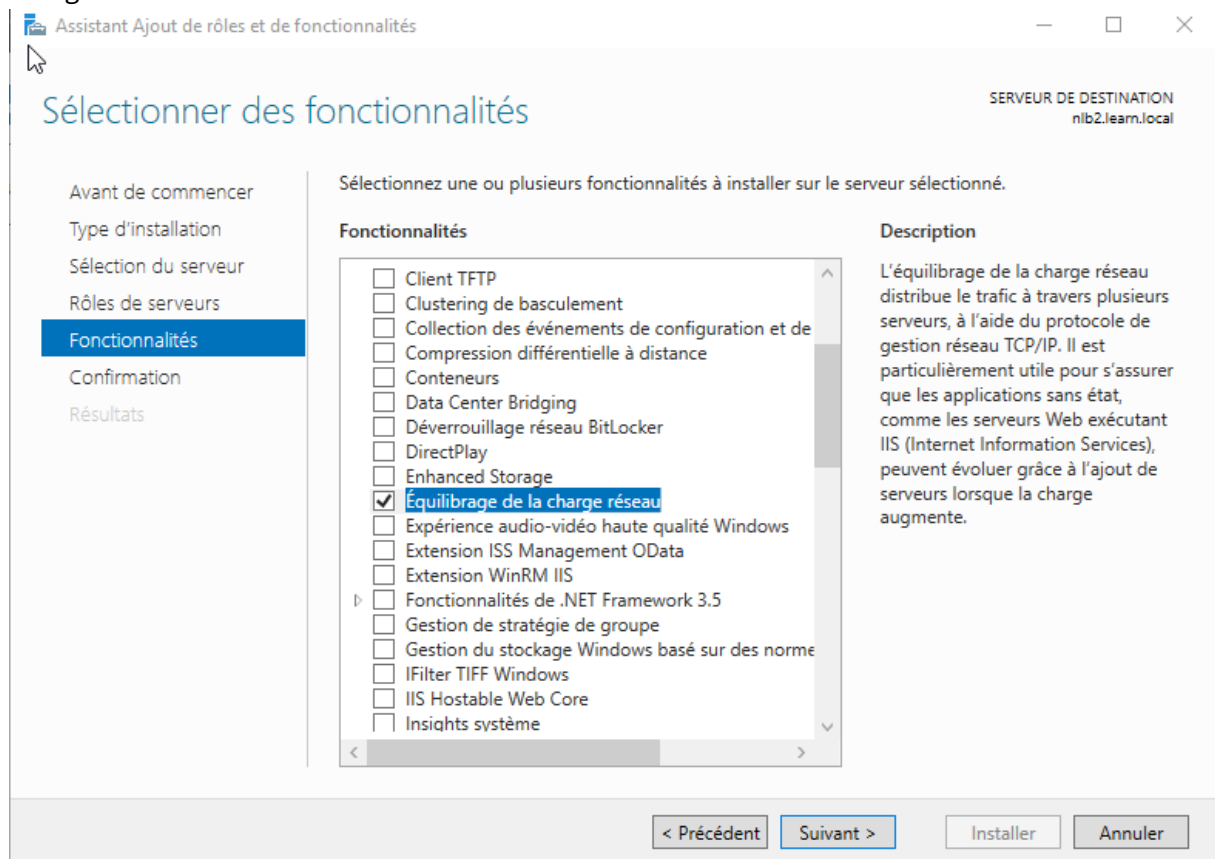


## Procédures

Pour commencer nous allons installer sur les deux servers NLB, la fonctionnalités NLB pour ce faire rendez-vous dans le gestionnaire de serveur pour dans *Gérer et ajouter rôles et fonctionnalités*.

Une fois dedans cliqué sur suivant jusqu'au fonctionnalité, puis cochez la case *équilibrage de la charge réseau*.

