http://www.koxo.net

33 – Utilisation d'Internet Information Server (IIS)

Depuis la version 2.9.0.0 de KoXo Administrator, les versions antérieures à IIS7 ne sont plus supportées (Windows 2008 a apporté de nombreuses amélioration avec IIS7 et le système d'administration via la compatibilité « métabase » n'est plus d'actualité).

KoXo Administrator est à même de créer des répertoires virtuels et accès WebDAV à condition qu'IIS soit installé sur le même serveur que celui où se trouve le dossier à publier. Typiquement il faudra donc que le serveur de fichier ait aussi le rôle IIS.

A – Installation d'IIS avec publication WebDAV

L'installation d'IIS est quelque chose de très classique et très bien documentée dans divers livres, nous ne la détailleront donc pas ici. Par contre pour que publication du WebDAV fonctionne, il faudra, lors de l'installation du rôle IIS, dans les services de rôle, cocher la **« Publication WebDAV »** ainsi que l'**« Authentification Windows »**. (Il est bien sûr possible d'activer d'autres options).

2	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	_ D X
Sélectionner des	rôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION DC1.koxo.lan
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélec	ctionné.
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur		Le serveur Web (IIS) fournit une
Rôles de serveurs	Serveur Web (IIS) (15 sur 43 installé(s))	infrastructure d'applications Web
Fonctionnalités	▲ Serveur Web (13 sur 34 installé(s))	fiable, gérable et évolutive.
Confirmation	▲ ■ Fonctionnalités HTTP communes (5 sur 6 in	
Décultate	Contenu statique (Installé)	
Resultats	Document par defaut (Installe)	
	Erreurs HTTP (Installe)	
	Exploration de repertoire (installe)	
	Publication WebDAV (Installe)	
	Intégrité et diagnostics (1 sur 6 installé(s))	
	Performance (1 sur 2 installé(s))	
	Sécurité (6 sur 9 installé(s))	
	✓ Filtrage des demandes (Installé)	
	Authentification de base (Installé)	
	Authentification Digest (Installé)	
	Authentification par mappage de certifi	
	Authentification par mappage de certifi	
	Authentification Windows (Installé)	
	Autorisation d'URL	
	Prise en charge centralisée des certificat	
	Restrictions IP et de domaine	
	Développement d'applications	
	Outils de gestion (1 sur 7 installé(s))	
	< III >	
	< Précédent Suivan	t > Installer Annuler

Configuration des services de rôle d'IIS

http://www.koxo.net

<u>B-Activation de la publication WebDAV</u>

Pour activer la publication WebDAV, lancer la console « Gestionnaire des services Internet (IIS) », se placer sur le site par défaut « Default Web Site », et choisir « Règles de création... » :



Accès à la configuration WebDAV

Cliquer ensuite sur « Activer WebDAV » :

Gestionnaire des services Internet (IIS)				_ D X		
	🕞 🕘 🕨 DC1 🔸 Sites 🔺 Default Web Site 🔸 🔤 🔯 🔞 🔞					🐱 🛛 🟠 I 🕢 🗸
Fichier Affichage Aide						
Connexions Connexions Constant Page de démarrage Cl (COXO) administrateur)	Willisez cette fonction	Règles de création WebDAV Itilisez cette fonction pour définir les règles permettant d'autoriser les utilisateurs à accéder au contenu.			Alertes La fonctionnalité WebDAV a été désactivée.	
Pools d'applications	Chemin d'accès	Utilisateurs	Rôles	Accès	Type d'entrée	Actions
⊿ 🐻 Sites ▷ 🚱 Default Web Site	*	Tous les utilisateur: ionnalités ि Affich	s age du contenu	Lecture; Écriture; S	Local	Ajouter une règle de création Activer WebDAV Paramètres WebDAV Aide
Configuration : 'applicationHost.conf	fig'					• <u>.</u>

Activation de la publication WebDAV

A partir de ce moment le serveur IIS est prêt à être utilisé avec KoXo Administrator. Il faudra utiliser un modèle préconfigurer pour la publication Web et WebDAV ou configurer son propre modèle pour qu'il puisse agir sur IIS.

<u>C – Conditions pour la mise en place des répertoires virtuels et publication WebDAV</u>

Si le modèle utilisé contient des paramètres pour la publication Web (le nom n'est pas vide) et si le serveur héberge bien IIS, alors lorsque l'on crée ou répare un utilisateur (ou groupe ou espace partagé) les paramètres sont mis à jour dans le fichier de configuration d'IIS (%windir%\system32\inetsrv\config\applicationHost.config) (ne pas éditer ce fichier manuellement à moins d'être un expert du schéma IIS)

http://www.koxo.net

Par défaut les modèles utilisent le site dont l'identificateur est « 1 », il est préférable de ne pas toucher ce paramètre, en tout cas il faut avoir le même identifiant au niveau du modèle comme au niveau du site d'IIS que l'on souhaite utiliser :

