J-EOLE
23-24 Novembre 2011

Intégration à EOLE
d'un antivirus centralisé

Pincipe de fonctionnement

Le but est de pouvoir installer et mettre à jour l'antivirus OfficeScan sur les postes en EPLE sans ajouter un serveur Microsoft Windows à chaque site.

Nous allons donc utiliser les serveurs Apache de Horus et/ou Scribe en EPLE comme sources de mise à jour du produit OfficeScan.

Les stations installerons le client OfficeScan par le script de connexion.

Architecture mise en place

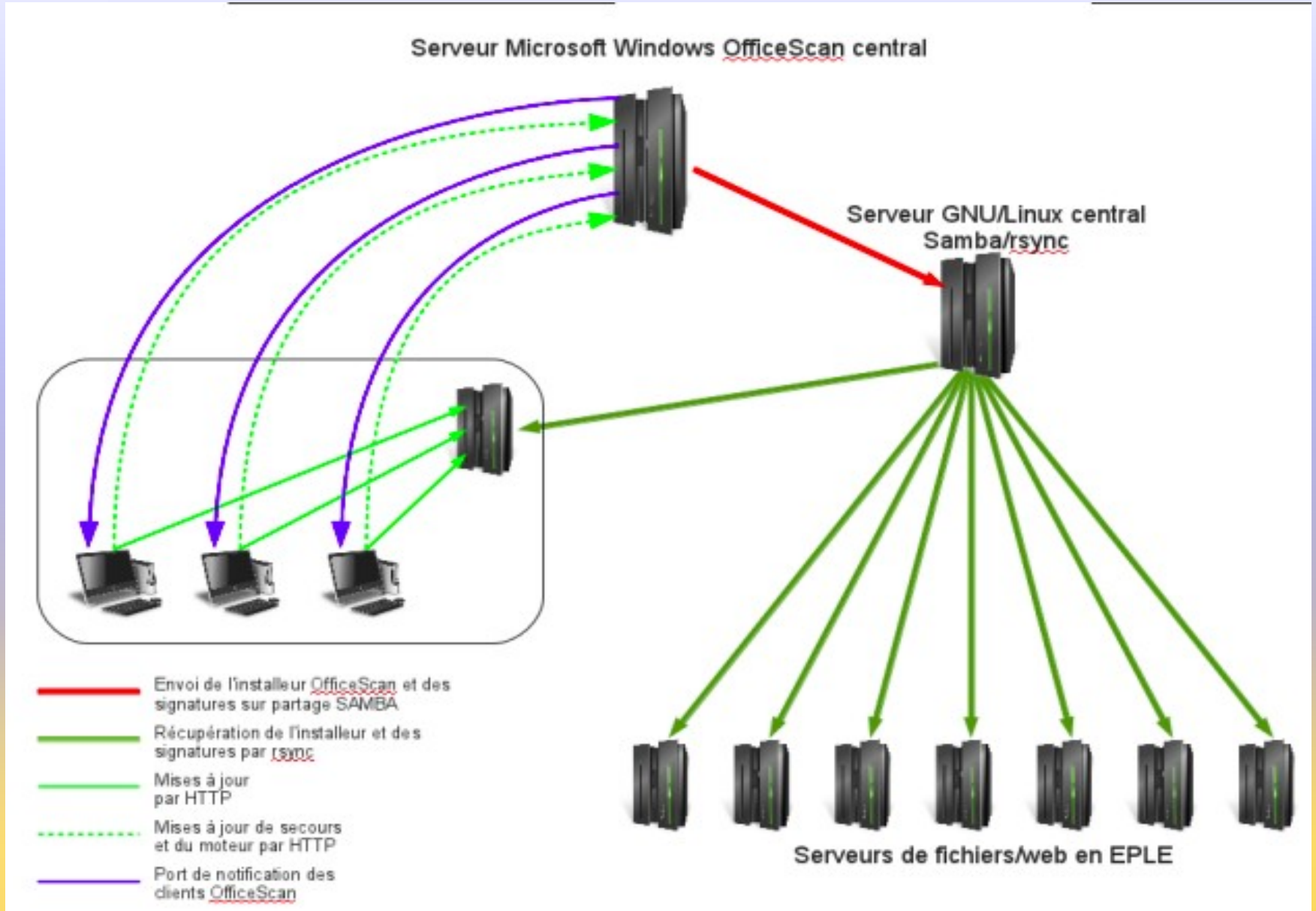
La mise en place de ce procédé nécessite les éléments suivants :

