ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

DHCP WINDOWS SERVER 2008

SOMMAIRE :

I)	Objectif2
II)	Prérequis2
III)	Définitions2
IV)	Vérification des quotas2-3
V)	Installation DHCP4-17
VI)	Configuration DHCP17-27
VII)	Réservation d'adresses27-29
VIII)	Test sur une machine cliente29-30
IX)	Conclusion

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

I) <u>Objectif</u>

Dans cette procédure, nous allons montrer comment installer un serveur DHCP sous Windows Server 2008 avec une machine cliente (Windows 7) pour tester ensuite.

II) <u>Prérequis</u>

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

Nombre de machines	SE serveur	SE client
2	1 machine Windows Server 2008	1 machine Windows 7

Voici les éléments à utiliser pour configurer la machine :

Réseau IP	Adresse IP	Masque	Passerelle
192.168.123.0	192.168.123.205	255.255.255.0	192.168.123.254

III) <u>Définitions</u>

- Le protocole **DHCP** (**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol) est un protocole qui permet de distribuer à un client au minimum 3 éléments : une adresse IP, un masque de sousréseau et un bail DHCP (durée de vie de l'adresse définie) de manière automatique.
- Une réservation d'adresses permet de définir qu'une adresse IP enregistrée sur le serveur DHCP ne sera jamais distribuée sur le réseau.

IV) <u>Vérification des quotas</u>

Avant de commencer l'installation du service DHCP, nous devons vérifier que les limites de quotas de toutes les machines (serveurs et clients) n'excèdent pas leur quantité de données autorisées afin d'éviter un problème d'installation du serveur DHCP.

- Pour ce faire, il doit se rendre dans le disque (C:) et consulter les quotas attribués :

🕗 Entrées d	e quota pour (C:)		
Quota Editio	n Affichage ?		
D X 😭	n Q		
État Nom	Nom d'ouverture de session	Quantité utilisée	Limite de quota
0 L	NT SERVICE\TrustedInstaller	1,68 Go	500 Mo
₽ L	AUTORITE NT\SYSTEM	3,48 Go	500 Mo
Фок	BUILTIN\Administrateurs	1,73 Go	Illimité
Фок	AUTORITE NT\SERVICE LOCAL	15,66 Mo	500 Mo
💽ок в	bettori@ettori.local	1,7 Mo	500 Mo
🕄 ок	AUTORITE NT\SERVICE RÉSEAU 🔓	16,83 Mo	500 Mo
🕄 ок т	tmace@ettori.local	1,7 Mo	500 Mo
🕄 ОК Еt	elecaudey@ettori.local	1 Ko	500 Mo

Ici, nous constatons que certains quotas excèdent leur limite de quantité de données.

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

- Pour régler ce problème, nous devons faire un clic droit sur les quotas concernés, ensuite, nous nous rendons dans les propriétés :

État	Nom	Nom d'ouverture de session	
O L		NT SE	Supprimer
€L		AUTO	Exporter
Фок		BUILT	
Эок		AUTO	Propriétés CAL
l 🗟 🗠			A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O

- Ensuite, nous cochons la case « **Ne pas limiter l'espace disque** » et nous cliquons appliquons ces modifications :

Paramètres de quota pour NT SERVICE\TrustedInstaller	×
Général	
Utilisateur : NT SERVICE\TrustedInstaller	
Quota utilisé : 1,68 Go (344%) Quota restant : 0 octets	
Ne pas limiter l'espace disque Limiter l'espace disque à	_
Définir le niveau d'avertissement à Illimité	V
OK Annuler App	oliquer

- Il doit faire de même pour les autres et après cela, il peut constater que les limites de quotas n'excèdent pas leur limite de données :

