

1. Test wiedzy: Przygotuj krótki test zawierający pytania związane z kluczowymi zagadnieniami omówionymi podczas lekcji. Pytania mogą dotyczyć roli DHCP, kroków instalacji i konfiguracji, podstawowych i zaawansowanych parametrów DHCP, zabezpieczeń oraz monitorowania serwera DHCP.

### **Test wiedzy - Serwer DHCP, instalacja i konfiguracja**

**Pytanie 1:** Czym jest skrót DHCP?

- a) Data Hosting and Configuration Protocol
- b) Dynamic Host Control Protocol
- c) Dynamic Host Configuration Protocol
- d) Digital Hosting Configuration Protocol

**Pytanie 2:** Jakie są główne korzyści wynikające z użycia DHCP w sieciach komputerowych?

- a) Stałe adresy IP, brak konfliktów
- b) Łatwiejsze zarządzanie konfiguracją, unikanie konfliktów adresów IP
- c) Wyższa prędkość transferu danych
- d) Skalowalność w zakresie prędkości łącza

**Pytanie 3:** Jakie są etapy instalacji roli serwera DHCP w systemie Windows Server?

- a) Wymuszanie, Wybieranie, Konfigurowanie
- b) Instalowanie, Inicjowanie, Konfigurowanie
- c) Przygotowanie, Instalowanie, Konfigurowanie
- d) Dodawanie, Uruchamianie, Weryfikowanie

**Pytanie 4:** Co to jest zakres adresów IP w konfiguracji DHCP?

- a) Lista wykluczonych adresów IP
- b) Zakres dostępnych adresów IP do przydzielenia
- c) Adres IP serwera DNS
- d) Adres IP bramy domyślnej

**Pytanie 5:** Jakie są podstawowe parametry konfiguracji DHCP, które muszą być określone dla każdego zakresu adresów IP?

- a) Adres IP bramy domyślnej i maska podsieci
- b) Adres IP serwera DNS i maska podsieci
- c) Adres IP bramy domyślnej i serwera DNS
- d) Maska podsieci i adres IP alternatywnego serwera DNS

**Pytanie 6:** Co to są rezerwacje DHCP?

- a) Przydzielanie losowych adresów IP dla urządzeń
- b) Przydzielanie adresów IP dynamicznie
- c) Przydzielanie stałych adresów IP dla określonych urządzeń
- d) Przydzielanie adresów IP w oparciu o ich geolokalizację

**Pytanie 7:** Jakie zaawansowane parametry DHCP mogą być skonfigurowane w celu zapewnienia redundancji serwerów DNS?

- a) Maski podsieci i bramy domyślnej
- b) Zakresów adresów IP i rezerwacji
- c) Adresów IP alternatywnych serwerów DNS
- d) Serwerów NTP

**Pytanie 8:** Co to jest audyt serwera DHCP?

- a) Proces monitorowania działania serwera DHCP
- b) Automatyczne tworzenie rezerwacji dla nowych urządzeń
- c) Tworzenie kopii zapasowych konfiguracji DHCP
- d) Analiza zdarzeń systemowych w celu identyfikacji problemów

**Pytanie 9:** Jakie są podstawowe metody zabezpieczania serwera DHCP przed nieautoryzowanym dostępem?

- a) Hasło dostępu i klucz autoryzacyjny
- b) Protokół SSH i dwuskładnikowe uwierzytelnienie
- c) Zaszyfrowane hasło i certyfikat SSL
- d) Firewall i proxy

**Pytanie 10:** Co to jest konfiguracja klientów PXE w kontekście serwera DHCP?

- a) Umożliwianie klientom korzystania z protokołu PXE w celu zdalnej administracji serwera
- b) Automatyczne przydzielanie adresów IP dla klientów za pomocą protokołu PXE
- c) Konfigurowanie serwera DHCP do umożliwienia klientom uruchamiania systemu operacyjnego przez sieć (PXE)
- d) Umożliwianie klientom zdalnego dostępu do plików konfiguracyjnych za pomocą protokołu PXE

**Odpowiedzi:**

1. c) Dynamic Host Configuration Protocol
2. b) Łatwiejsze zarządzanie konfiguracją, unikanie konfliktów adresów IP
3. c) Przygotowanie, Instalowanie, Konfigurowanie
4. b) Zakres dostępnych adresów IP do przydzielenia

5. a) Adres IP bramy domyślnej i maska podsieci
6. c) Przydzielanie stałych adresów IP dla określonych urządzeń
7. c) Adresów IP alternatywnych serwerów DNS
8. a) Proces monitorowania działania serwera DHCP
9. a) Hasło dostępu i klucz autoryzacyjny
10. c) Konfigurowanie serwera DHCP do umożliwienia klientom uruchamiania systemu operacyjnego przez sieć (PXE)

**Uwaga:** Ten test ma charakter przykładowy. Możesz dostosować pytania do swoich potrzeb i zakresu omawianego materiału.