

Mise en place de l'authentification Windows sur Media4Display





# <u>Sommaire :</u>

- I. Présentation de la problématique
- II. Configuration technique
- III. Configuration de la console web Media4Display
- IV. Compétences mises en œuvre



## I. <u>Présentation de la problématique :</u>

Dans un environnement professionnel, la centralisation de la gestion des utilisateurs est un enjeu clé en matière de sécurité, de praticité et de contrôle d'accès. Afin de répondre à cette exigence, de nombreuses entreprises s'appuient sur une infrastructure Active Directory (AD) pour gérer l'authentification de leurs utilisateurs.

Media4Display propose une console web permettant à différents profils (communication, marketing, administration...) de concevoir et de piloter la diffusion de contenus. Par défaut, l'authentification à la console se fait via des comptes locaux. Toutefois, cette méthode devient rapidement limitée dans un environnement structuré avec plusieurs utilisateurs ou services.

L'objectif de ce projet est donc de mettre en place l'authentification Windows (Active Directory) sur Media4Display, afin de :

- Unifier les accès avec ceux du domaine Windows,
- Renforcer la sécurité en évitant la multiplication de comptes locaux,
- Simplifier la gestion des utilisateurs par les administrateurs système.

Cette intégration permet à chaque utilisateur de se connecter à Media4Display avec ses identifiants Windows habituels, en s'appuyant sur une authentification centralisée et sécurisée.



II. Configuration technique :

Vérification du compte de service :

Un compte de service AD a été configuré pour être utilisé par Media4Display lors de la communication avec le contrôleur de domaine.

Ce compte dispose des droits en lecture sur l'annuaire, notamment pour accéder aux informations des utilisateurs et des groupes.

On peut retrouver ce compte dans l'annuaire AD, et est également présent sur :

							-	0 ×
on Affichage ?								
cal) O Services (local)	-							
Mappage de découverte de	Nom	Description 6	tat	Type de démarrage	Ouvrir une session en tant que			^
topologie de la couche de liaison	A lournaux & alertes de perfo	Le service d		Manuel	Service local			
	Lanceur de processus serve	Le service D E	En co	Automatique	Système local			
Description : Crée un mannage réseau, consista	Localisateur d'appels de pro	Dans Windo		Manuel	Service réseau			
en informations sur la topologie de	s 🔍 Mappage de découverte de	Crée un ma		Désactivé	Service local			
ordinateurs et des périphériques	Mappeur de point de termi	Résout les i E	n co	Automatique	Service réseau			
(connectivite) et en métadonnées décrivant chaque ordinateur et	Contract ManagementService	<Échec de I		Manuel	Système local			
chaque périphérique. Si ce service	est MediaContact Host	E	in co	Automatique	ARCHAMBAULT\MediaContact			
désactivé, le mappage réseau ne	MediaContact Import	E	n co	Automatique	ARCHAMBAULT\MediaContact			
Tonedonne pas conectement.	MediaContact Messaging	E	n co	Automatique	ARCHAMBAULT\MediaContact			
	MediaContact Serveur	Gàra los mis	en co	Automatique	AKCHAMBAULI\MediaContact			
	Microsoft Anny V Client	Manages A		Désactivé	Système local			
		Helps guard E	n co	Manuel	Service local			
	Microsoft Defender Antiviru	Helps prote E	En co	Automatique	Système local			
	🆏 Microsoft Edge Update Serv	Maintient v		Automatique (débu	Système local			
	🎑 Microsoft Edge Update Serv	Maintient v		Manuel (Déclenche	Système local			
	Microsoft Passport	Assure l'isol		Manuel (Déclenche	Système local			
	Mode incorporé	Le service		Manuel (Déclenche	Système local			
	Modules de génération de c	Le service IK		Manuel (Déclenche	Système local			
	(i) Moteur de filtrage de hann	Jamoteur d	En CO	Automatique	Service local			
	Netlogon	Maintient u	in co	Automatique	Système local			
	OpenSSH Authentication A	Agent to ho		Désactivé	Système local			
	Optimisation de livraison	Effectue des E	n co	Manuel (Déclenche	Service réseau			
	Q Optimiser les lecteurs	Permet à l'o		Manuel	Système local			
	Quverture de session secon	Permet le d		Manuel	Système local			
	Rare-feu Windows Defender	Le Pare-feu E	En co	Automatique	Service local			
	Partage de connexion Inter	Assure la tra		Désactivé	Système local			
	Planificateur de tâches	Permet à un E	n co	Automatique	Système local			
	Plug-and-Play	Permet a Fo E	:n co	Manuel	Système local			
	PrintWorkflow 1094-2	Assure la pri		Manuel (Déclenche	Système local			
	Prise en charge du Panneau	Ce service p		Manuel	Système local			
	Programme d'installation A	Valide le co		Désactivé	Système local			
	Regramme d'installation p	Permet l'ins E	En co	Manuel	Système local			
	🍓 Programme de mise à jour	Définit auto		Désactivé	Service local			
	Propagation du certificat	Copie des c		Manuel (Déclenche	Système local			~
Étendu (Standard /								
apez ici pour effectuer une recher	rche	•	6				^ ┞┙ ┖╸ 16/04/2	025 2

