07/06/2023

# Procédure DHCP



Sommaire

# Table des matières

1-       Introduction       2         1.1-       Schéma       3         2-       Activation du service DHCP       4         3-       Configuration des plages DHCP       5         4-       Configuration des relais DHCP sur les routeurs.       7         5-       Configuration du basculement entre les serveurs DHCP. (DHCP FAILOVER)       11         6-       Tests       14         7-       Conclusion       15         7.1-       Schéma       15	Tal	ble des illustrations	1
1.1- Schéma       3         2- Activation du service DHCP       4         3- Configuration des plages DHCP       5         4- Configuration des relais DHCP sur les routeurs.       7         5- Configuration du basculement entre les serveurs DHCP. (DHCP FAILOVER)       11         6- Tests       14         7- Conclusion       15         7.1- Schéma       15	1-	Introduction	2
2-       Activation du service DHCP.       4         3-       Configuration des plages DHCP.       5         4-       Configuration des relais DHCP sur les routeurs.       7         5-       Configuration du basculement entre les serveurs DHCP. (DHCP FAILOVER)       11         6-       Tests       14         7-       Conclusion       15         7.1-       Schéma       15		1.1– Schéma	3
<ul> <li>3- Configuration des plages DHCP</li></ul>	2-	Activation du service DHCP	4
<ul> <li>4- Configuration des relais DHCP sur les routeurs.</li> <li>5- Configuration du basculement entre les serveurs DHCP. (DHCP FAILOVER)</li> <li>6- Tests</li> <li>74</li> <li>7- Conclusion</li> <li>15</li> <li>7.1– Schéma</li> </ul>	3-	Configuration des plages DHCP	5
<ul> <li>5- Configuration du basculement entre les serveurs DHCP. (DHCP FAILOVER)</li></ul>	4-	Configuration des relais DHCP sur les routeurs.	7
6- Tests       14         7- Conclusion       15         7.1– Schéma       15	5-	Configuration du basculement entre les serveurs DHCP. (DHCP FAILOVER)	11
7-         Conclusion         15           7.1– Schéma         15	6-	Tests	14
7.1– Schéma	7-	Conclusion	15
	-	7.1– Schéma	15

# Table des illustrations

Figure 1 - Schéma réseau	 
Figure 2- Schéma réseau avec le DHCP	

### 1-Introduction

Cette procédure explique comment paramétrer un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur Windows serveur 2016.

L'objectif est de mettre en place un déploiement d'adresses IP sur trois réseaux locaux (LAN) en utilisant un serveur DHCP nommé SRV1. Pour garantir une disponibilité continue du service, un serveur de secours nommé SRV2 en mode Failover sera également configuré afin de soulager le premier serveur.

Le protocole DHCP est un protocole qui permet d'attribuer automatiquement une adresse IP à un hôte ainsi que d'autres informations de configuration telles que le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut.

L'utilisation du DHCP Failover assure la disponibilité du service DHCP en cas de panne d'un des serveurs. Le service DHCP sera assuré à 70% par SRV1 et à 30% par SRV2.

Pour commencer, il faut passer PC1 et PC2 en DHCP et attribuer les adresses IP fixes suivantes à SRV1 et SRV2:

- SRV1: 192.168.10.33
- SRV2: 192.168.10.97



#### 1.1– Schéma



#### Figure 1 - Schéma réseau

## 2- Activation du service DHCP

- 1. Sur SRV1 et SRV2 :
  - Allez dans le gestionnaire de serveur, puis dans l'onglet « Gérer » sélectionnez « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».
  - Cliquez sur « Suivant » jusqu'à la page de sélection des Rôles de serveurs.
  - Sélectionnez le Rôle « Serveur DHCP ».



Un menu va s'ouvrir pour « ajouter des fonctionnalités ». Cliquez sur « Suivant ».

2. Une fois le rôle sélectionné, une page de confirmation apparait, cochez case « Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire » puis cliquez sur « Installer ».

Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	-		×
Confirmer les sé	lections d'installation	SERVEUR DE WIN-	DESTINAT 1D38JEIB	ON 200
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Confirmation Résultats	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités sui Installer. ☑ Redémarrer automatiquement le serveur de destination Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des ou cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désac Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP Serveur DHCP	vants sur le serveur sélectionne , si nécessaire utils d'administration) soient af . Si vous ne voulez pas installer tiver leurs cases à cocher.	é, cliquez fichées s ces	ur
	Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source			
	< Précédent Suiv	vant > Installer	Annul	er

Le service DHCP est maintenant fonctionnel.

