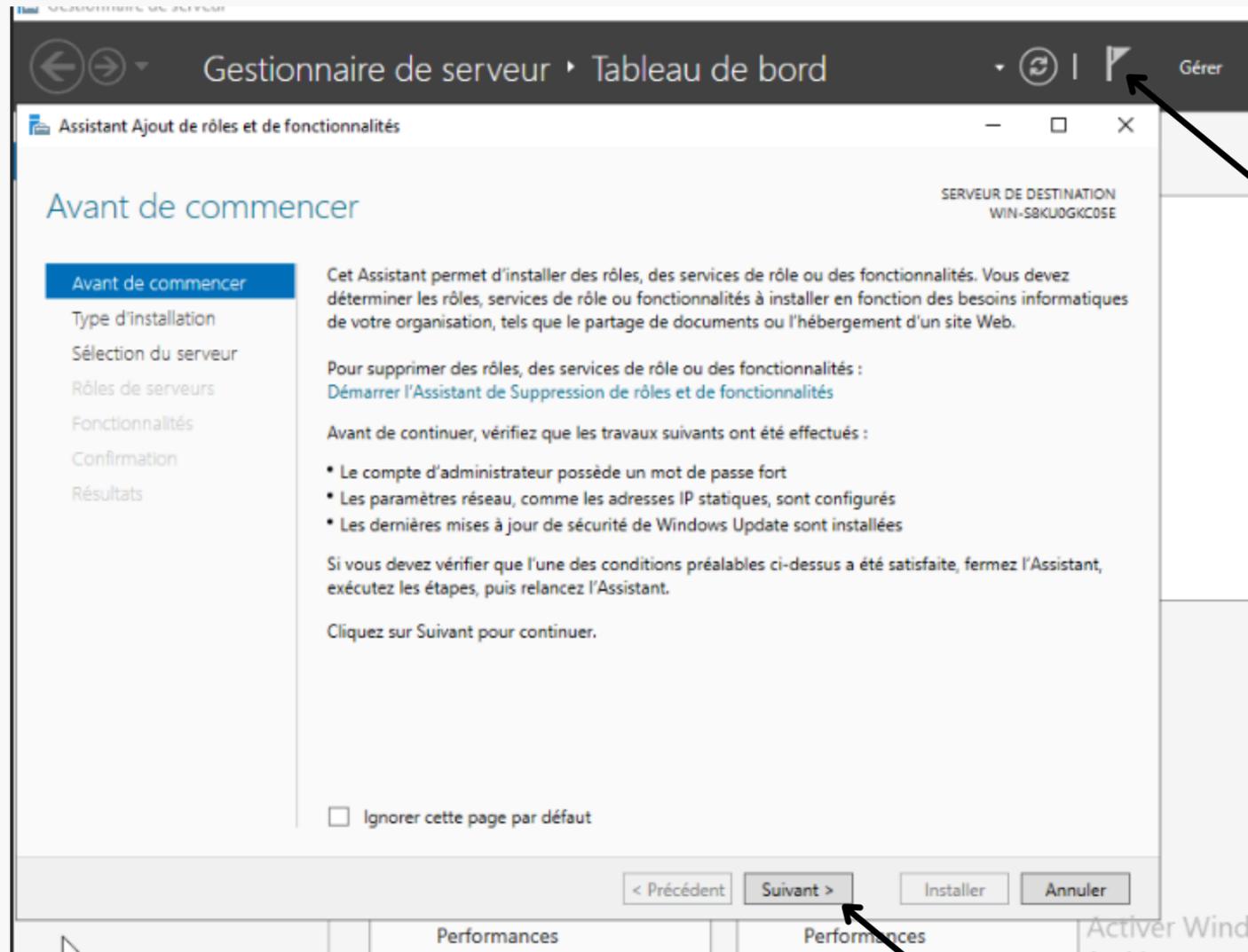


TP- Services

Web/ DNS

Mise en place du serveur DNS

Sio 2 2024
Axel Hespel



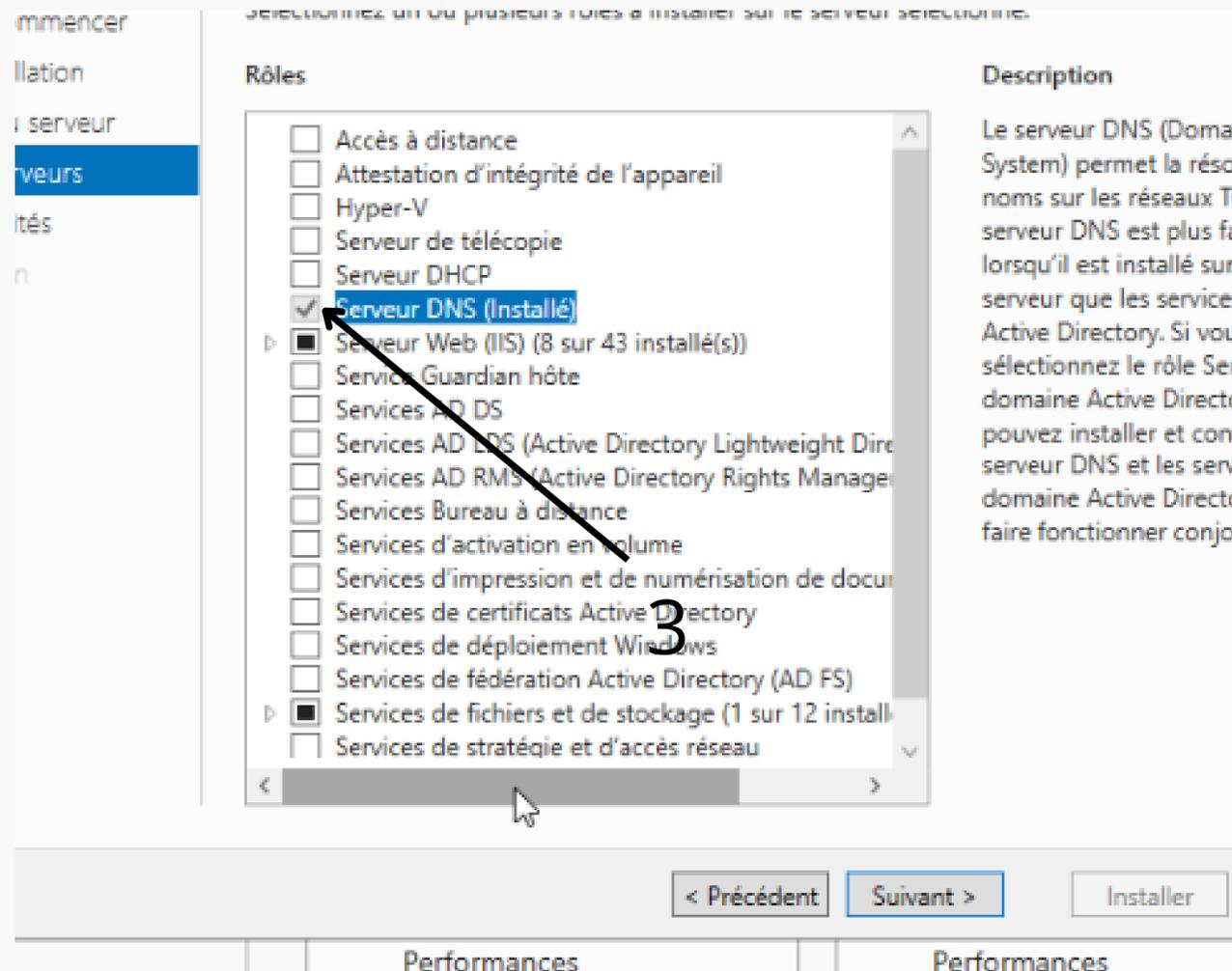
1 : Ajouter des rôles

2, appuyer 3 fois

/02

Mise en place du serveur DNS

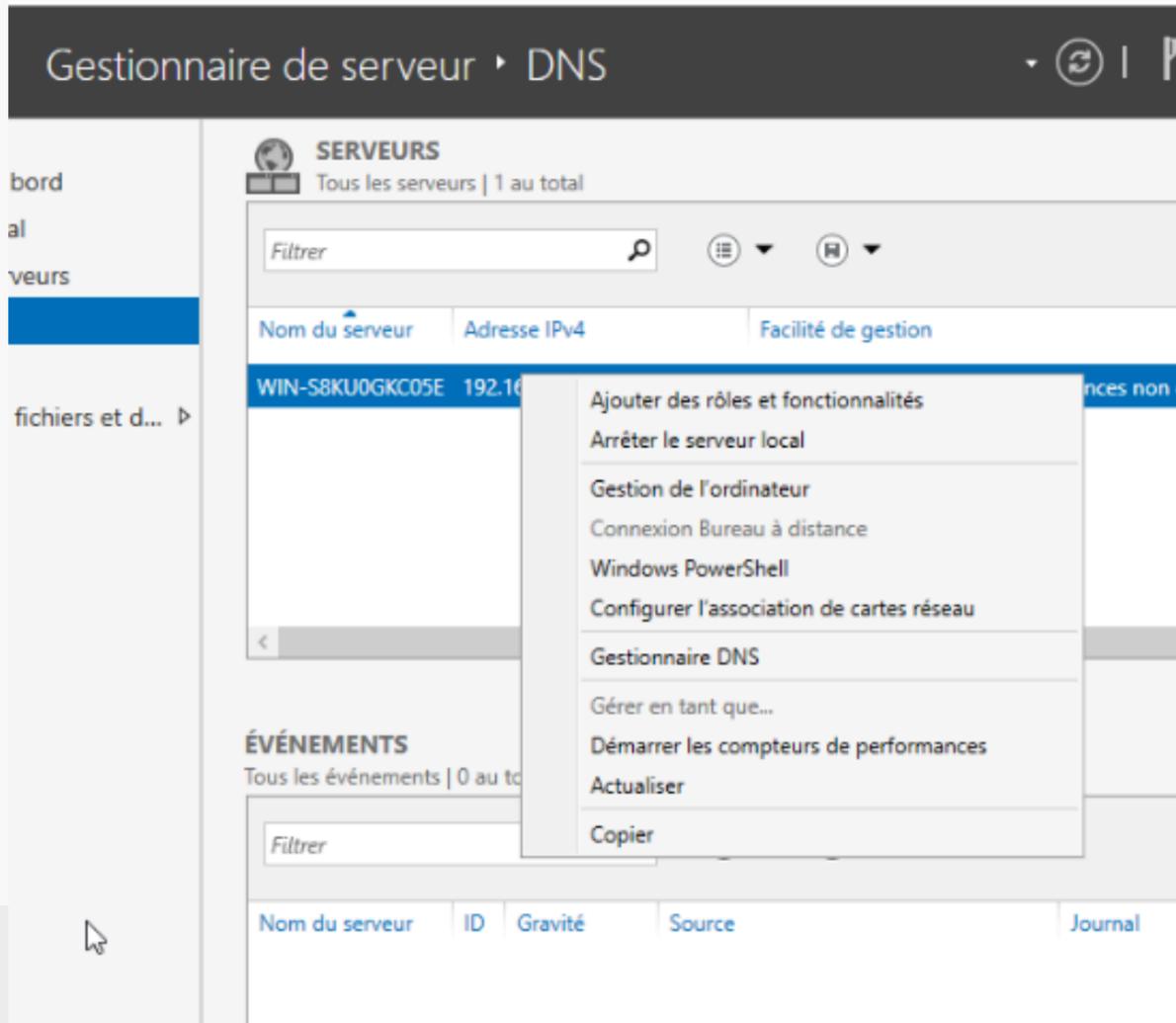
Sio 2 2024
Axel Hespel



Mise en place du serveur DNS

Sio 2 2024
Axel Hespel

Dans gestionnaire de
serveur > DNS >
Gestionnaire DNS



The screenshot shows the Windows Server Management console. The breadcrumb navigation at the top reads "Gestionnaire de serveur > DNS". The main area is titled "SERVEURS" and shows "Tous les serveurs | 1 au total". A table lists server information with columns for "Nom du serveur", "Adresse IPv4", and "Facilité de gestion". One server is listed: "WIN-S8KU0GKC05E" with IP address "192.168.1.10". A context menu is open over this server, listing various management actions. The "Gestionnaire DNS" option is highlighted. Below the table is an "ÉVÉNEMENTS" section with "Tous les événements | 0 au total".

| Nom du serveur | Adresse IPv4 | Facilité de gestion |
|-----------------|--------------|---------------------|
| WIN-S8KU0GKC05E | 192.168.1.10 | Facilité de gestion |

- Ajouter des rôles et fonctionnalités
- Arrêter le serveur local
- Gestion de l'ordinateur
- Connexion Bureau à distance
- Windows PowerShell
- Configurer l'association de cartes réseau
- Gestionnaire DNS**
- Gérer en tant que...
- Démarrer les compteurs de performances
- Actualiser
- Copier

| Nom du serveur | ID | Gravité | Source | Journal |
|----------------|----|---------|--------|---------|
|----------------|----|---------|--------|---------|

