



Installation Meta Analysis V7

On Premise

Date création : Date de Mise à jour : Auteur : Fonction : Email : Observations : Juin 2020 20 mai 2022 Christian LAMBERT Directeur produit clambert@synergy.fr Aucune





Table des Matières

1	PREAM	1BULE	3
2	INSTA	LLATION DU REFERENTIEL	3
	2.1 Cr	REATION DE LA BASE DE DONNEES	3
	2.2 Cr	REATION DE LA CONNEXION	5
	2.3 Cr	REATION DES SCHEMAS DE BASE DE DONNEES	9
3	PARAN	METRAGE DU SERVEUR	9
	3.1 Co	DNFIGURATION DES ROLES ET FONCTIONNALITES WINDOWS	9
	3.2 AJ	OUT DES FRAMEWORK MICROSOFT .NET	13
	3.2.1	Framework Microsoft .Net 4.7.2	13
	3.2.2	Framework Microsoft .Net Core Runtime 2.2.8	13
	3.2.3	Framework .Net Core Hosting 2.2.8	15
	3.3 BA	SE DE REGISTRE	16
4	INSTA	LLATION DE L'APPLICATION	17
	4.1 IN	STALLATION DE META ANALYSIS	17
	4.2 PA	RAMETRAGE DE L'APPLICATION	17
	4.2.1	Variable d'environnement	17
	4.3 FI	CHIERS DE PARAMETRAGE	18
	4.3.1	Fichier Appsettings.production.json	18
	4.3.1	.1 Connexion à la base de données par un compte local sql server	18
	4.3.1	.2 Connexion à la base de données par compte Active directory	18
	4.3.2	Fichier Web.config	19
	4.3.3	Fichier Nlog.Production.config	19
	4.4 PA	RAMETRAGE DE IIS	20
	4.4.1	Installation sur un serveur ayant déjà d'autre sites web	20
	4.4.2	Installation sur un serveur dédié	22
	4.4.3	Paramétrage de l'utilisateur avec un utilisateur AD (optionnel)	23
	4.4.4	Démarrage de l'application	24
	4.5 IN	STALLATION DES PROCEDURES ET FONCTIONS SQL	25
	4.6 AJ	OUT DES LICENCES	25
	4.7 IN	STALLATION DE L'AGENT DE CONNECTIVITE	25





1 Préambule

Ce document va vous guider dans l'installation de Meta Analysis dans sa version 7

L'installation de Meta Analysis nécessite :

- L'installation du .Net Framework 4.7.2, Core 2.2 x64 et Core 2.2 hosting
- La fonctionnalité Internet Information Services (IIS) Manager
- Un compte ayant des droits d'administration sur le serveur d'installation.

2 Installation du référentiel

2.1 Création de la base de données

Dans Microsoft SQL Server Management Studio, connectez-vous à l'instance de base de données avec un compte possédant des droits de création de connexion et de base de données sur laquelle le référentiel de Meta Analysis doit être installer

Cliquez sur Nouvelle base de données

🖃 💼 Bases de	données
🕀 💼 E	Nouvelle base de données
	Joindre
🕀 🗑 r	Restaurer la base de données
	Restaurer les fichiers et les groupes de fichiers
•	Eiltro
± 1	Fille F
± •	Déployer une application de la couche Données
± •	Importer une application de la couche Données
± •	
± •	Démarrer PowerShell
± •	Rapports •
± •	
🕀 🗑 F	Actualiser
🕀 📄 Repo	ortServerTempDB





Paramétrez de la façon suivante :

Nouvelle base de données					- C	ı x		
Sélectionner une page	Script ▼ ? Aide							
 Options Groupes de fichiers 	<u>N</u> om de la base d	de données :	MetaAnalysis					
	— <u>P</u> ropriétaire :		<par défaut=""></par>					
	✓ <u>U</u> tiliser l'index	ation de texte intég	gral					
	Fichiers de la bas	se de données :						
	Nom logique	Type de fichier	Groupe de fichiers	I aille initiale (Mo)	Croissance automatique/Taille maximale	Cr		
	MetaAnalysis	JOURNAI	Non applicable	5	Par 10 pour cent limitée à 1024 Mo	C		
Connexion Serveur : SYNEDT10 Connexion : SIEGE\clambert								
Progression								
C) ^{Prêt}	٢				Ajouter Supprin	> ner		
					ОК	Annuler		





Allez dans les options et sélectionnez Collation à SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS si ce n'est pas le cas pour l'instance de la base de données.

