

Tvorba Wi-Fi sítí host 1 a host 2

Požadavky:

- Zajištění napájení MikroTiku
- Připojení MikroTiku k internetu
- Připojení MikroTiku k vybranému PC přes cvičnou síť
- Instalace WinBoxu na vybrané PC

Cíle:

- Vytvoření Wi-Fi sítí host 1 a host 2
- Zabezpečení Wi-Fi sítí host 1 a host 2
- Ověření funkčnosti Wi-Fi sítí host 1 a host 2

Pracovní postup:

- Připojení k MikroTiku z vybraného PC přes WinBox
- Vytvoření Wi-Fi sítí host 1 a host 2 v MikroTiku – volby:

Wireless ► Wifi Interfaces ► + ► Virtual ► SSID ► host 1 (host2)

- Vytvoření bezpečnostního profilu Wi-Fi sítí host 1 a host 2 v MikroTiku – volby:

Security Profiles ► + ► Name ► host 1 (host2) ► heslo ► 123456789
(987654321)

- Přiřazení bezpečnostního profilu Wi-Fi sítím host 1 a host 2 v MikroTiku – volby:

Wifi Interfaces ► výběr rozhraní ► Security Profiles ► vybrat host1 (host2)

- Přejmenování rozhraní v MikroTiku – volby:

Wifi Interfaces ► výběr rozhraní ► General ► Name ► host1 (host2)

- Přidání Wi-Fi sítí host 1 a host 2 do Bridge v MikroTiku – volby:

Bridge ► Ports ► + ► Interfaces ► vybrat host1 (host2)

- Ověření funkčnosti sítí úspěšným přihlášením do obou sítí a zkouškou internetového připojení např. v mobilním telefonu.

Aktualizace a práce se zálohou

Požadavky:

- Zajištění napájení MikroTiku
- Připojení MikroTiku k internetu
- Připojení MikroTiku k vybranému PC přes cvičnou síť
- Instalace WinBoxu na vybrané PC

Cíle:

- Aktualizace OS
- Aktualizace Firmware
- Práce se zálohou

Pracovní postup:

- Připojení k MikroTiku z vybraného PC přes WinBox
- Aktualizace OS – volby: System ► Packages ► Check for Updates ► kontrola verze ► Download & Install
- Aktualizace Firmware – volby: System ► Routerboard ► kontrola verze ► Upgrade ► restart zařízení (System ► Reboot)
- Vytvoření zálohy – volby: Files ► Backup ► zvolíme název zálohy ► Backup (zálohu vidíme v seznamu Files a lze ji rovněž uložit například do PC)
- Obnovení ze zálohy – volby: Files ► výběr požadované zálohy ► Restore ► Restore (po restartu dojde k obnově ze zálohy)

Tvorba nového DHCP

Požadavky:

- Zajištění napájení MikroTiku
- Připojení MikroTiku k vybranému PC přes cvičnou síť
- Instalace WinBoxu na vybrané PC

Cíle:

- Vytvoření nového Bridge
- Konfigurace DHCP serveru
- Konfigurace sítě

Pracovní postup:

- Připojení k MikroTiku z vybraného PC přes WinBox
- Vytvoření nového Bridge – volby: Bridge ► Bridge ► + ► bridge2
- Přiřazení portu – volby: Bridge ► Ports ► výběr portu ► Bridge ► bridge2
- Přiřazení IP adresy – volby: IP ► Addresses ► + ► Address ► 192.168.10.1/24 ► Interface ► bridge2
- Vytvoření Pool-volby: IP ► Pool ► + ► pool2 ► Addresses ► 192.168.10.20 - 192.168.10.50
- Konfigurace DHCP – volby: IP ► DHCP Server ► DHCP ► + ► Name ► dhcp2 ► Address Pool ► pool2 ► Interface ► bridge2

- Konfigurace sítě – volby: IP ► DHCP Server ► Networks ► + ► Address ► 192.168.10.0/24 ► Gateway ► 192.168.10.1 ► Netmask ► 24

Blokování IP adresy

Požadavky:

- Zajištění napájení MikroTiku
- Připojení MikroTiku k vybranému PC přes cvičnou síť
- Instalace WinBoxu na vybrané PC

Cíle:

- Změna dynamické IP na statickou
- Změna adresy statické IP
- Blokování statické IP adresy

Pracovní postup:

- Připojení k MikroTiku z vybraného PC přes WinBox
- Změna dynamické IP na statickou – volby: IP ► DHCP Server ► Leases ► výběr adresy ► Make Static
- Změna adresy statické IP – volby: IP ► DHCP Server ► Leases ► výběr statické adresy ► Address
- Blokování statické IP adresy – volby: IP ► DHCP Server ► Leases ► výběr statické adresy ► Block Access

Tvorba Hotspotu

Požadavky:

- Zajištění napájení MikroTiku
- Připojení MikroTiku k internetu
- Připojení MikroTiku k vybranému PC přes cvičnou síť
- Instalace WinBoxu na vybrané PC

Cíle:

- Vytvoření nové Wi-Fi sítě
- Vytvoření nového Bridge
- Vytvoření Hotspotu
- Změna jména uživatele a hesla u Hotspotu

Pracovní postup:

- Připojení k MikroTiku z vybraného PC přes WinBox
- Vytvoření Wi-Fi sítě – postup podle prvního příkladu
- Vytvoření nového Bridge a přiřazení vytvořené Wi-Fi sítě – postup podle třetího příkladu
- Vytvoření Hotspotu – IP ► Hotspot ► Hotspot setup ► Hotspot Interface ► vybrat vytvořený Bridge a dokončit nastavení.
- Změna jména uživatele a hesla u Hotspotu – IP ► Hotspot ► Users

- Ověření funkčnosti Hotspotu úspěšným přihlášením a zkouškou internetového připojení např. v mobilním telefonu