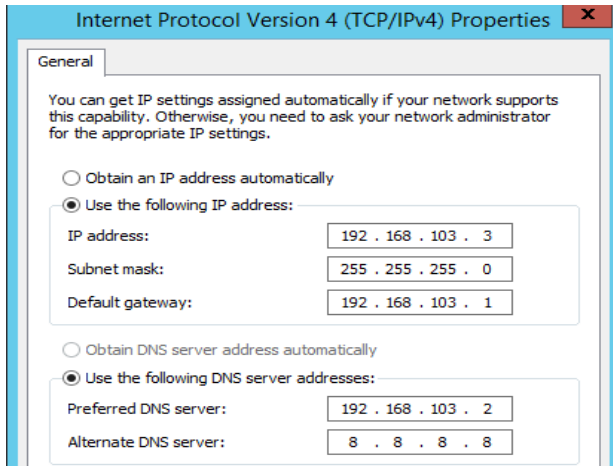


IV. INSTALLATION DU NŒUD SECONDAIRE DU RESEAU

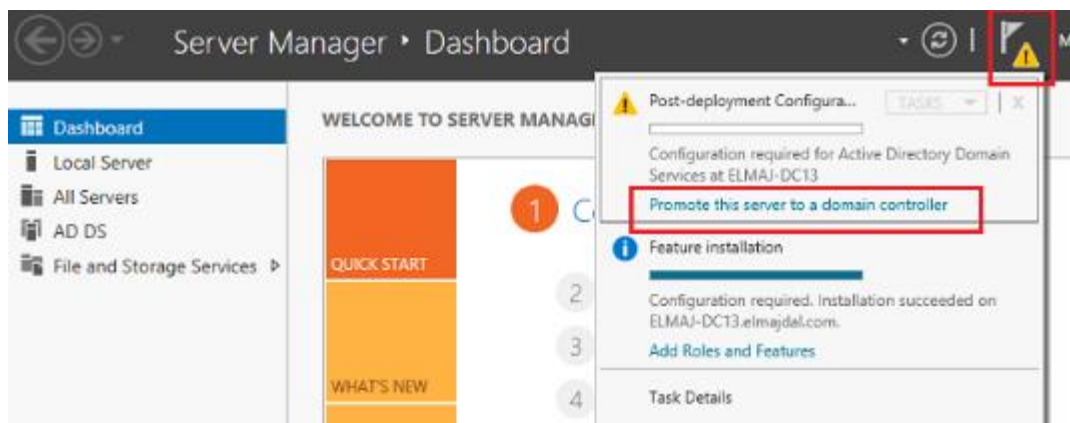
1. Installation des services de base

- Il faut avant tout définir une adresse statique pour notre serveur MEDIADC2JA.

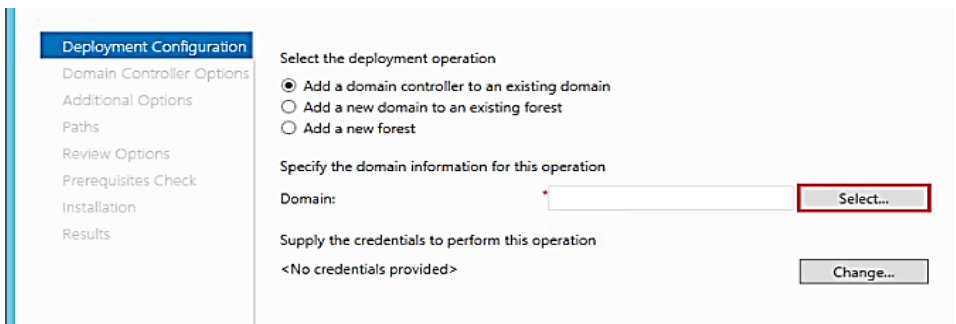


L'installation des serveurs DHCP, DNS est identique à celle effectuée lors de l'installation du nœud primaire. Il y a donc une différence au niveau de celle de l'AD.

