

Version 3.9.0.0 / Juin 2017

Sommaire

1 – Présentation	4
2 – Configuration des stations du domaine	4
2.1 Installation de la stratégie de groupe (GPO)	5
3 – Classement des ordinateurs	7
4 – Première détection des ordinateurs	10
5 – Allumage et extinction des ordinateurs	11
5.1 Allumage des ordinateurs	11
5.2 Extinction des ordinateurs	12
6 – Activation/désactivation des ordinateurs	13
7 – Ajout d'ordinateurs	14
8 – Gestion des utilisateurs et groupes des ordinateurs	15
8.1 Création d'utilisateurs sur des ordinateurs distants	15
8.2 Gestion des membres d'un groupe sur des ordinateurs distants	16
8.3 Création de groupes sur des ordinateurs distants	17
9 – Exécution de tâches sur des ordinateurs	18
10 – Surveillance d'un groupe de machines	19
11 – Vérification d'une machine (PING)	20
12 – Informations sur les machines et exports	20
12.1 Export texte de la liste des ordinateurs	21
12.2 Export texte de la liste des adresses MAC des ordinateurs pour le réveil réseau	21
12.3 Export texte pour iTalc	22
12.4 Export de script d'extinction des ordinateurs	22
13 – Modification du registre des machines	23
13.1 Ajout et suppression de clef du registre sur des ordinateurs distants	23
13.2 Ajout et suppression de valeur dans le registre d'ordinateurs distants	24
13.3 Ajout d'un fichier « .REG » dans le registre d'ordinateurs distants	25
14 – Gestion des fichiers	26
14.1 Lister les lecteurs sur un ordinateur distant	26
14.2 Lister les partages sur un ordinateur distant	26
14.3 Mise en place de droits sur des dossiers ou fichiers distants	27
15 – Stratégies de groupe	29
15.1 Mise en place d'un lien GPO	29
15.2 Modification, renommage de la GPO	30
15.3 Activation, Désactivation, Application, non-Application des liens GPO	31
15.4 Atteindre le dossier de la GPO	31
15.5 Ordre de priorité des liens GPO	32
14.6 Gérer les objets de stratégie de groupe	32
16 – Inventaire des logiciels	33
17 – Inventaire des matériels	34
18 – Utilisation de clients ultra légers AXEL	36
18.1 Détection des clients légers	36
18.2 Gestion des clients légers	
18.3 Détail des commandes	40
18.4 Sécurité	41
19 – Configuration de KoXo Computers	42
20 – Variables de KoXo Computers	45
21 – Enregistrement de KoXo Computers	46
A – Enregistrement automatique	46
B – Enregistrement par le Web	46
C – Enregistrement Manuel	47
D – Enregistrement avec fichier XML/ZIP	47
22 – Perte du mot de passe client	48
23 – Mise à jour	49

http://www.koxo.net



1 – Présentation

KoXo Computers est un outil de configuration des stations de travail du domaine, il permet de :

- Allumer ou éteindre les stations du domaine
- Gérer les utilisateurs et groupes locaux.
- Détecter et de visualiser en temps réel les ordinateurs sous tension ainsi que les sessions ouvertes.
- Gérer les liens des objets de stratégies de groupes.
- Exécuter des tâches à distance.
- De modifier le registre, d'inventorier les logiciels et matériels des ordinateurs
- ...

2 – Configuration des stations du domaine

Contrairement à beaucoup d'outils de gestion de « parcs machines », **KoXo Computers** ne nécessite pas l'installation de client sur les stations, **toutes les opérations réalisées sont faites à partir de fonctions natives du système d'exploitation**.

Afin que l'administration puisse être faite, certains paramétrages doivent être faits :

- Activer le pare-feu
- Autoriser le PING (ICMP)
- Autoriser le partage de dossiers et imprimantes (NetBIOS)
- Autoriser le WMI (utilisé pour l'inventaire hardware mais aussi par GPMC)
- Autoriser l'édition du registre à distance
- Autoriser le bureau à distance
- Désactiver les dossiers hors-connexion

<u>Attention</u>: Le pare-feu est activé et paramétré. Le pare-feu de Windows est préférable à tout autre pare-feu inclus dans diverses solutions de sécurité, il est léger, très fiable, développé et à jour et surtout configurable par GPO.

Une stratégie de groupe est fournie, elle configure ces paramètres et quelques autres concernant l'exécution des scripts, l'apparence des icônes des lecteurs P, Q, R et S, etc.

Deux modèles de GPO sont fournis, une pour les ordinateurs XP et une autre pour les ordinateurs Vista, Windows 7, Windows 8.x et Windows 10.

2.1 Installation de la stratégie de groupe (GPO)

La stratégie de groupe est fournie (Sauvegarde réalisée depuis GPMC) dans le dossier « KoXoAdm\GPO\GPO KoXo Computers », un bilan HTML est aussi fourni pour connaitre les paramétrages exacts.

A partir de la console GPMC :



Une fois l'objet créé il faut y importer les paramètres issus de la sauvegarde fournie :



Un assistant est lancé, il faut alors indiquer le chemin du dossier de sauvegarde qui est en général : « C:\Program Files\KoXo Dev\KoXoAdm\GPO\GPO KoXo Computers\GPO KoXo Computers » et faire suivant plusieurs fois.

Une fois la GPO importée il faut la lier à l'unité d'organisation racine de tous les ordinateurs du domaine :

📓 Gestion de stratégie de	groupe	
🗸 🗛 Forêt : demordp.lan		
🗸 📑 Domaines		
🗸 🚔 demordp.lan		
🛒 Default D	omain Policy	
> 🖬 Domain (Controllers	
> 🖬 KoXoAdn	n	
V 🖬 Saller		
V 📑 Obje	Creer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici	
	Lier un objet de stratégie de groupe existant	
L	Bloquer l'héritage	
(Mise à jour de la stratégie de groupe	
> 📑 Filtre		
> 🔝 Obje	Assistant Modélisation de stratégie de groupe	
> Dites	Nouvelle unité d'organisation	
Résultats de	Affichage	>
	Neurolla faction à pentie d'ini	
	Nouvelle renetre a partir d ici	
	Supprimer	
	Renommer	
	Actualiser	
	Actualise	
	Propriétés	
	Aide	
		_

Lier la GPO « KoXo Computers » aux ordinateurs du domaine

Dès que les ordinateurs auront redémarré la stratégie de groupe sera appliquée et les ordinateurs pourront être gérés par KoXo Computers (voir le chapitre suivant pour créer l'unité d'organisation des ordinateurs si elle n'existe pas déjà.).

3 – Classement des ordinateurs

Au démarrage de **KoXo Computer** on obtient une interface « **style MMC** » avec sur la partie gauche l'arbre Active Directory, dans lequel seuls, les containers, unités d'organisations, ordinateurs et liens GPO sont visualisés. Afin d'éviter un démarrage long lorsque le réseau n'est pas encore structuré, la liste des stations n'est actualisée qu'à la demande, de même les résolutions DNS peuvent être désactivées pour accélérer l'affichage de la liste si le réseau comporte un nombre important de stations.

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]								- 🗆	×
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide									
✓ demordp.lan ↓ [1] Default Domain Policy	🕞 Ordinateurs	A Connexions	💽 Journal				1		
Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Keys KoXoAdm Managed Service Accounts Program Data System Users	Ordinateur	Adresse IP	Adresse MAC	Etat	Système d'exploitation	Architecture	Container	SID loca	
	🕏 <u>A</u> ctualiser	🗹 DNS 🛛 🖳 💆	rifier les ordinateurs li	tés				🥏 <u>R</u> éinit. Al	RP & DNS
	CN=Users,DC=d	emordp,DC=lan : 1	3392534 dient(s) léger						
			0%						
💰 DEMORDP\administrateur 🛛 👰 SRD	P2016 📑 SRDP	2016							

Le bouton « Actualiser » permet de lister les ordinateurs à partir du nœud sélectionné dans l'arbre.

Le bouton « Vérifier les ordinateurs listés » permet de détecter si les ordinateurs listés sont en fonctionnement ou non. La boite à cocher « DNS », indique si l'on souhaite résoudre l'adresse IP ou non (il faut que les noms de machines soient présents dans la zone directe du serveur DNS).

Enfin, le bouton « Reinit ARP & DNS » permet de relancer le script de démarrage et ainsi d'initialiser le cache ARP et DNS.

Une fois les ordinateurs intégrés au domaine on obtient :

Utilisateurs et ordinateurs Active	Directory			-	×
<u>Fichier</u> <u>Action</u> Affic <u>hage</u> ?	🛓 🛛 🖬 🗏 😫	l 🏾 🔻 I	2 %		
 Utilisateurs et ordinateurs Active Requêtes enregistrées demordp.lan Builtin Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipal: KoXoAdm Managed Service Accour Users 	Nom MEDIA-W10-01 MEDIA-W10-02 MEDIA-W7-01 MEDIA-W7-02 MEDIA-W81-01 MEDIA-W81-02	Type Ordinateur Ordinateur Ordinateur Ordinateur Ordinateur	Description		

Ordinateurs récemment intégrés au domine

http://www.koxo.net

Afin de pouvoir placer des stratégies il convient de classer ces ordinateurs dans différentes unités d'organisation, cette opération peut se faire à l'aide de la console MMC Active Directory mais aussi par KoXo Computers ou de manière automatique avec « KoXo Computers Autoplace » (c'est la méthode idéale mais elle n'est pas détaillé dans cet ouvrage) :

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]								_		×
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide										
✓ i demordp.lan I [1] Default Domain Policy	Crdinateurs	🔊 Connexions	💽 Journal							
Computers	Ordinateur	Adresse IP	Adress	Etat	Système d'exploitation	Architecture	Container	SID local		
Domain Controllers	👰 SRDP 2016	192.168.1.13		?	Windows Server 2016	?	Domain Cont	?		
ForeignSecurityPrincipals	MEDIA-W81-02	192.168.1.174		?	Windows 8.1 Professio	?	Computers	?		
Keys Keysdam	MEDIA-W81-01	192.168.1.173		?	Windows 8.1 Professio	?	Computers	?		
Managed Service Accounts	MEDIA-W7-02	192.168.1.171		?	Windows 7 Professionnel	?	Computers	?		
Program Data	MEDIA-W7-01	192.168.1.172		?	Windows 7 Professionnel	?	Computers	?		
System	MEDIA-W 10-02	192.168.1.176		?	Windows 10 Professio	?	Computers	?		
Users	MEDIA-W10-01	192.168.1.175		?	Windows 10 Professio	?	Computers	?		
	💈 <u>A</u> ctualiser 🔽	DNS 🛛 👰 <u>V</u> érifi	er les ordina	teurs li	stés			🥏 <u>R</u> é	init. ARP	& DNS
	DC=demordp,DC=la	in : 7 ordinateur(s)								
			00	%						
🛃 DEMORDP\administrateur 🛛 👰 SRDP	2016 SRDP20	16								

Se placer au niveau de la racine (ou même du container « **Computers** ») et cliquer sur le bouton « **Actualiser** », à ce moment l'ensemble des ordinateurs détectés à partir de la sélection est affiché.

A ce moment on peut commencer à créer les unités d'organisation destinées à accueillir les ordinateurs du parc :

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]									-		×	1
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide												
✓ demord	io	ons [Journal									
Com 💼 Ajouter une unité d	d'organisation	A	Adress	Etat	Système	d'exploitation	Architecture	Container	SID local			
Dom Forei 🖳 Aj <u>o</u> uter des ordinat	teurs	2 174		? ?	Window Window	s Server 2016 s 8.1 Professio	? ?	Domain Cont Computers	? ?			
Keys Bloquer/Débloquer	r l'héritage des GPOs1	173		?	Window	s 8.1 Professio	?	Computers	?			
Mana 🔐 Lier un objet de str	atégie de groupe existant	171		?	Window	s 7 Professionnel	?	Computers	?			
Prog Ordre des liens de	stratégie de groupe	172			Window	s 7 Professionnel	?	Computers	?			
Users	MEDIA-W10-01 192.168.1.1	175		?	Vindow	s 10 Professio	?	Computers	?			
	💈 Actualiser 🔽 DNS 🛛 📭	<u>V</u> érifier l	les ordinat	eurs lis	tés	Nouvelle Uni	té d'Organis	ation				×
	DC=demordp,DC=lan : 7 ordinate	eur(s)				Informations						
CEMORDP\administrateur	2016 📑 SRDP2016		0%	6		Nom :	Salles					
						Description :	Ordinateurs					
										0	<u>r</u> éer	X <u>A</u> nnuler

On obtient :

										_	V
ROXO Computers :: [KOXODEV]									-		^
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide											
demordp.lan [1] Default Domain Policy	📭 Ordinateurs	🜆 Connexions	💽 Journal								
Computers	Ordinateur	Adresse IP	Adresse MAC	Etat	Système d'exploitation	A	Co	SID local			
Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals	MEDIA-W 10-01	192.168.1.175		?	Windows 10 Professio	?	Salles	?			
- Kevs	MEDIA-W 10-02	192.168.1.176		?	Windows 10 Professio	?	Salles	?			
- KoXoAdm	MEDIA-W7-01	192.168.1.172		?	Windows 7 Professionnel	?	Salles	?			
	MEDIA-W7-02	192.168.1.171		?	Windows 7 Professionnel	?	Salles	?			
Program Data	MEDIA-W81-01	192.168.1.1/3		1	Windows 8.1 Professio	1	Salles	2			
✓ a Salles	MEDIA-W81-02	192.168.1.174		£	windows 8.1 Protessio	£	Salles	<i>f</i>			
, [1] GPO KoXo Computers											
MEDIA-W10-01											
> - MEDIA-W10-02											
> 🚺 MEDIA-W7-01											
> 🚛 MEDIA-W7-02											
> 🔥 MEDIA-W81-01											
> MEDIA-W81-02											
[1] GPO KoXo Computers											
System	🥏 Actualiser 🔽	DNS	ier les ordinateurs listé	5					🥏 <u>R</u> é	init. ARP a	& DNS
Users	OU=Salles,DC=dem	ordp,DC=lan : 6 or	dinateur(s)								
			0%								
💰 DEMORDP\administrateur 🛛 👰 SRDP2016	SRDP2016										

Unités d'organisations destinées à recevoir les objets « Ordinateurs »

La structuration des différentes unités d'organisations permettra d'y placer par la suite des liens GPO afin de configurer et de sécuriser les ordinateurs qui s'y trouvent.

Pour déplacer les ordinateurs en masse il suffit de sélectionner les éléments voulus dans la liste de droite et de les faire glisser-déposer dur l'unité d'organisation voulue.

On obtient :

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]									-		Х
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide											
demordp.lan [1] Default Domain Policy	🕞 Ordinateurs	🜆 Connexions	💽 Journal								
Computers	Ordinateur	Adresse IP	Adresse MAC	Etat	Système d'exploitation	A	Co	SID local			
Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals	MEDIA-W 10-01	192.168.1.175 192.168.1.176		? ?	Windows 10 Professio Windows 10 Professio	? ?	Me	? ?			
Keys	MEDIA-W7-01	192.168.1.172		?	Windows 7 Professionnel	?	Me	?			
Managed Service Accounts	👰 MEDIA-W7-02	192.168.1.171		?	Windows 7 Professionnel	?	Me	?			
Program Data	MEDIA-W81-01	192.168.1.173		?	Windows 8.1 Professio	?	Me	?			
✓ 12 Salles ■ [1] GPO KoXo Computers ■ ■ Bureaux ✓ > ● McDIA-W10-01 > ● McDIA-W10-02 > ● McDIA-W7-01 > ● McDIA-W7-02 > ● McDIA-W81-01 > ● McDIA-W81-01	MEDIA-W81-02	192, 168, 1, 174		*	Windows 8,1 Professio	2	Me	*			
System	🗢 <u>A</u> ctualiser 🔽	DNS	ier les ordinateurs listé	s					🛛 🥏 <u>R</u> e	init. ARP	& DNS
05615	OU=Salles,DC=dem	ordp,DC=lan : 6 o	dinateur(s)								
			0%								
💰 DEMORDP\administrateur 🛛 惧 SRDP2016	SRDP2016										

http://www.koxo.net

4 – Première détection des ordinateurs

La première détection des ordinateurs permet de récupérer l'adresse MAC de ceux-ci et de la stocker dans l'annuaire, cette adresse MAC servira par la suite à réveiller les ordinateurs (Wake On Lan) si la carte mère le permet.

