
GSB

Mise en place DHCP

Version <1.0>



MISE EN PLACE DHCP

GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015

Historique des révisions

Date	Version	Description	Auteur
02/10/2015	<1.0>	Mise en place Serveur DHCP pour postes développeurs	Legrand Julien Harismendy Brice

GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015

Table des matières

1. Introduction

- 1.1 Contexte du projet
- 1.2 Objectifs du document
- 1.3 Portée
- 1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations
- 1.5 Vue générale

2. Éléments de configuration

- 2.1 Schéma réseau
- 2.2 Mise en place du role DHCP sur le serveur Windows 2008

3. Tests / Validations

4. Conclusion

GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015

Mise en place DHCP

1. Introduction

Pour faciliter la gestion de l'adressage ip des hôtes dans nos différent VLAN nous allons mettre en place un serveur windows 2008 qui pourra en plus par la suite servir de serveur de fichier, de contrôleur de domaine active directory ainsi que de DNS par exemple.

1.1 Contexte du projet

Contexte réseau de l'application GSB avec les VLAN, les routes et le serveur Web Debian8 mis en œuvre pour les développeurs précédemment.

1.2 Objectifs du document

Sur ce réseau mis en place pour l'application GSB des développeurs, nous souhaitons ici mettre en place un Serveur DHCP pour une attribution automatique des adresses des postes SLAM.

1.3 Portée

Ce document à une portée Scolaire, entre les modules SISR et SLAM, mais est aussi adressé à toutes entreprises souhaitant mettre en place cette configuration DHCP.

1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations

DHCP : Dynamic Host Configuration Protocol
DNS : Domain Name System

1.5 Vue générale

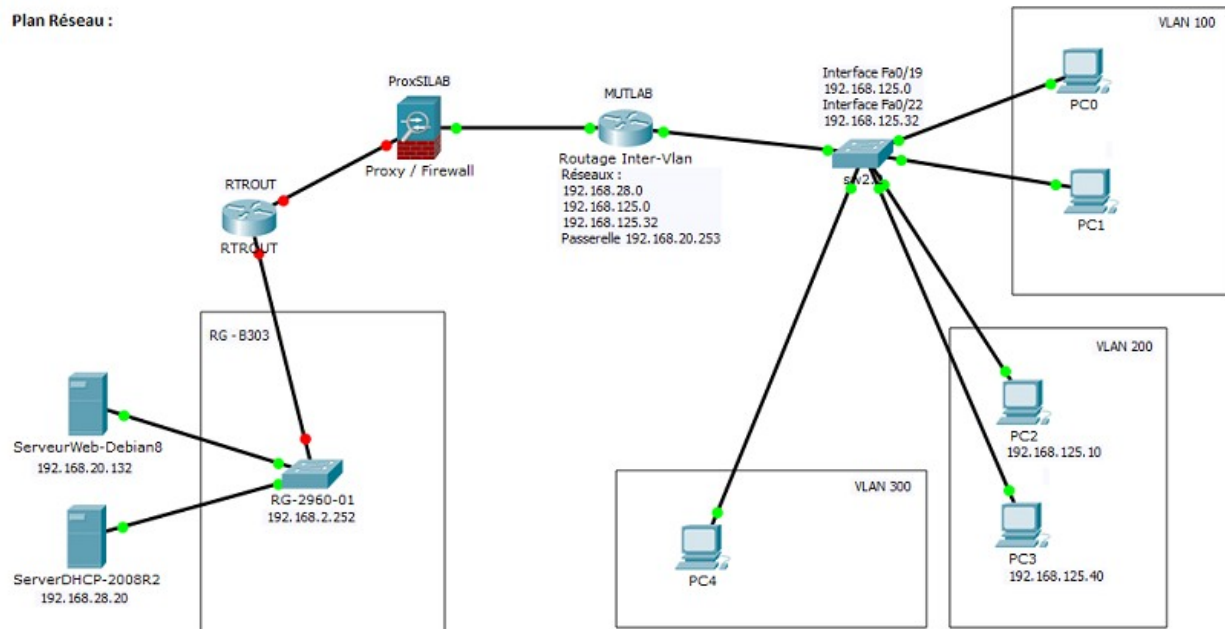
Ce document montre de manière détaillée comment mettre en place un serveur DHCP Windows serveur 2008 et valide sont fonctionnement.

GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015

2. Éléments de configuration

2.1 Schéma réseau

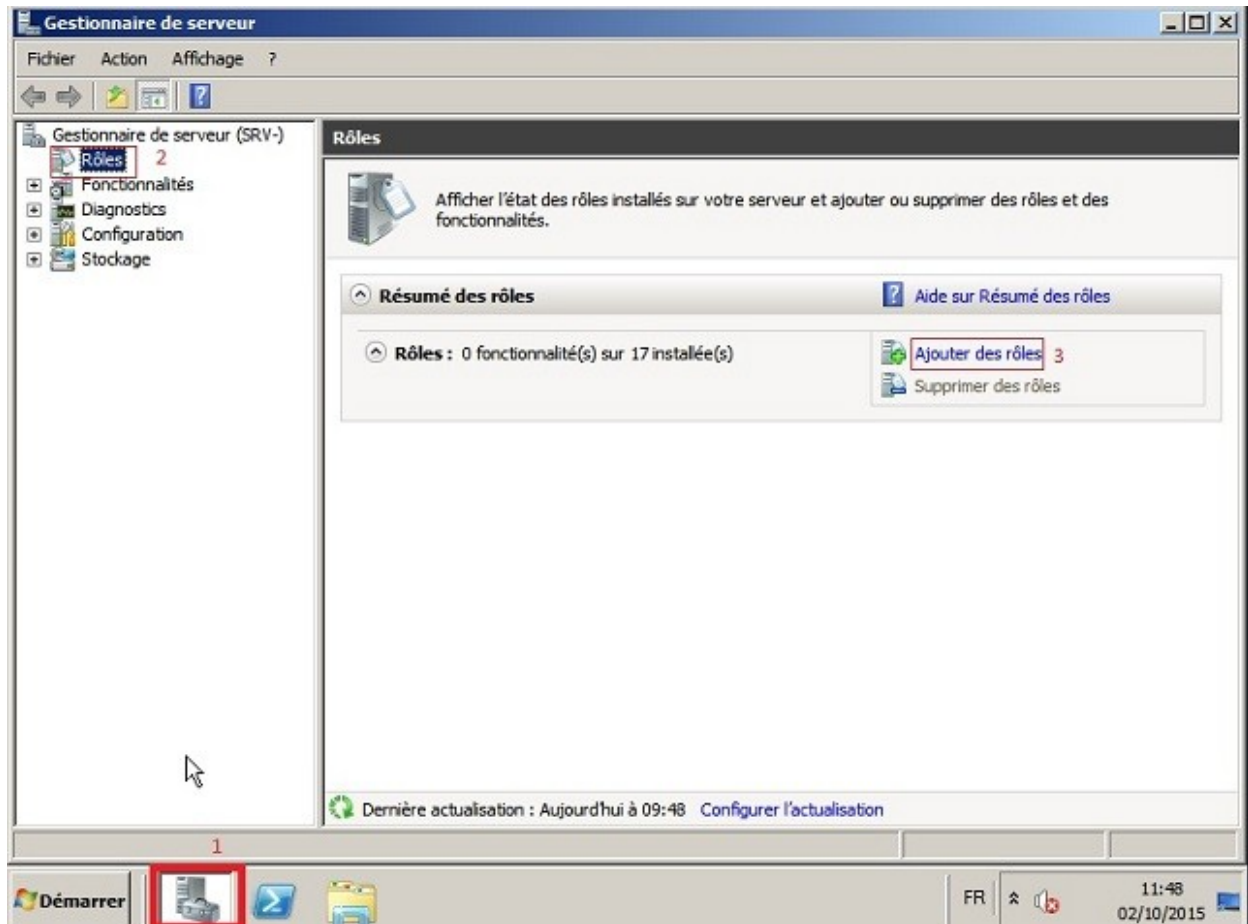
Plan Réseau :



2.2 Mise en place du rôle DHCP sur le serveur Windows 2008


On commence par ajouter le rôle :

GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015



GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015

Assistant Ajout de rôles


Avant de commencer

Avant de commencer
Rôles de serveurs
Confirmation
État d'avancement
Résultats

Cet Assistant aide à installer des rôles sur ce serveur. Vous devez déterminer les rôles à installer en fonction des tâches que ce serveur doit effectuer, telles que le partage des documents ou l'hébergement d'un site Web.

Avant de poursuivre, vérifiez que :

- Le compte d'administrateur est assorti d'un mot de passe fort.
- Les paramètres réseau, tels que les adresses IP statiques, sont configurés.
- Les dernières mises à jour de sécurité ont été installées par Windows Update.