- A la fin de l'installation du serveur AD, il faut l'ajouter à un domaine :



- Lors de l'installation de l'AD, il faut **ajouter le domaine au un autre déjà existant**. Par la suite il faut s'authentifier comme administrateur du domaine principal afin de valider et poursuivre l'installation.
 - Domain : mediaJA.com
 - Credentials : **MEDIAJA\Administrateur** ; password : **JIAj2017**



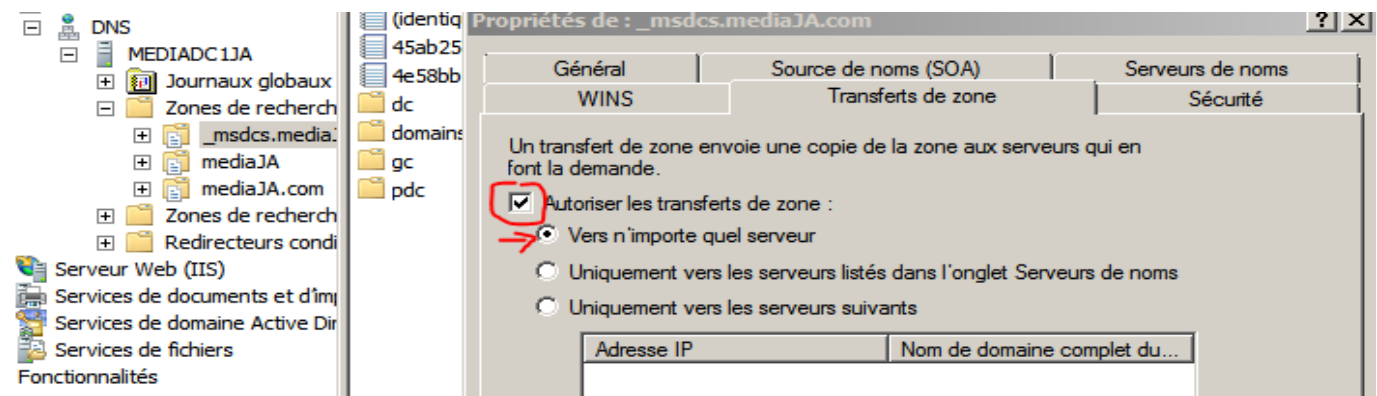
- Ensuite, il faut laisser par défaut les deux checkbox cocher puis définir un mot de passe pour des cas de backup et récupération.

Voici les etapes phares lors de l'ajout d'un serveur au domaine comme serveur secondaire.

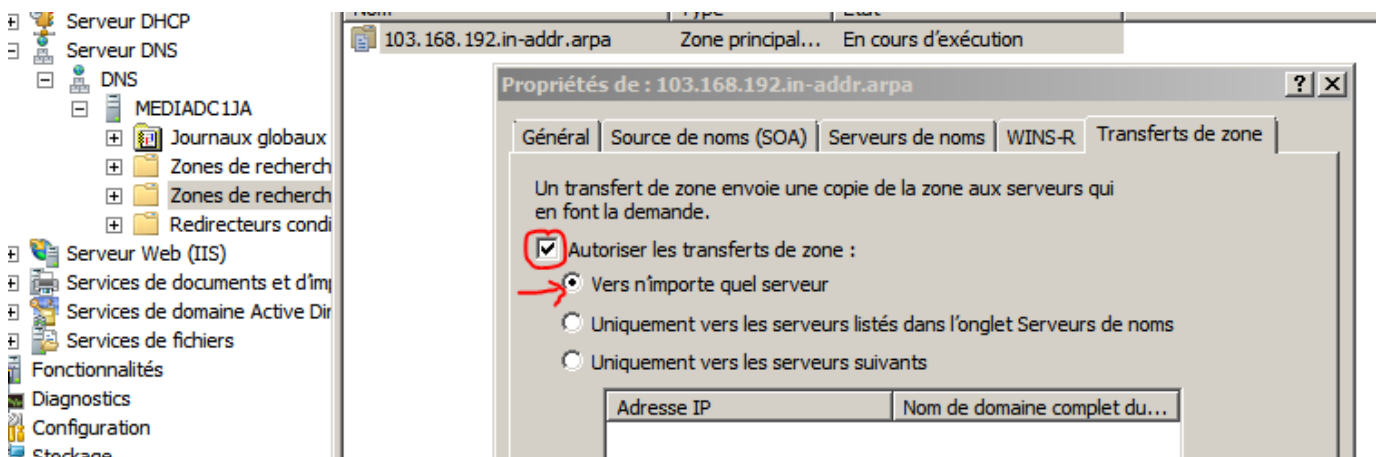
2. Transfert de zone

La suite consiste à autoriser les zones de transfert au niveau du serveur primaire afin qu'il y ai une **communication** entre les **deux** serveur DNS. Il faut autoriser le transfert de zone sur les deux zones. C'est-à-dire sur la **zone de recherche directe** et la **zone de recherche inversée**

