

Packet Tracer : projet d'intégration des compétences

Topologie

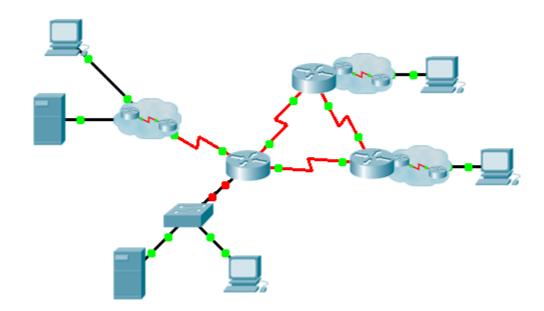


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous- réseau	Passerelle par défaut
	G0/0.15			N/A
	G0/0.30			N/A
	G0/0.45			N/A
[[R1Name]]	G0/0.60			N/A
	S0/0/0		255.255.255.252	N/A
	S0/0/1		255.255.255.252	N/A
	S0/1/0		255.255.255.252	N/A
	G0/0			N/A
[[R2Name]]	S0/0/0		255.255.255.252	N/A
	S0/0/1		255.255.255.252	N/A
	G0/0			N/A
[[R3Name]]	S0/0/0		255.255.255.252	N/A
	S0/0/1		255.255.255.252	N/A
[[S1Name]]	VLAN 60			
[[PC1Name]]	NIC	DHCP Assigned	DHCP Assigned	DHCP Assigned

Table d'attribution des VLAN et des ports

Numéro de VLAN - Nom	Attribution des ports	Réseau
15 - Servers	F0/11 - F0/20	
30 - PCs	F0/1 - F0/10	
45 - Native	G1/1	
60 - Management	VLAN 60	

Scénario

Ce dernier exercice intègre plusieurs des compétences acquises tout au long de ce cours. D'abord, vous terminerez la documentation sur le réseau. Assurez-vous de disposer d'une version imprimée des instructions. Lors de l'implémentation, vous devrez configurer les VLAN, le trunking, la sécurité des ports et l'accès à distance SSH sur un commutateur. Ensuite, vous implémenterez le routage inter-VLAN et la NAT sur un routeur. Enfin, vous utiliserez votre documentation pour vérifier votre implémentation en testant la connectivité de bout en bout.

Documentation

Vous devez documenter l'intégralité du réseau. Vous devez disposer d'une copie de ces instructions, qui comprennent un schéma de topologie non renseigné.

- Libellez tous les noms des périphériques, les adresses réseau et autres informations importantes que Packet Tracer a générées.
- Complétez la table d'adressage et la table d'attribution des VLAN et des ports.
- Remplissez tout ce qu'il manque dans les étapes d'implémentation et de vérification. Ces informations sont disponibles lorsque vous lancez l'exercice Packet Tracer.

R/A	:			ivre
IVI	ıse	en	æı	ivre

se	en	œuvre				
	Remarque : tous les périphériques de la topologie sauf, et sont entièrement configurés. Vous n'avez pas accès aux autres routeurs. Vous pouvez accéder à l'ensemble des serveurs et des PC à des fins de test. Implémentez les exigences suivantes à l'aide de votre documentation :					
•	Со	 onfigurez l'accès à la gestion à dista	ance, y compris l'adre	essage IP et le SSH.		
	-	Nom de domaine : cisco.com				
	-	Utilisateur av	vec	comme de mot de p	oasse	
	-	Longueur de clé de chiffrement :	1024			
	- SSH version 2, limite de 2 tentatives d'authentification et délai d'expiration égal à 60 secondes					
	-	Les mots de passe en clair doive	nt être chiffrés.			
•		onfigurez, nommez et attribuez les ' orts d'accès.	VLAN. Les ports doive	ent être configurés mar	nuellement en tant que	
•	Co	onfigurez le trunking.				
•	lm	plémentez la sécurité des ports :				
	-	Sur Fa0/1, activez 2 adresses MAC qui sont automatiquement ajoutées au fichier de configuration lorsqu'elles sont détectées. Le port ne doit pas être désactivé, mais un message Syslog doit être capturé en cas de violation.				
	-	Désactivez tous les ports non util	lisés.			
•	Co	 onfigurez un routage entre réseaux	locaux virtuels.			
•	Co	onfigurez les services DHCP pour le	e VLAN 30. Utilisez L	AN comme nom de po	ol sensible à la casse.	
•	Implémentez le routage :					
	-	Utilisez l'ID de processus OSPF e	et l'ID de routeur 1.1.	1.1.		
	-	Configurez une instruction réseau	u pour l'espace d'adre	essage	entier.	
	-	Désactivez les interfaces qui ne d		_		
	-	Configurez une route par défaut j	usqu'à Internet.			
•	lm	plémentez la NAT :				
	-	Configurez une liste de contrôle de l'espace d'adressage			sses IP appartenant à	
	-	Reportez-vous à la documentatio	on et configurez la NA	T statique pour le serve	eur de fichiers.	

	nfigurez la NAT dynamiqu es deux adresses publiqu		n entrant le nom d	de pool de votre choix, un mas	sque /30
Vérifiez	que	a reçu les inform	mations d'adressa	ge complètes de	
Vérification					
périphériqu				es ping vers tous les autres d'identifier et de résoudre les	
 Vérifiez 	l'accès à distance jusqu'	à	en utilisant	SSH sur un PC.	
 Vérifiez 	que les VLAN sont attrib	ués aux ports ap	propriés et que la	a sécurité des ports est appliqu	ıée.
 Vérifiez 	les voisins OSPF ainsi q	ue l'ensemble d	une table de routa	age.	
 Vérifier 	les traductions NAT et la	NAT statique.			
- L'h	ôte externe doit pouvoir	accéder au serv	eur de fichiers à	l'adresse publique.	
- Le:	s PC internes doivent pou	uvoir accéder au	serveur Web.		
	entez les problèmes renc nage ci-dessous.	ontrés et leur so	lution dans le tabl	eau de documentation du	
Documentat	ion du dépannage				

Do

Problème	Solution

Suggestion de barème de notation

Packet Tracer est noté sur 70 points. La documentation vaut 30 points.