CISCO Academy

Packet Tracer – Zadanie integrujące umiejętności

Tabela adresowania

Urządzenie	Interfejs	Adres IP/Prefiks	Brama domyślna
R1	G0/0		nd.
		2001:db8:acad::1/64	
		fe80::1	
	G0/1		nd.
		2001:db8:acad:1::1/64	
		fe80::1	
	G0/2		nd.
		2001:db8:acad:2::1/64	
		fe80::1	
	S0/0/1	172.16.1.2 /30	nd.
		2001:db8:2::1/64	
		fe80::1	
Central	S0/0/0	209.165.200.226 /30	nd.
		2001:db8:1::1/64	
		fe80::2	
	S0/0/1	172.16.1.1 /30	nd.
		2001:db8:2::2/64	
		fe80::2	
S1	VLAN 1		
S2	VLAN 1		
S3	VLAN 1		
Staff	karta sieciowa		
		2001:db8:acad::2/64	fe80::1
		fe80::2	
Sales	karta sieciowa		
		2001:db8:acad:1::2/64	fe80::1
		fe80::2	
IT	karta sieciowa		
		2001:db8:acad:2::2/64	fe80::1
		fe80::2	

Urządzenie	Interfejs	Adres IP/Prefiks	Brama domyślna
Web	karta sieciowa	64.100.0.3 /29	64.100.0.1
		2001:db8:cafe::3/64	fe80::1
		fe80::2	

Wprowadzenie

Router Central, ISP cluster i Web server są całkowicie skonfigurowane. Musisz utworzyć nowy schemat adresowania IPv4, który będzie obsługiwał 4 podsieci korzystające z sieci 192.168.0.0/24.Dział IT wymaga 25 hostów. Dział Sales potrzebuje 50 hostów. Podsieć dla reszty personelu wymaga 100 hostów. W przyszłości zostanie dodana podsieć Guest z 25 hostami. Musisz również zakończyć podstawowe ustawienia zabezpieczeń i konfiguracje interfejsu na R1.Następnie skonfigurujesz interfejs SVI i podstawowe ustawienia zabezpieczeń na przełącznikach S1, S2 i S3.

Instrukcje

Adresowanie IPv4

- Użyj 192.168.0.0/24, aby utworzyć podsieci spełniające wymagania hosta.
 - Staff: 100 hostów
 - Sales: 50 hostów
 - o IT: 25 hostów
 - Sieć Guest do dodania później: 25 hostów
- Dokumentuj adresy IPv4, które zostały przypisane w tabeli adresowania.
- Zanotuj podsieć dla sieci Guest:

Konfiguracja komputerów PC

- Skonfiguruj przypisane adresy IPv4, maskę podsieci i domyślne ustawienia bramy na komputerach podsieci Staff, Sales i IT przy użyciu schematu adresowania.
- Przypisz adres unicast IPv6 i link-local oraz domyślne bramy do sieci Staff, Sales i IT zgodnie z tabelą adresowania.

Konfiguracja R1

- Skonfiguruj nazwę urządzenia zgodnie z tabelą adresowania.
- Wyłącz odwzorowanie nazw domenowych (DNS lookup).
- Przypisz Ciscoenpa55 jako szyfrowane hasło uprzywilejowanego trybu EXEC.
- Przypisz Ciscoconpa55 jako hasło konsoli i włącz logowanie.
- Ustaw wymaganą długość dla wszystkich haseł na co najmniej **10** znaków.
- Zaszyfruj hasła zapisane jawnym tekstem.
- Utwórz baner, który będzie ostrzegał osoby łączące się z urządzeniem, że nieautoryzowany dostęp jest zabroniony.
- Skonfiguruj i uruchom interfejsy Gigabit Ethernet.
 - Skonfiguruj adresy IPv4 zgodnie ze schematem adresowania.
 - o Skonfiguruj adresowanie IPv6 zgodne z tabelą adresacji.

- Skonfiguruj SSH na R1:
 - Ustaw nazwę domeny na CCNA-Lab.com
 - Wygeneruj **1024**-bitowy klucz RSA.
 - o Skonfiguruj linie VTY dla dostępu SSH.
 - Użyj lokalnych profili użytkowników do uwierzytelnienia.
 - o Utwórz użytkownika Admin1 z poziomem uprawnień 15 i użyj zaszyfrowanego hasła Admin1pa55.
- Skonfiguruj konsolę i linie VTY, aby wylogować się po pięciu minutach bezczynności.
- Ustaw blokowanie na trzy minuty konta użytkownika, który w ciągu dwóch minut dokonał czterech nieudanych prób logowania.

Konfiguracja przełącznika

- Skonfiguruj nazwę urządzenia zgodnie z tabelą adresowania.
- Skonfiguruj interfejs SVI z adresem IPv4 i maską podsieci zgodnie ze schematem adresowania.
- Skonfiguruj bramę domyślną.
- Wyłącz odwzorowanie nazw domenowych (DNS lookup).
- Przypisz Ciscoenpa55 jako szyfrowane hasło uprzywilejowanego trybu EXEC.
- Przypisz Ciscoconpa55 jako hasło konsoli i włącz logowanie.
- Skonfiguruj konsolę i linie VTY, aby wylogować się po pięciu minutach bezczynności.
- Zaszyfruj hasła zapisane jawnym tekstem.

Wymagania dotyczące łączności

- Użyj przeglądarki internetowej na komputerach w Staff, Sales i IT aby otworzyć www.cisco.pka.
- Użyj przeglądarki internetowej na komputerach w Staff, Sales i IT, aby otworzyć www.cisco6.pka.
- Wszystkie komputery powinny po wykonaniu ping do wszystkich pozostałych urządzeń powinny mieć łączność.

Page 3 of 3