. New Database					_		×
Select a page	л s	crint 🔻 🕗 Heln					
🖋 General	20						
Second Se							
Filegroups	Collation: Fr		French_1	rench_100_CI_AS			\sim
	Rec	overy <u>m</u> odel:	Simple				\sim
	Com	n stihility level	SOL Sen	er 2019 (150)			~
	Con	paubility jevel.	JQL JEN	ei 2013 (130)			
	Con	tainment <u>t</u> ype:	None				~
	Othe	er options:					
	•	2↓ □					
	\sim	Automatic					
		Auto Close		False			
		Auto Create Incremental Statistics		False			
		Auto Create Statistics		True			
		Auto Shrink		False			
		Auto Update Statistics		True			
		Auto Update Statistics Asynchronou	usly	False			
	\sim	Containment					
		Default Fulltext Language LCID		1036			
Connection		Default Language		French			
Server		Nested Triggers Enabled		True			
SYNEDT20		Transform Noise Words False					
-		Two Digit Year Cutoff		2049			
Connection:	\sim	Cursor					
SIEGE (clambert		Close Cursor on Commit Enabled		False			
View connection properties		Default Cursor		GLOBAL			
	\mathbf{v}	Database Scoped Configurati	ons				
		Legacy Cardinality Estimation		OFF			
		Legacy Cardinality Estimation For S	econdary	PRIMARY			
Program		Max DOP		0			×
Ready	Au	to Close					
					ОК	Can	icel

Cliquez sur OK

2.2 Création de la connexion

Si vous allez utiliser une connexion Windows Active Directory, vous aurez besoin de cette connexion le temps de l'installation.

Allez dans la partie Sécurité -> Connexion.

Cliquez sur « Nouvelle Connexion »

www.meta-analysis.fr





Remplissez les champs suivants :

- Nom d'accès
- Mode Authentification SQL Server
- Mot de passe
- Confirmer le mot de passe
- Base de données par défaut : Base que vous avez créé au paragraphe 2.1





Nouvelle connexion		-	
Sélectionner une page	🖵 Script 👻 😯 Aide		
 Rôles du serveur Mappage de l'utilisateur Éléments sécurisables État 	Nom d'accès : Authentification <u>W</u> indows Authentification <u>S</u> QL Server <u>M</u> ot de passe : Confirmer le mot de passe : Spécifier l'ancien mot de passe Ancien mot de passe : Appliquer la stratégie de mot de passe Appliquer l'expiration du mot de passe L'utilisateur doit changer de mot de passe Nappé au ce <u>r</u> tificat	MetaAnalysis	Rec <u>h</u> ercher
Connexion	O Mappé à la <u>c</u> lé asymétrique	~	
Serveur : SYNEDT10 Connexion : SIEGE\clambert Y# Afficher les propriétés de conn	Mapper aux informations d'identification Informations d'identification mappées	Informations Fournisseur	A <u>jo</u> uter
Progression			Supprimer
Prêt	<u>B</u> ase de données par défaut : <u>L</u> angue par défaut :	MetaAnalysis ~ French ~	
		ОК	Annuler





Allez dans « Mappage de l'utilisateur » et accordé les droits suivants pour la base de données et l'utilisateur sur le schéma par défaut [dbo].

Nouvelle connexion		– 🗆 X
Sélectionner une page Général Rôles du serveur	∏ Script ▼ ? Aide	
 Mappage de l'utilisateur Éléments sécurisables État 	Utilisateurs mappes a cette connexion : Mapp Base de données Utilisateur AdventureWorks	Schéma par défaut dbo
Connexion		
Serveur : SYNEDT10 Connexion : SIEGE\clambert I Afficher les propriétés de conn Progression Prêt	Agpartenance au rôle de base de données : MetaAnalysis Agpartenance au rôle de base de données : MetaAnalysis db_accessadmin db_backupoperator db_datareader db_datawriter db_ddladmin db_denydatareader db_denydatawriter db_owner db_securityadmin public	
-48×		OK Annuler

Cliquez sur « OK » pour valider la création.



