

Duplication de base SQL

GAMME CONNECT

Historique de cette documentation

13/02/23	Création de la fiche documentaire.
24/10/23	Ajout du chapitre 'Gérer une double chaine de connexion SQL Server pour MULTIQUID'.

SOMMAIRE

1.	Ρ	OURQUOI DUPLIQUER LA BASE SQL ?	3
2.	Ρ	RINCIPES DE FONCTIONNEMENT DE LA DUPLICATION	3
3.	P	REREQUIS	3
4.	N	AISE EN PLACE DE LA DUPLICATION	4
	4.1	Prérequis pour l'ensemble des cas de mise en place	4
	4.2	Cas 1 : Base Source et Base destination dans des instances SQL différentes présentes sur des serveurs différents	5
	4.3	Cas alternatif : La sauvegarde des backups est réalisée sur un NAS	12
5.	Ρ	PARAMETRAGES COMPLEMENTAIRES	12
	5.1	Mise en place d'une duplication complémentaire en cours de journée	12
	5.2	Suppression du process de Duplication	15
	5.3	Mise en place d'un fichier de sortie au niveau du job	15
	5.4	Gérer une double chaine de connexion SQL Server pour MULTIQUID	17

Cette fiche documentaire est réalisée avec la version 16.80.019 d'ISACOMPTA ISAGI CONNECT. Entre deux versions, des mises à jour du logiciel peuvent être opérées sans modification de la documentation. Elles sont présentées dans la documentation des nouveautés de la version sur votre espace client.

Cette fiche documentaire présente les actions à mettre en place pour la duplication en toute autonomie d'une base SQL Server 2016 ou supérieure.

Dans le cas d'une installation de la base dupliquée sur un nouveau serveur, les prérequis établis dans la documentation de primo déploiement SQL s'appliquent.

Toutes les manipulations décrites ci-dessous peuvent être réalisées par AGIRIS par le biais d'une prestation facturée au temps passé.



Rappels importants sur l'utilisation de Microsoft SQL.

- Microsoft SQL Server est fourni avec nos progiciels dans le cadre d'une licence particulière contractée avec la société Microsoft France. Les instances SQL Server créées en installant la version SQL Server fournies par nos soins sont EXCLUSIVEMENT réservées à nos progiciels.

- Toute utilisation de l'instance 'IP16' ou 'SQL_IP' par un autre progiciel serait frauduleuse au regard de Microsoft.

1. POURQUOI DUPLIQUER LA BASE SQL ?

- Mettre en place un **processus planifié** afin de réaliser une duplication régulière d'une base de production (dite base 'source') vers une autre base (dite base 'destination') qui sera alors une copie en lecture seule de la base source afin de pouvoir y faire des **interrogations en masse**.

- Sécuriser la production à des fins de performance, pouvoir des réaliser des stats, utiliser un outil BI,...

2. PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT DE LA DUPLICATION

La duplication va fonctionner en utilisant la restauration d'un backup

Elle sera réalisée par l'exécution de tâches planifiées pour :

- Réaliser un backup de la base source.
- Réaliser une restauration de ce backup sur la base de destination



Un scénario principal de mise en place est être décrit dans cette fiche : Base Source et Base destination dans des instances SQL Serveur différentes et présentes sur des serveurs Windows différents.

3. PREREQUIS

Les prérequis techniques doivent respecter à minima ceux définis pour un serveur de PROD SQL.

Voir fiche documentaire « Gamme CONNECT : Prérequis techniques et optimisations » (fichier ADM_PREREQUIS AGIRIS CONNECT.pdf)

- Windows Server 2016 (64 bits).
- Windows Server 2019 (64 bits).
- Processeur avec une fréquence >= 3GHz.
- Nombre de cœurs : 4.
- Partitions à minima : 1 pour le système (C) et 1 pour les datas (D).

Pour la licence SQL Server :

- La licence fournie par AGIRIS ne doit pas être utilisée sur votre serveur SQL de destination.

- Téléchargez une version SQL >= à la version en production (l'achat de la licence est à votre charge ou vous pouvez contacter votre commercial AGIRIS).

- A défaut, vous pouvez télécharger la version SQL Developer (gratuite). L'édition SQL Server Developer permet aux développeurs de créer des applications basées sur SQL Server. Il inclut toutes les fonctionnalités de l'édition Enterprise, mais sa licence permet uniquement de l'utiliser comme un système de développement et de test, et non comme un serveur de production. L'édition SQL Server Developer est la solution idéale pour le développement SQL Server et le test d'applications.

