

Windows Server 2016



TP—Evolution
d'un réseau
d'entreprise

Windows serveur 2016

KALETA Maxime

Connexion de la machine Windows 10 à Windows serveur via IP

```
C:\Users\max>ping 192.168.1.254
```

```
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.254 avec 32 octets de données :
```

```
Réponse de 192.168.1.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
```

```
Réponse de 192.168.1.254 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
```

```
Réponse de 192.168.1.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

```
Réponse de 192.168.1.254 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

```
Statistiques Ping pour 192.168.1.254:
```

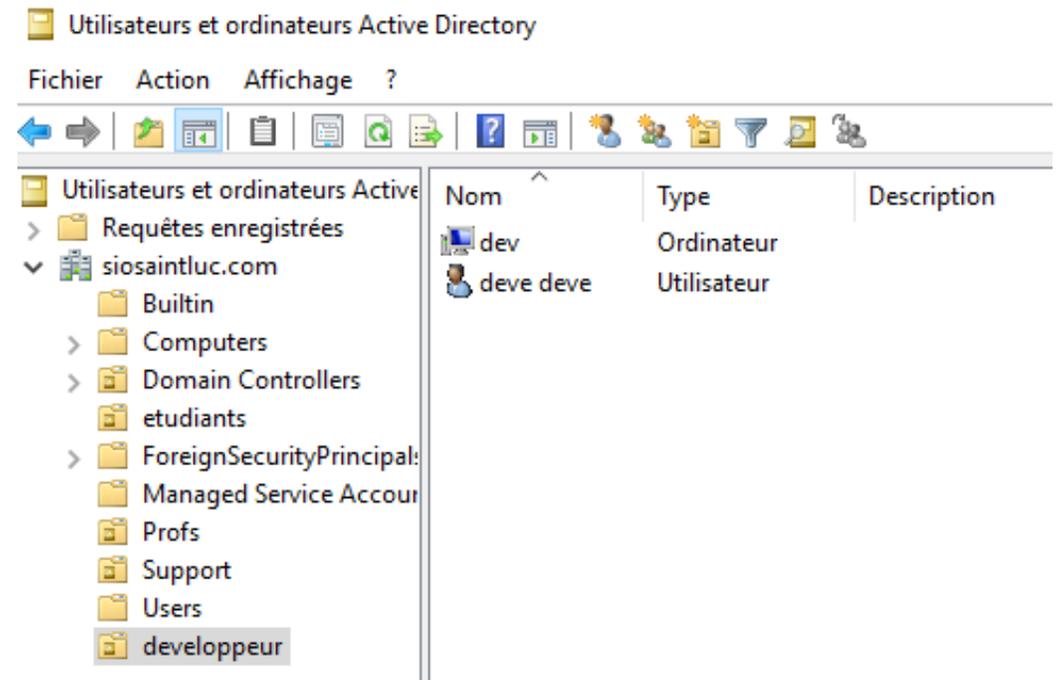
```
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
```

```
Durée approximative des boucles en millisecondes :
```

```
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
```

Compte développeur

- Création du compte développeur:
Identifiant: deve
Mot de passe: siod3vs3rv.
- J'ai créé une unité d'organisation dans « siosaintluc.com » puis ensuite ajouté un compte développeur dedans.



Mise en place du domaine sur la machine cliente

- J'ai connecté la session developpeur que j'ai créé une fois que le domaine a été mis.

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur ✕

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau.

Nom de l'ordinateur :
DESKTOP-5VJ9TAO

Nom complet de l'ordinateur :
DESKTOP-5VJ9TAO.siosaintluc.com

Autres...