Il suffit de se positionner sur le nœud de départ et de cliquer sur le bouton « Vérifier les ordinateurs listés », les ordinateurs allumés (et dont le firewall autorise le partage de fichiers et imprimantes) répondent au « Ping » envoyé (affichage de « OK »), l'adresse MAC est alors mémorisée dans l'annuaire.

ATTENTION : Si l'ordinateur est en ligne le SID local est aussi lu et affiché dans la colonne d'extrême droite. Les ordinateurs ayant été mal installés peuvent avoir les mêmes SID et poser ainsi des problèmes de fonctionnement difficile à détecter. Les techniques anciennes telles que le clonage produisent ce genre de problème. La solution recommandée par Microsoft étant l'utilisation de WDS avec MDT ou SCCM. L'outil « **NewSID** » n'est plus supporté et ne garantit pas un bon changement de SID. L'export en CSV de la liste contient aussi ce champ.



Liste des ordinateurs et adresses MAC

Softerra LDAP Administrator 2015	5.1				↔	- 0	>	<
🌀 💽 🔹 🚸 🔳 🕨 demordp 🕨	• OU=Salles • OU=Mediathèque • (CN=MEDIA-W10-02 ►	3	Quick Search			Q	×
Eile Edit View Favorites Sen	ver E <u>n</u> try Sche <u>m</u> a Re <u>p</u> orts <u>T</u> oo	ols <u>W</u> indow <u>H</u> elp						
i 📑 New 🗸 🗔 🐲 🗙 🐇 🐚	🛍 🖀 🥲 🕅 🥊 🔝	a 📋 📁 • 😕 🖘 🖓 🖉 🖉 🖓 🥡 🔊 🖉	√ (objectClass=*) • -) * # 📜 <i>© Ø</i>	- F <u>e</u> S	. 🖓 🖗	ļ	
Scope Pane 👻 🕂 🗙	Name	Value	Туре		Size		÷.	· ^
ie end demordp	uSNCreated	65710	Large integer (a.k.a. INTEGER8)				5	
CN=Builtin CN=Computers	sAMAccountType	< samMachineAccount >	INTEGER				9	
OU=Domain Controllers	Ξ m	MEDIA-W10-02	Directory String				12	
CN=ForeignSecurityPrinc	🗉 name	MEDIA-W10-02	Directory String				12	
CN=Infrastructure CN=Keys	operatingSystemVersion	10.0 (14393)	Directory String				12	
OU=KoXoAdm	sAMAccountName	MEDIA-W10-02\$	Directory String				13	
CN=LostAndFound	+ CorePropagationData	[5 valued]						
CN=Managed Service Ac CN=NTDS Quotas		00-15-50-01-92-05	Case ignore string (teletay)				17	
🕢 🔁 CN=Program Data		00-13-20-01-03-03	Case-ghore string (teletex)				1/	
Ø OU=Salles	<u>.</u>	• •						
OU=Mediathèque	whenChanged	02/01/2017 19:57:14	Generalized Time				17	
E E CN=MEDIA-W 10	whenCreated	02/01/2017 18:01:53	Generalized Time				17	
CN=MEDIA-W10	I lasti ogon	02/01/2017 20:00:07	Large integer (a.k.a. INTEGER8)	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	18	~
CN=MEDIA-W7-C	🛛 🗄 List View 🗙 🗔 HTML	View						
E. CN=MEDIA-W81	Output						🗕 🕹	
E CN=MEDIA-W81	Show all items	🕐 🗔 🚙 🙀 🛸 📋 View Details						
CN=Users	The host name 'ForestDnsZones	demordp.lan' could not be resolved to its address.						^
CN=TPM Devices	\varTheta The host name 'DomainDnsZon	es.demordp.lan' could not be resolved to its address.						
Idap://ForestDnsZones.d	\varTheta The host name 'demordp.lan' co	uld not be resolved to its address.						
Idap://DomainDnsZones.	Schema for 192.168.1.204:389 loa	ded successfully.						
is apt//denordphan.369/	Output Sasket						_	N.
49 items			a co-odministrat	eur meurorr dreideme	ملدى أم	ma fatched		
49 ((cm))				eur, en=users, uc=demo	in sche	inia retched		



N.B.: Si les ordinateurs ont plusieurs cartes, alors il y aura plusieurs adresses MAC de détectées et sauvegardées.

http://www.koxo.net

5 – Allumage et extinction des ordinateurs

5.1 Allumage des ordinateurs

Cette fonctionnalité nécessite une carte mère proposant ce réglage, il faut de plus activer l'option à travers le BIOS de la carte mère. Il faudra donc se référer au manuel de la carte mère. En principe les machines récentes proposent toutes cette possibilité.

incline poolarity p	Advanced TOEFT Drivers	HP Comp
Built-In Device Options		
Embedded LAN Controller		
Wake On LAN	Boot to Network	
Video memory size	32 MB	
Graphics	Hybrid Graphics	
Audio Device		
Integrated Microphone		
Internal Speakers		
Headphone Output		
Lock Wireless Button		
Wireless Network Device (WLAN)		
Bluetooth		
AN / WLAN Auto Switching		

Exemple de configuration « Wake On LAN » du BIOS d'un ZBook HP

Un simple clic droit sur un ordinateur permet d'envoyer sur le réseau la séquence nécessaire pour réveiller la machine voulue. Si on sélectionne plusieurs machines dans la liste du volet droit, on peut alors allumer plusieurs machines en masse.

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]										-		х
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide												
demordp.lan [1] Default Domain Policy Computers	🖳 Ordinateurs Ordinateur	& Connexions Adresse IP	Journal Adresse MAC	Etat	Systèm	ne d'exploitation	A	Co	SID local			_
Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Keys KoXoAdm Managed Service Accounts Program Data Salles	MEDIA- MEDIA- MEDIA- MEDIA- MEDIA- MEDIA- MEDIA-	<u>V</u> érifier la sélection <u>A</u> ctiver/Désactiver <u>U</u> tilisateur(s) Groupe(s)		-	· · ·	vs 10 Professio vs 10 Professio vs 7 Professionnel vs 7 Professionnel vs 8.1 Professio vs 8.1 Professio	? ? ? ? ? ?	Me Me Me Me Me	? ? ? ? ?			
 Jailes Jailes Bureaux Mediathèque MEDIA-W10-01 MEDIA-W10-02 MEDIA-W7-02 MEDIA-W3-02 MEDIA-W81-01 MEDIA-W81-02 Jailes Media Media	Z Actualit	Exécuter une appli Interpréter et exécu Modifier le registre Gestion de fichiers Inventaire Allumer (Wake On Eteingre Exporter	cation (planification) uter un script ; ; ; LAN)	distant	e)					21	Léinit. ARP 1	& DNS
	OU=Mediat	Tout sélectionner		C	trl+A						-	
👶 DEMORDP\administrateur 🛛 😥 SRDP2016	SRDP2016	Supprimer										:

<u>Allumage d'ordinateurs en masse</u>

'n

http://www.koxo.net

5.2 Extinction des ordinateurs

Cette fonctionnalité ne nécessite pas de matériel particulier, et fonctionne pour tout poste du domaine, la démarche est le même que pour l'allumage, une boîte de dialogue permet de différer l'extinction et d'envoyer un message auparavant.

Eteindre les ordinateurs	×
Paramètres	
Extinction retardée de : 180 🖨 seconde(s)	
Message à envoyer :	
Cet ordinateur va être éteint dans 3 minutes, sauvegardez vos documents et fermez vos applications. Merci.	
Forcer la fermeture des applications	
🔯 <u>E</u> teindre 🗙 <u>A</u> nnu	ler

http://www.koxo.net

6 – Activation/désactivation des ordinateurs

Afin d'empêcher les utilisateurs d'utiliser certains ordinateurs il est possible de les désactiver à l'unité ou en masse :

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]										-		х	
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide													
demordp.lan [1] Default Domain Policy	🕞 🕞 Ordinater	💌 Ordinateurs 🛛 👰 Connexions 🛛 🔀 Journal											
Computers	Ordinateur	Adresse IP	Adresse MAC	Etat	Systè	ème d'exploitation	A	Co	SID local				
Domain Controllers	MEDIA-W	10-01 102 168 1 175	00-15-50-01-83-04	?	Me	?							
Keys	MEDIA 👱	<u>Vérifier la sélection</u>		?	Me	?							
- KoXoAdm	MEDIA	Activer/Désactiver				ws 7 Professionnel	?	Me	?				
Managed Service Accounts		Litilizatour(s)				ows 7 Professionnel	?	Me	?				
Program Data		<u>o</u> tilisateur(s)				ws 8.1 Professio	2	Me	?				
✓ □ Salles I [1] GPO KoXo Computers	8	Groupe(s)			•								
Bureaux		Exécuter une application (planification distante)											
 Mediathèque MEDIA-W10-01 		Interpréter et exécu	Interpréter et exécuter un script										
> 💽 MEDIA-W10-02	1 B	Modifier le registre	2		×								
> 🐏 MEDIA-W7-01 > 🐏 MEDIA-W7-02		Gestion de fic <u>h</u> iers			•								
> 💽 MEDIA-W81-01	9	l <u>n</u> ventaire			•								
MEDIA-W81-02	C	Allumer (Wake On	LAN)										
	0	Etein <u>d</u> re											
users	E E	Exporter			•								
	Z Actua									2 B	éinit. ARP	& DNS	
	OU=Media 냥	Lout selectionner		Ct	ri+A								
	×	Supprimer											
SRDP2016	SRDP201	U				-							

Activation/Désactivation des ordinateurs

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]								-		×
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide										
✓ ∰ demordp.lan	💽 Ordinateurs	🜆 Connexions	💽 Journal							
Computers	Ordinateur	Adresse IP	Adresse MAC	Etat	Système d'exploitation	A	Co	SID local		
Domain Controllers	MEDIA-W10-01	192.168.1.175	00-15-5D-01-83-04	?	Windows 10 Professio	?	Me	?		
	MEDIA-W 10-02	192.168.1.176	00-15-5D-01-83-05	?	Windows 10 Professio	?	Me	?		
KoXoAdm	MEDIA-W7-01	192.168.1.172	00-15-5D-01-83-01	?	Windows 7 Professionnel	?	Me	?		
Managed Service Accounts	MEDIA-W7-02	192.168.1.171	00-15-5D-01-83-00	?	Windows 7 Professionnel	?	Me	?		
Program Data	MEDIA-W81-01	192.168.1.173	00-15-5D-01-83-02	?	Windows 8.1 Professio	?	Me	?		
✓ 📴 Salles	MEDIA-W81-02	192.168.1.174	00-15-50-01-83-03	1	windows 8.1 Professio	- f	Me	£		
[1] GPO KoXo Computers										
✓ Mediathèque	E									
> MEDIA-W10-01										
> 🕂 MEDIA-W10-02										
> 👆 MEDIA-W7-01										
> 1 MEDIA-W7-02										
> MEDIA-W81-01										
[1] GPO KoXo Computers										
- System	🔁 <u>A</u> ctualiser 🔽	DNS 🛛 💽 <u>V</u> érif	er les ordinateurs listé	s				🥏 <u>R</u> éi	init. ARP 8	& DNS
Users	OU=Mediathèque,C)U=Salles,DC=dem	ordp,							
			0%							
👶 DEMORDP\administrateur 🛛 👰 SRDP2016	SRDP2016									

Affichage des ordinateurs désactivés

http://www.koxo.net

7 – Ajout d'ordinateurs

Afin de déléguer l'entrée d'ordinateurs dans le domaine par des utilisateurs ou groupes, il est possible de créer des objets « ordinateur » dans des containers et dans des unités d'organisation, en masse ou à l'unité.

Si « KoXo Computer Autoplace » est utilisé, le plus simple est de tout créer dans le container par défaut « CN=Computers », de cette manière tout sera classé de manière entièrement automatique.

Via le menu contextuel :

K	:: KoX	(o Computers ::	[KOXODEV]		+		x		
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide									
koxo.lan [1] Default Domain Policy	💽 Ordinateurs	A Connexions	💽 Journal						
Comput	linateurs	Adresse IP	Adresse MAC	Etat	Système d'expl	Containe	r		
KoXoAdm									
Managed Service Accounts									
Ordinateurs									
Program Data									
Users									
	:								
	🗢 Actualiser	🗌 DNS 🔄 🖳 Vérif	ier les ordinateurs listés						
< >									
0%									
💭 Utilisateur : PCW81\Yannick 📭 Ordinateur : PCW81 🚦 PDC : DC1 🥂									

Ajout d'ordinateurs dans le domaine

On entre ensuite le début du nom des ordinateur (ou le nom complet s'il n'y a qu'un seul ordinateur à créer), le nom du compte qui pourra les entrer dans le domaine (Les comptes « Administrateur » ou « Admins du domaine » pourront bien évidemment les entrer aussi) et les paramètres de nommage.

Ajout d'ordinateur(s)	×								
Créer dans : CN=Computers,DC=koxo,DC=lan									
Nom de l'ordinateur :									
B400-									
Description :									
Salle multimédia									
L'utilisateur ou le groupe suivant peut joindre cet ordinateur à un domaine. Utilisateur ou groupe :									
KOXO\pmartin									
Ajouter en masse (ajouter un numéro)									
Nombre d'ordinateurs Numéro de début Nombre de digits									
20									
🔂 Ajouter 🗙 Annule	er								

Ajout en masse

Si le nom d'utilisateur ou groupe n'est pas saisi ou laissé à « **NOMDOMAINE** » il n'y aura pas de droits spécifiques de rajoutés. Le nom de compte saisi est vérifié avant de créer les comptes d'ordinateurs.

N.B.: Si les noms sont trouvés dans le domaine un message d'avertissement est affiché.

http://www.koxo.net

8 - Gestion des utilisateurs et groupes des ordinateurs

Il s'avérer intéressant de créer des administrateurs locaux d'un groupe de machine afin d'en déléguer leur administration, **KoXo Computer** permet de créer des utilisateurs et groupes et d'en gérer les membres.