Si vous devez effectuer une tâche à la suite de ces vérifications, annulez l'exécution de l'Assistant, effectuez les tâches requises et relancez ensuite l'Assistant.

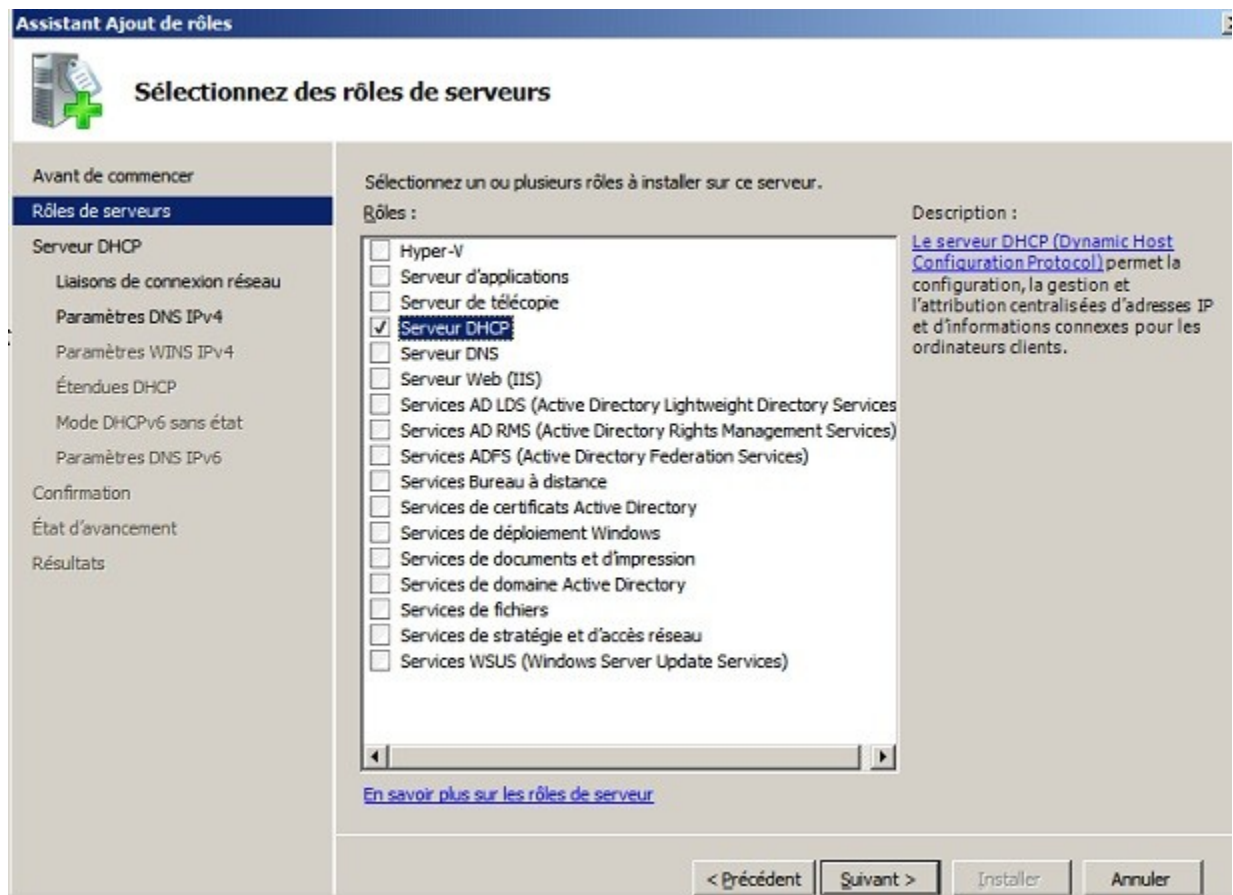
Pour continuer, cliquez sur Suivant.

☐ Ignorer cette page par défaut

< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015


Sélectionnez le rôle DHCP et suivant 2 fois :



On choisit maintenant la connexion réseau :

GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015

Assistant Ajout de rôles

 **Sélectionner des liaisons de connexion réseau**

Avant de commencer
Rôles de serveurs
Serveur DHCP
Liaisons de connexion réseau
Paramètres DNS IPv4
Paramètres WINS IPv4
Étendues DHCP
Mode DHCPv6 sans état
Paramètres DNS IPv6
Confirmation
État d'avancement
Résultats

Une ou plusieurs connexions réseau avec une adresse IP statique ont été détectées. Chacune d'elles peut être utilisée pour traiter les clients DHCP sur un sous-réseau distinct.