Membre d'un

Domaine :
siosaintluc.com

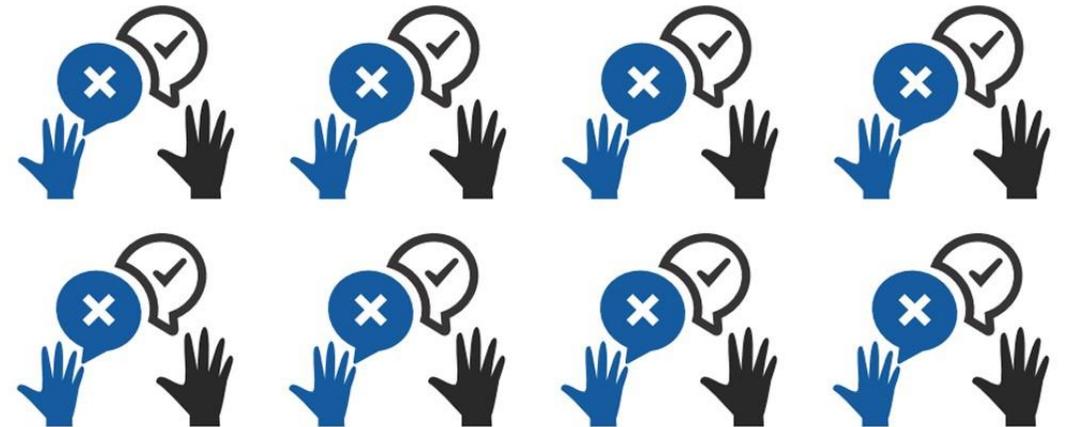
Groupe de travail :

OK Annuler

Attribution des droits du compte

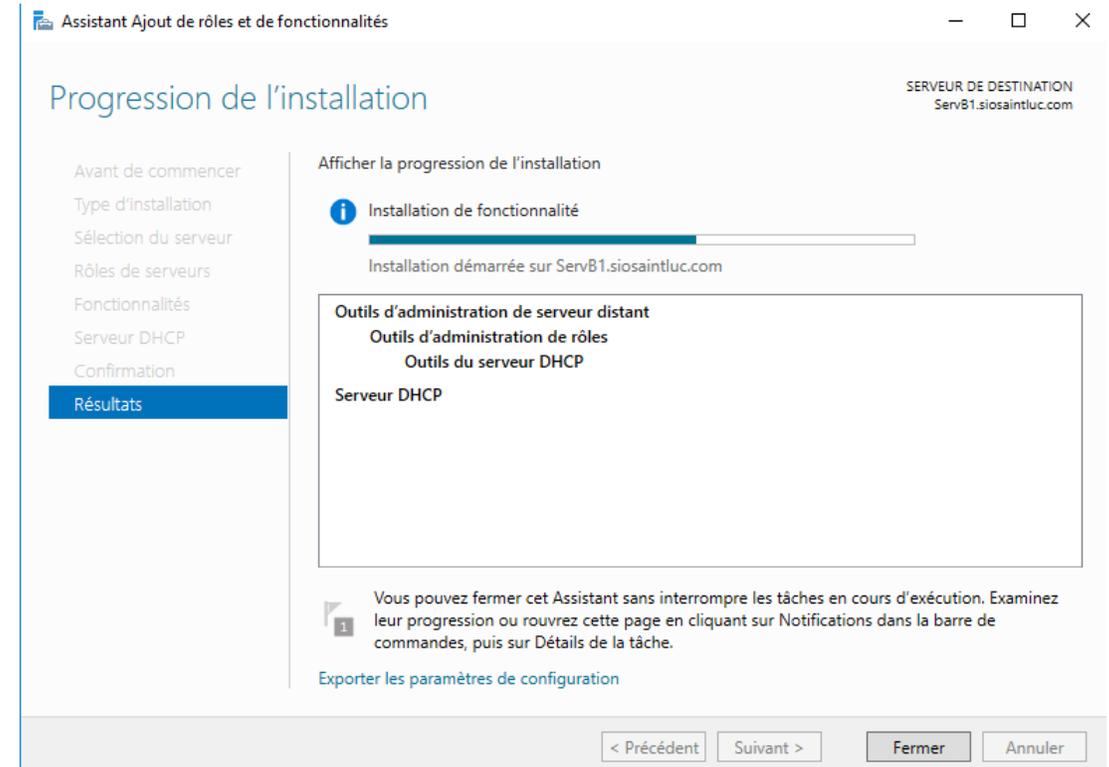
- Sélectionnez **Stratégie de sécurité locale**
- Développez l'objet **Stratégies locales**
- Développer l'objet **Attribution des droits utilisateurs**

