

# Utilisation avancée de solaere

## Mise en oeuvre de la console MMC

Etude des fonctionnalités avancées de solaere, accessibles au travers de la console MMC			
E Novice  Confirmé o Expert Version 1.0 Octobre 2007			
Solaere est conçu pour être largement piloté à l'aide des outils natifs de windows, dont la console mmc. Cela permet d'accéder a la création de partages complémentaires, aux sessions ouvertes, aux logs, aux redémarrage de services			

### Sommaire

Préambule	1
Lancement et configuration de la console mmc:	1
Etude du composant de gestion d'ordinateur :	3
L'observateur d'événements :	3
Dossiers partagés :	4
Administration des partages :	4
Créer un partage :	4
Modifier un partage :	5
Supprimer un partage :	5
Gestion des sessions :	5

## Préambule

Solaere est conçu pour limiter au maximum l'appel a des outils externes pour la gestion du réseau. Dans la mesure du possible, on a privilégié lors de la conception, l'outil natif plutot qu'ajouter un outil externe.

Un des outils principaux de gestion dans windows est la console MMC.

Nous l'utilisons :

pour gérer les partages complémentaires

pour visualiser les sessions en cours et les fichiers ouverts.

Pour consulter les logs mis à disposition de l'administrateur ( a venir )

Pour contrôler le fonctionnement des services ( a venir )

## Lancement et configuration de la console mmc:

Demarrer / executer / mmc

outer/Supprimer un composant logiciel enfichable		<u>? ×</u>
Autonome Extensions		
Utilisez cette page pour ajouter ou supprimer un composant	t logiciel enfichable de la	console.
Composants logiciels enfichables ajoutés à :	•	
Description		
Ajouter Supprimer À propos de		
	ОК	Annuler

🚰 Console1		
Eichier Action Affichage Favoris Fenêtre ?		
Racine de la console	in Lonsole1	
Racine de la console Nom	Fichier Action Artichage Favoris Fenetre ?	
Aurun élément à al	Ouvrir Ctrl+N	
Hocar others a	Enregistrer Ctrl+5	
	Enregistrer sous	
	Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable Ctrl+M er dans cet aperçu.	
	Options	
	1 C:\WINDOWS\\services.msc	
	Quitter	
,,,		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Ajoute ou supprime des composants logiciels enfich	

Le système met en place le composant enfichable dans la console MMC

Composant logiciel enfichable	Fabricant	descion de rordin
Configuration et analyse de la sécur     Contrôle ActiveX     Contrôle ActiveX     Contrôle WMI     Dossier     Dossiers partagés     Gestion de la stratégie de sécurité d     Gestion des disques	Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation	Sélectionnez l'o Ce composan L'ordinate Un gutre Autoriser de comm
Description Testion de l'ordinateur et outils système co	rrespondants.	

selectionnez l'ordinateur de	evant être géré par ce c	omposant logiciel e	ntichable.	
- L'e composant logiciel ent	lichable gérera toujours	:		
C L'ordinateur local (l'or	rdinateur sur lequel cetti	e console s'exécute	ə.)	
OUn <u>a</u> utre ordinateur :	ctrir			Pa <u>r</u> courir
Autoriser la modifical de commande. Ceci	tion de l'ordinateur sélec ne s'applique que si vo	stionné lors de l'exé us enregistrez la co	cution à partir insole.	de la ligne
Autoriser la <u>m</u> odifical de commande. Ceci	tion de l'ordinateur sélec ne s'applique que si vo	ctionné lors de l'exé us enregistrez la co	cution à partir ( Insole.	de la ligne
Autoriser la modificat de commande. Ceci	tion de l'ordinateur sélec ne s'applique que si vo	stionné lors de l'exé us enregistrez la cc	cution à partir ( nsole.	de la ligne
Autoriser la <u>m</u> odifical de commande. Ceci	tion de l'ordinateur sélec ne s'applique que si vo	ctionné lors de l'exé us enregistrez la co	cution à partir n	de la ligne

L'assistant d'ajout de composants enfichables réapparait, vous permettant d'ajouter éventuellement d'autre composants dans la console mmc. Fermer l'assistant d'ajout de composants enfichables, puis cliquer ok pour ajouter composant précédement sélectionner à la console mmc.