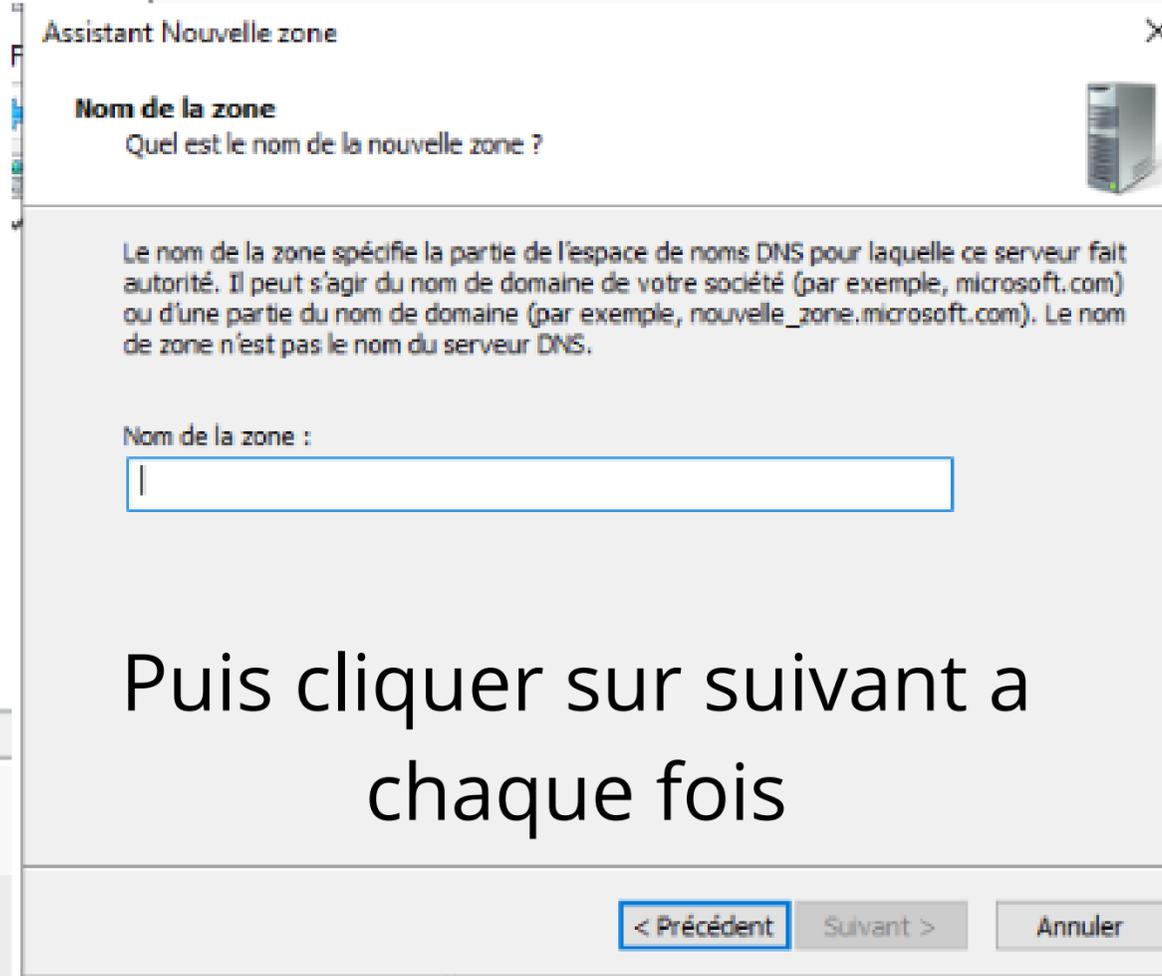
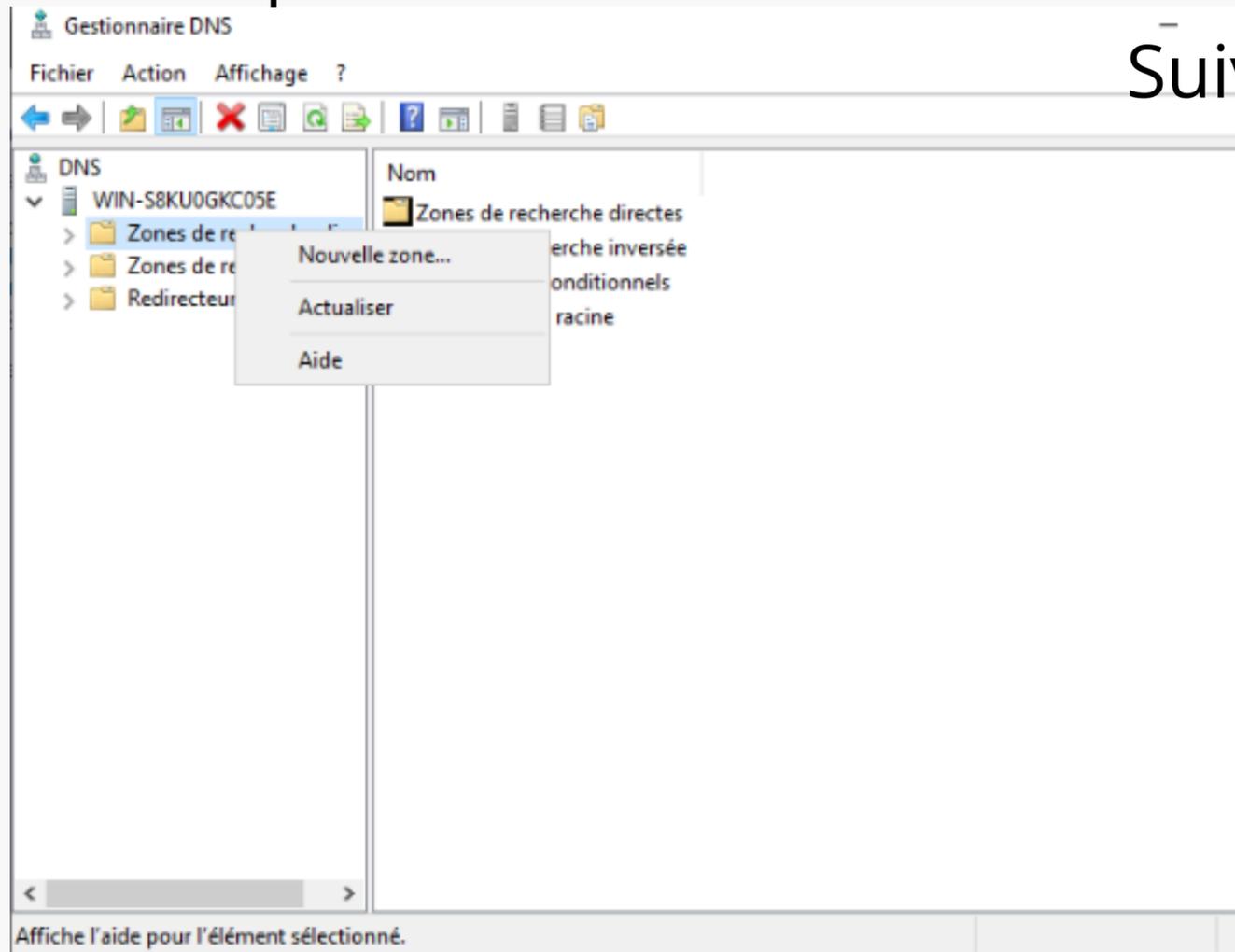
/04