🕗 Entr	ées de	quota pour (C:)		
Quota	Edition	Affichage ?		
D X	8	n Q		
État	Nom	Nd d'ouverture de session	Quantité utilisée	Limite de quota
Фок		NT SERVICE\TrustedInstaller	1,68 Go	Illimité
Фок		AUTORITE NT\SYSTEM	3,48 Go	Illimité
Фок		BUILTIN\Administrateurs	1,73 Go	Illimité
Фок		AUTORITE NT\SERVICE LOCAL	15,66 Mo	500 Mo
Фок	В	bettori@ettori.local	1,7 Mo	500 Mo
Фок		AUTORITE NT\SERVICE RÉSEAU	16,83 Mo	500 Mo
Фок	т	tmace@ettori.local	1,7 Mo	500 Mo
Фок	Et	elecaudey@ettori.local	1 Ko	500 Mo

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Et, ainsi, il peut commencer l'installation du service DHCP.

V) Installation DHCP

- Tout d'abord, pour commencer l'installation du service DHCP, nous devons nous rendre dans le gestionnaire de serveur et ajouter un rôle en cliquant sur « Ajouter des rôles » :

Gestionnaire de serveur (W52008)			
Obtenir une vue d'ensemble de l'état de ce serveur, effectuer des tâches de gestion de h ajouter ou supprimer des rôles et des fonctionnalités au serveur.			
jour installées : Configuration de Activer pour les administrateurs sécurité renforcée Activer pour les utilisateurs d'Internet Explorer :			
Résumé des rôles	Aide sur Résumé des rôles		
 Rôles: 3 fonctionnalité(s) sur 17 installée(s) Serveur DNS Services de domaine Active Directory Services de fichiers 	 Accéder aux rôles Ajouter des rôles Supprimer des bes 		

- Ensuite, nous cliquons directement sur « Suivant » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Assistant Ajout de rôles



- Ensuite, nous sélectionnons le rôle « Serveur DHCP » et nous cliquons sur « Suivant » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



Sélectionnez des rôles de serveurs

Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur ce serveur.	
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état Paramètres DNS IPv6 Autorisation du serveur DHCP Confirmation État d'avancement Résultats	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur ce serveur. Rôles : Serveur d'applications Serveur de télécopie Serveur DHCP Serveur DNS (Installé) Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services) Services AD RMS (Active Directory Federation Services) Services d'impression Services de certificats Active Directory Services de déploiement Windows Services de déploiement Windows Services de fichiers (Installé) Services de fichiers (Installé) Services de stratégie et d'accès réseau Services UDDI Windows Server Update Services Les services UDDI Mindows Server Update Services	Descr Le se Config l'attril et d'in ordin
	< Précédent Suivant	>

- Ensuite, nous cliquons directement sur « Suivant » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



Serveur DHCP

Avant de commencer	Introduction à DHCP	
Rôles de serveurs	Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux server ordinateurs et autres périphériques reconnus comme directs DHCP. Le déplo	
Serveur DHCP	réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des adr	
Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état Paramètres DNS IPv6 Autorisation du serveur DHCP Confirmation État d'avancement Résultats	 paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, appelés options DHi connecter à d'autres ressources réseau, telles que des serveurs DNS, des serv À noter Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, Enregistrez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement. Informations supplémentaires <u>Vue d'ensemble du serveur DHCP</u> <u>Définition des étendues DHCP</u> <u>Intégration de DHCP avec DNS</u> 	
Resultats	< Précédent Suivant >	

- Ensuite, nous laissons tout par défaut et nous cliquons sur « Suivant » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



Sélectionner des liaisons de connexion réseau

Avant de commencer Rôles de serveurs	Une ou plusieurs connexions peut être utilisée pour traiter	réseau avec une adresse IP statique ont été dé r les clients DHCP sur un sous-réseau distinct.
Serveur DHCP	Sélectionnez les connevions	réseau que ce serveur DHCP utilisera pour traits
	Sciection nez les connexions i	reseau que ce serveur prier a unsera pour a arte
Liaisons de connexion reseau	Connexions réseau :	
Paramètres DNS IPv4	Adresse IP	Туре
Paramètres WINS IPv4	192.168.123.205	IPv4
Étendues DHCP		
Mode DHCPv6 sans état		
Paramètres DNS IPv6		
Autorisation du serveur DHCP		
Confirmation		
État d'avancement		
Résultats		
	Détails	
	Nom :	Connexion au réseau local
	Carte réseau :	Carte Intel(R) PRO/1000 MT pou
	Adresse physique :	08-00-27-10-7C-34
		< Précédent Suivant >
1	· 1 –	

