

# 4 Data Center on Cloud

DATA CENTER ON CLOUD

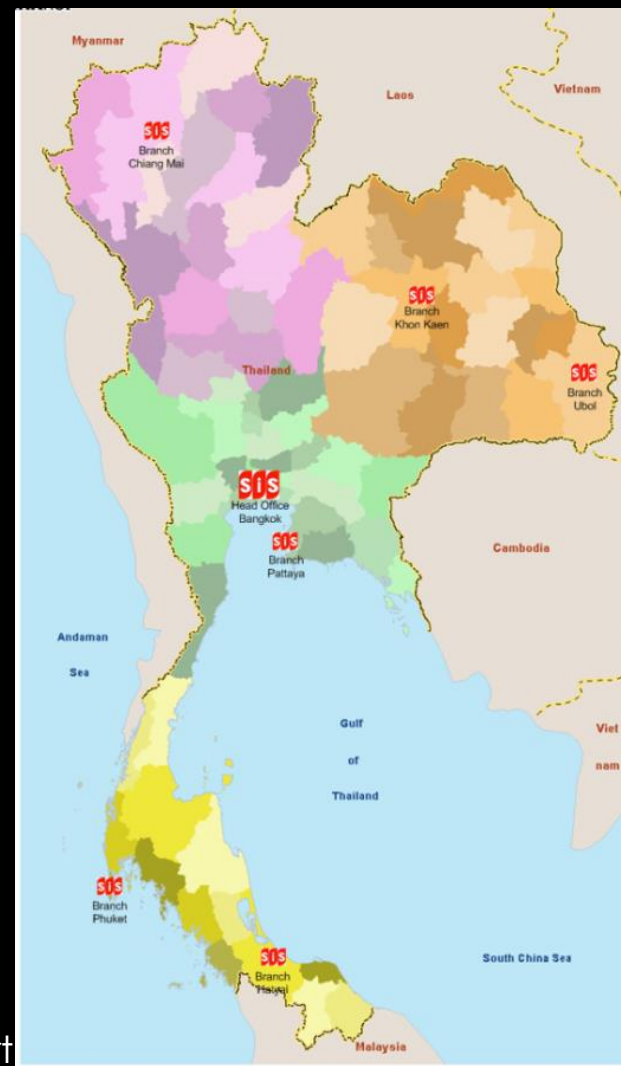


# SIS DISTRIBUTION (THAILAND) CORPORATE INFORMATION

- Founded in 1992 and become one of the largest IT distributor in Thailand
- Capital Structure
  - Paid-up Capital : THB 350M
  - Listed in The Stock Exchange of Thailand in June 04, 'sis'
- Staff : 660+
- Reseller Network : 4000+
- 2018
  - Total Revenue : Approx. THB 22,000M
  - Equity : Approx. THB 2,100M



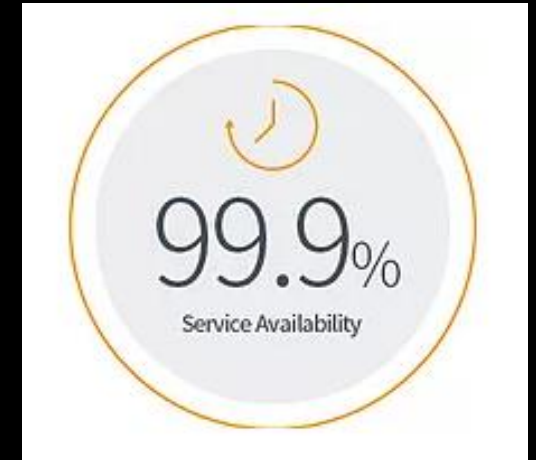
SET Award : Top Corporate Governance Report



# SIS CLOUD SERVICES

## CORPORATE INFORMATION

- Found in 2016 as a public and private cloud service provider
- Joint investment between SiS Distribution and Interlink Telecom
- More than 50 enterprise customers
- 24x7 NOC engineer and support
- Datacenter certifications: Tier3, PCI:DSS, ISO 27001
- Two data centers (Interlink IDC and Genesis IDC) with a dedicated high speed connection



# SIS CLOUD SERVICES – TURNKEY CLOUD PLATFORM



Two data centers (Interlink IDC and Genesis IDC), located 30KM from each other



Dedicated high speed connection between data centers, supporting disaster recovery and data center redundancy