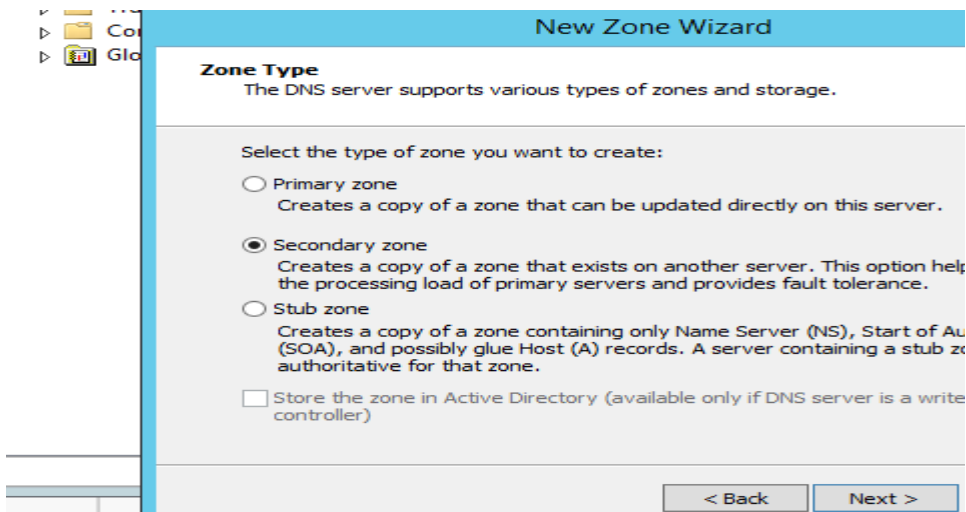
- Transfert de zone pour la zone de recherche directe



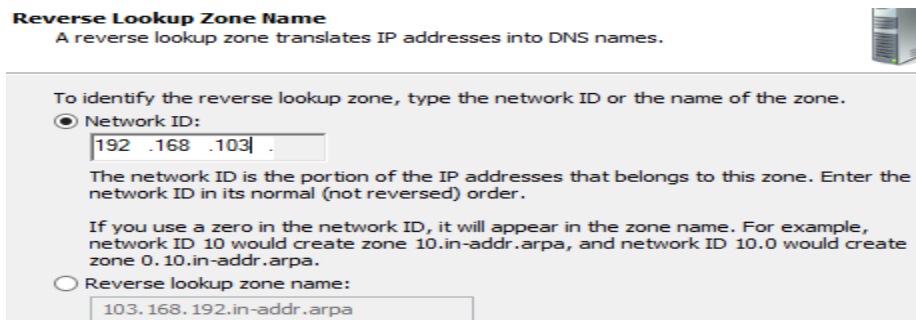
- Transfert de zone pour la zone de recherche inversée



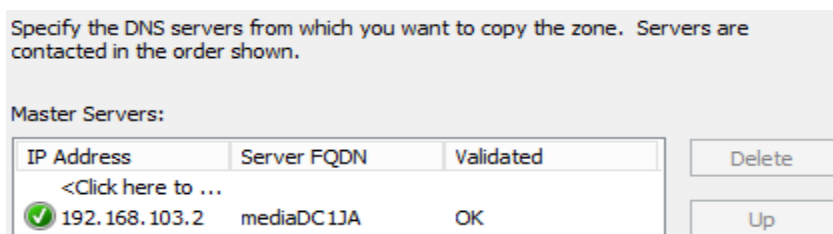
- Il faut installer la zone de recherche inversée comme secondaire dans le serveur MEDIADCJA afin d'effectuer la réplication plutard.



