N/A	
	(1) Informations	24/09/2015	11:19:56	WPKGService	Aucun	1	N/A	
	(1) Informations	24/09/2015	11:19:56	WPKGService	Aucun	1	N/A	~
< >>	â							3
	10000 (C					20		

	de Evenement			<u> </u>
Événement				
Date : Heure : Type : Utilisateur :	24/09/2015 11:20:03 Informations N/A	Sourc <u>e</u> : Catégorie : ID é <u>v</u> én. :	WSH Aucun 4	↑ (↓
Densielieur	. AIMESTRI			
Pour plus (http://go.r	d'informations, consu nicrosoft.com/fwlink/	ltez le centre Aide e <u>'events.asp</u> .	et support à l'ai	dresse
Pour plus (http://go.r	d'informations, consu nicrosoft.com/fwlink/	tez le centre Aide ε <u>'events.asp</u> .	et support à l'au	dresse
Pour plus of http://go.r	d'informations, consu nicrosoft.com/fwlink/	<u>ltez le centre Aide e</u> <u>'events.asp</u> . <u>M</u> ots	et support à l'au	dresse
Dognées :	d'informations, consu nicrosoft.com/fwlink/	Itez le centre Aide e <u>'events.asp</u> . <u>M</u> ots	et support à l'a	

Il est possible d'activer le mode debug pour avoir plus d'informations dans la console de gestion de l'ordinateur. Pour se faire il faut passer la variable <u>Activer le mod</u>e

<u>"debug"</u> à <u>oui</u> dans l'onglet Wpkg de l'interface de configuration du module.

Pour corriger les erreurs et les dysfonctionnement d'une application ou simplement pour connaître le détail de ce qu'effectue WPKG, on peut activer la création d'un fichier de journalisation. La quantité d'informations journalisées est paramétrable.

Pour une station particulière

Lors de sa prochaine exécution, WPKG va créer un fichier de log : C:\wpkg-[HOSTNAME].log

WPKG Client

- Ouvrir %PROGRAMFILES%\wpkg\wpkginst.exe ;
- Dans WPKG parameters renseigner : /synchronize /nonotify /quiet /log_file_path:c: /logLevel:31
- Sauver à l'aide de l'action Save et fermer wpkginst.exe.

Wpkg-GP

- Ouvrir %PROGRAMFILES%\wpkg-gp\Wpkg-gp.ini ;
- À la fin de la ligne commençant par "WpkgCommand =" ajouter : /log_file_path:c: /logLevel:31
- Sauver et fermer le fichier.

Pour toutes les stations

Sur le serveur il faut utiliser l'interface de configuration du module en mode normal et se rendre dans l'onglet Wpkg.

Il faut placer la variable <u>logLevel</u> à la valeur 31 et remplir si besoin les variables <u>log file path</u> et <u>logfilePattern</u>.

N logLevel	*	31	Ø
Nog_file_path	3 :	C:\\	ß
N logfilePattern	*	wpkg-(HOSTNAME).log	ľ

Enregistrer et quitter l'interface de configuration du module.

Pour appliquer la configuration il faut reconfigurer le module à l'aide de la commande reconfigure :

<u># reconfigure</u>

Par défaut les journaux se trouveront dans C:\wpkg-<nom-poste>.log

🖡 wpkg-xp-testk1.log - Bloc-notes	<
Eichier Edition Format Affichage 2	
2015-09-24 11:20:03, DEBUG : No value of 'architecture' matched 'x64'. Skipping to next definition. 2015-09-24 11:20:03, DEBUG : Could not match all attributes of XML node to current host. Skipping to next definition	~
2015-09-24 11:20:03, DEBUG : Host attribute 'architecture' with value 'x86' does not match expression 'x64'. 2015-09-24 11:20:03, DEBUG : No value of 'architecture' matched 'x64'. Skipping to next definition. 2015-09-24 11:20:03, DEBUG : Could not match all attributes of XML node to current host. Skipping to next	
derinition. 2015-09-24 11:20:03, DEBUG : Host attribute 'architecture' with value 'x86' does not match expression 'x64'. 2015-09-24 11:20:03, DEBUG : No value of 'architecture' matched 'x64'. Skipping to next definition. 2015-09-24 11:20:03, DEBUG : Could not match all attributes of XML node to current host. Skipping to next	1
definition. 2015-09-24 11:20:03, DEBUG : Host attribute 'architecture' with value 'x86' does not match expression 'x64'. 2015-09-24 11:20:03, DEBUG : No value of 'architecture' matched 'x64'. Skipping to next definition. 2015-09-24 11:20:03. DEBUG : Could not match all attributes of XML node to current host. Skipping to next	
definition. 2015-09-24 11:20:03, DEBUG : Fetched 4 install command(s). 2015-09-24 11:20:03, DEBUG : Found language definition node for language ID 40c 2015-09-24 11:20:03, INFO : User notification suppressed. Message: WPKG, l'utilitaire d'installation automatique	
des programmes a appliqué ou applique en ce moment des mises à jour à votre système. Veuillez consulter l'heure au début de ce message afin de vérifier que cette information ne soit pas obsolète. Veuillez sauvegarder tous vos documents ouverts, car un redémarrage peut être nécessaire et, dans ce cas, le système redémarrera sans avertissement à la fin de l'installation ou de la mise à jour. Merci.	
2015-09-24 11:20:03, DEBUG : Executing command: 'taskkill /f /im jqs.exe /im iexplore.exe /im firefox.exe'. 2015-09-24 11:20:04, INFO : Command 'taskkill /f /im jqs.exe /im iexplore.exe /im firefox.exe' returned exit code [128]. This exit code indicates success. 2015-00-24 11:20:04, INFO : Command in installation of Java(TM) 32bits et 64bits v8 returned exit code [128].	
This exit code indicates success. 2015-09-24 11:20:04, DEBUG : Executing command: 'msiexec /qn /i %SOFTWARE%\java\jre1.%version%\jre1.%version%.msi WEB_1XVA_SECURITY_LEVEL=M SPONSORS=0 STATIC=1 (msiexec /qn /i	
\\192.168.230.78\mpkg\softwares\]ava\]rel.8.0_60\]rel.8.0_00.ms1 WEB_JAVA_SECURITY_LEVEL=M SPONSORS=0 STATIC=1). 2015-09-24 11:20:27, <u>ERCOM</u> : Could not process (install) package 'Java(TM) 32bits et 64bits v8'(Java8)!Evit code returned non-successful value (1603) on command 'msiexec /qn /i %SOFTWARE%\java\jrel.%version%\jrel.%version%.msi WEB 1AVA SECURITY LEVEL=M SPONSORS=0 StatIC=1'.	
2015-09-24 11:20:27, DEBUG : Cleaning up temporary downloaded files 2015-09-24 11:20:27, DEBUG : Restoring previous environment. 2015-09-24 11:20:27, DEBUG : Reading variables from hosts[s] 2015-09-24 11:20:27, DEBUG : Reading variables from profile[s]	
2015-09-24 11:20:27, DEBUG : Reading variables from package 'Java(TM) 32bits et 64bits'. 2015-09-24 11:20:27, DEBUG : Host attribute 'architecture' with value 'x86' matches expression 'x86'. 2015-09-24 11:20:27, DEBUG : XML node with special host attribute match found: architecture=x86 2015-09-24 11:20:27, DEBUG : Host attribute 'architecture' with value 'x86' does not match expression 'x64'. 2015-09-24 11:20:27, DEBUG : No alue of 'architecture' matched 'x64', Skipping to next definition. 2015-09-24 11:20:27, DEBUG : Could not match all attributes of XML node to current host. Skipping to next	
2015-09-24 11:20:27, DEBUG : Host attribute 'architecture' with value 'x86' does not match expression 'x64'. 2015-09-24 11:20:27, DEBUG : No value of 'architecture' matched 'x64'. Skipping to next definition.	~