- un serveur Microsoft Windows OfficeScan sur le site central (Rectorat) ;
- un serveur GNU/Linux avec des partages Samba et rsync sur le site central ;
- un serveur Horus et/ou Scribe en EPLE hébergeant une réplique du référentiel de mise à jour OfficeScan ;

Architecture mise en place

- le serveur Microsoft doit pouvoir accéder au partage Samba du GNU/Linux central et aux postes clients en EPLE sur le port de notification OfficeScan ;
- les serveurs Horus et/ou Scribe doivent pouvoir accéder au serveur GNU/Linux central par rsync ;
- les postes clients en EPLE doivent pouvoir accéder par HTTP aux serveurs Horus et/ou Scribe et au serveur OfficeScan central.

Architecture mise en place



Le serveur GNU/Linux central

Transfert du serveur OfficeScan vers le serveur GNU/Linux central

Le serveur OfficeScan utilise un partage Samba configuré sur le serveur GNU/Linux. Une tâche planifiée sur le serveur OfficeScan enverra les mises à jour dans ce partage.

Le serveur GNU/Linux central

Transfert vers les serveurs en EPLE

La synchronisation entre le serveur GNU/Linux central et les serveurs en EPLE se fait par rsync.

On crée donc deux partages rsync sur le serveur central, un pour l'installeur du client OfficeScan et l'autre pour les mises à jour du produit.

