

<u>Compte Rendu :</u>

Contexte HPK

Contexte HPK

OBJECTIFS

 Prévoir un accès distant aux serveurs de l'entreprise pour les collaborateurs travaillant à distance.

- Séparer les différents services informatiques de l'entreprise.

Jérémy IANNUCCI

Table des matières

JIA-SRV-AD :
Info :
Info Domaine :
Installer le rôle AD DS, DNS :
JIA-SRV-DHCP :
Info :5
Ajouts de la fonctionnalités DHCP :5
Etendu :
JIA-SRV-DEB :
Info :
Info Réseau :
Config Switch :
Administration des VLAN :
Config Routeur :
Commande d'administration des VLAN : 15
Mise en Place sur le Routeur :
JIA-HPK-WIN :
Infos :
Test de la connexion du Bureau à Distance :18
JIA-HPK-WIN2 :
Infos :
Test de la connexion du Bureau à Distance :
JIA-HPK-FW

JIA-SRV-AD :

Info :

Informations concernant le Serveur AD/DNS :

- Login : Administrateur
- Mot de Passe : Carriat_2020
- Nom Serveur : JIA-SRV-AD
- Pare-Feu à désactiver
- IP:172.16.51.1
- Passerelle :172.16.51.254
- DNS :127.0.0.1

Info Domaine :

- Nom de Domaine : hpk05.labo
- Mot de Passe de restauration d'annuaire : Carriat_2020
- Nom de Domaine NetBios : HPK05

Installer le rôle AD DS, DNS :

• Pour installer le rôle AD et DNS rendez-vous dans le gestionnaire de serveur



• Cliquer sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités



• Cliquer sur « Suivant »

000	DTE	DENIDU	CON	TEVTE UDI	
COIV	IP I E	RENDU	CON	IEXIE HPR	

	ordinateur physique ou virtuel en tonctionnement, ou sur un disque dur virtuel bors connevion
Type d'installation	ordinateur physique ou virtuer en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuer nois connexion.
Sélection du serveur	Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité
	Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.
	Installation des services Bureau à distance
	Installez les services de role necessaires a l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) po déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

• Cliquer sur « Suivant » en cochant les paramètre ci-dessus

Sélectionner un serveur du pool de serveurs

Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs			
Filtre :			
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation	
SRV-AD.hpk05.labo	172.16.51.1	Microsoft Windows Server 2022 Standard	

- Cliquer sur « Suivant » en cochant les paramètre ci-dessus
- Serveur DNS (Installé)
 Serveur Web (IIS)
 Service Guardian hôte
 Services AD DS (Installé)
 - Cliquer sur « Suivant » en cochant les paramètre ci-contre



• Cliquer sur « Suivant » en cochant les paramètre ci-contre

Assistant Configuration des servi Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	ces de domaine Active Directory déploiement Sélectionner l'opération de déplo Ajouter un contrôleur de dom Ajouter un nouveau domaine Ajouter une nouvelle forêt Spécifiez les informations de dom Nom de domaine racine :	iement aine à un domaine existant à une forêt existante aine pour cette opération jia.local	 SERVEUR N-OHN4E4	X CIBLE IIAJRI
	En savoir plus sur les configuratio	ns de déploiement		

• Ajouter une nouvelle forêt en lui donnant le nom [trigramme].local

🚘 Assistant Configuration des sen	vices de domaine Active Directory		_		Х
Options suppléme	entaires		SI WIN-	ERVEUR (0HN4E41	JBLE AJR1
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès	Vérifiez le nom NetBIOS attribué au Le nom de domaine NetBIOS :	u domaine et modifiez-le si nécessaire. JIA			
Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats					
	En savoir plus sur d'autres options	< Précédent Suivant > In	staller	Annul	er

- Le nom NetBios se génère automatiquement, faites juste « Suivant »
- Ensuite continuer avec « Suivant » les configurations et vos rôles s'installes correctement !

JIA-SRV-DHCP :

Info :

- Login : Administrateur
- Mot de Passe : Carriat_2020
- Nom Serveur : SRV-DHCP
- Domaine : hpk05.labo
- IP: 172.16.51.2
- Passerelle : 172.16.51.254
- Pare-Feu à désactivé

Ajouts de la fonctionnalités DHCP :

• Pour installer le rôle DHCP, rendez-vous dans le gestionnaire de serveur

DÉMARRAGE RAPIDE 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités

Cliquer sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités



• Cliquer sur « Suivant »

ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.
 Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité

Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités

Type d'installation

Contirmation

Installation des services Bureau à distance

Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

Cliquer sur « Suivant » en cochant les paramètre si dessus

Type d'installation Sélectionner un serveur du pool de serveurs Sélection du serveur O Sélectionner un disque dur virtuel Rôles de serveurs Pool de serveurs Fonctionnalités Filtre : Nom Adresse IP Système d'exploitation SRV-DHCP.hpk05.la 172.16.51.2 1 ordinateur(s) trouvé(s) Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés. < Précédent Suivant > Installer Annuler

