

Protocole du déploiement d'une base de données manuellement .

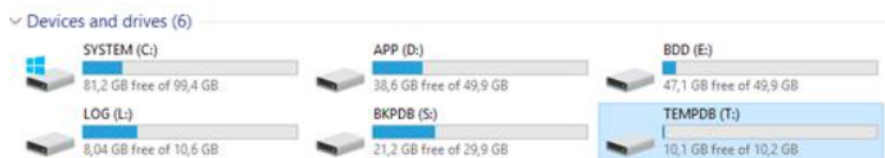
Prérequis :

- avoir un compte chu-adm (administrateur)
- avoir les droits dans l'ad sur son compte adm
- avoir les droit de creation compte service

Réglage de la VM :

Création d'une machine virtuelle à l'aide d'un template (choisir windows 2019 win 2021 selon la version de MSSQL 2019 MSSQL 2021) sur vSphere avec disques durs.

Répartition disque :



≡ M_win2019tst - Déployer depuis un modèle ×

Personnaliser le matériel
Configurez le matériel de la machine virtuelle

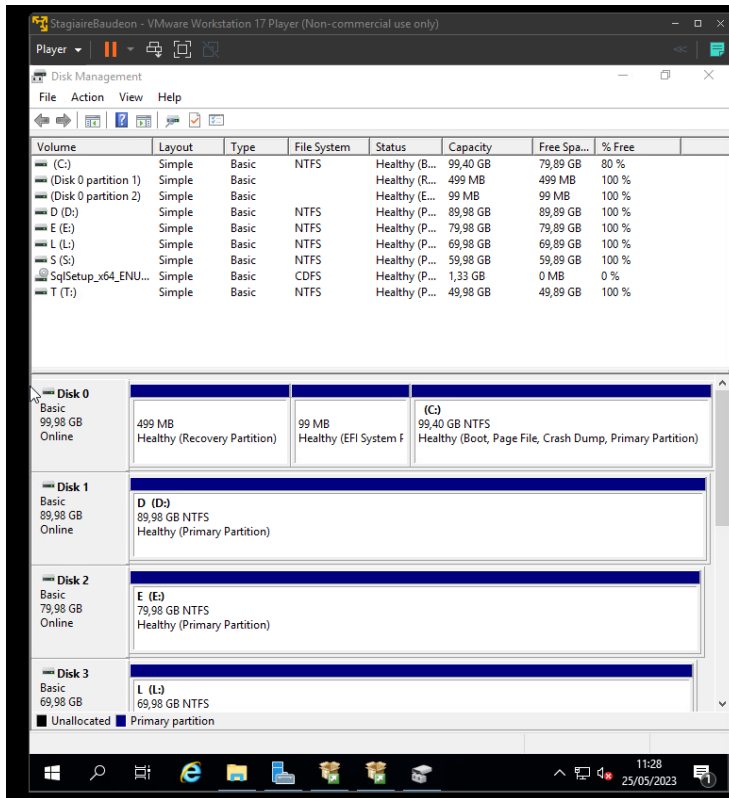
Matériel virtuel Options VM

AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE ▾

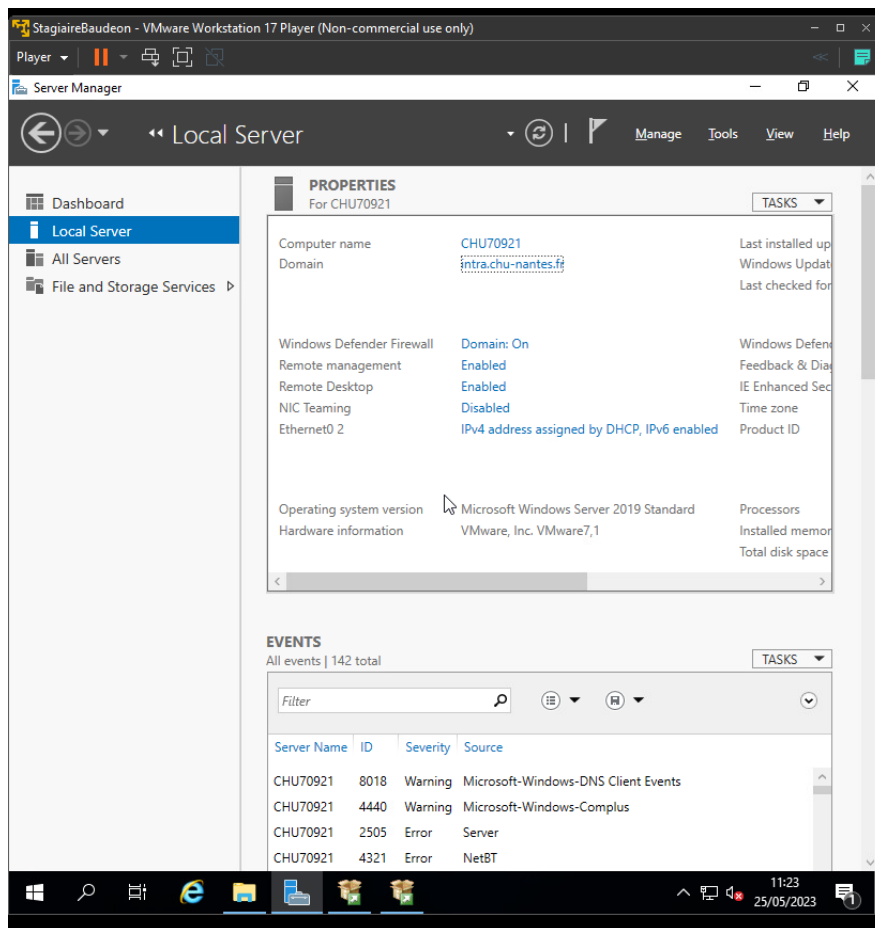
| | | |
|------------------------|-----------------------|--|
| > CPU | 2 ▾ | ⓘ |
| > Mémoire | 4 ▾ | Go ▾ |
| > Hard disk 1 * | 100 | Go ▾ |
| > Nouveau disque dur * | 90 | Go ▾ |
