

version-11-08 serveur-11-08 administrateur

## Les HST ou Horizon System Tools

Les Horizon System Tools sont un ensemble de commandes développées pour simplifier la vie de l'administrateur système d'un serveur AbulÉdu.

### Gestion des Utilisateurs

commande	commentaire
<code>sudo mod user -login son_login -add-group "Domain Admins"</code>	Ajoute l'utilisateur administrateur domaine Windows
<code>dpkg-reconfigure horizon-profiles-education</code>	Recréation des groupes enseignant et eleve en cas de suppression
<code>getent passwd   grep /home/utilisateurs</code>	lister les utilisateurs
<code>getent group   grep resp-</code>	liste les responsables de classes
<code>add user -firstname=tom -lastname=pouce -profile=utilisateurs -skel=/usr/share/skel/users/04-adulte</code>	crée l'utilisateur tom.pouce avec le profil 04-adulte
<code>chk group scandocs -b -e</code>	crée le lien symbolique (raccourci) vers le dossier scandocs pour tous les membres de ce groupe (le -b pour batch, automatique et le -e pour étendu, vérification des liens)

### Réseau - Serveurs DNS externes

Si vous devez mettre à jour les serveurs DNS externes utilisés par votre serveur AbulÉdu ne modifiez surtout pas le fichier `/etc/resolv.conf` ...

commande	commentaire
<code>DNS1=80.10.246.2 DNS2=80.10.246.129 /etc/ppp/ip-up.d/horizon-0bind-forwarders-up</code>	Configure les DNS et relance BIND (remplacer les IP des serveurs DNS !)

### Commandes système HST (scripts)

commande	commentaire
<code>horizon-reconfigure</code>	lance tous les scripts post-installation des paquets abuledu* et horizon*
<code>horizon-certificates_check</code>	vérifie les certificats ssl du serveur proxy d'AbulÉdu (certificat qui est déployé sur les postes clients pour assurer le filtrage ssl des sites https)
<code>horizon-cleanup-dvdlive</code>	lancé après l'installation du DVD Live sur le disque dur pour supprimer les paquets qui sont utilisables uniquement en version "live" (à vérifier)
<code>horizon-computers-images-add</code>	copie les images maquettes génériques d'une clé usb, d'un disque usb ou d'un CD/DVD vers le serveur pour qu'elles soient ensuite déployables via webadmin. Dans le cas d'une clé usb ou d'un disque externe il faut que la partition soit de type ext3 ou ntfs et porte le label (étiquette) abuleduaddons
<code>horizon-computers-images-del</code>	supprime une image d'ordinateur à déployer
<code>horizon-getltscfg</code>	Lis le fichier lts.conf et retourne la valeur associée à la clé demandée, exemple <code>"horizon-getltscfg -c /opt/ltsp/i386/etc/lts.conf -a"</code> retourne toutes les clés de configuration possibles pour LTSP