🚞 Granularité des logs

La variable <u>logLevel</u> permet d'indiquer le niveau de détails de la journalisation souhaité sous forme d'un nombre.

Ce nombre est le résultat d'une opération de masquage, il faut additionner les valeurs suivantes pour choisir le niveau de journalisation souhaité :

- 0 désactive la journalisation ;
- 1 erreurs ;
- 2 avertissements ;
- 4 informations ;
- 8 audit success ;
- 16 audit failure.

- variable $\underline{logLevel}$ à 31 (1 + 2 + 4 + 8 + 16) \rightarrow journalise tout
- variable <u>logLevel</u> à 3 (1 + 2) \rightarrow journalise seulement les erreurs et les avertissements

4.4. WPKG scripts de pre et post installation

L'utilisation de dossiers dans un lecteur réseau pour les icônes du Menu Démarrer et du Bureau pose problème avec WPKG.

Une erreur se produit lorsque WPKG installe une application dont l'installeur crée des icônes dans le Menu démarrer et sur le Bureau et qu'une session sur le domaine Scribe est ouverte avant ou pendant l'installation.

Problématique

Voici l'exemple de l'erreur rencontrée à l'installation d'OpenOffice avec WPKG.

<u> </u>	
	Type de l'événement : Erreur
	Source de l'événement : MsiInstaller
	Catégorie de l'événement : Aucun
	ID de l'événement : 11327
	Date : 08/02/2011
	<u>Heure : 11:52:19</u>
	Utilisateur : AUTORITE NT\SYSTEM
	Ordinateur : POSTE-ADMIN1
	Description :
	Produit : OpenOffice.org 3.3 Erreur 1327.Lecteur R:\ non valide

Lors de l'ouverture de session, ESU ré-écrit les chemins d'accès aux dossiers contenant les icônes du "Bureau" et du "Menu Démarrer" en les faisant pointer sur le lecteur R:

Sous Windows il existe 2 type de chemins :

- utilisateur, ces chemins peuvent varier d'un utilisateur à l'autre, on y place les icônes qu'on ne veut rendre visible que pour un groupe donné ("gestion-postes" pour les professeurs par exemple) ;
- machine, ces chemins sont les mêmes pour tous les utilisateurs.

Les chemins utilisateur sont dans HKEY_CURRENT_USER et les chemins machine dans HKEY_LOCAL_MACHINE.

WPKG est exécuté dans le contexte de l'utilisateur BUILTIN\SYSTEM.

Sous Windows (de 2000 et supérieurs) existe la notion d'environnement utilisateur.

Les lecteurs réseaux, par exemple, ne sont disponibles que pour l'utilisateur qui les a connectés.

Ici, le lecteur R: n'est accessible que pour l'utilisateur qui a ouvert la session et n'est pas disponible pour l'utilisateur BUILTIN\SYSTEM.

On peut constater le phénomène de visu :

- activer le Bureau à distance sur un poste ;
- ouvrir, sur ce même poste, une session sur le domaine ;
- aller sur un autre poste et ouvrir une session administrateur local via une connexion Bureau à distance.

Dans le poste de travail de la session du domaine on voit le lecteur R:, il est absent dans la session administrateur local.

L'installeur OpenOffice, par défaut, lorsqu'il est exécuté en mode silencieux (comme avec WPKG), veut créer des icônes dans le Menu démarrer.

Il regarde dans HKEY_LOCAL_MACHINE et trouve R:\%ESU_GM%\Menu Démarrer. S'exécutant dans l'environnement BUILTIN\SYSTEM l'installeur ne trouve donc pas le lecteur R: et annule sa procédure d'installation. On peut observer le dossier <u>%PROGRAMFILES%\OpenOffice\</u> qui grossi à l'installation et qui disparaît ensuite avec l'annulation de l'installation.

Solutions

Le principe est d'éviter qu'un utilisateur n'ouvre une session pendant l'installation d'un programme et permette à l'installeur de créer des icônes dans HKEY_LOCAL_MACHINE avec des chemins qui pointent vers le lecteur C:

Augmenter le temps de blocage pendant lequel WPKG accède au poste de travail

Il est possible d'allonger le temps maximal pendant lequel WPKG bloque l'accès au poste de travail pendant son exécution, ceci se paramètre dans l'interface de configuration du module, dans l'onglet Wpkg client avec la variable <u>logon-delay</u>.

Il faut ensuite appliquer la nouvelle configuration sur les clients, voir la section Application de la nouvelle configuration WPKG sur les clients.