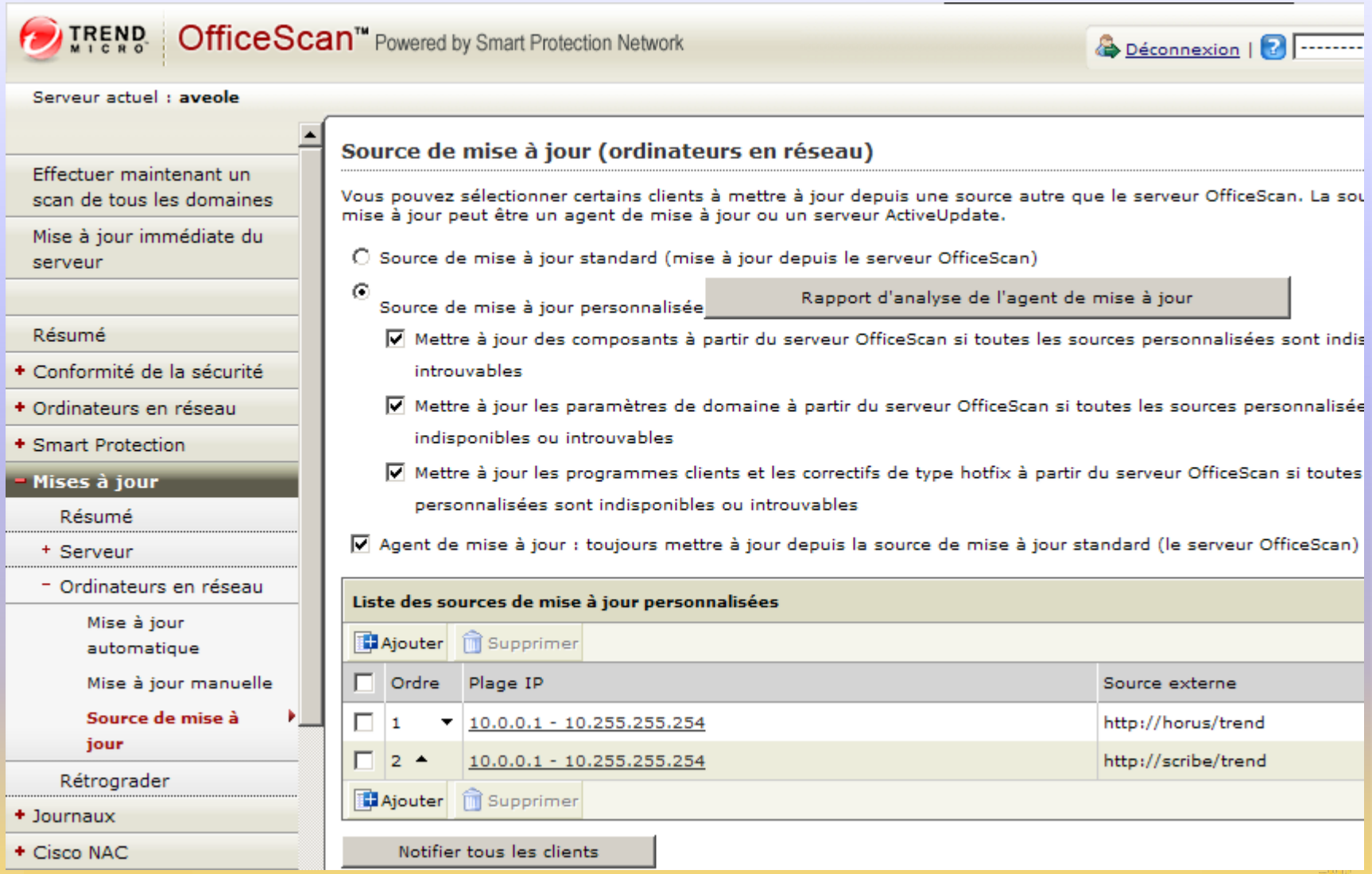
Le serveur OfficeScan

Configuration d'OfficeScan avant de générer l'installeur et de synchroniser les mises à jour.

- Spécifier les sources de mise à jour du produit.

Les postes tenteront l'accès à Horus dans un premier temps, si celui-ci n'est pas accessible (postes pedago par exemple), il tenteront l'accès à Scribe. Si aucun des deux n'est accessible, le serveur OfficeScan central sera pris comme source de mise à jour.

Le serveur OfficeScan

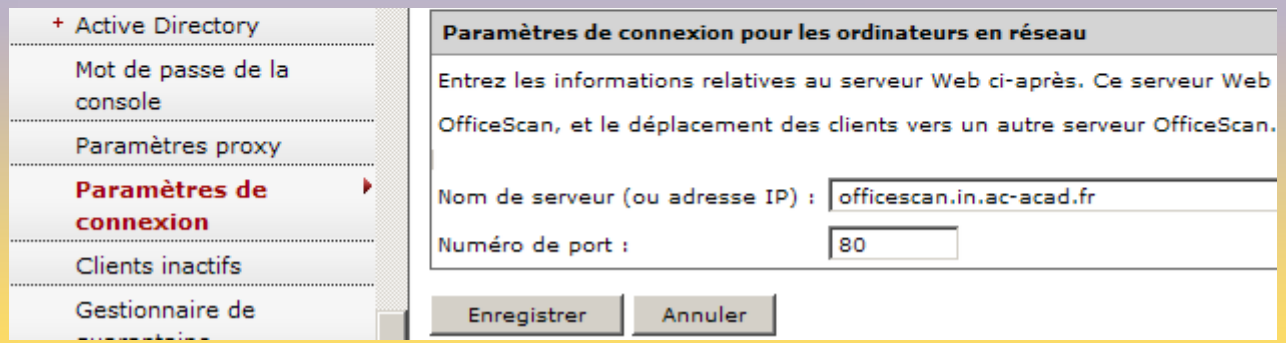


Le serveur OfficeScan

Configuration d'OfficeScan avant de générer l'installeur et de synchroniser les mises à jour.

- Spécifier éventuellement un proxy pour les postes clients.

- Donner un nom au serveur OfficeScan et son port d'accès (officescan.in.ac-acad.fr).



Le serveur OfficeScan

Construction de l'installeur

Nous allons générer un paquet à l'aide de l'outil ClnPack1 (type de compression MSI indépendant de l'architecture).