- Cliquer sur « Suivant » en sélectionnant votre Serveur
- Serveur DHCP

COMPTE RENDU : CONTEXTE HPK

• Sélectionner « Serveur DHCP »



• Ajouter des fonctionnalités



• Cliquer sur « Suivant » en cochant les paramètre ci-contre

Serveur DHCP	SERVEUR DE DESTINATION WIN-8AO/VC993V1
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Confirmation Résultats	Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuer des adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme clients DHCP. Le déploiement d'un serveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des adresses IP valides, ainsi que les parametres de configuration supplémentaries nécessaires, appelés options DHCP. Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que des serveurs DNS, des serveurs WINS et des routeurs. 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, étendues et exclusions. Stockez le plan dans un lieu súr pour le consulter ultérieurement.
	< Précédent Suivant > Installer Annuler

• Suivant

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION WIN-BAOVVC993V1

Avant de commencer Type d'installation	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.				
Sélection du serveur	Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire				
Rôles de serveurs Fonctionnalités	Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.				
Serveur DHCP					
Confirmation	Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles				
Résultats	Outils du serveur DHCP				
	Serveur DHCP				
	Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source				
	< Précédent Suivant > Installer Annuler				

• Ensuite confirmer en cliquant sur « Installer »

COMPTE RENDU : CONTEXTE HPK

🖕 Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	-		×
Progression de l'	installation	SERVEUR DE WIN-I	DESTINATIO BAOVVC993	DN IV1
	Afficher la progression de l'installation			
	Démarrage de l'installation			
	Outils d'administration de serveur distant			
	Outils d'administration de rôles			
	Outils du serveur DHCP			
Résultats	Serveur DHCP			
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en ce	ours d'exécution.	Examine	z
	commandes, puis sur Détails de la tâche.	s dans la barre c	e	
	< Précédent Suivant >	Installer	Annule	er

• L'installation démarre



• Une fois fais votre rôle est installé !



• Terminer la configuration DHCP

ТЕХТЕ НРК				IANNUCC	JEREIM
llation DHCP	_		×		
Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur	DHCP sur l'ordinateu	ır cible :			
Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'adu - Administrateurs DHCP	ministration du serve	ur DHCP.			

- Administrateurs DHCP - Utilisateurs DHCP		
	< Précédent Suivant >	Valider Annuler

• Cliquer sur Valider

📥 Assistant Configuration post-installation DHCP

Description

Description

🚡 Assistant Configuration post-installation DHCP				-		×
Résumé						
Description Résumé	L'état des étapes de configuration p	ost-installation est indiqu	é ci-dessous :			
	Création des groupes de sécurité Redémarrez le service Serveur DH soient effectifs.	T CP sur l'ordinateur cible p	erminé our que les group	oes de sé	écurité	
	<	Précédent Suivant >	Ferme	er	Annuler	r

- Ensuite pour créer vos étendues rendez-vous dans Outils → DHCP → [Votre Domaine]
- Clic droit sur IPV4 \rightarrow Nouvelle étendue...



COMPTE RENDU : CONTEXTE HPK

Assistant Nouvelle étendue	Assistant Nouvelle étendue
Assistant Nouvelle étendue	Nom de l'étendue Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.
Ciquez sur Suivant pour continuer.	Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau. Nom : Informatique Description : Informatique
< Précédent Suivant > Annuler	< Précédent Suivant > Annuler
Assistant Nouvelle étendue Plage d'adresses IP Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.	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 les serveur. Un tratard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCPOFFER.
Paramètres de configuration pour serveur DHCP Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. Adresse IP de fin : 192.168.51.1 Adresse IP de fin : 192.168.51.254 Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 - Masque de sous-réseau : 255.255.0	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 : Adresse IP de début : Adresse IP de fin : Adresse IP de début : Adresse IP de fin : Adresse IP de fin
< Précédent Suivant > Annuler	< Précédent Suivant > Annuler

- Durée du Bail : Par défaut
- Cocher « Oui, je veux configurer ces options maintenant » et faites suivant

Pour ajouter une a entrez l'adresse c Adresse IP :	adresse IP pour qu'un routeur soi i-dessous.	t utilisé par les clients,	
	. Ajouter		
192.168.51.254	Supprimer		
	Monter		
	Descendre		

- Rentrer l'adresse passerelle correspondant à votre réseau et cliquer sur « Ajouter » puis « Suivant »
- Faites « Suivant » et « Terminer » pour toutes les autres options

Etendu :