2.3 Création des schémas de base de données

Modifiez le script "Batch Run All scripts.bat" avec les informations que vous avez précédemment saisies dans les paragraphes précédents.

Exécutez le script.

Le référentiel est maintenant créé.

3 Paramétrage du serveur

3.1 Configuration des rôles et fonctionnalités Windows

La première étape de d'ajouter le rôle WebServer IIS.

Ce rôle est natif sur un serveur de type Windows 2016 ou 2019, il faut simplement cliquer sur ajouter des rôles et fonctionnalités dans la gestionnaire de serveur :

🚘 Server Manager	- 🗆 X
Server M	lanager 🕨 Dashboard 🛛 🗸 🕫 🖉 🛛 Manage Tools View Help
	Add Roles and Features Remove Roles and Features
Dashboard	Add Servers
All Servers	Create Server Group
■ File and Storage Services ▷	1 Configure this local serv Server Manager Properties
IIS	QUICK START 2 Add roles and features
	3 Add other servers to manage
	WHAT'S NEW 4 Create a server group
	5 Connect this server to cloud services
	LEARN MORE Hide
	ROLES AND SERVER GROUPS Roles: 2 Server groups: 1 Servers total: 1
	File and Storage Services 1 IS 1
	Manageability Manageability



Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez le rôle nécessaire comme ceci et cliquez sur suivant :





Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez les fonctionnalités nécessaires comme ceci :

Select features		DESTINATION SERVER vm-audit-dev-fc
Before You Begin	Select one or more features to install on the selected server.	
Installation Type	Features	Description
Server Selection	▲ ■ NET Framework 3.5 Features (1 of 3 installed)	.NET Framework 3.5 combines the
Server Roles	✓ .NET Framework 3.5 (includes .NET 2.0 and 3.0)	power of the .NET Framework 2.0
Features	HTTP Activation Non-HTTP Activation	building applications that offer
Confirmation	 .NET Framework 4.6 Features (3 of 7 installed) 	appealing user interfaces, protect
Results	 .NET Framework 4.6 (Installed) ASP.NET 4.6 (Installed) MCF Services (1 of 5 installed) HTTP Activation Message Queuing (MSMQ) Activation Named Pipe Activation TCP Activation TCP Port Sharing (Installed) Background Intelligent Transfer Service (BITS) BitLocker Drive Encryption (Installed) BitLocker Network Unlock BranchCache Client for NFS Containers 	information, enable seamless and secure communication, and provide the ability to model a range of business processes.
	< <u>P</u> revious <u>N</u> ext	> Install Cancel



L'utilitaire vous propose ensuite un résumé des rôles et fonctionnalités à installer sur le serveur.

Vérifiez les éléments.

Il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton « Installer » et à laisser l'utilitaire ajouter l'ensemble des rôles et fonctionnalités sélectionnés.

Une fois l'installation terminée, vous retrouvez la console de gestion IIS dans les rôles du gestionnaire de serveur :







3.2 Ajout des Framework Microsoft .Net

3.2.1 Framework Microsoft .Net 4.7.2

L'installation du Framework .Net 4.7.2 est nécessaire.

Vous pouvez télécharger l'installateur sur le site de Microsoft à <u>cette adresse</u>.

3.2.2 Framework Microsoft .Net Core Runtime 2.2.8

Une fois les rôles et fonctionnalités du serveur installées, il faut installer le Framework .NET Core Runtime 2.2.8 dans sa version 64 bits.

Vous pouvez télécharger l'installeur sur le site de Microsoft à cette adresse.