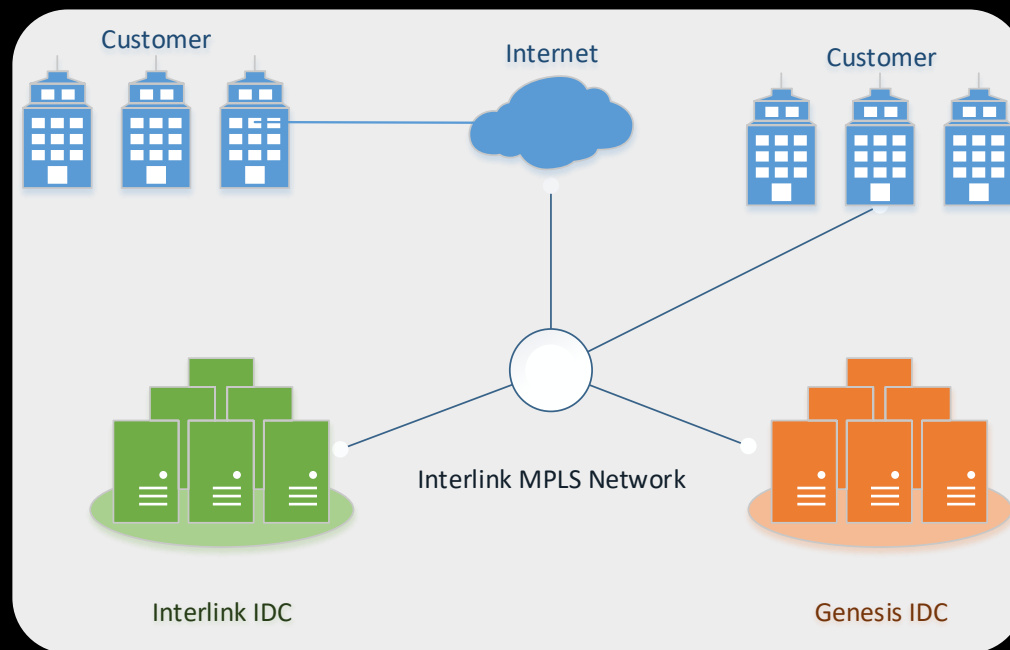


More than 50 enterprise customers as of 2019



24x7 NOC engineer and support center

# SIS CLOUD SERVICES – DATA CENTER





**Telecom**  
PUBLIC COMPANY LIMITED



IS 619896

## **DC#1 – Tier-III Design**

- **Ready for Service: Q1 2014**
- **Kanchanapisek Road**
- **2,000 sqm total area**
- **1MW with 2N UPS**
- **1,000 kg/sqm floor load**
- **ISO/IEC 27001 Certified**
- **95% Co-location Occupancy**
- **Carrier Neutral**



# GENESIS



ISO 9001



ISO/IEC  
27001  
Information Security  
Management

IS 673767



Genesis Data Center  
Genesis Data Center  
Expires 16 November 2019  
UPTIME INSTITUTE CERTIFIED



Genesis Data Center  
Genesis Data Center Phase 1  
Expires 5 March 2018  
UPTIME INSTITUTE CERTIFIED



# Certifications

- ISO 9001:2015 Quality Management System – Dec 22<sup>th</sup>, 2017
- ISO/IEC 27001:2013 Information Security Management System – Jan 4<sup>th</sup>, 2018
- Tier Certification of Design Documents (TCDD) – Nov 16<sup>th</sup>, 2017
- Tier Certification of Constructed Facility (TCCF) – Mar 5<sup>th</sup>, 2018
- PCI Data Security Standard (Version 3.2) – Mar 27<sup>th</sup>, 2018



# Our Services



## DATA CENTER ON CLOUD

บริการ Virtual Private Cloud สำหรับ  
Enterprise แบบครบวงจร พร้อม Self-Service  
Portal ใช้งานง่ายเพียงแค่คลิก



## BUSINESS CONTINUITY

บริการสำรองข้อมูลและกู้คืนระบบจากภัยพิบัติ  
ช่วยให้ระบบ IT ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง



## VIRTUAL DESKTOP ON CLOUD

บริการ Virtual Desktop รูปแบบใหม่ รองรับการใช้งาน  
ทุกรูปแบบรวมถึงงานด้าน 3D ด้วย  
เทคโนโลยี VMware Horizon