N° VLAN	Service	Ports	Adressage IP
51	Informatique	Interface 1/2 : VLAN Informatique	192.168.51.0/24
52	Direction	Interface 3/4 : VLAN Direction	192.168.52.0/24
53	Développement	Interface 5/6 : VLAN Développement	192.168.53.0/24
54	Commercial	Interface 7/8 : VLAN Commercial	192.168.54.0/24
55	RH / Compta	Interface 9/10 : VLAN RH / Compta	192.168.55.0/24
56	Support	Interface 11/12 : VLAN Support	192.168.56.0/24
57	Visiteurs	Interface 13/14 : VLAN Visiteurs	192.168.57.0/24
305	VLAN PPE 305 : Serveurs	Interface 23 : VLAN Serveur	172.16.51.0/24
205	VLAN PPE 205 : Sortie	Interface 24 : VLAN Sortie	172.18.51.0/30
		Interface g0/1 : Port Trunk vers le routeur	

• Répéter cette action pour toutes les étendues dans le Tableau ci-dessous

• Une fois fais nous devrions avoir les Informations suivantes

Etendu sur Serveur	Réseau	Passerelle/DN	NS		
 IPv4 Options de serveur 	Informatique : 192.168.51.0	iii 003 Routeur iii 006 Serveurs DNS	Standard Standard	192.168.51.254 172.16.51.1	Aucur Aucur
 Étendue [192.168.51.0] Informatique Étendue [192.168.52.0] Direction 	Direction : 192.168.52.0	E 003 Routeur 006 Serveurs DNS	Standard Standard	192.168.52.254 172.16.51.1	Aucur Aucur
 Étendue [192.168.53.0] Développement Étendue [192.168.54.0] Commercial 	Développement : 192.168.53.0	註 003 Routeur 표 006 Serveurs DNS	Standard Standard	192.168.53.254 172.16.51.1	Aucun Aucun
 Etendue [192.168.55.0] RH / Compta Étendue [192.168.56.0] Support Étendue [192.168.56.0] Viritours 	Commercial : 192.168.54.0	 iii) 003 Routeur iii) 006 Serveurs DNS 	Standard Standard	192.168.54.254 172.16.51.1	Aucun Aucun
	RH / Compta : 192.168.55.0	1003 Routeur 1006 Serveurs DNS	Standard Standard	192.168.55.254 172.16.51.1	Aucun Aucun
	Support : 192.168.56.0	E 003 Routeur E 006 Serveurs DNS	Standard Standard	192.168.56.254 172.16.51.1	Aucun Aucun
	Visiteurs : 192.168.57.0	🔝 003 Routeur 📰 006 Serveurs DNS	Standard Standard	192.168.57.254 172.16.51.1	Aucun Aucun

JIA-SRV-DEB :

Info :

- Login : carriat, root
- Mot de Passes : carriat, carriat

Info Réseau :

• IP:172.16.51.4/24



- Pour avoir la fenêtre suivante écrivez « nano /etc/network/interfaces » et ajustez avec les données ci-dessous :
- iface ens192 inet static address 172.16.51.4 netmask 255.255.255.0 gateway 172.16.51.254

Config Switch :

Administration des VLAN :

Int g 0/1 du switch relié à l'interface g0/0 pour ma part

 Administrez chacune des « range » d'interfaces pour leurs attribués leurs VLAN en faisant les commandes suivantes



Switch(config) #int g0/l Switch(config-if) #switchport mode trunk Switch(config-if) #no sh Switch(config-if) #exit • Pour vérifier que tout à bien été administré, faites « sh run » ce qui va vous montrez votre running-config (c'est le dossier ou se trouve toutes les informations attribuer aux interfaces ainsi que les VLAN crée etc.)

interface Vlanl	interface FastEthernet0/1	
no ip address	switchport access vlan 51 !	
shutdown	interface FastEthernet0/2	
!	switchport access vlan 51	
interface Vlan51	! interface FastEthernet0/3	
no ip address	switchport access vlan 52 !	
interface WienE2	interface FastEthernet0/4	
Incertace vian52	switchport access vlan 52	
no ip address	!	
!	switchport access vian 53	
interface Vlan53	i	
no in address	interface FastEthernet0/6	
I address	switchport access vlan 53	
interface Vlan54	interface FastEthernet0/7	
no ip address	switchport access vian 54	
!	: interface FastEthernet()/8	
interface Vlan55	switchport access vlan 54	
no in address	!	
	interface FastEthernet0/9	
!	switchport access vlan 55	
interface Vlan56	!	
no ip address	interface FastEthernetU/10	
	I Switchpoit access vian 55	
interface Vlan57	interface FastEthernet0/11	
	switchport access vlan 56	
no ip address		
!	interface FastEthernet0/12	interface FastEthernet0/23
interface Vlan205	switchport access vlan 56	switchport access vlan 305
no ip address	: interface FastEthernet(/13	interface FactFthernet0/24
!	switchport access vlan 57	switchport access vlan 205
interface Vlan305		
no in odducer	interface FastEthernet0/14	interface GigabitEthernet0/
no ip address	switchport access vlan 57	switchport mode trunk

• Config copier avec « copy running-config jeremy-config » car la running-config s'exécute au lancement et disparaît une fois le switch éteint, il est donc important de la sauvegarder.