- Il faut définir la racine du réseau : **192.168.103.**



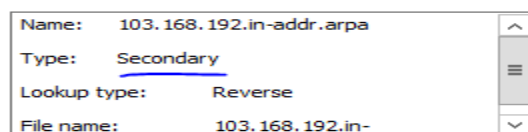
- Il faut ensuite specifier l'adresse IP du serveur DNS existant : **192.168.103.2**



- Un résumé sera dressé à la fin de l'installation puis indiquera le type de la zone : Secondary

Completing the New Zone Wizard

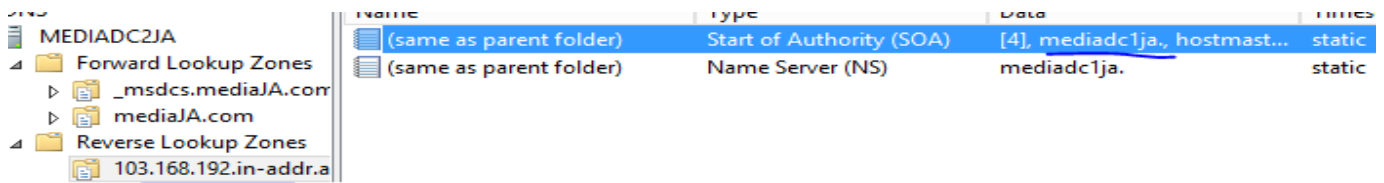
You have successfully completed the New Zone Wizard. You specified the following settings:



Note: You should now add records to the zone or ensure that records are updated dynamically. You can then verify name resolution using nslookup.

To close this wizard and create the new zone, click Finish.

- Vous pouvez vérifier dans le dossier de la zone de recherche inversée que la replication a été faite avec succès

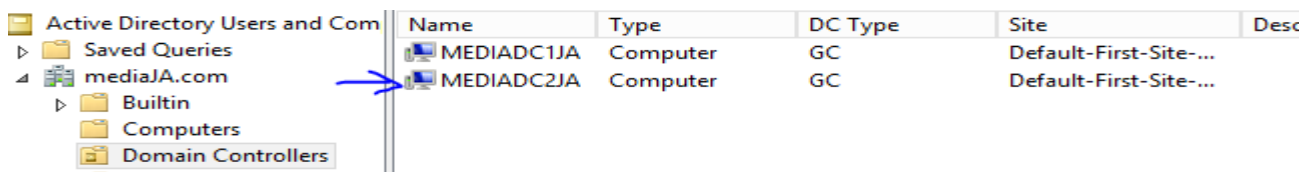


Zone	Type	Data	Times
(same as parent folder)	Start of Authority (SOA)	[4], mediadc1ja., hostmast...	static
(same as parent folder)	Name Server (NS)	mediadc1ja.	static

3. Vérification et test du serveur MEDIADC2JA

a. Sur le serveur en question

- Nous vérifions le dossier Domain Controllers du serveur AD, on peut voir le serveur secondaire qui y figure.



Name	Type	DC Type	Site	Desc
MEDIADC1JA	Computer	GC	Default-First-Site-...	
MEDIADC2JA	Computer	GC	Default-First-Site-...	

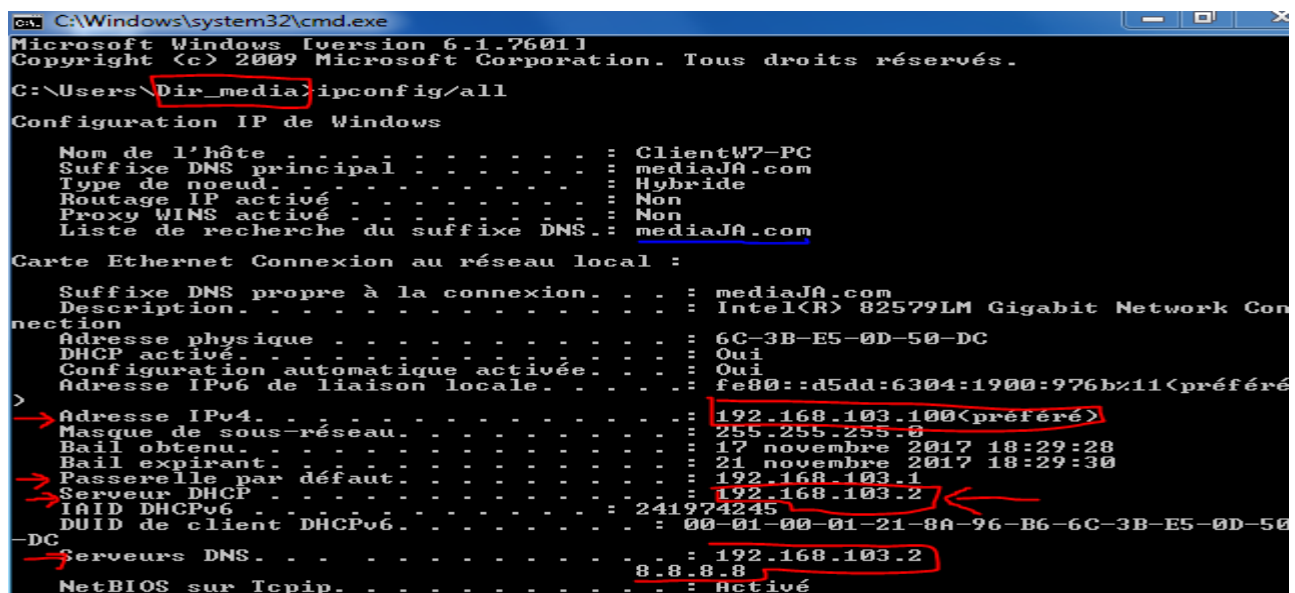
- Nous allons passer le test avec une machine cliente. Nous vérifions dans le dossier **Address Leases** du serveur DHCP si une machine du réseau s'est fait attribuer une adresse de ce serveur. Le dossier est bien **vide**



