

# Migration du serveur GW

## (Serveur de passerelle de bureau à distance)

Rédacteur	Version	Date	Commentaire
Baptiste Riva	v1.0	05/02/2024	Migration de SRV-GW1 à SRV-GW (Windows serveur 2012 -> Windows Serveur 2019)

### Table des matières

1) Prérequis.....	2
2) Installation des rôles.....	3
2.1) Installation du rôle IIS.....	3
2.2) Installation du rôle Services Bureau à distance.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3) Configuration des rôles.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.1) Configuration du rôle IIS.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.2) configuration du rôle Bureau à distance .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.3) Configuration du serveur NPS .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
4) Certificats.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>

## 1) Prérequis

Afin de mettre à jour le serveur de passerelle de bureau à distance, vous aurez besoin de plusieurs choses, pensez tout d'abord à effectuer cette installation lors d'un moment où personne n'est en télétravail ou de vous procurer un deuxième accès internet temporaire étant donné que nous n'avons qu'une sortie sur notre pare-feu :

- Une nouvelle VM avec dessus la nouvelle version de Windows serveur (ici Windows serveur 2019)

Caractéristiques de la VM :

- 2GB de RAM
  - 2 Processeurs
  - Carte réseau : LanVMs
  - Location : C:\ClusterStorage\CSV01\nom\_de\_la\_vm
- 
- Une licence pour votre nouvelle version de Windows
  - Ajouter la nouvelle VM au cluster Hyper-V
  - Renommer la VM avec un nom adéquat (ici SRV-INET)
  - Configurer le réseau (choisir une IP statique sur le réseau disponible)

## 2) Installation des rôles

### 2.1) Installation du rôle IIS

Tout d'abord le plus important pour le serveur INET, le service internet (IIS).  
Il faut tout d'abord installer IIS avec les services suivants :

- ▾  Serveur Web (IIS) (24 sur 43 installé(s))
  - ▾  Serveur Web (21 sur 34 installé(s))
    - ▾  Fonctionnalités HTTP communes (Installé)
      - Contenu statique (Installé)
      - Document par défaut (Installé)
      - Erreurs HTTP (Installé)
      - Exploration de répertoire (Installé)
      - Publication WebDAV (Installé)
      - Redirection HTTP (Installé)
    - ▾  Intégrité et diagnostics (3 sur 6 installé(s))
      - Journalisation HTTP (Installé)
      - Journal ODBC
      - Journalisation personnalisée
      - Observateur de demandes (Installé)
      - Outils de journalisation
      - Suivi de traces (Installé)
    - ▾  Performance (Installé)
      - Compression du contenu statique (Installé)
      - Compression de contenu dynamique (Installé)
    - ▾  Sécurité (4 sur 9 installé(s))
      - Filtrage des demandes (Installé)
      - Authentification de base (Installé)
      - Authentification Digest (Installé)
      - Authentification par mappage de certificat client
      - Authentification par mappage de certificat client IIS
      - Authentification Windows (Installé)
      - Autorisation d'URL
      - Prise en charge centralisée des certificats SSL
      - Restrictions IP et de domaine
    - ▾  Développement d'applications (6 sur 11 installé(s))
      - .NET Extensibility 4.7 (Installé)
      - ASP
      - ASP.NET 3.5 (Installé)
      - ASP.NET 4.7 (Installé)
      - CGI
      - Extensibilité .NET 3.5 (Installé)
      - Extensions ISAPI (Installé)
      - Fichiers Include côté serveur
      - Filtres ISAPI (Installé)
      - Initialisation d'applications
      - Protocole WebSocket
    - ▾  Outils de gestion (3 sur 7 installé(s))
      - Console de gestion IIS (Installé)
      - ▾  Compatibilité avec la gestion IIS 6 (2 sur 4 installé(s))
        - Compatibilité de métadonnées IIS 6 (Installé)
        - Compatibilité avec le service WMI IIS 6
        - Console de gestion IIS 6 (Installé)
        - Outils de script IIS 6
        - Scripts et outils de gestion IIS

Ensuite une fois ce service installé il faut installer la server farm, c'est ce qui va servir à répertorier les différents serveurs web sur le réseau et c'est vers eux que vont être redirigé le trafic entrant en fonction du nom de domaine (vhost).