- 4 services de l'applications :

# 3 DCOM : o clAccesBases.AccessPoints

Propriétés de : clAccesBases.AccessPoints ? ×								
Général	Emplacement	Sécurité	Points de terminaison	Identité				
Quel compte utilisateur voulez-vous utiliser pour exécuter cette application ?								
O L'utilisateur interactif								
O L'utilisateur exécutant								
Cet u	utilisateur.							
Utilisateur :			CHAMBAULT\MediaCo	Parc	ourir			
Mot d	e passe :	••	•••••					
Confirmer le mot de passe :								
C Le compte système (services uniquement)								
En savoir plus sur la <u>définition de ces propriétés</u> .								
			OK A	opuler	Appli	quer		



## • CommScheduler

Propriétés de : CommScheduler ? X							
Général Emplacement Sécurité Points de terminaison Identité							
Quel compte utilisateur voulez-vous utiliser pour exécuter cette applie	cation ?						
◯ L'utilisateur interactif							
O L'utilisateur exécutant							
Oct utilisateur.							
Utilisateur : ARCHAMBAULT\MediaCon Parc	ourir						
Mot de passe :	•••••						
Confirmer le mot de passe :							
C Le compte système (services uniquement)							
En savoir plus sur la <u>définition de ces propriétés</u> .							
OK Annuler	Appli	quer					





## • Scheduler.AlarmActions

Propriétés de : Scheduler.AlarmActions ? X								
Général Emplacement Sécu	urité	Points de terminaison	Identité					
Quel compte utilisateur voulez-vous utiliser pour exécuter cette application ?								
O L'utilisateur interactif								
O L'utilisateur exécutant								
Cet utilisateur.								
Utilisateur :	AF	CHAMBAULT\MediaCo	n Parce	ourir				
Mot de passe :	••	•••••						
Confirmer le mot de passe :	••	•••••						
Le compte système (services uniquement)								
En savoir plus sur la <u>définition de ces propriétés</u> .								
		OK Ar	nuler	Applic	quer			

0



Ce compte de service se retrouve enfin côté IIS sur les pools d'applications :

← → Ø NIN-7HQM4KLF	19TU 🕨 Pools d'applica	tions					🔤 🖂 🟠 🧯
Fichier Affichage Aide							
Connexions           Image: Connexion of the second	Pools d'a Cette page permet de travail, comportent un	applicat consulter e e ou plusie	tions t de gérer la liste urs applications	e des pools d'appli et permettent d'is	cations sur le serveur. Les pools d'applic oler les différentes applications.	ation sont associés aux processus de	Actions Ajouter un pool d'applications Définir les valeurs par défau des pools d'applications
> io Sites	Filtrer:	• 4	Atteindre 👻	Afficher tout	Regrouper par : Aucun regroupement	•	-
	Nom	Etat	Version du	Mode pipeline	Identité	Applications	
	.NET v4.5	Démarré	v4.0	Intégré	ApplicationPoolIdentity	0	
	INET v4.5 Classic	Démarré	v4.0	Classique	ApplicationPoolIdentity	0	
	MADRackOffice	Démarré	V4.0	Integre	ApplicationPoolidentity		
	MADBackOffice	Démarré	Aucun co	Integre	ARCHAMBAULTMediaContact	1	
	MCWebSepricer	Démarré	Augun co	Intégré	ARCHAMBAULTMediaContact		
	Affichana das fansti	oppalitér	Affichage du	contenu			

On peut retrouver ce compte dans notre annuaire Active Directory :



Création de groupes de sécurité métier :

Media4Display permet d'associer les autorisations d'accès soit à des comptes utilisateurs individuels, soit à des groupes Active Directory.