4. MISE EN PLACE DE LA DUPLICATION

4.1 Prérequis pour l'ensemble des cas de mise en place

4.1.1 Mise à jour de la base IW-Master sur toutes les instances SQL

Il faut que la base IW-Master de chaque instance (source et destination) soit en version 16 ou plus.

Pour connaitre la version de la base IW-Master, vous pouvez exécuter le script suivant :

USE [IW-MASTER]
GO
SELECT CONVERT(int, value)
FROM fn_listextendedproperty ('Version', 'SCHEMA', 'IW', 'PROCEDURE', 'CommandExecute', default, default);
GO

S'il est nécessaire de réaliser une mise à jour de IW-Master, il faut exécuter l'utilitaire IM.Application.exe, d'une version supérieure à 10.103.0.

4.1.2 Paramétrage de l'envoi de mail (FACULTATIF)

Lors de la réalisation de la restauration de la base, un mail sera envoyé en cas d'erreur.

Pour que l'envoi d'email fonctionne, il faut paramétrer l'instance de restauration pour définir le serveur SMTP et l'adresse e-mail destinataire à utiliser.

Voici la commande SQL à exécuter sur l'instance Destination en personnalisant et adaptant les paramètres en fonction de votre contexte :

DECLARE	
<pre>@vProfileName NVARCHAR(128) = N'EmailProfileTest',</pre>	Nom interne de profil
@vAccountName NVARCHAR(128) = N'Account of EmailProfileTet	est', Nom interne du compte
<pre>@vEmailAdress NVARCHAR(256) = N'WIN-S3FC0HPGIA5-norepl</pre>	ly@isagri.fr', Adresse mail d'envoi
@vMailServeur NVARCHAR(256) = N'172.16.2.4',	IP, DNS du SMTP
@vPort INT = N'25'; Po	ort par défaut
EXECUTE [IW].[PSConfigureDatabaseMail]	
<pre>@eProfile_Name = @vProfileName</pre>	
,@eAccount_Name = @vAccountName	
,@eEmail Address = @vEmailAdress	

```
,@eMailServer_Name = @vMailServeur
,@ePort = @vPort
,@eAction = N'Create';
```

GO

Voici la commande permettant de tester l'envoi d'un mail :

DECLARE	
<pre>@eMail NVARCHAR(128) = 'test@isagri.fr',</pre>	Adresse mail pour tester le bon fonctionnement
<pre>@vProfileName NVARCHAR(128);</pre>	
Recherche d'un Profil.	
Il est possible de filtrer sur un profil donné	
C'est utile si un des profils n'est pas opérationnel.	
SELECT TOP 1 @vProfileName = P.name	
FROM msdb.dbo.sysmail_profile as P	
INNER JOIN msdb.dbo.sysmail_profileaccount AS PA	A
ON P.profile_id = PA.profile_id	
INNER JOIN msdb.dbo.sysmail_account AS A	
ON PA.account_id = A.account_id	
WHERE P.name = N'Profil'	
;	
EXEC msdb.dbo.sp_send_dbmail	
<pre>@profile_name = @vProfileName,</pre>	
@recipients = @eMail,	
<pre>@body = 'Test envoi de mail.',</pre>	
<pre>@subject = 'Test envoi de mail : OK' ;</pre>	
GO	

4.2 Cas 1 : Base Source et Base destination dans des instances SQL différentes présentes sur des serveurs différents

Pour ce scénario, il faut échanger le fichier de backup entre les 2 serveurs.

Le principe retenu est de réaliser une copie du fichier de backup au moment de la sauvegarde dans un répertoire partagé présent sur le serveur hébergeant l'instance SQL Server de destination. Le fichier sera alors disponible pour la réalisation de la restauration.

4.2.1 Prérequis

Les 2 serveurs doivent faire partie d'un domaine Active directory : Ceci est nécessaire pour avoir la capacité de créer un compte de domaine qui permettra de copier des fichiers depuis le serveur source vers un partage présent sur le serveur destination.

Installer/Mettre à jour IW-Master sur les 2 instances SQL Serveur.

4.2.2 Création d'un compte de domaine qui sera utilisé pour le dépôt dans le partage

Pour l'exemple ci-dessous, le compte se nomme : Domaine\CopyBackup.

4.2.3 Mise en place d'un répertoire de partage réseau sur le serveur destination

- Créer un répertoire et activer le partage.
- Et donner les droits au répertoire au compte de domaine créé plus tôt :
 - Contrôle total sur le répertoire.
 - Read/Write sur le partage.
- Et donner les droits au répertoire au compte utilisé par le service de l'instance SQL Destination.