Cliquez sur Installer, puis laissez l'installation se dérouler. Si l'installeur demande de fermer des programmes en cours d'exécution, validez la demande et laisser l'installation continuer en suivant les 3 fenêtres suivantes :

退	Microsoft .NET Core Runtime - 2.2.8 (x64) Installer
Micro	osoft .NET Core Runtime - 2.2.8 (x64)
	.NET Core Runtime .NET Core is a development platform that you can use to build command-line applications, microservices and modern websites. It is open source, cross-platform, and supported by Microsoft. We hope you enjoy it! Learn more about .NET Core Documentation
.NET	Privacy Statement .NET Library EULA <u> <u> </u>Install <u> C</u>lose</u>









3.2.3 Framework .Net Core Hosting 2.2.8

Lancez l'installeur, acceptez la licence et cliquez sur installer

😾 Microsoft .NET Core 2.2.8 - Windows Server Hosting 💻 🗖 🗙				
Microsoft .NET Core 2.2.8 Windows Server Hosting				
Welcome to the Microsoft .NET Core 2.2.8 - Windows Server Hosting Setup.				
Please restart IIS after the installation completes. You can find additional information <u>here</u> .				
Microsoft .NET Core 2.2.8 - Windows Server Hosting <u>license terms</u> and <u>privacy</u> <u>statement</u> .				
I agree to the license terms and conditions				

Vous pouvez suivre la progression de l'installation.

🕼 Microsoft .NET Core 2.2.8 - Windows Server Hosting 💻 🗖 🗙					
Microsoft .NET Core 2.2.8 Windows Server Hosting					
Setup Progress					
Processing: Microsoft ASP.NET Core Module					
Cancel					

Fermer la fenêtre une fois l'installation terminée avec succès.







NB : Il est possible de devoir redémarrer le serveur après l'installation du Framework avant de pouvoir continuer.

3.3 Base de registre

Meta Analysis utilise l'algorithme de chiffrement AES pour le stockage des mots de passes.

Il faut vérifier que la clé de registre suivante soit à cette valeur : HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\FipsAlgorithmPolicy

Enabled = 0





4 Installation de l'application

4.1 Installation de Meta Analysis

Prenez l'exécutable d'installation de Meta Analysis V7 (Installation Meta Analysis V7.exe).

Exécutez-le.

Suivez les indications :



Cliquez sur « installer » les fichiers vont être déployé dans le dossier d'installation que vous aurez renseigné.

4.2 Paramétrage de l'application

4.2.1 Variable d'environnement

Allez dans les variables d'environnement et ajoutez la variable dans les variables systèmes.

Nom : ASPNETCORE_ENVIRONMENT

Valeur : Production





Edit System Variable		×
Variable <u>n</u> ame:	ASPNETCORE_ENVIRONMENT	
Variable <u>v</u> alue:	Production	
Browse <u>D</u> irectory	Browse <u>F</u> ile OK Cancel	

Redémarrer le serveur pour la prise en compte de la variable système.

4.3 Fichiers de paramétrage

Prenez l'archive « Fichiers de paramétrage.zip » et décompressez celle-ci dans le dossier d'installation de Meta Analysis (c:\app\MetaAnalysis).

4.3.1 Fichier Appsettings.production.json

Dans le dossier d'installation de Meta Analysis (c:\app\MetaAnalysis), ouvrez le fichier appsettings.Production.json.

Modifiez l'attribut "MetaAnalysis7Entities" avec les informations de connexion à la base de données créé précédemment.

4.3.1.1 Connexion à la base de données par un compte local sql server

"MetaAnalysis7Entities":

"metadata=res://*/Model.MetaAnalysisModel.csdl|res://*/Model.MetaAnalysisModel.ssdl|res://*/Model. MetaAnalysisModel.msl;provider=System.Data.SqlClient;provider connection string=\"Data source= VotreInstance;initial catalog=METAANALYSIS;User ID= MetaAnalysis;Password= VotreMotDePasse;integrated

security=False;MultipleActiveResultSets=True;Pooling=false;App=MetaAnalysis;MultipleActiveResultSet s=False\""

4.3.1.2 Connexion à la base de données par compte Active directory

"MetaAnalysis7Entities":

"metadata=res://*/Model.MetaAnalysisModel.csdl|res://*/Model.MetaAnalysisModel.ssdl|res://*/Model. MetaAnalysisModel.msl;provider=System.Data.SqlClient;provider connection string=\"Data source= VotreInstance;initial catalog=METAANALYSIS;Integrated Security=SSPI;persist security info=True;integrated security=true;MultipleActiveResultSets=True; Pooling=false;App=MetaAnalysis\""

Sauvegardez le fichier.