- Ensuite, nous laissons également tout par défaut et nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

-	-
-	4

Spécifier les paramètres du serveur DNS IPv4

Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau	Lorsque des clients obtiennent une adresse IP du serveur DHCP, ils peuvent i que les adresses IP de serveurs DNS et le nom du domaine parent. Les param seront appliqués aux clients à l'aide d'IPv4. Spécifiez le nom du domaine parent que les clients utiliseront pour la résolutio sera utilisé pour toutes les étendues créées sur ce serveur DHCP.
Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP	Domaine parent : ettori.local
Mode DHCPV6 sans etat Paramètres DNS IPv6 Autorisation du serveur DHCP Confirmation	Spécifiez les adresses IP des serveurs DNS que les clients utiliseront pour la r DNS seront utilisés pour toutes les étendues que vous créez sur ce serveur D Adresse IPv4 du serveur DNS préféré :
État d'avancement Résultats	Adresse IPv4 du serveur DNS secondaire :
	En savoir plus sur les paramètres du serveur DNS
	< Précédent Suivant >

- Ensuite, nous cliquons directement sur « Suivant » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



Spécifier les paramètres du serveur WINS IPv4

Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP	Lorsque des clients obtiennent une adresse IP du serveur DHCP, ils peuve telles que les adresses IP de serveurs WINS. Les paramètres que vous foi clients à l'aide d'IPv4.
Liaisons de connexion réseau	• WINS n'est pas requis pour les applications sur ce réseau
Paramètres DNS IPv4	
Paramètres WINS IPv4	C WINS est requis pour les applications sur ce réseau
Étendues DHCP	Spécifier les adresses IP des serveurs WINS que les dients utiliseront pou
Mode DHCPv6 sans état	serveurs WINS seront utilisés pour toutes les étendues que vous créez s
Paramètres DNS IPv6	Adresse IP du serveur WINS préféré :
Autorisation du serveur DHCP	
Confirmation	Adresse IP du serveur WINS secondaire :
État d'avancement	
Résultats	
	<u>En savoir plus sur les paramètres du serveur WINS</u>
	< Précédent Suivant >

- Ensuite, nous cliquons directement sur « Suivant » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



Ajouter ou modifier les étendues DHCP

Avant de commencer Rôles de serveurs	Une étendue correspond à la plage complète d'adresses IP consécutives poss serveur DHCP ne peut distribuer les adresses IP aux clients qu'une fois qu'une Étendues :	
Serveur DHCP	Nom	Plage d'adresses IP
Liaisons de connexion réseau		
Paramètres DNS IPv4		
Paramètres WINS IPv4		
Étendues DHCP		
Mode DHCPv6 sans état		
Paramètres DNS IPv6		
Autorisation du serveur DHCP		
Confirmation		
État d'avancement		
Résultats		
	Propriétés Ajoutez ou sélectionnez une étendu En savoir plus sur l'ajout d'étendues	ue pour afficher ses propriétés.
		< Précédent Suivant >

- Ensuite, nous cochons la 2^{ème} option car nous n'avons pas besoin de DHCPv6 et nous cliquons sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



Configurer le mode DHCPv6 sans état

Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau	Le serveur DHCP prend en charge le protocole DHCPv6 pour servir les cli clients peuvent automatiquement configurer leurs adresses IPv6 en utilis peuvent acquérir des adresses IPv6 en mode avec état à partir du serveu réseau sont configurés pour prendre en charge DHCPv6, vérifiez que votre à la configuration des routeurs.
Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4	Sélectionnez la configuration en mode sans état DHCPv6 pour ce serveur.
Étendues DHCP	Activer le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur
Mode DHCPv6 sans état	Les clients IPv6 sont automatiquement configurés sans utiliser ce serve
Autorisation du serveur DHCP	Désactiver le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur
Confirmation État d'avancement	Après l'installation du serveur DHCP, vous pouvez configurer le mode [gestion DHCP.
Résultats	
	En savoir plus sur le mode sans état DHCPv6
	< Précédent Suivant >

