



# N nipa

บริษัท นิภา เทคโนโลยี จำกัด

72 อาคารกสท โทรคมนาคม ชั้น 4 ห้อง 401-402 ถ. เจริญกรุง เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์: 02-639-7878

เรื่อง นำเสนอ โครงการ “เล่าประสบการณ์งานคลาวด์ระดับโลก จากงาน OpenInfra Summit Berlin 2022”

เรียน คณบดี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เนื่องจากในปัจจุบันเทคโนโลยีคลาวด์ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของทุกคนมากขึ้น ตัวอย่างเช่น บริการ cloud storage อย่าง Dropbox, iCloud, Google Drive และ Microsoft OneDrive เป็นต้น หรือแม้แต่การโพสต์รูปลงในโซเชียลมีเดียอย่าง Instagram ก็มีการเก็บรูปทั้งหมดไว้บนคลาวด์เช่นกัน นอกจากนี้ ธุรกิจหลายภาคส่วนก็เริ่มหันมาใช้คลาวด์กันมากขึ้น

บริษัท นิภา เทคโนโลยี จำกัด เล็งเห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีคลาวด์ดังกล่าว จึงอยากที่จะนำประสบการณ์ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี Cloud Open Source มาอย่างยาวนาน มาถ่ายทอดให้กับนักศึกษาที่กำลังจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป บริษัทฯ จึงมีความประสงค์ที่จะนำเสนอโครงการ “เล่าประสบการณ์งานคลาวด์ระดับโลก จากงาน OpenInfra Summit Berlin 2022” ที่จะจัดขึ้นในวันศุกร์ที่ 29 กรกฎาคม 2565 เวลา 16.00 - 17.30 น. โดยมีจุดประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้เข้ามาเรียนรู้เกี่ยวกับเทคนิคการออกแบบโครงสร้าง OpenStack และ Tungsten Fabric จากเดิมที่รวมกันอยู่ที่ส่วนกลางอย่างเดียว ให้สามารถรองรับการทำงานแบบ 2 Availability Zones (AZs) ที่เป็นเหตุผลที่ทำให้ OpenStack-based public cloud ของไทยสามารถต่อกรกับ Cloud ระดับโลกได้

บริษัท นิภา เทคโนโลยี จำกัด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ในการช่วยประชาสัมพันธ์โครงการในครั้งนี้ผ่านช่องทางต่าง ๆ ของทางคณะเช่น ไลน์, เฟซบุ๊ก, บัญชีประกาศภายในมหาวิทยาลัย ฯลฯ เพื่อร่วมกันพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในประเทศไทยให้มีความรู้ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ดร. อภิศักดิ์ จิตกาน)

ประธานกรรมการบริหาร บริษัท นิภา เทคโนโลยี จำกัด

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นควรแจ้ง

สภาทั้ง ๒ ชั้น / มทส. เดิม ๓ มทส. / มทบ. กอ. / มทบ. กอ. มทบ. กอ.

เห็นควรมอบ

พ.ป.อ. ดำเนินการ / พ.ป.อ. กอ. มทบ. กอ. ๒/๕๕.

เห็นควรมอบ ..... ลงข่าวสมาชิก

อื่น ๆ .....

.....



22 ก.ค. 65

— 11 รว / อำนวยการ

  
17 ก.ค. 65



## เล่าประสบการณ์งานคลาวด์ระดับโลก จากงาน OpenInfra Summit Berlin 2022

วันศุกร์ที่ 29 กรกฎาคม 2565

### 1. ชื่อโครงการ

เล่าประสบการณ์งานคลาวด์ระดับโลก จากงาน OpenInfra Summit Berlin 2022

### 2. ผู้ดำเนินโครงการ

ดำเนินโครงการในนามกลุ่ม Community : Open Infrastructure Official Group Thailand

### 3. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน เทคโนโลยีคลาวด์ถือเป็นเรื่องที่ไม่ไกลตัวใครหลายคน เพราะที่จริงแล้วเทคโนโลยีนี้ได้ฝังอยู่ในชีวิตประจำวันของเราแทบทุกส่วนโดยไม่รู้ตัว ตัวอย่างเช่น บริการ cloud storage อย่าง Dropbox, iCloud, Google Drive หรือ Microsoft OneDrive เป็นต้น หรือแม้กระทั่งการโพสต์รูปลงในโซเชียลมีเดียอย่าง Instagram ก็มีการเก็บรูปทั้งหมดไว้บนคลาวด์เช่นกัน

นอกจากนี้ ธุรกิจหลายภาคส่วนก็เริ่มหันมาใช้คลาวด์กันมากขึ้นเรื่อย ๆ ไม่ว่าจะเป็น ธุรกิจโรงแรม การท่องเที่ยว โรงพยาบาล ฯลฯ เนื่องจากคลาวด์มีความสามารถในการขยายการใช้งานตามการเติบโตของบริษัท ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย โดยไม่จำเป็นต้องลงทุนซื้อฮาร์ดแวร์ที่มีราคาแพง มีความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ รวมถึงช่วยเพิ่มระดับความสามารถในการทำงานด้วยการเข้าถึงข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ตได้จากทุกที่ ทุกเวลา อีกทั้ง Andy Jassy, CEO ผู้ให้บริการคลาวด์ยักษ์ใหญ่ของโลกอย่าง Amazon ยังได้คาดการณ์ไว้ว่า ตลาดคลาวด์มีแนวโน้มที่จะเติบโตถึง 20 เท่าจากปัจจุบัน แสดงให้เห็นว่าเทคโนโลยีคลาวด์ยังอยู่ในจุดเริ่มต้นที่ต้องการบุคลากรที่มีความสามารถอีกมากมายมาเป็นแรงสำคัญในการเติบโตต่อไปในอนาคต อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าแนวโน้มสายอาชีพที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีคลาวด์จะมีอัตราการเติบโตที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ แต่ปัจจุบันบุคลากรในประเทศไทยกลับยังมีไม่เพียงพอกับความต้องการนั้น เพราะผู้คนส่วนใหญ่ยังไม่เห็นถึงความสำคัญ และยังไม่ได้ให้ความสนใจกับ Open Source มากเท่าที่ควร