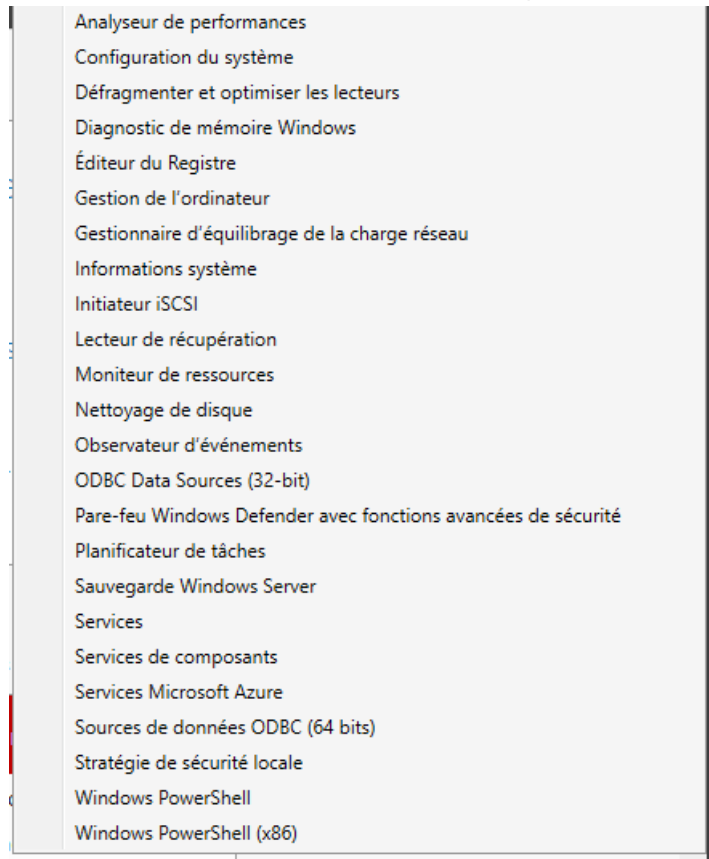


Puis validé jusque l'installation.

**\*Il faut bien installer le rôle NLB sur les deux machines\***

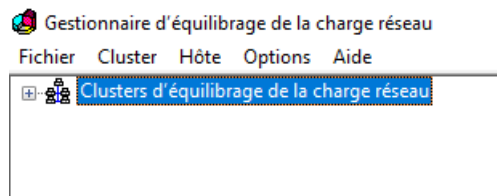
Ensuite, maintenant uniquement sur une machine vous allez créer un **cluster** pour regrouper les deux serveurs NLB sous une même IP

Rendez-vous ensuite dans *outils* ensuite *gestionnaire d'équilibrage de charge réseau*



Une fois dans ce menu :

Cliquez sur cluster ensuite nouveau cluster .



Nouveau cluster : Paramètres de l'hôte

Priorité (identificateur d'hôte unique) : 1

Adresses IP dédiées

Adresse IP	Masque de sous-réseau
10.1.1.6	255.255.255.0

Ajouter... Modifier... Supprimer

État initial de l'hôte

État par défaut : Démarré

☐ Conserver l'état en pause après le redémarrage de l'ordinateur

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Une fois dans ce menu rentré l'adresse IP du deuxième serveur NLB. Puis suivants

Nouveau cluster : Adresses IP de cluster

Les adresses IP du cluster sont partagées par chaque membre du cluster pour l'équilibrage de la charge réseau. La première adresse IP listée est considérée comme l'adresse IP du cluster principal et est utilisée pour les pulsations du cluster.

Adresses IP du cluster :

Adresse IP	Masque de sous-réseau
10.1.1.200	255.255.255.0

Ajouter... Modifier... Supprimer

< Précédent Suivant > Annuler Aide

ensuite ajouter l'adresse IP dédiée au cluster Pour ma part 10.1.1.200.

Cliquez ensuite sur ajouter pour ajouter le serveur ou vous êtes.

Nouveau cluster : Paramètres de cluster X

Configuration IP du cluster

Adresse IP : 10.1.1.200

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Nom Internet complet :

Adresse réseau : 03-bf-0a-01-01-c8

Mode d'opération du cluster

☐ Monodiffusion

☒ Multidiffusion

☐ Multidiffusion IGMP

< Précédent

Suivant >

Annuler

Aide

Et pour finir un récapitulatif de votre nouveau cluster, veuillez à bien cochez **Multidiffusion** sinon vous serez dérangé.

Vous pouvez ensuite cliquez sur terminer pour l'installer.