commande	commentaire
horizon-kiosk	Script d'ouverture de session permettant de mettre en oeuvre des bornes de consultation web, consulter la documentation suivante pour plus de détails <a href="#">Bornes d'affichage mode "Kiosk", AbulÉdu version 9.08.2</a>
horizon-last	Amélioration de la commande "last" linux standard mais sans la limite des 8 octets de la colonne de login
horizon-ldap-backup.sh	sauvegarde la base LDAP, lancé tous les jours la nuit
horizon-ldap-collisions.sh	Détecte et corrige (ou tente de corriger) des collision d'uid/gid/autre dans l'annuaire ldap ... ça semble étrange mais ça arrive plus souvent qu'on ne croit (migration, réinstallation, export/import d'une sauvegarde LDAP)
horizon-ldap-export	script php qui permet de remonter sur abuledu.net l'annuaire LDAP local (abuledu cloud, gestion distante, ...)
horizon-ldap-export.sh	script shell qui prépare l'export vers abuledu.net de l'annuaire LDAP
horizon-computers-images-update	actualise les maquettes génériques présentes sur le serveur et uniquement les génériques. Pour un serveur qui n'aurait pas du tout de maquettes générique de déploiement il faut juste créer le répertoire avec le bon nom et ensuite lancer la commande de mise à jour, exemple "mkdir /home/machines/groups/default/imagegeneric-clientlourd-abuledu-1108/"
horizon-ltsp5-build-image	Construction initiale de LTSP5 (à n'utiliser qu'une fois)
horizon-ltsp5-update-image	Mise à jour simple de l'image (LDM, clé SSH)
horizon-ltsp5-upgrade-image	Mise à jour complète de l'image (lors d'une upgrade firefox par exemple)
horizon-ltsp5-firefox	Wrapper permettant de lancer le firefox local du client LTSP5
horizon-cleanup-system	lancé la nuit pour nettoyer le système (vieux fichiers)
horizon-external-backup.sh	lance le backup externe vers un disque usb qui a une partition "abuleduprobakup"
horizon-mirror-backup.sh	lance la duplication des disques durs, fichier de configuration /etc/abuledu/backup.conf, horizon-mirror-backup.sh -f -v pour la 1 <sup>re</sup> fois
purge-unused-kernels.sh ou horizon-purge-unused-kernels.sh	Supprime les anciens noyaux
horizon-mirror-nas-rsync-backup.sh	sauvegarde vers un serveur rsync (nas) exemple synology a la MFR de Loudéac. -v pour avoir les infos de lancement. Éditer le fichier pour avoir les paramètres de configuration à ajouter dans le fichier backup.conf
horizon-nas-cifs-backup.sh	sauvegarde vers un serveur NAS en utilisant un montage CIFS. Option -v pour avoir les informations de lancement. Éditer le fichier pour avoir les paramètres de configuration à ajouter dans le fichier backup.conf
horizon-nas-nfs-backup.sh	sauvegarde vers un serveur NAS en utilisant un montage NFS. Option -v pour avoir les informations de lancement. Éditer le fichier pour avoir les paramètres de configuration à ajouter dans le fichier backup.conf
horizon-netinfo	affiche en console si les cartes réseaux sont connectées ou pas, permet de détecter les cartes eth0/eth1 (nouveau, en cours de dev)
horizon-mysql-backup.sh	Sauvegarde complet de MySQL vers /home/archives/mysql
horizon-rebuild-mail-aliases	lancé la nuit et reconstruit les alias de courriel
horizon-recensement	"remonte" les informations statistiques du serveur (nombre de postes clients, comptes utilisateurs, etc.) automatisé une fois par mois
horizon-netlogon	Génère le script d'ouverture de session windows (netlogon)
horizon-remotebackup	sauvegardait les fichiers de conf sur le serveur de backup @ryxeo (cf contrat de maintenance)
horizon-remoteupgrade	permet de lancer une mise à jour à distance via les outils déployés sur les postes windows administrateurs (plan ENR)
horizon-session-cleanup	lancé à chaque fermeture de session (TX) pour supprimer les processus résidents ou qui ne sont pas fermés proprement
horizon-rrd *	gestion des graphiques réseau visibles sur webadmin (charge réseau, cpu, disque)
horizon-search	fait une recherche sur le système de fichier, base de données etc. des attributs étendus (ne marche pas)

commande	commentaire
horizon-smart.sh	analyse des données SMART des disques durs (état de santé des disques durs)
horizon-smbpassword-admin-tools	identique à horizon-smbpassword mais changement de nom lié à changement de paquet
horizon-smbpassword	interface gtk permettant à chacun de modifier son mot de passe, doit se trouver normalement dans applications / accessoires / modifier son mot de passe abuledu
horizon-upgrade-cache	tâche système lancée chaque nuit pour mettre en cache la mise à jour et éviter qu'elle ne dure trop longtemps lorsque l'utilisateur la déclenche ( <b>béta</b> en cours de tests et recherche des effets de bords)
horizon-vampire-export	exporte la base machine pour un <b>RPI</b> qui se partage le même parc machine mais a plusieurs serveurs
horizon-vampire-import	importe la base machine pour un <b>RPI</b>
horizon-webadmin	lance l'interface webadmin (utilisé sur 9.08.2 au 1 <sup>er</sup> reboot)
horizon-who	affiche la liste des utilisateurs connectés (windows, linux tx) prochainement mac ?
horizon-windows-admin-icons-update	réinstalle les icônes sur le bureau windows d'abuladmin (installation.bat, wifi, etc.)
horizon-windows-applications-add	copie les applications windows auto-déployées depuis une clé usb, disque usb ou CD/DVD vers le serveur pour qu'elles soient ensuite auto-déployées via webadmin. Dans le cas d'une clé usb ou d'un disque externe il faut que la partition soit de type ext3 ou ntfs et porte le label (étiquette) abuleduaddons
horizon-windows-applications-update	faisait une mise à jour du dépôt local des applications windows auto-déployées par rapport au serveur central de ryxéo (abandonné au profit des ryxéo-winapps paquet deb)
horizon-windows-printers-update	déploie l'imprimante par défaut sur l'ensemble du parc des postes windows qui ont lancé le installation.bat. Utilise les drivers postscript standards de windows et ne permet donc pas d'utiliser les fonctions avancées des imprimantes.
horizon-windows-profile-cleanup	nettoie le profil windows d'un utilisateur qui doit être passé en paramètre, exemple "horizon-windows-profile-cleanup eric.seigne". Attention, l'utilisateur ne doit pas être connecté au moment où ce script est lancé.
horizon-squidguard-rebuild-config	reconstruction des bases de données de squid / squidguard
horizon-squid-log	analyseur des logs de squid
horizon-suicide	lancé à la fermeture des session des clients légers pour tuer tous les process en cours attachés à cet utilisateur
horizon-update-config_pac	mise à jour du fichier config.pac d'auto-configuration du proxy pour les clients
horizonurl	wrapper pour lancer une commande spéciale via firefox lorsqu'il rencontre une uri de type apt: ou autre
horizon-usb-reset.sh	force une réinitialisation du bus usb pour tenter de récupérer par exemple un disque dur usb inaccessible (backup sur le serveur)
horizon-usb-scancode	gestion automatique des douchette code bare pour flasher les livres de la bcd par exemple
horizon-usb-scancode_udev	création des règles udev pour la prise en charge des douchettes usb
horizon-users-search-thunderbird-big-mailbox	recherche les gros consommateurs d'espace de stockage de thunderbird
horizon-watchdog	vérifie que tous les services sont lancés et relance les services "plantés" ou qui ne répondent plus
horizon-webadmin	lance firefox sur l'uri de webadmin