🚡 Console 1			
Fichier Action Affichage	Favoris Fenêtre ?		
← → 🔟 🖳 😢			
		1-1-1	
nacine de la console	Ajouter /Supprimer up composant logiciel enficiable	2 X	
Racine de la console			
	Autonome Extensions		
	Utilisez cette page pour ajouter ou supprimer un composant log	jiciel enfichable de la console.	
	Composants logiciels	- m	
	enfichables ajoutés à :	Ajout d'un composant logiciel enficha	hle autonome 2 1
	Gestion de l'ordinateur (CTRLR)		
		Composants logiciels enficiables disponible	55
	Le composant enfichable a été ajouté	Composant logiciel enfichable	Fabricant
		Configuration et analure de la sécur	Microsoft Corporation
		a <sup>2</sup> IContrôle ActiveX	Microsoft Corporation
		Contrôle WMI	Microsoft Corporation
		Se Défragmenteur de disque	Microsoft Corp, Executi
		Dossier	Microsoft Corporation
	1	Dossiers partages	Microsoft Corporation
	Description	Gestion de l'ordinateur	Microsoft Corporation
		🗃 Gestion des disques	Microsoft and VERITAS 🖵
		Description	_
		Gestion de l'ordinateur et outils système co	prrespondants.
	Ajouter Supprimer À propos de		
		OK	
			Ajouter Fermer

🚡 Console 1	
Fichier Action Affichage	Favoris Fenêtre ?
🚡 Racine de la console 🛛	Vjouter/Supprimer un composant logiciel enfichable
Racine de la console	Autonome Extensions
	Utilisez cette page pour ajouter ou supprimer un composant logiciel enfichable de la console.
	Composants logiciels enfichables ajoutés à :
	Gestion de l'ordinateur (CTRLR)
	Description
	Gestion de l'ordinateur et outils système correspondants.
	Ajouter   Supprimer   À propos de
	OK Annuler

La console MMC active alors le composant, et vous pouvez accèder à la gestion de l'ordinateur ctrlr.

## Etude du composant de gestion d'ordinateur :



Cliquez sur les « + » pour développer l'arborescence.

Toutes les fonctionnalités ne sont pas actives. J'ai barré les partie non fonctionnelles du composant.

#### L'observateur d'événements :

Aujourd'hui, l'observateur d'événements présente trois familles d'événements, tous vides. Les intitulés des familles va certainement évoluer et se compléter au fur et à mesure des mises à jours.

Actuellement nous ne redirigeons pas encore les informations de log à cet endroit, simplement parce qu'il faut décider de ce que l'on y met.

Dés que la décision sera prise, les logs apparaîtront

#### Dossiers partagés :

#### Administration des partages :

Entrez dans le dossier « partages ».

Vous avez la possibilité d'ajout/supprimer/modifier des partages personnalisés si les partages proposés par défaut ne suffisent pas.

Vous avez la possibilité de poser les droits étendus que vous voulez.

#### Créer un partage :

🚡 Cons	sole1		
Fichier	Action Affichage Favoris Fenêtre ?		
$\Leftrightarrow \Rightarrow$	Nouveau partage de fichiers		
	Nouveau Toutes les tâches	eur (CTRLR)\Outils système\Dossier	Assistant L'réation d'un dossier partage     X       Configurer un dossier partagé     X       Sociéfier un pomet Lue description pour le dossier partagé,     X
Ē	Nouvelle fenêtrei Nouvelle veu de la Actualiser Exporter la liste Aide Parta Sessi Gestionn B Scokage	dossier partage Assistant Création d'un dossier partagé Cet Assiant vous aite à partager un dossier de ford de façon à ce que d'autres utilisateurs su d'autres unissent y accéder. Le parcheu Windows en configure pour autoise le partage de ce dossier wect d'autres ordinateurs. Per comassissence de la mariée don cel apeut affacter le Pare-feu Windows et la sécurité de votre ordinateur.	Nom de fordinateur :       ctrik         Bossier à partager :       Barcouir         Bom du partage :       Controleur de domaine (ctrit)         Description du partage :       Sélectionnez l'endroit ou créer le dossier de partage
The second secon	Services et a	Cliquez sur Sulvant pour continuer.	Annuder Annuder Annuder Annuder Créer un <u>nouveau</u> dossier OK Annuler Cliquez ici pour créer un nouveau dossier
		J////	Le système crée alors un dossier « nouveau dossier »

Renommez le par un clic droit



Rechercher un dossier	?×
Sélectionnez le dossier que vous voulez partager	
Gontroleur de domaine (ctrir)	
test	
Nouveru dessier	
Dossier : Induvedu dussier	
Créer un nouveau dossier OK An	ouler
	//,

