

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง Campus Network Design รุ่น 4
ระหว่างวันที่ 20 - 22 ธันวาคม 2560
ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการเติบโตของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่างรวดเร็ว บริการหลากหลายประเภทและเทคโนโลยีใหม่ๆถูกนำมาเข้ามาใช้กับระบบเครือข่ายในมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน แนวทางการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบเครือข่ายเพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานหลัก มีความยืดหยุ่นต่อการขยายและมีความปลอดภัยในการใช้งาน การออกแบบระบบเครือข่ายรากฐานที่มั่นคงเป็นขั้นตอนแรกที่สำคัญ

ดังนั้นเพื่อสนับสนุนให้ผู้ดูแลระบบเครือข่ายของแต่ละสถาบันการศึกษาที่เป็นโหนดให้บริการเครือข่ายหรือสมาชิกเครือข่ายของ UniNet มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการออกแบบเครือข่ายในเนื้อหา และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับหน่วยงานของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) จึงเห็นสมควรให้มีการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Campus Network Design แก่ผู้ดูแลระบบเครือข่ายของแต่ละสถาบันการศึกษาที่เป็นโหนดให้บริการเครือข่ายหรือสมาชิกเครือข่ายของ UniNet ระหว่างวันที่ 20 - 22 ธันวาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างความเข้าใจในการออกแบบระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2 เพื่อวางแผนจัดการ IP Address และเลือกใช้ Routing Protocols ได้อย่างเหมาะสม
- 2.3 เรียนรู้วิธีการที่จะบูรณาการจัดการเครือข่ายและเครื่องมือในการออกแบบเครือข่าย
- 2.4 เรียนรู้วิธีการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายกับผู้ให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. วิธีการดำเนินการ

ดำเนินการจัดอบรมในเชิงบรรยายและฝึกปฏิบัติ

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 20 - 22 ธันวาคม 2560 เวลา 09.00 – 17.00 น.

5. สถานที่จัดงาน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

6. ผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ

- 6.1 ผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 40 คน
- 6.2 เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) 3 คน

7. คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

- 7.1 เป็นผู้ที่มีหน้าที่ดูแลระบบเครือข่ายของแต่ละสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิกของ UniNet
- 7.2 เป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจทางด้านเน็ตเวิร์คขั้นพื้นฐาน

8. การสมัครเข้ารับการอบรม

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาขอสงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกผู้ที่ควรได้เข้ารับการอบรมในครั้งนี้ หากมีความต้องการเข้ารับการอบรมมากกว่าที่สามารถจะรับได้ในครั้งนี้ สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาอาจจะจัดให้มีการอบรมอีกในโอกาสต่อไป

9. งบประมาณโครงการ

-

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 10.1 มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
- 10.2 สามารถนำความรู้ความเข้าใจจากเนื้อหา Campus Network Design มาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กรได้
- 10.3 สามารถออกแบบระบบเครือข่ายให้รองรับกับการใช้งานในอนาคต และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง Campus Network Design รุ่น 4
ระหว่างวันที่ 20 - 22 ธันวาคม 2560
ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

| วันพุธ 20 ธันวาคม 2560 | | |
|------------------------|---|----------|
| เวลา | กิจกรรม | หมายเหตุ |
| 08.30 น. - 09.00 น. | ลงทะเบียน | |
| 09.0 น. - 10.30 น. | - Welcome All Participants & Ceremony - Cabling Installation (Focus Optical Fiber Cable) | |
| 10.30 น. - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง | |
| 10.45 น. - 12.00 น. | - Cabling Installation (Focus Optical Fiber Cable) | |
| 12.00 น. - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน | |
| 13.00 น. - 14.30 น. | Designing Layer 2 Networks – Avoiding Loops, Drops, and Flooding a. Layer 2 Network Design Challenges b. Layer 1 and Layer 2 Best Practices | |
| 14.30 น. - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง | |
| 14.45 น. - 17.00 น. | Integrated Security Toolkit | |

| วันพฤหัสบดี 21 ธันวาคม 2560 | | |
|-----------------------------|--|----------|
| เวลา | กิจกรรม | หมายเหตุ |
| 08.30 น. - 09.00 น. | ลงทะเบียน | |
| 09.00 น. - 10.30 น. | Enterprise Campus Design - Multilayer Architecture and Design Principles - High-Availability Campus Design - Hierarchical Network Design | |
| 10.30 น. - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง | |
| 10.45 น. - 12.00 น. | Enterprise Campus Design - Foundation Services - Redundancy - Best Practices Design | |
| 12.00 น. - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน | |
| 13.00 น. - 14.30 น. | Deploying OSPF for Enterprise Campus Network - Hierarchical Campus Design - Routed Access Design - OSPF Design Details a. Different Types of LSAs b. OSPF Area Types | |
| 14.30 น. - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง | |
| 14.45 น. - 17.00 น. | Show case OSPF lab and analyze OSPF LSA information with Wireshark | |

| วันศุกร์ 22 ธันวาคม 2560 | | |
|--------------------------|---|----------|
| เวลา | กิจกรรม | หมายเหตุ |
| 08.30 น. - 09.00 น. | ลงทะเบียน | |
| 10.0 น. - 10.30 น. | Analyze OSPF LSU packet | |
| 10.30 น. - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง | |
| 10.45 น. - 12.00 น. | Troubleshooting OSPF - Troubleshooting Commands - Common Issues | |
| 12.00 น. - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน | |
| 13.00 น. - 14.30 น. | IP SLA and Embedded Event Manager (EEM) Fundamental | |
| 14.30 น. - 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง | |
| 14.45 น. - 17.00 น. | Closing Ceremony and Certificates | |

รายชื่อวิทยากร

- นายชัยวัฒน์ อมรหิรัญวงศ์ (Network Consulting Engineer)
Cisco Thailand (Certifications CCIE R&S, CCSI, CEH)
E-mail: camornhi@cisco.com
- นายถาวร ชูสิงห์ (Outside plant Specialist)
SIXPLUSONE
E-mail: thaworn_spo@yahoo.com
- นายทวี ศรีบุญศรีดี (Head of NOC)
UniNet
E-mail: tawee@uni.net.th