A regénérer à chaque modification de la configuration du serveur.

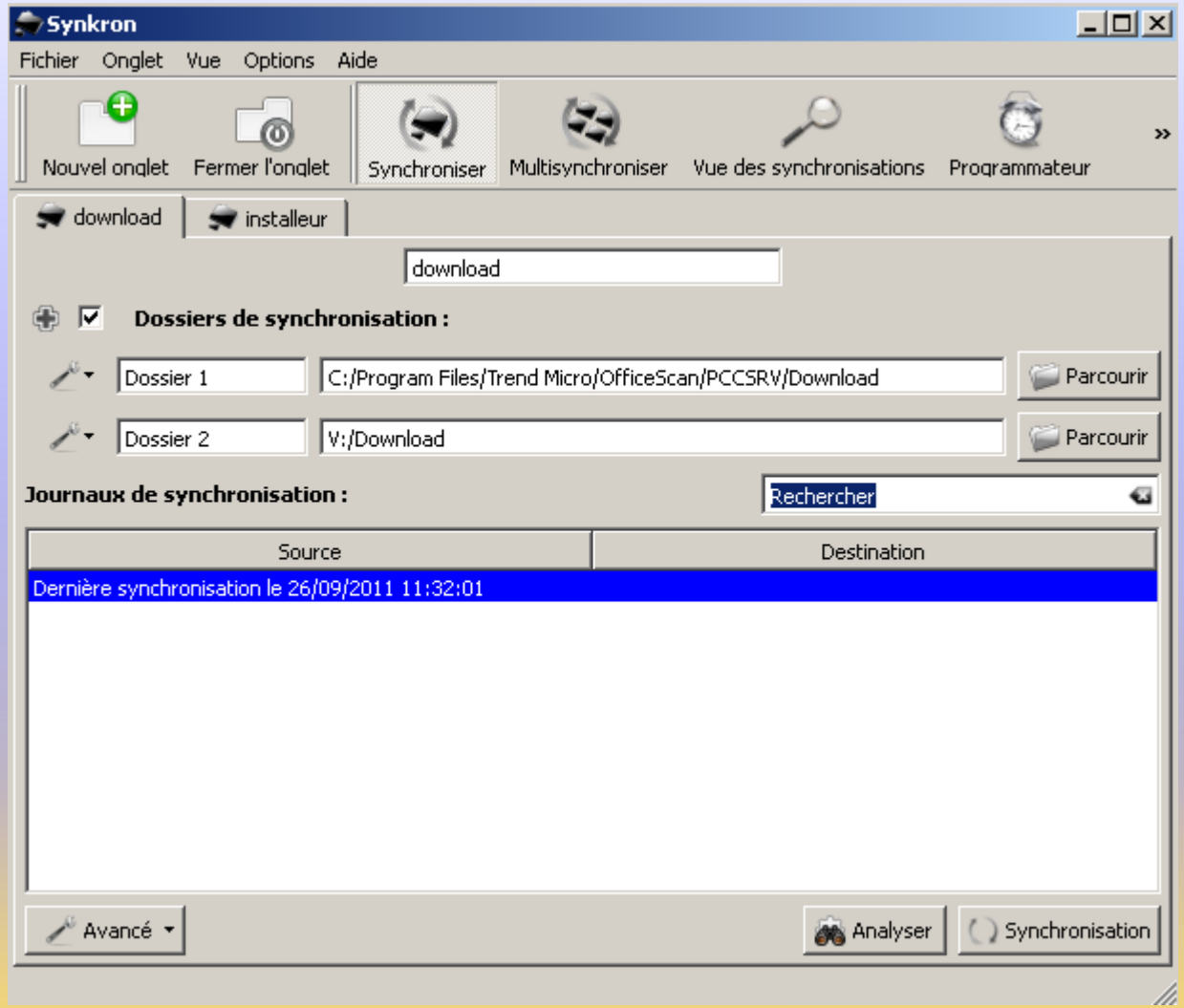
Le serveur OfficeScan

Synchronisation avec le serveur GNU/Linux central