#fixme

Le blocage du poste fait apparaître une boîte de dialogue qui affiche "WPKG installe les applications et applique les paramètres..."/"Veuillez patienter et ne pas redémarrer votre ordinateur...".

Scripts de pre et de post-installation

Une deuxième solution consiste à restaurer les chemins par défaut des icônes du Bureau et du Menu démarrer avant l'installation du logiciel et exécuter WPKG à l'arrêt du poste plutôt qu'au démarrage.

Deux scripts permettent de sauvegarder et de restaurer les chemins :

- script de pré-installation va sauvegarder les chemins pour les dossiers d'icônes du Bureau et du Menu Démarrer et placer les chemins par défaut ;
- script de post-installation va restaurer les chemins sauvegardés en pré-installation (facultatif si on exécute WPKG à l'arrêt de la station).

Malgré l'utilisation de ces scripts, il est quand même possible de faire planter l'installation. Il suffit qu'un utilisateur ouvre une session pendant l'installation, juste après le script de pré-installation. À ce moment le chemin pointe quand même vers le lecteur R: et l'installation échouera.

Exécuter WPKG lors de l'arrêt de la machine permet d'éviter ce dernier cas de figure. Cela permet aussi d'accéder directement à l'ordinateur plutôt que de devoir attendre l'installation des logiciels.

On peut alors expliquer aux utilisateurs qu'ils peuvent :

- accéder immédiatement au poste avec des logiciels par forcément à jour ;
- redémarrer la machine pour avoir des logiciels à jour si besoin.

Préparation des scripts

Il faut placer les 3 fichiers suivants à la racine du partage \\scribe\wpkg :

- preinstall.bat
- postinstall.bat

- 💽

• bureau-menu_demarrer.reg

Remplacer dans l'exemple suivant ADRESSE_IP_SCRIBE par la valeur correspondante à votre serveur et enregistrer le résultat dans un fichier nommé preinstall.bat

rem remet les chemins par defaut avant l'installation
regedit /E %WINDIR%\sauv_menu-dem.reg
"HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Exploi
Shell Folders"
regedit /S "\\ADRESSE IP_SCRIBE\wpkg\bureau-menu demarrer.reg"

Copier l'exemple suivant et enregistrer le résultat dans un fichier nommé postinstall.bat

rem remet les chemins comme ils etaient avant l'installation
regedit /S %WINDIR%\sauv_menu-dem.reg
del /F %WINDIR%\sauv_menu-dem.reg

Le fichier bureau-menu_demarrer.reg est téléchargeable à l'adresse : http://dev-eole.ac-dijon.fr/attachments/download/116/bureau-menu_demarrer.reg

Utilisation des scripts preinstall.bat et postinstall.bat

Deux méthodes sont possibles pour utiliser ces scripts :

• appeler preinstall.bat et postinstall.bat depuis <nom_du_package>.xml dans les balises _<install>_ et _<update>_

Cette méthode présente l'avantage de ne pas avoir à modifier la configuration des clients WPKG mais présente l'inconvénient de devoir les appeler pour chaque application dont l'installeur crée des icônes sur le Bureau et/ou dans le Menu démarrer.

• utiliser les actions pre-action et post-action de WPKG

Cette méthode a l'avantage d'être faite une bonne fois pour toute mais demande à mettre la configuration WPKG à jour sur chaque poste.

Configuration des clients WPKG

Il faut modifier la configuration des clients WPKG pour qu'ils exécutent les 2 scripts en pre et post installation, pour cela il faut utiliser l'interface de configuration du module et vérifier dans l'onglet <u>Wpkg</u>

client les chemins des variables pre-action et post-action.

N pre-action	
N post-action	📽 \\10.1.3.5\wpkg\postinstall.bat

Il faut également passe la variable <u>run-on-shutdown</u> à <u>YES</u>.

YES		un-on-shutdown
-----	--	----------------

Principe de fonctionnement des délais dans WPKG :

- s'il n'y a aucune installation ou mise à jour à faire alors l'arrêt est immédiat ;
- s'il y a une installation ou une mise à jour est à faire WPKG exécute les installeurs et attend qu'ils se terminent le temps défini dans la variable <u>shutdown-delay</u>. Si le temps est dépassé WPKG force l'arrêt de la station même si l'installation du logiciel n'est pas terminée. Si il reste du temps et que l'installation des logiciels est terminée la station s'éteindra.

Le principe est le même pour <u>logon-delay</u> qui est utilisé si WPKG s'exécute au démarrage de la station (<u>run-on-shutdown</u> à <u>NO</u>).

Application de la nouvelle configuration WPKG sur les clients

Il faut appliquer la nouvelle configuration en exécutant wpkg_client_update_conf.bat sur chacun des clients WPKG.

La mise à jour des clients un par un peut paraître fastidieuse, il existe des outils pour faciliter cela :

- Winexe ;
- cliscribe.py.

4.5. WPKG logiciels avec traitement particulier

Java

Sur Windows Vista/Seven il faut décompacter l'installeur Java pour récupérer le .msi et les fichiers qui l'accompagnent. Cette manipulation doit être effectuée sur un poste Vista ou supérieur.

Lancer manuellement l'installeur jre-7uX-windows-XXX.exe (en double-cliquant dessus).

Une fois que la fenêtre de l'installeur s'affiche, ne cliquer sur aucun bouton. Il faut se rendre dans le menu

Démarrer puis Exécuter : <u>%USERPROFILE%\AppData\LocalLow\Oracle\Java\</u> Déplacer le dossier jre1.7.0_XX qui s'y trouve dans <u>\\<SERVEUR>\wpkg\softwares\java\</u>

> Si vous avez une version 64bits de Windows, il faut effectuer deux fois cette manipulation. Une fois pour la version i586 et une fois pour la version x64.