Mise en place du serveur DNS

Sio 2 2024
Axel Hespel

Clique droit > Nouvelle zone

Suivant > Principal > Nom de la zone



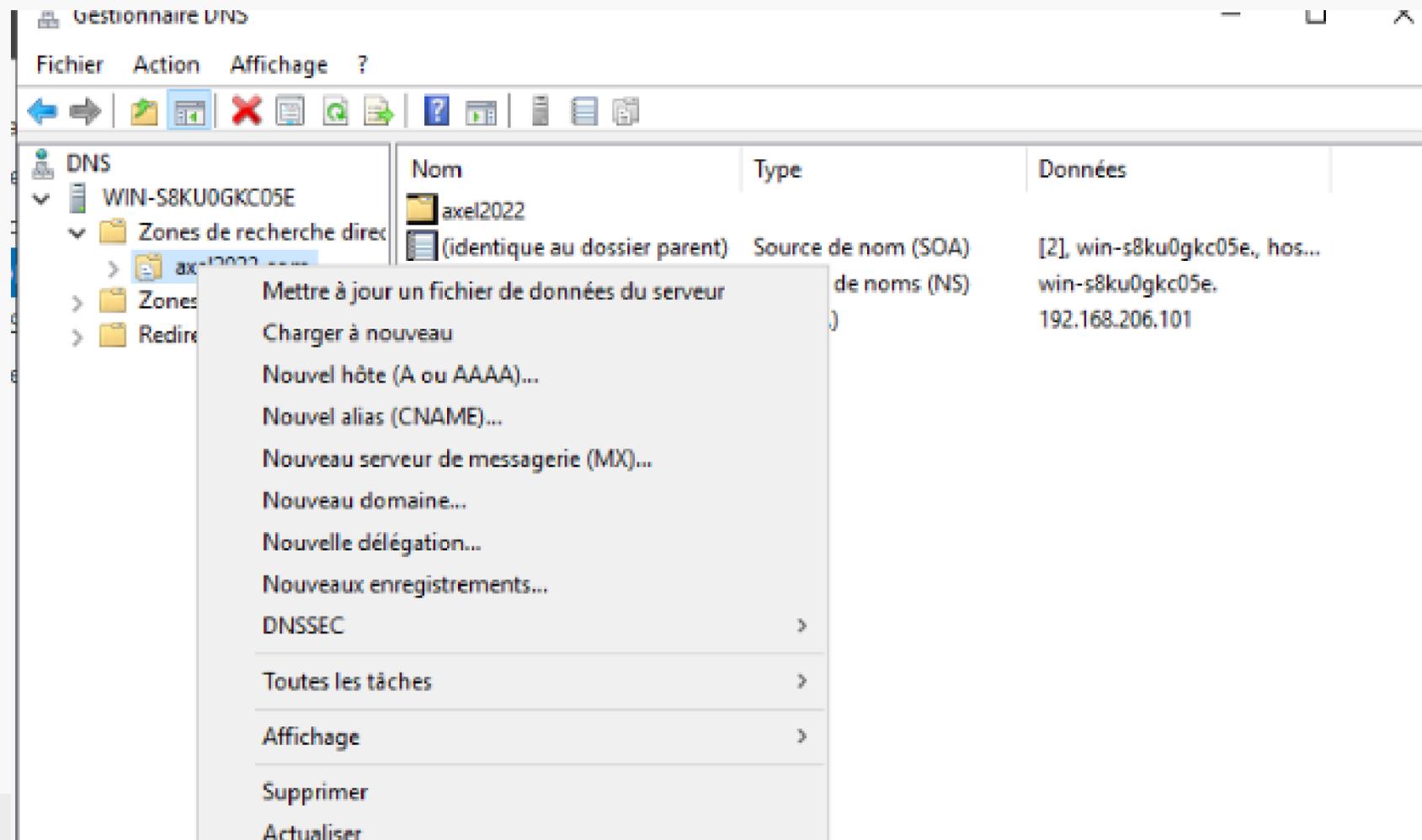
Puis cliquer sur suivant a chaque fois

/05

Mise en place du serveur DNS

Sio 2 2024
Axel Hespel

Créer un nouveau domaine

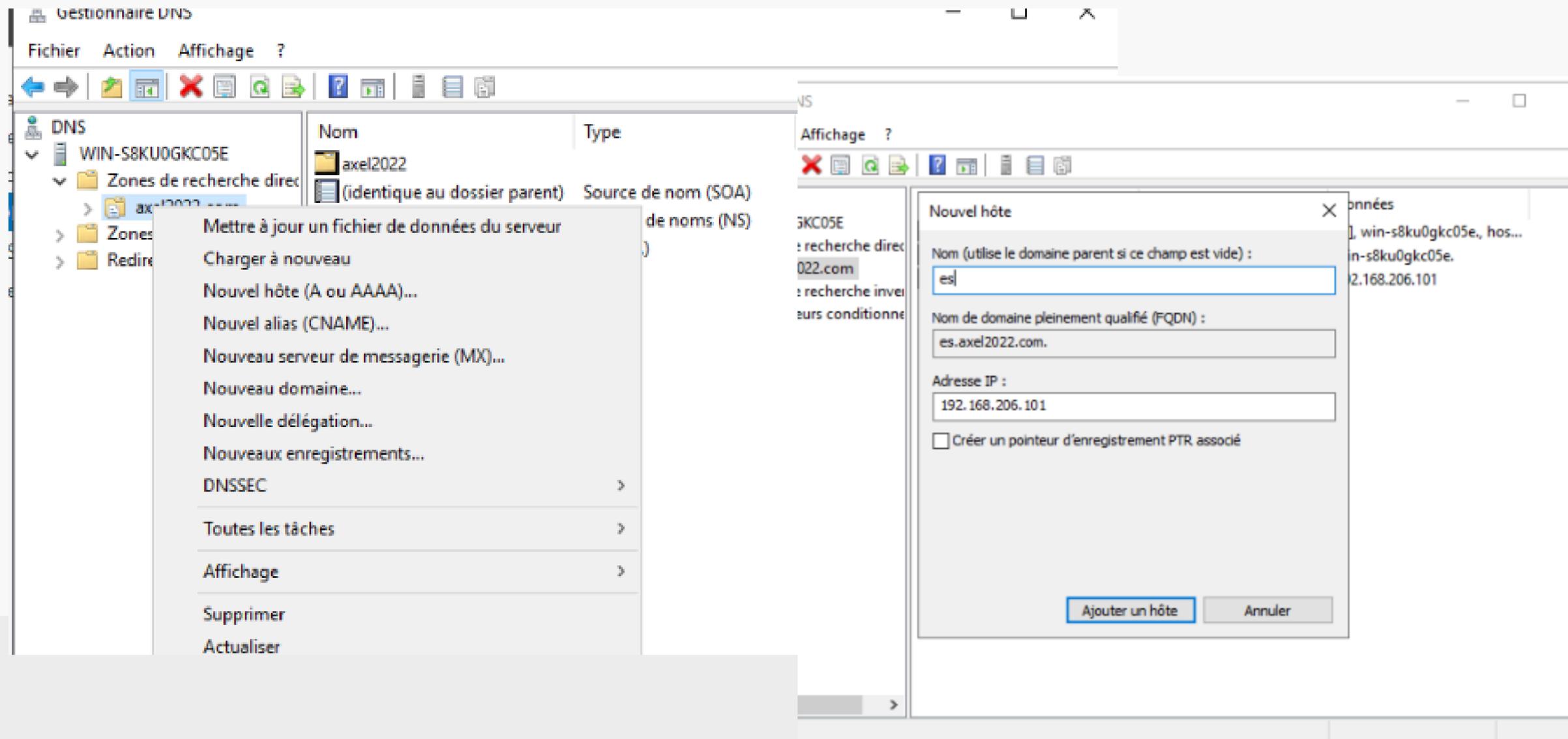


/06

Mise en place du serveur DNS

Sio 2 2024
Axel Hespel

Puis Nouvel Hote pour chaque site



/07

Création des sites

Sio 2 2024
Axel Hespel

Retournez dans IIS et cliquez sur "Modifier les liaisons" (j'ai utilisé le site par défaut pour conserver la page d'accueil). Si vous créez le vôtre, faites attention au répertoire de votre site. Le site est lancé par un utilisateur spécifique, qui doit avoir les droits appropriés. De préférence :

Créer le site directement

The image shows a screenshot of the IIS Manager console. On the left, the 'Sites' folder is expanded, and a context menu is open over it. The menu items are: Explorer, Modifier les autorisations..., Ajouter une application..., Ajouter un répertoire virtuel..., Modifier les liaisons..., Gérer le site Web, Actualiser, Supprimer, Renommer, and Basculer vers l'affichage du contenu. A table in the background shows a list of sites with columns for Expression, Doc, Port, Adresse IP, and Informations sur... The row for port 80 and IP 192.168.206.101 is highlighted. On the right, the 'Ajouter un site Web' dialog box is open. It has fields for 'Nom du site' (es), 'Pool d'application' (es), and 'Répertoire de contenu'. The 'Chemin d'accès physique' field is expanded, showing a list of paths: %SystemDrive%\inetpub\wwwroot|, %SystemDrive%\inetpub\wwwroot\es, %SystemDrive%\inetpub\wwwroot\sio, and %SystemDrive%\inetpub\wwwroot\sir. An arrow points to the first path. Below this, the 'Liaison' section is visible with 'Type' set to http, 'Adresse IP' set to 'Toutes non attribuées', and 'Port' set to 80. The 'Nom de l'hôte' field contains 'es.axel2022.com'. At the bottom, there is a checkbox for 'Démarrez le site Web immédiatement' which is checked. A large '/08' is overlaid on the bottom right of the image.

Modifier la liaison, en lien avec votre DNS

/08

Création des sites

Pour avoir votre serveur DNS, vous devez être sur le même réseau et l'avoir en DNS

Sio 2 2024
Axel Hespel

Modification de Connexion Ethernet 1

Nom de la connexion

Général Ethernet Sécurité 802.1X DCB Proxy Paramètres IPv4 Paramètres IPv6

Méthode

Adresses

| Adresse | Masque de réseau | Passerelle | |
|-------------|------------------|-------------|--|
| 192.168.1.2 | 24 | 192.168.1.1 | <input type="button" value="Ajouter"/> |
| | | | <input type="button" value="Supprimer"/> |

