Installation et Configuration d'un serveur Windows 2016 sur VirtualBox



Windows Server 2016

Raphaël Bousquet—Cadena ; SIO1

Sommaire

1. Configuration de l'adresse	
2. Ajout des rôles	
3. Test du Serveur	11
4. Création .ova	12

1. Configuration de l'adresse

Pour changer l'adresse IP de la machine, faite clique droit ici :



 \times

Désactiver

Diagnostiquer

Fermer

Propriétés

Ensuite, sélectionnez « Protocole Internet version 4 » puis « ok » et changer l'adresse IP :

Gestion de réseau Connexion en utilisant : Image: Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter Image: Intel(R) Provide a part as elements suivants : Image: Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter Image: Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter Image: Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter Image: Intel(R) Provide a protocole Internet suivants : Image: Intel(R) Provide a protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) Image: Intel(R) Provide a protocole ILDP Microsoft Image: Intel(R) Provide a protocole ILDP Microsoft Image: Intel(R) Provide a protocole ILDP Microsoft Image: Intel(R) Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6) Image: Internet version 6 (TCP/IPv6) Image: Internet version Control Protocol/Internet Protocol) Image: Internet version Control Protocol/Internet Protocol) Image: Internet version Control Protocol/Internet Protocol) Image: Internet version Control Protocol/Internet Protocol) <	Propriétés de Ethernet	×
Connexion en utilisant : 'ropriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments suivants : Connexion utilise les éléments suivants : Image: Connexion utilise les éléments entre forcool/internet Protocol/ Connexion utilise les adresses des serveur DNS automatiquement Image: Connexion utilise les paramètres in quittant le communication entre différé : Connexion utilise les adresse en quittant le connexion entre différé : Image: Connexion	iestion de réseau	
Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter Général Cor Cette connexion utilise les éléments suivants :	Connexion en utilisant :	Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
Cor Cor Cette connexion utilise les éléments suivants : Ciert pour les réseaux Microsoft Pratage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft Plantificateur de paquets OoS Protocole Internet version 6 (TCP/IPv4) Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6) Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6) Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6) Installer Désinstaller Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) de réseau étendu par défaut permettant la communication entre differ réseaux interconnectés. OK 	Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter	Général
Installer Désinstaller Pro Description Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement	Cette connexion utilise les éléments suivants : Cette connexion utilise les éléments suivants : Cient pour les réseaux Microsoft Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft Planificateur de paquets QoS Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) Protocole de multiplexage de carte réseau Microsoft Pilote de protocole LLDP Microsoft Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)	Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau. Obtenir une adresse IP automatiquement Obtenir une adresse IP suivante : Adresse IP : 172 . 17 . 5 . 63 Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 . 0 Basserelle par défaut :
OK Valider les parametres en quittant Avancé	Installer Désinstaller Pro Description Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). de réseau étendu par défaut permettant la communication entre diffé réseaux interconnectés.	Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire : Validae les accessibles en suittent
	ОК	Valider les paramètres en quittant Avancé

2. Ajout des rôles

Retournons dans le gestionnaire des serveurs puis allons dans « gérer » puis :

Alouter des rôles et des	i local	
Appoint des foels (des Appoints des	s fonctionnalités rs à gérer veurs ux services cloud	Gérer Outils Afficher Aid Ajouter des rôles et fonctionnalités
t groupes de serveurs Groupes de serveurs Nomber total de serveurs 1 Services de fichiers et de stockage Facilité de gestion Evénements Performances 1 Services	1 Tous les serveurs 1 con Facilité de gestion Evénements 1 Services	Ajouter des serveurs Créer un groupe de serveurs
	Ajouter d'autres serveu Arcer un groupe de ser Créer un groupe de ser Créer un groupe de ser Connecter ce serveur a Arcer Rus Arcer Rus	

Faite « suivant » :

🚵 Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités		-		×
Avant de comm	encer		SERVEUR DE WIN-	DESTINATI ERHO808C	ON ATS
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Cet Assistant permet d'installer des rôles, des servic déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnal de votre organisation, tels que le partage de docum Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou de Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de f Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants • Le compte d'administrateur possède un mot de p • Les paramètres réseau, comme les adresses IP stal • Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Si vous devez vérifier que l'une des conditions préal exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant. Cliquez sur Suivant pour continuer.	es de rôle ou des foncti lités à installer en foncti tents ou l'hébergement es fonctionnalités : fonctionnalités ; ont été effectués : asse fort tiques, sont configurés s Update sont installées lables ci-dessus a été sa	ionnalités. Vous ion des besoins i d'un site Web.	devez informati	ques t
	< Précédent	suivant >	Installer	Annul	er