600 -rwx	2058	Mar l	1993	01:31:05	+00:00	jeremy-config
----------	------	-------	------	----------	--------	---------------

Config Routeur :

Commande d'administration des VLAN :

- Pour déclarer vos Vlan sur votre Routeur renseigner les commandes suivantes en remplaçant les X par le numéro du VLAN à attribué
- <u>ALLUMEZ LES PORTS !</u>

interface GigabitEthernet0/0.5X

encapsulation dot1Q 5X

ip address 192.168.5X.254 255.255.255.0

ip helper-address 172.16.51.2

no sh

ex

interface GigabitEthernet0/0.305

encapsulation dot1Q 305

ip address 172.16.51.254 255.255.255.0

ip helper-address 172.16.51.2

no sh

ex

Mise en Place sur le Routeur :

• Sur le Routeur les commandes doivent ressembler à ceci :

```
Router(config) #interface GigabitEthernet0/0.52
Router(config-subif) #encapsulation dot1Q 52
Router(config-subif) #ip address 192.168.52.254 255.255.255.0
Router(config-subif) #ip helper-address 172.16.51.2
Router(config-subif) #no sh
Router(config-subif) #ex
Router(config) #interface GigabitEthernet0/0.53
Router(config-subif) #encapsulation dotlQ 53
Router(config-subif) #ip address 192.168.53.254 255.255.255.0
Router(config-subif) #ip helper-address 172.16.51.2
Router(config-subif) #no sh
Router(config-subif) #ex
Router(config) #interface GigabitEthernet0/0.54
Router(config-subif)#encapsulation dotlQ 54
Router(config-subif) #ip address 192.168.54.254 255.255.255.0
Router(config-subif) #ip helper-address 172.16.51.2
Router(config-subif) #no sh
Router(config-subif) #ex
Router(config)#interface GigabitEthernet0/0.55
Router(config-subif) #encapsulation dotlQ 55
Router(config-subif) #ip address 192.168.55.254 255.255.0
Router(config-subif) #ip helper-address 172.16.51.2
Router(config-subif) #no sh
Router(config-subif) #ex
Router(config)#interface GigabitEthernet0/0.56
Router(config-subif) #encapsulation dotlQ 56
Router(config-subif) #ip address 192.168.56.254 255.255.255.0
Router(config-subif) #ip helper-address 172.16.51.2
Router(config-subif) #no sh
Router(config-subif) #ex
Router(config) #interface GigabitEthernet0/0.57
Router(config-subif) #encapsulation dot1Q 57
Router(config-subif) #ip address 192.168.57.254 255.255.255.0
Router(config-subif) #ip helper-address 172.16.51.2
Router(config-subif) #no sh
Router(config-subif)#ex
Router(config) #interface GigabitEthernet0/0.305
Router(config-subif) #encapsulation dotlQ 305
Router(config-subif) #ip address 172.16.51.254 255.255.255.0
Router(config-subif) #ip helper-address 172.16.51.2
Router(config-subif) #no sh
Router(config-subif) #ex
```

 Ensuite comme pour le Switch Vérifier que la configuration s'est bien effectuée avec la commande « sh run » en mode enable ou « do sh run » en mode de Configuration de Terminal

```
interface GigabitEthernet0/0.51
encapsulation dot1Q 51
ip address 192.168.51.254 255.255.255.0
ip helper-address 172.16.51.2
interface GigabitEthernet0/0.52
encapsulation dot1Q 52
ip address 192.168.52.254 255.255.255.0
ip helper-address 172.16.51.2
interface GigabitEthernet0/0.53
encapsulation dot1Q 53
ip address 192.168.53.254 255.255.255.0
ip helper-address 172.16.51.2
interface GigabitEthernet0/0.54
encapsulation dotlQ 54
ip address 192.168.54.254 255.255.255.0
ip helper-address 172.16.51.2
interface GigabitEthernet0/0.55
encapsulation dot1Q 55
ip address 192.168.55.254 255.255.255.0
ip helper-address 172.16.51.2
interface GigabitEthernet0/0.56
encapsulation dotlQ 56
ip address 192.168.56.254 255.255.255.0
ip helper-address 172.16.51.2
interface GigabitEthernet0/0.57
encapsulation dot1Q 57
ip address 192.168.57.254 255.255.255.0
ip helper-address 172.16.51.2
```