Désormais vous pouvez gérer les droits des utilisateurs

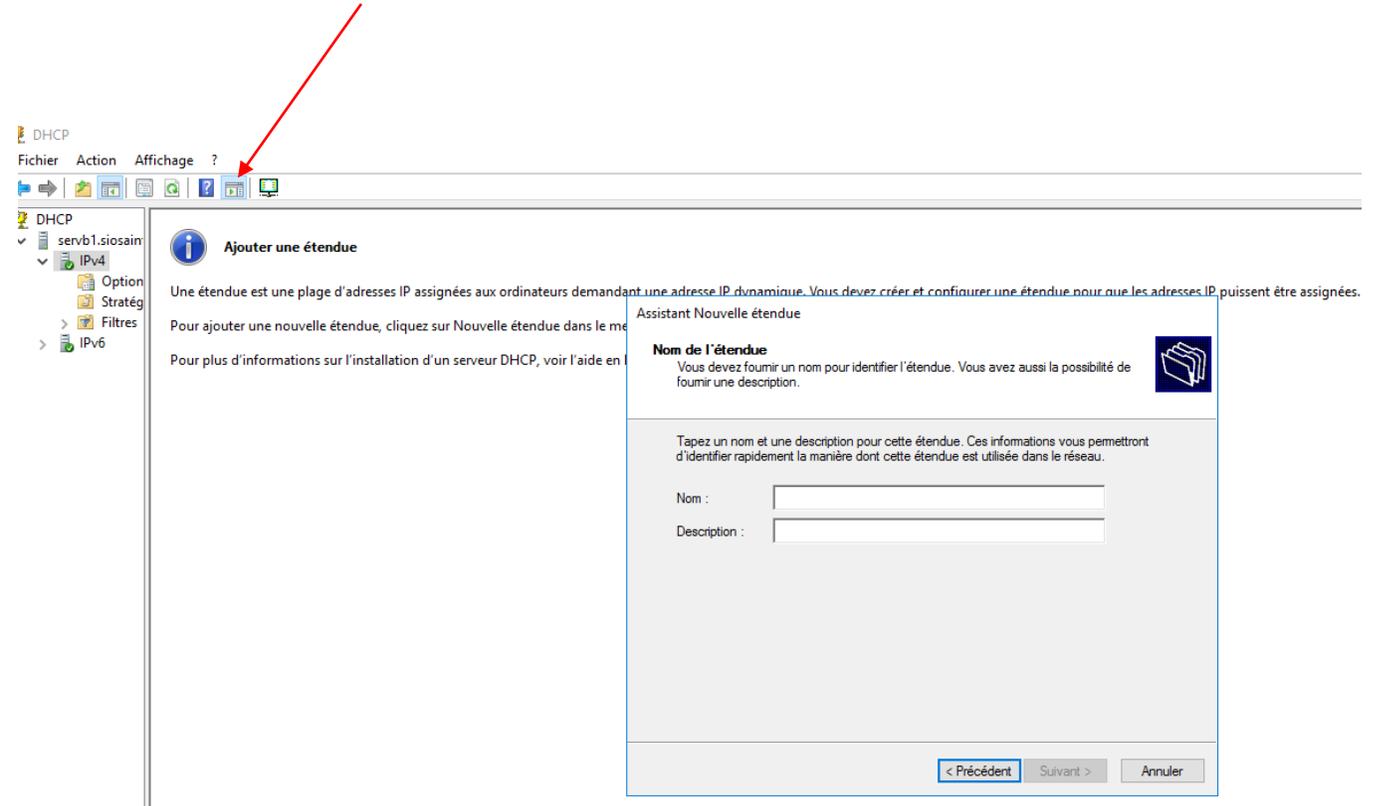


dhcp

- Nous nous rendons dans l'onglet gérer puis tools pour installer la fonctionnalité DHCP
- Une fois la programmation d'installation vous devrez arriver ici