Pour trouver le compte du service, il est possible d'utiliser l'application SQL Server Configuration Manager :

🚡 Sql Server Co	nfiguration Manager							- 0
Fichier Action	Affichage ?							
🗢 🔿 🚈 [🗐 🗟 👔 🕑 🕕 💌 🧭							
🛞 SQL Server C	onfiguration Manager (Local) Name		State	Start Mode	Log On As		Process ID	Service Type
SQL Serve	er Services	Server (IP16)	Running	Automatic	NT Service\MSS	QL\$IP16	2528	SQL Server
SQL Servi	er Network Configuration (32bit	Full-text Filter Daemon Launcher (IP16) Running	Manual	NT Service\MSS0	QLFDLauncher\$IP16	3132	
SQL Nati	Ve Client 11.0 Configuration (32)	Server Agent (IP16)	Running	Automatic	NT Service\SQLA	gent\$IP16	392	SQL Agent
SQL Servi	in Client 11.0 Configuration	Server Browser	Running	Automatic	NT AUTHORITY\	LOCALSERVICE	1204	
, <u>1</u> oction			1					_
	Name	State	Start Mode	Log On As		Process ID	Service Type	
	SQL Server (IP16)	Running	Automatic	NT Service\MSSQL\$I	IP16	2528	SQL Server	
	n SQL Full-text Filter Daemon Launch	h Propriétés de : SQL Server (IP16)		? X ILFI	DLauncher\$IP16	3132		
	SQL Server Agent (IP16)			ger	nt\$IP16	392	SQL Agent	
	SQL Server Browser	AlwaysOn High Availability	Startup Parameters	Advanced LOC	CALSERVICE	1204		
		Log on Ser	rvice Fi	ILESTREAM				
		Log on as:						
		C Built-in account:						
			-					
			_					
		 This account: 						
		Account Name: NT Set	rvice\MSSQL\$IP16	Browse				
		Password:						
		Confirm password:						
		Service status:	Running					
			1					
		StartStop	Pause	Restart				
		ОК	Annuler Applique	r Aide				

Dans cet exemple, le compte est : NT Service\MSSQL\$IP16 Il faut appliquer les droits à ce compte sur le répertoire.

PerfLogs		16/07/2	016 15:23	Dossier de fichie	ers	
📙 Program Fi	les (x86	b) 02/03/2	021 09:34	Dossier de fichie	ers	
Programme	es	02/03/2	021 09:37	Dossier de fichie	ers	
Temp		07/04/2	021 10:17	Dossier de fichie	ers	_
Utilisateur:	📜 Pr	opriétés de : BackupFromSource			×	
Windows					7	i.
BackupFro	Gén	Autorisations pour BackupFron	Source	×		h
	Non	Sécurité				Г
	Non	New de l'ablet : Cà Dadu a France				
		Nom de l'objet : C:\BackupFromSo	urce			
		Noms de groupes ou d'utilisateurs :				
	81	SCREATEUR PROPRIETAIRE				
	8	Système				
	Ч	Administrateurs (WIN-S3FC0HPC	alA5\Administrate	eurs)		
	Pou	MSSQLSIP16	(Itilieateure)		odifier	
			(othiodrouro)			
	Auto				Refuser	
			Ajouter	Supprimer	^	
	N					
	L	Autorisations pour MSSQL\$IP16	Autoriser	Refuser		
	A	Contrôle total	\checkmark	□ ^		
	L	Modification	\checkmark			
ctionné	LÉ	Lecture et exécution	\checkmark		~	
	Pou	Affichage du contenu du dossier	\checkmark		wancé	F
	/.va	Lecture	\checkmark			
	Info	Informations sur le contrôle d'accès et	les autorisations			F
		OK	Annuler	Appliquer	Appliquer	5\
		OK	Annuler	Appliquer	Appliquer	

4.2.4 Paramétrage du backup régulier sur l'instance source

Création de la tâche planifiée de sauvegarde avec copie sur le partage du serveur de destination :

Dans ce scénario, le script de création de la tâche planifié va prendre des paramètres complémentaires pour :

- Définir le chemin du partage où sera déposé la sauvegarde.

- Définir le compte à utiliser pour réaliser la copie sur le partage : C'est le compte créé précédemment.

```
USE [IW-MASTER]

GO

EXECUTE [IW].[PSDatabaseBackupCopyJobInit]

@eDBName = N'MF_1'

,@eTime = N'02:00' -- FORMAT HH24:MM

,@eDirectorySource = N'C:\Program Files\Microsoft SQL

Server\MSSQL13.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup\Duplication' -- peut être null si DBName a déjà un job (->

ajout d'une planification)

,@eDirectoryTarget = N'\\sql2\BackupFromSource' -- Si NULL alors local

,@eCredentialLogin = N'domaine\copybackup' -- Si NULL alors local

,@eCredentialPass = N'password123' -- Si Null alors local ou crédential existant

GO
```



Le répertoire de destination de la sauvegarde doit exister.

