

อบรมเชิงปฏิบัติในหัวข้อเรื่อง “LAN Security Monitoring Device”

ด้วยโครงการวิจัย ASEAN-Wide Cyber-Security Research Testbed สนับสนุนโดย National Institute of Information and Communications Technology (NICT) ได้จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ รูปแบบออนไลน์หัวข้อเรื่อง LAN Security Monitoring Device ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 9.00-16.00 น. ซึ่งมีเนื้อหาการบรรยายประกอบด้วย

1. หลักการทำงานภาพรวมของ LAN Security Monitoring Device
2. การติดตั้ง Raspberry Pi สำหรับ LAN Security Monitoring Device
3. การติดตั้ง Honeypot

จึงขอเรียนเชิญอาจารย์และบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายมหาวิทยาลัยประเทศไทย เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการตามวันและเวลาดังกล่าว โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการอบรม กรณีที่ผ่านการอบรม ท่านจะได้รับอุปกรณ์ LAN Security Monitoring Device ไปติดตั้งใช้งานที่หน่วยงาน/มหาวิทยาลัยของท่าน ท่านละ 1 ชุดไม่มีค่าใช้จ่าย

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง LAN Security Monitoring Device

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 9.00-16.00 ณ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ECTI-CARD 2022

โครงการวิจัย ASEAN-Wide Cyber-Security Research Testbed สนับสนุนโดย National Institute of Information and Communications Technology (NICT)

ด้วยโครงการวิจัย ASEAN-Wide Cyber-Security Research Testbed สนับสนุนโดย National Institute of Information and Communications Technology (NICT) ได้จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการรูปแบบออนไลน์หัวข้อเรื่อง LAN Security Monitoring Device ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 9.00-16.00

จึงขอเรียนเชิญอาจารย์และบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายมหาวิทยาลัยประเทศไทย เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการตามวันและเวลาดังกล่าว โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการอบรม กรณีที่ผ่านการอบรม ท่านจะได้รับอุปกรณ์ LAN Security Monitoring Device ไปติดตั้งใช้งานที่หน่วยงาน/มหาวิทยาลัยของท่าน ท่านละ 1 ชุดไม่มีค่าใช้จ่าย

Workshop Details:

This workshop prepares the LAN security monitoring device to visualize “malware-behavior”. First, we will learn:

- (1) how to configure Raspberry Pi for LAN security monitoring.
- (2) how to capture network traffic.
- (3) how to setup a honeypot

This workshop is led by LAN-security monitoring project <https://www.lan-security.net/> of the University of Tokyo and Prince of Songkla University.

รายละเอียด

การอบรมเชิงปฏิบัติการ LAN Security Monitoring Device เป็นการเตรียมความพร้อมโดยใช้ Raspberry Pi เป็นอุปกรณ์ช่วยในการตรวจจับข้อมูลในระบบเครือข่าย LAN เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ แสดงพฤติกรรมมัลแวร์ (Malware) การอบรมจะเริ่มจากแนะนำ

1. วิธีการตั้งค่า Raspberry Pi สำหรับการตรวจสอบความปลอดภัยในระบบเครือข่าย
2. วิธีการดักจับการรับ-ส่งข้อมูลในเครือข่าย
3. การติดตั้ง Honeypot

การอบรมปฏิบัติการนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ LAN-security monitoring (This workshop is leaded by LAN-security monitoring project <https://www.lan-security.net/> of the University of Tokyo, and Prince of Songkla University.)

Qualifications of participants:

It is recommended that trainees have basic knowledges in Linux commands, basic TCP/IP network architecture, and python programming.

ผู้เข้าอบรมควรมีความรู้พื้นฐาน Linux commands, basic TCP/IP network architecture และการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python

Required Equipment:

- What the participants have to prepare (if any) *
 - Please prepare a laptop with Linux/Window operating systems.
- What the speaker has to provide (if any) *
 - Setup manual
 - เอกสารการติดตั้ง LAN Security Device และ Honeypot
 - อุปกรณ์ (Raspberry Pi 3 Model 3 + SD16GB + AC power adapter + Case)

** สำหรับผู้เข้าอบรม ที่มีความประสงค์จะนำไปใช้งานจริงในหน่วยงานของท่าน ทีมวิทยากรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ และจะมอบให้ท่านนำไปติดตั้งในเครือข่ายและสามารถใช้งานได้จริง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

- (1) Raspberry Pi 3 Model B
- (2) SD Memory 16 GB
- (3) AC power adapter (micro USB ขนาดกระแสไฟฟ้ามากกว่า 2A)
- (4) Case สำหรับ Raspberry Pi 3 Model B

ทีมวิทยากร

1. รศ.ดร.สินชัย กมลภิวงศ์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
2. Assoc.Prof.Dr.Hideya Ochiai Graduate School of Information Science and Technology,
The University of Tokyo, Japan
3. ผศ.จ้ชชัย เอ็งฉ้วน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
4. ดร.กุลจรี ต้นตยกุล วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
5. ดร.นรเทพ รัตนวิภาณนท์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ช่องทางการลงทะเบียน

ลงทะเบียนผ่านแบบฟอร์มออนไลน์ <https://forms.gle/xe1ajT5YvzyUiGUj7>

ตั้งแต่วันที่ - 10 กุมภาพันธ์ 2565



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง LAN Security Monitoring Device

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 9.00-16.00 ณ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ECTI-CARD 2022

โครงการวิจัย ASEAN-Wide Cyber-Security Research Testbed สนับสนุนโดย National Institute of Information and Communications Technology (NICT)

เวลา	หัวข้อบรรยาย
08.45 - 09.00 น.	เปิดห้องลงทะเบียน
09.00 - 09.10 น.	กล่าวเปิดงานและต้อนรับผู้เข้าอบรม
09.10 - 10.10 น.	<ul style="list-style-type: none"> - หลักการทำงานของ LAN Security Monitoring Device ภาคปฏิบัติ - การตั้งค่า Raspberry Pi สำหรับการตรวจสอบความปลอดภัยในระบบเครือข่าย
10.45 - 11.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
11.45 - 12.00 น.	ภาคปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none"> - การตั้งค่า Raspberry Pi สำหรับการตรวจสอบความปลอดภัยในระบบเครือข่ายตาม-ตอบ
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	ภาคปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้ง Honeypot
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	ภาคปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้ง Honeypot ตาม-ตอบ ประเด็นข้อซักถาม

Project Overview

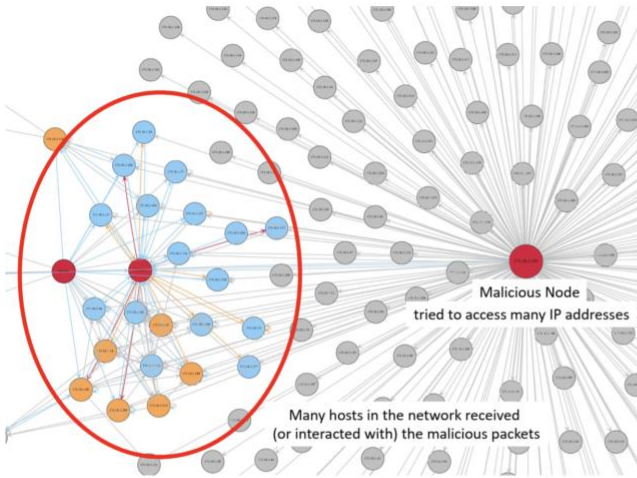


Fig 1. Visualized connection graph of a LAN. In this case, it is easier to read the node's IP addresses. However, sometimes it become too complex to read them.



Fig. 2: Monitoring node of LAN-security monitoring project

