

## Laboratorium - Projektowanie i budowanie małej sieci

### Cele

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

### Wprowadzenie

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

Projekt i wykonanie sieci od podstaw.

- Twój projekt musi zawierać co najmniej jeden router Cisco 4321, dwa przełączniki Cisco 2960, i dwa komputery.
- 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, Zaprezentuj projekt końcowy przed grupą - bądź przygotowany odpowiedzieć na pytania swoich kolegów i koleżanek oraz instruktora!

### Wymagane zasoby

- Packet Tracer
- Utworzone przez grupę kryteria oceny ćwiczenia

### Pytania 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?