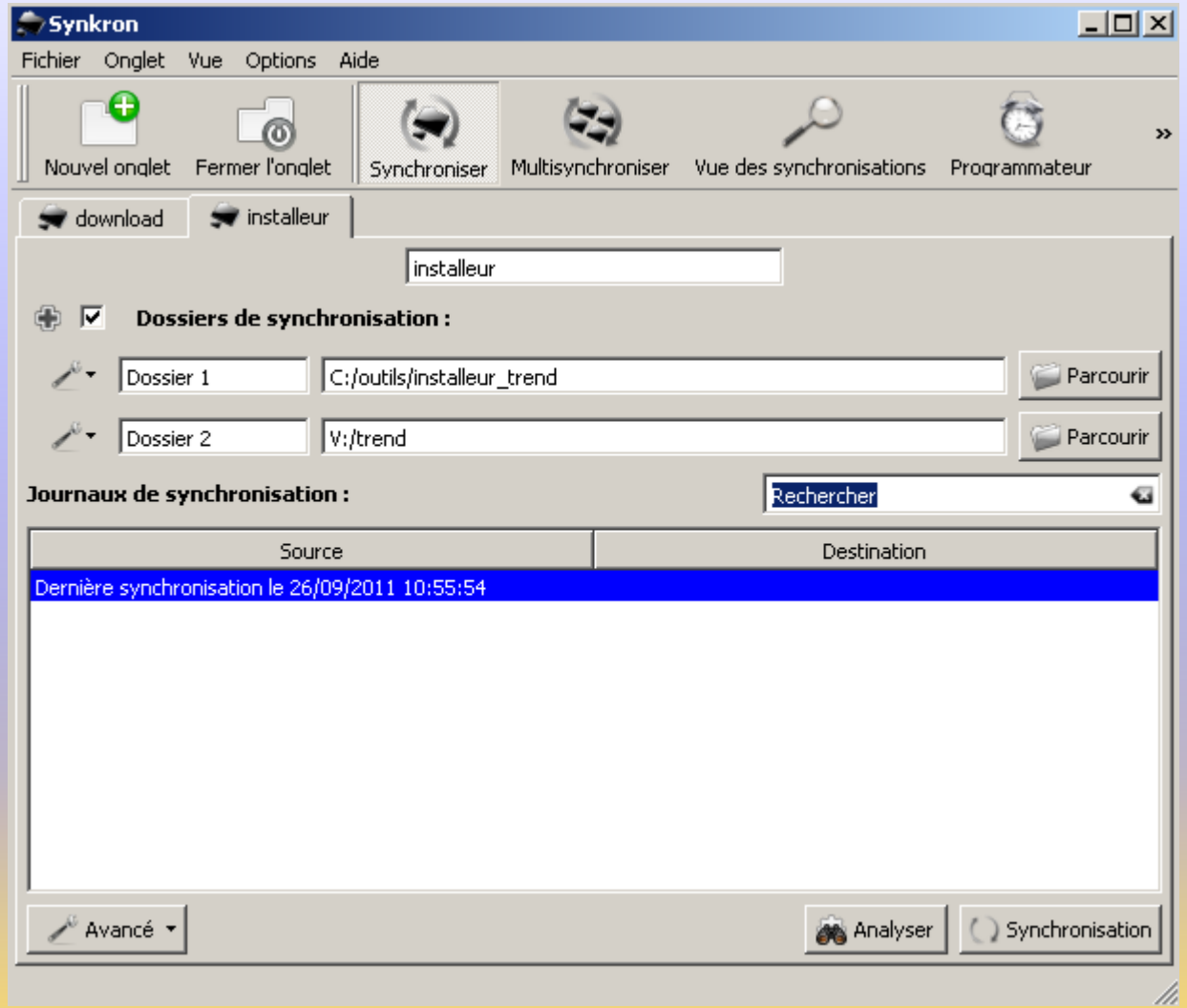
Le logiciel libre Synkron va permettre de planifier la synchronisation des répertoires de mises à jour et de l'installeur vers les partages Samba du serveur GNU/Linux central.