Comment écarter la base de données du backup réalisé par la tâche planifiée créée automatiquement lors de l'installation de IW-Master ?

Voir la démarche présentée dans le Cas 1.

Vérification du fonctionnement de la tâche planifiée :

Démarrer la tâche planifiée :

Explorateur d'objets		• P
Connecter 🕶 🏺 🎽 🔳 🝸 🖒 🚸		
MF_1_CopyLocal		
Diagrammes de base de dor	inées	
I ables		
🕀 🚺 Vues		
Kessources externes		
🗉 📕 Synonymes		
🖃 🧰 Programmabilite		
Service Broker Stockage		
🗄 📕 Stockage		
E Sécurité		
Objets serveur		
Béplication		_
PolyBase	Nouveau travail	
🗉 📕 Haute disponibilité Always On	Démarrer le travail à l'étane	
🗄 📕 Gestion		-
🗉 📕 Catalogues Integration Services	Arreter le travail	
🖃 🛃 SQL Server Agent	Générer un script du travail en tant que	
🖃 📕 Travaux	Afficher l'historique	
IW-DatabaseAIITasks	Activer	
🔳 IW-DatabaseBackupCopy-N	IF_1	
IW-IndexRebuildAll	Desactiver	
IW-IndexRebuildMinima	Démarrer PowerShell	
syspolicy_purge_history	Provente	_
Moniteur d'activité des travaux	Kapports	
🕀 💼 Alertes	Renommer	
🕀 📕 Opérateurs	Supprimer	
Proxies	1.1.	_
Journaux d'erreurs	Actualiser	
7 Prêt	Propriétés	

Si tout se passe bien, le résultat suivant est obtenu :

Démarrer les travaux - WIN-S3FC0HPGI	–			×	
Succès		2 2	Total Succès	0	E /
Détails :					
Action	État			Mes	sa
Ø Démarrer le travail « IW-DatabaseBack	Succès				
Exécuter le travail « IW-DatabaseBack	Succès				
			Ferme	er	1

Et le fichier de backup doit être présent dans le répertoire partagé.

4.2.5 Paramétrage de la tâche planifiée de restauration sur l'instance de destination

Prérequis : S'assurer qu'une sauvegarde est disponible.

Le test d'exécution de l'étape précédente a créé un fichier de backup.

Exécuter le script de création de la tâche planifiée de restauration :

Voici le script permettant la création de la tâche planifiée de restauration sur l'instance SQL Serveur de destination :

USE [IW-MASTER]
GO
ETAPE 1 : Ajout d'une base en duplication
DECLARE
<pre>@vTargetDb nvarchar(128) = N'MF_1_Copy', Nom de la base de destination</pre>
<pre>@vTargetDirectory nvarchar(max) = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\Destination', Répertoire où se trouveront les fichiers (mdf, ndf, ldf)</pre>
@vSourceDb nvarchar(128) = N'MF_1', Nom de la base de données source (production)
@vSourceDirectory nvarchar(max) = N'C:\BackupFromSource', Répertoire où le backup est accessible par l'instance
<pre>@vRestoreTime nchar(5) = N'02:45', Heure d'exécution format HH:MM</pre>
<pre>@vEMails nvarchar(4000) = 'test@isagri.fr', Emails des destinataires en cas de disfonctionnement</pre>
@vProfilName nvarchar(128) = 'EmailProfileTest'; Profile DataBase Mail à utiliser
EXECUTE IW.PSDatabaseRestoreMaJ
@eTargetDb = @vTargetDb
,@eTargetDirectory = @vTargetDirectory
,@eSourceDb = @vSourceDb
,@eSourceDirectory = @vSourceDirectory
,@eActive = 1
,@eRestoreTime = @vRestoreTime
,@eEMails = @vEMails
,@eProfilName = @vProfilName;
@vTargetDirectory peut être un répertoire spécifique pour cette base de données afin de limiter les collisions dans les noms des datafiles.
S'il y a 2 BdDs elles peuvent être planifiée à la même heure elles seront exécutées dans le même job l'une après l'autre (les différentes bases à restaurer sont stockées dans la table IW.DatabaseRestore de IW-MASTER)
S'il n'y a pas d'adresses mail ou pas de ProfilName (NULL ou ") il n'y aura pas de mail d'envoyé.
Les tests faits sont :
Vérification que les répertoires source et destination existent
Vérification que le répertoire source contient au moins un backup de la BdD source

- -- Les actions effectuées sont :
 - -- Restauration de la base de données
 - -- Exécution des traitements de consolidation
 - -- Notification par mail (envoi de mail

GO

Dans le code exemple, un chemin dédié aux fichier mdf et ldf de la nouvelle base a été choisi. Ce n'est pas obligatoire.