4.6. Quelques références

Documentation écrite par la DANE de l'académie de Lyon

WPKG sur un environnement Scribe

http://www2.ac-lyon.fr/serv_ress/mission_tice/wiki/doku.php?id=scribe:wpkg

Documentation écrite par l'académie de la Réunion

WPKG - Généralités

http://tice974.ac-reunion.fr/wiki-administrateurs/doku.php?id=scribe:wpkg:1.principe&ticket=

WPKG - Installation sur un serveur Scribe

http://tice974.ac-reunion.fr/wiki-administrateurs/doku.php?id=scribe:wpkg:2.installation_sur_scribe&ticke

Wpkg-Manage : interface de gestion des packages à installer

http://tice974.ac-reunion.fr/wiki-administrateurs/doku.php?id=scribe:wpkg:3.wpkg_manage

WPKG - Mise à jour des XML et installeurs

http://tice974.ac-reunion.fr/wiki-administrateurs/doku.php?id=scribe:wpkg:4.maj

WPKG - Tests

http://tice974.ac-reunion.fr/wiki-administrateurs/doku.php?id=scribe:wpkg:5.tests

Mise à jour des clients Wpkg-GP (Seven et Windows 8) en version 0.17

http://tice974.ac-reunion.fr/wiki-administrateurs/doku.php?id=scribe:wpkg:6.maj_wpkg_gp

Chapitre 3

Les clients FTP

Les utilisateurs peuvent accéder à leurs données par l'intermédiaire d'un client FTP (gFTP, Filezilla, ...).

Le serveur FTP est activable/désactivable dans l'onglet Services par l'intermédiaire de l'option <u>Activer l'accès FTP</u>. Le serveur FTP est basé sur le logiciel libre ProFTPD. http://www.proftpd.org/

L'onglet Proftpd n'apparaît en mode expert que si le service est activé.

nfiguration				
B Nom du serveur FTP	Q0			đ
Activer le chiffrement TLS	*	non	•	Ø
3 Activer l'accès anonyme	3 C	non	•	Ø
Activer des accès FTP supplémentaires	*	non	•	Ø
Autoriser CAS en accès FTP	*	oui	•	C
B Utiliser le fichier '/etc/ftpusers' pour interdire l'accès FTP à des comptes utilisateur	*	non	•	ľ
Nombre maximum d'utilisateurs simultanés	*	50		Ø
Nombre maximum de processus pour ProFTPD	*	40		Ø
Taille maximum du fichier récupéré (download) en Mb	*	500		ľ
Taille maximum du fichier déposé (upload) en Mb	sic	100		Ø
Temps maximum d'inactivité avant déconnexion (en secondes)	*	1200		ß

Vue de l'onglet Ftp de l'interface de configuration du module

Paramétrage du serveur ProFTPD

Nom du serveur FTP

Ce paramètre permet de personnaliser le nom du serveur FTP. Ce nom apparaît lorsqu'on se connecte en FTP sur le serveur avec un client ou en ligne de commande.

Activer le chiffrement TLS

Passer cette option à oui permet d'activer le chiffrement TLS mais son utilisation est déconseillée car les échanges réalisés avec du FTP sécurisé ne passent pas ou passent difficilement les pare-feux.

Activer l'accès anonyme

L'accès anonyme permet d'ouvrir l'accès en anonyme sur le répertoire de votre choix.

Activer l'accès anonyme	*	oui 🗸	ľ
Chemin du répertoire anonyme	*	/home/ftp	ß

Si la variable est passée à <u>oui</u> une nouvelle variable <u>Chemin du répertoire anonyme</u> s'affiche, sa valeur est un chemin absolu. Ce répertoire doit être créé manuellement s'il n'existe pas. L'utilisateur <u>anonymous</u> peut télécharger depuis le répertoire spécifié, il n'a pas par défaut les droits d'écriture.

Le fichier de configuration contient la directive <Limit WRITE> :

<Limit WRITE>

<u>DenyAll</u>

</Limit>

Activer des accès FTP supplémentaires

L'accès FTP supplémentaire permet d'ouvrir l'accès à des comptes existants sur le répertoire de votre choix.

Activer des accès FTP supplémentaires	*	oui -	I
Chemin du répertoire FTP supplémentaire		* /home/commun /home/data	Ø

Si la variable est passée à <u>oui</u> une nouvelle variable <u>Chemin du répertoire</u> FTP <u>supplémentaire</u> s'affiche, sa valeur est un chemin absolu. Ce répertoire doit être créé manuellement s'il n'existe pas et les droits doivent être ajustés. Les utilisateurs du module peuvent lire et écrire dans le répertoire spécifié.

Autoriser CAS en accès FTP

Cette option doit être activée pour l'utilisation de l'application Pydio sur le serveur.

Utiliser le fichier /etc/ftpusers pour interdire l'accès FTP à des comptes utilisateur

Cette option ajoute la directive <u>file=/etc/ftpusers</u> au fichier de configuration /etc/pam.d/proftpd.

Le fichier /etc/ftpusers contient une liste des utilisateurs qui ne doivent pas se connecter via service FTP. Ce fichier est utilisé non seulement pour l'administration système mais également pour augmenter la sécurité du réseau. Il contient typiquement la liste des utilisateurs qui soit n'ont rien à faire avec le transfert FTP, soit ont trop de privilèges pour être autorisés à se connecter à ce serveur. De tels utilisateurs sont en général <u>root</u>, <u>daemon</u>, <u>bin</u>, <u>uucp</u> et <u>news</u>.

La liste du fichier /etc/ftpusers peut être complétée avec des utilisateurs systèmes ou LDAP dont il faut désactiver l'accès au service FTP.

Attention dans les accès FTP le mot de passe transite en clair sur le réseau.

Nombre maximum d'utilisateurs simultanés

Par défaut à <u>50</u> cette variable permet d'ajuster le nombre d'utilisateurs simultanés autorisés à se connecter en FTP.

Nombre maximum de processus pour ProFTPD

Par défaut à <u>40</u> cette variable permet d'ajuster le nombre maximum de processus simultanés du logiciel

ProFTPD.

Taille maximum du fichier récupéré (download) en Mb

Par défaut à 500 cette variable permet d'ajuster la taille maximum des fichiers pouvant être téléchargés.

Taille maximum du fichier déposé (upload) en Mb

Par défaut à <u>100</u> cette variable permet d'ajuster la taille maximum des fichiers pouvant être déposés.

Temps maximum d'inactivité avant déconnexion (en secondes)

Par défaut à <u>1200</u> secondes (20 minutes) cette variable permet d'ajuster le temps d'inactivité avant déconnexion.

