

Projekt i wykonanie sieci dla małej firmy (Projekt Capston)

Cele

To ćwiczenie opisuje, w jaki sposób tworzone są małe sieci z bezpośrednio podłączanymi segmentami, ich konfigurację oraz weryfikację.

Uczestnicy kursu będą mogli zademonstrować swoje umiejętności w zakresie projektowania, konfiguracji, weryfikacji oraz zabezpieczania małych sieci. Dokumentacja oraz prezentacja są również istotnymi częściami projektu Capstone.

Scenariusz

Uwaga: Ćwiczenie to najlepiej wykonywać w grupie 2 do 3 studentów.

Projekt i wykonanie sieci od podstaw.

- Projekt musi obejmować minimum jeden router, jeden przełącznik i jeden komputer PC.
- Sieć musi być w pełni skonfigurowana - korzystać z protokołu IPv4 lub IPv6 (podsieci muszą być uwzględnione jako część systemu adresowania).
- Należy sprawdzić poprawność działania sieci, używając co najmniej pięciu poleceń typu show.
- Należy zabezpieczyć sieci za pomocą protokołu SSH, bezpiecznych haseł i haseł dostępu do konsoli (minimum).

Utwórz kryteria ocen używane do nieoficjalnej wzajemnej oceny, ewentualnie Twój instruktor może użyć kryteriów zawartych w tym ćwiczeniu.

Zaprezentuj projekt końcowy przed grupą - bądź przygotowany odpowiedzieć na pytania swoich kolegów i koleżanek oraz instruktora!

Wymagane wyposażenie

- Packet Tracer
- Utworzone przez grupę kryteria oceny ćwiczenia

Do przemyślenia

1. Który element ćwiczenia był najtrudniejszy?

2. Jak myślisz, dlaczego dokumentowanie sieci w tym ćwiczeniu oraz w rzeczywistym świecie jest sprawą tak istotną?