Sélectionnez les connexions réseau que ce serveur DHCP utilisera pour traiter les clients.

Connexions réseau :

Adresse IP	Type
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.28.20	IPv4

Détails


Nom : Connexion au réseau local
Carte réseau : Connexion au réseau local
Adresse physique : 00-50-56-8A-3D-43

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Entrez le domaine ainsi que l'adresse ip de deux DNS (ici 8.8.8.8 car nous n'avons pas de dns redondant)

GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015

Assistant Ajout de rôles

 **Spécifier les paramètres du serveur DNS IPv4**

Avant de commencer
Rôles de serveurs
Serveur DHCP
Liaisons de connexion réseau
Paramètres DNS IPv4
Paramètres WINS IPv4
Étendues DHCP
Mode DHCPv6 sans état
Paramètres DNS IPv6
Confirmation
État d'avancement
Résultats

Lorsque des clients obtiennent une adresse IP du serveur DHCP, ils peuvent recevoir des options DHCP telles que les adresses IP de serveurs DNS et le nom du domaine parent. Les paramètres que vous fournissez ici seront appliqués aux clients à l'aide d'IPv4.

Spécifiez le nom du domaine parent que les clients utiliseront pour la résolution de noms. Ce nom de domaine sera utilisé pour toutes les étendues créées sur ce serveur DHCP.

Domaine parent :

Spécifiez les adresses IP des serveurs DNS que les clients utiliseront pour la résolution de noms. Ces serveurs DNS seront utilisés pour toutes les étendues que vous créez sur ce serveur DHCP.

Adresse IPv4 du serveur DNS préféré :

Adresse IPv4 du serveur DNS secondaire :

[En savoir plus sur les paramètres du serveur DNS](#)

< Précédent

Cliquez ensuite sur suivant jusqu'à arriver sur la fenêtre nommée ajouter ou modifier les étendues DHCP.

Cliquer sur ajouter :

GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015

Ajouter une étendue

Une étendue est une plage d'adresses IP possibles pour un réseau. Le serveur DHCP ne peut pas distribuer les adresses IP aux clients tant qu'une étendue n'est pas créée.

Paramètres de configuration pour un serveur DHCP

Nom de l'étendue : reseau

Adresse IP de départ : 192.168.125.1

Adresse IP de fin : 192.168.125.29

Type de sous-réseau : Câblé (bail de 8 jours)

☒ Activer cette étendue

Paramètres de configuration qui se propagent vers un client DHCP

Masque de sous-réseau : 255.255.255.224

Passerelle par défaut (facultatif) : 192.168.125.30

OK Annuler

Nous répétons l'opération pour le réseau des développeurs :

Ajouter une étendue

Une étendue est une plage d'adresses IP possibles pour un réseau. Le serveur DHCP ne peut pas distribuer les adresses IP aux clients tant qu'une étendue n'est pas créée.

Paramètres de configuration pour un serveur DHCP

Nom de l'étendue : developpeur

Adresse IP de départ : 192.168.125.33

Adresse IP de fin : 192.168.125.61

Type de sous-réseau : Câblé (bail de 8 jours)