Pour vérifier que tout fonctionne rendez-vous sur votre serveur principal pour essayer de ping votre adresse IP dédié :

Avec les deux serveurs allumés :

```
C:\> Administrateur : Invite de commandes

Microsoft Windows [version 10.0.20348.587]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ping 10.1.1.200

Envoi d'une requête 'Ping' 10.1.1.200 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 10.1.1.200:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms

C:\Users\Administrateur>
```

Avec uniquement NLB2 allumé :

```

C:\Users\Administrateur>ping 10.1.1.200

Envoi d'une requête 'Ping' 10.1.1.200 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps=4 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 10.1.1.200:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 1ms, Maximum = 4ms, Moyenne = 1ms

C:\Users\Administrateur>_

```

Avec uniquement NLB1 allumé :

```

C:\Users\Administrateur>ping 10.1.1.200

Envoi d'une requête 'Ping' 10.1.1.200 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 10.1.1.200 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 10.1.1.200:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 1ms

```

Et pour finir si les deux sont éteints :

```

C:\Users\Administrateur>ping 10.1.1.200

Envoi d'une requête 'Ping' 10.1.1.200 avec 32 octets de données :
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Réponse de 10.1.1.1 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 10.1.1.1 : Impossible de joindre l'hôte de destination.

Statistiques Ping pour 10.1.1.200:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 2, perdus = 2 (perte 50%),

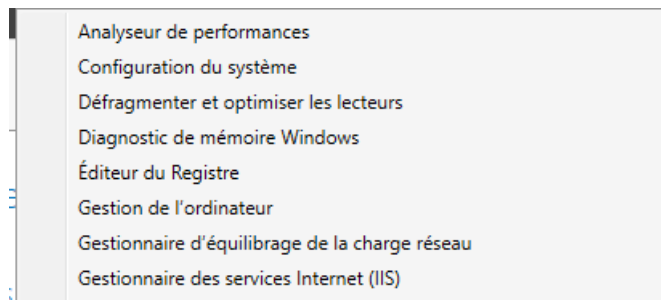
C:\Users\Administrateur>_

```

Maintenant Procédons Au serveur Web grâce à (sur les deux serveurs NLB1 & NLB2) :

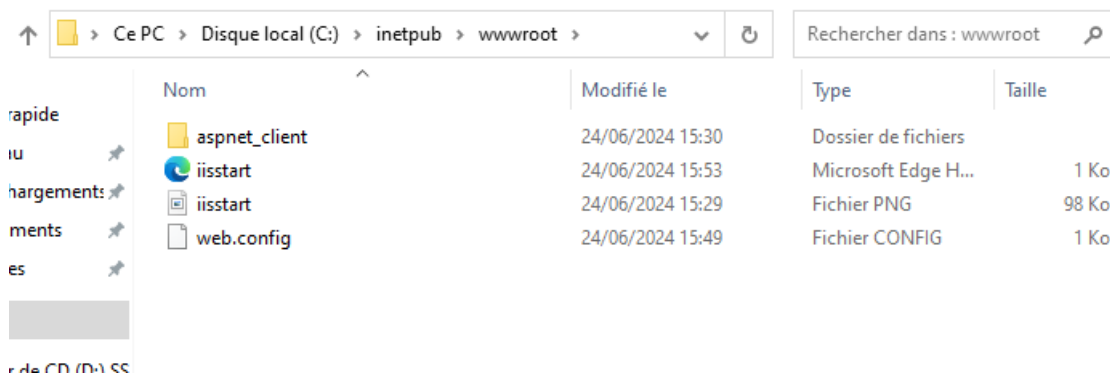
Prérequis, avoir installer IIS.

Une fois IIS installé rendez-vous dans l'onglets outils puis *Gestionnaire des services internet* pour administrer votre serveur web.



Une fois installer lancé votre exploreur de fichier rendez-vous dans le disque C :

Ensuite *inetpub* puis *wwwroot* et la page par défaut est *iisstart.htm*



Nous allons pouvoir maintenant vérifier :

Avec les deux serveurs allumés :