Accès FTP

Une fois l'accès FTP activé, il est possible d'accéder au service avec un client FTP (Filezilla, gFTP), par un navigateur web ou avec une application web FTP (Pydio, anciennement Ajaxplorer, sur le module Scribe).

Accès par un navigateur web

Pour accéder aux documents avec un navigateur web il faut préciser le protocole dans l'URL :

ftp://user@<adresse serveur>/

ou

ftp://<adresse_serveur>/

Accès par une application web

Pour accéder aux fichiers par l'application web Pydio, il faut l'activer dans l'onglet Applications web. Pydio (anciennement Ajaxplorer) n'est pas pré-installé sur le module Horus (il s'installe avec la commande apt-eole, voir la documentation sur les applications web). Suite à une reconfiguration du serveur, l'application sera accessible à l'adresse <u>http://<adresse_serveur>/pydio/</u> moyennant l'authentification (mire EoleSSO).

Avec un client FTP (en mode passif par défaut) le mode actif doit impérativement être configuré. Dans ce mode c'est le client FTP qui détermine le port de connexion à utiliser.

Anti-virus ClamAV

Si l'anti-virus ClamAV est activé, la recherche de virus en temps réel sur le FTP est activé par défaut. Il est possible de désactiver cette option dans l'onglet Clamav en passant <u>Activer l'anti-virus</u> temps réel sur FTP à non.

Accès au dossier personnel des élèves par FTP

Sur les modules Scribe et AmonEcole, les professeurs n'ont, par défaut, pas accès au dossier personnel de leurs élèves par l'intermédiaire du protocole FTP.

Cette restriction peut être levée en répondant <u>oui</u> à la question <u>Activer l'accès aux dossiers</u> <u>personnels des élèves pour les professeurs</u>. Cette option diminue légèrement la sécurité du serveur.

Chapitre 4

Les clients Jabber

Jabber, également connu sous le nom de XMPP, est un ensemble de protocoles standards ouverts de l'IETF de messagerie instantanée et de présence, et plus généralement une architecture décentralisée d'échange de données.

Jabber est également un système de collaboration en quasi-temps-réel et d'échange multimédia via Jingle, dont la VoIP (téléphonie sur Internet), la visioconférence et l'échange de fichiers sont des exemples d'applications.

1. Mise en place du serveur jabber

Le service jabber (ejabberd) n'est pas pré-installé sur le module Scribe mais il est pré-packagé en tant que paquet additionnel.

Il faut donc installer le paquet manuellement avec la commande :

```
# apt-eole install eole-ejabberd
```

La configuration du serveur ejabberd peut être personnalisée dans l'onglet Ejabberd de l'interface de configuration du module.

Ejabberd	
Configuration	
Nom de domaine de la messagerie instantanée de l'établissement (ex : monetab.ac-aca.fr)	🕸 🛊 aca.ac-test.fr
Message de bienvenue	* Bienvenue sur le serveur jabber (
Noir les autres utilisateurs sans autorisation préalable	🗚 oui 🖵 (

- <u>Nom de domaine de la messagerie instantanée de l'établissement (ex</u> : <u>monetab.ac-aca.fr</u>) permet de personnaliser le nom de domaine des adresses de contact XMPP;
- <u>Message de bienvenue</u> permet de personnaliser le message affiché lors de la connexion d'un utilisateur ;
- <u>Voir les autres utilisateurs sans autorisation préala</u>ble active le module <u>shared roster ldap</u> qui permet de mettre en contact des utilisateurs sans entente préalable.

Le service n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande reconfigure .

Le service est activé par défaut, il peut être désactivé en répondant <u>non</u> à la question <u>Activer le</u> <u>serveur de messagerie instantanée ejabbe</u>rd dans l'onglet Services de l'interface de configuration du module.

La configuration du serveur ejabberd peut être affinée dans l'onglet Ejabberd de l'interface de configuration du module en mode expert.

🕒 Login de l'administrateur	admin admin	
S) Nombre maximum de connections simultanées par utilisateur	* 10	0 0

- <u>Login de l'administrateur</u> permet de définir l'utilisateur qui sera administrateur du serveur ejabberd ;
- <u>Nombre maximum de connections simultanées par utilisateur</u> permet de limiter le nombre de connexions simultanées par utilisateur.

Vous pouvez vérifier que vous êtes effectivement connecté en lançant la commande suivante sur le serveur :

ejabberdctl connected-users

D'autres commandes ejabberdctl sont disponibles et documentées avec l'option help :

root@ejabber:~# ejabberdctl help

2. Configuration d'un client

Une fois le service mis en place, il est possible de s'y connecter en utilisant un compte présent dans l'annuaire.

De nombreux logiciels sont compatibles jabberd, les plus connus sont : Pidgin, Gajim, Coccinella et Kopete.

onfiguration de Pidgin		
<u>E</u> ssentiel <u>A</u> vancé		
Options de connexion		
Pro <u>t</u> ocole :	🕎 ХМРР	\$
<u>N</u> om d'utilisateur :	toto	
<u>D</u> omaine:	scribe.monreau.la	an
<u>R</u> essource:	Home	
Mot de <u>p</u> asse :	•••••	
Alias <u>l</u> ocal :	Toto	
Mémoriser le mot de passe		
Configu	ation de Pidgin : onglet Essenti	el

Options de XMPP	
☐ <u>N</u> écessite SSL/TLS	
Eorcer l'ancien SSL (port 5223)	
Autoriser l'authentification en clair pour les	s flux cryptés
🗹 Utiliser GSSAPI (Kerberos v5) pour l'auther	ntification
Port de connexion:	5222
<u>S</u> erveur de connexion:	10.121.11.10
<u>S</u> erveur mandataire de transfert de fichiers:	proxy.jabber.org:7777
Configuration de Pie	dgin : onglet Avancé

Il est également possible d'utiliser le client web Jappix sur les modules Scribe et AmonEcole.

3. Jappix : client web Jabber

Présentation



Fenêtre de discussion de Jappix

Jappix est un client web de communication instantanée. Il est libre et basé sur le protocole XMPP^[p.144]. Il permet une communication en temps réel entre les personnes possédant un compte XMPP.