 Pensez également à sauvegarder votre configuration avec la commande « copy runningconfig [le nom de votre config] » car comme dis plus haut la running-config s'exécute au lancement et disparaît une fois le switch éteint

```
running-config
                             valentin
Destination filename [valentin-config]?
1510 bytes copied in 0.776 secs (1946 bytes/sec)
Router#dir flash:
Directory of flash0:/
              103727964 Nov 22 2014 12:28:46 +00:00 c2900-universalk9-mz.SPA.154-3.M.bin
                   3064 Nov 22 2014 12:42:06 +00:00 cpconfig-29xx.cfg
    2 -rw-
3 -rw-
                          Apr 7 2016 14:53:46 +00:00 alexisz
                      0 Nov 22 2014 12:42:46 +00:00
                                                         ccpexp
  245 -rw-
246 -rw-
247 -rw-
                          Apr 8 2016 08:44:50 +00:00
                   4533
                                                         alexis
                   1682 Dec 13 2016 09:08:38 +00:00
                                                         vpn
                          Feb 9 2017 10:23:16 +00:00
                                                         JordanClement
  249 -rw-
250 -rw-
                    2671 Oct 13 2017 08:34:14 +00:00
                                                         velon-gsb
                    2806 Nov 24 2017 10:20:28 +00:00
                                                         velon-gsb-routeur
                         Jun 11 2019 06:57:20 +00:00
                                                         jbo-ppe-config
                         Nov 21 2019 16:05:52 +00:00
                                                         Conf-HPK-Thibaud Mathys
                    1656 Sep 25 2020 08:55:28 +00:00
                                                         laurentin-config
                    3716 Nov 23 2020 15:59:04 +00:00
                                                         wifisepe
                                                         PENNE-SEGGARA
                    3032 Mar 11 2021 15:57:46 +00:00
  256 -rw-
257 -rw-
                           Apr 2 2021 07:40:08 +00:00
                                                         PENNE-SEGARRA
                    1152 Sep 16 2021 13:05:36 +00:00
                                                         no
```

JIA-HPK-WIN :

Infos :

- Login : Admin_WIN1
- MDP : Carriat_2020
- Pare-Feu à désactivé
- Ip, DNS : Attribué par le Serveur DHCP
- Domaine : hpk05.labo

Test de la connexion du Bureau à Distance :

• Une fois toutes les étapes du dessus terminer vous pouvez tester une connexion à distance vers l'un de vos serveurs. Dans notre cas c'est le serveur AD

퉣 Connexi	on Bureau à distance	_		×
N	Connexion Bureau A distance	I		
Or <u>d</u> inateur : Nom d'utilisateur : Vos informatio connexion.	172.16.51.1 HPK05\Administrateur ons d'identification seront demande	∽ ées lors de la		
Afficher	les <u>o</u> ptions	<u>C</u> onnexion	<u>A</u> id	e

• Entrez les informations de connexions de votre Admin du Domaine



• Un message d'alerte s'affiche cliquer sur « oui »

COMPTE RENDU : CONTEXTE HPK

🚡 Gestionnaire de serveur	H al	172.16.51.1	_ @ ×	- 0 ×
Gestionnaire de serveur • 1	ableau de bord		• © 🚩	Gérer Outils Afficher Aide
	🐮 📚 🔯 🍸 🧮 😹	- □ ×		
Administrat Adminis	Groupe de séc Les membres de ce grou Groupe de séc Administrateurs désigné Groupe de séc Administrateurs désigné Groupe de séc Tous les contrôleurs des de se grou Groupe de séc Les membres de ce grou Groupe de séc Les methres de se d	de fich age e gestion nts	iers et 1 Serveur local 1 Facilité de gestion Événements	Masquer
Services	Services	Services	1 Services	
Performances Résultats BPA	Performances Résultats BPA	Performances Résultats BPA	Performances Résultats BPA	
Tous les serveur	s 1		14/10/2021 16:17	1618
₽ Tapez ici pour effectuer une recherche	# 🖸 🗖 📥 💆 💻			^ D €

• Une fois le chargement effectuer, vous êtes connecté !

JIA-HPK-WIN2 :

Infos :

Login : Admin_WIN2

MDP : Carriat_2020

Pare-Feu à désactivé

Ip, DNS : Attribué par le Serveur DHCP

Domaine : hpk05.labo

Test de la connexion du Bureau à Distance :

• Une fois toutes les étapes du dessus terminer vous pouvez tester une connexion à distance vers l'un de vos serveurs. Dans notre cas c'est le serveur AD



• Entrez les informations de connexions de votre Admin du Domaine



• Un message d'alerte s'affiche cliquer sur « oui »

🔁 Gestionnaire de serveur	🛨 all		172.16.51.1		_ 8 ×				- 0	\times
Gestionnaire d	e serveur • Tableau de bo	ord				• @) G	érer Outils	Afficher	Aide
Tableau Service A Service A	tive Directory ? Nom Type Desc Administrat Groupe de séc Les r Administrat Groupe de séc Les r Contrôleurs Groupe de séc Les r	cription membres de ce grou inistrateurs désigné inistrateurs désigné inistrateurs désigné inistrateurs désigné is contrôleurs de membres de ce grou membres de ce grou membres de ce grou methes de ce grou sets de stations de tra methes de ce grou sets de stations de tra methes de ce grou SetVICES Performances Résultats BPA		× v v v v v v v v v v v v v	de fichiers et 1 age 1 e gestion nts inces BPA	 Serveur local Facilité de gestion Événements Services Performances Résultats BPA 14/10 	1 2021 16:17		Masquer	
P Tapez ici pour effectuer une	recherche	<u></u>	III Ö					^ 🖞 🌐 🗤	16:18 14/10/2021	, P

• Une fois le chargement effectuer, vous êtes connecté !

