

สรุปรายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการ  
เรื่อง การสร้างความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ  
วันที่ 3 - 5 สิงหาคม 2563 เวลา 09.00 - 16.30 น.  
ณ โรงแรม เอป็น้ำ เฮอร์ กรุงเทพมหานคร

สรุปสาระสำคัญของการประชุม ดังนี้

**วัตถุประสงค์การอบรม** เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศของกรมอนามัย

**เนื้อหาการอบรม**

การบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์และบัญชีชื่อผู้ใช้งาน  
(Active Directory & File Sharing)

Active Directory Domain Service คืออะไร

- แหล่งบริการข้อมูลเกี่ยวกับไดเรกทอรี
- ทำให้เตรียมข้อมูลให้พร้อมนำไปใช้งาน
- สมุดโทรศัพท์

รายละเอียดของ AD DS

- โพรโทคอล (Protocol)
- การพิสูจน์ตัวตน (Authentication)
- การอนุญาต (Authorization)
- ทำไมถึงต้องใช้ AD DS
- บริหารจัดการเครือข่ายจากส่วนกลาง (Centralized Network Management)
- ความต้องการของระบบก่อนติดตั้ง AD DS
- ภาวรวมของ AD DS และ DNS

AD DS - Authentication

การตรวจสอบการยืนยันตัวที่ถูกต้องจะประกอบด้วย 2 ส่วน :

1. สิทธิการเข้าถึงเครื่องคอมพิวเตอร์
2. สิทธิการเข้าถึงทรัพยากรเครือข่าย

การอนุญาตเป็นกระบวนการตรวจสอบว่าผู้ใช้ที่ได้รับการรับรอง  
ความถูกต้อง

1. มีสิทธิ์ดำเนินการหลักการรักษาความปลอดภัยจะออกตัวระบุความปลอดภัย (SIDs) เมื่อบัญชีถูกสร้างขึ้น
2. บัญชีผู้ใช้จะมีการออกโทเค็นความปลอดภัยในระหว่างการตรวจสอบความถูกต้องซึ่งรวมถึง SID ของผู้ใช้และ SID ของกลุ่มที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
3. ทรัพยากรที่ใช้ร่วมกันบนเครือข่ายรวมถึงรายการควบคุมการเข้าถึง (ACL) ที่กำหนดว่าใครสามารถเข้าถึงทรัพยากรได้
4. โทเค็นความปลอดภัยถูกเปรียบเทียบกับ Discretionary Access Control List (DACL) บนทรัพยากรและการอนุญาตหรือปฏิเสธการเข้าถึง

AD DS เป็นศูนย์กลางของระบบ เพื่อการจัดการชื่อผู้ใช้งาน  
คอมพิวเตอร์ ทรัพยากรเครือข่าย มีคุณสมบัติดังนี้

- บริหารจัดการไดเรกทอรีได้จากส่วนกลาง
- ชื่อผู้ใช้งานชื่อเดียว (Single sign-on access)
- ความปลอดภัยที่น่าเชื่อถือ
- สามารถเพิ่ม-ลดขนาดของระบบตามขนาดผู้ใช้งาน
- หน้าจอการบริหารจัดการใช้งานง่าย
- บริหารจัดการในส่วนของผู้ใช้ (Users) และ กลุ่ม (Group) ได้จากที่เดียว
- บริหารจัดการในส่วนของให้อนุญาตการใช้งานทรัพยากรเครือข่าย
- สามารถปรับแต่งแก้ไขในส่วนนโยบายความปลอดภัยที่ผู้ใช้งานและคอมพิวเตอร์
- Group Policy สามารถที่จะบริหารจัดการในส่วนของหน้าจอผู้ใช้งานและความปลอดภัย

ทีม ISC ชี้แจงถึงปัญหาการใช้งานที่พบบ่อยที่สุด

- Login ใช้งานบนเครื่อง PC ไม่ได้ พบแจ้งเตือน The trust relationship between this workstation and the primary domain failed
- Printer ที่ใช้งานลักษณะ Share จากเครื่อง PC จะมีปัญหาการ Connect

แนวทางการแก้ไขปัญหา

ทำไฟล์ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เชื่อมต่อกับ Printer ตอน Login และตามความถี่

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ได้รับความรู้ความเข้าใจระบบการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์และบัญชีชื่อผู้ใช้งานของกรมอนามัย
- สามารถนำไปประยุกต์ใช้และแก้ไขปัญหาเบื้องต้น เมื่อปัญหาบนระบบการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์

จัดทำโดย

น.ส.จิราภรณ์ สุ่มดีบ นักวิชาการคอมพิวเตอร์  
ศูนย์ความร่วมมือระหว่างประเทศ กรมอนามัย

13 กรกฎาคม 2563