Ajouter une étendue



The screenshot shows the DHCP console interface. The left pane displays the hierarchy: DHCP > servb1.siosain > IPv4 > Option Stratég > Filtres > IPv6. The main pane is titled 'Ajouter une étendue' and contains the following text:

Une étendue est une plage d'adresses IP assignées aux ordinateurs demandant une adresse IP dynamique. Vous devez créer et configurer une étendue pour que les adresses IP puissent être assignées.

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue
Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

Navigation buttons: < Précédent, Suivant >, Annuler

Configuration de l'étendue

- Rentrer l'adresse IP de début puis celle de fin

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Configuration du bail

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.



La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Mise en place du DHCP

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.



Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

- Oui, je veux activer cette étendue maintenant
- Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

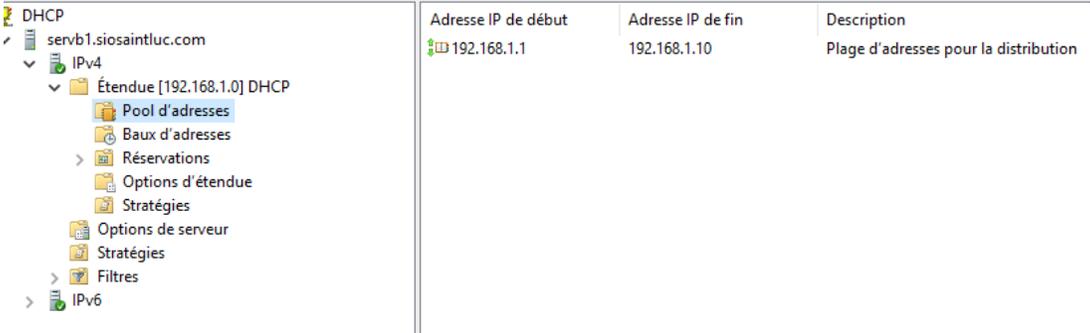
Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

- Oui, je veux configurer ces options maintenant
- Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