## 2.2) installation de la server farm

Afin d'avoir les server farms, il faut installer le module « application request routing »

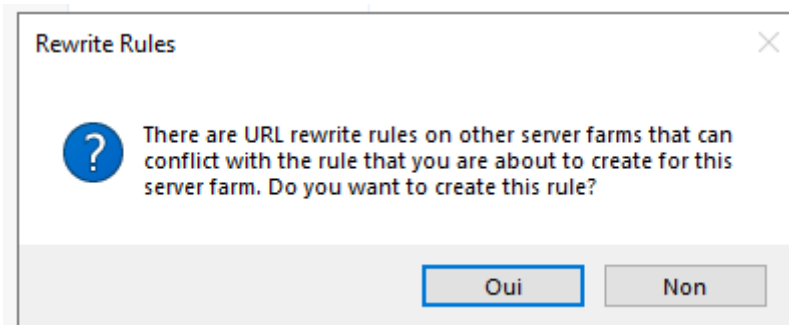
Il suffit de se rendre ici : <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=615136>  
ou là : <https://www.iis.net/downloads/microsoft/application-request-routing>

Et de lancer l'installation (sur le serveur) comme pour un programme classique.

Une fois la server farm installé, en créer une pour chaque nom de domaine dont on dispose.

```
> .\iis> gw-rds.qualisol.fr
> .\iis> gwrds.qualisol.fr
> .\iis> srvbrk.qualisol.fr
> .\iis> support.qualisol.fr
> .\iis> web-elite.qualisol.fr
```

Lorsque vous allez créer une farm, à un moment ce message apparaîtra :



Cliquez sur oui.

Pour chaque farm relier le serveur sur lequel il est censé rediriger :

gwrds.qualisol.fr -> srv-gw

gw-rds.qualisol -> srv-gw

srvbrk.qualisol.fr -> srv-brk

support.qualisol.fr -> srv-web

web-elite.qualisol.fr -> srv-elite

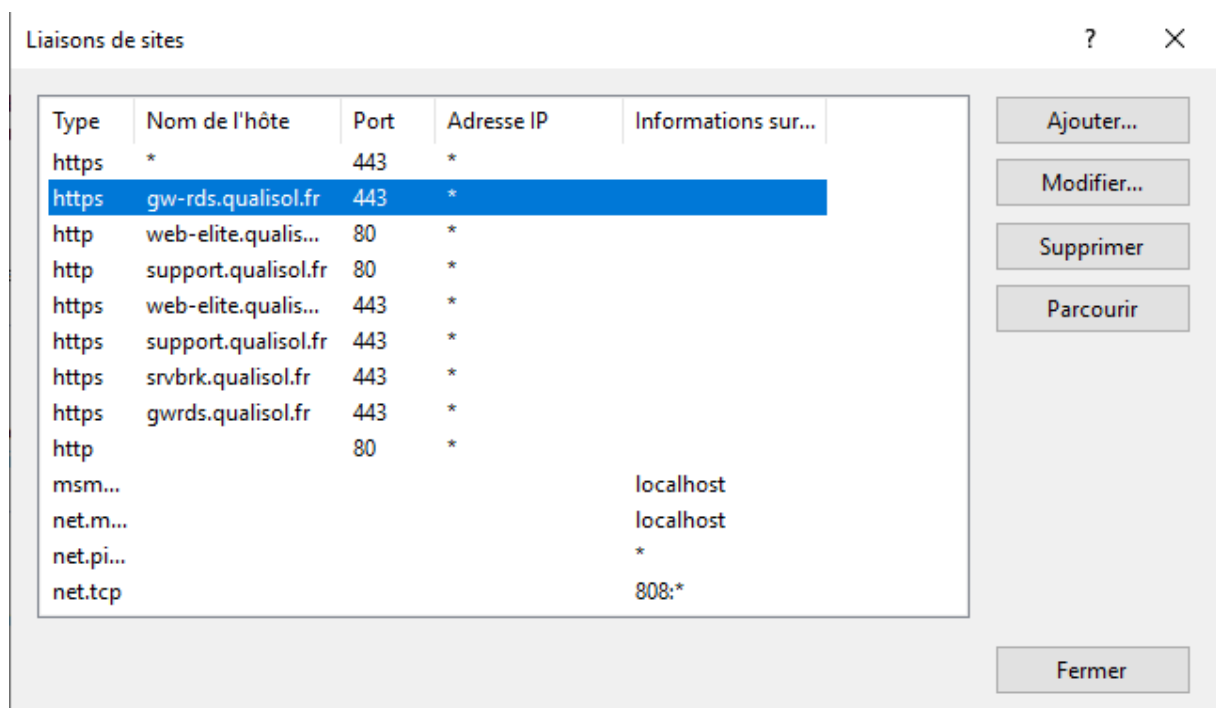
## 2.3) Migration du site web

Ensuite allez dans [\\srv-internet\c\\$\inetpub\wwwroot](\\srv-internet\c$\inetpub\wwwroot) et copier-coller tout le contenu dans C:\inetpub\wwwroot\ du nouveau serveur (faire avec robocopy de préférence).

