



สรุปการบรรยาย ครั้งที่ 1 (ป้าย)

หลักสูตร e-Government Exchange Program

วันที่ 5 กันยายน 2557

หัวข้อการบรรยาย: **The Principles for Cloud Computing Adoption**

โดย คุณเอกราช กลิ่นบุบผา บริษัท VMWare

ประเด็นการบรรยาย

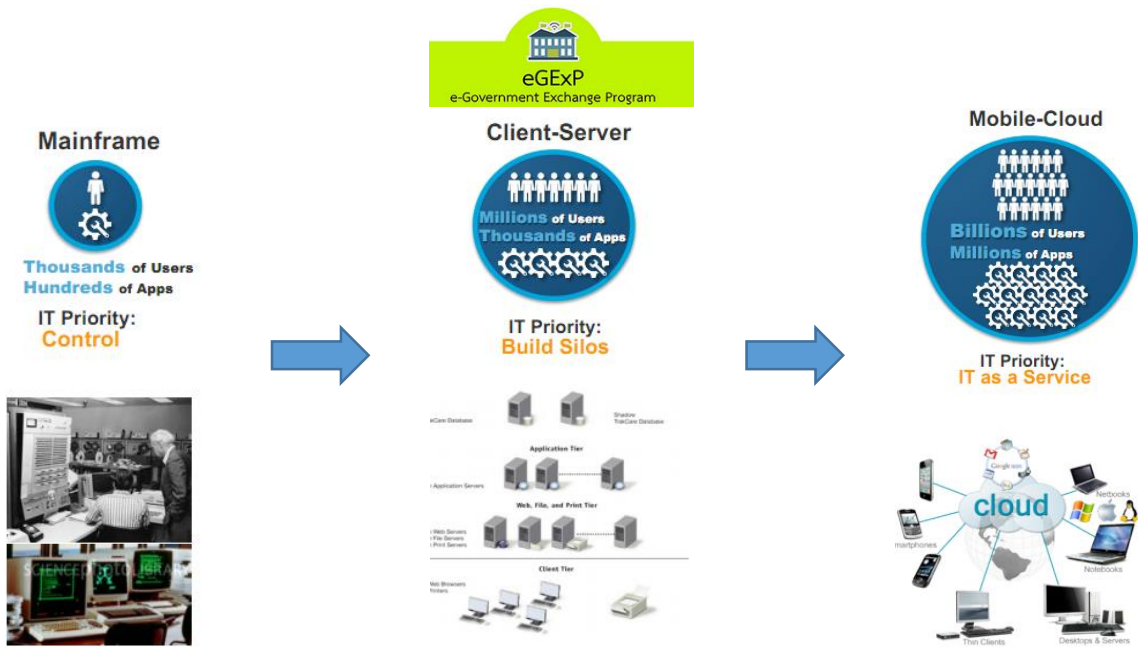
1. Cloud Computing Adoption
2. Cloud Transformation
3. Cloud Definition Framework
4. Cost and Benefit
5. Enterprise Risk
6. Accountability

การเตรียมการเพื่อก้าวเข้าสู่การใช้เทคโนโลยี Cloud โดยมีปัจจัยที่ต้องคำนึงถึงได้แก่

- Enablement (เป้าหมายของการใช้งาน) การวางแผนรูปแบบ Strategic Enabler
- Cost/Benefit (ค่าใช้จ่ายและประโยชน์) โดยเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายกับการบริหารแบบเดิม
- Enterprise Risk (ความเสี่ยงขององค์กร)
- Capability (ความสามารถ) บูรณาการด้าน Cloud Services ให้ครบทุกด้าน
- Accountability (ความรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้น)

วัตถุประสงค์ของการปรับเปลี่ยนสู่เทคโนโลยี Cloud

- ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี
- จำนวนของผู้ใช้บริการ
- ช่องทางหรือรูปแบบของงานที่ต้องให้บริหาร



รูปแบบของเทคโนโลยี (Cloud Definition Framework)

- Characteristics
- Service Models
- Deployment Models

การปรับเปลี่ยน Data Center ขององค์กรให้เตรียมความพร้อมสำหรับ Cloud Computing

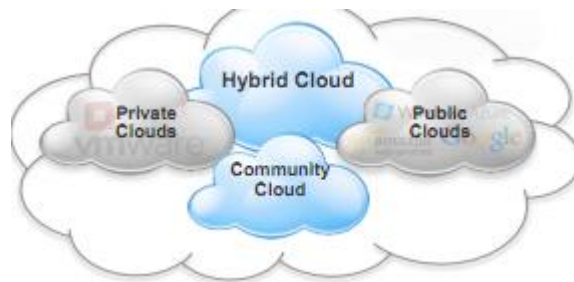
- Hardware-Defined Datacenter
- Software-Defined Datacenter (Private Cloud)
 - Server Consolidation ใช้ virtualization technology
 - Automation
 - Provision automatic via 'self-service portal'
 - Operation automation
 - Patches & Hardening
 - Monitoring & remedy automatic
- Hybrid Cloud
 - Private Cloud + Public Clouds