- Ensuite, nous cliquons directement sur « Suivant » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



Autoriser le serveur DHCP

Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent une liste de se servir les clients sur le réseau. L'autorisation des serveurs DHCP contribu accidentels causés par l'utilisation de serveurs DHCP avec des configurati réseau.
Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état	 Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour l'autorisation de la de domaine Active Directory. Utiliser les informations d'identification actuelles Les informations d'identification de l'utilisateur actuel seront utilisées pour AD DS.
Autorisation du serveur DHCP	Nom d'utilisateur : ETTORI\Administrateur
Confirmation État d'avancement Résultats	 Utiliser d'autres informations d'identification Spécifier des informations d'identification d'administrateur de domaine poules services de domaine Active Directory. Nom d'utilisateur :
	Ce serveur DHCP doit être autorisé dans AD DS avant de pouvoir tra En savoir plus sur l'autorisation des serveurs DHCP dans AD DS < Précédent Suivant >

- Enfin, dès que l'installation du service DHCP est prêt à être confirmée, nous cliquons sur « **Installer** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



Confirmer les sélections pour l'installation

Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4	Pour installer les rôles, les services de	e rôle ou les fonctionnalités suivants, cliquez sur Installe sous e redémarré à la fin de l'installation.
Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état Autorisation du serveur DHCP	Liaisons de connexion réseau: Paramètres DNS IPv4 Domaine parent DNS: Serveurs DNS: Serveurs WINS: Étendues:	192. 168. 123. 205 (IPv4) ettori.local 192. 168. 123. 205 Aucun Aucune étendue définie
Confirmation État d'avancement Résultats	Mode DHCPv6 sans état: Autorisation du serveur DHCP:	Désactivé Autoriser en utilisant les informations d'identification ETTORI \Administrateur
	Imprimer, envoyer ou enregistrer cet	te information < Précédent Suivant > Installer

Ici, le service DHCP commence à s'installer :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



Progression de l'installation

Avant de commencer	Les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suiv
Rôles de serveurs	Serveur DHCP
Serveur DHCP	
Liaisons de connexion réseau	
Paramètres DNS IPv4	
Paramètres WINS IPv4	
Étendues DHCP	
Mode DHCPv6 sans état	
Autorisation du serveur DHCP	
Conferentian	
Commation	
État d'avancement	
État d'avancement Résultats	Initialisation de l'installation

- Une fois que Le service DHCP a fini de s'installer, nous cliquons sur « **Fermer** » pour tout confirmer :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Résultats de l'inst	tallation
Avant de commencer Rôles de serveurs Serveur DHCP Liaisons de connexion réseau Paramètres DNS IPv4 Paramètres WINS IPv4 Étendues DHCP Mode DHCPv6 sans état Autorisation du serveur DHCP Confirmation État d'avancement Résultats	Les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants ont été installés : 1 message d'avertissement ci-dessous
	Imprimer, envoyer ou enregistrer le rapport d'installation
	< Précédent Suivant > Fermer

- Et, nous pouvons constater que le rôle du service DHCP est bien présent :

	Alde Sur Resulte d	es roles	Kesume de
ıx rôles	Accéder aux rôles	fonctionnalité(s) sur 17 installée(s)	🔊 Rôles : 4
stoles	Ajouter des roies	ur DHCP	Serve
Jes roles	Base Supprimer des roles	ur DNS	🔞 Servei
		es de domaine Active Directory	🔞 Servio
		tes de fichiers	🛞 Service
tulative sur les ités	Aide récapitulative fonctionnalités	es fonctionnalités	Résumé de
tulative s ités	Aide récapitulative	es fonctionnalités	Service Service Résumé de