| > Nouveau disque dur * | 80 | Go ▾ |
| > Nouveau disque dur * | 70 | Go ▾ |
| > Nouveau disque dur * | 60 | Go ▾ |
| > Nouveau disque dur * | 50 | Go ▾ |
| > SCSI controller 0 | LSI Logic SAS | |
| > Network adapter 1 * | dvs.VCDVSPreProc ▾ | <input checked="" type="checkbox"/> Connecter... |
| > CD/DVD drive 1 | Périphérique client ▾ | <input type="checkbox"/> Connecter... |
| > USB xHCI controller | USB 3.1 | |

CANCEL BACK NEXT

- Ensuite, j'ai ouvert ma machine virtuelle et initialisé les nouveaux disques, en changeant la lettre du lecteur de disque pour libérer la lettre D. J'ai utilisé ce guide pour m'aider:
<https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows-server/storage/disk-management/initialize-new-disks>



Ensuite, il faut renommer la VM, l'ajouter dans le domaine et donc créer un objet dans l'AD, faire attention à ce que le firewall soit désactivé.



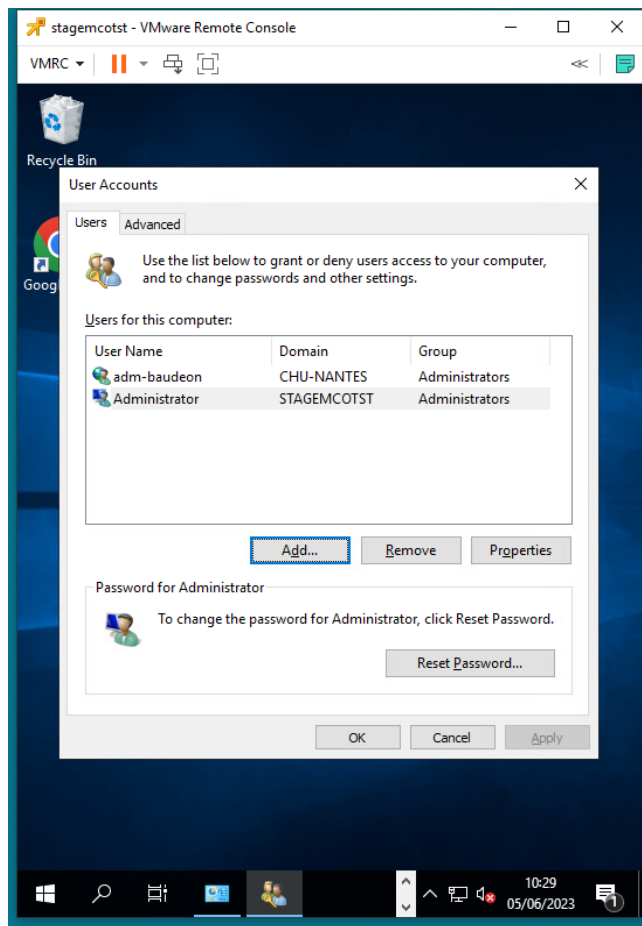
Création d'un compte service :