Une session utilisateur sur le serveur OfficeScan doit être ouverte pour que ce logiciel soit lancé. Il conviendra donc de la verrouiller mais surtout de ne pas la fermer.

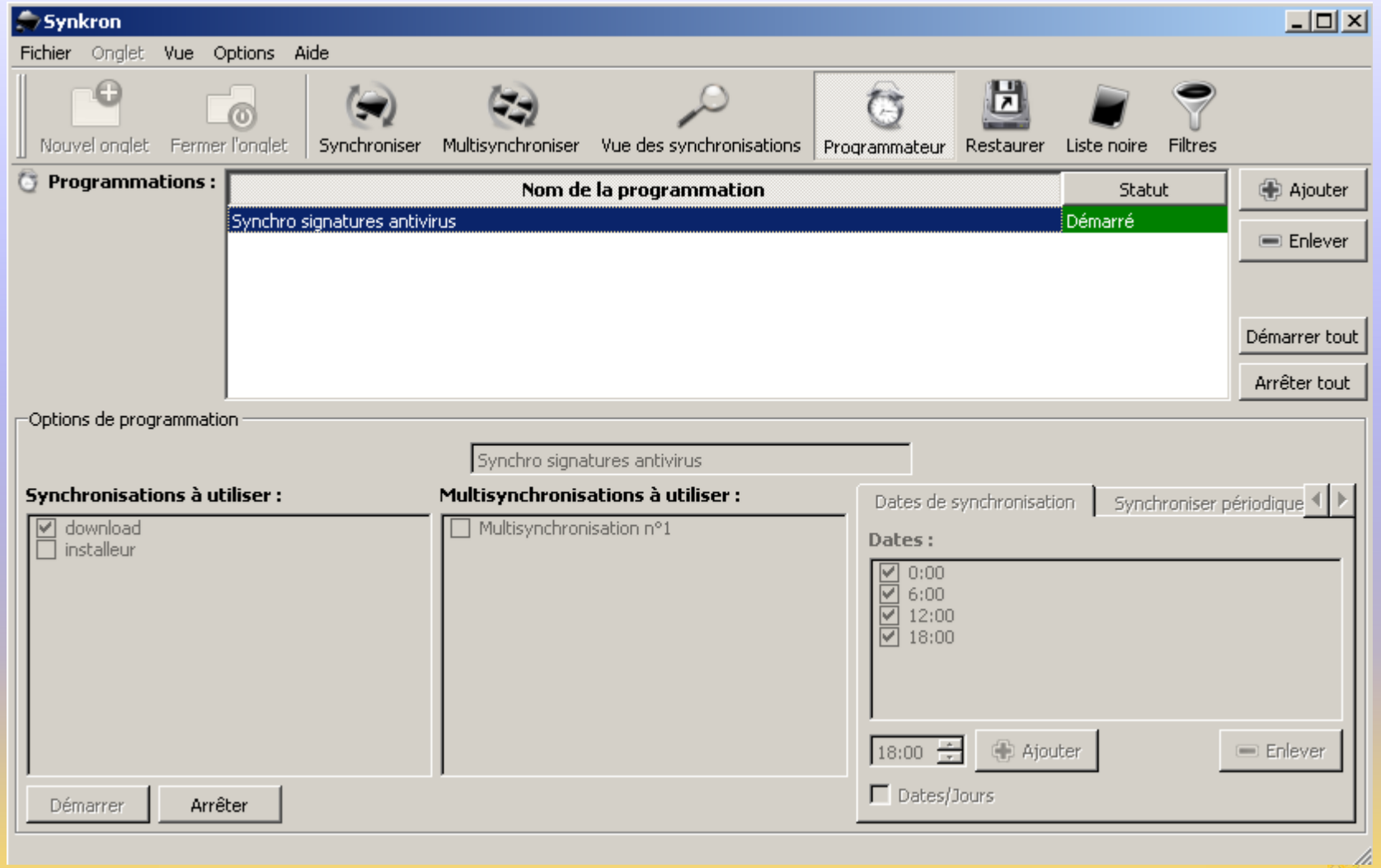
Le serveur OfficeScan



Le serveur OfficeScan



Le serveur OfficeScan



Les serveurs en EPLE

Configuration

Les serveurs en EPLE (Horus et/ou Scribe 2.2 ou 2.3) nécessitent l'installation du paquet optionnel eole-antivir (apt-eole install eole-antivir).