# Our Services



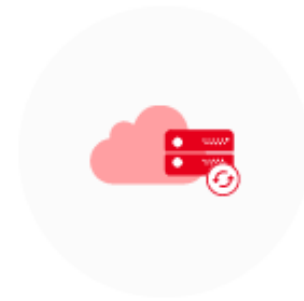
## ENTERPRISE FILE SHARING BY MAGICBOX

File sharing รูปแบบใหม่สำหรับ Enterprise  
ไม่ต้องพึ่งพา Public Cloud ต่างประเทศ



## ERP ON CLOUD

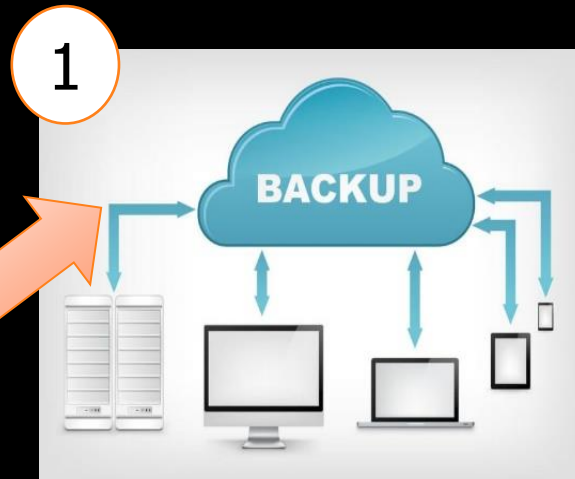
เชื่อมโยงข้อมูลทุกระบบไว้ด้วยกัน สรุปภาพ  
รวมธุรกิจช่วยในการตัดสินใจ



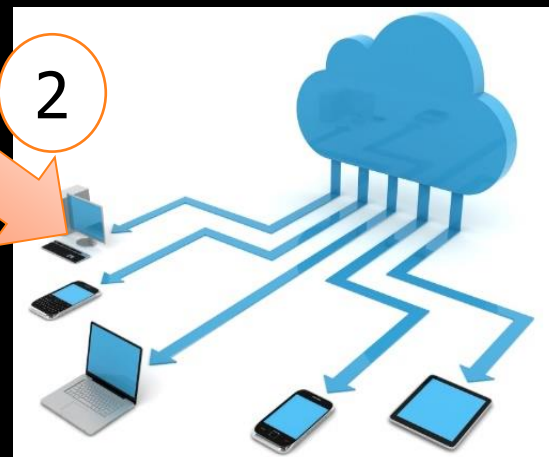
## OTHERS

บริการอื่นๆ ของ SiS Cloud เพื่อตอบสนองโจทย์การ  
ใช้งานที่หลากหลาย

# เราจะเริ่มต้นใช้งานคลาวด์ได้อย่างไรบ้าง



- การสำรองข้อมูล (Backup)
- การทำไชต์สำรองข้อมูล (Disaster Recovery)