Cette communication se fait simplement en utilisant un navigateur web moderne. Un canal est à disposition pour laisser des messages de statut. http://jappix.com

Installation

Jappix s'installe manuellement, saisir les commandes suivantes :

<u># Query-Auto</u>

apt-eole install eole-jappix

L'application n'est pas disponible immédiatement après l'installation.

L'opération nécessite une reconfiguration du serveur avec la commande reconfigure .

Si le serveur Jabber n'est pas installé un conteneur supplémentaire doit être créé, il faut donc exécuter la commande <u>gen_conteneurs</u> comme le propose la commande reconfigure.

Cette commande doit être suivie de la ré-instanciation du module avec la commande instance :

instance /etc/eole/config.eol

L'application nécessite que le service <u>ejabberd</u> soit activé.

Dans l'interface de configuration du module, onglet Services, mettre Activer le serveur de messagerie instantanée ejabberd à <u>oui</u>.

L'application est très sensible à la configuration réseau mise en œuvre et son fonctionnement requiert notamment des noms DNS.

La configuration recommandée est donc la suivante :

domain_jabber_etab = eolesso_adresse = web_url = ssl_subjectaltname_ns =
"nom_de_domaine"

Si cette configuration n'est pas respectée, l'erreur suivante s'affichera :

Erreur » Service indisponible

Attention la modification de certains de ces paramètres nécessite de régénérer les certificats.

Pour désactiver rapidement et temporairement (jusqu'au prochain reconfigure) l'application web il est possible d'utiliser la commande suivante :

a2dissite nom de l'application

Le nom de l'application à mettre dans la commande est celui que l'on trouve dans le répertoire /etc/apache2/sites-available/

Pour activer cette nouvelle configuration il faut recharger la configuration d'Apache avec la commande :

service apache2 reload

Pour réactiver l'application avec cette méthode il faut utiliser les commandes suivantes :

a2ensite nom de l'application

service apache2 reload

Pour désactiver l'application pour une période plus longue voir définitivement, il faut

désactiver l'application depuis l'interface de configuration du module, dans l'onglet Applications web.

L'opération nécessite une reconfiguration du module avec la commande reconfigure.

Accéder à l'application

Pour accéder à l'application se rendre à l'adresse : <u>http://<adresse serveur>/jappix/</u>

Rôles des utilisateurs

Tous les utilisateurs présents dans l'annuaire ont un accès à l'application.

Remarques

Par défaut il n'est pas possible de téléverser des fichiers dans le canal car il n'y a pas de gestion des quotas et la partition du conteneur pourrait se remplir très vite :

En attendant, il est tout de même possible d'activer cette fonctionnalité en créant un répertoire accessible en écriture à Apache :

<u># ssh reseau</u>

mkdir /usr/share/jappix/store/share

chown www-data:root /usr/share/jappix/store/share

ctrl + d pour sortir de la connexion SSH.

Chapitre 5

Résolution des problèmes du client

1. Problèmes à l'inscription au domaine

Lorsqu'un problème survient pendant l'inscription au domaine ou à l'ouverture de session, plusieurs pistes sont à explorer.

Sur le serveur

Vérifier l'état du serveur avec la commande diagnose .

Vérifier la communication avec le client à l'aide de la commande tcpcheck :

tcpcheck 2 <IP_station>:139

Sur le serveur les commandes doivent être exécutées avec l'utilisateur <u>root</u>, soit sur la console soit en SSH.

Sur un client Windows

Vérifier la configuration réseau de la station avec la commande ipconfig /all

Vérifier la communication du client avec le serveur avec les commandes :

```
ping <adresse_module>
```

```
nbtstat -A <adresse module>
```

2. Problèmes avec le Client Scribe

Le client Scribe enregistre ses actions dans les fichiers :

- %WINDIR%\cliscribe.log
- %WINDIR%\cliscribe_logon.log
- %WINDIR%\cliscribe_updater.log
- %TMP%\cliscribe_utilisateur-<login>.log

Ces fichiers peuvent être utilisés pour vérifier l'exécution du client Scribe et détecter d'éventuelles erreurs. Le niveau de verbosité est renseigné dans la base de registre sous : HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Eole\Scribe : "log_level".

Le niveau de verbosité peut être paramétré dans la console ESU Domaine => Groupe de machine => "Client Scribe" => "Activer le mode debug du client".

Ce sont les valeurs du module *logging* de *Python* qui sont utilisées :

CRITICAL

- ERROR
- WARNING
- INFO
- DEBUG

Lorsque le niveau de journalisation (HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Eole\Scribe : "log_level") est placé sur "**debug**" la fenêtre de mise à jour reste ouverte 40 secondes en cas d'avertissement ("warning") ou d'erreur ("error").

Les "traceback"

Le client Scribe ainsi que l'application *Gestion-postes* peuvent générer des erreurs en cas de problème.

Ces erreurs peuvent contenir le mot "**traceback**". Il s'agit de la pile d'appel (dernières instructions du programme) ayant conduit à cette erreur. Cela permet de retrouver plus rapidement la cause du problème.

Si vous rencontrez une telle erreur et que vous ne savez pas l'interpréter, pensez à joindre le contenu du traceback à votre demande (copie d'écran d'un popup ou fichier de log).

Le fichier de logon

Lors de l'ouverture de session, le client Scribe lit le fichier de logon de l'utilisateur.

Ce fichier se trouve sur le serveur dans le partage \\scribe\netlogon .

Le nom du fichier se compose du login et du système d'exploitation avec lequel l'utilisateur se connecte, par exemple : adminWinXP.txt.

En cas de problème de génération du fichier de logon il peut être utile de tester sa création manuellement, pour ce faire il faut exécuter la commande suivante :

<u>/usr/share/eole/fichier/dyn-logon.py -u <login> -o <type_os> -m</u> <nom_machine_win> -i <ip_machine_win>

où :

- <login> est login dont le fichier logon pose problème
- <type_os> : Win2K, WinXP, Vista, Win2K3
- <nom_machine_win> : le nom de la machine Windows
- <ip_machine_win> : I'IP de la machine Windows

Les erreurs sur le client

Lorsque le client affiche une erreur elle ne s'est pas forcément produite sur le client.

En effet, lorsque le client se connecte au serveur, le résultat de l'ensemble des actions exécutées sur le serveur est renvoyé au client, y compris les erreurs.