## Commandes système HST pour la gestion des clients (scripts)

commande	résumé
horizon-apt-download-pc.sh	Télécharge les paquets de mise à jour des postes clients AbulÉdu 11.08 32 bits

commande	résumé
horizon-apt-download-pc64.sh	Télécharge les paquets de mise à jour des postes clients AbulÉdu 11.08 64 bits
horizon-apt-download-pc64-trusty.sh	Télécharge les paquets de mise à jour des postes clients AbulÉdu 15.08 64 bits
horizon-pxe_check_bootfiles	Vérifie que les fichiers magiques de boot réseau (pxe) sont présents (liens entre tftpboot et le compte machine
horizon-computers-force-upgrade-on-next-boot	Force les postes clients à se mettre à jour au prochain reboot (attention on utilise un fichier contenant un numéro de version de mise à jour ... si un poste client a un numéro de version > au numéro en cours il ne se mettra pas à jour, ça peut arriver si vous réinstallez un serveur ou déplacez un poste client d'un réseau à un autre)
horizon-computers_last_seen	Vous donne la liste des postes et leur date de "dernière apparition" sur le réseau ... pratique pour nettoyer votre liste de postes configurés (mais attention regardez d'un oeil critique, ce n'est pas forcément 100% fiable, c'est un outil d'aide)
horizon-apt	Commande uniquement disponible sur le poste client (à partir de la version 19.08) permettant à l'administrateur local d'installer/supprimer des paquets logiciels manuellement, par exemple horizon-apt install zsh aura pour effet de lancer apt-get install zsh après avoir réactivé tous les dépôts de mise à jour, à la fin de la commande tous les dépôts seront désactivés à nouveau pour éviter une désynchronisation du parc

## Giant Lock / Verrou système des HST

Lorsqu'on a affaire à un erreur de type

```
Can't acquire giant lock. You probably have another horizon-
{getent,add,modify,delete,check} tool already running : wait for it to
finish, or last execution didn't finish cleanly : check in your ~/.horizon
directory and delete the file Â« giant.lock Â» (Original error was: giant
lockfile still present, can't acquire lock after timeout !).
```

et qu'on est sûr de ne pas avoir d'autre commande HST en arrière plan (dans un screen par exemple) il faut aller supprimer manuellement ce "giant lock" ... Le hic c'est qu'il est créé par l'utilisateur qui lance la commande sudo.

Le plus simple et systématique pour nettoyer "tous" les giant lock possibles :

```
sudo find /home/abecmd/ /root/ /var/lib/webadmin/ -name giant.lock -exec rm
{} \;
```

From:  
<https://docs.abuledu.org/> - **La documentation d'AbulÉdu**

Permanent link:  
[https://docs.abuledu.org/11.08/administrateur/commandes\\_horizon-system-tools?rev=1608193320](https://docs.abuledu.org/11.08/administrateur/commandes_horizon-system-tools?rev=1608193320)

Last update: **2020/12/17 09:22**