8.1 Création d'utilisateurs sur des ordinateurs distants

La démarche peut se faire via un clic droit sur un ordinateur au niveau de l'arbre ou en sélectionnant plusieurs ordinateurs dans la liste de droite :

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]										- C	x c	<			
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide															
 demordp.lan [1] Default Domain Policy 	💽 Ordinateur	s 🛃 Connexions [Journal												
Computers	Ordinateur	Adresse IP	Adresse MAC	Etat Sy	stèm	e d'exp	ploitation A Co SID local								
Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals		érifier la sélection			ndov ndov	vs 10 Pr vs 10 Pr	Professio Professio	? Me ? Me	? ?						
Keys KoXoAdm		ctiver/Désactiver			ndov	vs 7 Pro	ofessionnel	? Me	?						
Managed Service Accounts	👰 ме 🧶 🖳	tilisateur(s)		•		<u>C</u> rée	er		?						
Y i Salles	🕒 ME 🔬 G	ir <u>o</u> upe(s)		+	$\boldsymbol{\mathscr{P}}$	C <u>h</u> ar	nger le mot d	le pass	?						
[1] GPO KoXo Computers	: 🗆 E	xécuter une application	(planification dista	inte)	×	Supp	primer								
✓ ■ Mediathèque	💰 In	nterpréter et exécuter ur	n script												
> 1 MEDIA-W10-01 > 1 MEDIA-W10-02	∰ ⊻	<u>1</u> odifier le registre		+			Nouvel uti	lisateur	-						×
> 🙀 MEDIA-W7-01	🗀 G	estion de fic <u>h</u> iers		•			Informatio	ons							
> 🐏 MEDIA-W7-02 > 📜 MEDIA-W81-01	👰 l <u>n</u>	ventaire		•			Nom d'utilis	sateur :	amedia						
> MEDIA-W81-02	() A	llumer (Wake On LAN)					No.		A starting 1						=
System	💽 Et	tein <u>d</u> re					Nom compi	et:	Admin	MEDIA					
Users	🧟 AC 🖽 🖪	xporter		•			Description	1:	Adminis	strateur N	IEDIATHE	EQUE			
		out sélectionner		Ctrl+A			Not do not								
	× <u>s</u>	upprimer					Mot de pas	sse :							
C DEMORDP\administrateur	SRL					_	Confirmer I	le mot de	e passe	•••••	••••				
							L'utilisat	teur doit	change	r de mot	de passe	à la pro	chaine ouve	rture de se	ssion
							🗹 L'utilisat	teur ne p	peut pas	changer	de mot d	le passe			
							Le mot	de passe	e n'expir	e jamais					
							Le comp	pte est d	lésactivé	é					
													Créer	X An	nuler

Il faut entrer les informations habituelle pour la création d'un utilisateur local, il est conseillé de conserver les options concernant le mot de passe. Une fois l'opération effectuée, on peut vérifier au niveau des postes que les utilisateurs ont bien été créés (clic droit sur le nœud « **Utilisateurs** ») :

🔏 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]	-		Х						
<pre># :KOXo Computers :: [KOXODEV] ienéral Agtion Aide if (1) Default Domain Policy Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Keys Keys Keys KoxoAdm Managed Service Accounts Program Data Salles (1) GPO KoXo Computers Bureaux Mediathèque Mediath</pre>	-		×						
> 1 MEDIA-W10-02 > 1 MEDIA-W7-01									
0%									

http://www.koxo.net

8.2 Gestion des membres d'un groupe sur des ordinateurs distants

Une fois les utilisateurs créés, il est intéressant qu'ils soient membre de groupes locaux :



Ajout de membres à un groupe local

Vérification :



Membres du groupe « Administrateurs » d'un ordinateur

N.B.: Le membre peut faire partie du domaine, dans ce cas on saisira : « DOMAINE\Membre ».

http://www.koxo.net

On peut également ajouter des membres via un clic droit sur le groupe :



8.3 Création de groupes sur des ordinateurs distants

La création de groupes locaux n'est pas fréquente lors de la gestion d'un parc machine, dans des cas très spécifiques l'administrateur peut en avoir besoin :

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]						-	_	o ×
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide								
demordp.lan [1] Default Domain Policy	📃 👰 Ordii	nateurs 🛃 Connexion	ns 💽 Journal					
Computers	Ordinate	ur Adresse IP	Adresse MAC	Etat	Système d'exploitation	A	Co	SID local
Domain Controllers		Vérifier la sélection			Windows 10 Professio	?	Me	?
Keys		Activer/Décactiver			Windows 10 Professio	?	Me	?
KoXoAdm		Actively Desactivel			Windows 7 Professionnel	?	Me	?
Managed Service Accounts 		<u>U</u> tilisateur(s)		,	Windows 8.1 Professio	?	Me	?
V 🚊 Salles	1 👘 😽	Gr <u>o</u> upe(s)		,	😣 <u>C</u> réer	?	Me	?
[1] GPO KoXo Computers	. 🗆	E <u>x</u> écuter une applica	tion (planification dist	ante)	🤱 <u>M</u> embr (s) ►			
✓ i Mediathèque	3	Interpréter et exécuto	er un script		🗙 Supr mer			
> 🕞 MEDIA-W10-01	: để	Modifier le registre						
> MEDIA-W10-02		Gestion de fichiers	Nouveau groupe					>
>		I <u>n</u> ventaire	Informations					
> 📜 MEDIA-W81-02		Allumer (Wake On L	Nom du groupe :	GrpTest	t			
[1] GPO KoXo Computers	0	Etein <u>d</u> re	Description :	Groupe	de test			
Users		<u>E</u> xporter				0	Créer	X Annule
		Tout sélectionner		_		-		
	×	Supprimer						
🛃 DEMORDP\administrateur 🛛 🕞 SRDP2016 🛛 📋 SRDP20	016					_		

N.B.: On peut de la même manière supprimer ou modifier des groupes locaux de machines distantes.

http://www.koxo.net

9 – Exécution de tâches sur des ordinateurs

A des fins d'administration il est possible d'exécuter des tâches sur des machines distantes, ces tâches ne doivent pas nécessiter d'intervention humaine. Un programme qui devrait nécessiter l'appui sur une touche pour démarrer ne peut donc pas être utilisé.

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]							_		1	
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide										
✓ → demordp.lan	💽 Ordinateurs 🛛 🔬 Co	nnexions	💽 Journal							
Computers	Ordinateur Adres	sse IP	Adresse MAC	Etat	Système d'exploitation	A	Co	SID local		
Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals	MEDIA-W10-01 192.	168.1	<u>V</u> érifier la sélection			x64 x64	Me	S-1-5-2 S-1-5-2		
	MEDIA-W7-01 192.1	168.1	Activer/Désactiver			x64	Me	S-1-5-2		
	MEDIA-W7-02 192.1	168.1	<u>U</u> tilisateur(s)			► x64	Me	S-1-5-2 S-1-5-2		
 ✓ -a Salles 	MEDIA-W81-02 192.1	168.1 👧	Gr <u>o</u> upe(s)			• x64	Me	S-1-5-2		
[1] GPO KoXo Computers	:		Exécuter une applica	ation ((planification distante)					
Mediathèque Il GPO KoXo Computers		<i>s</i>	Interpréter et exécut	er un	script					
System		B	Exécuter un progr	amm	ie					×
users			Programme / Fichi	eràe ſ	exécuter					
			Fichier :	l	installtest.exe					
			Paramètres :	l	path=c:\test					
		0	Répertoire de trav	ail :						
	💈 <u>A</u> ctualiser 🔽 DNS		Pièces d'identité							
	OU=Mediathèque,OU=Sall	es, 🗟	Utilisateur :		A	TTENT	ION : Si	vous laissez le	e champ	
💰 DEMORDP\administrateur 🛛 😥 SRDP2016 📑 SRDP2	016	0% X	Mot de passe :		٦ (utilisate S-1-5-1	ur" vide 8) de l'o	, alors le com rdinateur loca	pte SYSTEM al sera utilisé	, vous
			Confirmation :		d d	evez al 'admini:	ors disp strateur	oser d'un com	pte	
								Execu	ter 🗙	<u>A</u> nnuler

Il faudra veiller à utiliser un compte ayant les droits nécessaires sur les machines distantes, si on utilise le compte d'un utilisateur logué, cet utilisateur risque de voir le programme s'exécuter (s'il produit des affichages bien sûr).

<u>Remarque</u>: La tâche sera exécutée en tant que « tâche planifiée » différée de une minute et s'auto-effaçant ensuite, si la tâche de s'exécute pas il faudra consulter le journal des évènements de la machine distante.

http://www.koxo.net

10 – Surveillance d'un groupe de machines

Afin d'effectuer des travaux sur le parc machine l'administrateur peut connaitre à tout moment l'état des machines et connaitre l'identifiant des personnes qui y travaillent.

Il faut commencer par se placer sur l'unité d'organisation voulue, ouvrir l'onglet « **Connexions** » de la partie droite puis cliquer sur le bouton « **Actualiser** », la liste des ordinateurs apparait :



Détections des ordinateurs d'une unité d'organisation

Il suffit ensuite de cliquer sur « **Détection** », des « **Pings** » sont alors envoyés rapidement aux ordinateurs, si ceux-ci répondent la liste des sessions ouvertes est alors récupérée.



N.B.: L'allure de l'icône permet de repérer un utilisateur local ou utilisateur du domaine.

http://www.koxo.net

11 – Vérification d'une machine (PING)

KoXo Computer permet de tester la réponse d'une machine à l'aide du protocole ICMP Echo, via un clic droit sur l'ordinateur à tester :

general Action Alies • Ordenstan Policy Ordenstan • O	🌋 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]				- 0	×		
 Computers Computers Connection Connection	<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide							
Domain Controllers Domain Controller	demordp.lan [1] Default Domain Policy Computers	Ordinateur	teurs 🐼 Connexions 💽 Journal	itat Svetàma	fevoloitation A Co	c		
Bureaux	Domain Controllers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Keys Managed Service Accounts Program Data Salles [1] GPO KoXo Computers		Auresse IP Auresse MAC E Informations Vérifier la sélection Gérer (MMC) Activer/Désactiver Ping	indows indows indows indows indows indows	Depondention A Con 10 Professio x64 Me 7 Professionnel x64 Me 7 Professionnel x64 Me 8.1 Professio x64 Me 8.1 Professio x64 Me	. S . S . S . S . S . S	Les paramètres du pao sont réglables.	quet PING
System Users Assistange à distance Massistange à distance Willisatur(s) Graupe(s) Egécuter une application (planification distante) Imeout : Solo Modifier le registre Modifier le registre Muderatives			Ad <u>r</u> esse MAC		Ping : MEDIA-W10	-01		X
Users Assistange à distance Windows Utilisateur(s) Grgupe(s) Egécuter une application (planification distante) Interpréter et exécuter un script Modifier le registre Gestion de fichjiers Inventaire Ajlumer (Wake On LAN) Eteingre Eteingre Junt sélectionner Ctrl+A Supprimer		-	<u>B</u> ureau à distance		Paramètres			
Image: State of State Image: State	Users	2	Assistan <u>c</u> e à distance Windows		Hote (Adresse IP) :	MEDIA	-W10-01	
Image: Grgupe(s) Image: Grgupe(s) Egécuter une application (planification distante) Image: Grgupe(s) Image: Grgupe(s) Image: Grgupe(s)			Utilisateur(s)	•	Timeout :	500		
Egécuter une application (planification distante) Interpréter et exécuter un script Modifier le registre Gestion de fichiers Interpréter et exécuter un script Mutter (Wake On LAN) Eteingre Leingre Lour Stelectionner Ctrl+A Supprimer Supprimer Limbox SRDP2016 SRDP2016 SRDP2016 SRDP2016 SRDP2016 SRDP2016		Æ	Gr <u>o</u> upe(s)	•	TTI ·	32		
Interpréter et exécuter un script Modifier le registre Gestion de fichiers Interpréter et exécuter un script Modifier le registre Interpréter et exécuter un script Gestion de fichiers Interpréter et exécuter un script Interpréter et exécuter un sc			$E_{\underline{x}}\acute{e}cuter$ une application (planification distant	e)	Taille du paquet :	52		
		3	Interpréter et exécuter un script		raile du paquet.	50	T	
Gestion de ficipiers Image: Control of Con		Ť	<u>M</u> odifier le registre	•	Envoi :			
Image: Interment of the second sec			Gestion de fic <u>h</u> iers	•	14 : MEDIA-W 10-0 15 : MEDIA-W 10-0)1, recu 3)1, recu 3	56 octets de 192.168.1.175 en 0 ms 56 octets de 192.168.1.175 en 0 ms	^
Allumer (Wake On LAN) Image: Control of the contro			I <u>n</u> ventaire	•	16 : MEDIA-W 10-0)1, reçu l	56 octets de 192.168.1.175 en 0 ms	
Image: Big Eteingre Image: Big Eteingre Image: Big Exporter Image: Big Exporter Image: DEMORDP\administrateur SRDP2016 SRDP2016 SRDP2016 SRDP2016 SRDP2016 Supprimer Image: Big Exponent and Bi			A <u>l</u> lumer (Wake On LAN)		17 : MEDIA-W 10-0 18 : MEDIA-W 10-0)1, recu 3)1, recu 3	56 octets de 192.168.1.175 en 1 ms 56 octets de 192.168.1.175 en 8 ms	
Image: State and State an		0	Etein <u>d</u> re		19 : MEDIA-W 10-0)1, reçu S	56 octets de 192.168.1.175 en 0 ms	
OU-M Tout sélectionner Ctrl+A CDEMORDP\administrateur SRDP2016 SRDP2016 Supprimer Supprimer		孝 <u>A</u>	<u>E</u> xporter	•	20 : MEDIA-W 10-0 21 : MEDIA-W 10-0)1, reçu :)1, recu !	56 octets de 192.168.1.175 en 0 ms 56 octets de 192.168.1.175 en 1 ms	
CDEMORDP\administrateur SRDP2016 SRDP2016 Supprimer		OU=M 🗟	Tout sélectionner C	trl+A	22 : MEDIA-W 10-0)1, reçu S	56 octets de 192.168.1.175 en 0 ms	
	C DEMORDP\administrateur 💷 SRDP2016 📑 SRDP201	16 ×	Supprimer		- '			¥
Pause X Outter					<			
							P <u>a</u> use	Cuitter

12 - Informations sur les machines et exports

Pour obtenir des informations sur un ordinateur (clic droit sur l'ordinateur puis choisir « Informations ») :

Informa	tions X
1	Ordinateur : MEDIA-W10-01 Description : Système d'exploitation : Windows 10 Professionnel Architecture : x64 Service pack : Version : 10.0 (14393) Emplacement : SID domaine : S-1-5-21-1055410283-1949811869-3784422552-1115 SID Local : S-1-5-21-4240248347-3468695673-3407444710 Créateur :
	Nom DNS : MEDIA-W10-01.demordp.lan Adresse IP : 192.168.1.175 Adresse MAC : 00-15-5D-01-83-04 Fabricant NIC : Microsoft Corporation
	ОК

Informations d'un ordinateur

La première partie des informations provient de l'annuaire Active Directory (à l'exception du SID local qui est lu si le poste est en ligne), et la seconde de la couché réseau de l'ordinateur.

12.1 Export texte de la liste des ordinateurs

D'autre part on peut exporter la liste des ordinateurs visualisée vers un fichier de type **CSV** exploitable par n'importe quel tableur (clic droit sur la liste puis « **Exporter / la liste au format texte** ») :

	Exp <u>o</u> rter			•		la liste au format te	de 📃									
ß	Tout séle <u>c</u> tion	her		Ctrl+A	2	l <u>e</u> s adresses MAC da	ans un fichier texte		mputers.csv - Ex	cel					- 🗆	×
\mathbf{X}	Supprimer				1	l <u>a</u> liste au format iTa	alc	Révisio	on Affichage	Compléme	ents Foxit P	'DF Équipe	Q Rechero	cher Connexic	on Q Pai	tager
_					0	le script d'extinction	`			Mise en f	forme conditior	nnelle - 🛛 🕮 Ins	érer -	Σ - Δ		
				IIDTI	* I	AA		Stand	ard	Mettre se	ous forme de ta	bleau - 🖾 Suj	primer -	J ZY 4		
		Coller	S G	I <u>S</u> -	···· ··	🖄 - 🛕 - 🚞		-	% ∞ 58 50	Styles de	cellules -	E For	mat •	 Trier et Rech filtrer v sélec 	ercher et tionner •	
		Presse-pap	oiers 🕞	Pol	ice	Es.	Alignement 5		Nombre 5		Style	C	llules	Édition		~
		Δ1	-	: X .	/	fx Ordinateur										~
						oraniatear										
			A	В		С	D	E	F		G	Н		1		^
		1 Ordi	nateur	Adresse IP	4	Adresse MAC	Fabricant NIC	Etat	Système d'explo	itation	Architecture	Container	SID Local			
		2 MED	IA-W10-01	192.168.1.1	75 0	0-15-5D-01-83-04	Microsoft Corporation	OK	Windows 10 Prot	fessionnel	x64	Mediathèque	S-1-5-21-42	40248347-34686	95673-340	74447
		3 MED	IA-W10-02	192.168.1.1	76 0	0-15-5D-01-83-05	Microsoft Corporation	OK	Windows 10 Prot	fessionnel	x64	Mediathèque	S-1-5-21-40	49139157-52516	8269-2370	59405
		4 MED	IA-W7-01	192.168.1.1	72 0	0-15-5D-01-83-01	Microsoft Corporation	OK	Windows 7 Profe	essionnel	x64	Mediathèque	S-1-5-21-28	66282917-16624	02198-1944	44242
		5 MED	IA-W7-02	192.168.1.1	71 0	0-15-5D-01-83-00	Microsoft Corporation	OK	Windows 7 Profe	essionnel	x64	Mediathèque	S-1-5-21-65	8373396-866568	249-44476	2419
		6 MED	IA-W81-01	192.168.1.1	73 0	0-15-5D-01-83-02	Microsoft Corporation	OK	Windows 8.1 Pro	fessionnel	x64	Mediathèque	S-1-5-21-71	692579-3419617	753-33586	5626
		7 MED	IA-W81-02	192.168.1.1	74 0	0-15-5D-01-83-03	Microsoft Corporation	ОК	Windows 8.1 Pro	fessionnel	x64	Mediathèque	S-1-5-21-39	92942383-89925	3367-8745	06842
		8														-
		4	C	omputers		+										•
		Modifier										E			+	100 %

La liste des valeurs exporées :

Ordinateur;Adresse IP;Adresse MAC;Fabricant NIC;Etat;Système d'exploitation;Arhitecture;Container;SID local;FQDN;Service Pack;Description;Emplacement;Nom DNS;SID Domaine;Createur

Cette liste ne constitue pas un inventaire bien sûr, mais permet de visualiser rapidement certaines informations importantes.

