Igor Zawartka
Klasa 2ia
Grupa 2.
2020.09.22

Ćwiczenie 002
**Konfiguracja serwera DHCP, DNS i Routingu na serwerze 2012R2**

Spis treści

[Spis treści: 1](#_Toc52300091)

[Konfiguracja kart sieciowych 2](#_Toc52300092)

[Instalacja i konfiguracja serwera DNS 3](#_Toc52300093)

[Konfiguracja strefy wyszukiwania do przodu 3](#_Toc52300094)

[Konfiguracja strefy wyszukiwania wstecznego 6](#_Toc52300095)

[Odblokowanie zapory 9](#_Toc52300096)

[Dodanie komputera hosta do DNS 10](#_Toc52300097)

[Instalowanie serwera DHCP 11](#_Toc52300098)

[Konfiguracja serwer DHCP 11](#_Toc52300099)

[Instalacja i konfiguracja routingu 14](#_Toc52300100)

# Konfiguracja kart sieciowych



Obrazek 1: Konfiguracja ipv4 karty LAN



Obrazek 2: Sprawdzenie poprawności kart sieciowych

# Instalacja i konfiguracja serwera DNS

**Serwer DNS** – Usługa, która na podstawie nazwy (np. komputera), określa jego adres IP w sieci.

**Sposoby działania DNS:**

* **Strefa przeszukiwania w przód** – tłumaczy nazwy w sieci lokalnej na adresy IP
* **Strefa przeszukiwania w tył** – tłumaczy adresy IP w sieci lokalnej na nazwy

**Strefy serwera DNS:**

* **Strefa podstawowa** – kopia główna bazy danych strefy, w której administratorzy dokonują wszystkich zmian w rekordach zasobów strefy
* **Strefa pomocnicza** – duplikat strefy podstawowej na innym serwerze
* **Strefa skrótowa** – kopia strefy podstawowej zawierająca rekordy ważnych zasobów, które określają autoryzowane (wiarygodne) serwery strefy



Obrazek 3: Usługa DNS jest zainstalowana

# Konfiguracja strefy wyszukiwania do przodu



Obrazek 4: Dodawanie nowej strefy



Obrazek 5: Przypisanie nazwy do strefy



Obrazek 6: Podsumowanie



Obrazek 7: Dodawanie nowego hosta



Obrazek 8: Konfigurowanie hosta



Obrazek 9: Serwer DNS działa

# Konfiguracja strefy wyszukiwania wstecznego



Obrazek 10: Tworzenie strefy wyszukiwania wstecznego



Obrazek 11: Podsumowanie



Obrazek 12: Dodawanie hosta do strefy wyszukiwania wstecznego



Obrazek 13: Serwer DNS działa



Obrazek 14: Lokalne sprawdzenie poprawności działania serwera DNS



Obrazek 15: Konfiguracja karty sieciowej klienta



Obrazek 16: Sprawdzenie poprawności działania serwera DNS z komputera klienta

# Odblokowanie zapory



Obrazek 17: Odblokowanie zapory



Obrazek 18: Pingi po odblokowaniu zapory

# Dodanie komputera hosta do DNS



Obrazek 19: Dodanie nowego hosta



Obrazek 20: Serwer DNS działa

# Instalowanie serwera DHCP



Obrazek 21: Dodawnie nowej funkcji w Menedżerze serwera



Obrazek 22: Wybranie serwera DHCP

Dalej dodajemy konieczne funkcje i przeklikujemy.



Obrazek 23: Doda się rola serwera DHCP

# Konfiguracja serwer DHCP



Obrazek 24: Ustawienia DHCP



Obrazek 25: Tworzenie nowego zakresu



Obrazek 26: Dodanie nazwy zakresu



Obrazek 27: Ustawienie zakresu adresów

Dalej przeklikujemy.



Obrazek 28: Zakres powinien zostać dodany do listy



Obrazek 29: Ustawienie automatycznego pobierania adresu w ustawieniach karty sieciowej klienta



Obrazek 30: Adres klienta został ustawiony automatycznie

# Instalacja i konfiguracja routingu



Obrazek 31: Instalowanie dostępu zdalnego



Obrazek 32: Ustawienia Routingu i dostępu zdalnego



Obrazek 33: Włączenie routingu



Obrazek 34: Wybranie Translatora adresów sieciowych



Obrazek 35: Wybranie karty sieciowej z dostepem do internetu



Obrazek 36: Routing jest włączony



Obrazek 37: Wejście w opcja serwera DHCP > IPv4 > Konfiguruj opcje…



Obrazek 38: Opcje muszą wyglądać tak



Obrazek 39: Klienci mają teraz dostep do internetu

(czas edycji tak krótki, bo konwertowałem ze starego formatu Worda na nowy)