- Ensuite, nous allons dans « **Démarrer** », « **Outils d'administration** » pour s'y rendre :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Gestionnaire de serveur		Services Terminal Server Assistant Configuration de la sécurité
Bloc-notes	Administrateur Documents	Configuration du système Configuration du système DHCP DNS DNS Domaines et approbations Active Directory
Windows Update	Ordinateur	Explorateur de stockage Gestion de l'ordinateur Gestion des stratégies de groupe
Options d'ergonomie	Panneau de configuration	Gestion du partage et du stockage Gestionnaire de serveur Guitateur iSCSI
	Aide et support	Modification ADSI Moniteur de fiabilité et de performances Observateur d'événements
	Exécuter	 Outil Diagnostics de la mémoire Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sé Planificateur de tâches
		 Sauvegarde de Windows Server Services Services de composants
Rechercher	_ ○	 Sites et services Active Directory Sources de données (ODBC) Stratégie de sécurité locale

Ensuite, voici l'interface du serveur DHCP :



Donc, le serveur DHCP est prêt à être configuré.

VI) Configuration DHCP

 Pour configurer le serveur DHCP, nous devons créer une nouvelle étendue pour distribuer des configurations TCP/IP aux machines clientes en faisant un clic droit sur « IPv4 », et « Nouvelle étendue » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



Voici l'assistant de la nouvelle étendue :

- Nous cliquons sur « Suivant » :

Assistant Nouvelle étendue	
*	Assistant Nouvelle étendue
	Cet Assistant vous permet de paramétrer une étendue pour distribuer des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau.
	Cliquez sur Suivant pour continuer.
	< Précédent Suivant > Annuler

 Ensuite, nous donnons un nom et une description à l'étendue et nous cliquons sur « Suivant » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Assistant Nouvelle	étendue
Nom de l'étendu Vous devez fo de foumir une	Je umir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité description.
Entrez un nom d'identifier rapi	et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront dement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.
Nom :	Etendue 192.168.123
Description :	Distribution d'adresses sur le réseau 192.168.123.0
	< Précédent Suivant > Annuler

- Ensuite, nous définissons une plage d'adresses que l'étendue va distribuer sur le réseau, nous laissons par défaut la longueur et le masque de sous-réseau définis et nous cliquons sur « **Suivant** » :

Assistant Nouvelle étendue
Plage d'adresses IP Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.
Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.
Adresse IP de début : 192 . 168 . 123 . 1
Adresse IP de fin : 192 . 168 . 123 . 20
Un masque de sous-réseau définit le nombre de bits d'une adresse IP à utiliser pour les ID de réseau/sous-réseau, ainsi que le nombre de bits à utiliser pour l'ID d'hôte. Vous pouvez spécifier le masque de sous-réseau en terme de longueur ou comme une adresse IP.
Longueur : 24
Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0
< Précédent Suivant > Annuler

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

- Ensuite, nous pouvons, si nous le voulons, ajouter ou ne pas ajouter de plage d'exclusion d'adresses. Ici, nous décidons de ne pas en ajouter. Donc, nous cliquons sur « **Suivant** » :

Assistant Nouvelle étendue	
Ajout d'exclusions Les exclusions sont les adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur.	J)
Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.	
Adresse IP de début : Adresse IP de fin :	
Plage d'adresses exclue :	
Supprimer	
< Précédent Suivant > Ann	nuler

- Ensuite, nous définissons le bail DHCP et nous cliquons sur « Suivant » :

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

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

 Ensuite, nous laissons par défaut la case cochée pour configurer les options du DHCP afin d'attribuer une passerelle et une adresse DNS et nous cliquons sur « Suivant » :

Assistant Nouvelle étendue	
Configuration des paramètres DHCP Vous devez configurer les options DHCP le puissent utiliser l'étendue.	es plus courantes pour que les clients
Lorsque les clients obtiennent une adresse telles que les adresses IP des routeurs (pas les paramètres WINS pour cette étendue.	, ils se voient attribuer des options DHCP, serelles par défaut), des serveurs DNS, et
Les paramètres que vous sélectionnez mai remplaceront les paramètres configurés dar serveur.	ntenant sont pour cette étendue et ils ns le dossier Options de serveur pour ce
Voulez-vous configurer les options DHCP p	our cette étendue maintenant ?
 Oui, je veux configurer ces options mai 	ntenant
Non, je configurerai ces options ultérieu	urement
	< Précédent Suivant > Annuler

- Ensuite, nous renseignons la passerelle par défaut et nous cliquons sur « **Ajouter** » pour la prendre en compte :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.