12.2 Export texte de la liste des adresses MAC des ordinateurs pour le réveil réseau

Afin de réveiller les ordinateurs avec un outil de réveil, KoXo Computers permet d'exporter la liste des adresses MAC des ordinateurs voulus afin de fournir ce fichier en paramètre pour un outil de « Wake On Lan ».



Export texte pour « Wake On Lan »

On peut ensuite utiliser l'outil « **KoXoWOL** » pour exploiter le fichier généré :



Utilisation de KoXoWOL pour réveiller un groupe d'ordinateurs

http://www.koxo.net



Exemple de paquet WOL

<u>12.3 Export texte pour iTalc</u>

iTalc est un logiciel de gestion de salle d'ordinateurs, il est principalement utilisé dans le monde de l'éducation, **KoXo Computers** peut générer des fichiers pour configurer rapidement les postes des professeurs sans s'y déplacer, ni lancer le logiciel pour créer les ordinateurs à gérer.

```
<?xml version="1.0"?>
</DOCTYPE italc-config-file>
<gplobalclientconfig version="2.0.0">
<body>
<classroom name="Mediathèque">
<client hostname="MEDIA-W10-01.demordp.lan" mac="00:15:5D:01:83:04" type="0" id="7453649" name="MEDIA-W10-01"/>
<client hostname="MEDIA-W10-02.demordp.lan" mac="00:15:5D:01:83:05" type="0" id="2819264" name="MEDIA-W10-02"/>
<client hostname="MEDIA-W10-02.demordp.lan" mac="00:15:5D:01:83:04" type="0" id="2819264" name="MEDIA-W7-02"/>
<client hostname="MEDIA-W10-02.demordp.lan" mac="00:15:5D:01:83:04" type="0" id="4592012" name="MEDIA-W81-02"/>
<client hostname="MEDIA-W81-02.demordp.lan" mac="00:15:5D:01:83:03" type="0" id="1405938" name="MEDIA-W81-02"/>
</classroom>
```

Exemple de fichier de configuration pour iTalc

12.4 Export de script d'extinction des ordinateurs

Afin d'éteindre les ordinateurs en masse via une tâche planifié standard ; KoXo Computers peut gérer des fichiers de type BATCH :



Exemple de script d'extinction

N.B.: Le modèle qui permet de générer ce script se trouve dans la fiche de configuration dans l'onglet « **Divers** ».

http://www.koxo.net

13 – Modification du registre des machines

KoXo Computer permet de créer/effacer des clefs et valeurs dans le registre distant des ordinateurs mais aussi d'y importer directement un fichier « **.REG** ». Ces possibilités sont particulièrement intéressantes pour configurer des logiciels pour lesquels il n'existe pas de modèle d'administration (ADM ou ADMX).

13.1 Ajout et suppression de clef du registre sur des ordinateurs distants

La démarche est la même que pour les autres opérations :

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]		- 🗆 ×
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide ▼ <u>→</u> demordp.lan → ↓ [1] Default Domain Policy	🖳 Ordinateurs 🛛 🌆 Connexions 🛛 🕞 Journal	
 Jeg demorapilan Ji Default Domain Policy Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Keys KoXoAdm Managed Service Accounts Program Data Salles Ji (1) GPO KoXo Computers Bureaux Mediathèque System Users 	Ordinateur Adresse IP Adresse MAC Etat Système d'exploitation Vérifier la sélection Windows 10 Profession Windows 10 Profession Activer/Désactiver Windows 7 Profession Utilisateur(s) Windows 7 Profession Grgupe(s) Windows 8.1 Profession Interpréter et exécuter un script Windows 8.1 Profession Modifier le registre Image: Clef Gestion de fichiers Image: Clef Inventaire Maleur Charger un fichiers Maleur	n A Co SID local x64 Me S-1-5-21-4 x64 Me S-1-5-21-4 nnel x64 Me S-1-5-21-6 io x64 Me S-1-5-21-6 io x64 Me S-1-5-21-7 io x64 Me S-1-5-21-7 io x64 Me S-1-5-21-3
	Allumer (Wake On LAN)	
	Exporter Ajout de clef Paramètres	×
	Iout sélectionner Racine Ksupprimer Supprimer Kacine HKEY_LOCAL_MACHINE HKEY_USERS	
	Z Actualiser ☑ DNS Clef OU=Salles,D OU=Salles,D Nom : SOFTWARE\KoXo Dev	
C DEMORDP\administrateur 🛃 SRDP2016 📋 SRDP20		🕃 Ajouter 🔀 Annuler

Il suffit d'indiquer la ruche voulue (Machine ou Utilisateurs), puis de saisir le chemin complet de la clef (Le début du chemin par défaut est « **SOFTWARE »** pour la ruche « machine » ou « **.DEFAUT\Software »** pour la ruche « utilisateurs » car ce sont les chemins les plus utilisés).

La démarche est la même pour effacer une clef (et ses sous-clés), il faut cependant faire très attention à ce que l'on fait, une erreur de suppression pourrait endommager sérieusement le poste cible. Le détail des opérations est affiché dans l'onglet journal.

13.2 Ajout et suppression de valeur dans le registre d'ordinateurs distants

Au niveau de l'arbre d'Active Directory ou de la liste des ordinateurs :

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]								-		×	1
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide											
demordp.lan [1] Default Domain Policy	Crdinateurs	🜆 Connexions	💽 Journal								
Computers	Ordinateur	Adresse IP	Adresse M/	AC Eta	at S	Système d'exploitation	A	Co	SID loc	al	
Domain Controllers	🛛 🔊 Vérifier la	sélection			1	Windows 10 Professio	x64	Me	S-1-5-2	1-4	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			- \	Windows 10 Professio	x64	Me	S-1-5-2	1-4	
	Activer/D	resactiver				Mindows / Professionnel	x64	Me	S-1-5-2 S-1-5-2	1-2	
Managed Service Accounts	🤵 <u>U</u> tilisateu	ır(s)		•		Nindows 8.1 Professio	x64	Me	S-1-5-2	1-7	
	Gr <u>o</u> upe(s)		+	1	Nindows 8.1 Professio	x64	Me	S-1-5-2	1-3	
[1] GPO KoXo Computers	Exécuter	une application (p	lanification o	distante)							
Bureaux		er et exécuter un so	crint								
System	Modifier	le registre		•	đ	Clef	1	•			
Users	Gestion d	le fichiers			all all	Valeur		0	Aiouter		
		-				Charger up fichier F	DEC.	\mathbf{v}	Cumari		
				· ·	29	C <u>n</u> arger un tichier .r	NEO		Sabo		
	Allumer ((Wake On LAN) E	criture dans	le registre							×
	0 Etein <u>d</u> re		Paramètres								
	Exporter	1	Racine				Type		·		
	Tout séle	ctionner			ME	2	Vale Vale	ur chair ur binai	ie (REG_S	Z)	
	×			CAL_MACHE	×L			ur Dinai ur DWC	RD 32 bit	s (REG_E	WORD)
	Supprime	er				ć	🔾 Vale	ur QWC	RD 64 bi	ts (REG_(QWORD)
	📿 🧟 <u>A</u> ctualiser	🛛 DNS 🛛 💽 🗹é	OHKEY_US	ERS		(🔿 Vale	ur de ch	naînes mu	ltiples (Ri	G_MULTI_SZ)
	OU=Mediathèque,	OU=Salles,DC				(🔾 Vale	ur de cł	naîne exte	ensible (R	EG_EXPAND_SZ)
	010	0%	Valeur								
C DEMOKDY\administrateur 🕞 SKDP2016 🗧 SKDP2	010		Clef: SO	FTWARE Kox	(o De	v					
			New Co	et.							
			Nom : Te								
			Valeur : Ess	ai							
		L									
									6	J Ajoute	r 🔥 🔨 Annuler

Il faut indiquer la ruche voulue, le type de donnée (chaine de caractères, valeurs binaires etc.), le nom de la clef (chemin complet), le nom de la valeur à ajouter et le contenu de cette valeur.

Pour le contenu de type « **binaire** » il faut saisir les octets en hexadécimal séparés par des espaces ou non et sur une ou plusieurs ligne (la case n'est pas nécessaire), voici un exemple de saisie :

00 85 74 5A FF FF 00 0C 14 78 55 ffeb00000044559f6b

Pour les valeurs de type Mot de 32 bits ou 64 bits, la saisie est par défaut en décimal, pour spécifier une valeur hexadécimale, il faut ajouter le préfixe « **\$** » ou « **0x** ».

Voici des exemples de saisie :

1257850 0x0087A45F \$0000F42D

http://www.koxo.net

13.3 Ajout d'un fichier « .REG » dans le registre d'ordinateurs distants

KoXo Computers est le seul outil actuel proposant ce genre de fonctionnalité. L'accès à celle-ci se fait de la même manière que les autres :

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]							_		×	1
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide										
 demordp.lan [1] Default Domain Policy 	🖳 Ordinateurs	🛃 Connexions	💽 Journal							
Computers	Ordinateur	Adresse IP	Adresse MAC	Etat	Systè	me d'exploitation	A	Co	SID I	
Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Keys CoxoAdm Managed Service Accounts Program Data Salles (1) GPO KoXo Computers Bureaux Mediathèque System Users	MEDIA MEDIA	irifier la sélection ctiver/Désactiver tilisateur(s) roupe(s) técuter une applica terpréter et exécut codifier le registre estion de fic <u>h</u> iers ventaire	ation (planification d er un script	listante)	• •	www.s.10.Professio www.s.10.Professio www.s.7.Professionnel www.s.8.1.Professio www.s.8.1.Professio www.s.8.1.Professio <u>Clef</u> <u>Valeur</u> <u>Charger un</u>	x64 x64 x64 x64 x64	Me Me Me Me	S-1 S-1 S-1 S-1 S-1	
	Q Al Q Et Et Ex R Io OU=Media CUU=Media	lumer (Wake On L eingre porter put & Chargemer	AN) nt d'un fichier REG ↑		• •	~	Ō	Recherch	er dans : Do	cuments p
		Organiser 🔻	Nouveau dossier						:==	- 🔳 🔞
C DEMORDP\administrateur	SRDP2016	📌 Accès ra	pide Nom			^	I	Modifié le		Туре
		Ce PC Bureau Docum Images Musiqu Télécha	nents s ue argement V < <u>N</u> om du fichier	; <mark>logicie</mark>			~	Fichier R	7 14:08 EG	Annuler

Le fichier « REG » est alors « décodé » et les clefs et valeurs sont créés sur les ordinateurs sélectionnés.

Les six types (**REG_SZ, REG_BINARY, REG_DWORD, REG_QWORD, REG_MULTI_SZ, REG_EXPAND_SZ**) sont supportés. Si le fichier REG contient des références à des ruches qu'il ne peut pas atteindre (exemple : KHEY_CURRENT_USER), les clefs et valeurs ne pourront donc pas être écrites.

http://www.koxo.net

14 - Gestion des fichiers

KoXo Computers permet de visualiser les lecteurs et partages sur les postes distants mais aussi de placer des droits sur des dossiers et fichiers à distance et en masse.

14.1 Lister les lecteurs sur un ordinateur distant

La liste des lecteurs peut être obtenu ordinateur par ordinateur :



14.2 Lister les partages sur un ordinateur distant



http://www.koxo.net

14.3 Mise en place de droits sur des dossiers ou fichiers distants

La mise en place de droits se fait à l'aide d'un descripteur SDDL, qui est en fait une chaine de cette allure :

D:AI(A;ID;FA;;;SY)(A;OICIIOID;GA;;;SY)(A;ID;FA;;;BA)(A;OICIIOID;GA;;;BA)(A;ID;0x1200a9;;;BU)

Indiquer ici le chemin pour récupérer l'ACL (Access Control List), sinon la fournir directement dans la boîte prévue :

N.B. : Le chemin peut être de type UNC.

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]						_		×	1	
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide										
 ✓ iii demordp.lan iii [1] Default Domain Policy 	👰 Ordir	ateurs 🛃 Connexions	💽 Journal				-			
Computers	Ordinateu	ur Adresse IP	Adresse MAC	Etat	Système d'exploitation	A	Co	SID I		
Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Kays	<u></u>	Vérifier la sélection			Windows 10 Professio. Windows 10 Professio.	x64 x64	Me	S-1 S-1		
KoXoAdm		Activer/Désactiver			Windows 7 Professionn	el x64	Me	S-1		
Managed Service Accounts	1	<u>U</u> tilisateur(s)		•	Windows 7 Protession Windows 8.1 Professio	el x64	Me	S-1		
✓ Program Data ✓ ③ Salles	ي اچا	Gr <u>o</u> upe(s)		+	Windows 8.1 Professio	x64	Me	S-1		
[1] GPO KoXo Computers		Exécuter une application	(planification dist	ante)						
✓ ☑ Mediathèque	. 💰	Interpréter et exécuter u	n script							
> MEDIA-W10-01 > MEDIA-W10-02	B	Modifier le registre		•						
> - MEDIA-W7-01		Gestion de fic <u>h</u> iers			<u>C</u> opier des fichiers		4			
> MEDIA-W07-02		l <u>n</u> ventaire		+	Supprimer des	fichiers				
> MEDIA-W81-02		A <u>l</u> lumer (Wake On LAN)			Lister les lecteu	rs				
System	0	Etein <u>d</u> re			🗦 Lister les partag	jes				
users		<u>E</u> xporter		•	Mise en place o	d'autorisa	tions d'a	iccès		
	Ŀ₹	Tout sélectionner		Ctrl+A						
	×	Supprimer	Securité							×
			Descripteur SDDL	à écrire —						
	00=Media	ineque,ou=sai	Chaine SDDL :							Capturer
🕹 DEMORDP\administrateur 🛛 惧 SRDP2016	5 📑 SRDP	2016	Destination							
			Chemin : 10%CO	MPUTER %						Propager l'ACL
										C X Annuler

Un assistant (bouton « **Capturer** ») permet de récupérer la chaine <u>SDDL</u> sur n'importe quel dossier ou fichier pour ensuite appliquer cette liste de droits sur un chemin distant :

Une fois le chemin indiqué, il suffit de cliquer sur le bouton « **Lister** » pour obtenir l'ACL et le descripteur SDDL correspondant.