Continuez :

	serveur de destir	nation		SERVEUR DE DESTIN WIN-ERHO80
Avant de commencer	Sélectionnez le serveur o	ou le disque dur virtu	uel sur lequel installer des rôles (et des fonctionnalités
Type d'installation	Sélectionner un servi	eur du pool de serve	surs	
Sélection du serveur	 Sélectionner un disq 	ue dur virtuel		
Rôles de serveurs	Pool de serveurs			
Fonctionnalités	Eitra -			
	ring.			
	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation	
	WIN-ERHO808CATS	172.17.5.64	Microsoft Windows Server 2	2016 Standard

Sélectionnez DHCP :

Sélectionner des	fonctionnalités	SERVEUR DE DESTINATION WIN-ERHOBOBCATS
Avant de commencer Type d'installation	Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le s	serveur sélectionné. Description
Type d'installation Fonction Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Confirmation Résultats	Assistance à distance Base de données interne Windows BranchCache Chiffrement de lecteur BitLocker Client d'impression Internet Client pour NFS Client Telnet Client TETP Clustering de basculement Collection des événements de configuration et de Compression différentielle à distance Conteneurs Data Center Bridging Déverrouillage réseau BitLocker DirectPlay Équilibrage de la charge réseau Expérience audio-vidéo haute qualité Windows Extension ISS Management OData Extension WinRM IIS V	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.

Continuez :

électionner des	rôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATIO WIN-ERHO808CA
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur séle	ctionné.
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur	Accès à distance	Le serveur DHCP (Dynamic Host
Rôles de serveurs	Attestation d'intégrité de l'appareil	Configuration Protocol) vous perm
Fonctionnalités	Expérience Windows Server Essentials	de configurer, gerer et fournir de manière centralisée des adresses l
Serveur DHCP	MultiPoint Services	temporaires et des informations
Confirmation	Serveur de télécopie	connexes aux ordinateurs clients.
Dánaltate	Serveur DHCP	
	Serveur Web (IIS)	
	Service Guardian hôte	
	Services AD DS	
	Services AD RMS (Active Directory Lightweight Dire	
	Services Bureau à distance	
	Services d'activation en volume	
	Services d'impression et de numérisation de docur	
	Services de cértificats Active Directory	
	Services de fédération Active Directory (AD FS) 🗸	
	< > >	

Faite « suivant » puis « installer » :

🕋 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	×	
Serveur DHCP	SERVEUR DE DESTINATION WIN-ERHO808CATS	
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Confirmation Résultats Le protocole D adresses IP au serveur DHCP DNS, des serve À noter : • Vous devez • Avant d'inst Stockez le p	Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Enctionnalités Serveur DHCP Confirmation Résultats Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et exclusions. Stockez le plan dans un lieu súr pour le consulter ultérieurement. u fonctionnalité	
	< Précédent Suivant > Installer Annuler	
	Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source < Précéder	nt Suivant > Installer Annuler

Retournez dans le gestionnaire de serveur puis faite clique droit en haut à gauche de l'écran, suivez ensuite ces étapes :



Validez puis fermez :

📥 Assistant Configurat	tion post-installation DHCP –	×	
Description			
Description Résumé	Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur DHCP sur l'ordinateur cible : Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'administration du serveur DHCP. - Administrateurs DHCP - Utilicateurs DHCP		×
			diqué ci-dessous :
			Terminé ble pour que les groupes de sécurité
	< Précédent Suivant > Valider Annule	r	
	< Précédent	Suiva	ant > Fermer Annuler

Faite clique droit sur « IPv4 » puis « nouvelle étendue » :



Faite « suivant » puis donnez un nom et une description à votre étendue :



Nom de l'elendu	ie in the second se
Yous devez for fournir une des	umir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de cription.
Tapez un nom	et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront
d identifier rapid	dement la maniere dont cette etendue est utilisee dans le reseau.
Nom :	dhcp-1
Description :	
	1

Mettez en adresse, celle fourni dans l'annexe 1 :

Plage d'adresses IP Vous définissez la p	olage d'adresses en identifia	nt un jeu d'adresses IP consécutives.	S
Paramètres de confi Entrez la plage d'ad	guration pour serveur DHCP resses que l'étendue peut d	distribuer.	
Adresse IP de début :	192 . 168 . 10 . 1		
Adresse IP de fin	: 192 . 168 . 10 . 254		
Paramètres de confi	guration qui se propagent au	u client DHCP.	
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0		

Passez les deux étapes suivantes :

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 fén ::	Assistant Nouvelle étendue Ajout d'exclusions et de retard Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un terdar de la durée pendant laquelle le serveur retarders la transmission d'un message DHCPOFFER.	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.
	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 : Adresse IP de début : Adresse IP de fin : Adrouter Plage d'adresses exclue : Plage d'adresses exclue : Supprimer Retard du sous-réseu en millisecondes : 0	La durée du bail dot 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 cients d'accès à distance, des durées de bail plus contes pourvert être utiles. De la même marière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau yayent des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriés. Définissez la durée des baux d'étendue lonsqu'ils sont distribués par ce serveur. Limitée à : Jours : Heures : Minutes : Est 0 :

