**Kolegium Nauk Przyrodniczych  
Uniwersytet Rzeszowski**

**Przedmiot:**

**Sieci komputerowe**

**Temat sprawozdania**

**Środowisko PXE**

**Wykonał:**

**Kacper Dusza 131427**

**Prowadzący: Mgr inż. Jarosław Szkoła**

**Rzeszów 2024**

# Zad.1

Przygotuj konfigurację serwera PXE, która pozwala na instalację wybranego systemu operacyjnego typu Linux, z wykorzystaniem instalatora sieciowego. Proces instalacji powinien przebiegać automatycznie, bez potrzeby interakcji z użytkownikiem. Po zainstalowaniu systemu operacyjnego, maszyna z nowym systemem powinna zostać automatycznie wyłączona. Instalator powinien automatycznie zainstalować wybrany kompilator języka C/C++ oraz serwer SSH.

Ustawienia kart sieciowych:

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Instalacja usługi tftp:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Konfiguracja pliku dhcpd.conf:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Konfiguracja kart sieciowych:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Resetujemy usługi sieciowie i uruchamiamy DHCP:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Plik isc-dhcp-server:

Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Po resecie usługi jej status to cały czas failed i niestety nie wiem czemu usługa wciąż nie działa:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

# Zad.2

Przedstaw konfigurację serwera PXE, która pozwala na uruchomienie przez sieć systemu operacyjnego zapisanego na nośniku CD/DVD typu Live.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

# Zad.3

Wprowadź zmiany w pliku konfiguracyjnym serwera PXE, które pozwolą na uruchamianie systemu z pierwszego dostępnego dysku twardego.

# Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne Opis wygenerowany automatycznie

# Zad.4

Wprowadź zmiany w pliku konfiguracyjnym serwera PXE, które pozwolą na uruchamianie systemu z pierwszego dostępnego dysku twardego.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie