Lab - Design and Build a Small Network

# Objectives

Explain how a small network of directly connected segments is created, configured, and verified.

# Background /Scenario

**Note**: This activity is best completed in groups of 2-3 students.

Design and build a network from scratch.

* Your design must include a minimum of one Cisco 4321 router, two Cisco 2960 switches, and two PCs.
* Fully configure the network and use IPv4 or IPv6 (subnetting must be included as a part of your addressing scheme).
* Verify the network using at least five show commands.
* Secure the network using SSH, secure passwords and console passwords (minimum).

Create a rubric to use for informal peer grading. Present your Capstone Project to the class and be able to answer questions from your peers and Instructor!

# Required Resources

* Packet Tracer
* Student/group-created rubric for assessment of the assignment

# Reflection

* 1. What was the most difficult portion of this activity?

Điều khó khăn nhất trong bài này là làm sao để vận hành một mạng lưới mạng trơn tru và không xảy ra sự cố.

* 1. Why do you think network documentation is so important to this activity and in the real world?

Tài liệu mạng rất quan trọng để quản lý hệ thống mạng máy tính. Nếu không có tài liệu mạng thì việc tạo lại một hệ thống liên kết mạng, kiểm tra mạng bao gồm địa chỉ vật lý, tốc độ truyền tải trở nên khó khăn và đòi hỏi một khoảng thời gian. Tài liệu mạng có thể lưu trữ sơ đồ địa chỉ vật lý cho bộ định tuyến, bộ chuyển mạch.

End of document