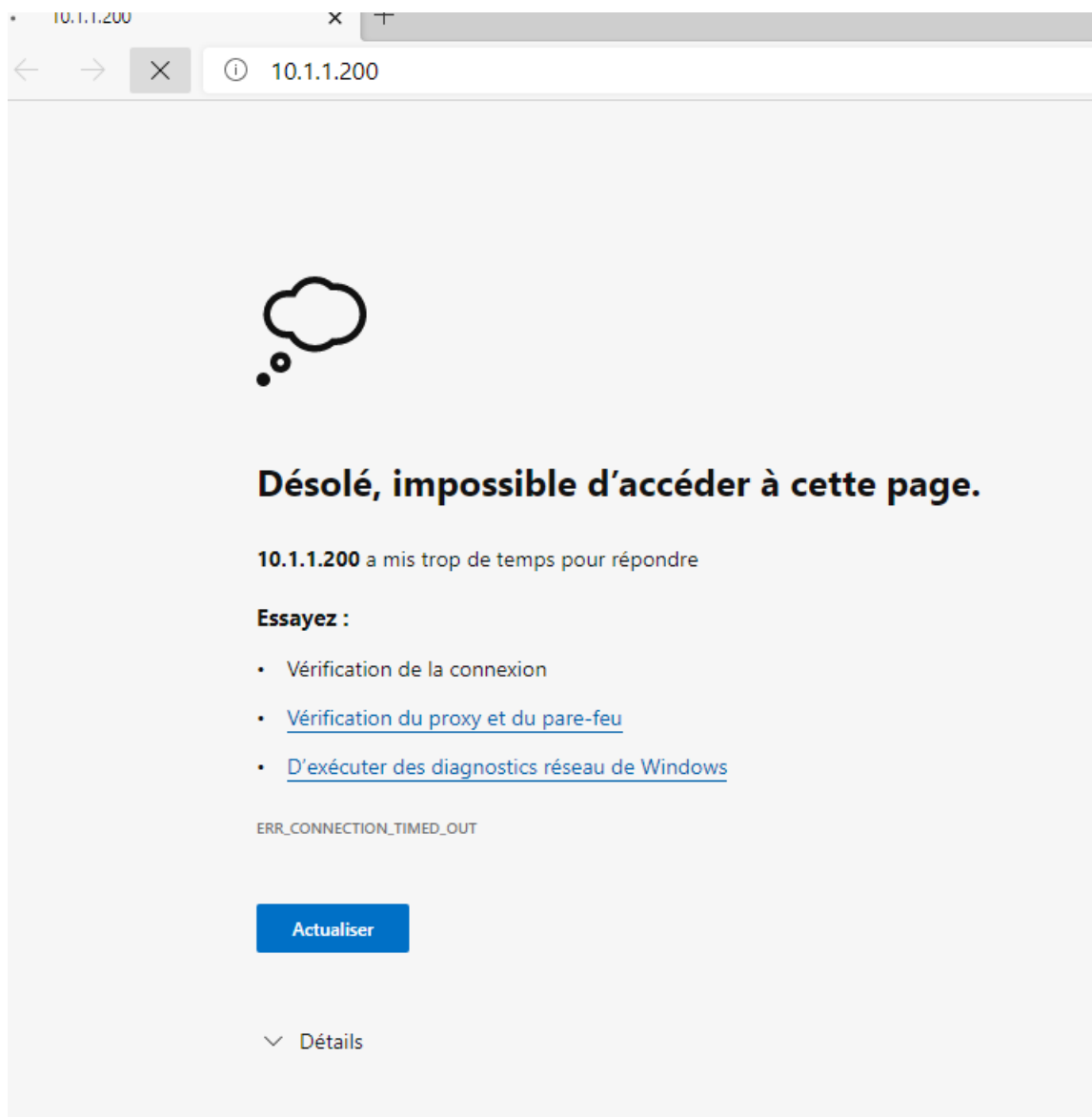
Avec le serveur 1 :



Avec le serveur 2 :



Avec les deux serveurs éteints :

