

1. **Zrozumienie Nazw Interfejsów:**

- Nazwy "LAN" i "WAN" pomagają zidentyfikować, do jakiej sieci należy dany interfejs. To ułatwia późniejsze konfigurowanie routera NAT.

2. **Role i Funkcje Systemu:**

- Instalowanie roli "Dostęp zdalny" to ważny krok, który umożliwia skonfigurowanie routera NAT. Dzięki temu, serwer staje się gotowy do przekazywania danych między różnymi sieciami.

3. **Adresy IP dla Adapterów:**

- Przypisanie statycznego adresu IP dla karty LAN pomaga w ustalaniu, jakie IP będą używane jako bramy przez komputery w sieci. To ważne dla skutecznej komunikacji.

4. **Testowanie Działania Routera:**

- Testy, takie jak pingowanie z serwera i klienta, sprawdzają, czy router NAT działa poprawnie. To jak sprawdzenie, czy drzwi do Internetu są otwarte i komputer potrafi poprawnie wysyłać i odbierać dane.

5. **Różnice w Konfiguracji LAN i WAN:**

- Skonfigurowanie jednej karty dla sieci wewnętrznej (LAN) i drugiej dla dostępu do Internetu (WAN) oznacza, że mamy jeden interfejs dla lokalnych komputerów i drugi dla łączności z zewnątrz.

6. **Zarządzanie Routingiem i Dostępem Zdalnym:**

- Konfigurowanie funkcji routera NAT poprzez narzędzia "Routing i dostęp zdalny" pokazuje, jak ważne jest umiejętne zarządzanie rolami i funkcjami systemu.

7. **Rola Translacji Adresów Sieciowych (NAT):**

- Wybór opcji "Translacja adresów sieciowych (NAT)" podczas konfiguracji routera to kluczowy moment, gdzie definiujemy, jakie IP będą widoczne dla zewnętrznego świata.

8. **Znaczenie Otwierania i Zamykania Drzwi:**

- Poprawne pingowanie z serwera do strony internetowej i klienta do strony cke.gov.pl to jak potwierdzenie, że drzwi do Internetu są otwarte, a dane mogą swobodnie przepływać.

9. **Praktyczne Doświadczenie:**

- Wykonując to zadanie, zyskałem praktyczne doświadczenie w konfigurowaniu routera NAT, co jest ważne w zarządzaniu sieciami komputerowymi.