J'ai créé un compte de service à l'aide d'un script PowerShell fourni par le CHU.

```
Windows PowerShell

===== Compte de service (svc-<appli> <usage>) =====
Saisir le login (en minuscule, pas plus de 16 caractères, sans préciser le prefixe: nomappli_usage Ex : easily_ldap)
: mssql_stagiairebaudeon
Saisir un mot de passe complexe de 20 caractères (penser à la base Sire!)
:
Donner une description précise de l'usage du compte (pour populer le champ description)
: compte test creation d'un scripte MSSQL
=====
OK.
Presser Entrée pour continuer et créer le compte:
svc-mssql_stagiairebaudeon dans l'OU
OU=Comptes_de_Service,OU=Admins,DC=intra,DC=chu-nantes,DC=fr
Cliquez sur Entrée pour continuer...
```

Il est important de se connecter à la machine virtuelle (VM) avec un compte "adm-chu" qui soit administrateur local et possède des droits dans l'AD et le domaine, plutôt qu'avec le compte "Administrator" administrateur local.

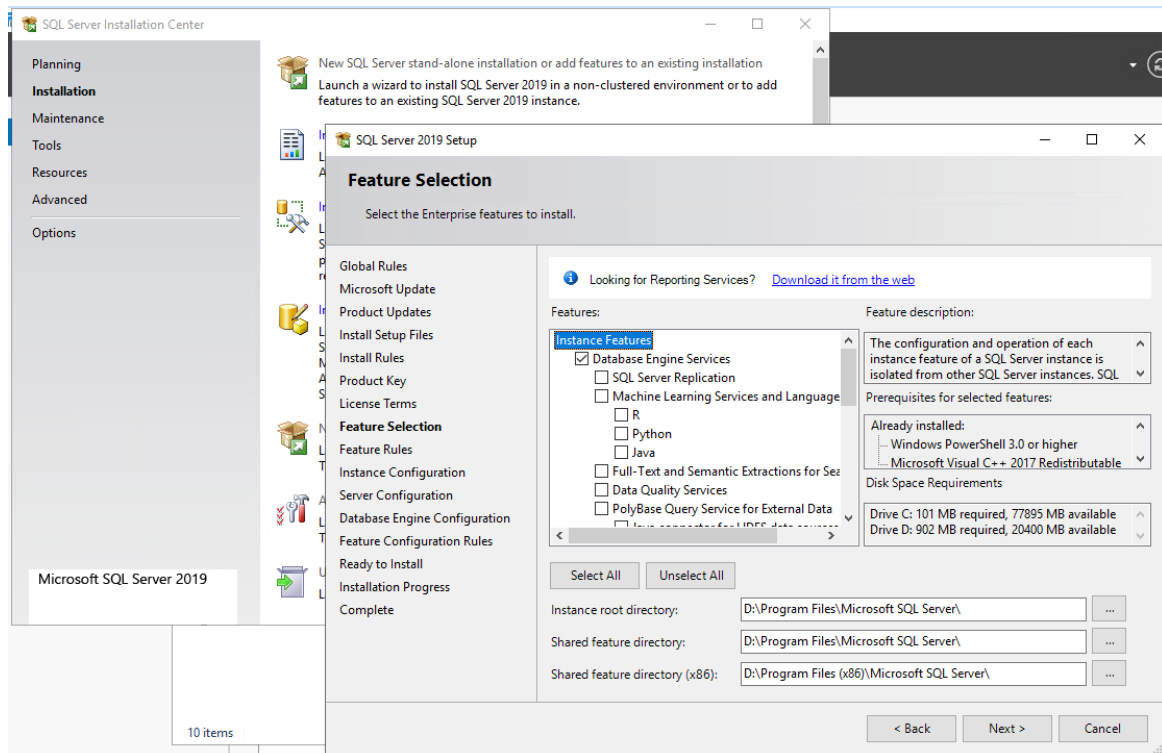


download l'ISO MSSQL

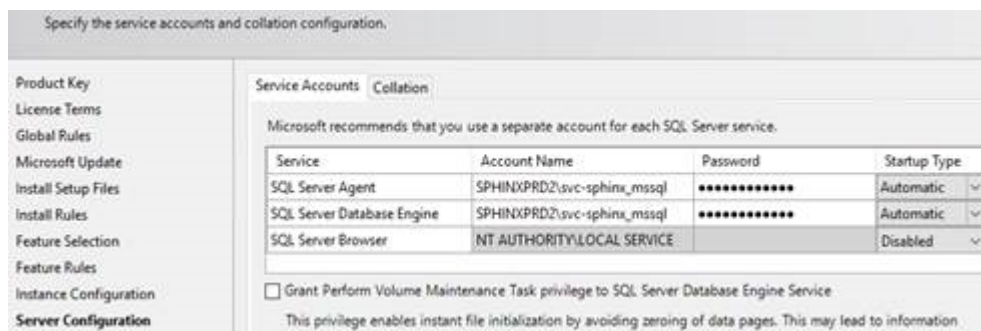
Voici la procédure de déploiement manuel de la base MSSQL :

- Nouvelle installation de SQL Server :
- clef du produit (déjà entrée), puis cliquez sur "Suivant".
- Acceptez les termes de la licence, puis cliquez sur "Suivant".
- Ne pas utiliser les mises à jour Microsoft, puis cliquez sur "Suivant".
- Installez les fichiers de configuration, puis cliquez sur "Suivant".
- Dans la sélection des fonctionnalités, cochez "Service du moteur de base de données".

Remplacez "C" par "D" dans les emplacements "Instance partagée" et "Partagé (x86)", puis cliquez sur "Suivant".



- Configuration de l'instance :
 - Entrez l'instance et l'instance ID
 - Cliquez sur "Suivant".
- Configuration du serveur SQL:
 - service account:
 - Mettez "Agent SQL Server" en mode "Automatique".
 - Ajoutez le compte de service à "Agent" et "Engine".



- Collation :

Dans "Moteur de données", sélectionnez "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS", puis cliquez sur "Suivant".

Server Configuration

Specify the service accounts and collation configuration.

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules

Service Accounts

Collation

Database Engine:
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