Plage d'adresse IP

On peut voir que le serveur peut adresser au total 10 adresses IP

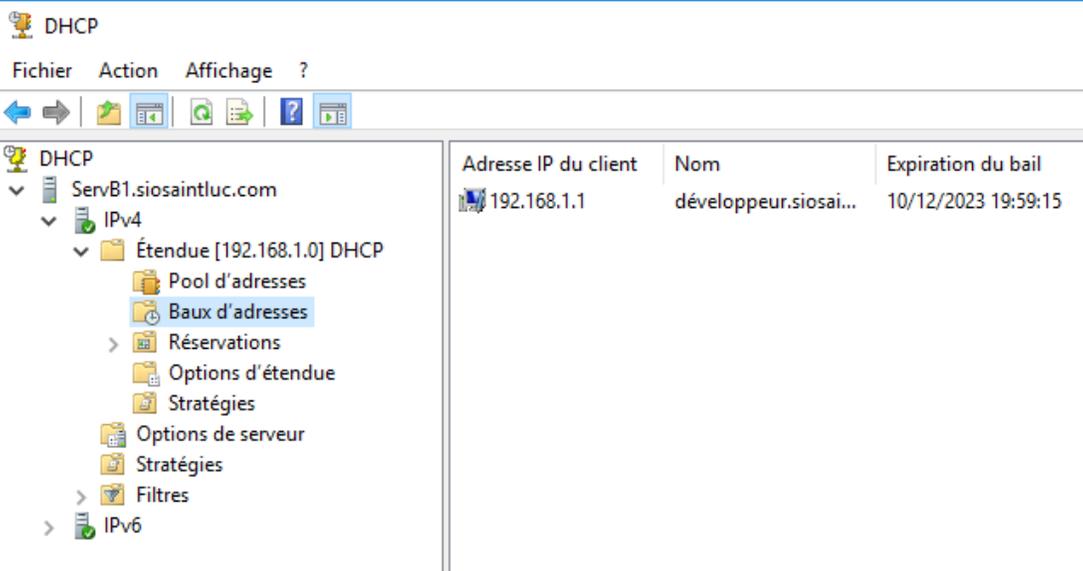


The screenshot shows the DHCP console for a server named 'servb1.siosaintluc.com'. Under the IPv4 section, there is an 'Étendue [192.168.1.0] DHCP' scope. Within this scope, the 'Pool d'adresses' is highlighted. The table below shows the configuration for this pool.

Adresse IP de début	Adresse IP de fin	Description
192.168.1.1	192.168.1.10	Plage d'adresses pour la distribution

À partir de la machine Windows serveur

- Nous voyons la machine développeur connecté au serveur



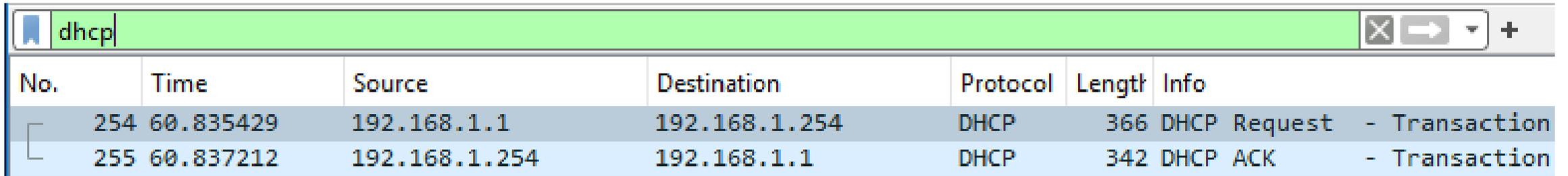
The screenshot shows the DHCP console in Windows Server. The left pane displays the hierarchy: DHCP > ServB1.siosaintluc.com > IPv4 > Étendue [192.168.1.0] DHCP > Baux d'adresses. The right pane shows a table of active leases.

Adresse IP du client	Nom	Expiration du bail
192.168.1.1	développeur.siosai...	10/12/2023 19:59:15

Confirmation de l'activation par la machine du développeur

- Avec la commande « ipconfig /all »

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : siosaintluc.com
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-F3-1A-07
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::6d8b:3bc9:206c:33bb%10(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.1(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : dimanche 10 décembre 2023 15:58:52
Bail expirant. . . . . : dimanche 10 décembre 2023 19:58:53
Passerelle par défaut. . . . . :
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-F9-35-41-08-00-27-F3-1A-07
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.254
NetBIOS sur Tcpiip. . . . . : Activé
```



The image shows a Wireshark packet capture window titled 'dhcp'. The window displays two packets in a table format. The first packet (No. 254) is a DHCP Request from source 192.168.1.1 to destination 192.168.1.254. The second packet (No. 255) is a DHCP ACK from source 192.168.1.254 to destination 192.168.1.1. The table has columns for No., Time, Source, Destination, Protocol, Length, and Info.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
254	60.835429	192.168.1.1	192.168.1.254	DHCP	366	DHCP Request - Transaction
255	60.837212	192.168.1.254	192.168.1.1	DHCP	342	DHCP ACK - Transaction

On peut voir que des requêtes DHCP sont faites avec la commande « ipconfig /renew » à partir de la machine web