👗 ACL->	SDDL				_		×
Source Dossier		◯ Fichier					
Chemin :	C:\Program Files\				~	🔍 Lis	ster
ACL							
SSID		Identifiant	Masque	Туре	Héritage	2	^
S-1-5-80-95	56008885-3418522649-1	NT SERVICE\TrustedInstaller	0x001F01FF	0x00	0x00		
S-1-5-80-99	56008885-3418522649-1	NT SERVICE\TrustedInstaller	0x10000000	0x00	0x0A		
S-1-5-18		AUTORITE NT\Système	0x001301BF	0x00	0x00		
S-1-5-18		AUTORITE NT\Système	0x10000000	0x00	0x0B		
<		PROTECTION AND A DESCRIPTION OF	0.00100105	0.00	0.00		>
Descripteur	SDDL						
Chaine SDDL: D:PAI(A;;FA;;;S-1-5-80-956008885-3418522649-1831038044-1853292631-2271478464)(A;CIIO;GA;;;S-1-5-8							
					ОК	🗙 Ar	nuler

Capture d'un descripteur de sécurité

http://www.koxo.net

Ensuite il faut indiquer le chemin de destination, s'il y a plusieurs ordinateurs il comportera la variable **%COMPUTER%** qui sera remplacée à la volée par le nom de l'ordinateur concerné.

Securité	×
Descripteur SDDL à écrire	
Chaine SDDL : D:PAI(A;;FA;;;S-1-5-80-956008885-3418522649-1831038044-1853292631-2271478464)(A;CII) 2 Capturer	
Destination	
Chemin : \\%COMPUTER%\C\$\TestACL	
OK X Annule	er 🛛

N.B.: L'ACL peut aussi être propagée aux sous-dossiers et fichiers.

L'outil KoXo SDDL fourni (Dossier « KoXoAdm\Tools ») permet de capturer la chaîne SDDL également :

:: KoXo SDDL :: V2.1	.0.0			×			
Type Dossier	O Fichier	Type ACL	🗹 Propriétaire				
Chemin \\srdp2016\netloge	on			?			
SDDL 0:BAD:PAI(A;;0x12	00a9;;;AU)(A;OICIIO;GXGR;;;A	.U)(A;;0x1200a9;;;S0)(A;OICII	0;GXGR;;;S0)(A;;0x1e01bf;;;BA)(A;OICII(
SDDL partage 0:BAD:(A;;0x1200a9;;;WD)(A;;FA;;;BA)							
SDDL			X	<u>Q</u> uitter			

Capture d'un descripteur de sécurité avec KoXo SDDL

http://www.koxo.net

15 – Stratégies de groupe

KoXo Computers est à même de gérer les liens de stratégies de groupe. Les liens GPOs se placent au niveau d'unité d'organisation et des priorités sont définies. **KoXo Computers** permet aussi de lancer la console MMC pour éditer directement la stratégie de groupe voulue. Les fonctionnalités proposées par KoXo Computers ne remplacent pas la console GPMC de Microsoft, mais viennent faciliter la gestion des liens et permettent d'utiliser plus directement les outils d'édition des GPOs.

Au niveau d'une unité d'organisation, on peut :

đ	Ajouter une unité d'organisation
ō	<u>B</u> loquer/Débloquer l'héritage des GPOs
S.	Lier un objet de stratégie de groupe existant
J	Ordre des liens de stratégie de groupe
×	Supprimer l'unité d'organisation
_	

15.1 Mise en place d'un lien GPO

Une fois que les stratégies ont été créés par la console GPMC de Microsoft, on peut les lier aux unités d'organisation à partir de **KoXo Computer** :



N.B.: Le nombre apparaissant entres crochet indique la priorité de la stratégie de groupe.

15.2 Modification, renommage de la GPO

Toutes les opérations s'effectuent par le biais de clics droits au niveau de l'arbre d'Active Directory dans KoXo Computers.



De la même manière on peut renommer la GPO :

Renomme	Renommer l'objet de stratégies de groupe					
Informations						
Nom :	GPO KoXo Computers					
		📀 <u>о</u> к	X <u>A</u> nnuler			

Ce nom n'a aucune importance au niveau fonctionnel car c'est en réalité l'identifiant unique (GUID, exemple : {86515DCA-68CC-4697-BBB2-C6B2D142F523}) qui lui est lié qui est pris en compte.

http://www.koxo.net

15.3 Activation, Désactivation, Application, non-Application des liens GPO

Tout comme dans la console GPMC de Microsoft, une fois les liens GPO placés au niveau d'unités d'organisation, il alors possible d'activer, désactiver, appliquer et ne pas les appliquer. Ces opérations sont très utiles lors de mise au point de GPO et lors de maintenance. Les différentes représentations de l'icône associé permettent de reconnaitre l'état du lien :

lcône	Commentaire
	Lien désactivé (aucune action n'est réalisée)
	Lien activé (la stratégie de groupe est en fonction)
- 1	Lien désactivé et non appliqué (aucune action n'est réalisée)
1	Lien activé et appliqué (la stratégie de groupe est forcée, les stratégies enfant ne peuvent pas contredire les paramètres indiqués ici). (Attention le mot « appliqué » a été mal traduit par Microsoft)

15.4 Atteindre le dossier de la GPO

Par un clic droit sur le lien, on peut directement atteindre le dossier où sont stockés les fichiers de la GPO, cette opération peut être utile pour effectuer une sauvegarde des fichiers de la GPO.

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]			- 0	×
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide				
 demordp.lan [1] Default Domain Policy 	🛃 Ordinateurs 🛛 🎊 Connexions	C Journal		
Computers Domain Controllers CoreignSecurityPrincipals Keys KoXoAdm Ranaged Service Accounts Salles La Salles La Capo Kaya Ca	Ordinateur Adresse IP MEDIA-W10-01 192.168.1.175 MEDIA-W10-02 192.168.1.176 MEDIA-W7-01 192.168.1.172 MEDIA-W7-02 192.168.1.173 MEDIA-W81-01 192.168.1.173 MEDIA-W81-02 192.168.1.174	Adresse MAC Etat Système 00-15-SD-01-83-04 OK Windows 00-15-SD-01-83-05 OK Windows 00-15-SD-01-83-01 OK Windows 00-15-SD-01-83-00 OK Windows 00-15-SD-01-83-00 OK Windows 00-15-SD-01-83-02 OK Windows 00-15-SD-01-83-03 OK Windows	flexploitation A Co SID 10 Professio x64 Me S-1 10 Profession x64 Me S-1 7 Professionnel x64 Me S-1 7 Professionnel x64 Me S-1 8.1 Professionnel x64 Me S-1 8.1 Profession x64 Me S-1	I
Bureaux Modif	ier la GPO (MMC)			1
Mediathèque	nmer la GPO			1
Users <u>Active</u>	r/Désactiver le lien GPO			
Applic	uer/Ne pas appliquer le lien GPO			1
(i) Affich	er le GUID			
Attein	dre le dossier			
× Suppri	mer le lien GPO	a la se a la deveni li a tria		DVS
3} ↓ ↓ ↓	6002758-C805-44E2-B6C0-9A2C9AF378DE	E}	C. REIDIL ARE O	- 🗆 X
Fichier Accueil	Partage Affichage			~ ()
Épingler dans Copie Accès rapide	Coller Coller Coller Coller Coller	Déplacer Copier vers * vers *	Nouveau Élément •	Propriétés Quvrir - Belectionner tout
	Presse-papiers	Organiser	Nouveau	Ouvrir Sélectionner
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	→ Réseau → demordp.lan → sysvol	> demordp.lan > Policies > {860027	58-C805-44E2-B6C0-9A2C9AF378DE	✓ ♂ Rechercher dans: {86002758 𝒫
📌 Accès rapide	Nom	Modifié le	Type Taille	
	Group Policy	02/01/2017 19:30	Dossier de fichiers	
	Machine	02/01/2017 19:30	Dossier de fichiers	
💣 Réseau	apt	02/01/2017 19:29	Paramètres de co 1 K	0
				-
4 élément(s)				

http://www.koxo.net

15.5 Ordre de priorité des liens GPO

En se positionnant sur l'unité d'organisation dans laquelle il y a plusieurs liens GPO on peut alors définir la priorité de ceuxci :

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]				- 0	×	
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide						
✓ iii demordp.lan I 1 Default Domain Policy	👰 Ordinateurs 🛛 纋 Connexions	💽 Journal				
Computers	Ordinateur Adresse IP	Adresse MAC	Etat Système d'exploitation	A Co	SID I	
ForeignSecurityPrincipals	MEDIA-W10-01 192.168.1.175	00-15-5D-01-83-04 00-15-5D-01-83-05	OK Windows 10 Professio OK Windows 10 Professio	x64 Me x64 Me	S-1 S-1	
Keys	MEDIA-W7-01 192.168.1.172	00-15-5D-01-83-01 00-15-5D-01-83-00	OK Windows 7 Professionnel OK Windows 7 Professionnel	x64 Me x64 Me	S-1 S-1	
Program Data	MEDIA-W81-01 192.168.1.173	00-15-5D-01-83-02 00-15-5D-01-83-03	OK Windows 8.1 Professio OK Windows 8.1 Professio	x64 Me x64 Me	S-1 S-1	
Ajouter une unité d'org	anisation					
Ajouter des ordinateurs		Ordre	e des liens GPO			×
Bloquer/Débloquer l'hé	ritage des GPOs	Liens	s de stratégie de groupe :			
Users 🗟 🔟 Lier un objet de stratégi	e de groupe existant	Nor	m			
O <u>r</u> dre des liens de straté	égie de groupe	(f)	GPO KoXo Computers			
X Supprimer l'unité d'orga	anisation	fier les ordinate	Paramétrages machines	<u>M</u> onter		
	0%		*	<u>D</u> escendre		
💰 DEMORDP\administrateur 🛛 📭 SRDP2016	SRDP2016					
					🥝 <u>о</u> к	X <u>A</u> nnuler

14.6 Gérer les objets de stratégie de groupe

A partir du menu « **Général/Gérer les stratégies de groupe** » on peut ajouter, modifier, renommer et supprimer des objets de stratégie de groupe.

Général Action Aide	Gestion des objets de stratégies de groupe		×
i Configuration	Objets de stratégie de groupe		
Gérer les stratégies de groupe	Nom Default Domain Policy	jouter	
Quitter	Default Domain Controllers Policy CRO Kayo Computers	<u> </u>	
	Paramétrages machines	X Supprimer	
Le clic droit sur la liste permet		Modifier (MMC)	
d'afficher un menu pour effectuer les		Informations	
		Atteindre le dossier	

X Fermer

http://www.koxo.net

16 – Inventaire des logiciels

Le registre des stations contient toutes les informations sur les logiciels qui y ont été installés, pour inventorier les logiciels à distances il faudra donc que l'édition du registre à distance soit autorisée (voir chapitre 1).

🌋 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]						_		×
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide								
 demordp.lan [1] Default Domain Policy 	💽 Ordinateu	rs 🔬 Connexions	💽 Journal					
Computers	Ordinateur	Adresse IP	Adresse MAC	Etat S	Système d'exploitation	A	Co	SID I
Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals		<u>V</u> érifier la sélection		<u> </u>	dows 10 Professio dows 10 Professio	x64 x64	Me	S-1 S-1
- CoXoAdm		<u>A</u> ctiver/Désactiver	dows 7 Professionnel	x64 x64	Me	S-1 S-1-		
Managed Service Accounts	MED 💭	<u>U</u> tilisateur(s)			 dows 8.1 Professio 	x64	Me	S-1
✓ a Salles	🖳 MED 👧	Gr <u>o</u> upe(s)			dows 8.1 Professio	x64	Me	S-1
[1] GPO KoXo Computers		Exécuter une applica	tion (planification di	stante)				
Mediathèque		Interpréter et exécut	er un script					
System : Users	B	Modifier le registre			•			
		Gestion de fic <u>h</u> iers	•					
	Q	l <u>n</u> ventaire			Konstant Konstant			
		A <u>l</u> lumer (Wake On L	AN)		🕵 <u>S</u> ystème & Ma	tériels		
	0	Etein <u>d</u> re						
		<u>E</u> xporter			•			
	Z Actu	Tout sélectionner		Ctrl+A		2	<u>R</u> éinit. A	RP & DNS
		Supprimer			_			
🛃 DEMORDP\administrateur 🛛 👰 SRDP2016	SRDP201	6						

Inventaire des logiciels d'un ensemble d'ordinateurs

Le résultat est affiché sous forme de liste, et peut être exporté au format CSV :

🎎 Inventaire d	es logiciels					_	o x
Détails (6)							
Ordinateur	Nom	Editeur	Version		Taille	Date	Plateforme
MEDIA-W7-01	Vbsedit	Adersoft	7.4		9,6 Mo	04/01/2017	x64
MEDIA-W7-01	WinRAR 5.40 (64-bit)	win.rar GmbH	5.40.0		۰ ۲		x64
MEDIA-W7-01	HyperSnap 8	Hyperionics Technology LLC	8.12.02	$\langle i \rangle$	Informations		x86
MEDIA-W7-01	TeamViewer 12	TeamViewer	12.0.72365	×	Désinstaller		x86
MEDIA-W7-01	Vbsedit 32-bit	Adersoft	7.4		<u>-</u>		x86
MEDIA-W7-01	WinRAR 5.40 (32-bit)	win.rar GmbH	5.40.0	R	Sélectionner tout	Ctrl+A	x86
Exporter							X <u>F</u> ermer

Il est alors possible de visualiser les informations qui ont été indiquées lors de l'installation de chaque logiciel, et même **de désinstaller les logiciels à distance**.

Le bouton « **Exporter** » permet d'exporter la liste affichée au format CSV.

B D (C	Computers_Softwares.csv - Excel										
Fichier Accu	eil Insertion Mise	en page Formules Donne	ées Révisio	n Affichag	e Complér	nents Foxit PDF É	quipe 🛛 Rechercher G	onnexion & Pa	rtager		
Coller	Calibri • 11 •	$A^{*} A^{*} \equiv \equiv \equiv \gg \cdot$	Standa	ard 96 000 %8 ;	Mise e	n forme conditionnelle * sous forme de tableau *	Supprimer • Trier •	t Rechercher et			
Presse-papiers 🕫	Police	5 Alignement	G	Nombre	5 Styles	de cellules ≠ Style	Cellules Éc	 sélectionner * dition 	^		
A1 -	\vdots \times \checkmark f_x	Computer							~		
A	В	с	D	E	F		G	н			
1 Computer	Name	Publisher	Version	Size	Date	UnInstall		Platform			
2 MEDIA-W7-I	01 Vbsedit	Adersoft	7.4	9869	04/01/2017	C:\ProgramData\Vbsec	lit\x64\uninstall.exe	x64			
3 MEDIA-W7-	01 WinRAR 5.40 (64-bit)	win.rar GmbH	5.40.0	0		C:\Program Files\WinR	AR\uninstall.exe	x64			
4 MEDIA-W7-	01 HyperSnap 8	Hyperionics Technology LLC	8.12.02	0		C:\Program Files (x86)	HyperSnap 8\HprUnInst.exe	x86			
5 MEDIA-W7-	01 TeamViewer 12	TeamViewer	12.0.72365	0		C:\Program Files (x86)	TeamViewer\uninstall.exe	x86			
6 MEDIA-W7-	01 Vbsedit 32-bit	Adersoft	7.4	9869	04/01/2017	C:\ProgramData\Vbsec	lit\x86\uninstall.exe	x86			
7 MEDIA-W7-	01 WinRAR 5.40 (32-bit)	win.rar GmbH	5.40.0	0		C:\Program Files (x86)	WinRAR\uninstall.exe	x86			
8									*		
$\leftarrow \rightarrow$	Computers_Softwares	+							Þ		
Prêt							III II	+	100 %		

http://www.koxo.net

17 - Inventaire des matériels

L'inventaire des matériels se fait via les fonctions WMI (Windows Management Instrument), il faut donc autoriser ce protocole au niveau du firewall (voir chapitre 1).