Le chemin définit pour la variable @vSourceDirectory doit être le chemin local au serveur associé au répertoire partagé où sont déposés les backups par la sauvegarde du serveur source.



Il faut définir correctement l'heure de démarrage de la tâche de restauration en fonction de la durée nécessaire à la tâche de sauvegarde/copy pour s'exécuter complétement.

Résultat :

Le script a réalisé les actions suivantes :

- Création d'une nouvelle tâche planifiée nommée 'IW-DatabaseRestore-02h45'.

- Création de la base de données de copie en effectuant une restauration de la sauvegarde disponible la plus récente.



La tâche planifiée a une étape réalisant une copie sur le répertoire partagé.

Vérification du fonctionnement de la tâche planifiée :

Pour vérifier que la tâche planifiée fonctionne correctement, il faut démarrer la tâche planifiée.

🧏 Microsoft SQL Server Management S	Studio (Administrateur)				
Fichier Edition Affichage Outils	Fenêtre Aide				
🕴 🖸 🗸 🖸 🗧 🖆 📲 📲 🎥 Nouvelle requête 🟮 🔬 🔬 🎡 🐰 🗗 台 🏷 - 🤍 - 🕅 👘					
8 - 1 - 17	▶ Exécuter 🔳 🗸 🖧 🗖 🔚 🖁 🖧 🖗				
Explorateur d'objets		▼ ₽ ×			
Connecter 👻 🌹 🎽 🝸 🖒 🤸					
😑 🐻 WIN-S3FC0HPGIA5\IP16 (SQL Serv	er 13.0.4001.0 - WIN-S3FC0HPGIA5\Administrateu	r)			
🖃 📁 Bases de données					
표 📁 Bases de données système					
🕀 💻 Instantanés de base de don	nées				
🕀 📄 IW-Master					
⊞ MF_1					
Securite					
Bénlication					
Haute disponibilité Always On					
⊕ Gestion ☐					
🗄 📒 Catalogues Integration Servi					
🖃 🛃 SQL Server Agent	Nouveau travail				
🖃 💼 Travaux	Démarrer le travail à l'étape				
💷 IW-DatabaseAllTask	Arrëter le travail				
IW-DatabaseRestore-					
W-IndexRebuildAll	Générer un script du travail en tant que				
W-IndexRebuildMin	Afficher l'historique				
Moniteur d'activité des t	Activer				
Horncel d betwice des e	Désactiver				
Opérateurs	Démarrer PowerShell				
	Rapports •				
	Renommer				
	Supprimer				
	Actualiser				
🗇 Prêt	Propriétés				

Vous obtiendrez alors une erreur :

Explorateur d'objets	- ‡ ×		
Connecter - 🛱 🎽 = 🝸 🖒			
□ ■ WIN-S3FC0HPGIA5\IP16 (SQL Server 13.0.4001.0 □ ■ Bases de données ■ ■ Bases de données système ■ ■ Bases de base de données ■ ■ Bases de base de données ■ ■ Instantanés de base de données ■ ■ INV-Master	- WIN-S3FC0HPGIA5\Administrateur)		
	Démarrer les travaux - WIN-S3FC0HPGIA5\IP16		- 🗆 ×
	Erreur		2 Total 1 Erreur 1 Succès 0 Avertissement
Réplication	Détails :	4	
🕀 💼 PolyBase	Action	Etat	Message
Haute disponibilité Always On	Démarrer le travail « IW-DatabaseRestore-02h45 »	Succès	
Gestion Gestion Gestion	Executer le travail « IW-DatabaseRestore-02h45 »	Erreur	L'execution du travail « IW-DatabaseRestore-02h45 » a echoue. Consultez This
SQL Server Agent SQL Server			Fermer
i IW-IndexRebuildAll III W-IndexRebuildMinima III syspolicy_purge_history A™ Moniteur d'activité des travaux			
🗄 📕 Alertes			
🗉 🛑 Opérateurs			
🕀 📕 Proxies			
Journaux d'erreurs XEvent Profiler			
🗇 Prêt			

Et un mail sera réceptionné avec le contenu suivant :

Rapport d'execution de la procédure IW.PSDatabaseRestoreJob

Heure	Etape	Commande	N° d'erreur	Message d'erreur
09:54:01	PSDatabaseRestore	Dir BackupDirectory	0	
09:54:01	PSDatabaseRestore	RESTORE HEADERONLY	0	
09:54:01	PSDatabaseRestore	RESTORE HEADERONLY	0	
09:54:01	PSDatabaseRestore	RESTORE HEADERONLY	0	
09:54:01	PSDatabaseRestore	RESTORE HEADERONLY	0	
09:54:01	PSDatabaseRestore	Error	50000	Fichier de backup antérieur à la date de la base de données de destination

L'erreur a été levée car la sauvegarde disponible à la restauration n'est pas plus récente que la dernière restauration de la base de destination.