# 3- Configuration des plages DHCP

- 1. Dans l'onglet « Outils », cliquez sur « DHCP ».
- 2. Une page s'ouvre :
  - Ouvrez le menu puis faites un clic droit sur « IPV4 ».
  - Sélectionnez « Nouvelle étendue ».

DHCP				-		×
Fichier Acti	on Affichage ?					
🗢 🏟 🖄						
2 DHCP		^	Actions			_
✓ i win-1d	38jeibpo0		IPv4			
	Afficher les statistiques		Autres	actions	;	
	Nouvelle étendue Nouvelle étendue de multidiffusion					
	Configurer un basculement Répliquer les étendues de basculement	-				
	Définir les classes des utilisateurs Définir les classes des fournisseurs					
	Réconcilier toutes les étendues					
	Définir les options prédéfinies					
Configurer	Affichage >	*	1			
	Actualiser				Res	л
	Propriétés					
	Aide					

- 3. Faites « Suivant », puis nommer l'étendue. (ici se sera « LAN1 », « LAN2 » et « LAN3 »).
- 4. Pour les Plages d'adresse IP, voici un tableau récapitulatif des adresses IP de début et de fin pour chaque LAN. Ces adresses sont à saisir dans la page « Plage d'adresses IP ».

La longueur est 27 soit un masque de 255.255.255.224.

	LAN1	LAN2	LAN3
Adresse IP de début	192.168.10.40	192.168.10.70	192.168.10.100
Adresse IP de fin	192.168.10.50	192.168.10.80	192.168.10.110

Voue définiesez la pla	ane d'adresses en identifia	nt un ieu d'adress	es IP consécutiv	15
	age a dareases en lacitana			A A
		n		
Paramètres de configu	ration pour serveur DHCP	-		
Entrez la plage d'adre	esses que l'étendue peut d	istribuer.		
Adresse IP de début :	192.168.10.40			
Adresse IP de fin :	192.168.10.50			
i diamonos de coninge	indicit da co propagoin da	olone officer.		
Longueur : Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 224			
Longueur : Masque de sous réseau :	255 . 255 . 224			

- 5. Dans « Ajout d'exclusions et de retard » cliquez sur « Suivant ».
- 6. La durée du Bail est de 1 jour. Cliquez sur « Suivant ».
- 7. Sur la page suivante cochez « Oui, je veux configurer ces options maintenant » puis faites « Suivant ».
- 8. Sur la page « Routeur », entrez l'adresse IP du routeur qui correspond à la configuration de plage en cours. Cliquez sur « Ajouter », puis sur « Suivant ».

Voici un tableau récapitulatif des adresses IP associé aux routeurs.

	LAN1	LAN2	LAN3
Routeur	192.168.10.62	192.168.10.94	192.168.10.126

9. Sur la page « DNS » dans la case « Adresse IP » entrez pour chaque plage le « 1.1.1.1 » puis cliquez sur « Ajouter » et faites « Suivant ».

omaine parent à uti	liser par les ordinateurs client	ts sur le réseau pour la
d'étendue pour qu'i erveurs.	ils utilisent les serveurs DNS	sur le réseau, entrez
	Adresse IP :	Aiouter
Résoudre	1.1.1.1	Supprimer
		Monter
	omaine parent à uti d'étendue pour qu' erveurs. Résoudre	omaine parent à utiliser par les ordinateurs clien d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS erveurs. Adresse IP : Résoudre 1.1.1.1

- 10. Sur la page « Serveur WINS », cliquez sur « Suivant ».
- 11. Sur la page « Activer l'étendue cochez « oui, je veux activer cette étendue maintenant », faites « suivant », puis « Terminer ».

La configuration des plages DHCP est maintenant fonctionelle.

#### 4- Configuration des relais DHCP sur les routeurs.

Lorsqu'un hôte demande une adresse IP à un serveur DHCP, il envoie un message de diffusion (DHCP DISCOVER) pour contacter tous les serveurs DHCP disponibles. Chaque serveur répond ensuite en envoyant une configuration IP complète à l'hôte (DHCPOFFER), qui répond à son tour par un autre message de diffusion pour valider la configuration (DHCPREQUEST). Pour finir, le serveur confirme le choix en indiquant la durée du bail DHCP (DHCPACK).