☒ Activer cette étendue

Paramètres de configuration qui se propagent vers un client DHCP

Masque de sous-réseau : 255.255.255.224

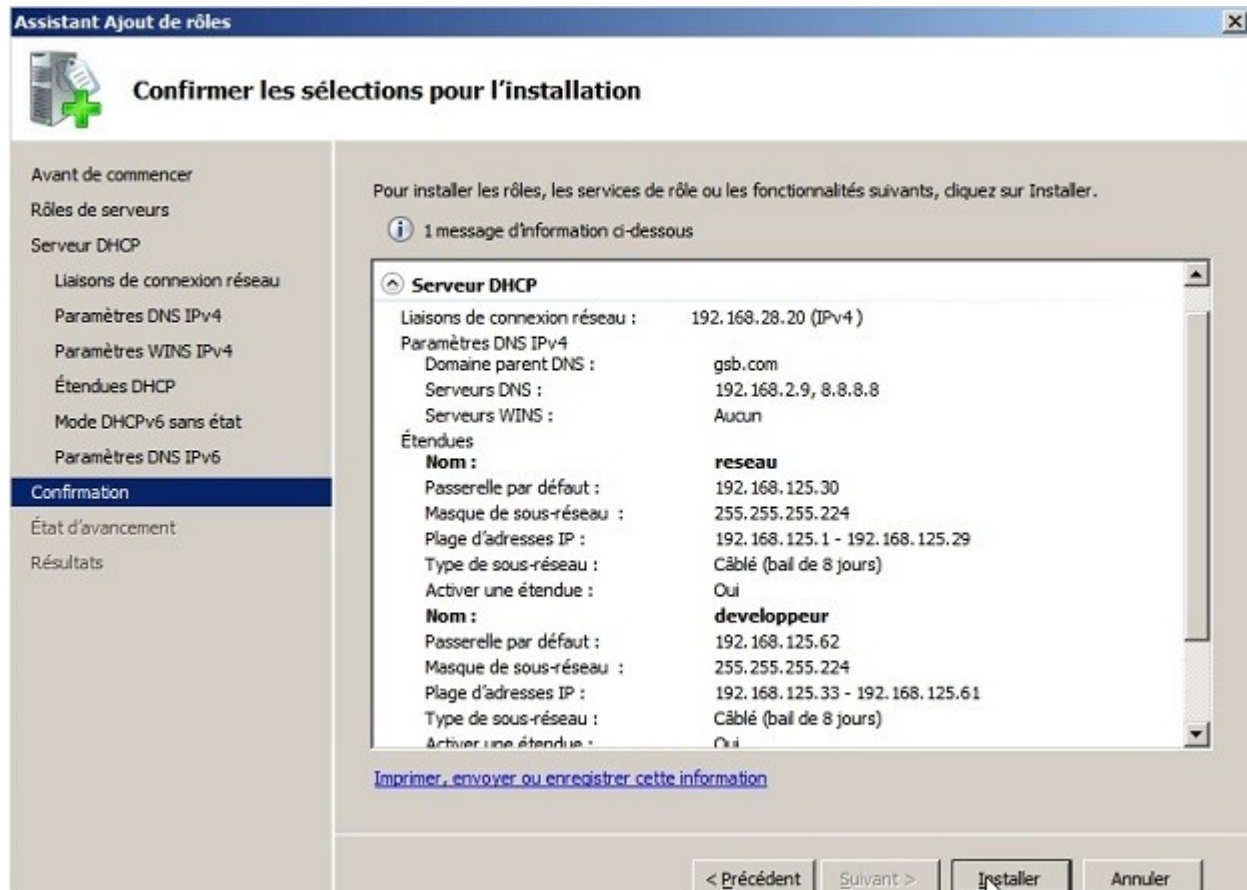
Passerelle par défaut (facultatif) : 192.168.125.62

OK Annuler

Cliquer ensuite sur suivant jusqu'à atteindre paramètre DNS IPv6 où l'on met en domaine parent "gsb.com".

Nous obtenons donc cette fenêtre de confirmation :

GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015



Il nous faut maintenant configurer l'agent DHCP sur le routeur :

```
MUTLAB(config)#int fa0/0.100
MUTLAB(config-subif)#ip helper-address 192.168.28.20
MUTLAB(config-subif)#exit
MUTLAB(config)#int fa0/0.200
MUTLAB(config-subif)#ip helper-address 192.168.28.20
MUTLAB(config-subif)#exit
```

3. Tests / Validations

-Assignation automatique :

Sur un ordinateur placé dans le vlan 100 (fa0/19) nous avons obtenu une adresse dynamiquement :

```
Carte Ethernet Connexion au réseau local 2 :
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : gsb.com
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::8f3:62c:6217:211a%12
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.125.1
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.224
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.125.30
```

GSB	Version: <1.0>
Mise en place DHCP	Date: 02/10/2015

Sur un ordinateur placé dans le vlan 200 (fa0/22) nous avons aussi obtenu une adresse dynamiquement :

```
C:\Users\jlegrand>ipconfig /renew

Configuration IP de Windows

Une erreur s'est produite lors de la libération de l'interface Loopback Pseudo-Interface 1 : Le fichier spécifié est introuvable.

Carte Ethernet Connexion au réseau local 2 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : gsb.com
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::a9b9:5ba1:9c52:3859%12
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.125.33
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.224
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.125.62
```

4. Conclusion

Nous avons donc réussi à configurer un serveur DHCP qui nous permet d'obtenir une adresse ip dynamiquement sans avoir à les configurer manuellement. Pour cela nous avons du configurer un routeur pour lui laisser faire passer les trames permettant aux ordinateurs des vlans 100 et 200 d'avoir une adresse logique dynamiquement et de se connecter au réseau GSB.