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]								_		×
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide										
✓ ∰ demordp.lan ↓ [1] Default Domain Policy	👰 Ordina	ateurs	🜆 Connexions	💽 Journal						
Computers	Ordinateu	r	Adresse IP	Adresse MAC	Etat	Systè	me d'exploitation	A	Co	SID I
ForeignSecurityPrincipals		Vérifie	er la sélection			Vindo	ws 10 Professio	x64	Me	S-1
	M M	Activ	er/Désactiver			Vindo	Vindows 7 Professionnel	x64	Me	S-1
Managed Service Accounts	M M	Utilisa	ateur(s)	Vindo	ows 7 Professionnel	x64 x64	Me	S-1		
Program Data ✓ → Salles	M S	Gr <u>o</u> uj	pe(s)		,	Vindo	ws 8.1 Professio	x64	Me	S-1
[1] GPO KoXo Computers		Exécuter une application (planification distante)								
Mediathèque	3	Interpréter et exécuter un script								
System	B	<u>M</u> odi	fier le registre		,	•				
		Gestion de fic <u>h</u> iers								
		l <u>n</u> ven	taire		,	1	<u>L</u> ogiciels			
		A <u>l</u> lum	ner (Wake On LAN)			Q	Système & Matér	riels		
	٥	Eteing	dre							
		<u>E</u> xpor	ter)			-		
		Tout	sélectionner		Ctrl+A			2	<u>R</u> éinit. A	RP & DNS
	X	Supp	rimer			-				
🛃 DEMORDP\administrateur 🛛 👰 SRDP2016	SRDP:	2016								i

Inventaire des matériels d'un ensemble d'ordinateurs

L'opération dure plusieurs secondes par machines, le résultat est affiché sous forme d'arbre, il peut aussi être exporté au format CSV pour être exploité dans des logiciels tierces.



⊟ 5• ৫+ ∓			Computers_H	Hardwares.cs	w - Excel				• ↔ -	o x
Fichier Accueil Insertion	Mise en page Formule	Données	Révision A	Affichage	Compléments	Foxit PDF	Équipe Q R	echercher	Connexion	₽ Partager
Coller Col	$\begin{array}{c c} & 11 & \bullet & A^* & A^* \\ \hline & & & A^* & A^* \\ \hline & & & & \Delta^* \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \end{array} = \end{array} \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \end{array} = \begin{array}{c c} & \\ \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \end{array} = \begin{array}{c c} & \\ \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \end{array} = \begin{array}{c c} & & \\ \end{array} = \begin{array}{c c} & \\ \end{array} = \end{array} \end{array} = \begin{array}{c c} & \\ \end{array} = \begin{array}{c c} & \\ \end{array} = \begin{array}{c c} & \\ \end{array} = \begin{array}{c $	 ≫ · ● ·	Standard	▼ 00 00, 00, 00,	B Mise en forme o Mettre sous form Styles de cellule	conditionnelle * me de tableau * 25 *	E Insérer ▼ Supprimer E Format ▼	× ↓ × ↓ × ↓ × ↓ × ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	rier et Recherch) ner et iner •
Presse-papiers 🕞 Police	e 🗔 Alij	nement 🕞	Nombre	e 🖓	Style	e	Cellules		Édition	^
E8 🔻 : 🗙 🗸	∬x Video Mode=102	4 x 768 x 4294967	296 couleurs							~
A B	B C D E									
34 MEDIA-W10-02 Physical Mer	mory Mémoire physique		Device	Locator=N	10 Bank Label=No	ne	Capacity=1,0	GB		N
35 MEDIA-W10-02 Operating Sy	stem Microsoft Windows	10 Professionnel	Versio	n=Microso	ft Windows 10 Pro	ofessionnel	Service pack	=		
36 MEDIA-W10-02 Video Contro	oller Vidéo Microsoft Hy	per-V	Driver	Version=1	0.0.14393.0		Video Mode	=1024 x 768 x	4294967296	couleurs
37 MEDIA-W10-02 Desktop Mor	nitor Generic Non-PnP M	onitor	Width=	=1024			Height=768			
38 MEDIA-W10-02 Network Ada	apter Microsoft Hyper-V I	Network Adapter	MAC=0	0:15:5D:01	:83:05		DHCP=Off			1
39 MEDIA-W10-02 Printer	Microsoft XPS Docu	ment Writer	Port Na	ame=PORT	PROMPT:		Print Process	or=winprint		
40 MEDIA-W10-02 Printer	Microsoft Print to P	DF	Port Na	ame=PORT	PROMPT:		Print Process	or=winprint		
41 MEDIA-W10-02 Printer	HP402DN (HP Laser.	et M402dn)	Port Na	ame=WSD-	663b5465-8efa-43	33b-b9f7-72ec	a: Print Process	or=winprint		
Computers_Har	rdwares 🕀				: 4					Þ
Prêt] 🖽 🗕 –		+ 100 %

Export CSV de l'inventaire des matériels

http://www.koxo.net

18 – Utilisation de clients ultra légers AXEL

KoXo Computers permet d'enregistrer les terminaux de notre partenaire AXEL sous forme d'objets « ordinateur » dans Active Directory. Ces appareils ne sont pas intégrés dans le domaine comme le sont des ordinateurs classiques, mais les objets « correspondants » sont classés dans Active Directory et la console KoXo Computers permet d'effectuer un certain nombre d'opérations sur ceux-ci. (Ping, Wake On Lan, redémarrage, arrêt, message, etc.).

18.1 Détection des clients légers

Pour que la détection puisse fonctionner les clients légers doivent être en mesure de recevoir des broadcast UDP SNMP (port 161). Il faut donc configurer les éléments actifs du réseau pour rendre cela possible. Si n'y a qu'un seul VLAN, en principe il n'y a rien à faire. S'il y a plusieurs VLAN, il faudra penser à indiquer l'adresse IP de broadcast du réseau dans lequel se trouvent les clients légers. S'il y a des clients légers dans plusieurs VLAN, il faudra les détecter en plusieurs fois.

Configuration	/
	`
🖶 Général 🛛 🗛 Inventaire matériel 🏾 🏉 Proxy 🖓 Divers 📈 Clients légers AXEL	
Découverte SNMP	٦
Adresse IP de broadcast	
255.255.255	
Description	-
Parametres Mot de passe	
Demander le mot de passe	
✓ Crypter le mot de passe	
Contrôle à distance via Axel Viewer	
Chemin d'accès à Axel Viewer	
C:\Program Files\AxRMV4\AxelViewer.exe	1
Paramètres d'exécution d'Axel Viewer	
/Language=FR /AX3000=%THINCLIENT% //NCNotSupported=0	
Active Directory	
Unité d'organisation d'import	
OU=AXEL,%LDAP_DOMAIN%	1
	1
OK OK	1

Adresse IP de broadcast utilisée pour la détection

Modifier éventuellement le nom de l'unité d'organisation que recevra les clients légers. Cette valeur est modifiable aussi lors de l'ajout des clients légers dans Active Directory.

<u>ATTENTION</u>: Il faudra créer manuellement cette unité d'organisation avant de lancer la détection/ajout. (Faire un clic droit sur l'OU de départ et ajout d'une unité d'organisation...).

Général Action Aide
 Configuration
 Gérer les stratégies de groupe
 Rechercher des clients légers AXEL
 Quitter

La détection se fait via le menu « Général / Rechercher les clients légers AXEL » :

La fiche de détection, apparait alors, elle permet de rechercher les clients légers, de les ajourer ou de les mettre à jour.

🎎 Recherche SNMP	^o de clients légers AX	EL		– 🗆 X						
Clients légers			<u> </u>							
Nom	Adresse MAC	Adresse IP	Firmware	Commentaire						
Active Directory										
Unite d'organisation de	sunauon (uon exister)									
OU=AXEL,%LDAP_DO	MAIN%									
Rechercher 🛛 Ajouter & Mettre à jour les clients légers existants 🗙 Annuler										
	0%									

http://www.koxo.net

Il suffit alors de cliquer sur le bouton « **Rechercher** », une requête SNMP est alors envoyée. Les clients légers AXEL actuels ne supportent pas tout le protocole SNMP, mais seulement quelques ordres. La requête envoyée pour lister les clients AXEL s'adresse à tout le monde et est de type « **System Description** ». Suite à l'envoi de cette requête d'autres périphérique réseau (imprimantes par exemple) vont probablement répondre aussi mais seuls les dispositifs AXEL sont conservés.

	_									
Ξ.	ΓP	acket Info		0000:	FF FF FF FF	FF FF	00 15	5D 01	01 00	·····
	6	Packet Number:	1	0012:	08 00 45 00	00 45	29 CE	00 00	80 11	EE)
	6	Flags:	0x00000000	0024:	4F 2D CØ A8	01 05	FF FF	FF FF	22 B8	0 <mark>".</mark>
	6	Status	0×0000000	0036:	00 A1 00 31	C1 EF	30 27	02 01	00 04	10'
		Desired Leasth	07	0048:	06 70 75 62	6C 69	63 AØ	1A 02	02 04	.public
		Packet Length:	0/	0060:	BC 02 01 00	02 01	00 30	0E 30	0C 06	
	_ 0	limestamp:	0/:51:01.92/041800 05/13/2016	0072:	08 2B 06 01	02 01	01 01	00 05	00 00	.+
Ξ.	ΓĒ	<u>thernet Type 2</u>		0084:	00 00 00					
		Destination:	FF:FF:FF:FF:FF Ethernet Broadcast [0-5]							
		Source:	00:15:5D:01:01:00 Microsoft:01:00 [6-11]							
	6	Protocol Type:	0x0800 Internet Protocol version 4 (TPv4) [12-13]							
- T	e 7	P Version 4 Header - Tr	ternet Protocol Datagram							
	1	Version 4 neuder II	A FAA North Corpora							
	9	Version:	4 [14 Mask 0xF0]							
	d	Header Length:	5 (20 bytes) [14 Mask 0x0F]							
	- 1	Diff. Services:	0x00 (DSCP:0x00000000 / ECN:0x00000000) [15]							
		(DSCP: 0000 00 Default - (0x00000000)							
		9	ECN:							
	6	Total Length:	69 [16-17]							
	6	Identifier	10702 [19-10]							
		Freedom Floor	10/02 [10-15]							
	- 9	Fragmentation Flags:	3000 [20 Mask 0xc0]							
		9	0 Reserved							
		9	.0. May Fragment							
		9	0 Last Fragment							
	6	Fragment Offset:	0 (0 bytes) [20-21 Mask 0x1FFF]							
	6	Time To Live:	128 [22]							
	6	Destaçol:	17 (00 [22]							
		Frotocor.	17 ODF [25]							
	9	Header Checksum:	0X4F2D [24-25]							
	- 3	Source IP Address:	192.168.1.5 [26-29]							
	- 5	Dest. IP Address:	255.255.255.255 IP Broadcast [30-33]							
Ξ.	٦ ي	DP - User Datagram Prot	ocol							
	6	Source Port:	8888 ddi-tcp-1 [34-35]							
	6	Destination Port:	161 snmp [36-37]							
	6	length:	49 [38-39]							
	6	UDD Checksum	Profile Chapter invalid Should be - Or0EDA [40 41]							
	-	ODP CHECKSUM.	OXCIEF CHECKSum thvuctu. Shoucu be: OXSSDA [40-41]							
-		NMP - Simple Network Ma	inagement Protocol							
	Q	Version Number:	0 Version 1 [44-46]							
	6	Community:	public [47-54]							
	6	PDU Type:	0xA0 Get Request [55-56]							
	6	Request ID:	1212 [57-60]							
	6	Error Status:	9 No Error [61-63]							
		Ennon Index:	0 [64-69]							
		Privat Index.	0 [04-08]							
	- 9	object	(A C - A - A - A - A - A - A - A - A							
		<pre>udentifier:</pre>	{1.3.b.1.2.1.1.1.0} [71-80]							
		Description:	iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.system.sysDescr							
		🞯 Value:	NULL							
	1	0bject								
Ξ.	Гŕ	CS - Frame Check Sequer	ice							
-	6	FCS:	0xDDB7E62A Calculated							
	Q		experied concerned							

Une fois la recherche lancée, les clients légers (allumés) répondent immédiatement, il suffit alors de cliquer sur le bouton « Ajouter & Mettre à jour les clients légers existants ».

🎎 Recherche SNMP	🔹 Recherche SNMP de clients légers AXEL — 🗆 🗙										
Clients légers											
Nom	Adresse MAC	Adresse IP	Firmware		Commenta	aire					
AxelM80	00:A0:34:30:28:55	192.168.1.54 (DHCP)	FK56-BV11c/TCP.F	R.1236d:STD_16300	Laboratoir	e					
AxelM90	00:A0:34:36:00:4A	192.168.1.50 (DHCP)	FK60-BV12b/TCP.F	R.1236d:STD_16300	Comptabil	ite					
Active Directory											
Unité d'organisation des	tination (doit exister)										
OU=AXEL,%LDAP_DOM	1AIN%										
Rechercher	Ajouter & Mettre à jour le	es clients légers existants				XA	nnuler				
		0%	0								
5 client(s) léger(s)	détecté(s)										

Détection des clients légers AXEL

On peut alors visualiser les clients légers dans Active Directory qui apparaissent sous forme d'ordinateurs.

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory				_	×
<u>F</u> ichier <u>A</u> ction Affic <u>h</u> age <u>?</u>					
🗢 🔿 🙍 📷 🤞 📋 🗶 🗔 🧟 📄	🛿 🖬 🗏 🐮	🎦 🍸 🗵	Se .		
 Utilisateurs et ordinateurs Active Directo Requêtes enregistrées Requêtes enregistrées Actel Builtin Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Keys KoXoAdm LostAndFound Managed Service Accounts Program Data Sulles Svstem 	Nom MarkelM90 AxelM80	Type Ordinateur Ordinateur	Description ^ Comptabilite Laboratoire		

Clients légers dans Active Directory

http://www.koxo.net

Un certain nombre d'attributs sont renseignés :

