

2024

Container Conquest: Dominate with Docker Workshop



คำอธิบายคอร์ส

คอร์ส Container Conquest: Dominate with Docker Workshop เป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับพื้นฐานของ Docker ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ใช้กับการคอนเทนเนอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการใช้งาน Linux, คำสั่งพื้นฐานของ Linux, การใช้งานตัวแก้ไขข้อความ VIM, และการทำงานกับ Docker ในระดับพื้นฐานและขั้นตอนการสร้างและจัดการคอนเทนเนอร์ และการใช้งาน Docker Compose เพื่อจัดการกับหลายบริการพร้อมกัน



Latest training session photo

จุดประสงค์

- ผู้เข้าร่วมประชุมจะได้รับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Docker อย่างครอบคลุม ภายในสิ้นสุดของเวิร์คช็อปนี้ ซึ่งครอบคลุมแนวคิดเรื่องคอนเทนเนอร์ คำสั่ง Docker การสร้าง Dockerfile, Docker Compose และกรณีใช้งานจริงของ Docker

ใครควรเข้าร่วมคอร์ส

- นักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้ Docker เพื่อการพัฒนาแอปพลิเคชัน

- วิศวกร DevOps ที่ต้องการทำความเข้าใจในการใช้งาน Docker เพื่อการจัดการสภาพแวดล้อมและการทำงานร่วมกันในทีม
- ผู้ดูแลระบบที่สนใจในการใช้ Docker เพื่อการจัดการและดูแลระบบ
- ผู้ที่สนใจเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้งานคอนเทนเนอร์และการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ในสถานการณ์ที่ต้องการการยืดหยุ่นและประสิทธิภาพ

สิ่งที่ผู้เรียนควรจะเตรียมตัวมา

- พื้นฐานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Linux
- การใช้งาน Command Line Interface (CLI)

ผู้เข้าร่วมทุกท่านจะได้รับ

- Cloud Server (VM) ท่านละ 1 เครื่อง เพื่อใช้ประกอบการอบรม
- เอกสารคู่มือการอบรม
- อาหารกลางวันและอาหารว่าง
- ใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตร Container Conquest: Dominate with Docker Workshop
- การดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดีจากวิทยากรและทีมงาน Staff
- สามารถเข้าร่วม Container Conquest: Dominate with Docker Workshop เข้าได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (จำกัดสิทธิ์เข้าร่วมซ้ำ 5 ท่านต่อรอบการอบรม หากท่านต้องการเข้าร่วม Workshop ซ้ำ กรุณาติดต่อ Facebook Page, Line, Email หรือช่องทางอื่น ๆ เพื่อสำรองที่นั่ง)
- หากท่านไม่สะดวกเข้าร่วมการอบรมในครั้งนี้ ท่านสามารถเลื่อนการเข้าร่วมอบรมได้ตามตารางการอบรม

เนื้อหาคอร์ส

1. Introduction to Docker
 - Overview of containerization
 - Docker's role in modern software development
 - Benefits of using Docker
2. Getting Started with Docker
 - Installing Docker
 - Docker architecture overview (Docker Engine, Docker Client, Docker Registry)
 - Basic Docker commands (docker run, docker ps, docker images, docker pull)
3. Working with Containers

- Running containers (interactive vs. detached mode)
- Managing container lifecycle (start, stop, restart, remove)
- Inspecting container logs and stats
- Executing commands inside containers

4. Docker Images

- Understanding Docker images
- Building Docker images (docker build)
- Customizing images with Dockerfile

5. Docker Networking

- Networking basics in Docker
- Exposing container ports
- Linking containers

6. Docker Volumes

- Persistent data with Docker volumes
- Managing volumes

7. Docker Compose

- Introduction to Docker Compose
- Writing a Docker Compose file
- Running multi-container applications

8. Best Practices and Tips

- Docker best practices
- Tips for optimizing Docker usage

9. Docker in Production

- Overview of Docker orchestration tools (e.g., Kubernetes)
- Docker in CI/CD pipelines
- Scaling Docker applications

10. Hands-on Project

- Building and deploying a sample application using Docker

11. Q&A and Conclusion

- Recap of key concepts
- Open discussion and Q&A session

Materials Required:

- Laptops with Docker installed (participants)
- Presentation slides

- Sample Dockerfiles and Docker Compose files
- Handouts or digital resources for reference

Pre-requisites:

- Basic understanding of Linux command line
- Familiarity with software development concepts

Target Audience:

- Software developers
- DevOps engineers
- System administrators
- Anyone interested in learning Docker

ข้อมูลติดต่อ

www.dkscenter.com | sales@dkscenter.com