\$ }		Paramètres avancés ? X	_ 🗆 X
	 Default Web Site 	4 (Général)	😰 🗟 🟠 🗸 🗸
Fichier Affichage Aide		Chemin d'accès physique %SystemDrive%\inetpub\wwwroot	
Fichier Affichage Aide Connexions Connexions Page de démarrage CONCOLADMINISTRATEUR)	Page Filtrer : IIS ASP Exploration de répertoire Modules	Chemin d'accès physique %SystemDrive%\inetpub\wwwroot Identificateur 1 Informations d'identification du Informations d'identification du Informations d'identification du ClearText Liaisons http:*:80,https:*:443: Nom Default Web Site Pool d'applications DefaultAppPool Préchargement Activée False A Comportement Limites http Protocoles activés http	Actions Explorer Modifier les autorisations Modifier les site Liaisons Paramètres de base Afficher les applications Afficher les répertoires virtuels Gérer le site Web Arrêter Parcourir le site Web Parcourir *:80 (http) Parcourir *:443 (https)
	Restrictions par adresse IP et	Nom [name] Nom unique pour le site.	Paramètres avancés Configurer Limites
Prêt		UK Annuler	

Identificateur du site Web au niveau d'IIS

KoXo Administrator V2.9 :: [Mode ex	kpert] 189 Utilisateurs dans le domaine "koxo.lan"↔ 🚽 🗖 🗙		
<u>G</u> énéral A <u>c</u> tion <u>A</u> ide			
	🎲 Général 🛅 Contenu 📁 Partage 🎉 Répertoire Virtuel et WebDAV		
 Utilisateur ELEVES SECONDARY_GROUP% SECONDARY_ID% 	Répertoire virtuel 🔂 WebDAV		
	Identificateur du site Web		
< Infos "Annuaire"	(1=site web par default / befault web site)		
	0%		

Identificateur du site Web au niveau du modèle de KoXo Administrator

Le nom du site Web n'a pas d'importance, il est déterminé à partir de l'identifiant du site.

D – Modification des autorisations d'un modèle pour prendre en compte IIS

Les modèles de groupes primaires fournis ne sont pas configurés pour gérer les répertoires virtuels et publications WebDAV de IIS.

Pour que le service de publication IIS puisse parcourir les différents fichiers et dossiers voulus, il faut ajouter le compte spécial « **IIS_IUSRS** » avec des droits de lecture et de parcours sur les éléments voulus.

http://www.koxo.net

K :: KoXo Administrator V2.9 :: [Mode expert] 189 Utilisateurs dans le domaine "koxo.lan" <u>Général</u> Action <u>A</u>ide 4 📄 Elèves 4 🏟 Général 📋 Contenu 📁 Partage 🏾 🏉 Répertoire Virtuel et WebDAV Groupe secondaire Identification 🔾 Utilisateur Nom A DELEVES %USER_ID% A SECONDARY_GROUP% SUSER_ID% 4 Type d'objet Racine de l'espace de stockage Effacer le contenu à la 😫 Bienvenue.htm FOLDER D 🔁 CONFIG Attributs Contacts
 Desktop Lecture seule Caché Système Documents Sécurité Downloads Permissions Autorité > - Favorites %RID:Administrators% Contrôle total 0 D Groups %RID:LocalSystem% Ecrire Homework Effacer %KOXO_ADMINS% 🖻 Links Lire & Exécuter %USER_ID% > 🦲 Music %USER_ID% D Pictures Héritage Professeurs PROFIL PROFIL.V2 Dossie %RID:IIS_IUSRS% Sous dossiers 0 D Gaved Games Fichiers Searches
 Videos 🔁 Ajouter 🤤 Supprimer 🥳 Renommer ✓ Paramètres avancés tonfiguration Infos."Annuaire" Propager les permissions dans les sous-dossiers Elèves 4bis Propriétaire Détails params. avancés ▷ · 🛐 Elèves Collège 4 Refuser Heritage Autorise %USER_ID% ¥ Elèves Collège 4bis
 Elèves Lucée 4 00120001 00000000 03 Propager le propriétaire dans les sous-dossiers < > 0% Appliquer

Au niveau de chaque dossier il faut ajouter le compte «%RID:IIS_IUSRS%» :

Configuration pour IIS

Et placer des droits avancés de manière à ne pas laisser de faille de sécurité (Attention : le serveur web est publié sur Internet):

Appliquer à : Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers			
Autorisations : Contrôle total Parcours du dossier/exécuter le fichier Liste du dossier/lecture des données	Autoriser	Refuser	
Attributs de lecture Lecture des attributs étendus Création de fichier/écriture de données Création de dossier/ajout de données Attributs d'écriture			
Echicine d'attributs érendus Suppression de sous-dossiers et fichiers Suppressions Autorisations de lecture			
Modification des autorisations Appropriation Appliquer ces autorisations uniquemer aux objets et/ou aux conteneurs faisa	nt Effacer	tout	

Autorisations : Lister le dossier et Autorisations de lecture

http://www.koxo.net

E – Configuration des paramètres du répertoire virtuel

Les paramètres du répertoire virtuel sont les suivants, il faut absolument entrer l'identificateur du site web et un nom pour le répertoire virtuel (une variable correspondant à la nature du dossier) :