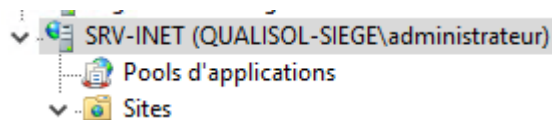
## 2.4) les liaisons

Afin de relier chaque site en fonction du nom de domaine, il faut faire des liaisons. Pour cela dans IIS, cliquer sur Default Web Site > liaisons (dans le panneau à droite).

Créez ensuite les liaisons suivantes :



Cochez à chaque fois, exiger l'indication du nom serveur.



Ensuite cliquez sur le serveur

ici

Puis sur réécriture d'url. Ici créez toutes les réécritures d'url comme celles-ci :

Nom	Entrée	Correspondance	Modèle	Type d'action	URL d'action	Ne pas traiter	Type d'entrée
ARR_gwrds.qualisol.fr_...	Chemin de l'URL (HTTPS)	Correspondances	*	Réécrire	https://gwrds.qualisol.fr/(R:0)	Vrai	Local
	(HTTP_HOST)	Correspond au modèle	*				
ARR_svbrk.qualisol.fr_...	Chemin de l'URL (HTTPS)	Correspondances	gwrds.qualisol.fr	Réécrire	https://svbrk.qualisol.fr/(R:0)	Vrai	Local
	(HTTP_HOST)	Correspond au modèle	*				
ARR_support.qualisol.fr...	Chemin de l'URL (HTTPS)	Correspondances	svbrk.qualisol.fr	Réécrire	http://support.qualisol.fr/(R:0)	Vrai	Local
	(HTTP_HOST)	Correspond au modèle	*				
ARR_web-elite.qualisol...	Chemin de l'URL (HTTPS)	Correspondances	support.qualisol.fr	Réécrire	http://web-elite.qualisol.fr/(R:0)	Vrai	Local
	(HTTP_HOST)	Correspond au modèle	*				
ARR_gw-rds.qualisol.fr_...	Chemin de l'URL (HTTPS)	Correspondances	web-elite.qualisol.fr	Réécrire	https://gw-rds.qualisol.fr/(R:0)	Vrai	Local
	(HTTP_HOST)	Correspond au modèle	*				
	(HTTP_HOST)	Correspond au modèle	gw-rds.qualisol.fr				

En suivant ce modèle :



## Modifier la règle de trafic entrant

Nom :

ARR\_gwrds.qualisol.fr\_loadbalance

### Faire correspondre l'URL

URL demandée :

Correspond au modèle

En utilisant :

Caractères génériques

Modèle :

\*

Tester le modèle...

Ignorer la casse

### Conditions

Regroupement logique :

Toutes conditions

Entrée	Type	Modèle
{HTTPS}	Correspond au modèle	*
{HTTP_HOST}	Correspond au modèle	gwrds.qualisol.fr

Ajouter...

Modifier...

Supprimer

Monter

Descendre

Suivre les groupes de capture dans les conditions

### Variables serveur

### Action

Type de l'action :

Itinéraire vers la batter

Propriétés de l'action

Schéma :

https://

Batterie de serveurs :

gwrds.qualisol.fr

Chemin d'accès :

/{R:0}

Ne pas traiter les règles suivantes

### 3) Les certificats

Afin d'assurer une connexion sécurisée (surtout pour le RDS) il faut mettre en place les certificats SSL

Pour ça, lancer le menu exécuter > mmc > fichier > ajouter/supprimer un composant logiciel enfichable > double cliques sur certificat > un compte d'ordinateur > cet ordinateur > terminer > OK

Ensuite rendez vous dans Certificats > personnel > certificats puis importez le certificats \*.qualisol-siege.fr à l'aide du mot de passe **XXXXXX**

Ensuite faites un clic droit, demander un nouveau certificats, modèle > serveur web on clique pour configurer les paramètres

Propriétés du certificat

Objet Général Extensions Clé privée Autorité de certification

Le sujet d'un certificat est l'utilisateur ou l'ordinateur vers lequel le certificat est émis. Vous pouvez entrer des informations sur les types de noms de sujet et d'autres noms qui peuvent être utilisés dans un certificat.

Sujet du certificat  
L'utilisateur ou l'ordinateur qui reçoit le certificat

Nom du sujet :

Type :  
Nom commun

Valeur :

Ajouter >

< Supprimer

CN=gw-rds.qualisol.fr

Autre nom :

Type :  
DNS

Valeur :

Ajouter >

< Supprimer

DNS  
gw-rds.qualisol.fr

OK Annuler Appliquer

Puis OK.

Il faut faire un certificat par gateway RDS.

Rendez vous ensuite dans autorité de certification racine de confiance et importez le certificat Qualisol-siege-CA via le mot de passe XXXXX

Repartez ensuite dans les liaisons des site web puis dans les liaisons httpS renseignez le certificats  
\*.qualisol.fr

Redémarrez ensuite le serveur web.