

TTDG13 : Centralized Logging with ElasticStack

Description :

Instructor :



Training Date : 23 ก.ค. 2567 - 25 ก.ค. 2567

fee : 12000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 3 Day(s) | 18 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue : Software Park Training Room 3rd floor, Software Park Building Chaengwattana Road, Pakkred Nonthaburi

Type : Classroom

Category : Digital Technology

Mr.Phanupong Permpimol

CEO, iRobust Co.,Ltd. Software Development and Security

Objectives :

การเปลี่ยนแปลงของTechnologyในปัจจุบันนำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงในหลายๆเรื่องสิ่งหนึ่งที่ถือว่าได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง คือในเรื่องของการจัดการ Log เราจะพบว่า การจัดเก็บ Log แบบเดิมนั้นทำให้เราค้นหาปัญหาได้ยาก เพราะเราเริ่มมี Log ในแต่ละ Layer เพิ่มมากขึ้นเริ่มต้นจาก Network Traffic ขึ้นไปเป็น Log ของ Operating System ซึ่งถ้ามีการใช้งาน Container หรือ Kubernetes ก็จะต้องมี Log ของทั้ง 2 ตัวนี้ด้วยและสุดท้ายที่ขาดไม่ได้เลยคือ Log ของ Application ที่นับวันจะมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ

หลักสูตรนี้จึงออกแบบมาเพื่อให้เราสามารถทำการจัดการ โดยการจัดการรวม Log ใน Layer ต่างๆเข้าด้วยกันได้ รวมทั้งการได้ทราบถึงวิธีที่จะทำให้ Log ของเรามีประสิทธิภาพมากขึ้น

Target Group :

กลุ่มเป้าหมาย

- Software Developer
- Software Engineer
- ผู้สนใจทั่วไป

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง
- มีพื้นฐานในการจัดการ Server มาบ้างเล็กน้อย
- มีประสบการณ์ในการใช้งาน Docker มาบ้าง

Benefits :

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- สามารถนำ Log ในทุกๆ Layer ไปรวมอยู่ใน Database(ElasticSearch) ตัวเดียวกันได้
- สามารถจัดการกับ Log ที่มีรูปแบบต่างกันได้
- สามารถค้นหาปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถรู้และเข้าใจว่ารูปแบบของ Log message ที่ดีเป็นอย่างไร
- สามารถเลือกเครื่องมือที่จะใช้ในการจัดการ Log ได้อย่างถูกต้อง

Course Outline :

Day 1

1. Introduction

- Log Management Overview
- Logging and Monitoring Tools
- Structured Log vs Unstructured log
- What is Elastic Stack
- Application Performance Monitoring
- Installing and Configure ElasticStack

2. Beat

- Install and Configure Winlogbeat
- Install and Configure Filebeat
- Install and Configure Packetbeat
- Setting up Logstash for beat

3. ElasticSearch

- Indexing
- Data modelingDay 2

Day 2

1. Log Aggregation

- Integrate Windows Server Log
- Integrate Linux Log
- Integrate Network Traffic
- Integrate IIS Logs
- Integrate Container Logs
- Integrate Cloud
- Kubernetes Log

2. Insight into the System

- Install and Configure Kibana
- Simple queries
- Term-level queries
- Analysis and Tokenize

Day 3

1. Analyzing Data

- Basic aggregations
- Filter aggregations
- Percentile and histograms

2. Visualize Data

- Create Visualizations
- Create dashboards

3. Alert and Notification

- Configure watcher
- Email watch and Alert

Payment Condition :

Payment can be made by:

1. **Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to "สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ"** (a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. **Account transfer and send the proof of the payment** (the deposit slip) via email ttd@swpark.or.th
 - **ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์**
Saving Account Number: 080-0-00001-0
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - **ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดพร้าว**
Saving Account Number: 152-1-32668-1
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

Notes:

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

Contact Person :

For more information, contact our course coordinator on:

Songsiri Sittikun

Tel: +66-2583-9992 Ext. 81426

Email: songsiri@swpark.or.th

You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at www.swpark.or.th for more information.