JIA-HPK-FW

Should VLANs be set up now [y:n]? n

Enter the WAN interface name or 'a' for auto-detection (vmx0 vmx1 or a): vmx0

Enter the LAN interface name or 'a' for auto-detection NOTE: this enables full Firewalling/NAT mode. (vmx1 a or nothing if finished): vmx1

The interfaces will be assigned as follows:

Do you want to proceed [y:n]? y

0) Logout (SSH only) 1) Assign Interfaces 9) pfTop 10) Filter Logs 11) Restart webConfigurator 2) Set interface(s) IP address 12) PHP shell + pfSense tools 3) Reset webConfigurator password Reset to factory defaults
 Reboot system 13) Update from console 14) Enable Secure Shell (sshd) 15) Restore recent configuration 6) Halt system 16) Restart PHP-FPM 7) Ping host 8) Shell Enter an option: 2 Available interfaces: 1 - WAN (чмх0 - dhcp, dhcp6) 2 - LAN (VMX1 - static) Enter the number of the interface you wish to configure: 1 Configure IPv4 address WAN interface via DHCP? (y/n) n Enter the new WAN IPv4 address. Press <ENTER> for none: > 172.29.200.5 Enter the new WAN IPv4 subnet bit count (1 to 31): > 16 For a WAN, enter the new WAN IPv4 upstream gateway address. For a LAN, press_<ENTER> for none: > 172.29.255.254 Configure IPv6 address WAN interface via DHCP6? (y/n) n Enter the new WAN IPv6 address. Press <ENTER> for none: Do you want to revert to HTTP as the webConfigurator protocol? (y/n) y

Page 22 sur 21

IANNUCCI JEREMY - ST2SIO

Please wait while the changes are saved to WAN... Reloading filter... Reloading routing configuration... DHCPD... Restarting webConfigurator... The IPv4 WAN address has been set to 172.29.200.5/16 Press <ENTER> to continue. Enter an option: 2 Available interfaces: 1 - WAN (VMX0 - static) 2 - LAN (VMx1 - static) Enter the number of the interface you wish to configure: 2 Enter the new LAN IPv4 address. Press <ENTER> for none: > 172.18.51.1 Subnet masks are entered as bit counts (as in CIDR notation) in pfSense. e.g. 255.255.255.0 = 24 255.255.0.0 = 16 255.0.0.0 = 8 Enter the new LAN IPv4 subnet bit count (1 to 31): > 30 [2.5.0-RELEASE][root@pfSense.home.arpa]/root: route add -net 172.16.51.0/24 172. 18.51.2 add net 172.16.51.0: gateway 172.18.51.2 [2.5.0-RELEASE][root@pfSense.home.arpa]/root: [2.5.0-RELEASE][root@pfSense.home.arpa]/root: route add -net 192.168.51.0/24 172 .18.51.2 add net 192.168.51.0: gateway 172.18.51.2 [2.5.0-RELEASE][root@pfSense.home.arpa]/root: route add -net 192.168.52.0/24 172 .18.51.2 add net 192.168.52.0: gateway 172.18.51.2 [2.5.0-RELEASE][root@pfSense.home.arpa]/root: route add -net 192.168.53.0/24 172 .18.51.2 add net 192.168.53.0: gateway 172.18.51.2 [2.5.0-RELEASE][root@pfSense.home.arpa]/root: route add -net 192.168.54.0/24 172 .18.51.2 add net 192.168.54.0: gateway 172.18.51.2 [2.5.0-RELEASE][root@pfSense.home.arpa]/root: route add -net 192.168.55.0/24 172 .18.51.2 add net 192.168.55.0: gateway 172.18.51.2 [2.5.0-RELEASE][root@pfSense.home.arpa]/root: route add -net 192.168.56.0/24 172 .18.51.2 add net 192.168.56.0: gateway 172.18.51.2 [2.5.0-RELEASE][root@pfSense.home.arpa]/root: route add -net 192.168.57.0/24 172 .18.51.2 add net 192.168.57.0: gateway 172.18.51.2 [2.5.0-RELEASE][root@pfSense.home.arpa]/root: route add -net 192.168.51.0/24 172 18.51.2