Latin1-General, case-insensitive, accent-sensitive, kanatype-insensitive, width-insensitive for Unicode Data, SQL Server Sort Order 52 on Code Page 1252 for non-Unicode Data

Customize...

- Configuration du moteur de base de données:
 - Configuration du serveur:
 - Cochez "Mode mixte".
 - Entrez le mot de passe et confirmez-le.
 - Ajoutez le groupe "Perm-Admin-Local".

Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories, TempDB, Max degree of pa

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Server Configuration

Data Directories

TempDB

MaxDOP

Memory

FILESTRE

Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.
Authentication Mode
☐ Windows authentication mode
☒ Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)
Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.
Enter password:
Confirm password:
Specify SQL Server administrators
CHU-NANTES\GrpPerm-AdminLocal_mssql (GrpPerm-AdminLocal_mssql)
Add Current User Add... Remove

- data directories :
Ajouter les bonnes destinations

Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories, TempDB, Max degree of parallelism, Memory limits, and FILESTREAM.

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration

Server Configuration
Data Directories
TempDB
MaxDOP
Memory
FILESTREAM

Data root directory: D:\Program Files\Microsoft SQL Server\
System database directory: D:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.INSTAPP\MSSQL\Data
User database directory: E:\MSSQL\bdd
User database log directory: L:\MSSQL\log
Backup directory: S:\MSSQL\bkp

- TempDB:

Sélectionner les bon nombres

Ajouter T:\MSSQL\tempdb à Data directories et a Log directory

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Server Configuration
Data Directories
TempDB
MaxDOP
Memory
FILESTREAM

TempDB data files: tempdb.mdf, tempdb_mssql_#.ndf
Number of files: 4
Initial size (MB): 8 Total initial size (MB): 32
Autogrowth (MB): 64 Total autogrowth (MB): 256
Data directories: T:\MSSQL\tempdb
TempDB log file: templog.ldf
Initial size (MB): 8 Setup could take longer with large initial size.
Autogrowth (MB): 64
Log directory: T:\MSSQL\tempdb

< Back
Next >
Cancel

- Mémoire :

Sélectionnez "Recommandé" pour la mémoire, puis cochez la case en dessous.

