

1. Uruchamianie usług sieciowych w Ubuntu:

- Nauka podstawowych poleceń, takich jak **systemctl**, pozwala na zarządzanie usługami w systemie.

2. Konfiguracja adresu IP:

- Zmiana adresu IP na statyczny wymaga modyfikacji pliku konfiguracyjnego **netplan** (**/etc/netplan/01-netcfg.yaml**) i zastosowania zmian poleceniem **netplan apply**.

3. Zarządzanie automatycznym startem usług:

- Używając poleceń **systemctl list-unit-files --type=service** i **systemctl stop/disable <nazwa_usługi>**, można sprawdzić i kontrolować, które usługi startują automatycznie.

4. Stan usługi i monitorowanie:

- Polecenie **systemctl status <nazwa_usługi>** pozwala sprawdzić bieżący stan usługi.
- Pytanie "czy wystartowano" można rozważyć za pomocą **systemctl is-active <nazwa_usługi>**.

5. Zarządzanie usługą cron:

- Dla usługi **cron**, używamy poleceń takich jak **systemctl status/reload/stop cron**.

6. Listowanie usług:

- **systemctl list-unit-files --type=service** wyświetla usługi w systemie.
- Fizyczne pliki usług można sprawdzić za pomocą **ls /lib/systemd/system/*.service /etc/systemd/system/*.service**.

7. Diagnozowanie problemów z usługami:

- Polecenie **systemctl list-units --type=service --state=failed** pozwala znaleźć usługi, które nie uruchomiły się poprawnie.

Uczniowie powinni zrozumieć, jak używać poleceń do zarządzania usługami, konfigurowania ustawień sieciowych oraz monitorowania i diagnozowania problemów z usługami.