ดังนั้น Open Infrastructure Official Group Thailand ในฐานะตัวแทนของผู้ที่สนใจใน Cloud Open Source ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของกระแสดังกล่าว จึงได้จัดโครงการนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการนำเสนอแนวคิดดังกล่าวไปยังกลุ่มนิสิตนักศึกษาที่กำลัง

อยู่ในช่วงเปลี่ยนผ่านจากวัยเรียนสู่วัยทำงาน ให้ได้ข้อมูลทางสายอาชีพที่ถูกต้อง เพื่อเพิ่มโอกาสเลือกสายงานตามที่ตัวเองสนใจ โดยเนื้อหาภายในงานจะแสดงให้เห็นกระบวนการคิดวิเคราะห์ในการทำงาน การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางด้านเทคนิคเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ และตอบปัญหา pain point ของผลิตภัณฑ์ รวมถึงโอกาสในอนาคตของตลาดคลาวด์ที่นิสิตนักศึกษาสามารถนำไปปรับใช้ในการทำโปรเจกต์สำหรับจบการศึกษา หรือต่อยอดสายอาชีพในอนาคตที่กำลังเป็นที่ต้องการอยู่เป็นจำนวนมากได้ และที่สำคัญ คือ เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีของประเทศต่อไปในอนาคต

#### 4. วัตถุประสงค์ต่อผู้ที่เข้าร่วมงาน

- 4.1 ได้ทราบถึงความสำเร็จของงานระดับโลกอย่าง OpenInfra Summit Berlin 2022 จากตัวแทนของประเทศไทยเพียงหนึ่งเดียวที่ได้เข้าร่วมงานนี้
- 4.2 รับรู้ถึงเทรนด์ Open Source, Use Case ที่น่าสนใจของต่างประเทศ, แนวโน้มการเติบโตในอนาคต เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการศึกษาและพัฒนา Cloud Open Source ในประเทศต่อไป
- 4.3 เปิดมุมมองในสายอาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานด้าน Cloud Open Source
- 4.4 ได้ร่วมกันสร้าง OpenStack Community ในประเทศไทย

#### 5. ลักษณะโครงการ

- 5.1 การบรรยาย แชน้์ประสบการณ์ และพูดคุยแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับงาน OpenInfra Summit Berlin 2022
- 5.2 เรียนรู้เนื้อหาเชิงเทคนิคในการนำ Software Define Network (Tungsten Fabric) มาพัฒนาร่วมกับ OpenStack ในการทำ Public Cloud แบบ Multi Availability Zone (Multi-AZ)
- 5.3 การดำเนินงานในครั้งนี้งัดเป็นแบบ Online เพื่อหลีกเลี่ยงการรวมตัวกันของกลุ่มคน ตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19

#### 6. สิ่งนี้นักศึกษาจะได้รับจากการเข้าร่วมโครงการ

- 6.1 รับรู้ และเข้าใจเทคโนโลยีใหม่ ๆ ของ OpenStack Cloud ที่จะนำมาใช้ประโยชน์ทางด้านธุรกิจให้มากขึ้นในอนาคต
- 6.2 ได้เห็นถึงความสำคัญของการสร้าง และการมีส่วนร่วม OpenStack Community ในประเทศไทย
- 6.3 มีมุมมองที่กว้างขึ้นเกี่ยวกับ Open Source Software และนำไปต่อยอดเพื่อวาง career path ได้ในอนาคต

#### 7. ผู้เข้าร่วมโครงการ

นิสิต / นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจในเทคโนโลยีคลาวด์ และ Open Source

#### 8. สถานที่ปฏิบัติการ

Online via Zoom Webinar

#### 9. ระยะเวลาการจัดทำโครงการ

วันศุกร์ที่ 29 กรกฎาคม 2565 เวลา 16.00 - 17.30 น.

## Agenda

“เล่าประสบการณ์งานคลาวด์ระดับโลก จากงาน OpenInfra Summit Berlin 2022”

วันศุกร์ที่ 29 กรกฎาคม 2565

- |                  |   |
|------------------|---|
| 16.00 - 16.05 น. | กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน  |
| 16.05 - 16.30 น. | Keynote สำคัญที่ไม่ควรพลาดของอุตสาหกรรมคลาวด์   |
| 16.30 - 17.30 น. | How we designed an OpenStack Public Cloud at Scale with<br>Fabric Networking <ul style="list-style-type: none"><li>- Underlay &amp; Overlay Network</li><li>- Multi Availability-Zone</li></ul> |

\*หมายเหตุ ห้อง Zoom จะเปิดก่อนงานเริ่มประมาณ 15 นาที



# เล่าประสบการณ์ งานคลาวด์ระดับโลก

จากงาน

 **OpenInfra**  
SUMMIT > BERLIN '22

พบกับการนำ

**Tungsten Fabric** มาพัฒนาร่วมกับ

**OpenStack** ในการทำ Public Cloud แบบ

Multi AZ ที่ทำให้คลาวด์ไทยทัดเทียมสากล

ศุกร์ 29 กรกฎาคม 2022 16.00-17.30 น.

✉ [Kotchakorn.sea@gmail.com](mailto:Kotchakorn.sea@gmail.com)

☎ 062-262-6351

📘 Open Infrastructure Official Group Thailand

 **zoom FREE**  
Webinar