192 . 168 . 123 . 254	Ajouter		
	Supprimer		
	Monter		
	Descendre		

- Ensuite, une fois la passerelle ajoutée, nous cliquons sur « Suivant » :

Assistant Nouvelle étendue				
Routeur (passerelle par défaut) Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.				
Pour ajouter une adresse II l'adresse ci-dessous.	P pour qu'un route	eur soit utilisé pa	ar les clients, entre	z
Adresse IP :				
	outer			
192.168.123.254	Supprimer			
	Monter			
	Descendre			
		< Précédent	Suivant >	Annuler

Ensuite, nous ajoutons le nom du domaine parent, l'adresse IP du serveur, l'adresse
 IP d'Internet « 8.8.8.8 » afin que le client puisse surfer et nous cliquons sur « Suivant » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

DNS (Domain les clients sur l	Name System) mappe et tr e réseau.	aduit les noms de domaines utilisé	s par 🤇
Vous pouvez spéci pour la résolution d	fier le domaine parent à ut e noms DNS.	iliser par les ordinateurs clients sur	le réseau
Domaine parent :	ettori.local		
les adresses IP pou Nom du serveur :	ir ces serveurs.	Adresse IP :	Ajouter
	Résoudre	192.168.123.205	Supprime
	Résoudre	192.168.123.205 8.8.8.8	Supprime
	Résoudre	192.168.123.205 8.8.8.8	Supprime Monter Descendr

- Ensuite, ici, ce n'est pas nécessaire d'interroger le (ou les) serveur(s) WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP. Donc, nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateur Entrer les adresses IP ici permet aux clients W	s en adresses IP.
diffusion pour s'enregistrer et resoudre les nom Nom du serveur :	Adresse IP :
	Ajouter
Résoudre	Supprime
N	Monter
k}	Descendr
Pour modifier ce comportement pour les clients type de nœud WINS/NBT, dans les options d	s DHCP Windows, modifiez l'option 046, e l'étendue.

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

- Ensuite, ici, ce n'est pas nécessaire d'interroger le (ou les) serveur(s) WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP. Donc, nous cliquons directement sur « **Suivant** » :



- Et, enfin, pour confirmer l'étendue, nous cliquons sur « Terminer » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Nous pouvons constater que l'étendue est bien créée et prête à distribuer sur les machines clientes et qu'elle est bien active :

<mark>Ф</mark> DHCP		
Fichier Action Affichage ?		
🗢 🔿 🔚 🖬 🖉 📥		
	IPv4	
🖃 📋 WS2008.ettori.iocal	a i li puep	<u> 4</u>
	Contenu du serveur DHCP	Etat
□ 100 IPv4 ■ 100 Etendue [192, 168, 123.(Contenu du serveur DHCP Étendue [192, 168, 123,0] Etendue 192, 168,	** Actif **
 □ → IPv4 □ → Étendue [192.168.123.(□ → Options de serveur 	Contenu du serveur DHCP Étendue [192.168.123.0] Etendue 192.168 Options de serveur	** Actif **
 □ IPv4 ① Étendue [192.168.123.(□ Options de serveur □ IPv6 	Contenu du serveur DHCP Étendue [192, 168, 123,0] Etendue 192, 168,	** Actif **

- Ensuite, nous pouvons la visualiser en cliquant sur « Pool d'adresses » :