Configuration du répertoire virtuel

Les diverses options visibles supposent bien sûr que le serveur soit déjà configuré correctement (Exemples : Si on veut une authentification de type Digest, il faut avoir installé le service de rôle correspondant. Si on veut chiffrer les données il faut avoir mise en place SSL sur le serveur IIS, etc...)

http://www.koxo.net

F – Configuration des paramètres de publication WebDAV

Pour que la publication WebDAV fonctionne il faut ajouter des règles de création WebDAV (clic droit sur la liste) :



Liste des règles de création WebDAV

On peut filtrer ou non les contenus à publier et indiquer le ou les utilisateurs concernés :

Règle de création WedDAV	×
Autoriser l'accès à :	
Tous les contenus	
○ Contenu spécifié :	
Exemple : *.bas, wsvc.axd	
Autoriser l'accès à ce contenu à :	
◯ Tous les utilisateurs	
O Rôles ou groupes d''utilisateurs définis :	
Admin, Invité	
Utilisateurs définis :	
%USER_ID%	
Utilisateur1, Utilisateur2	
Autorisations	
Lecture	
Source	
Criture	
V OK X Annule	r

Règle de Création WebDAV

Les experts pourront aussi mettre en place des filtrages sur les extensions de fichiers, verbes, etc...

http://www.koxo.net

G – Vérification du fonctionnement

Afin de vérifier le bon fonctionnement, il suffit d'utiliser un navigateur et de s'authentifier avec un compte qui utilise le modèle configuré pour IIS, si l'autorisation d'exploration a été mise ou si un document par défaut a été configuré et existe, on obtient alors soit l'affichage du contenu du dossier, soit l'affichage de la page Web du document par défaut :

A (a) (a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	iserre Q+C	adc1 - /iserre/	×	- □ ×
		Ger /jserie/		00 00 00
1 1 /	1			1
dc1 - /1	serre/			
J				
[To Parent D	irectorvl			
12/08/2014	19:00	3196	Bienvenue.htm	
12/08/2014	13:35	<dir></dir>	Contacts	
12/08/2014	13:35	<dir></dir>	Desktop	
12/08/2014	15:26	<dir></dir>	Documents	
12/08/2014	13:35	<dir></dir>	Downloads	
12/08/2014	13:35	<dir></dir>	Favorites	
12/08/2014	19:00	<dir></dir>	Groups	
12/08/2014	13:35	<dir></dir>	Homework	
12/08/2014	19:00	<dir></dir>	Links	
12/08/2014	13:35	<dir></dir>	Music	
12/08/2014	13:35	<dir></dir>	Pictures	
12/08/2014	13:35	<dir></dir>	Saved Games	
12/08/2014	13:35	<dir></dir>	Searches	
12/08/2014	13:35	<dir></dir>	Videos	
(>

Connexion à l'espace personnel d'un utilisateur

Pour connecter un lecteur via le WebDAV, on peut :

- Utiliser la commande du genre : NET USE T: http://dcl/jserre /USER:KOXO\jserre motdepasse
- Ou plus simplement par le biais d'un clic droit sur l'icône réseau du poste de travail : « Connecter ... »

Þ ♥₽ Ré	Développer		×
	Épingler à l'écran d'accueil	📀 🤏 Connecter un lecteur réseau	
	Ouvrir dans une nouvelle fenêtre	À quel dossier réseau voulez-vous vous connecter ?	
	Connecter un lecteur réseau		
	Déconnecter un lecteur réseau	Spécifiez la lettre désignant le lecteur et le dossier auxquels vous souhaitez vous connecter :	
	Supprimer		
	Propriétés	Lecteur : T: V	
		Exemple : \\serveur\partage Se reconnecter lors de la connexion Se connecter à l'aide d'informations d'identification différentes <u>Se connecter à un site Web permettant de stocker des documents et des images</u> .	
		Terminer Annuler	
		jserre (\\dc1\DavWWRoot) (T:)	
On obti	ent alors un nouveau lecteur :	301 Go libres sur 446 Go	

En cas de problème :

- Vérifier que le service « WebClient » est bien lancé sur le poste client.
- Vérifier que le nom d'utilisateur et mot de passe sont bien saisis.
- Vérifier que la règle de création WebDAV est bonne dans la console de gestion d'IIS.

http://www.koxo.net

H – Fichier de configuration de IIS (pour les experts)

La configuration du serveur IIS est stockée dans le fichier « **applicationHost.config** », il s'agit d'un fichier XML qu'il ne faut pas modifier à la main, à moins d'en connaître parfaitement le schéma.

KoXo Administrator intervient à deux endroits :

- Déclaration des répertoires virtuels des sites
- Configuration de l'emplacement du répertoire virtuel

Configuration des répertoires virtuels du site « 1 »



N.B.: Les parties modifiées par KoXo Administrator sont repérées par un commentaire : « <!--KoXo --> ».