Packet Tracer – Exercice d'intégration des compétences

# Table d'adressage

| Périphérique | Interface | Adresse IP / Préfixe | Passerelle par défaut |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | G0/0 |  | N/A |
| R1 | G0/0 | 2001:db8:acad::1/64 | N/A |
| R1 | G0/0 | fe80::1 | N/A |
| R1 | G0/1 |  | N/A |
| R1 | G0/1 | 2001:db8:acad:1::1/64 | N/A |
| R1 | G0/1 | fe80::1 | N/A |
| R1 | G0/2 |  | N/A |
| R1 | G0/2 | 2001:db8:acad:2::1/64 | N/A |
| R1 | G0/2 | fe80::1 | N/A |
| R1 | S0/0/1 | 172.16.1.2 /30 | N/A |
| R1 | S0/0/1 | 2001:db8:2::1/64 | N/A |
| R1 | S0/0/1 | fe80::1 | N/A |
| Central | S0/0/0 | 209.165.200.226 /30 | N/A |
| Central | S0/0/0 | 2001:db8:1::1/64 | N/A |
| Central | S0/0/0 | fe80::2 | N/A |
| Central | S0/0/1 | 172.16.1.1 /30 | N/A |
| Central | S0/0/1 | 2001:db8:2::2/64 | N/A |
| Central | S0/0/1 | fe80::2 | N/A |
| S1 | VLAN 1 |  |  |
| S2 | VLAN 1 |  |  |
| S3 | VLAN 1 |  |  |
| Personnel | Carte réseau |  |  |
| Personnel | Carte réseau | 2001:db8:acad::2/64 | fe80::1 |
| Personnel | Carte réseau | fe80::2 | fe80::1 |
| Ventes | Carte réseau |  |  |
| Ventes | Carte réseau | 2001:db8:acad:1::2/64 | fe80::1 |
| Ventes | Carte réseau | fe80::2 | fe80::1 |
| IT | Carte réseau |  |  |
| IT | Carte réseau | 2001:db8:acad:2::2/64 | fe80::1 |
| IT | Carte réseau | fe80::2 | fe80::1 |
| Web | Carte réseau | 64.100.0.3 /29 | 64.100.0.1 |
| Web | Carte réseau | 2001:db8:cafe::3/64 | fe80::1 |
| Web | Carte réseau | fe80::2 | Fe80::1 |

# Contexte/scénario

Le routeur Central, le cluster ISP et le serveur web sont complètement configurés. vous devrez créer un nouveau système d'adressage IPv4 comprenant quatre sous-réseaux à l'aide du réseau 192.168.0.0/24. Le département IT a besoin de 25 hôtes. Le département des ventes a besoin de 50 hôtes. Le sous-réseau du reste de l'équipe a besoin de 100 hôtes. Un sous-réseau invité de 25 hôtes sera ajouté ultérieurement. Vous devez également configurer les paramètres de sécurité de base ainsi que les configurations des interfaces sur R1. Ensuite, vous devrez configurer l'interface SVI et les paramètres de sécurité élémentaires sur les commutateurs S1, S2 et S3.

# Instructions

Adressage IPv4

* Utilisez l'adresse 192.168.0.0/24 pour créer des sous-réseaux qui correspondent aux exigences de l'hôte.
* Staff: 100 hôtes
* Ventes: 50 hôtes
* IT: 25 hôtes
* Réseau invité à ajouter ultérieurement: 25 hôtes
* Documentez les adresses IPv4 attribuées dans la table d'adressage.
* Enregistrez le sous-réseau du réseau invité:

Configurations des ordinateurs

* Configurez l'adresse IPv4 attribuée, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut des postes Personnel, Ventes et IT, conformément à votre schéma d'adressage.
* Attribuez les adresses IPv6 de monodiffusion et link-local ainsi que les passerelles par défaut des réseaux Personnel, Ventes et IT, conformément à la table d'adressage.

Configurations de R1

* Configurez le nom du périphérique conformément à la table d'adressage.
* Désactivez la recherche DNS.
* Attribuez **Ciscoenpa55** comme un mot de passe chiffré du mode d'exécution privilégié.
* Attribuez **Ciscoconpa55** comme un mot de passe de console et activez la connexion.
* **10**caractères minimum doivent être utilisés pour tous les mots de passe.
* Chiffrez tous les mots de passe en clair.
* Créez une bannière qui avertit quiconque d’accéder au périphérique que tout accès non autorisé est interdit.
* Configurez et activez toutes les interfaces Gigabit Ethernet.
* Configurez les adresses IPv4 conformément à votre schéma d'adressage.
* Configurez les adresses IPv6 conformément à la table d'adressage.
* Configurez le protocole SSH sur R1:
* Choisissez le nom de domaine **CCNA-lab.com.**
* Générez une clé RSA de longueur **1024**bits.
* Configurez les lignes VTY pour l'accès SSH.
* Utilisez les profils d'utilisateur locaux pour l'authentification.
* Créez un utilisateur **Admin1** avec un niveau de privilèges défini à **15** à l'aide du mot de passe chiffré pour **Admin1pa55**.
* Configurez la console et les lignes VTY de telle sorte qu'elles se déconnectent après cinq minutes d'inactivité.
* Bloquez pendant trois minutes quiconque n'arrive pas à se connecter au bout de quatre tentatives en deux minutes.

Configuration du commutateur

* Configurez le nom du périphérique conformément à la table d'adressage.
* Configurez l'interface SVI avec l'adresse IPv4 et le masque de sous-réseau définis dans votre schéma d'adressage.
* Configurez la passerelle par défaut.
* Désactivez la recherche DNS.
* Attribuez **Ciscoenpa55** comme un mot de passe chiffré du mode d'exécution privilégié.
* Attribuez **Ciscoconpa55** comme un mot de passe de console et activez la connexion.
* Configurez la console et les lignes VTY de telle sorte qu'elles se déconnectent après cinq minutes d'inactivité.
* Chiffrez tous les mots de passe en clair.

Exigences de connectivité

* Accédez à **www.cisco6.pka** en utilisant le navigateur web installé sur les ordinateurs qui appartiennent au personnel, département des ventes et IT.
* Accédez à **www.cisco6.pka** en utilisant le navigateur web installé sur les ordinateurs qui appartiennent au personnel, département des ventes et IT.
* Tous les PC puissent envoyer des requêtes ping vers tous les périphériques.

Fin du document