COMPTE RENDU	CONTEXTE HPK	

ate	ways											
_	_	Name	•	Default	Interface	Gateway	Monito	r IP	Desc	ription		Actions
Ů	\odot	WAN	GW 🌘	Default (IPv4)	WAN	172.29.255.25	172.29	.255.254	Inte	rface wa	an Gateway	Ø 🗋 🛇
Ĵ	\oslash	VLAN	N		LAN	172.18.51.2	172.18	8.51.2				Ø 🗆 🛇
												Save 🕇
ense.l	home.arpa	- System: F	Ro: × +						-		×	
	Ö	() No	n sécurisé	172.18.51.1/system	n_routes_edit.ph	р	ii C	ŝ ☆ ≯	Ē	•		
fs	ense	Syste	m - Inter	faces + Firewall + S	ervices - VPN	- Status - Diagno:	stics 👻 Help 👻			•		
				1								
WAR	RNING: 11	he admin	account pa	issword is set to the defa	ault value. Change	the password in the Us	ser Manager.					
Sys	stem /	Rout	ting / S	tatic Routes / E	dit			≓	E 💷 🖽	8		
									_	_		
Edi	t Route	Entry						100				
esti	nation ne	etwork	Destinatio	n network for this static	route		/	128 🗸				
	Ga	iteway	WANGW	- 172.29.255.254		~						
			Choose w	hich gateway this route a	applies to or <mark>add</mark> a	new one first						
	Dis	sabled	🗆 Disabl	e this static route		i ne de la co						
			Set this o	ption to disable this stati	c route without rei	noving it from the list.						
	Desci	ription	A descript	ion may be entered here	for administrative	reference (not parsed)).					
Se	Desci Desci EDITION ING: The	System 'admin' ar	A descript	ion may be entered here	for administrative vices - VPN - t value. Change th	reference (not parsed) Status - Diagnosti e password in the User), cs v Help v Manager.			6		
Se JNITY ARN yst	Descr EDITION ING: The rem /	System 'admin' au Routir	A descript	ion may be entered here	for administrative vices • VPN • t value. Change th	reference (not parsed) Status - Disgnosti e password in the User), cs + Help + Manager.		<u>11</u>	6		
Se JNITY ARN yst	Desci PEDITION ING: The Rem /	System 'admin' av Routir ave been a	A descript Save Interfat coount pass applied succ	ion may be entered here bes • Firewall • Ser word is set to the defaul tic Routes bessfully.	for administrative vices • VPN • t value. Change th	reference (not parsed) Status - Diagnosti e password in the User), cs + Help + Manager.		.11	¢		
Se JNITY ARN yst ie ch	Descr TEDITION ING: The eem / nanges ha	System 'admin' ar Routir ave been a tic Routes	A descript A descript Save V Interface A descript Save V State A descript Save	ion may be entered here tees Firewall Ser tees Firewall Ser tic Routes teessfully. y Groups	for administrative vices • VPN • t value. Change th	status - Diagnosti e password in the User), cs + Help + Manager.		.nt 🔳 (C+		
SE ARN yst eeva	Descr nse EDITION ING: The end nanges he nanges he state	System 'admin' ar Routir tic Routes	A descript A descript Save V Interfat applied succ Gatewa	ion may be entered here bes Firewall F	for administrative vices - VPN - t value. Change th	reference (not parsed) Status - Diagnosti e password in the User), cs + Help + Manager.		ал (Ш) (C C<		
Se JNITY ARN yst he ch	Desci nse EDITION ING: The eem / hanges he hanges he c Routes Network	System 'admin' ar Routir tic Routes tic Routes	A descript A descript Save Interface agg / State agg	ion may be entered here bees Firewall Ser word is set to the defaul tic Routes exessfully. g Groups Gateway	for administrative vices • VPN • t value. Change th	Interface Des), cs • Help • Manager. scription	Actions		C+		
Se JNITY ARN yst he ch tewa	Desci EDITION ING: The eem / unanges ha sc Route Network 192.16	System 'admin' a' 'admin' a' Routir ave been a tic Routes (8.51.0/24 8.52.0/24	A descript Save Interfat coount pass applied succ Gatewa	ion may be entered here ces Firewall F	for administrative vices • VPN • t value. Change th	Interface Des LAN), cs • Help • Manager. scription	Actions	й л.н. (Ш) (C> 2		
Se JNITY ARN yst he ch	Descr nse EDITION ING: The end inges he control state inges he control inges he inges	System 'admin' at Routir tic Routes * 8.51.0/24 8.52.0/24 8.53.0/24	A descript Save A descript Save Coount pass Coount pass A descript Save Coount pass Coount pass Coo	ion may be entered here ces Firewall Geteway VLAN-172.18.51.2 VLAN-172.18.51.2 VLAN-172.18.51.2	for administrative vices VPN t value. Change th	Interface Des LAN). cs • Help • Manager. scription	Actions P O T Actions				