<u>Attention :</u> Vous devez obligatoirement effectuer le point 4.4.3 Paramétrage de l'utilisateur avec un utilisateur AD





4.3.2 Fichier Web.config

Editez le fichier web.config et modifiez les attributs processPath et stdoutLogFile de la balise aspNetCore en fonction du dossier d'installation pour avec un chemin absolu (exemple : c:\APP\MetaAnalysis\MetaAnalysis.Front.UI.exe).

<aspNetCore processPath=".\MetaAnalysis.Front.UI.exe" stdoutLogEnabled="true" stdoutLogFile=".\logs\stdout" />

Sauvegardez le fichier.

4.3.3 Fichier Nlog.Production.config

Editez le fichier Nlog.Production.config et modifiez l'attributs value de la balise <variable name="logdir"> en fonction de votre besoin de stockage des fichiers de log avec un chemin absolue.

<variable name="logdir" value="C:\App\MetaAnalysis\LogFiles\MetaAnalysis.Front.UI"/>

Sauvegardez le fichier.



4.4 Paramétrage de IIS

Une fois l'installation terminée, ouvrez Internet Information Service (IIS) Manger.

Attention : Si vous installez sur un serveur dédié, rendez-vous au point 4.4.2 Installation sur un serveur dédié

4.4.1 Installation sur un serveur ayant déjà d'autre sites web.

Allez dans le Site, puis cliquez sur « Add WebSite ... »

💐 Internet Informa	tion Services (IIS)	Manager	
$\leftarrow \rightarrow$	WIN-0Q04G076	okU ► Sit	es 🕨
File View Hel	р		
Connections			WIN-0QO4G
V ····································)7I6KU (WIN-0Q(on Pools	Filter: Name	
✓ Sites > <	dd Website		ult Web Site
SA	vitch to Features	View	

Renseignez les champs suivants :

- Site name : Nom utilisé dans IIS, utilisé à titre informatifs
- Physical path : répertoire d'installation de l'application.
- Port : 8080 pour le http si le port 80 est déjà utilisé (443 ou 4443 pour du https)





te name:		Application pool				
etaAnalysis		MetaAnalysis		Sele	ct	
Content Directory						
Physical path:						
C:\App\MetaAnal	ysis					
Pass-through auth	hentication					
-	T . C					
Connect as	Test Settings					
linding						
Tune	ID address		Port			
http:	All Unassigne	d	× 80			
http	, an onlassing it					
Host name:						
Example: www.co	ntoso.com or mark	eting.contoso.com				
Start Website imn	nediately					
	,					
			OK		Canad	
					Cancer	

Modifiez le Managed pipeline mode du pool d'application créé pour le site web en le passant en « Classic »

<u>File View H</u> elp							
Connections Connections Start Page Very WIN-0QO4607/6KU (WIN-0QC Application Pools Very Sites	Application pools are a applications, and prov	Actions Add Application Pool Set Application Pool Di Application Pool Tasks Start ? ×	efaults				
> 🍈 MetaAnalysis	Name . NET v2.0 . NET v2.0 Classic . NET v4.5 Classic . NET v4.5 Classic . NET v4.5 . Classic . NET Ap . DefaultAppPool . MetaAnalysis . metaanalysis.co	Status Started Started Started Started Started Started Started Started	.NET CLR V v2.0 v4.0 No Manag v2.0 No Manag v4.0 No Manag	Managed Pipel Integrated Classic Integrated Classic Integrated Integrated Integrated Integrated	Neme: MetaAnalysis .NET CLR version: .NET CLR Version v4 Managed pipeline m Classic ☑ Start application	0.30319 V Iode: V Sool immediately OK Cancel	





4.4.2 Installation sur un serveur dédié



Cliquez sur « Basic Settings... »

dit Site		?	×
<u>S</u> ite name:	App <u>l</u> ication pool:	 	
Default Web Site	DefaultAppPool	S <u>e</u> lect	
Pilysical patri.			
D:\Appli\MetaAnalysis Pass-through authenticat	ion		
D:Appli/MetaAnalysis Pass-through authentical Connect as	ion : Settings		

Modifiez le dossier d'installation « c:\inetpub\wwwroot\ » par le dossier d'installation de Meta Analysis.