- นำระบบหลักไปใช้งานบนคลาวด์ เช่น เว็บ อีเมล ระบบ ERP

# Data Center on Cloud



# SiS Cloud Self-Service Portal

veeam



Self-service  
Backup Management

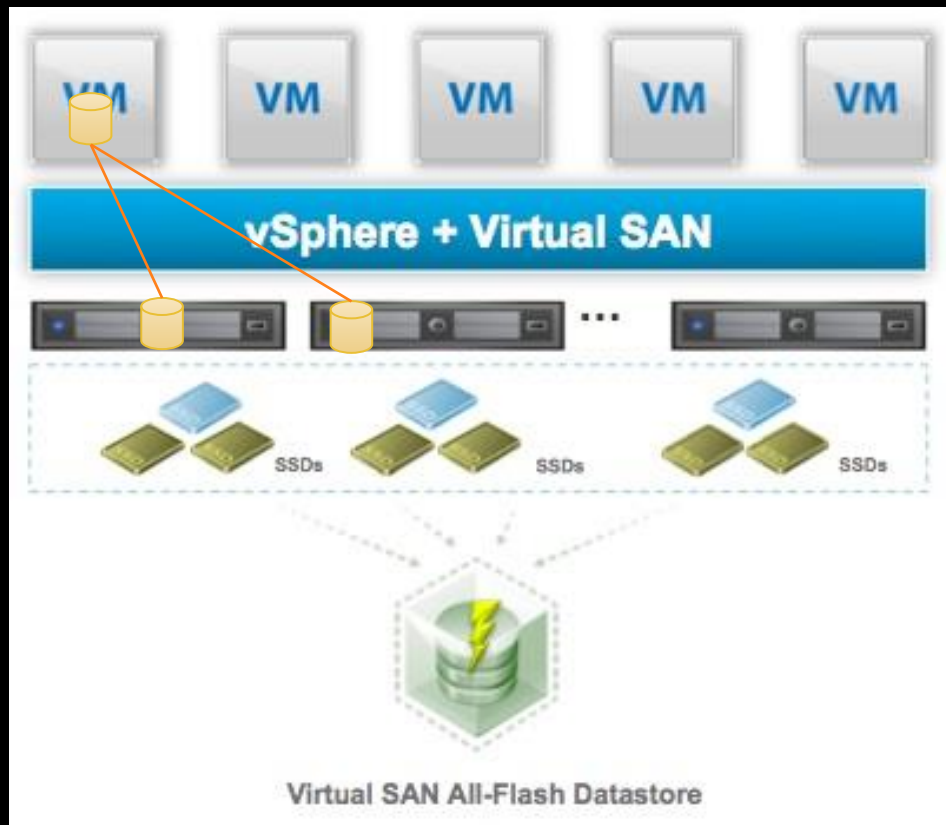


Self-service  
Server Management



Self-service  
Network Management  
(Firewall, Routing, VPN, Load Balancing)