LP DHCP				
Filipier Action Affichage ?				
	Pool d'adresses			
ws2008.ettori.local	Adresse IP de début	Adresse IP de fin	Description	
 E 1904 E 1904 E 192, 168, 123.(192.168.123.1	192.168.123.20	Plage d'adresses pour la	
Tool d'adresses				
👩 Baux d'adresses				
🕀 🧰 Réservations				
🎲 Options d'étendue				
Dptions de serveur				
🗆 🔂 IPv6				
🕞 Options de serveur				

- Ensuite, nous pouvons visualiser les baux d'adresses en cliquant sur « Baux d'adresses » :

<u>Ф</u> рнср							
Fichier Action Affichage ?							
🗢 🔿 💋 📅 🧟 🗟 🔽 🖬							
	Baux d'adresses						
Ws2008.ettori.local	Adresse IP du client	Nom	Expiration du bail	Туре			
 invertion invertion	4 192. 168. 123. 1	ettori-PC.ettori.local	30/04/2015 00:22:41	DHCP			
Pool d'adresses							
T Réservations							
Options d'étendue							
Options de serveur							

- Nous devons nous rendre dans les « Options d'étendue » et « Configurer les options » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

		Options d'étendue			
ws2008.ettori.local R TPv4		Nom d'option		Fournisseur	Valeur
□ 🕒 🕞 🖓 🖓 🖓	3.0	🗳 003 Routeur		Standard	192.168.123.254
m Pool d'adresses		🖓 006 Serveurs DNS		Standard	192.168.123.205, 8.8.8.8
📷 Baux d'adresses		🛷 015 Nom de domaine DNS	S	Standard	ettori.local
🕀 🧰 Réservations	_				
😡 Options d'éten	Co	nfigurer les options			
E B IPv6	Δf	fichage			
Options de serveur					
	Ac	tualiser			
	Ex	porter la liste			
	Aid	de			

Voici les options d'étendue :

- Ensuite, nous devons cocher les 3 options suivantes :
 - o « 003 Routeur » : Cette option représente la passerelle par défaut.
 - « **004 Serveur de temps** » : Celle-ci permet d'assurer la synchronisation de l'heure.
 - « **005 Serveurs de noms** » : Ce paramètre signifie le serveur DNS.
- Ensuite, nous appliquons ces options :

ptions Étendue		?
Général Paramètres avanc	és	
Options disponibles		Description 🔺
002 Décalage de temp	08	Décalage
✓ 003 Routeur		Tableau de
☑ 004 Serveur de temps		Tableau de
☑ 005 Serveurs de noms	1	Tableau de 🖵
•		•
Adresse IP :		Résoudre
	Ajouter	
192.168.123.254	Supprimer	
	Monter	
	Descendre	
	OK Annu	uler Appliquer

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Nous pouvons constater que les paramètres du serveur DHCP ont bien été pris en compte :

<u>С</u> DHCP						
Fichier Action Affichage ?	Fichier Action Affichage ?					
(= -) 🖄 📷 🙆 🛃 📷 🛷						
	Options d'étendue					
Ws2008.ettori.local	Nom d'option	Fournisseur	Valeur			
E E Étendue [192, 168, 123.(🐠 003 Routeur	Standard	192.168.123.254			
Pool d'adresses	💞 004 Serveur de temps	Standard	<aucun></aucun>			
🕅 Baux d'adresses	💞 005 Serveurs de noms	Standard	<aucun></aucun>			
🕀 🧰 Réservations	006 Serveurs DNS	Standard	192.168.123.205, 8.8.8.8			
🙀 Options d'étendue	💞 015 Nom de domaine DNS	Standard	ettori.local			
Dptions de serveur						
🖃 🔂 IPv6						
🕞 Options de serveur						

VII) <u>Réservation d'adresses</u>

 Voici les informations nécessaires de la machine cliente en tapant la commande « ipconfig /all » :