Se JNITY ARN yst ne ch	Desci nse EDITION ING: The end rearry State state Network 192.16 192.16 192.16 192.16	System 'admin' ar Routir ave been ar tic Routes 8.51.0/24 8.53.0/24 8.54.0/24	A descript A descript Save V Interfat coount pass applied succ Gatewa Gatewa	ion may be entered here ion may be entered here ices Firewall Ser ices Firewall Se	for administrative vices VPN t value. Change th	Interface Des LAN LAN LAN), cs + Help + Manager.	Actions Act				
Se MITY ARN yst are ch	Desci Desci EDITION ING: The eem / nanges he eem / nanges he reconstruction ISC The ISC The	System 'admin' a 'admin' a Routtir Routs s.51.0/24 s.52.0/24 s.5.0/24	A descript A descript Save Interfat ccount pass applied succ Gatewa Gatewa Catewa Count Pass Count Pass	ion may be entered here ion may be entered here is set of the defaul itic Routes ititic Routes itic Ro	for administrative	Interface Des LAN LAN LAN LAN), cs • Help • Manager. scription					
Se ARN yst ae ch tewa	Desci Desci control ING: The em / anages ha c Route Network 192.16 192.16 192.16 192.16 192.16 192.16	System 'admin' a' Routir Routes tic Routes 8.51.0/24 8.52.0/24 8.53.0/24 8.53.0/24 8.55.0/24	A descript A descript Save V Interfat applied success Gatewa Gatewa Count pass Count pass Cou	ion may be entered here ion may be entered here ion may be entered here ics ion may be entered here ics ion may be entered here ics ion comparison in the default ics ion comparison in the	for administrative	Interface Des LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN), cs • Help • Manager. scription					
Se JNITY ARN yst ie ch iewa	Desci nsee EDITION ING: The employee of the manges have restriction manges have restriction see of the manges have restriction see of the manges have see of	System 'admin' ar 'admin' ar ave been a tic Router 8.51.0/24 8.53.0/24 8.53.0/24 8.55.0/24 8.55.0/24 8.55.0/24	A descript A descript Save V Interfat Coount pass A descript Save Coount pass Coount pas	ion may be entered here ion ma	for administrative	Interface Des LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN). cs • Help • Manager. scription					

```
Router(config)#access-list 5 permit 172.16.51.0 0.0.0.255
Router(config)#access-list 5 permit 192.168.51.0 0.0.0.255
Router(config)#access-list 5 permit 192.168.52.0 0.0.0.255
Router(config)#access-list 5 permit 192.168.53.0 0.0.0.255
Router(config)#access-list 5 permit 192.168.54.0 0.0.0.255
Router(config)#access-list 5 permit 192.168.55.0 0.0.0.255
Router(config)#access-list 5 permit 192.168.56.0 0.0.0.255
Router(config)#access-list 5 permit 192.168.57.0 0.0.0.255
Router(config)#route-map etu5 permit 5
Router(config-route-map)#match ip address 5
Router(config-route-map) #set ip next-hop 172.18.51.1
Router(config-route-map)#
Router(config)#int g0/0.51
Router(config-subif) #ip policy route-map etu5
Router(config-subif) #exit
Router(config) #int g0/0.52
Router(config-subif) #ip policy route-map etu5
Router(config-subif) #exit
Router(config) #int g0/0.53
Router(config-subif) #ip policy route-map etu5
Router(config-subif) #exit
Router(config) #int g0/0.54
Router(config-subif) #ip policy route-map etu5
Router(config-subif) #exit
Router(config) #int g0/0.55
Router(config-subif) #ip policy route-map etu5
Router(config-subif)#exit
Router(config) #int g0/0.56
Router(config-subif) #ip policy route-map etu5
Router(config-subif) #exit
Router(config) #int g0/0.57
Router(config-subif) #ip policy route-map etu5
Router(config-subif) #exit
Router(config) #int g0/0.305
Router(config-subif) #ip policy route-map etu5
Router(config-subif)#exit
```

□ ✔ 0 /0 B IPv4 * * * * * * none

ৼৢ৾ঀ৾৾৾৾৾৾৾৾৾৾৾৾৾৾৾

Adresses IP des serve	eurs de redirection :		
Adresse IP	Nom de domaine comp	ol Validé	Supprimer
<cliquez ajo<="" ici="" pour="" th=""><th>uter une adresse IP ou un nom</th><th>DNS></th><th></th></cliquez>	uter une adresse IP ou un nom	DNS>	
🕑 8.8.8.8	dns.google	OK	Monter
			Descendre

C:\Users\Administrateur>ping 8.8.8.8

Envoi d'une requête 'Ping' 8.8.8.8 avec 32 octets de données : Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=15 ms TTL=108 Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=14 ms TTL=108 Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=15 ms TTL=108 Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=15 ms TTL=108