Г

Choisissez « oui » et faite « suivant » :



Passez ensuite ces 3 étapes :

Assistant Nouvelle étendue Routeur (passerelle par défaut) Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.	Assistant Nouvelle étendue Nom de domaine et serveurs DNS DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.
Pour ajouter une adresse IP pour qu'un nouteur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous. Adresse IP : Ajouter Supprimer Descendre	Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de nome DNS. Domaine parent : Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs. Nom du serveur : Adresse IP : Adresse IP : Adouter Résoudre Résoudre Descendre Descendre
< Précédent Suivant > Annuler	< Précédent Suivant > Annuler

Entrer les adresses IP ici permi diffusion pour s'enregistrer et n	et aux clients Windows d'interrog ésoudre les noms NetBIOS.	er WINS avant d'utili	ser la
Nom du serveur :	Adresse IP :		
	· · ·	- Ajo	uter
	Résoudre	Supp	rimer
		Mor	nter
		Desce	endre
Pour modifier ce comportemen de nœud WINS/NBT, dans le	t pour les clients DHCP Windows s options de l'étendue.	, modifiez l'option 04	6, type

Faite « oui » puis « Terminer » :

Assistant Nouvelle étendue Activer l'étendue Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.	Assistant Nouvelle étendue Fin de l'Assistant Nouvelle étendue L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.
Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?	Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement. Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.
< Précédent Suivant > Annuler	< Précédent Terminer Annuler

Votre serveur Windows DHCP est maintenant près, nous allons donc le tester.

3. Test du Serveur

Démarrer une machine client Windows10 sur VirtualBox, une fois cela fait cliquez sur machine puis :



Réseau				
Adapter 1	Adapter 2	Adapter 3	Adapter 4	
Activer l'i	nterface résea	u		
	Mode d'a	ccès réseau :	NAT	\sim
Name: Advanced		NAT Accès par pont Réseau interne		
		Réseau privé hôte Generic Driver Réseau NAT		
			Cloud Network [EXPER Aucune connexion	RIMENTAL]

Faite ensuite la commande « ipconfig /renew » pour renouveler votre adresse

4. Création .ova

ier Machine Aide			
Paramètres	Ctrl+G		🍅 📫 🤮 🧄 🔶 .
Importer un appareil virtuel	Ctrl+I		Nouvelle Ajouter Configuration Oublier Démarrer
Exporter un appareil virtuel	Ctrl+E		E Général Prévisualisation
Outils	•	8=	Nom : bousquet11 Système d'exploitation : Windows 11 (64-bit)
Rechercher des mises à jour			System
Réinitialiser tous les avertissement	s		Mémoire vive : 8192 Mo Processeurs : 2 bousquet11
Quit	C#I+Q		Ordre d'amorçage : Disquette, Optique, Disque dur TPM Type: v2.0
U 🕛 Éteinte			EFI: Activé

Ci-dessus, vous êtes sur VirtualBox, il suffit d'aller dans « fichier » et de faire « exporter un appareil virtuel » puis vous allez choisir l'emplacement :

Format settings	
Choisissez un nom de fichier pour exporter le dispositif virtuel.	
Le format Open Virtualization ne prend en charge que les extensions ovf ou ova. Si vous utilisez l'extension ovf, plusieurs fichiers seront écrits séparément. Si vous utilisez l'extension ova, tous les fichiers seront combinés en un seul fichier au format Open Vir Archive.	tualisatio
Le format Oracle Cloud Infrastructure supporte l'exportation vers des serveurs cloud distants se Le disque virtual principal de chaque machine sélectionnée sera téléversé sur le serveur distant.	sulement
Format : Open Virtualization Format 1.0	
Please choose a filename to export the virtual appliance to. Besides that you can specify a certain am options which affects the size and content of resulting archive.	ount of
Fichier : D:\bousquet\bousquet11.ova	
Politique d'adresse MAC : Indure uniquement les adresses MAC de l'interface réseau NAT	
Politique d'adresse MAC : Indure uniquement les adresses MAC de l'interface réseau NAT Aditionellement : 🥑 Écrire un fichier manifeste	
Politique d'adresse MAC : Indure uniquement les adresses MAC de l'interface réseau NAT Aditionellement : 😴 Écrire un fichier manifeste 🗌 Indure les fichiers d'image ISO	

Puis votre machine :

	Veuillez choisir les machines virtuelles à ajouter à l'appareil virtuel. Vous pouvez en sélection	onner plusieurs.	Veuille
	noter que ces machines doivent être éteintes avant de pouvoir être exportées.		
100	bousquet11.1		
	bousquet12		
	bousquet12.1		
	bousquet12.2		
	bousquet2016		
	bousquet2023.3		
	bousquet22.04.2		

Puis « finnish » :