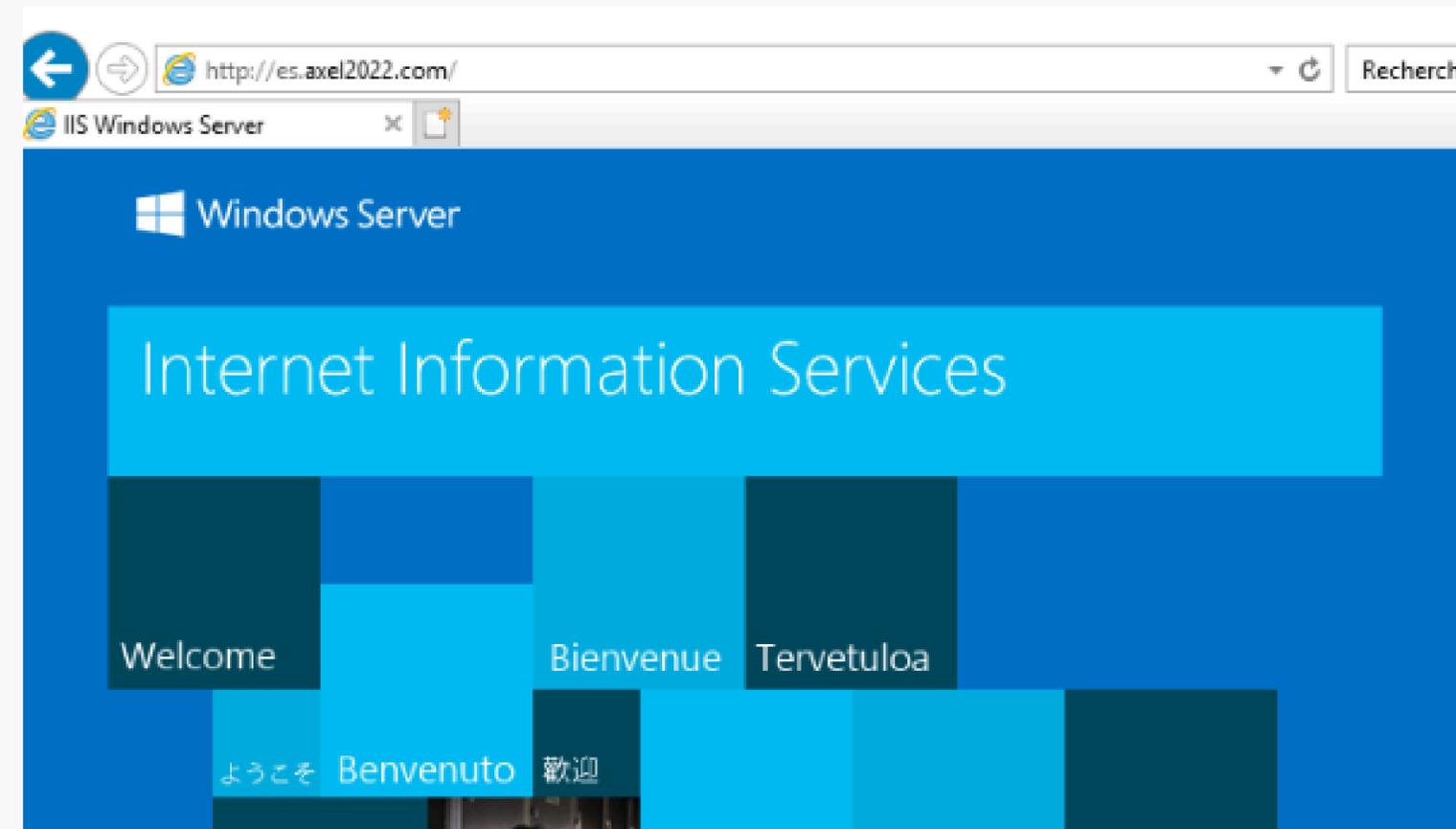
Serveurs DNS

Domaines de recherche

ID de client DHCP

Requiert un adressage IPv4 pour que cette connexion fonctionne

>



Création des sites

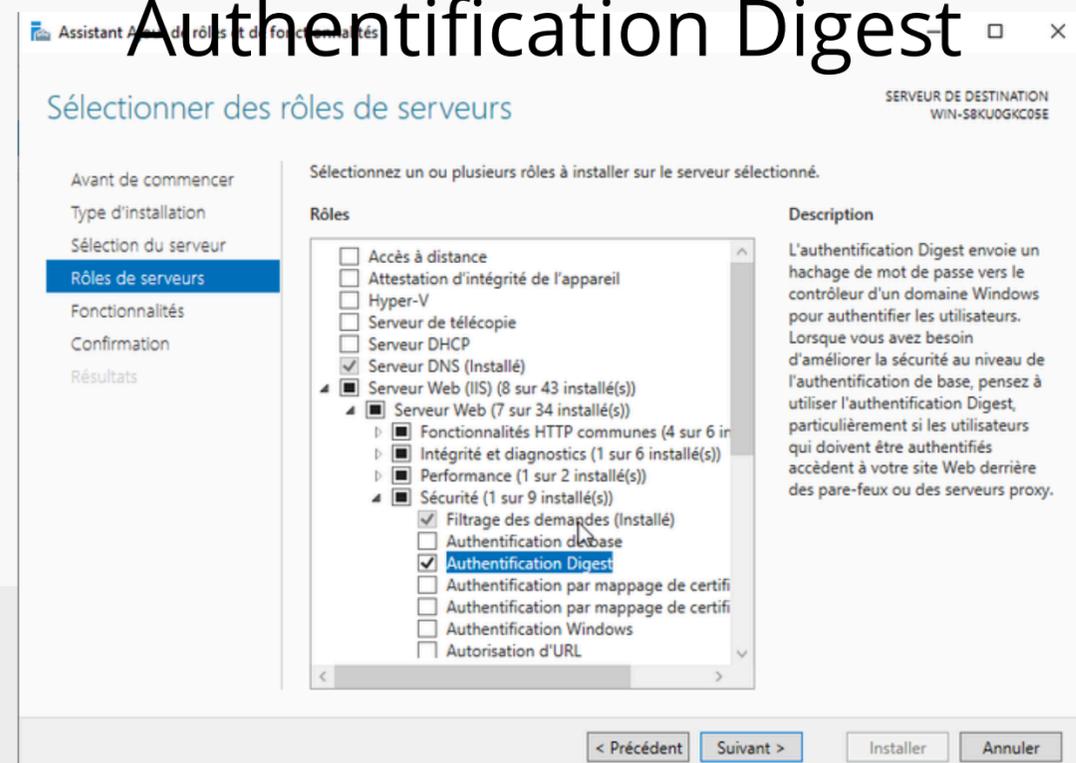
Sio 2 2024
Axel Hespel

Réalisez la même opération pour SIO : copiez le premier site, ajoutez un hôte, puis modifiez la liaison du site. Et voilà !

À partir de maintenant, pour l'authentification Digest, vous aurez besoin d'un Active Directory ([Clique ICI](#)).

Ajouter un role dans roles et fonctionnalités,

Authentification Digest

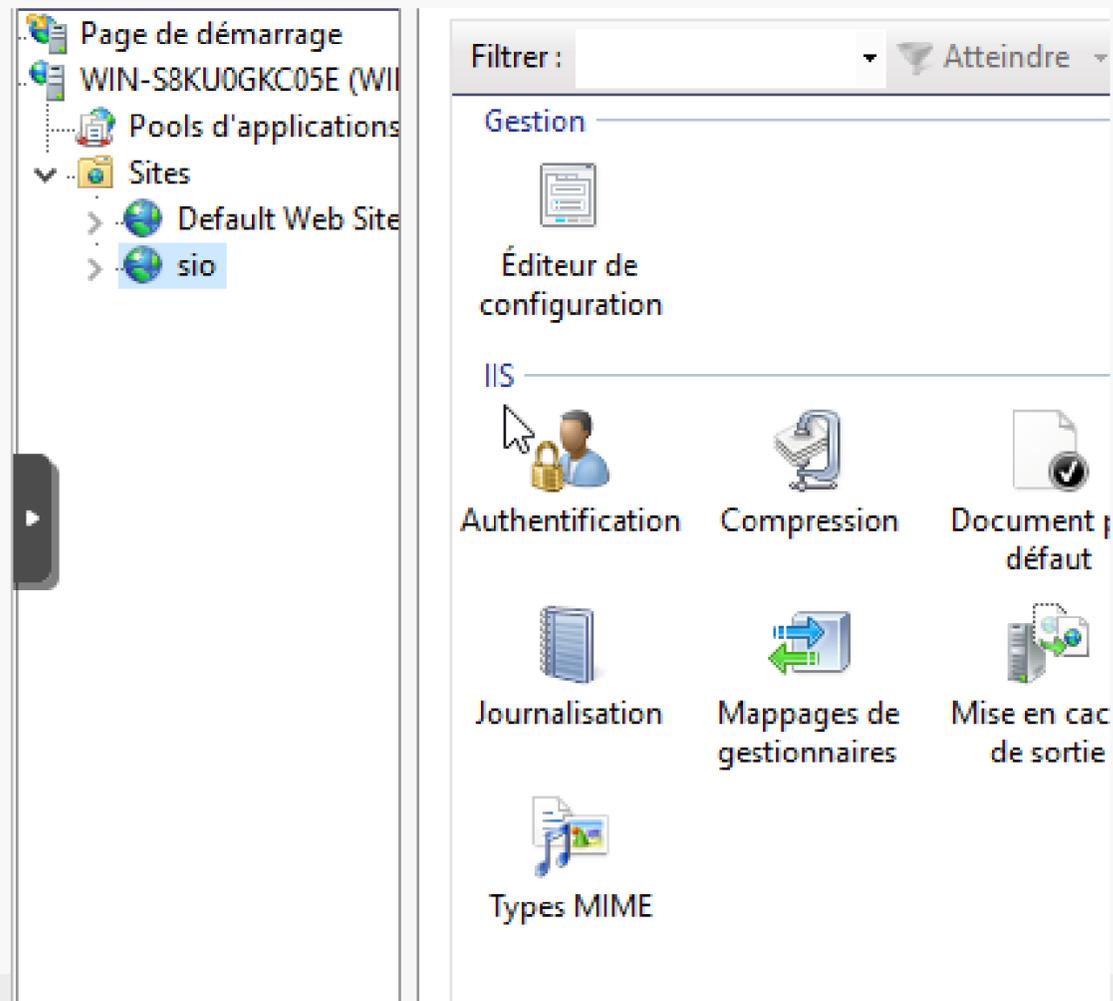


/09

Création des sites

Sio 2 2024
Axel Hespel

Retourner dans IIS, créer un site, puis authentification >



/10

Création des sites

Sio 2 2024
Axel Hespel

Desactiver l'authentification anonyme puis redémarrer

le serveur

| Nom | État | Type de réponse |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Authentification anonyme | Désactivé | |
| Emprunt d'identité ASP.NET | Désactivé | |

Puis activer l'auth Digest

Gestionnaire des services Internet (IIS)

WIN-S8KU0GKC05E > Sites > sio

| Nom | État | Type de réponse |
|----------------------------|-----------|------------------|
| Authentification anonyme | Désactivé | |
| Authentification Digest | Activé | Stimulation HTTP |
| Emprunt d'identité ASP.NET | Désactivé | |

/11

Création des sites

Sio 2 2024
Axel Hespel

Créer un utilisateur avec les paramètres suivant :

Compte

Prénom :

Initiales des autres prén...

