



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ โทร ๓๙๐๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๘/๗๐๒

วันที่ ๒๓/ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมสัมมนา หัวข้อ Oracle Cloud Day

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๘/๘๒ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้า นายสายัณห์ อุณหนันทน์ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัดสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมสัมมนา หัวข้อ Oracle Cloud Day ณ ห้องดอยนาง ชั้น ๒ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่ เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๐ นั้น

บัดนี้ งานสัมมนาดังกล่าวได้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานสรุปเนื้อหา และการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมสัมมนา ให้กับทางคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ตามเอกสารที่ได้แนบมาทำยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร.สายัณห์ อุณหนันทน์)

ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

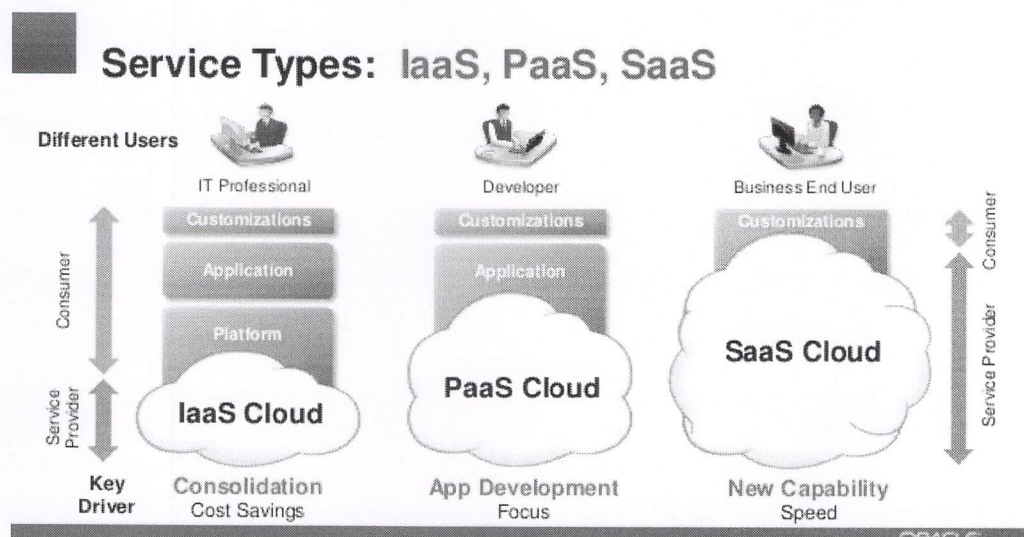
## รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นายสายัณห์ อุ่นนันทาศ ตำแหน่งอาจารย์ สังกัด สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ จากการเข้าร่วมโครงการฝึกอบรม Oracle Cloud Day ในวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม 2560 ณ ห้องดอยนาง โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่ ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ ศธ 0523.4.8/82 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2560

### สรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วมฝึกอบรมดังต่อไปนี้

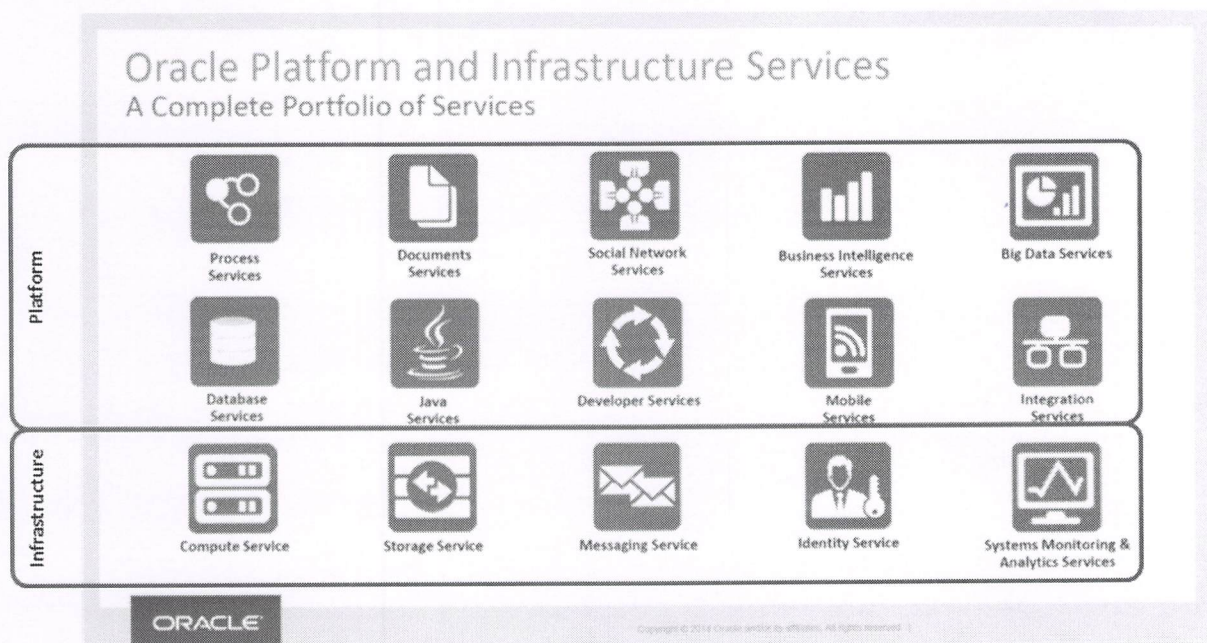
Oracle Cloud Services แบ่งเป็น 3 ประเภทหลัก ๆ ได้แก่