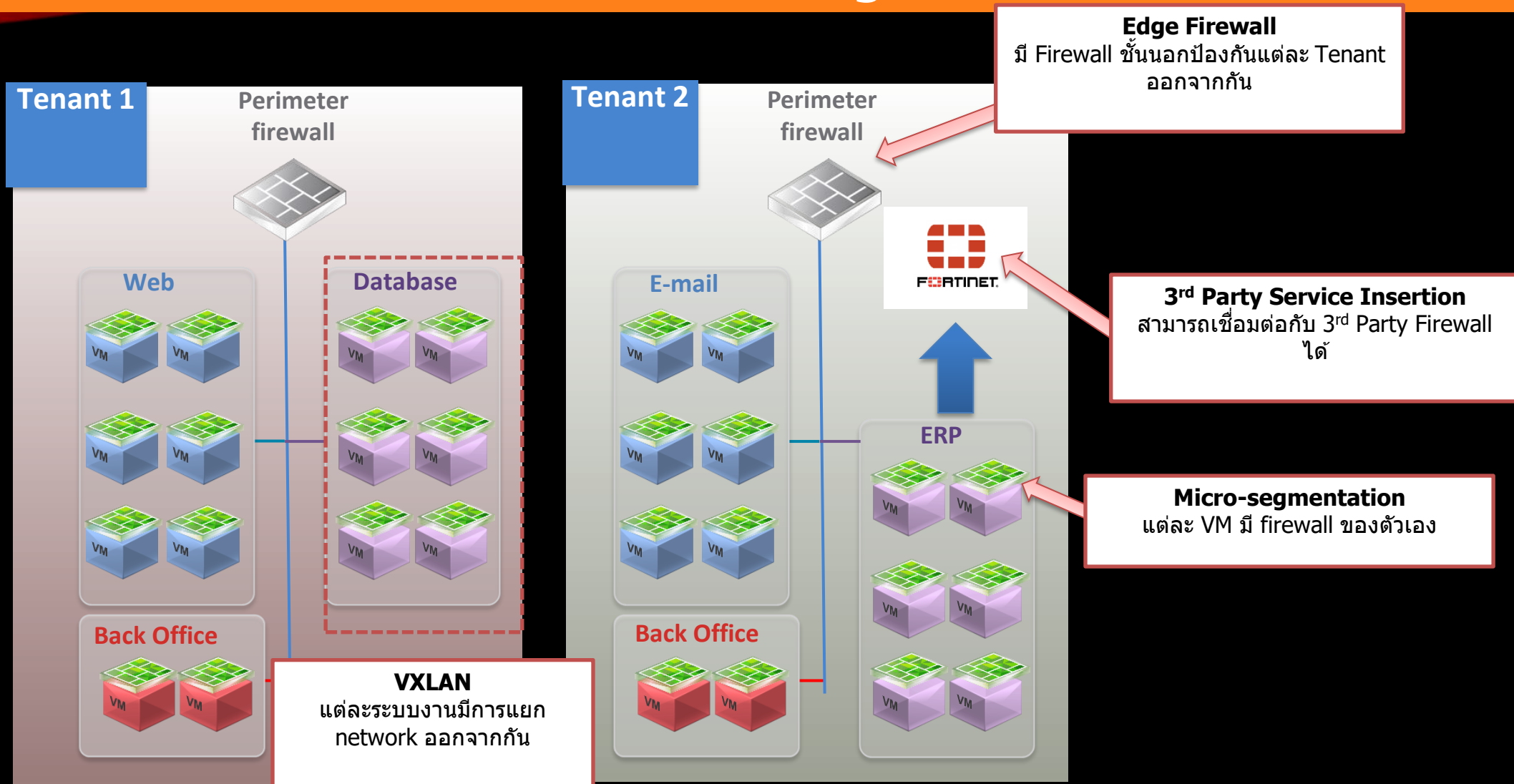
# VMWARE CLOUD – ALL-FLASH VIRTUAL SAN



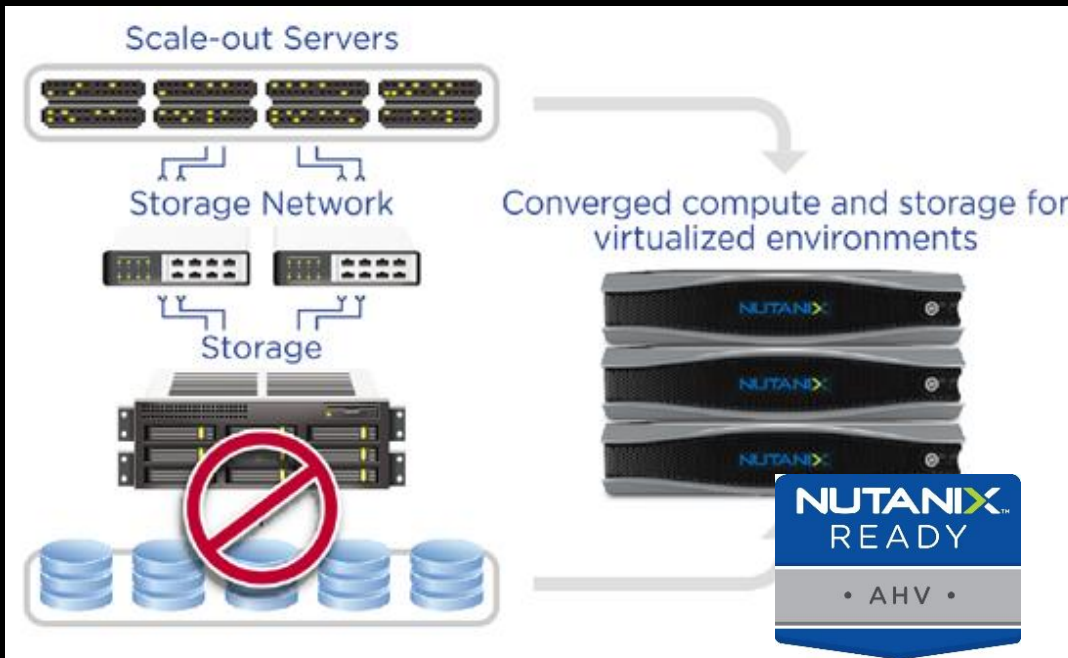
## All-flash Virtual SAN

- เก็บข้อมูลไว้ 2 ชุด
- เป็น SSD All-flash ช่วยเพิ่มความเร็ว
- ข้อมูลถูกเก็บคนละ Server ลดโอกาสข้อมูลสูญหาย

# VMware Cloud – VMware NSX Integration



# NUTANIX CLOUD – KEY HIGHLIGHTS



- เป็นระบบ Hyper converged เก็บข้อมูล 3 ชุดบนคนละเครื่อง
- Include Hybrid Disk (10% SSD)
- Free 30 copies backup on-site
- Optional 7 copies backup off-site
- Free Virtual Firewall, SSL VPN, IP SEC VPN

