

รายงานการอบรม ประชุม และสัมมนา ภายในประเทศ

1. ชื่อ นายธีรพงษ์ นามสกุล อาษาวิง
2. ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ สังกัด สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยนครพนม
3. เรื่องหรือสาขาที่ไปอบรม / ประชุม / สัมมนา ประชุมคณะทำงานความร่วมมือระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศครั้งที่ 1/2562
4. สถานที่อบรม / ประชุม / สัมมนา ณ ห้องประชุมบายศรี ชั้น 4 อาคาร 1 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น
5. หน่วยงานที่จัดอบรม / ประชุม / สัมมนา คณะทำงานความร่วมมือระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
6. ตั้งแต่วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2561
7. ค่าใช้จ่ายในการอบรมสัมมนา งปม. บกศ. รวมเป็นเงิน 4,644 บาท
8. รายละเอียดในการอบรม / ประชุม / สัมมนา ที่สมควรรายงานให้มีรายละเอียดและเนื้อหามากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยบรรยายถึงเนื้อหาทางวิชาการ และประสบการณ์ที่ได้รับมาชัดเจน หากมีรายงานต่างหากโปรดแนบไปด้วย

สรุปรายงานการอบรม

เรื่อง Virtualization and Containerization เป็นเทคโนโลยีในเรื่องการจัดการองค์กรที่ใช้เครื่อง server หลายๆเครื่อง เมื่อก่อนเวลาจะเอาระบบงานอะไรซักอย่างมา implement ก็ต้องตั้งเครื่อง server มาเพื่อรองรับกับระบบงานนั้นๆ เมื่อมีหลายระบบงานก็มีหลาย server ทำให้การจัดการอยาก และก็ไม่คุ้มค่า เพราะมันใช้ได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และเมื่อเกิดปัญหาระบบล่มก็ต้องมา setup เครื่อง server ใหม่

ระบบ cloud มันก็เอา server ที่มีอยู่หลายตัวมาจัดการผ่าน software ซึ่งให้ผู้ดูแลระบบสามารถสร้าง server จำลอง (virtualization) ให้กับผู้ใช้งานประมาณว่าผู้ใช้งานอยากได้ server สเปคอะไรก็ตั้งค่าใน software พอสร้างเสร็จ ผู้ใช้งานก็จะสามารถ access เข้าใช้งานได้ทันทีโดยที่ไม่รู้หรือกว่า ตัวเครื่อง server จริงๆมันอยู่ตรงไหน

ซึ่งตัว server จำลองนี้มันเป็น image files (OS + Application) เก็บไว้ใน storage สามารถ backup ได้ตลอดเวลา ซึ่งเครื่อง server (ตัว Hardware) สามารถ run ตัวได้หลาย image file หรือจะแยก run ไปเครื่องอื่นแล้วจะจัดการ และถ้าเครื่อง server (ตัว Hardware) มีปัญหา ผู้ดูแลก็แค่เอา image file ตัวนี้ไป run เป็นเครื่อง server (ตัว Hardware) อีกเครื่องนึงได้ทันที ทำให้การกู้ระบบทำได้เร็วกว่าเมื่อก่อนมาก

ประโยชน์ของ Virtualization

- ลดต้นทุนในการซื้อ Server เพียงตัวเดียวแต่สามารถลงได้หลายระบบปฏิบัติการ(OS) เช่น ลง Windows Server, Unix, Linux, Ubuntu, FreeDBS หรือ Solaris

- รองรับการเชื่อมต่อเข้าจากเครื่อง Thin Client ได้จากทุกที่ทุกเวลา ง่ายต่อการจัดการดูแลระบบ
- ง่ายต่อการโอนย้ายระบบ กรณีเปลี่ยน Server การดูแลรักษาเซิร์ฟเวอร์ได้ง่าย
- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยรวม
- ตอบสนองทางธุรกิจได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- เมื่อลดจำนวนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ลงได้ ก็ประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่าย บางองค์กรมีเซิร์ฟเวอร์ และเครื่อง Client อยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งลงระบบปฏิบัติการได้เพียงตัวเดียว ก็ลดให้เหลือน้อยที่สุด เพื่อลดต้นทุนค่าไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายในด้านบุคลากร เพราะเป็นระบบที่ง่ายต่อการดูแลระบบ ไม่ต้องใช้คนมากนัก
- แบ่งทรัพยากรทางด้านเครือข่ายเพื่อให้สามารถใช้ทรัพยากรร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เรื่อง IOT@Library การนำสิ่งของต่างๆ ในห้องสมุด เชื่อมต่อกับระบบ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำงานภายใต้ภาระกิจของห้องสมุดเพื่อมุ่งสู่ห้องสมุดอัจฉริยะ

9. ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม / ประชุม / สัมมนา

-

10.สรุปข้อคิดเห็นและประโยชน์ที่ได้รับ

10.1 ประโยชน์ต่อตนเอง

เพิ่มความรู้ในเรื่องการนำเทคโนโลยีในปัจจุบันมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น

10.2 ประโยชน์ต่อหน่วยงาน

นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับกลับมาพัฒนางานสารสนเทศให้ทันสมัย

11.การนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการทำงาน

พัฒนางานเทคโนโลยีสารสนเทศในสำนักวิทยบริการสู่การเป็นห้องสมุดที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย

11. เอกสารที่ได้รับจากการประชุม

- เอกสารประกอบการบรรยาย เรื่อง IOT@Library

(นายธีรพงษ์ อาษาวัง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์

ผู้รายงาน

12. ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา และโครงการที่จะมอบหมายให้ปฏิบัติต่อไป

.....

.....

.....

.....

.....

(นายปรีชา อาษาวิง)

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ

ผู้บังคับบัญชา