Un "traceback" peut donc contenir une pile d'appel d'un programme se trouvant sur le serveur.

Les fichiers de journalisation (log) du serveur contiendront alors une copie de l'erreur.

Pour tester la communication du serveur avec le client, faire sur le serveur : tcpcheck 2 <ip station>:8788

3. Problèmes Controle-vnc

C'est le service sur le serveur Scribe qui communique avec le *service client Scribe* installé sur les clients Windows. Il applique la configuration ESU et gère entre autre le blocage et la distribution de devoirs.

Son fichier de journalisation (log) est /var/log/controle-vnc/main.log. Pensez à l'examiner lorsque vous rencontrez des problèmes sur le client (traceback par exemple).

4. Problèmes de droits sur les répertoires partagés

Si des dysfonctionnements persistent et qu'ils semblent causés par des répertoires manquants dans les partages ou des problèmes de droits d'accès, il est possible de réinitialiser les droits à l'aide des utilitaires droits_user.py et droits_partage.sh.

droits_user.py

La commande /usr/share/eole/backend/droits_user.py vérifie la présence des répertoires personnels des utilisateurs (y compris le sous-dossier prive des élèves) et leur ré-applique les droits par défaut.

Dans sa dernière version (Scribe>=2.5.1), il est possible d'exécuter ce script pour un utilisateur donné en précisant son login en tant que paramètre du script : /usr/share/eole/backend/droits_user.py toto

droits_partage.sh

La commande /usr/share/eole/backend/droits_partage.sh vérifie la présence des répertoires partagés (y compris les sous-dossiers donnees et travail pour les classes et les groupes) et leur ré-applique les droits par défaut.

Dans sa dernière version (Scribe>=2.5.1), il est possible d'exécuter ce script pour un groupe donné en précisant son nom en tant que paramètre du script : /usr/share/eole/backend/droits_user.py 3eme1

Chapitre 6

Gestion des machines

Gestion des clients du domaine

Le menu Outils/Stations/Machines permet d'obtenir la liste des machines démarrées ayant un client Scribe Windows installé et d'agir sur celles-ci.

	GESTION DES CO	NNEXIONS	
	CLIENTS DU D	OMAINE	
Adresse IP	Nom windows	Session	
10.1.2.50	pcwin81		
	·	ż	Eteindre Redémarrer Fermer la session
			Exécuter

Les postes de la liste peuvent être éteints ou redémarrés.

Il est également possible de forcer la fermeture de la session de l'utilisateur connecté sur ces postes.

Ces actions sont forcées, si une session est ouverte, le travail de l'utilisateur **NE sera PAS** sauvegardé et la fermeture des applications forcée.

D'autres options d'affichage étaient proposées avant l'arrêt du support de Windows XP. Elles sont incompatibles avec les dernières version de Windows et ont été supprimées à partir de la version 2.5.2 d'EOLE :

- "Maîtres explorateurs" : liste des maîtres explorateurs appartenant à un groupe de travail spécifique ;
- "Contrôleur de domaine" : liste des contrôleurs du domaine avec le nom du domaine qu'il contrôle ;
- "Toutes les stations" : liste toutes les machines présentes dans les propositions précédentes.

Suppression d'une machine

Le menu Outils/Stations/suppression de la station permet de consulter la liste des stations Windows enregistrées dans l'annuaire et, si nécessaire, de supprimer l'un de ces comptes de machine.

SUPPRESSION FORCÉE DE STATION		
CHOISISSEZ UNE STATION DONT LA SUPPRESSION DOIT ÊTRE FORCÉE.		
Nom de la station ×p2 🗘		
[🖌 Valider]		
Annonce de la page https://192.168.230.212; X		
La station xp-rdc1 a bien été supprimée		
ССС		

Suppression d'une machine dans l'EAD Scribe

La ré-inscription d'une station dans le domaine (formatage et réinstallation d'une machine avec un nom identique) peut parfois renvoyer une erreur.

La suppression du compte de la station peut aider à résoudre le problème.

Chapitre 7

Observation des virus

Le menu Outils/Détection de virus de l'EAD permet de consulter les fichiers infectés détectés et mis en quarantaine par le serveur.

Il s'agit uniquement de fichiers qui ont été copiés dans l'un des répertoires partagés du serveur.

Chaque ligne indique la date, le nom du virus et le chemin du fichier infecté.

GESTION DES CONNEXIONS	
VIRUS DÉTECTÉS	
Le 12 janvier, le virus <mark>WormKiller</mark> a été détecté dans le fichier /home/e/eleve.test/perso/joli.scr Le 11 janvier, le virus <mark>Eicar-Test-Signature</mark> a été détecté dans le fichier /home/a/admin/perso/test.txt	

Affichage des virus détectés dans l'EAD

Lorsqu'un virus est détecté, il est renommé avec le préfixe <u>.virus</u>: et devient masqué pour l'utilisateur.

L'antivirus protège aussi le serveur de messagerie. Il ne protège par contre pas les stations.

Il est plus prudent, voire indispensable, suivant le système d'exploitation d'installer un anti-virus sur les stations clientes.

La détection des virus n'a lieu que si le module es configuré de la façon suivante :

- onglet Services : <u>Activer l'anti-virus ClamAV</u> à <u>oui</u>
- onglet Clamav : Activer l'anti-virus temps réel sur SMB à oui

