

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย การออกแบบและจำลองระบบ SD-WAN เพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างสำนักงานใหญ่และสำนักงานสาขา

ชื่อภาษาอังกฤษ SD-WAN Architecture Design and Simulation for Headquarters and Branch Connectivity

โดย

นาย วงศธร เฉลิมบุญ

รหัสนักศึกษา 65010937

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก



ลงนามวันที่ 22 / 07 / 68

(ผศ.ดร.นภัทร สระเอี่ยม)

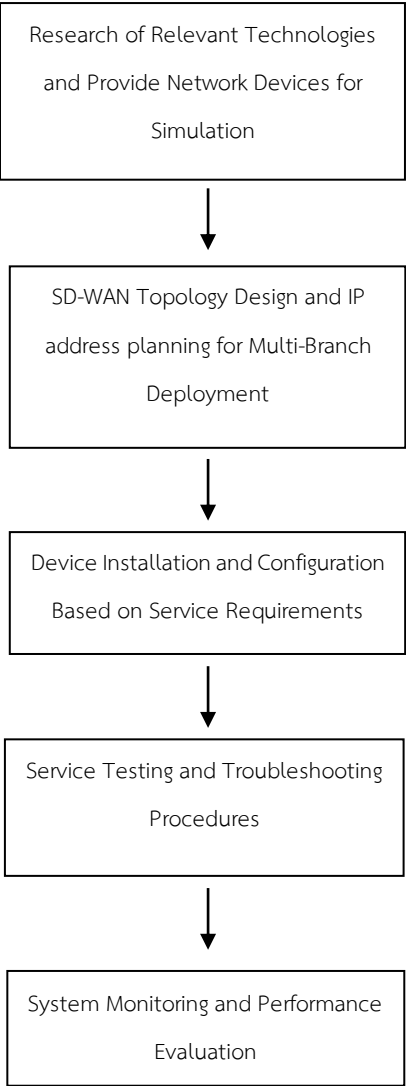
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

1. เพื่อศึกษาและเข้าใจในโครงข่าย SD-WAN มากขึ้น
2. เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพรวม SD-WAN ได้ดียิ่งขึ้น
3. เพื่อให้ได้ฝึก configuration อุปกรณ์เสมือนได้ทำในอุปกรณ์จริง
4. เพื่อให้ได้ฝึกการวิเคราะห์ Topology และการวางแผนวางโครงข่ายให้กับระบบเครือข่าย
5. เพื่อพัฒนาทักษะและสามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นได้จากการมองเห็นภาพรวมของ SD-WAN มากขึ้น
6. เพื่อให้สามารถนำมาปรับใช้กับระบบจริงในระดับ Enterprise ได้และอาจต่อยอดพัฒนาระบบ SD-WAN ในอนาคตได้อีกด้วย

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1 และ เทอม 2)

1. ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับระบบ SD-WAN และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
2. ศึกษาและเรียนรู้การใช้อุปกรณ์เครือข่าย
3. ออกแบบและจำลองระบบ SD-WAN ในระดับเริ่มต้นและเชิงลึก
4. ติดตั้งอุปกรณ์และตั้งค่าที่จำเป็นต่างพร้อมกับการแก้ไขปัญหาที่ขัดข้อง
5. วิเคราะห์และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบ พร้อมกับมอนิเตอร์พารามิเตอร์ที่จำเป็นต่อระบบ

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	ศึกษาและทำความเข้าใจ SD-WAN ศึกษาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ศึกษาอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้และการทำงานของอุปกรณ์ จัดหาอุปกรณ์ซึ่งมักเป็นในรูปแบบ Image ติดตั้งโปรแกรมที่ต้องใช้ และทดสอบการใช้งาน Emulator และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น การจำลองและใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายใน Emulator
เดือนที่ 2	ออกแบบวางแผน Topology สำหรับเครือข่าย SD-WAN ที่มีทั้ง Headquarter และ Branch sites และวางแผนการจัดสรร IP ให้แก่อุปกรณ์แต่ละตัว พร้อมเริ่มการติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ และแก้ไขในจุดที่ขัดข้องต่อไป
เดือนที่ 3	ดำเนินการติดตั้ง ตั้งค่า และแก้ไขปัญหาต่อ และทดสอบการทำงานต่างๆของระบบ เช่น Service ต่างๆ พร้อมบันทึกข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากโครงการเพื่อเขียนรายงาน
เดือนที่ 4	ตั้งค่า แก้ไขปัญหา และปรับปรุงระบบให้ดีขึ้น พร้อมทดสอบผลลัพธ์ และเก็บบันทึกข้อมูลต่างๆที่ได้ มาเรียบเรียงและเขียนรายงาน

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้