4.4.3 Paramétrage de l'utilisateur avec un utilisateur AD (optionnel)

Allez dans les paramètres avancés du pool d'application.

(General)		
NET (LP Versien	10	^
INET CER VEISION	v4.0	
Enable 32-Bit Applications	False	
Managed Pipeline Mode	Classic	
Name Overse Length	MetaAnalysis	
Queue Length	On Demand	
CRU	OnDemand	
Limit (nercent)	0	
Limit Action	NeAction	
Limit Interval (minutes)	5	
NUMA Node Affinity Mode	Soft	
NUMA Node Assignment	MostAvailableMemory	
Processor Affinity Enabled	False	
Processor Affinity Mask	4294967295	
Processor Affinity Mask (64-bit opt	4294967295	
Processor Group	0	
Process Model	-	
Generate Process Model Event Log		
Identity	ApplicationPoolIdentity	-
	Managed Pipeline Mode Name Queue Length Start Mode CPU Limit (percent) Limit (percent) Limit Interval (minutes) NUMA Node Affinity Mode NUMA Node Assignment Processor Affinity Enabled Processor Affinity Mask Processor Affinity Mask (64-bit opt Processor Group Process Model Generate Process Model Event Log Identity	Managed Pipeline Mode Classic Name MetaAnalysis Queue Length 1000 Start Mode OnDemand CPU Limit (percent) 0 Limit Action NoAction Limit Interval (minutes) 5 NUMA Node Affinity Mode Soft NUMA Node Assignment MostAvailableMemory Processor Affinity Enabled False Processor Affinity Mask 4294967295 Processor Group 0 Process Model O Generate Process Model Event Log Identity

Cliquez sur « Indentity »



Application Pool Identity			?	×
O Built-in account:				_
ApplicationPoolIdentity		\sim		_
Output:				_
			Set	
				_
	OK		Carrant	- 1
	UK		Cancel	

Sélectionnez « Custom account » puis cliquez sur « Set »

Set Credentials				?	×	
User name:						
Password:						
Confirm pass	word:					
		ОК		Cancel	I	
			_	_		

Saisissez les informations de l'utilisateur ayant les droits d'accès à la base de données SQL Server puis cliquez sur « OK ».

4.4.4 Démarrage de l'application

Lors du premier démarrage de l'application, le référentiel de base de données va être alimenté. Cela peut prendre plusieurs minutes.

Si dans l'affichage de l'application vous avez des textes du Type : « Missing Translation : XXX »

Exécuter la requête suivante et relancer l'application.

update parameter.ApplicationSettings set SettingValue = 1 where SettingDefinitionId in (1,2,3);

Vérifier que les textes de l'application ne commencent plus par « Missing Translation : XXX »

Vous pouvez alors passer la requête suivante :





update parameter.ApplicationSettings set SettingValue = 0 where SettingDefinitionId in (1,2,3);

L'application est maintenant opérationnelle

4.5 Installation des procédures et fonctions SQL

Modifiez le script "Batch Run scripts Install proc.bat" avec les informations que vous avez précédemment saisies dans les paragraphes précédents.

Exécutez le script.

Les procédures sont maintenant installés.

4.6 Ajout des licences

Lors de la première connexion, votre licence vous sera demandée.

Un fois la licence principal entrée, vous pourrez saisir vos autres licences dans le menu dédié à cet effet dans l'administration.

1	ADMINISTRATION	Q Rechercher dans les métadonnées	2 \$D
*	SÉCURITÉ PERSONNALISATION	Licences	
¢:	Licence Serveur email Notifications	Ajouter	
8	 Rouncations Site web Agents de Connectivités 	SMBR LA CLÉ	AJOUTER
	TRADUCTIONS 4	Mes Licences	

4.7 Installation de l'Agent de connectivité

Reportez-vous au guide d'un installation de l'agent de connectivité (Synergy édition - Installation Agent de connectivités.pdf)