Cependant, les routeurs bloquent les messages de diffusion entre les réseaux. De plus, les requêtes sont effectuées en utilisant les adresses MAC, et les routeurs ne laissent pas transiter les adresses MAC. Par conséquent, les hôtes ne peuvent pas atteindre les serveurs DHCP.

Pour résoudre ce problème, il existe une option de routage appelée "Relai DHCP" qui permet de faire transiter les demandes vers les serveurs DHCP. C'est cette option que nous allons configurer dans les routeurs.

1. Dans R1 et R2 :

- Allez dans « outils » puis cliquez sur « Routage et accès distant ».

Une page s'ouvre :

- Ouvrez le menu du serveur puis faites un clic droit sur « IPV4 ».
- Sélectionnez « Nouveau protocole de routage ».

Gestionnaire de 📜 Rou	tage et accès distant Action Affichage ?				_ □	×
	2 📰 🖾 🧟 🕞					
Image: Tableau de       Image: Serveur loc         Image: Serveur loc       Image: Serveur loc         Image: Tous les se       Image: Serveur loc         Image: Tous les serveur loc       Image: Serveur loc         Image: Tous les serveur loc       Image: Serveur loc         <	age et accés distant itatut du serveur 11 (local) Interfaces réseau Connexion et stratégies IPv4 Général Gink IGN Nouvelle i IGN Nouveau NAT Afficher le Afficher le	Général Interface WAN C LAN2 C LAN2 C LAN2 C LAN1 C LAN1 C LAN1 C LAN1 C LAN1 C LAN2 C LAN1 C LAN2 C	Type Dédiée Dédiée Interne lage	Adresse IP 192.168.130.208 192.168.10.94 192.168.10.62 Non disponible Non disponible	Octets entrants - - - -	
<	Afficher le Affichage Actualiser Exporter la Propriétés	es statistiques de multidiffusion	> 	ACUI OUX SCI VICC.	3 0000	>
	Aide					

2. Sélectionnez « DHCP Relay Agent » puis faites « OK ».



3. Faites clic droit sur « Agent de relais DHCP » puis cliquez sur « Nouvelle interface ».



- 4. Sélectionnez « LAN1 » et « LAN2 » pour « R1 » et « LAN2 » et « LAN3 » pour « R2 » puis faire « OK ».
- 5. Laissez par défaut et cliquez sur « OK ».

Propriétés de : Propriétés de relais DHCP - LAN1	?	×
Général		
Interface Protocole DHCP (Dynamic Host C	onfiguration Pro	tocol)
Relayer les paquets DHCP         Seuil du nombre de sauts :         4         Seuil de redémarrage (secondes) :		
OK Ann	uler App	pliquer

#### Procédure DHCP

6. Faites clic droit sur « Agent de relais DHCP » puis cliquez sur « Propriétés ».

🚊 Routage et accès dista	ant				-		×
Fichier Action Affich	age ?						
🗢 🄿 🖄 🛅 🙆	a 🔒 🛛	2 📷					
🚊 Routage et accès dista	nt	Général					
<ul> <li>Statut du serveur</li> <li>R1 (local)</li> <li>Interfaces résea</li> <li>Connexion et sl</li> <li>IPv4</li> <li>Général</li> <li>Itinéraires sl</li> <li>ISMP</li> <li>NAT</li> </ul>	tratégies d tratiques	Interface WAN Gradie LAN2 Gradie LAN1 Gradie LAN1 Gr	Type Dédiée Dédiée Interne Bouclage	Adresse IP 192.168.130.208 192.168.10.94 192.168.10.62 Non disponible Non disponible	Octet - - -	s entrant	5
資 Agent d > 頁 IPv6	Nouve Supprin	le interface ner					
٢	Actuali	ser					>
Actualise la sélection ac	Proprié	tés	Connector de serv	cur aux service.	<del></del>	a	
	Aide						

- 7. Ajoutez les adresses des deux serveurs DHCP :
  - 192.168.10.33
  - 192.168.10.97

Cliquez sur « OK ».

Propriétés de : Agent de Général	relais DHCP	? ×
Protocole DHC	P (Dynamic Host Configurat	ion Protocol) global
L'agent relais DHCP env ci-dessous. Adresse de serveur :	oie des messages aux adres	ses de serveurs listées
	OK An	nuler Appliquer

La configuration des relais DHCP est maintenant fonctionnelle.