Pour pouvoir réaliser un test complet qui fonctionne, il faut alors réaliser une nouvelle sauvegarde de la base, en utilisant la tâche planifiée de sauvegarde.

Voir la démarche présentée précédemment. Et relancer la tâche de restauration.

4.3 Cas alternatif : La sauvegarde des backups est réalisée sur un NAS

Pour ce scénario, la présentation de la mise en place ne sera pas détaillée précisément.

Voici les étapes à suivre :

- Partager ce NAS sur le serveur SQL Destination.

- Donner les droits sur le répertoire où se trouve le backup pour le compte utilisé par le service de l'instance SQL Destination. But : Que l'instance puisse utiliser le backup lors de la restauration.

- Création de la tâche planifiée de restauration sur l'instance SQL Destination.

5. PARAMETRAGES COMPLEMENTAIRES

5.1 Mise en place d'une duplication complémentaire en cours de journée

5.1.1 Mise en place d'une tâche de sauvegarde complémentaire à un autre horaire

Ajouter une planification dans la tâche planifiée de sauvegarde existante.

```
USE [IW-MASTER]
GO
EXECUTE [IW].[PSDatabaseBackupCopyJobInit]
@eDBName = N'MF_1'
,@eTime = N'12:30' -- FORMAT HH24:MM
```

GO

Résultat obtenu :

SQLQuery6.sql - WIN-S3FC0HPGIA5\IP16.IW-Master (V	VIN-S3FC0HPGIA5\Administrateur	(51))* - Microsoft SQL	Server Management St	udio (Admini	strateur)		
Fichier Edition Affichage Projet Outils Fenêtre	Propriétés du travail - IW-Da	tabaseBackupCopy-MI	F_1		_		
🕒 🗸 💿 🛛 🔁 🛨 📩 🖕 🍟 🖓 Nouvelle requê	Sélectionner une nage						_
🕆 🐨 IW-Master - 🕨 Exécuter I	🔑 Général	📘 Script 👻 😲 Aide					
Explorateur d'objets	 Étapes Planifications 	Liste des planifications	:				teur
Connecter 👻 🍟 🗏 🝸 🖒 🚸	Alertes	ID Nom		Activé	Description		
💮 💼 Bases de données système	✗ Cibles	31 MF_1-0	02_00	Oui	A lieu tous les jours à 02	::00:00. La plar	
🗉 📕 Instantanés de base de données		32 MF_1 - 1	12_30	Oui	A lieu tous les jours à 12	:30:00. La plar	
🗉 冒 IW-Master							
Image: MF_1_CopyLocal							HH2
표 📕 Diagrammes de base de données							
🕀 💼 Tables							
🗉 💼 Vues							
🗉 💼 Ressources externes							
🗄 📕 Synonymes							
🕀 🛑 Programmabilité							
🕀 📕 Service Broker							
🗉 📕 Stockage							
🕢 💼 Sécurité	Connexion						
🕀 🛑 Sécurité	Service						
🕀 🛑 Objets serveur	WIN-S3FC0HPGIA5\IP16						
😠 💼 Réplication	Connexion :						
🕀 💼 PolyBase	WIN-S3FC0HPGIA5\Administrateu						
🛞 💼 Haute disponibilité Always On	ut Afficher les propriétés de conn						
	TT Michel ics proprietes de com						
Catalogues Integration Services							
SQL Server Agent							
Iravaux	Progression						
W-DatabaseAll I asks		1					
IW-DatabaseBackupCopy-MF_1	Pret	`					
IV IndexRebuildAll	.4419.h	Nouvelle	Choisir	Mod	difier Suppri	imer	
IVV-Indexkebuildiviinima							
Sysponcy_purge_nistory Monitour d'activité des travaux					OK	Annuler	qtive
						Ac	
🗄 🚃 Alcites							

5.1.2 Mise en place d'une tâche de restauration complémentaire à un autre horaire

Pour rajouter un nouvel horaire pour la tâche de restauration, il faut éditer la tâche planifiée et choisir l'écran des planifications.