Le paramétrage s'effectue dans gen_config.

Ce paquet permet de synchroniser les mises à jour et l'installeur depuis le serveur GNU/Linux central.

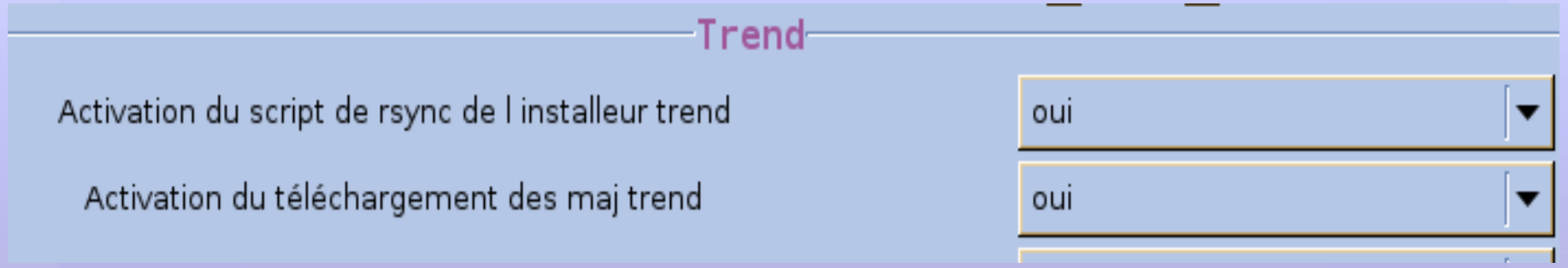
Les serveurs en EPLE

Un délai aléatoire pour la synchronisation est paramétrable afin d'éviter que tous les serveurs en EPLE ne viennent simultanément charger la bande passante académique et solliciter le serveur GNU/Linux central.

Limiter la bande passante au niveau académique entre le serveur GNU/Linux central et les EPLE.

Sur Amon, il faudra ajouter les entrées DNS pour que les stations puissent résoudre les adresses d'Horus et/ou Scribe.

Les serveurs en EPLE



Les serveurs en EPLE

Adresse mail de l expéditeur	horus-trend@ac-dijon.fr	-	+	Prec	Def
Download installeur TREND					
Adresse mail à qui transférer le résultat	0000000a@ac-dijon.fr	-	+	Prec	Def
Sujet message en erreur pour rsync trend	Probleme lors du rsync de l installeur trer			Prec	Def
Sujet message resultat ok pour rsync trend	Rsync de l'installeur effectuee			Prec	Def
Activation du mail pour le rsync de l installeur trend	oui			Prec	Def
Nom ou Adresse IP du serveur centralisé (source rsync)	gnulinux.in.ac-acad.fr			Prec	Def
Rep rsync	trend			Prec	Def
Download MAJ TREND					
Adresse mail à qui transférer le résultat	0000000a@ac-dijon.fr	-	+	Prec	Def
Sujet message en erreur pour maj trend	Probleme lors de la maj de trend			Prec	Def
Sujet message resultat ok pour erreur trend	Synchro de la maj trend effectuee			Prec	Def
Activation du mail pour le downlaod des maj trend	oui			Prec	Def
Nom ou Adresse IP du serveur maj centralisé	gnulinux.in.ac-acad.fr			Prec	Def
Rep maj	Download			Prec	Def
Réglage fréquence MAJ					
Maj tous les N (heures)	24			Prec	Def
Amplitude pour décalage Maj en minutes	30			Prec	Def

Conclusion

Cette solution a été élaborée à partir de propositions et de la variante Scribe/Horus de l'académie de Versailles.

Il existe certainement d'autres façons de faire, il s'agit uniquement d'une aide à la réalisation.

http://dev-eole.ac-dijon.fr/documents/2

Merci de votre attention