Nom :

Nom complet : * test

Ouverture de session U... @

Ouverture de session Sa... axel2022 * test

Protéger contre la suppression accidentelle

Date d'expiration du con Jamais Fin

Options de mot de passe : Changer le mot de passe à la prochaine session Autres options de mot de passe

Une carte à puce ou Microsoft Passport est requis pour ouvri...

Le mot de passe n'expire jamais.

L'utilisateur peut changer de mot de passe.

Options de chiffrement : Stocker le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible Utiliser uniquement les types de chiffrement DES via Kerberos p... Autres options de chiffrement

Ce compte prend en charge le chiffrement AES 128 bits via K...

Ce compte prend en charge le chiffrement AES 256 bits via K...

Avertissement : si DES ou RC4 sont également pris en charge, utilisez PowerShell pour définir les propriétés AES

Autres options :

Heures d'ouverture de session... Se connecter à...

/12

Création des sites

Sio 2 2024
Axel Hespel

Test :
USER : test
MDP : Sio2024

Sécurité Windows

iexplore

Le serveur sio.axel2022.com demande votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Ce serveur signale également : « Digest ».

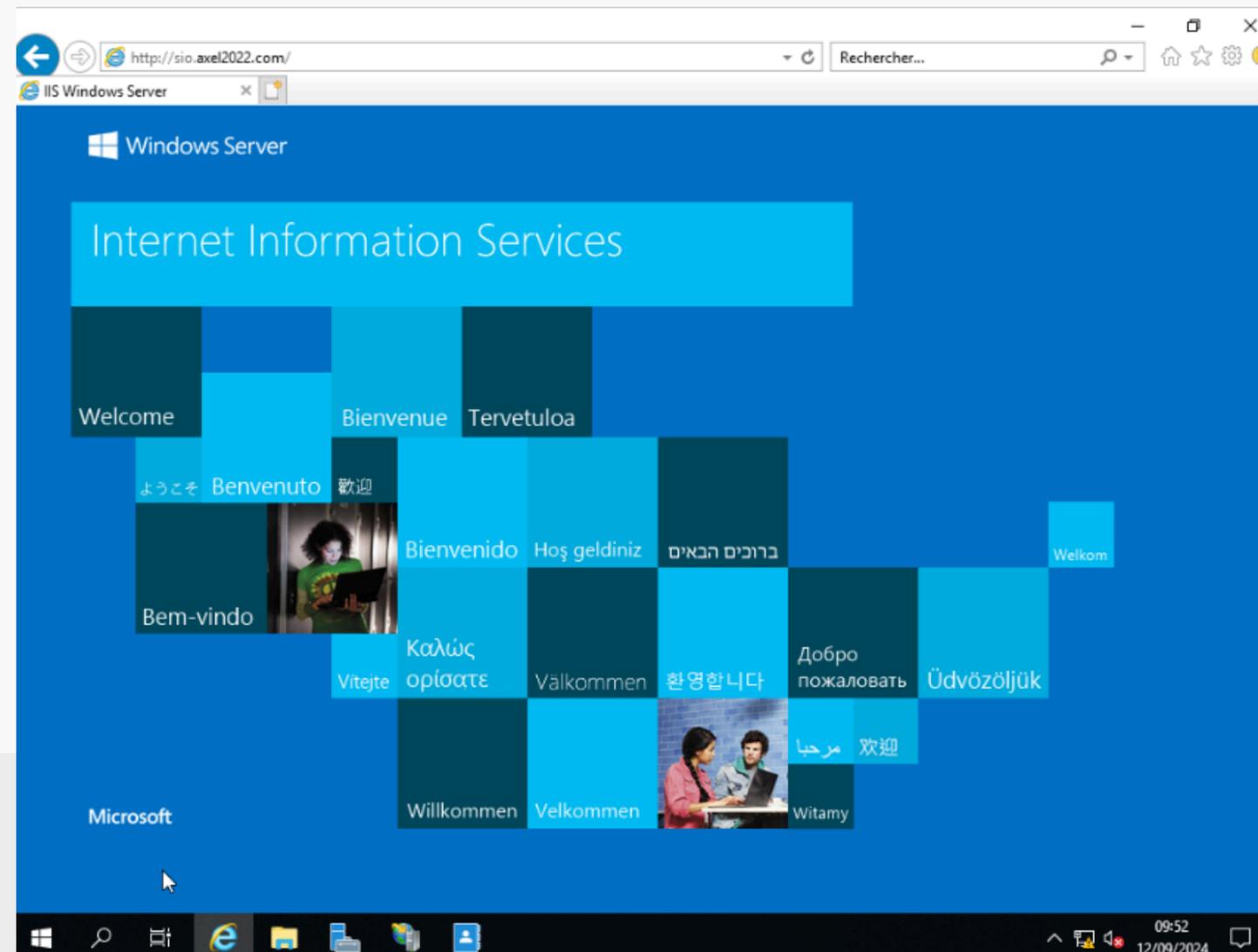
Nom d'utilisateur

Mot de passe

Mémoriser mes informations d'identification

OK Annuler

>

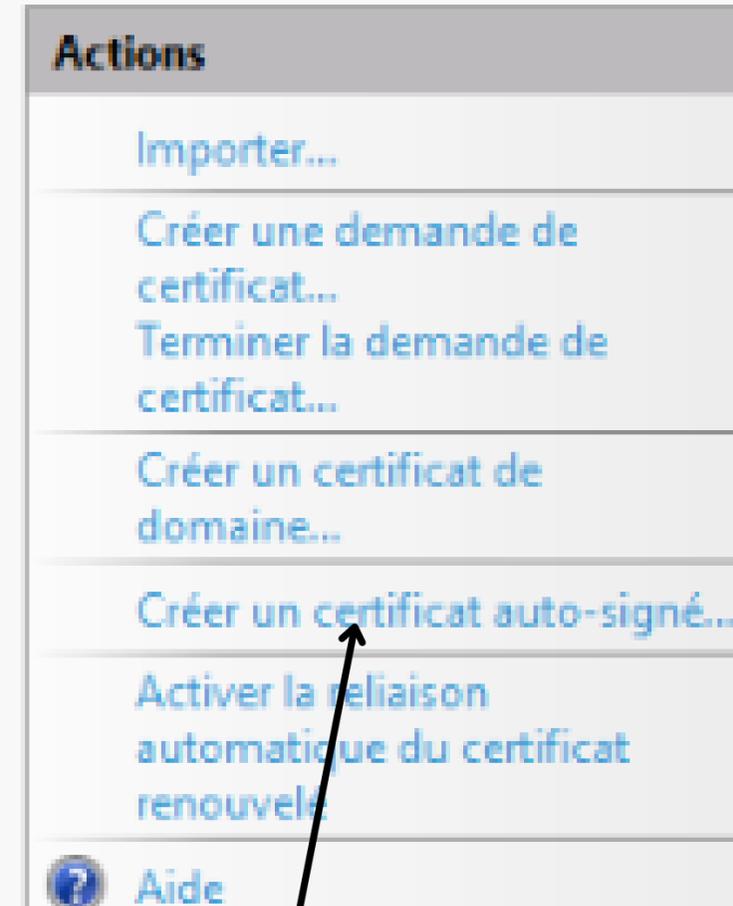
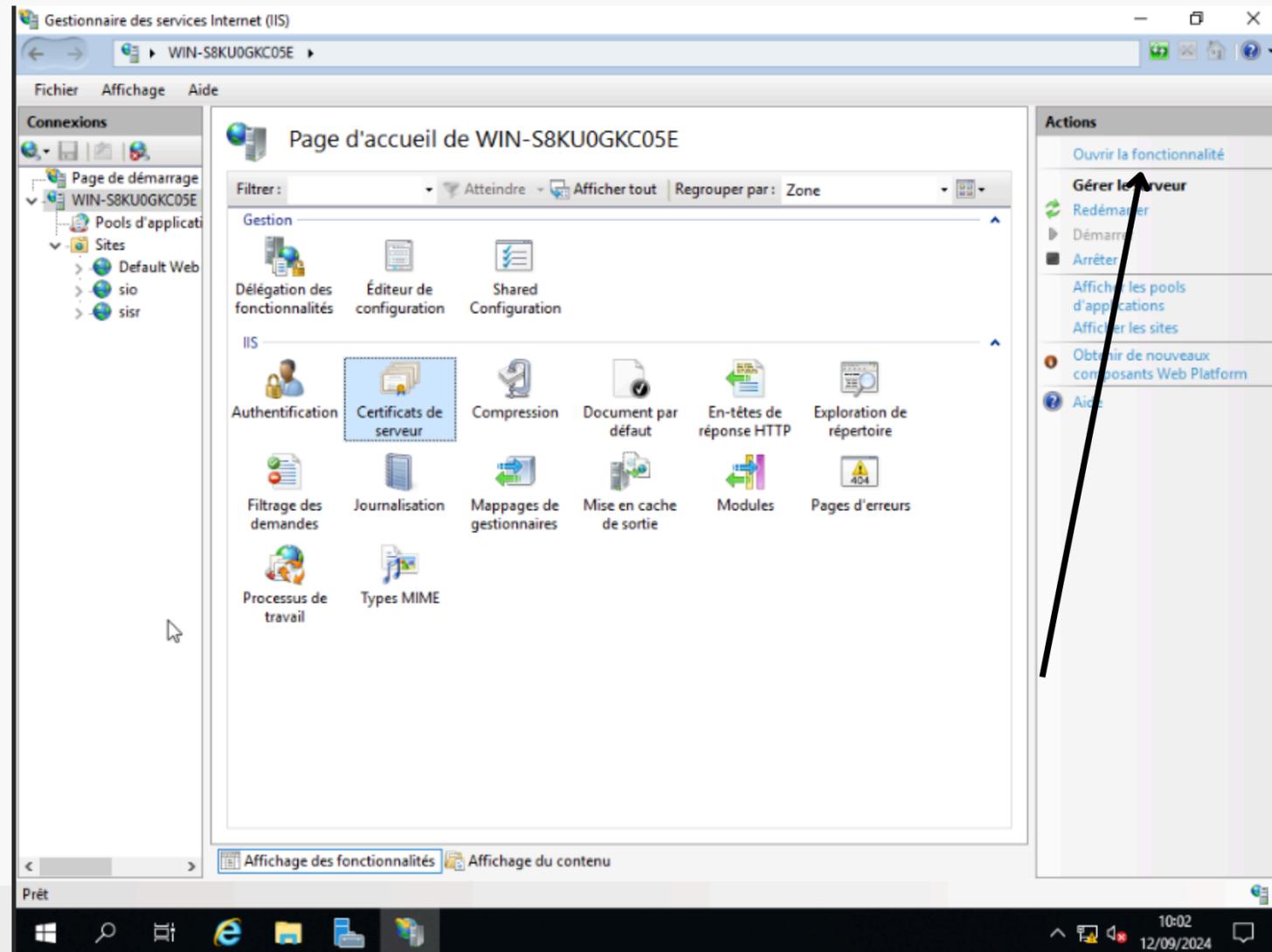


/13

Création des sites

Site SISR, créer un certificat

Sio 2 2024
Axel Hespel



Ajouter un nom et voila !

/14

Création des sites

Aller dans les liaisons de votre site et modifier en https:

Sio 2 2024
Axel Hespel

Ajouter la liaison de site

Type: https Adresse IP: 192.168.206.101 Port: 443

Nom de l'hôte: sisr.axel2022.com

Exiger l'indication de nom du serveur

Désactiver HTTP/2

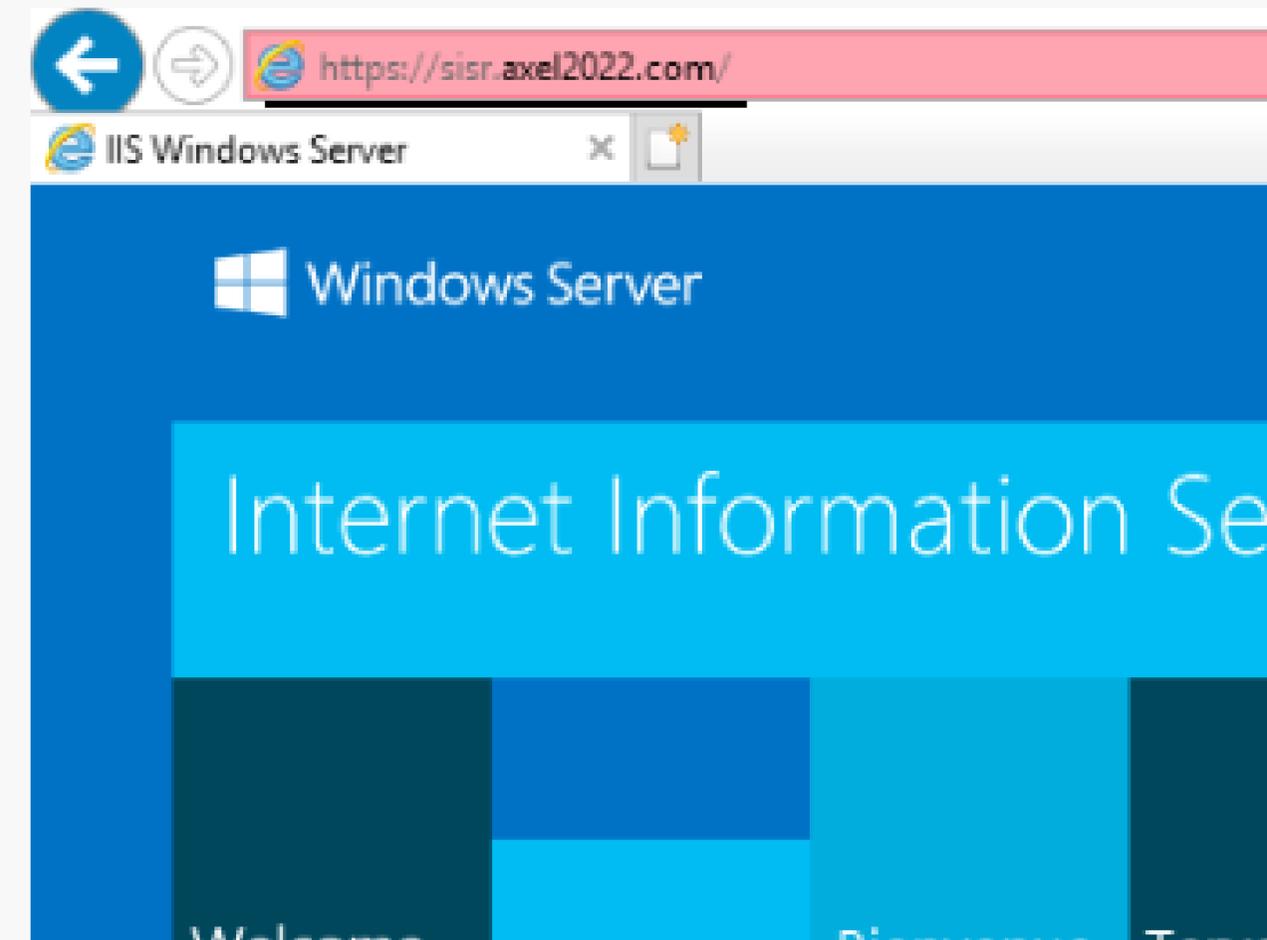
Désactiver l'association OCSP

Certificat SSL: axelCertificat

Sélectionner... Afficher...