SQLQuery8.sql - WIN-S3FC0HPGIA5\IP16.IW-Mas	ter (WIN-S3FC0HPGIA5\Administra	teur (57))* - Microsoft SQL Server Manager	ment Studio (Administrateur)
Fichier Edition Affichage Projet Outils Fe	🗉 🖭 Propriétés du travail - IW-Da	tabaseRestore-02h45	– 🗆 ×
● ● 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * * 1 *	Sélectionner une page Général Étapes	Script ▼ ? Aide	
Explorateur d'objets	Alertes	Liste des planifications .	
Connecter 👻 🌹 🗮 🝸 🖒 🚸	Notifications	ID Nom	Activé Description
Bases de données système Instantanés de base de données IM-Master MF_1 MF_1 MF_1.CopyLocal MF_1.CopyLocal MF_1.CopyLocal MF_1 MF_1.CopyLocal MF_1 M	✓ Cibles	33 IW-DatabaseRestore-02h45	Oui A lieu tous les jours à 02:45:00. La plar
	Connexion Serveur: WIN-S3FC0HPGIA5\/P16 Connexion : WIN-S3FC0HPGIA5\/dministrateu, WIN-S3FC0HPGIA5\/dministrateu, WIN-S3FC0HPGIA5\/dministrateu,		
 IW-DatabaseBackupCopy-MF_1 IW-DatabaseRestore-02h45 IW-IndexRebuildAll IW-IndexRebuildMinima syspolicy_purge_history Moniteur diactivité des travaux 	O ^{Prét}	Nouvelle Choisir	Modifier Supprimer

Ajouter une nouvelle planification en utilisant le bouton "Nouvelle...".

Nouvelle planificatio	on du travail			_		\times
Nom :	IW-DatabaseRestore-12h45			Trava	aux planifiés	
Type de planification :	Périodique		~	Activé		
Une seule occurrence						_
Date :	08/04/2021 V Heure :	10:48:03				
Fréquence						
Périodicité :	Quotidienne \sim					
Répéter toutes les :	1 🔶 jour(s)					
Fréquence quotidienne —						
Une fois à :	12:45:00					
O Toutes les :	1 🔶 heure(s) 🗸 🗸	Début à :	00:00:00	*		
		Fin :	23:59:59	*		
Durée						
Date de début :	08/04/2021	O Date de fin :	08/04	/2021 🔍 🔻		
		Aucune date d	de fin :			
Résumé						
Description :	A lieu tous les jours à 12:45:00. La	a planification sera ut	ilisée à partir du	08/04/2021.		~
						~
			ОК	Annuler	Aide	

Résultat :

electionner une page	🖵 Script	🔻 🕜 Aide					
Étapes Planifications	Liste des p	planifications :					
Alertes	ID	Nom		Activé	Description		
	33	IW-Databas	eRestore-02h45	Oui	A lieu tous les jours à	a 02:45:00.	La pla
Cibles	Nouveau	J IW-Databas	eRestore-12h45	Oui	A lieu tous les jours à	12:45:00.	La pla
Connexion							
WIN-S3FC0HPGIA5\IP16							
Connexion : WIN-S3FC0HPGIA5\Administra	ateu						
Afficher les propriétés de ca de ca	onn						
rogression							
Prêt	< Nou	velle	Choisir	Mod	ifier Su	pprimer	>

5.2 Suppression du process de Duplication

Pour supprimer l'ensemble du process de duplication, il suffit de réaliser les actions suivantes :

- Supprimer la tâche planifier de restauration.
- Supprimer la tâche planifiée de sauvegarde.

- Si besoin, réactiver la sauvegarde de la base de données dans la tâche planifié générique IW-DatabaseAllTasks : Dans le script de l'étape "DatabaseBackup - USER_DATABASES - FULL", il faut enlever ",-[MF_1]" (MF_1 est le nom de la base dans notre exemple)

5.3 Mise en place d'un fichier de sortie au niveau du job

Ce fichier permet d'avoir un log du job de Restauration si vous ne mettez pas en place l'envoi de mail. Aller sur le job nommé 'IW-DatabaseRestore-02h45' dans la partie Etapes.

Propriétés du travail - IW-Da	tabaseRestore-02h45			_		×
Sélectionner une page	🖵 Script 👻 😯 Aide					
Etapes Planifications	Liste des étapes du trava	il :				
Valentes Votifications	Ét Nom 1 Restauration		Type Script Tra	En cas de Quitter le t	En cas d' Quitter le	éc
	Summend					
Connexion						
Serveur : GNIVET21-LA\SQL_IP						
Connexion : GROUPE\gnivet						
Afficher les propriétés de conn						
Progression	Déplacer l'étape :	Étape de démarrage :				
Prêt	Nouveau	1:Restauration	Modifier	Sup	primer	~
				ОК	Ann	uler

Cliquer sur Modifier.