Validez les modifications.test

sistant Création d'un dos	ssier partagé	
Configurer un dossier p Spécifier un nom et une	artagé e description pour le dossier partagé.	Ś
Nom de l' <u>o</u> rdinateur :	ctrir	
Dossier à partager:	C:\home\samba\share\public\test	Parcourir
Nom du partage :	test	
Description du partage :	partage de test	
		_
	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	Annuler

Finir de compléter les champs proposés, puis cliquez sur [suivant]

Note : bien que le partage soit posé sur un serveur non windows, la syntaxe traditionnelle windows reste utilisée. Le systeme a automatiquement le champs « dossier à partager »en fonction des indications que vous avez donné. Le début du chemin ( c:\home\samba\share\public ) est un chemin interne au serveur, lesquel corresponds en interne à c\$. Le chemin proposé est donc juste

Assistant Création d'un dossier partagé	Sélectionnez alors le type d'autorisatio	ns que vous voulez donner, Cliquez sur [suivant].	
Autorisations du dossier partagé Les autorisations vous permettent de définir les utilisateurs qui peuvent voir le dossier et leur niveu d'accès.			
Définissez le type d'autorisations que vous désirez pour le dossier partagé.  C	Kreenwin u un uosser paragie     Fin de l'Assistant Création d'un     dossier partagé     Vous eve partagé le dossier suivant :         C:thomel;sambal;shareigublic(test         Le dossier est partagé avec ces utilisateurs réseau :	Finissez la création du partage en cliquar [Terminer]	nt sur
Personnaliser Lorsque vous définises des autorisations personnalisées, vous ne les définissez que pour l dosser en question. Vous devritez également définir des autorisations spécifiques pour les éléments du dossier s nécessaire.	Clerks Microsoft Windows	Console1	×
< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> Annu	Evécuter à nouveau cet Assistant pour partager un autre dossier     Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.     CPrécédent. Terminer Annuler	Second as system     Control status (Christ)     Cont	
Dans la console apparaît le partage que vous vene	ez de créer.	Cologe     Colog	

Modifier un partage :

De manière traditionnelle, il est possible de modifier les droits d'accès sur le partage que l'on a crée.

Notes : Ne modifiez que les partages que vous créez.

Il y a deux niveau de sécurité dans windows : le niveau partage ( autorisation du partage) et le niveau du système de fichiers. (sécurité)

Les règles sont les suivantes :

Les autorisations de partages sont des autorisations logiques. Elle ne mettent pas d'interdiction sur le système fichiers. Elles se contentent d'autoriser ou d'interdire l'accès au partage.

Les droits sont très binaire. ( lire / modifier )

Les restrictions sur le partage ne peuvent pas contre pas aller à l'encontre des interdictions au niveau système de fichier

Par exemple, si on interdit les élèves à écrire sur le système de fichiers ( dans sécurité ), une autorisation d'écriture dans partage n'aura pas d'effet.

L'inverse n'est pas vrais : si on interdit l'accès au niveau partage, le systeme bloquera l'écriture sans aller voir plus loin.

Beaucoup de pb viennent en général d'une mauvaise utilisation des autorisations et des sécurités. Réfléchissez bien à ce que vous faites.

La seconde différence est la manière dont est stockée l'information

Une restriction faite sur le système de fichier est faite très bas dans le système, et est valable pour toutes les applications qui peuvent être amenées à utiliser le partage (ftp, web,...)

Une restriction faite sur le partage n'a pas de portée au delà du partage. Le système de fichiers n'est pas modifié.

En général, on préfère travailler simplement sur les autorisations de partage.

#### Supprimer un partage :

Un simple clic droit sur le partage, « arrêter le partage » permet de supprimer le partage.

Vous ne pouvez supprimer d'autre partages que ceux que vous avez créé.

#### Gestion des sessions :

Les sessions peuvent être visualisée depuis la console MMC.

L'outil permet de fermer des sessions ouvertes sur le serveur, et non directement la session ouverte sur la station de travail. Si vous supprimez un session d'un poste connecté, il la ré ouvrira automatiquement, et de manière transparente.

Par contre, en cas de plantage de la station, ou redémarrage forcé de la station, une session reste ouverte sur le serveur. Dans ce cas, cet outil permet de faire le ménage.

Cet outil permet donc :

- De visualiser quel usager est sur quel poste à un instant T
- De clore les sessions fantômes, lorsque la durée de connexion est anormalement longue

Fichiers ouverts :

Cet option permet de fermer sur le serveur un fichier ouvert et verrouillé par la station.