เส้นทางสู่การใช้เทคโนโลยี Cloud ในแต่ละลำดับ

1. Virtualization การประเมินด้านความคุ้มค่าของฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่ในองค์กรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
2. Resource pool การวางแผนเพื่อนำเอา Resources ต่างๆ มารวมและแชร์กันใช้งาน เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับองค์กร
3. Private Cloud Computing ที่สำหรับใช้งานโดยองค์กรหนึ่ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ลดต้นทุนด้านการบริหารจัดการ และเพิ่มความปลอดภัยของข้อมูลในองค์กร การนำระบบดังกล่าวมาใช้งานกับกลุ่มผู้ใช้ในองค์กรเพื่อ
 - ใช้งานกับแอปพลิเคชันบางอย่าง
 - เปิดใช้งานเดสก์ท็อปเสมือนกับกลุ่มผู้ใช้ในองค์กรบางกลุ่ม
 - เปิดใช้งานระบบการจัดเก็บข้อมูล (Storage Cloud) กับกลุ่มผู้ใช้ในงานในองค์กร
4. Hybrid Cloud ทำงานร่วมกันระหว่าง Private Cloud และ Public Cloud

ทำความเข้าใจกับเทคโนโลยีคลาวด์และการให้บริการ

- ความหลากหลายของเทคโนโลยี Cloud Computing Services



- โดยมีบริการ (Self-Service Portal) โดยจะให้บริการ ‘as a Service’ ผ่านหน้า Portal

- IaaS
 - PaaS
 - SaaS
 - DaaS
 - DRaaS
 - Anything as a Service

- ประโยชน์ที่จะได้รับ
 - เพิ่มประโยชน์สูงสุดในการใช้ทรัพยากร
 - ลดค่าใช้จ่ายค่าใช้จ่ายด้านการลงทุน” (CAPEX: CAPital EXpenditure) และ ค่าใช้จ่ายที่จัดการและควบคุมได้” (OPEX: OPerating EXpenditure)
 - เพิ่มมูลค่าทางการตลาด
 - ให้บริการได้ 7x24 โดยที่ไม่ต้องรอผู้ดูแลระบบ
 - เตรียมรูปแบบการดำเนินการได้ล่วงหน้า

ความแตกต่างของแต่ละ Service details

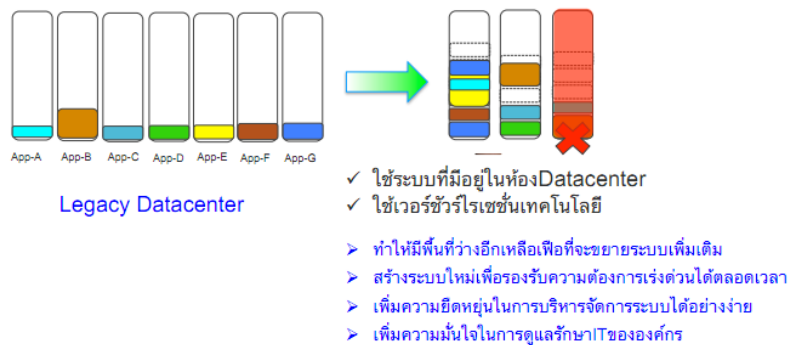
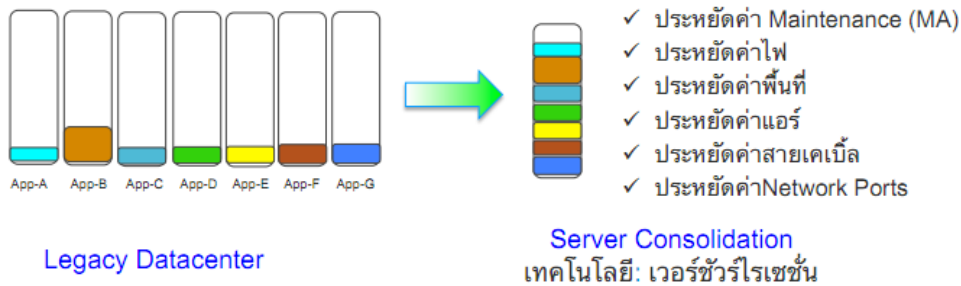
- IaaS
- PaaS
- SaaS
- DaaS
- DRaaS

Enablement (เป้าหมายของการใช้งาน)

- Setup Your Own 'Private Cloud' โดยการนำเทคโนโลยีเวอร์ช่วไรเซชันมาใช้
- สำหรับหน่วยงานที่ต้องการใช้ IT services ในยุค Cloud Computing แต่ขาดแคลน IT support หรือกำลังพัฒนาทักษะของบุคลากร Use service from 'Public Cloud' Provider

ค่าใช้จ่ายและประโยชน์

ประเมินประโยชน์บนพื้นฐานความเข้าใจค่าใช้จ่ายและประโยชน์ทั้งทางตรงและทาง อ้อม
เปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายและประโยชน์จากไอซีทีแบบเดิม



Enterprise Risk (ความเสี่ยงขององค์กร)

คำนึงถึงความเสี่ยงในทุกๆด้านอย่างรอบคอบ และหามาตรฐานบริหารความเสี่ยงได้อย่างรอบคอบ

- Infrastructure and Applications as a Service
- ROI (Risk Of Ignoring)

Accountability (ความรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้น)

กำหนดความรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้นทั้งในฝั่งผู้ให้บริการและภายในองค์กรให้ชัดเจน



ประเด็นสอบถามแลกเปลี่ยนในระหว่างการบรรยาย และได้รับการอธิบายจากวิทยากรเรียบร้อยแล้ว

- การจำหน่ายอุปกรณ์ของบริษัทต่างๆ (Vendor) ขาดการแจ้งข้อจำกัดในการทำงานของอุปกรณ์
- สอบถามประเด็นเรื่องการการใช้ Virtualization Technology ถึงการทำให้การใช้ทรัพยากรที่มีข้อจำกัดได้อย่างคุ้มค่า