OK Annuler

>



/15

Création des sites

Une fois connecté je fais un test wireshark

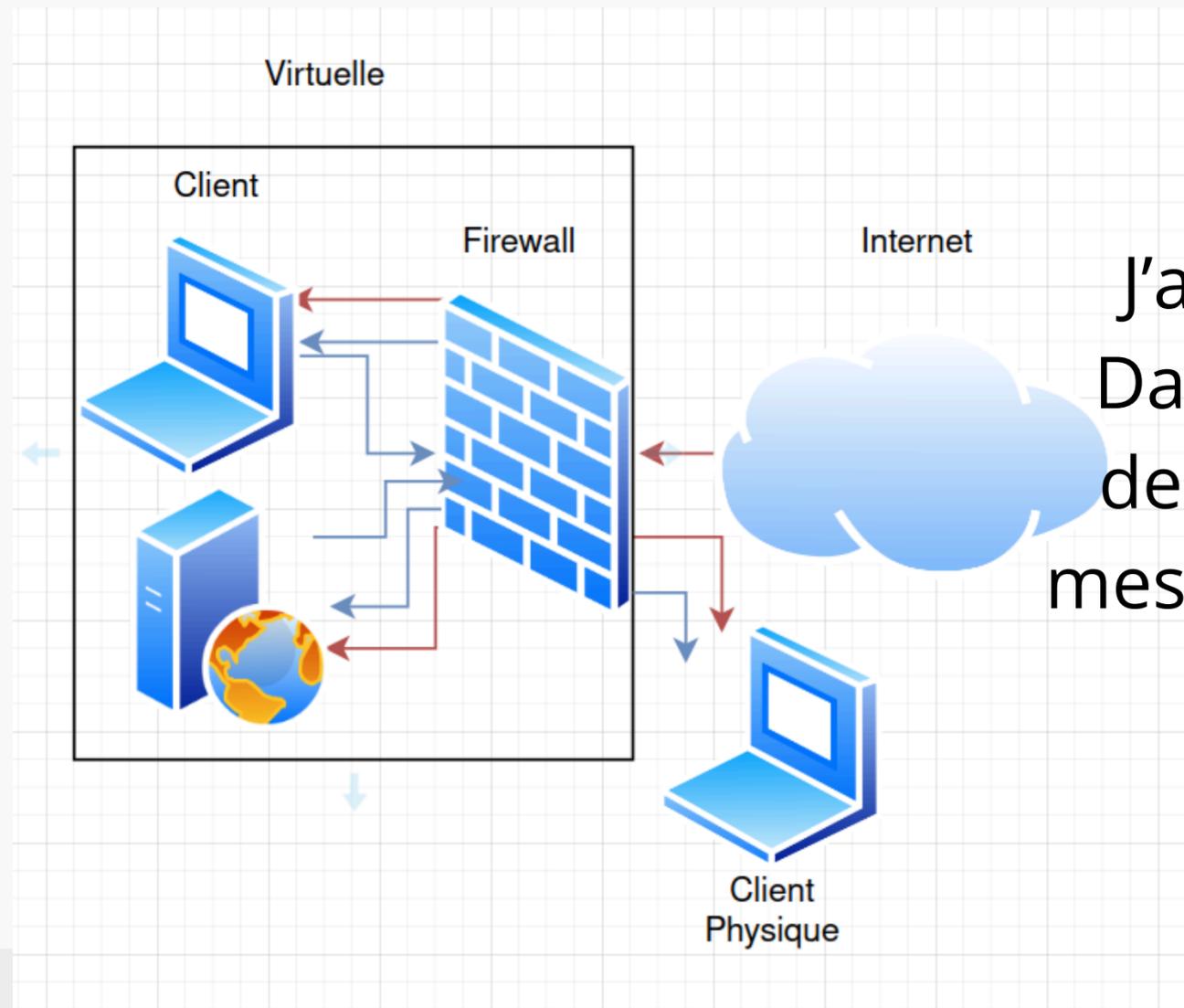
```
0T0R0P0N0L0 ..+.....u...#.&t.l@9.....F...;p.S.v%.`..f....oT.j..3.5.!C.Z.-.....5.!HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: max-age=86400
Content-Length: 1846
Content-Type: application/ocsp-response
Expires: Fri, 20 Sep 2024 06:32:51 GMT
Last-Modified: Thu, 12 Sep 2024 00:00:00 GMT
ETag: "061319e35c0855fa815467b30bdb736c5adf5e8e29d2bf92413c2f0848eeae06"
X-Powered-By: ASP.NET
x-content-type-options: nosniff
X-Cache: CONFIG_NOCACHE
X-MSEdge-Ref: Ref A: F48EA0FF0F1D43F8A7844B9974C3BF6E Ref B: PRAEDGE0710 Ref C: 2024-09-12T09:27:51Z
Date: Thu, 12 Sep 2024 09:27:50 GMT
X-Cache: MISS from pfsense
X-Cache-Lookup: MISS from pfsense:3128
Via: 1.1 pfsense (squid)
Connection: keep-alive

0..2
.....+0..'. +.....0.....0...0.....n..B.....P....5 h...20240912081015Z0..0..0L0 ..+.....u...#.&t.l@9.....F...;p.S.v%.`..f....oT.j..3.5.!
C.Z.-.....5.!...20240912061251Z...20240920063251Z. 0.0.. +.....7.....
240916062251Z0
. *H..
.....q.....DZ9Mn.4....g.Tt/...!^o=i....q....M..|..h^...a...2.:CKa.....W.8E.T...y.....c.k:..<..Mu...@.DzK.....X....9D...;.HUc,Y..
#I=F.x ...R...t^.>~.D..8&.o.T.....5.....Z.....]..._B..X...M..9H...,.kx.|..e..^Kl.L.O...}
.m...=.....i.(;[...40..00...0.....3...[C...0.].....[0
. *H..
.....0]1.0..U....US1.0...U.
..Microsoft Corporation1.0,..U...%Microsoft Azure RSA TLS Issuing CA 040..
240912035108Z.
241012035108Z0_1.0 ..U....US1.0 ..U....WA1.0...U....Redmond1.0...U.
. Microsoft1.0...U....AzureRSA04 OCSP Cert.."0
. *H..
.....0..
.....".....
.....?..d..RyJ..z.{...dx...}.B..Q..U..!9.....>..).e...Ib..s.@.&....C?... ..tb.f...7[.../Yy.EX....^LA.'...
8.4...!@R..g;y.z.....i?.J..K.....$@..`|.....`6?.VPm_/_/b.....t.x;.kJr{.9..).+.....F.|.....3.U..LH..
..@..N.`.mv...J...eMY.....0..0...U.....0.0...U.%..0
..+..... 0...U.....n..B.....P....5 h.0..U.#.0...;p.S.v%.`..f....oT.j0...U.....0<. +.....7.../0-.%+.....
7.....F.....]...".d...0.. +.....7.
..0.0
..+..... 0.. +.....0.....0
. *H..
.....8.U:.DZ..[...yb.....3...<.....A`w.#.....X.?..^.....%..^@...;.a..|?,-.B:8..pL.6w.&....._w.#....._2F.P....J.3/.....k....un.dS... (.
[%6...5..e?...~.%..T..P...#...S.M].a.M.<.$..Y.G.|.<.G.M..].g.....+$.....=??..v....."....*:[0!.^.....).m'#.....`.2N.....+...!E.q.sf0d.N.~..Z..
3D.r.....N..lr=.g..y..b...!.=...3...dT3..8C..ZW...j~.gY.....l...B.l7F.....Ru...T...A.W.q.WS...%...f...R..._4.
..T.....+`X.8.y..>..1<..`Bp[
\a...@.....<.Y2..p...I{T...B.....E..|q....<.
...Ye.....Fv..P.h.&....
```

Création des sites

Visualisation de mon infra, avec un Firewall

Sio 2 2024
Axel Hespel



J'ai utilisé PfSense pour rendre le DNS publique
Dans mon infra il y'a internet, mon WK19, et mes
deux clients sur trois réseaux, internet arrive sur
mes 2 clients mais pas vers le DNS, le DNS vers mes
deux clients, et rien vers iternet

/17

Création des sites

Résumé

Sio 2 2024
Axel Hespel

Avec ce TP, j'ai vu comment mettre en place un DNS avec un Windows Server et configurer IIS. J'en ai également profité pour mettre en place un pare-feu avec PfSense, permettant d'accéder à mon serveur en physique. J'ai donc réalisé des recherches sur le fonctionnement du DNS et sur IIS.

/18