Pour faciliter la gestion des droits et maintenir une bonne organisation, j'ai choisi de passer par des groupes AD.

Deux groupes ont été créés pour représenter les services concernés :

Commerce → Utilisateurs du service commercial

Administration IT  $\rightarrow$  Utilisateurs du service administration

Ces groupes seront utilisés dans Media4Display pour attribuer des droits différenciés selon les profils (ex. : création de contenu, validation, lecture seule, etc.).



#### III. Configuration de la console web Media4Display :

Une fois la configuration technique terminée (liaison avec l'Active Directory et configuration du compte de service), il est nécessaire d'effectuer les réglages directement dans la **console web Media4Display** afin d'activer l'authentification via Active Directory et gérer les accès utilisateurs.

Activation de l'authentification Active Directory :

Depuis la console d'administration, dans la rubrique **Paramètres généraux > Authentification**, cocher authentification Windows. Cela permet aux utilisateurs de se connecter à la plateforme en saisissant leurs **identifiants Windows**, sans avoir besoin de comptes locaux supplémentaires.





#### Création des rôles et attribution des groupes :

Il est nécessaire désormais d'ajouter les groupes dans les partie Configuration > Utilisateurs. Ici nous pouvons déclarer soit des utilisateurs uniques soit des groupes, dans notre cas nous allons utiliser des groupes.

Il suffit d'ajouter le groupe ou l'utilisateur en fonction de la syntaxe :

- NOMDEDOMAINE\Groupe
- NOMDEDOMAINE\Utilisateur

Et de lui ajouter son rôle adéquat.

:	<b>V</b> tilisateurs	× +						-	o ×	
← C	localhost/Med	dia4Display/#/configurat	tion/users/0				க் 💮	☆ 4	🤣	
$\mathbf{\Sigma}$	Media4Dis	play			Exode 🗸			Exode	8	
	Utilisateur ARCHAME	BAULT\Commerce						Enregistrer Annu	ler X	
	Email	Email								
Médiathèque	Langue	Français	~							
Diapositives	Administrateur	$\bigcirc$								
<b>D</b>	Délégation	<ul> <li>Autoriser cet utili</li> </ul>	sateur à se connecter aux comp	tes gérant des groupes de players						
<b>:</b>	Rôles		Rôle	Perso	onnalisation	Approbation				
Données			Gestionnaire d'organisation							
Planning			Gestionnaire de contenus							
Players			Gestionnaire de players	Oui						
$\odot$										
Cibles										
Configuration										
•••										
(?)										
ج ع	Tapez ici pour effectue	er une recherche	Ħ 💽 🗖					21:28 ▶ 🖫 d <mark>⊗</mark> 16/04/2	025 2	
										L,
									1	1 🛛 🗖

#### Tests de connexion :

Il est possible désormais d'essayer de se connecter avec un utilisateur du groupe Commerce pour vérifier le fonctionnement. La syntaxe pour s'authentifier peut-être :

- NOMDEDOMAINE\Utilisateur Mot de passe
- Utilisateur Mot de passe



## IV. <u>Compétences mises en œuvre :</u>

Compétence du référentiel	Mise en œuvre dans le projet
Gérer le patrimoine informatique	Intégration de Media4Display dans un environnement Active Directory. Utilisation de groupes Active Directory pour la gestion centralisée des droits d'accès.
Organiser son développement professionnel	Approfondissement de mes compétences en annuaire Active Directory et en sécurisation d'accès applicatif. Mise en pratique dans un contexte semi-autonome.
Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique	Configuration de l'authentification via Active Directory dans la console web. Tests de bon fonctionnement pour garantir l'accessibilité du service.

13