C:\User_\elecaudey>ipconfig /all
Configuration IP de Windows
Nom de l'hôte : ettori-PC Suffixe DNS principal : ettori.local Type de noeud : Hybride Routage IP activé : Non Proxy WINS activé : Non Liste de recherche du suffixe DNS.: ettori.local
Carte Ethernet Connexion au réseau local :
Suffixe DNS propre à la connexion.: ettori.local Description.Description.: Carte Intel(R) PRO/1000 MT pour station de travailAdresse physique: 08-00-27-1F-FC-27 DHCP activé.DHCP activé.: 0ui Configuration automatique activée.Adresse IPv4.: 192.168.123.1(préféré) Masque de sous-réseau.Bail obtenu.: 255.255.255.0 Bail obtenu.Bail expirant.: 1000000000000000000000000000000000000
NetBIOS sur Tcpip Activé

Selon la plage définie, nous constatons que le client reçoit bien une configuration TCP/IP automatique et le serveur DHCP est bien activé.

 Ensuite, nous retournons sur la machine serveur et pour créer cette réservation d'adresses, il doit faire un clic droit sur « Réservations » et « Nouvelle réservation » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

9	DH CH	CP	ocol	Réservati	ons
		ws2008.etton.n ☐ IPv4 ☐ Étendue ☐ Poo	e [192.168.123.(I d'adresses	1	Réservations
		📷 Bau	x d'adresses ervations	Une réser	vation assure qu'un
		🙀 Opt	Nouvelle rése	rvation	er une réservation,
	+	Options	Affichage	κ,	: une exclusion em
		_	Actualiser		to formations and la
			Aide		- Informations sur le

- Ensuite, nous donnons un nom à la réservation, l'adresse IP et l'adresse MAC de la machine cliente et nous cliquons sur « **Ajouter** » pour confirmer :

Nouvelle réservation		<u>? ×</u>
Foumissez les informatio	ons pour un client réservé.	
Nom de réservation :	ettori-PC	
Adresse IP :	192 . 168 . 123 . 11	
Adresse MAC :	0800271FFC27	
Description :		
Types pris en charge		
Es deux		
C DHCP seulement	t	
C BOOTP seuleme	nt	
	Ajouter Ferr	ner

Après cela, l'adresse IP « **192.168.123.11** » ne pourra jamais être attribuée à un client même si elle est définie dans la plage d'adresses et que la réservation a bien été effectuée :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

LO DHCP				
Fichier Action Affichage ?				
🗢 🔿 🙋 🔜 🙆 🔢 🐄				
	Réservations			
Ws2UN8.ettori.iocal	Réservations			
E (*) IPV4	[192, 168, 123, 11] ettori-PC			
Elendue [192, 108, 123, 0				
Poor d'adresses				
Baux d'adresses				
+ Reservations				
Options d'étendue				
Options de serveur				

Enfin, nous cliquons sur la réservation et nous pouvons constater qu'elle a pris en compte toutes les options d'étendue :

<mark>СО</mark> DHCP				
Fichier Action Affichage ?				
🗢 🔿 🔀 📷 🔀 🖻 💁 🔽 📷 🦃				
	[192.168.123.11] ettori-PC			
Ws2008.ettori.iocal D R TPv4	Nom d'option	Fournisseur	Valeur	
E 📄 Étendue [192,168,123.(🌮 003 Routeur	Standard	192.168.123.254	
Pool d'adresses	🏈 004 Serveur de temps	Standard	<aucun></aucun>	
🕅 Baux d'adresses	🏈 005 Serveurs de noms	Standard	<aucun></aucun>	
🖃 🧰 Réservations	006 Serveurs DNS	Standard	192.168.123.205, 8.8.8.8	
词 [192, 168, 123, 1	🐠 015 Nom de domaine DNS	Standard	ettori.local	
🎯 Options d'étendue				
Options de serveur				

VIII) Test sur une machine cliente

 Pour valider que le serveur DHCP fonctionne, nous nous connectons sur une machine cliente, nous allons dans l'invite de commandes et nous retapons la commande « ipconfig /all » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
26 avril 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

Nous pouvons voir que le serveur DHCP est toujours activé et que la machine reçoit bien ses paramètres IP.

IX) Conclusion

En conclusion, nous pouvons constater que le serveur DHCP est configuré correctement et que les machines connectées sur le même réseau reçoivent leur configuration IP automatiquement.