				A 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
nplacement G	éré par Objet Sécurité Ap L'augustation Magnature de Déléanti	ppel entrant Editeur d'attributs Emplacer	nent Gérépar Objet Sécurité Système d'exploitation Manufara de D	Appel entrant Editeur d'att
Systeme c	exploitation Membre de Delegati	General General	Membre de L	Replication de mot de
AxelM90		<u>N</u> om :	AXM3000 M90 / FK60-BV12b	
8		Version ·	TCP FB 1236d STD	
om d'ordinateur (an	térieur à			
<u>/indows 2000)</u> :	AxelM90	Service F	Pack : 16300	
o <u>m</u> DNS :	AxelM90.demordp.lan			
ype de contrôleur	Station do travail ou populour			
e domaine :				
te :				
escription :	Comptabilite			
	OK Annuler	Appliquer Aide	OK A	nnuler <u>A</u> ppliquer Ai
	Ξ m	AxelM90	Directory String	7
	escription	Comptabilite	Directory String	12
	istinguishedName	CN=AxelM90,OU=AXEL,DC=demordp,DC=lan	DN	36
	instanceType	[Writable]	INTEGER	1
	whenCreated	04/01/2017 09:34:59	Generalized Time	17
	whenChanged	04/01/2017 09:34:59	Generalized Time	17
	uSNCreated	67041	Large integer (a.k.a. INTEGER8)	5
	≡ info	AXEL:00:a0:34:36:00:4a FW:FK60-BV12b/TCP.FR.1236d:STD_16300 CC	MMENT:C Directory String	134
	uSNChanged	67042	Large integer (a.k.a. INTEGER8)	5
	networkAddress	00:A0:34:36:00:4A	Case-ignore string (teletex)	17
	🗉 name	AxelM90	Directory String	7
	userAccountControl	[PasswordNotRequired, WorkstationTrustAccount]	INTEGER	4
	badPwdCount	0	INTEGER	1
	E codePage	0	INTEGER	1
	- country Code	0	INTEGER	1
	i countrycode			.
	 badPasswordTime 	unspecified	Large integer (a.k.a. INTEGER8)	1
	badPasswordTime lastLogoff	unspecified unspecified	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8)	1
	E badPasswordTime IastLogoff IastLogon	unspecified unspecified unspecified	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8)	1 1
	E badPasswordTime IastLogoff IastLogon IocalPolicyFlags	unspecified unspecified unspecified 0	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER	1 1 1
	country_coue badPasswordTime lastLogon lastLogon locaPolcyFlags pwd.astSet	unspecified unspecified unspecified 0 unspecified	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8)	1 1 1 1
	country_coue badPasswordTime lastLogoff lastLogon coaPolicyFlags pwcLastSet primaryGroupID	unspecified unspecified unspecified 0 unspecified 515	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER	1 1 1 1 3
	count y coue badPasswordTime lastLogoff lastLogof coaPolicyFlags pwdLastSet primaryGroupID accountExpires	unspecified unspecified 0 unspecified 515 never	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) IArge integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8)	1 1 1 1 3
	country_coue badPasswordTime lastLogoff lastLogof locaPolicyFlags pwdLastSet primaryGroupID accountExpires logonCount	unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER INTEGER	1 1 1 1 3 19 1
	country_coue badPasswordTime lastLogoff lastLogof lastLogon localPolicyFlags pwdLastSet primaryGroupID accountExpires logonCount sAMAccountName	unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0 AxeIM90\$	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER	1 1 1 1 3 19 1 8
	Lount y_cole badPasswordTime badPasswordTime lastLogon localPolicyFlags pwdLastSet primaryGroupID caccountExpires logonCount sAMAccountName sAMAccountType	unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0 AxeIM90\$ < samMachineAccount >	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Directory String INTEGER	1 1 1 1 3 19 1 8 9
	Lount y_cole badPasswordTime lastLogon localPolicyFlags primaryGroupID accountExpires logonCount sAMAccountName sAMAccountType operatingSystem	unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0 AxeIM90\$ < samMachineAccount > AXM3000 M90 / FK60-BV 12b	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Directory String INTEGER Directory String	1 1 1 1 3 19 1 8 9 24
	E badPasswordTime badPasswordTime lastLogon localPolcyFlags pwdLastSet primaryGroupID accountExpires logonCount sAMAccountType operatingSystem operatingSystemVersion	unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0 AxelM90\$ < samMachineAccount > AXM3000 M90 / FK60-BV 12b TCP_ER. 1294cHTD	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Directory String INTEGER Directory String	1 1 1 1 3 19 1 8 9 24
	Looning-code badPasswordTime badPasswordTime lastLogon locaPolcyFlags pwdLastSet primaryGroupID accountExpires logonCount sANAccountName sANAccountType operatingSystemVersion operatingSystemVersion	unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0 AxeIM90\$ < samMachineAccount > AXM3000 M90 / FK60-BV 12b TCP.FR. 1236d:STD 16300	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Directory String INTEGER Directory String Directory String	1 1 1 1 3 19 1 8 9 24 16 5
	Looning you be badPasswordTime badPasswordTime lastLogoff lastLogon localPolicyFlags pwdLastSet primaryGroupID accountExpires logonCount sAMAccountName sAMAccountName operatingSystemVersion operatingSystemVersion operatingSystemServicePack	unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0 AxeIM90\$ < samMachineAccount > AXeIM900 M90 / FK60-8V 12b TCP.FR.1236d:STD 16300	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Directory String INTEGER Directory String Directory String Directory String	1 1 1 3 19 1 8 9 24 16 5
	Exolution you be badPasswordTime badPasswordTime badPasswordTime lastLogon locaPolicyFlags pwdLastSet primaryGroupID accountExpires logonCount sAMAccountName sAMAccountType operatingSystem operatingSystemVersion operatingSystemServicePack dNSHostMame	unspecified unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0 AxeIM90\$ < samMachineAccount > AXM3000 M90 / FK60-BV12b TCP.FR.1256d:STD 16300 AxeIM90.koxo.lan	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Directory String Directory String Directory String Directory String Directory String Directory String	1 1 1 3 19 1 8 9 24 16 5 16
	Looning your badPasswordTime badPasswordTime badPasswordTime lastLogon localPolicyFlags pwdLastSet primaryGroupID cacountExpires logonCount sAMAccountName sAMAccountType operatingSystem operatingSystemVersion operatingSystemServicePack dNSHostName objectCategory	unspecified unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0 AxelM90\$ < samMachineAccount > AXM3000 M90 / FK60-BV 12b TCP.FR.1236d:STD 16300 AxelM90.koxo.lan CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration,DC=demordp,DC=lan	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Directory String Directory String Directory String Directory String Directory String Directory String Directory String Directory String Directory String	1 1 1 3 19 1 8 9 24 16 5 16 5 16 5
	Loonin y cole badPasswordTime badPasswordTime lastLogonf localPolicyFlags pwdLastSet primaryGroupID accountExpires logonCount sAMAccountName sAMAccountName operatingSystem operatingSystemVersion operatingSystemServicePack dNSHostName objectCategory isCriticalSystemObject	unspecified unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0 AxelM90\$ < samMachineAccount > AXM3000 M90 / FK60-BV 12b TCP.FR. 1236d:STD 16300 AxelM90.koxo.lan CN=Computer,cN=Schema,CN=Configuration,DC=demordp,DC=lan FALSE	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Directory String Directory String	1 1 1 1 3 19 1 4 8 9 24 16 5 16 5 16 5 6 5 5
	E bodrig yobe bodrasswordTime badrasswordTime lastLogon localPolicyFlags primaryGroupID accountExpires logonCount sAMAccountName sAMAccountName sAMAccountType operatingSystem operatingSystemVersion operatingSystemVersion	unspecified unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0 AxeM90\$ < samMachineAccount > AXM3000 M90 / FK60-8V 12b TCP.FR. 1236d:STD 16300 AxeIM90.koxo.lan CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration,DC=demordp,DC=lan FALSE 01/01/1601	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Directory String Directory String	1 1 1 1 3 19 1 1 8 9 24 16 5 16 5 16 5 16 5 5 16 5 5 17
	 bodPasswordTime badPasswordTime lastLogoff lastLogon localPolcyFlags pwdLastSet primaryGroupID accountExpires logonCount sAMAccountName sAMAccountType operatingSystemVersion 	unspecified unspecified unspecified 0 unspecified 515 never 0 AxelM90 \$ < samMachineAccount > Ax043000 M90 / FK60-8V 12b TCP:FR. 1236d:STD 16300 AxelM90.koxo.lan CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration,DC=demordp,DC=lan FALSE 01/01/1601 {0974CE81-4E82-4D3A-AECA-DEF2879A2980}	Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Large integer (a.k.a. INTEGER8) INTEGER Directory String Directory String	1 1 1 3 19 1 8 9 24 16 5 16 56 56 5 17 16

N.B.: L'attribut « info » permet à KoXo Computers de reconnaitre l'objet « ordinateur » en tant que client léger et de l'afficher en tant que tel.

ATTENTION : KoXo Computers se sert des noms DNS des objets, il faut donc que ce champ soit renseigné dans le serveur DNS, si les client légers sont en DHCP et que le serveur DHCP renseigne le serveur DNS les résolutions fonctionneront correctement. Si les clients légers sont en IP fixe il faudra alors renseigner les hôtes (A) correspondant dans le serveur DNS.

18.2 Gestion des clients légers

Une fois que les clients légers ont été ajoutés, on peut alors les visualiser dans la console KoXo Computers :

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]								- 0	×
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide									
 demordp.lan [1] Default Domain Policy 	🕞 Ordinateurs 🛛 🔬 🕻	onnexions [💽 J	Iournal						
V AXEL	Client léger	Adresse IP	Adresse MAC	Etat	Matériel	Firmware	Container	Numéro de s	érie
AxelM80	NxelM80	192.168.1.54 192.168.1.50	00:A0:34:30:28:55 00:A0:34:36:00:4A	OK OK	AXM3000 M80G / FK56 AXM3000 M90 / FK60	TCP.FR.1236d:STD TCP.FR.1236d:STD	AXEL AXEL	B10780G103 B512M90000	25 74
Domain Controllers OrreignSecurityPrincipals Keys	:								
ROXOAdm Managed Service Accounts Program Data Salles System Users									
	🗢 Actualiser 🗹 DNS	🐚 <u>V</u> érifier les	s ordinateurs listés					🥏 <u>R</u> éinit. ARP	& DNS
	OU=AXEL,DC=demordp,I	C=lan : 2 client(s							
			0%						
👶 DEMORDP\administrateur 🛛 👰 SRD	P2016 📑 SRDP2016								

Visualisation des clients légers AXEL

La gestion des clients légers est alors similaire à celle des ordinateurs, excepté qu'il y a moins de tâches possibles. On peut réaliser des opération unitaires ou en masse.

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]											- 0	×
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide												
✓ i demordp.lan [1] Default Domain Policy	💽 Ordina	ateurs	🕵 Connexions 🛛 💽	Journ	al							
V AXEL	Client lége	er	Adresse IP	Adr	esse N	1AC	Etat	Matériel	Firmware	Container	Numéro de	série
AxelM80	AxelMoo	v Vér	rifier la sélection	00.	40:34 40:34	:30:28:55 :36:00:4A	OK OK	AXM3000 M80G / FK56 AXM3000 M90 / FK60	TCP.FR. 1236d:STD TCP.FR. 1236d:STD	AXEL AXEL	B10780G10 B512M900	325 1074
Domain Controllers	đ	Ac	tiver/Désactiver									
Keys			lumer (Wake On LAN)									
Managed Service Accounts			voyer une commande	•	٥	é <u>t</u> eindre						
Program Data	. (E <u>x</u> p	porter	•	Ø	<u>r</u> edémarre	r					
> 💼 Salles	1	⊵ <u>⊺</u> ∘	ut sélectionner Ctrl	+A	<i>🖗</i>	<u>m</u> essage						
Users		× Su	pprimer									
											-	
	Z Actual	iser 🗠	DNS Vérifier le	s ord	inateu	rs listés					Réinit. AF	P & DNS
OU=AXEL,DC=demordp,DC=lan : 2 dient(s												
	0%											
💰 DEMORDP\administrateur 🛛 👰 SRDP	2016 📑	SRDP20	016									

Opérations de masse

🎎 :: KoXo Computers :: [KOXODEV]										- 0	×
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide											
✓ demordp.lan [1] Default Domain Policy	💽 Ordinateurs 🛛 🌆 Co	onnexion	s 💽 J	ournal							
✓ ■ AXEL	Client léger	Adresse	IP	Adresse MAC	Etat	Maté	ériel	Firmware	Container	Numéro de sé	érie
AxelM80 AxelM90 Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Keys AxoAdm Managed Service Accounts Salles System Users	AxeM80		Inform Vérifier Activer Ping Adresse Allume Envoye	ations la sélection /Désactiver e MAC er (Wake On LAN) er une commande ande à distance (Av)	iewer)	•	3000 MBOG / FK56 3000 M90 / FK60	TCP.FR.1236d:STD TCP.FR.1236d:STD	AXEL AXEL	B 10780G 103; B 512M90000	25
	Z Actualiser DNS		– E <u>x</u> porte	er		•				💈 <u>R</u> éinit. ARP	& DNS
	OU=AXEL,DC=demordp,D	c= ₽	<u>T</u> out sé	electionner	Ctrl	+A					
💰 DEMORDP\administrateur 🛛 👰 SRDP2	2016 SRDP2016	×	<u>S</u> upprir	mer							.d

Opérations unitaires

N.B.: Les opérations qui nécessite une communication (TCP) avec les clients légers commencent forcément par l'envoi d'un « **Ping** » afin de vérifier que l'appareil est bien en ligne.

18.3 Détail des commandes

De nombreuses commandes sont similaires à celles des ordinateurs et ne sont donc pas détaillées ici.

N.B.: Les commandes spécifiques « AXEL » envoyées aux terminaux sont des une requêtes HTTP/Post contenant un fichier de commandes au format XML.

Commande « Informations »

Elle retourne une fiche (spécifique aux clients légers) indiquant les informations inscrites dans Active Directory :



Commande « Adresse MAC »

Il est possible d'éditer l'adresse MAC, mais cette possibilité est fortement déconseillée car seul AXEL peut intervenir sur ce paramètre « écrit en dur » dans le terminal.

Commande « Allumer (Wake On LAN) »

Cette commande permet de réveiller les clients légers qui disposent de cette fonctionnalité (Exemple le AX3000-M90). Il faut en plus que cette possibilité ait été activée sur l'appareil.

🔀 TELNET - V1.1j		+	- 🗆	×
Configurat Réseau Terminal Sessions Ports	ion Diagnostics Maintenance > > > > 			?
Avancé	Réseau			
Set-up rapi Quitter	Général Maj Adr. IP par ping non Autorisation découverte réseau oui DNS Mode trace non MTU 1500			
	Activation Wake-on-Lan oui			
	Administration XML Taille 'window' 8192 Taille 'mss' 512			
	Valider <f10></f10>	Annuler		

Il faut de plus veiller à ce que les paquets de WOL soit diffusés au clients légers (configuration éventuelle des éléments actifs du réseau).

Commande « Envoyer une commande / éteindre » (Commande AXEL)

Il est possible d'envoyer une demande d'extinction aux terminaux qui le supportent (Exemple AX3000-M90) afin de placer l'appareil en état de veille.

http://www.koxo.net

Commande « Envoyer une commande / redémarrer » (Commande AXEL)

Il est possible d'envoyer une demande de redémarrage aux terminaux qui le supportent (Exemple AX3000-M80 ou M90) afin de faire redémarrer complètement l'appareil.

Commande « Envoyer une commande / message » (Commande AXEL)

Il est possible d'envoyer une boite de message sur les clients légers AXEL avec la possibilité de fermer la boite automatiquement ou non. Le message est affiché même s'il n'y a pas de connexion.

Commande « Commande à distance (AxViewer) »

Pour que cette fonctionnalité soit opérationnelle il faut que

l'outil AxRM de chez AXEL soit installé. La fiche de configuration doit être aussi correctement configurée. Par défaut la configuration est faite pour la version 4 de AxRM. (Vérifier la plateforme x86 ou x64, exemple pour x64 : « C:\Program Files\AxRMV4\AxelViewer.exe »)

🛃 TELNET - V1	1.1j				↔	- 0	×
Config Réseau Termina Session Ports	guration > al ns >	Diagnostics Paramètres gén Interface Ethe Serveurs Sécurité SSL	: Maintenan éraux ernet >	ce			?
Avancé	>						
Set-up	rapide						
Quitt		Par	amètres Résea	ı Généraux			
	Nom du f Interfac Domaine Commenta	terminal ce active a DNS aire associé	AxelM90 Ethernet Domaine DNS Comptabilit	par défaut e			
	Valide	r <f10></f10>			Annul	er	
ľ	lĿ	LN	ΕI	5E	IL	F	

18.4 Sécurité

Afin d'assurer un bon fonctionnement des clients légers il faut impérativement protéger les appareils par mot de passe et indiquer à KoXo Computers d'envoyer le mot de passe en le cryptant.

🔀 TELNET - V1.1j		↔ _ □	×	Configuration	×
Configurati Réseau Terminal Sessions Ports Avancé Set-up rapid	<pre>on Diagnostics Maintenance > Clavier/Souris > Ecran > Bureau local - Audio > Global RDP/ICA - Date et heure = Contrôle à distance - Mot de passe Divace</pre>		?	Général Inventaire matériel Proxy Divers Clients légers AXE Découverte SNMP Adresse Pré behoadcast 255.255.255 Paramètres Mot de passe	L
TI	Modification du Not de Passe Nouveau mot de passe Confirmez S.V.P.	UF	3	Controle a distance via Axet viewe Control e a distance via Axet viewe Control of action of the act	
					nuler

Client léger AXEL					
Caractérisques Titre					
EXERCICE INCENDIE					
Message					
Merci de rejoindre les sorties de secours calmement.					
Auto validation					
Non 🗸	Message critique				
Nombre de beeps					
5 ~	Grande police				
🕝 ок	X Annuler				

http://www.koxo.net

19 – Configuration de KoXo Computers

Certaines options de KoXo Computers sont configurables :

- Le comportement de l'interface
- Les requêtes LDAP
- Les paramètres du PING
- Le matériel à inventorier
- Etc...