Propriétés de l'étape du trav	ail - Restauration		-		×
Sélectionner une page Général	🎵 Script 👻 😯 Aide				
🖌 Avancé	Nom de l'étape : Restauration				
	Type :				
	Script Transact-SQL (T	-SQL)			\sim
	Exécuter en tant que :				~
	Dese de desertes :				~
	base de données :	IW-Master			~
	Commande :	EXEC IW.PSDatabaseRestoreJob @eRestoreT	ime = '02:45', (@eConsol	id 🔨
	Ouvrir				
	Sélectionner tout				
Connexion	Copier				
Serveur : GNIVET21-LA\SQL_IP	Coller				
Connexion : GROUPE\gnivet	Analyser				
v # <u>Afficher les propriétés de conn</u>					
Progression		<		3	Ň
Prêt		1	Précédent	Suivan	it
		[ОК	Ann	uler

Dans l'onglet Avancé, créer un nouveau fichier de sortie en cliquant sur le bouton	

Propriétés de l'étape du trav	ail - Restauration		_		×
Sélectionner une page & Général	🎵 Script 🔻 😯 Aide				
✓ Avancé	Action en cas de succè Quitter le travail signalar Tentatives de reprises : 0 • Action en cas d'échec : Quitter le travail signalar Script Transact-SQL (T- Fichier de sortie : Ajouter la sortie Enregistrer un journa	s : nt la réussite nt l'échec SQL) SQL) u fichier existant I dans la table à l'entrée existante dans la table	Intervalle de r	reprise (minute: 0 Africher Afficher	>): ••
Connexion Serveur : GNIVET21-LA\SQL_IP Connexion : GROUPE\gnivet V# Afficher les propriétés de conn	Inclure la sortie de l'a Exécuter en tant qu'utilisateur	itape dans l'historique			
Progression Prêt					
			ОК	Annuler	r

5.4 Gérer une double chaine de connexion SQL Server pour MULTIQUID

5.4.1 Objectif

Permettre aux cabinets / AGC bénéficiant des infra structures suffisantes de dédier un serveur SQL à l'exploitation de données (DataWareHouse).

Ils devront pouvoir définir une nouvelle chaine de connexion dans le paramétrage.

A l'idéal, l'administrateur doit pouvoir paramétrer la chaine à utiliser en fonction des états.

5.4.2 Fonctionnement

Paramétrage

Une nouvelle chaine de connexion est paramétrable depuis les préférences en gérant l'ensemble des informations nécessaires car on ne sait pas encore comment sera géré la connexion au DWH.

Ajouter une rubrique « Résultats » dans les préférences contenant un groupe « Entrepôt de données ».

Cette entrée est conditionnée au droit d'administration des états.

	Préférences : Paramètres de l'application					
<	Rechercher	٩				
	Application	•	ENTREPOT DE DONNEES			
	Collaborateurs	•	Utilisation d'un entrepot de données			
	Clients / Interlocuteurs	•	Serveur SQL localhost/JP16			
	GRC	۷	Nom de base SQL C:\ISAGN13.80\IsaGiwftDEMOGLGI			
	Charges	•	-Sécurité			
	Comptabilité	~	Sécurité utilisateur / mot de passe			
	Résultats	•	Utilisateur GIS Mot de passe ***** Tester la connexion SQL Serveur L'utilisation d'un entrepot de données (DataWareHouse) vous permet d'executer vos analyses de données depuis une base différente de la base de production. Les avantages et contraintes : • Les avantages et contraintes : • Maintent des performances élevées en production • Les données sont celles de la dernière replication • Seuls les Multiquids sont conernés			
			Fermer			

Fonctionnement

Cette nouvelle chaine ne fonctionne que pour les multiquids.

Si l'option est cochée alors :

- Les requêtes SQL server s'exécutent sur cette chaine et les tables répliquées le sont dans cette nouvelle base.

- Une option dans le multiquid permet de travailler sur base de prod ou base répliquée (VPD).

MultiQuid ×		65
Description Réplication SQL Requêtes Paramètres		
Nom du multiquid :		
Libele		
1		
-Liaison Excel		
Fichier modèle	Modifier Mettre à jour Afficher	
Entrepot de données		
Base à utiliser Base répliquée (DataWareHouse)		
Constemate		<u>^</u>

Cette valeur est conservée avec le multiquid afin de laisser le choix à l'administrateur.