1. Infrastructure as a Service (IaaS) เป็นรูปแบบที่องค์กรใช้อุปกรณ์จากหน่วยงานผู้ให้บริการ outsource ที่คอยดูแลการดำเนินการ รวมทั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูล ฮาร์ดแวร์ต่าง ๆ เครื่องแม่ข่าย และระบบเครือข่าย ผู้ให้บริการจะเป็นเจ้าของอุปกรณ์และรับผิดชอบการทำงาน การบำรุงรักษา โดยผู้ใช้บริการก็เลือกจ่ายตามการใช้งานจริง
2. Platform as a Service (PaaS) เป็นการให้บริการเช่าฮาร์ดแวร์ ระบบปฏิบัติการ แหล่งเก็บข้อมูล และ ความสามารถของระบบเครือข่าย บนอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นรูปแบบการให้บริการโดยให้ลูกค้าเช่าเซิร์ฟเวอร์เสมือน (Virtualize Servers)
3. Software as a Service (SaaS) เป็นวิธีหนึ่งที่ใช้ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานซอฟต์แวร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยไม่ต้องทำการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัว และ ไม่ต้องดูแลรักษาด้วยตัวเอง



โดยในเอกสารฉบับนี้จะอธิบายถึงส่วนของ Platform as a Service : PaaS

ในส่วนของ Platform as a Service: PaaS นั้นจะอนุญาตให้นักพัฒนาซอฟต์แวร์ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านไอที และ ผู้นำทางด้านธุรกิจ สามารถพัฒนา ทดสอบ และ นำระบบขึ้นใช้งานได้จริง ในระบบ Cloud โดยที่มีระบบความปลอดภัย และ ประหยัดค่าใช้จ่าย เพื่อเพิ่มการแข่งขันทางการตลาด การใช้งานในส่วนของ PaaS นั้นจะสามารถลดปัญหาของการสร้างแอปพลิเคชันที่หนึ่ง ทดสอบในที่หนึ่ง และติดตั้งในอีกที่หนึ่ง ของการพัฒนาแอปพลิเคชันในแบบเดิมลงได้ เนื่องจากบริการในรูปแบบของ PaaS นั้นจะรวบรวมเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับงานดังกล่าวข้างต้นเข้าไว้ด้วยกัน ซึ่งผู้ใช้สามารถเรียกใช้ได้ทางอินเทอร์เน็ต ทำให้ลดเวลาในการติดตั้งเครื่องมือต่าง ๆ เหล่านี้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล และโปรแกรมเมอร์สามารถที่จะทำการพัฒนาแอปพลิเคชันได้จากทุกที่และทุกเวลา ดังนั้นการสร้างแอปพลิเคชันจึงสามารถทำได้รวดเร็วขึ้น