Configuration		×
Général Trvent Interface	aire matériel <i>斧</i> Proxy 【 t les ordinateurs de domaine	🙀 Divers 🖌 Clients légers AXEL
Etendue LDAP		
⊖ Base	O Un niveau	Sous arborescence
Ping de détection Expiration 200	Taille 56 🔶	TTL 32
Réveil par le réseau local Port 7 💽 Ter	(Wake On LAN) / MAC nporisation (ms) 50	Nombre de paquets 3
Adresse IP de broa	dcast 255.255.255.255	
Séparateur des champs d'a	dresse MAC - 🗸 Sépa	rateur d'adresses MAC dans AD ; 🗸
Détection des adresse	MAC NETAPI	~
URL de la liste des fabricar	nts de cartes réseau (22487 f	amilles de MAC)
http://standards-oui.ieee.	org/oui.txt	
Internet Vérifier les mises à jour Chaîne envoyée au serveu	au lancement ır d'enregistrement et de mise	e à jour
http://www.koxo.net/serv	ices.php	
<u>o</u> k		S Annuler

Configurations générales

Les adresses MAC sont sauvées dans l'annuaire avec les séparateurs prévus (tiret ou deux points) et séparés par des virgules ou points virgules s'il y a plusieurs adresses MAC. Lors d'export CSV le séparateur des adresses MAC est la virgule pour éviter les conflits avec la séparation des champs.

Si la base CSV des fabricants de cartes réseau n'est pas trouvée (**NICManufacturers.csv**), elle est alors générée automatiquement depuis l'url fournie dans la fiche, le fichier « **oui.txt** » téléchargé fait plus de cinq mégaoctets, il est épuré et sauvé dans un fichier texte CSV d'environ 600 kilo-octets, ce fichier peut être visualisé via un clic droit sur l'url :

URL de la liste des fabricants de cartes réseau (20253 familles de MAC)			MAC	x
http://www.i 😰 Recharger lea base de données des adresses MAC			Fabricant	^
Internet Visualiser la base de données des adresses MAC		-XX-XX-XX -XX-XX-XX	Advanced Digital Broadcast SA Apple	
Vérifier les mises a jour au iancement		-XX-XX-XX	Zycoo Co.,Ltd	
Gestion de la base d'adresses MAC	15792 68-69-F	2-XX-XX-XX	ComAp s.r.o.	
	15793 68-6E-2	3-XX-XX-XX	Wi3 Inc.	
	15794 68-6E-4	8-XX-XX-XX	Prophet Electronic Technology Corp.,Ltd	
NB · Cette base CSV est réquièrement mise	15795 68-72-5	1-XX-XX-XX	Ubiquiti Networks	
	15796 68-72-D	C-XX-XX-XX	CETORY.TV Company Limited	
a jour et compte actuellement plus de 22 000	15797 68-76-4	F-XX-XX-XX	Sony Mobile Communications AB	
référence	15798 68-78-4	8-XX-XX-XX	Westunitis Co., Ltd.	
	15799 68-78-4	C-XX-XX-XX	Nortel Networks	
	15800 68-79-2	4-XX-XX-XX	ELS-GmbH & Co. KG	
	15801 68-79-E	D-XX-XX-XX	SHARP Corporation	
	15802 68-7C-C	28-XX-XX-XX	Measurement Systems S. de R.L.	
	15803 68-7C-D	5-XX-XX-XX	Y Soft Corporation, a.s.	
	15804 68-7F-7	4-XX-XX-XX	Cisco-Linksys, LLC	
	15805 68-83-1	A-XX-XX-XX	Pandora Mobility Corporation	
	15806 68-84-7	0-XX-XX-XX	eSSys Co.,Ltd	
	15807 68-85-4	0-XX-XX-XX	IGI Mobile, Inc.	
	15808 68-85-6	A-XX-XX-XX	OuterLink Corporation	
	15809 68-86-A	7-XX-XX-XX	Cisco	
	15810 68-86-E	7-XX-XX-XX	Orbotix, Inc.	
	15811 68-87-6	B-XX-XX-XX	INQ Mobile Limited	
	15812 68-8A-F	5-XX-XX-XX	FDP Servicos	_ `
	<u> </u>			/

http://www.koxo.net



Configuration			×
Général Paramètres	🚭 Inventaire matériel 🛛 👔	🖗 Proxy 🛛 👰 Divers	Clients légers AXEL
Proxy			
Port			
Utilisateur			
Mot de passe			
<mark></mark> <u>о</u> к			S Annuler

<u>Le proxy</u>

Le script d'extinction des ordinateurs est paramétrable, un exemple source de fichier « BATCH » est fourni.

Il est aussi possible de paramétrer ici le quota de machines qu'un utilisateur peut entrer dans le domaine, la valeur par défaut est 10, on peut l'augmenter ou la mettre à 0 si l'on ne veut pas qu'un utilisateur du domaine puisse faire entrer des machines dans le domaine.

Configui	ation	×
👰 Gén	éral 🛛 🔯 Inventaire matériel 🛛 🏉 Proxy 🖉 Divers 📈 Clients légers AXEL	
Script d	'extinction	
1	BCHO *************	
2	@ECHO ### \$COMPUTER\$	
3	@ECHO ####################################	
4	SHUTDOWN /a /m \\%COMPUTER%	
5	SHUTDOWN /s /m \\%COMPUTER% /d p:0:0 /c "KoXo Computers"	
6	@ECHO.	
Comma	ndes de démarrage & bouton "Init DNS & ARP"	
1	ipconfig /flushdns	
2	ipconfig /registerdns	
3	arp -a -d	
Configu	ration du domaine	
Ouota d	le machines entrées dans le domaine 10 🔺 🖌 Appliquer	
Quota c		
WoW64	ł	
Désa	ctiver la redirection WoW64 pour l'exécution de scripts	
Langue		
Langue	(Redémarrage nécessaire)	
Auto	~	
	K 🚫 Anni	ıler
_		-

http://www.koxo.net

Ces commandes sont lancées au démarrage en tâche de fond, par défaut trois commandes sont présentes, elles permettent d'effacer le cache du client DNS du poste et le cache du client ARP du poste. Le bouton « **Reinit ARP & DNS** » permet de lancer ces commandes à tout moment.

Configuration	×
🚛 Général 🛛 👰 Inventaire matériel 🏾 🏉 Proxy 🖉 Divers 🗖 Clients lé	gers AXEL
Découverte SNMP Adresse IP de broadcast	
255.255.255.255	
Paramètres Mot de passe	
Demander le mot de passe Crypter le mot de passe	
Contrôle à distance via Axel Viewer Chemin d'accès à Axel Viewer	
C:\Program Files\AxRMV4\AxelViewer.exe	
Paramètres d'exécution d'Axel Viewer	
/Language=FR /AX3000=%THINCLIENT% /VNCNotSupported=0	
Active Directory Unité d'organisation d'import	
OU=AXEL,%LDAP_DOMAIN%	
	🔕 Annuler
Configuration pour les clients légers A	XEL

Si on utilise des client légers AXEL, il faut déterminer l'adresse IP de broadcast pour les détection SNMP, s'il y a plusieurs cartes réseau il faut mettre l'adresse IP de broadcast de celle où se trouvent les clients légers. Si les clients légers sont sur plusieurs cartes réseau différentes, alors il faudra changer l'adresse IP de broadcast pour les détecter carte par carte.

Le mot de passe entré par défaut peut être entré ici, il est vivement conseiller de cocher l'option « Crypter le mot de passe » afin que celui-ci ne soit pas envoyé en clair (rétro compatibilité avec des anciens clients légers).

Le contrôle à distance est par défaut paramétré pour utiliser l'outil AX Viewer V4. Si on souhaite utiliser un autre outil il faudra se référer au manuel de celui-ci pour entrer les bonnes options d'appel.

L'unité d'organisation proposée par défaut est définie ici, il est possible d'en indiquer une autre, il ne faudra pas oublier de vérifier qu'elle existe vraiment et sinon la créer.

20 – Variables de KoXo Computers

KoXo Computers reconnait quelques variables afin d'être intégrées dans les scripts :

Variable	Description		
%COMPUTER%,	Renvoie le nom de l'ordinateur ou client léger.		
%COMPUTER_NAME%,	Exemple : PCMedia-01		
%THINCLIENT%,			
%THINCLIENT_NAME%			
%COMPUTER_NETBIOS_NAME%	Renvoie le nom NETBIOS de l'ordinateur ou client		
%THINCLIENT_NETBIOS_NAME%	léger.		
	Exemple : PCMEDIA-01		
%COMPUTER_DNS_NAME%,	Renvoie le nom DNS de l'ordinateur ou client léger.		
%THINCLIENT_DNS_NAME%	Exemple : PCMedia-01.koxo.local		
%COMPTER_MAC_ADDRESS%,	Renvoie l'adresse MAC de l'ordinateur ou du client		
%THINCLIENT_MAC_ADDRESS%	léger.		
	Exemple : 00:45:5A:00:A9:B1		
%COMPUTER_IPV4_ADDRESS%,	Renvoie l'adresse IP Version 4 de l'ordinateur ou		
%THINCLIENT_IPV4_ADDRESS%	client léger.		
	Exemple : 192.168.1.55		

http://www.koxo.net

21 – Enregistrement de KoXo Computers

Pour enregistrer KoXo Computers, il y a trois manières :

- 1. Automatique
- 2. Enregistrement par le Web
- 3. Enregistrement manuel

A – Enregistrement automatique

Si KoXo Computers est installé dans le même dossier qu'une version enregistrée de KoXo Administrator, le simple fait de le lancer suffit pour l'enregistrer.

<u>B – Enregistrement par le Web</u>

C'est la manière la plus simple (si vous n'avez pas acquis KoXo Administrator), à partir du menu **Aide/Enregistrement**, il suffit d'entrer son code client ou l'email du contact et d'entrer votre mot de passe :

t I

Une fois l'enregistrement effectué, il est possible de visualiser ses informations par le biais de la même boîte de dialogue :

l es paramètres du proxu d'internet	explorer sont utilisés)	
Caractéristiques		
Entrer manuellement les informa	itions 🛛 🔚 Licence XML/ZIP 🗸	
KOXODEV	ABONNEMENT1	
Nom de la société ou établissemen		
KaXo Développement - 56400 - LE	E BONO	
Date de publication du logiciel		
01/01/2015	01/09/2013	
Date d'expiration de la licence	Date d'expiration de l'abonnement	
31/12/2018	01/12/2015	
Jlef de validation		
012.00.01*0.71110E.0.0000.0		

OK

<u>N.B.</u>: Ces informations sont stockées en fin du fichier 'KoXoComputers.xml'

Si le mot de passe est oublié, il suffit d'entrer son code client ou son email et de cliquer sur le bouton '**Perdu**', un mail est immédiatement envoyé à l'email enregistré.

Si le compte est reconnu dans la base de KoXo, une boite de dialogue vous informe que l'opération s'est bien déroulée :

Informations

Nom : KoXo Développement - 56400 - LE BONO

Date d'expiration de la licence (fonctionnement) :

Date d'expiration de l'abonnement (fonctionnement et

Enregistrement effectué pour :

Type d'acquisition : ABONNEMENT1 Date d'inscription : 01/09/2013

Code client : KOXODEV

mises à jour) : 01/12/2015

31/12/2018

http://www.koxo.net

C - Enregistrement Manuel

A partir du menu Aide/Enregistrement, il faut cocher la case à cocher « Entrer manuellement les informations », à ce moment il faut fournir avec exactitude les informations de licence inscrites sur la boîte du logiciel ou obtenue au niveau du site web dans la rubrique « Mes produits » :

KoXo Computers		
Version installée	3.0.0.0	
Activation manuelle V1 V2	Code client : KOXODEV Nom : KoXo Développement - 56400 - LE BONO Type d'acquisition : ABONNEMENT1 Date d'inscription : 01/09/2013 Date d'expiration de la licence : 31/12/2018 Date d'expiration de l'abonnement : 01/12/2015 Clef V1 & V2 :	^
	Clef V3 :	\sim



Enregistrement			
Enregistrement en ligne Code dient (ou email du contact)	Mot de passe		
(Les paramètres du proxy d'internet	explorer sont utilisés)		
Caractéristiques			
 Entrer manuellement les informat 	ions 🔄 Licence XML/ZIP 🗸		
Code client	Type d'acquisition		
KOXODEV	ABONNEMENT1		
Nom de la société ou établissement			
KaXo Développement - 56400 - LE BONO			
Date de publication du logiciel	Date d'inscription		
01/01/2015	01/09/2013		
Date d'expiration de la licence	Date d'expiration de l'abonnement		
31/12/2018	01/12/2015		
Clef de validation			
BREAD FRANCISCO CONTRACTOR			
Mot de passe			
#######			
R Enregistrer	i) X Fermer		

Le code client, les diverses dates, nom de la société ainsi que la clef de validation doivent être saisis de manière rigoureuse.

(La clef de validation ne tient pas compte du mot de passe que l'administrateur de réseaux peut changer à volonté à partir du site Web de KoXo).

D – Enregistrement avec fichier XML/ZIP

La dernière solution consiste à exporter la licence depuis le site web (clic sur l'image XML avec la bonne version), un email est alors envoyé, il contient une archive ZIP qui peut être directement importée depuis le bouton « Licence XML/ZIP ». Il est également possible de sauver sa propre licence dans un fichier XML.

http://www.koxo.net

22 - Perte du mot de passe client

En cas d'oubli ou de perte de votre mot de passe vous pouvez demander votre mot de passe par le biais de KoXo Computers. Le mot de passe vous sera envoyé par email à l'adresse que vous avez indiquée lors de la création du compte.

Il suffit d'entrer votre code client ou votre email et d'appuyer le bouton « **Perdu** ».

Enregistrement ×				
Code client (ou email du contact)	Mot de pa	sse	Perdu	
koxodev				
(Les paramètres du proxy d'internet explorer sont utilisés)				
Caractéristiques				
Entrer manuellement les informat	ions	E Licence XML	/ZIP 👻	
Nom de la société ou établissement				
Date de publication du logiciel				
01/01/2015				
Date d'expiration de la licence	Date d'ex		rement	
Clef de validation				
Enregistrer	1			

Vous recevrez un email de cette forme sous quelques minutes :

Jean DUPONT,

```
Votre mot de passe est : monmotdepasse
```

Enregistrement manuel COMPUTERS : (copier-coller les champs)

Code client : KOXODEV

```
Nom : KoXo Développement - 56400 - LE BONO
```

Type d'acquisition : ABONNEMENT4

```
Date d'inscription : 01/09/2013
```

Date expiration abonnement : 01/12/2017

```
Date expiration licence : 31/12/2018
```

Cordialement KoXo Dev.

N.B. : Si vous avez perdu votre mot de passe et changé d'email, vous devrez contacter le service commercial de KoXo Développement.

http://www.koxo.net

23 – Mise à jour

Fonctionnement du dispositif :

Les mises à jour sont obtenues par le biais du menu Aide / Vérifier les mises à jour :

Si une mise à jour est présente KoXo Computers lance KoXo Updater qui se charge de fermer KoXo Computers, d'appliquer la mise à jour et de relancer KoXo Computers :

Avertissement	×				
L'application "KoXo Computers" est encore active ! Pour effectuer la mise à jour "KoXo Computers" doit être fermé ! Voulez-vous essayer de fermer cette application maintenant ?					
Qui	<u>N</u> on				
🔅 :: KoXo Updater :: 🛛 —					
 Mise à jour à effectuer Archive à extraire C:\Program Files\KoXo Dev\KoXoAdm\Updates\koxocompute 	ers3600-x8 🕠				
Effacer l'archive ZIP après la mise à jour					
Chemin C:\Program Files\KoXo Dev\KoXoAdm\					
Relancer l'application initiale	Q				
 Appliquer la <u>m</u>ise à jour 	X <u>A</u> nnuler				

Ensuite, il ne reste plus qu'à accepter la mise à jour : l'archive indiquée sera extraite dans le chemin indiqué et KoXo Administrator sera relancé.