# Backup to Cloud Disaster Recovery to Cloud

vmware®

NUTANIX™



VERITAS™



veeam



# WHY BUSINESS CONTINUITY IS IMPORTANT?



Power outage – 43%



Hardware failure – 32%



Human error – 13%



Natural disaster – 12%

**43%** of companies experiencing disasters never re-open, and 29% close within two years.

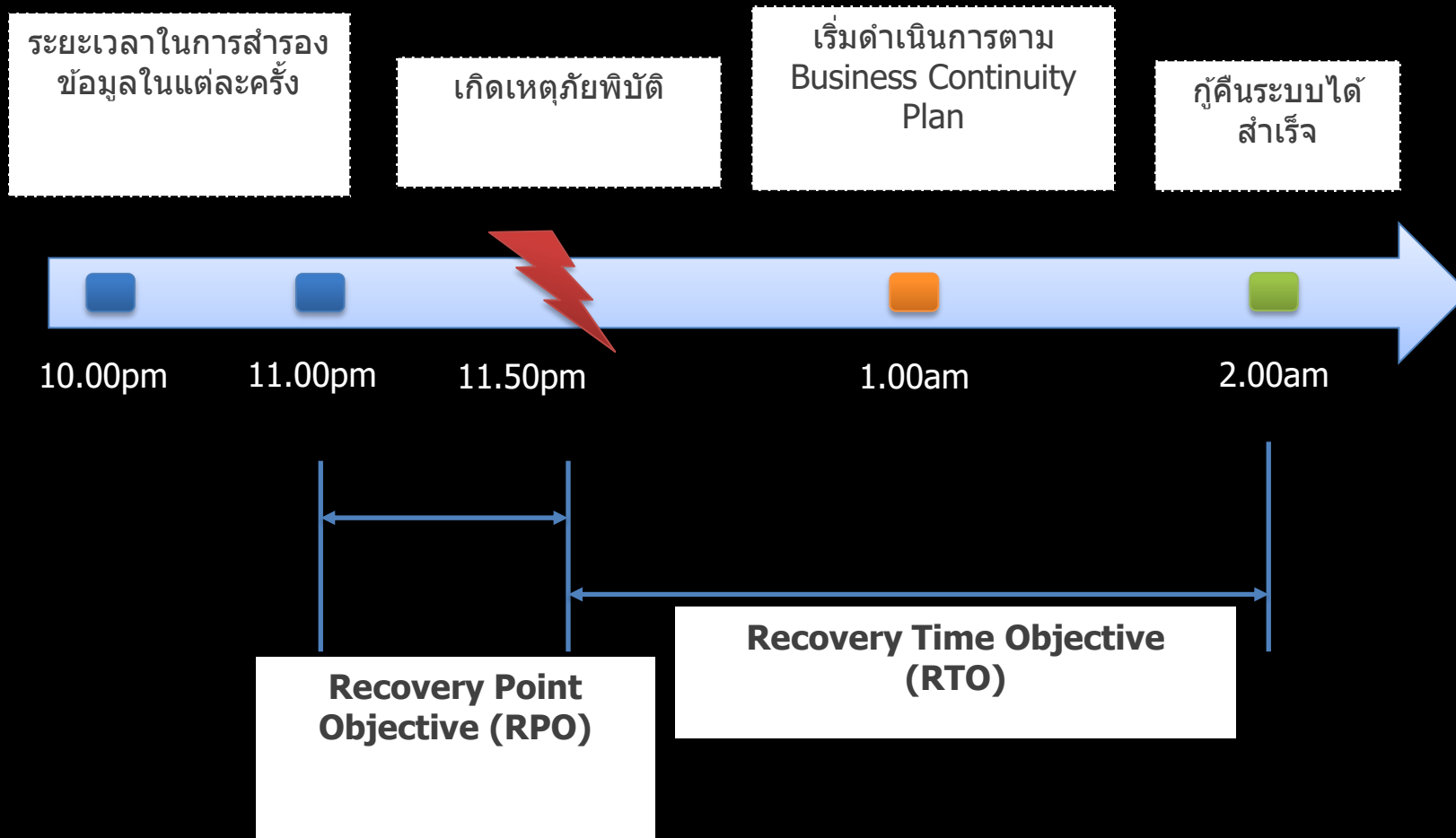
*(McGladrey and Pullen)*

**93%** of business that lost their data center for 10 days went bankrupt within one year.

*(National Archives & Records Administration)*