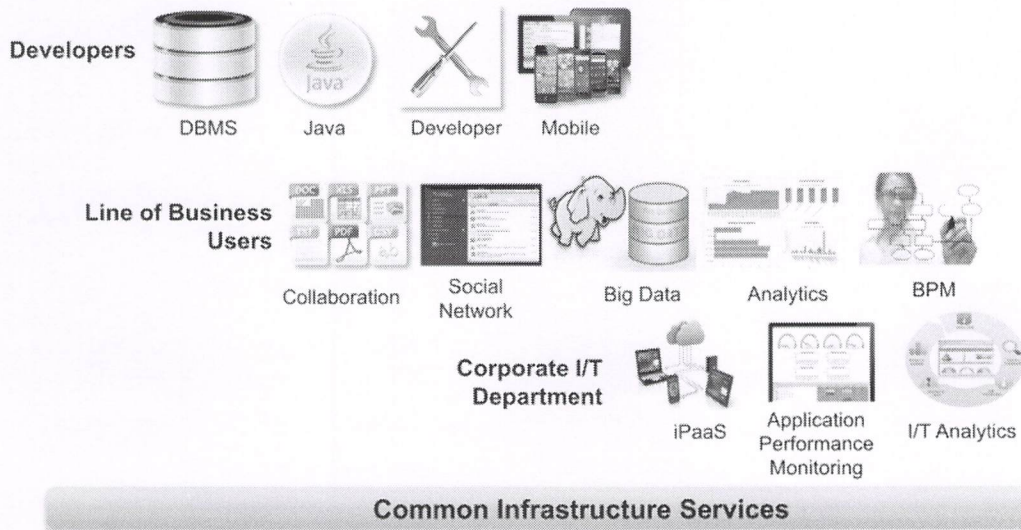


การให้บริการของ Oracle Cloud ในส่วนของ PaaS นั้น ประกอบไปด้วย 10 ส่วนหลัก ๆ ได้แก่

1. Process Services
2. Documents Services
3. Social Network Services
4. Business Intelligence Services
5. Big Data Services
6. Database Services

7. Java Services
8. Developer Services
9. Mobile Services
10. Integration Services

## Platform-as-a-Service



ตัวที่ให้บริการที่ได้รับความนิยมสูงสุดสำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์ได้แก่ Java as a Service และ Database as a Service เป็นบริการที่ให้นักพัฒนาซอฟต์แวร์ได้พัฒนาแอปพลิเคชันด้วยภาษาจาวาและเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลของ Oracle DB สามารถทดลองใช้บริการ Oracle Cloud ต่าง ๆ ได้ที่ <https://cloud.oracle.com>

ลงชื่อ

(อาจารย์ ดร.สายัณห์ อุ๋นนันนาศ)

ความเห็นผู้บังคับบัญชาขั้นต้น

เป็นเอกฉันท์ให้ผ่าน โดยไม่เพิ่มในบทเรียน วรรควิชา ทล 311

ขอพิจารณาไม่รวมไว้ในเกณฑ์



(อาจารย์ ดร.สายัณห์ อุন্নันนาค)

ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ความเห็นคณบดี

(รองศาสตราจารย์ศิริพันธุ์ญา ภัคดี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ โทร.๓๙๐๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๘/๘๒

วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมสัมมนา หัวข้อ Oracle Cloud Day พร้อมบุคลากรในสังกัด

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือบริษัท ออราเคิล คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) ได้กำหนดจัดสัมมนา หัวข้อ Oracle Cloud Day โดยในการจัดสัมมนาดังกล่าวจะมีเนื้อหาการสัมมนาที่น่าสนใจ อาทิ เปิดมุมมองของประโยชน์จากคลาวด์ที่แท้จริง ตลอดจนการนำไปใช้งานได้ในเวลาที่รวดเร็ว ในวันพุธที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องดอยนาง ชั้น ๒ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่ นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าอาจารย์ ดร.สายัณห์ อุ๋นนนาค จึงขออนุญาตเข้าร่วมสัมมนา หัวข้อ Oracle Cloud Day พร้อมด้วยอาจารย์ ดร.วรรณวิมล นาดี บุคลากรในสังกัด ในวันพุธที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องดอยนาง ชั้น ๒ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่ ทั้งนี้ เดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัวและไม่เบิกค่าเช่าเหมาคันเชื้อเพลิง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(อาจารย์ ดร.สายัณห์ อุ๋นนนาค)

ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