Glossaire

adresse MAC = Media Access Control	Une adresse MAC, parfois nommée adresse physique, est un identifiant physique stocké dans une carte réseau ou une interface réseau similaire. À moins qu'elle n'ait été modifiée par l'utilisateur, elle est unique au monde. Toutes les cartes réseau ont une adresse MAC, même celles contenues dans les PC et autres appareils connectés (tablette tactile, smartphone,consoles de jeux). Une adresse MAC est généralement représentée sous la forme hexadécimale en séparant les octets par un double point. Par exemple 5E:FF:56:A2:AF:15. Source Wikipédia : http://fr.wikipedia.org/wiki/Adresse MAC
BIOS = Basic Input Output System	 Le BIOS est un ensemble de fonctions contenu dans une mémoire morte (ROM) de la carte mère d'un ordinateur. Cette mémoire permet à l'ordinateur d'effectuer des opérations élémentaires lors de sa mise sous tension. Le BIOS comprend entre autres : un logiciel nécessaire à l'amorçage de l'ordinateur ; le prise en charge bas niveau des communications avec les périphériques ; des outils de diagnostic.
ESU = Environnements Sécurisés des Utilisateurs	 Environnement Sécurisé des Utilisateurs (ESU) est un projet initialement développé par Olivier Adams du CRDP de Bretagne qui est maintenant publié par EOLE et distribué sous licence CeCILL. Cet outil permet aux administrateurs de réseaux en établissement scolaire de définir (très simplement) les fonctions laissées disponibles aux utilisateurs des postes informatiques. ESU propose de nombreuses fonctions : limitation des accès aux paramètres de Windows (panneau de configuration); définition par salle ou par poste des lecteurs réseaux, icônes du bureau, menu démarrer et limitation des fonctions; configuration des imprimantes partagées sur les postes; configuration des navigateurs (Internet Explorer et Mozilla Firefox); éditeur de règles permettant de rajouter autant de règles que vous le souhaitez.

Kerberos	Kerberos est un protocole d'authentification réseau qui repose sur un mécanisme de clés secrètes (chiffrement symétrique) et l'utilisation de tickets, et non de mots de passe en clair, évitant ainsi le risque d'interception frauduleuse des mots de passe des utilisateurs. Source Wikipédia : http://fr.wikipedia.org/wiki/Kerberos_(protocole) À l'origine un protocole permettant l'interrogation et la modification des
= Lightweight Directory Access Protocol	services d'annuaire, LDAP a évolué pour représenter une norme pour les systèmes d'annuaires.
NFS = Network File System	NFS est est un protocole développé par Sun Microsystems qui permet à un ordinateur d'accéder à des fichiers via un réseau. Ce système de fichiers en réseau permet de partager des données principalement entre systèmes UNIX. Des implémentations existent pour Macintosh et Microsoft Windows. NFS est compatible avec IPv6 sur la plupart des systèmes.
NIS = Network Information Service	Network Information Service nommé aussi Yellow Pages est un protocole client serveur développé par Sun permettant la centralisation d'informations sur un réseau UNIX. Son but est de distribuer sur un réseau les informations contenues dans des fichiers de configuration contenant par exemple les noms d'hôte (/etc/hosts), les comptes utilisateurs (/etc/passwd), etc. Un serveur NIS stocke et distribue donc les informations administratives du réseau, qui se comporte ainsi comme un ensemble cohérent de comptes utilisateurs, groupes, machines, etc. Source Wikipédia : http://fr.wikipedia.org/wiki/Network_Information_Service
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.

Scannedonly	Scannedonly est composé d'un module VFS (Virtual File System) Samba et d'un service d'exploration qui garantissent que seuls les fichiers qui ont été scannés pour les virus sont visibles et accessibles à l'utilisateur final. http://olivier.sessink.nl/scannedonly/
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.
UAC = User Account Control	 UAC, contrôle du compte de l'utilisateur en français est un mécanisme de protection des données introduit dans les systèmes d'exploitations Windows Vista et 7. UAC est aussi connu sous ses dénominations précédentes durant le développement de Windows Vista, à savoir UAP (User Account Protection) et LUP (Least User Privilege). Ce mécanisme permet d'exécuter par défaut les programmes avec des droits restreints, évitant ainsi que des applications puissent tourner avec des droits administratifs, qui permettraient de modifier la sécurité du système d'exploitation.
UNC <i>= Universal Naming</i> <i>Convention ou Uniform</i> <i>Naming Convention</i>	UNC est une convention sur une manière de définir l'adresse d'une ressource sur un réseau. Plutôt que de spécifier une lettre de lecteur et un chemin d'accès (par exemple, D:\lecteur), on utilise la syntaxe suivante \\serveur\partage\répertoire\nomFichier
VNC = Virtual Network Computing	VNC est un système de visualisation et de contrôle de l'environnement de bureau d'un ordinateur distant. Il permet au logiciel client VNC de transmettre les information de saisie du clavier et de la souris à l'ordinateur distant, possédant un logiciel serveur VNC à travers un réseau informatique. Il utilise le protocole RFB pour les communications.
Wake on Lan = WoL	Wake on Lan est un standard des réseaux Ethernet qui permet à un ordinateur éteint d'être démarré à distance. Source Wikipédia : http://fr.wikipedia.org/wiki/Wake-on-LAN
WINS = Windows Internet Name Service	WINS est un serveur de noms et services pour les ordinateurs utilisant NetBIOS.

WPKG	 WPKG est un logiciel de déploiement, de mise à jour et de suppression automatisés des paquetages pour Windows. Il peut être utilisé pour pousser/tirer des paquetages logiciels tels que des Services Packs, des hotfix, ou des programmes d'installation depuis un serveur central (par exemple Samba ou Active Directory). Il peut être lancé en tant que service, afin d'installer des logiciels en tâche de fond, sans interaction avec l'utilisateur. Configuré comme tel, il peut fonctionner même si l'utilisateur qui ouvre la session ne bénéficie pas de privilèges administrateur. WPKG peut installer des paquetages MSI, Installshield, Packagesfortheweb, Inno Setup, Nullsoft, ainsi que tous les autres installateurs de programme et aussi des scripts. Source Wikipédia : http://fr.wikipedia.org/wiki/Wpkg
XMPP = Extensible Messaging and Presence Protocol	 XMPP peut être traduit par « Protocole extensible de présence et de messagerie »), et est un ensemble de protocoles standards ouverts de l'Internet Engineering Task Force (IETF) pour la messagerie instantanée, et plus généralement une architecture décentralisée d'échange de données. XMPP est également un système de collaboration en quasi-temps-réel et d'échange multimédia via le protocole Jingle, dont la Voix sur réseau IP (téléphonie sur Internet), la visioconférence et l'échange de fichiers sont des exemples d'applications. XMPP est constitué d'un protocole TCP/IP basé sur une architecture client-serveur permettant les échanges décentralisés de messages instantanés ou non, entre clients, au format Extensible Markup Language (XML). XMPP est en développement constant et ouvert au sein de l'IETF.