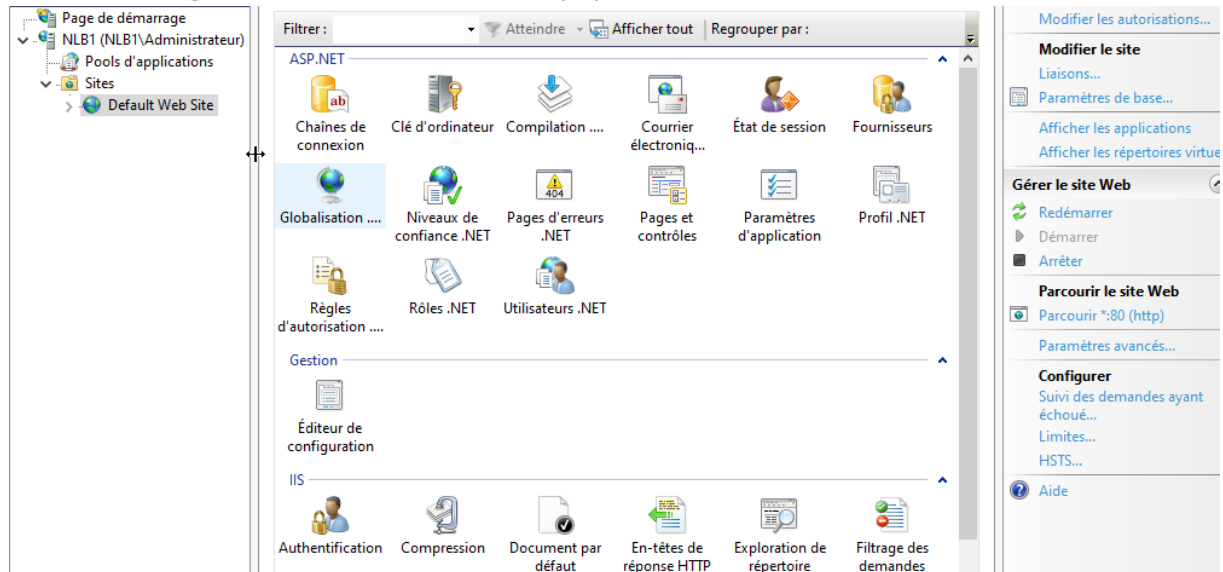


Pour aller plus loin :

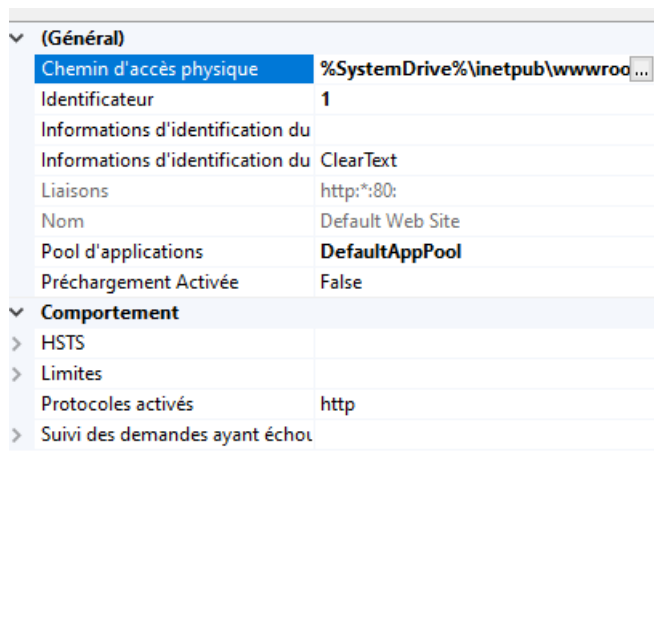
Créons un dossier partagé nommé *website*



Puis ouvrez le gestionnaire de services web (iis)

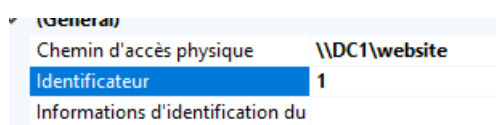


Puis rendez vous dans défaut web site et a droite de l'écran cliquez sur *Paramètre avancés...*

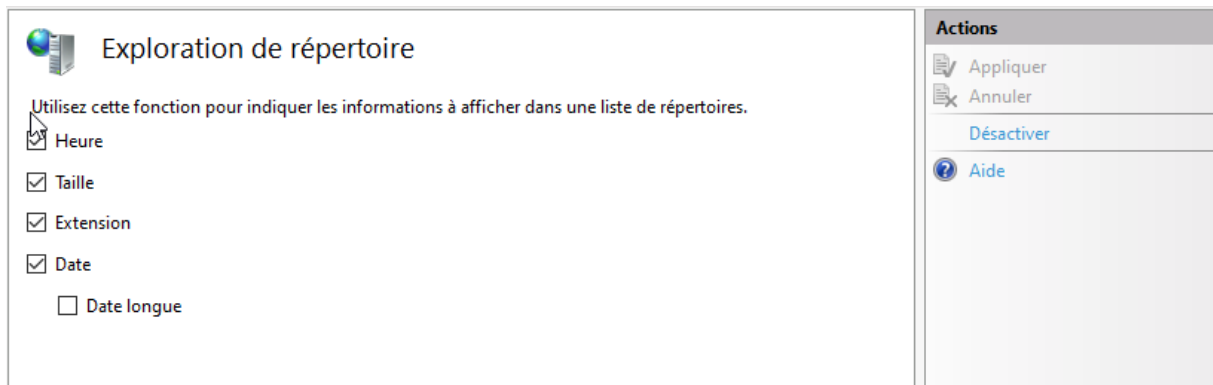


Puis *chemin d'accès physique* et ensuite a droite pour le modifier.

Pour ma part le chemin est :



Ensuite dans le gestionnaire de service activé *l'exploration de répertoires*.



Une fois tout ça réussi, vous pouvez essayer sur le DC1, en tapant l'IP dédiée au NLB

En cas de succès vous devriez obtenir ceci :