10

# 5- Configuration du basculement entre les serveurs DHCP. (DHCP FAILOVER)

Le DHCP Failover est un mécanisme qui assure la disponibilité continue du service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Il permet à plusieurs serveurs DHCP de travailler ensemble en partageant la responsabilité d'attribuer des adresses IP et des informations de configuration aux clients DHCP.

Lorsqu'un client DHCP fait une demande, les serveurs DHCP en mode Failover coopèrent pour fournir une réponse cohérente. Ils se synchronisent régulièrement pour partager les informations sur les adresses IP déjà attribuées, les baux DHCP en cours et d'autres données de configuration.

Le DHCP Failover permet d'éviter les interruptions de service DHCP en cas de panne d'un serveur ou de maintenance planifiée. Les clients DHCP continuent de recevoir des adresses IP et des configurations appropriées même si l'un des serveurs est hors ligne.

En résumé, le DHCP Failover garantit la disponibilité et la redondance du service DHCP en permettant à plusieurs serveurs de travailler ensemble pour attribuer des adresses IP aux clients DHCP de manière fiable et continue.

#### 1. Dans « SRV1 » :

- Allez dans le « Gestionnaire de serveur »
- Allez dans « Outils » puis cliquez sur « DHCP »
- Ouvrez le menu du serveur puis faites clic droit sur « IPV4 ».
- Cliquez sur « Configurer un basculement ».