There are no items to show in this view.

a. Sur une machine cliente

- Nous avons avant tout éteint notre serveur MEDIADC1JA
- Faire un **ipconfig/all**



```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Dir_media>ipconfig/all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : ClientW7-PC
Suffixe DNS principal . . . . . : mediaJA.com
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS : mediaJA.com

Carte Ethernet Connexion au réseau local :
Suffixe DNS propre à la connexion . . . : mediaJA.com
Description . . . . . : Intel(R) 82579LM Gigabit Network Con
Adresse physique . . . . . : 6C-3B-E5-0D-50-DC
DHCP activé . . . . . : Oui
Configuration automatique activée . . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale . . . . . : fe80::d5dd:6304:1900:976b%11<préfér
> Adresse IPv4 . . . . . : 192.168.103.100<préfér
Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu . . . . . : 17 novembre 2017 18:29:28
Bail expirant . . . . . : 21 novembre 2017 18:29:30
Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.103.1
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.103.2
IAD DHCPv6 . . . . . : 241974245
DUID de client DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-21-8A-96-B6-6C-3B-E5-0D-50
-DC
Serveurs DNS . . . . . : 192.168.103.2
8.8.8.8
NetBIOS sur Tcpip . . . . . : Activé

```

- Faire un **ipconfig/release**

```
C:\Users\Dir_media>ipconfig/release
Configuration IP de Windows
```

- Puis un **ipconfig/renew**

```
C:\Users\Dir_media>ipconfig/renew
Configuration IP de Windows
```

- Resultat : Le client prend une adresse appartenant à la plage d'adresse du serveur MEDIADC2JA. Cela signifie que le test est concluant. Le serveur DHCP répond correctement.

```
Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : ClientW7-PC
Suffixe DNS principal . . . . . : mediaJA.com
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: mediaJA.com

Carte Ethernet Connexion au réseau local :
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : mediaja.com
Description. . . . . : Intel(R) 82579LM G
nection
Adresse physique . . . . . : 6C-3B-E5-0D-50-DC
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::d5dd:6304:19
)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.103.100<pr
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : 20 novembre 2017 2
Bail expirant. . . . . : 21 novembre 2017 2
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.103.1
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.103.3
IAID DHCPv6 . . . . . : 241974245
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-21-8A-96
-DC
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.103.2
8.8.8.8
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

- Nous allons reverifier le dossier **Address Leases** du serveur DHCP si une machine du reseau s'est fait attribué une adresse de ce serveur. Le dossier contient le nom et l'adresse de la machine cliente.

DHCP		Client IP Address	Name	Lease Expiration	Type	Unique ID
mediadc2ja.mediaja.com	IPv4	192.168.103.100	ClientW7-PC.media...	11/21/2017 5:04:17 PM	DHCP	6c3be50d5...
Server Options						
Scope [192.168.103.0] me						
Address Pool						
Address Leases						

Conclusion: MEDIADC2JA repond au client et fonctionne corrcement lorsque le serveur princial n'est pas en ligne.