

Packet Tracer : projet d'intégration des compétences

Topologie

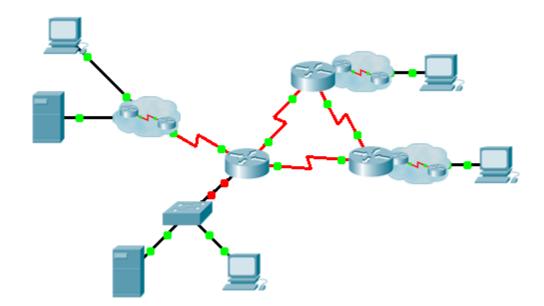


Table d'adressage

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
	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
	S0/0/0		255.255.255.252	N/A
	S0/0/1		255.255.255.252	N/A
	G0/0			N/A
	S0/0/0		255.255.255.252	N/A
	S0/0/1		255.255.255.252	N/A
	VLAN 60			
	NIC	Attribuée par DHCP	Attribuée par DHCP	Attribuée par DHCP

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

Cet exercice intègre nombre de compétences acquises tout au long de votre certification CCNA. 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.

Mise en œu	ıvre
Remarque	e : 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.
Implémen	tez les exigences suivantes à l'aide de votre documentation :
Config	————gurez l'accès à la gestion à distance, y compris l'adressage IP et le SSH.
_	om de domaine : cisco.com
- U	tilisateur avec comme de mot de passe
	ongueur de clé de chiffrement : 1024
- S	SH version 2, limite de 2 tentatives d'authentification et délai d'expiration égal à 60 secondes
- Le	es mots de passe en clair doivent être chiffrés.
-	gurez, nommez et attribuez les VLAN. Les ports doivent être configurés manuellement en tant que d'accès.
• Config	gurez le trunking.
 Impléi 	mentez la sécurité des ports :
lo	ur Fa0/1, activez 2 adresses MAC qui sont automatiquement ajoutées au fichier de configuration rsqu'elles sont détectées. Le port ne doit pas être désactivé, mais un message Syslog doit être apturé en cas de violation.
- D	ésactivez tous les ports non utilisés.
Config	gurez un routage entre réseaux locaux virtuels.
	gurez les services DHCP pour le VLAN 30. Utilisez LAN comme nom de pool sensible à la casse.
	mentez le routage :
•	tilisez l'ID de processus OSPF et l'ID de routeur 1.1.1.1.
	onfigurez une instruction réseau pour l'espace d'adressage entier.
	ésactivez les interfaces qui ne doivent pas envoyer de messages OSPF.
	onfigurez une route par défaut jusqu'à Internet.
	mentez la NAT :
- C	onfigurez une liste de contrôle d'accès standard numéro 1. Toutes les adresses IP appartenant l'espace d'adressage sont autorisées.

Reportez-vous à la documentation et configurez la NAT statique pour le serveur de fichiers.

Problème	Solution
Documentation du dépannage	
dépannage ci-dessous.	
 Documentez les problèmes rend 	contrés et leur solution dans le tableau de documentation du
- Les PC internes doivent pou	voir accéder au serveur Web .
 L'hôte externe doit pouvoir 	accéder au serveur de fichiers à l'adresse publique.
Vérifier les traductions NAT et la	NAT statique.
Vérifiez les voisins OSPF ainsi o	que l'ensemble d'une table de routage.
 Vérifiez que les VLAN sont attril 	pués aux ports appropriés et que la sécurité des ports est appliquée.
 Vérifiez l'accès à distance jusqu 	'à en utilisant SSH sur un PC.
	rmais pouvoir envoyer des requêtes ping vers tous les autres , dépannez vos configurations afin d'identifier et de résoudre les
Vérification	
Vérifiez quea	reçu les informations d'adressage complètes de
et les deux adresses publiq	ies suivantes :
- Configurez la NAT dynamiq	•

Suggestion de barème de notation

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