PHCP   Fichier Action Affichage ? Fichier Action Affichage ? PHCP Contenu du serveur DHCP Win-1d38jeibpo0 Contenu du serveur DHCP Afficher les statistiques Afficher les statistiques Nouvelle étendue Nouvelle étendue globale Nouvelle étendue de multidiffusion Configurer un basculement Répliquer les étendues de basculement Définir les classes des utilisateurs Définir les classes des fournisseurs Affichage Actualiser Exporter la liste Propriétés de serveurs : 1 Nombre total de serve							
Fichier       Action       Affichage         Image: I	<b>9</b>	DHCP			– 🗆 X		
Image: Second Secon	Fich	nier	Action Affichage ?				
PHCP       Contenu du serveur DHCP         win-1d38jeibpo0       Afficher les statistiques         Afficher les statistiques       LAN         Nouvelle étendue globale       LAN         Nouvelle étendue de multidiffusion       LAN         Configurer un basculement       Répliquer les étendues de basculement         Définir les classes des utilisateurs       Définir les classes des fournisseurs         Définir les options prédéfinies       >         Affichage       >         Affichage       >         Actualiser       Exporter la liste         Propriétés       je serveurs : 1         Aide       Nombre total de serveurs : 1	(	⇒	2 📰 🖻 🍳 😹 🔢 📰 🖳				
<ul> <li>vin-1d38jeibpo0</li> <li>Afficher les statistiques</li> <li>Afficher les statistiques</li> <li>Nouvelle étendue</li> <li>Nouvelle étendue globale</li> <li>Nouvelle étendue de multidiffusion</li> <li>Configurer un basculement</li> <li>Définir les classes des utilisateurs</li> <li>Définir les classes des fournisseurs</li> <li>Périnir les options prédéfinies</li> <li>Affichage</li> <li>Affichage</li> <li>Actualiser</li> <li>Exporter la liste</li> <li>Propriétés</li> <li>de serveurs : 1 Nombre total de serve</li> </ul>	<b>P</b>	HCP	Contenu du serveur Di	НСР	Actions		
Afficher les statistiques     LAN       Nouvelle étendue     LAN       Nouvelle étendue globale     LAN       Nouvelle étendue de multidiffusion     LAN       Nouvelle étendue de multidiffusion     LAN       Configurer un basculement     Configurer un basculement       Définir les classes des utilisateurs     Définir les classes des fournisseurs       Réconcilier toutes les étendues     >       Définir les options prédéfinies     >       Affichage     >       Actualiser     Exporter la liste       Propriétés     de serveurs :1	~	vin	-1d38jeibpo0		IPv4		
<ul> <li>Nouvelle étendue</li> <li>Nouvelle étendue globale</li> <li>Nouvelle étendue de multidiffusion</li> <li>Configurer un basculement</li> <li>Cépliquer les étendues de basculement</li> <li>Définir les classes des utilisateurs</li> <li>Définir les classes des fournisseurs</li> <li>Réconcilier toutes les étendues</li> <li>Définir les options prédéfinies</li> <li>Affichage</li> <li>Actualiser</li> <li>Exporter la liste</li> <li>Propriétés</li> <li>de serveurs : 1   Nombre total de serve</li> </ul>	`		Afficher les statistiques	LAN	Autres actions		
Nouvelle étendue globale         Nouvelle étendue de multidiffusion         Configurer un basculement         Répliquer les étendues de basculement         Définir les classes des utilisateurs         Définir les classes des fournisseurs         Réconcilier toutes les étendues         V         Affichage         Affichage         Actualiser         Exporter la liste         Propriétés         je serveurs : 1   Nombre total de serve         Aide		>	Nouvelle étendue	LAN			
Nouvelle étendue de multidiffusion         Configurer un basculement         Répliquer les étendues de basculement         Définir les classes des utilisateurs         Définir les classes des fournisseurs         Réconcilier toutes les étendues         Ófinir les options prédéfinies         Affichage         Affichage         Actualiser         Exporter la liste         Propriétés         Je serveurs : 1   Nombre total de serve         Aide		> > >	Nouvelle étendue globale	1 er u i			
Configurer un basculement Répliquer les étendues de basculement Définir les classes des utilisateurs Définir les classes des fournisseurs Réconcilier toutes les étendues Affichage Affichage Actualiser Exporter la liste Propriétés je serveurs :1   Nombre total de serveurs Aide			Nouvelle étendue de multidiffusion				
Répliquer les étendues de basculement       Définir les classes des utilisateurs       Définir les classes des fournisseurs       Réconcilier toutes les étendues       V       Définir les options prédéfinies       Affichage       Actualiser       Exporter la liste       Propriétés       Je serveurs : 1   Nombre total de serve			Configurer un basculement Répliquer les étendues de basculement				
Définir les classes des utilisateurs     Définir les classes des fournisseurs     Réconcilier toutes les étendues     C     Définir les options prédéfinies     Affichage     Aftichage     Actualiser     Exporter la liste     Propriétés     de serveurs :1   Nombre total de serve     Aide							
<ul> <li>Définir les classes des fournisseurs</li> <li>Réconcilier toutes les étendues</li> <li>Définir les options prédéfinies</li> <li>Affichage</li> <li>Affichage</li> <li>Actualiser</li> <li>Exporter la liste</li> <li>Propriétés</li> <li>Je serveurs</li> <li>Je serveurs :1   Nombre total de serve</li> </ul>			Définir les classes des utilisateurs				
Réconcilier toutes les étendues       C     Définir les options prédéfinies       Affichage       Affichage       Actualiser       Exporter la liste       Propriétés       Je serveurs :1   Nombre total de serve       Aide			Définir les classes des fournisseurs Réconcilier toutes les étendues				
C     Définir les options prédéfinies     >       Affichage     >       Actualiser        Exporter la liste     Ie serveurs       Propriétés     de serveurs : 1   Nombre total de serve							
Affichage       >         Actualiser	<		Définir les options prédéfinies	>			
Actualiser Exporter la liste Propriétés Aide			Affichage	>			
Exporter la liste     le serveurs       Propriétés     je serveurs : 1   Nombre total de serve       Aide     Aide			Actualiser				
Propriétés de serveurs : 1   Nombre total de serve Aide			Exporter la liste				
Aide			Propriétés	te ser	veurs : 1   Nombre total de serv		
			Aide				

2. Sélectionnez toutes les étendues, puis faites « Suivant ».

3. Entrez l'adresse IP du serveur partenaire, cliquez sur « Ajouter un serveur, puis cliquez sur « Suivant ».

Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement						
Indiquez le nom d'hô configuration du base	te ou l'adresse IP du serveur DHCP par culement.	tenaire à u	tiliser pour la			
Vous pouvez effectu basculement existant liste des serveurs DH	er votre sélection parmi la liste des serve , ou vous pouvez rechercher et sélection ICP autorisés.	eurs avec inner le se	une configuration d rveur approprié dar			
Vous pouvez égalem	ent taper le nom d'hôte ou l'adresse IP	du serveu	r partenaire.			
Serveur partenaire :	192.168.10.97	•	Ajouter un serve			

- 4. Entrez tous les champs :
  - Le nom de la relation (ex : fail-over)
  - Le mode (ici « Equilibrage de charge »)
  - Le pourcentage d'équilibrage de charge (ici 70% pour SRV1 et 30% pour SRV2)

onfigurer un basculement	
Créer une relation de basculement	
Créer une relation de basculement avec l	le partenaire 192.168.10.97
Nom de la relation :	fail-over
Délai de transition maximal du client (MCLT) :	1 heures 0 minutes
Mode :	Équilibrage de charge
Pourcentage d'équilibrage de charge – Serveur local :	70 <u>-</u> %
Serveur partenaire :	30 * %
Intervalle de basculement d'état :	60 <u>~</u> minutes
Activer l'authentification du message	
Secret partagé :	
	< Précédent Suivant > Annuler

5. Dans la page récapitulative cliquez sur « Terminer ».

Configurer un basculement		
	Un basculement va être configuré entre avec les paramètres suivants. Étendues : 192.168.10.96 192.168.10.64 192.168.10.32	srv1 et 192.168.10.97
	Nom de la relation : Délai de transition maximal du client (MC Mode : Intervalle de basculement d'état : <	fail-over CLT) : 1 h 0 min Équilibrage de ( Désactivé ≯
	Pourcentage d'équilibrage de charge -	
	Serveur local : 70 %	6
	Serveur partenaire : 30 %	6
	< Précédent Tem	niner Annuler

Le DHCP failover est maintenant fonctionnel.

6-Tests

Pour tester si notre configuration DHCP est fonctionnelle nous allons procéder à quelques tests.

Pour cela, démarrez PC1 et PC2. Allez dans le CMD (touche Windows + X, puis « Terminal ») et entrez la commande « ipconfig /all ».

Microsoft Windows Eversion 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.					
C:\Users\PC2>ipconfig /all					
Configuration IP de Windows					
Nom de l'hôte : PC2-PC2 Suffixe DNS principal Type de noeud : Hybride Routage IP activé Non Proxy WINS activé Non					
Carte Ethernet LAN3 :					
Suffixe DNS propre à la connexion.:Description.:Carte réseau de bus UMBus MicrosoftAdresse physique::00-15-5D-82-CB-07DHCP activé.:DHCP activé.::Oui::Adresse IPv4.::192.168.10.100(préféré)Masque de sous-réseau.:192.168.10.100(préféré)Bail obtenu.:1001 sill contraction:1001 sill contractionDescription192.168.10.100(préféré)Masque de sous-réseau.:192.168.10.100(préféré)Bail obtenu.:1001 sill contraction1001 sill contraction1001 sill contraction1001 sill contraction1001 sill contraction1002 sur DHCP1003 sur Topip.1004 sill contraction1004 sill contraction1005 sur Topip.1005 sur Topip. <td< td=""></td<>					

La configuration est fonctionnelle car PC2 prends bien un serveur DHCP avec l'adresse IP de SRV1 « 192.168.10.33 ».

Nous allons maintenant vérifier si le basculement DHCP (DHCP Failover) est fonctionel.

Pour cela, eteingez « SRV1 » puis sur PC1 et PC2 Allez dans le CMD (touche Windows + X, puis « Terminal ») et entrez la commande « ipconfig /release » puis la commande « ipconfig /renew ».

:\Users\PC2>ipconfig/all	
Configuration IP de Windows	
Nom de l'hôte	
Type de noeud Hybride	
Routage IP activé : Non Proxy WINS activé : Non	
arte Ethernet LAN3 :	
Suffixe DNS propre à la connexion :	
Adresse physique	τ
DHCP activé.	
Adresse IPv4	
Masque de sous-réseau	
Bail expirant	
Passerelle par défaut	
Nethios sur icpip Hetive	
Carte Tunnel isatap. <febd523f-38cd-45cf-9994-aaeda6f31267> :</febd523f-38cd-45cf-9994-aaeda6f31267>	

La configuration est fonctionnelle car PC2 à bien basculé sur le serveur DHCP de SRV2 avec l'adresse IP « 192.168.10.97 ».

## 7- Conclusion

Maintenant, tous les hôtes de LAN1, LAN2 et LAN3 pourrons recevoir une configuration IP complète.

### 7.1– Schéma



Figure 2- Schéma réseau avec le DHCP

15