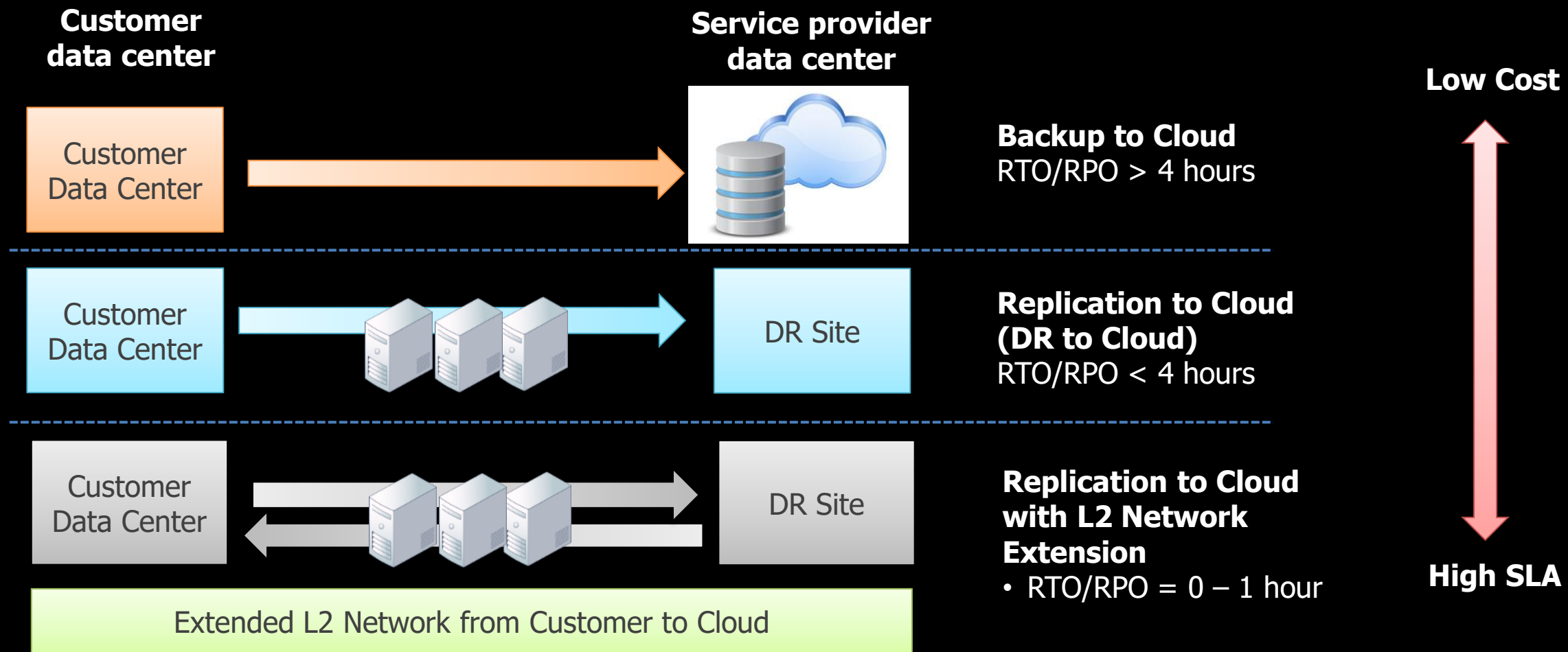
- การลงทุนในศูนย์สำรองข้อมูล (Disaster Recovery Site) เป็นสิ่งจำเป็นหากต้องการให้ธุรกิจดำเนินได้อย่างต่อเนื่อง
- องค์กรส่วนใหญ่ประสบปัญหาเรื่องการออกแบบโซลูชันให้ตรงตามความต้องการด้วยงบประมาณที่มีอยู่

# RTO and RPO Requirements



- ลูกค้าแต่ละรายมีความต้องการ RPO และ RTO ที่ต่างกัน
- แต่ละระบบงานมีความต้องการ RPO และ RTO ที่ต่างกัน
- โดยส่วนใหญ่แล้วโซลูชันกู้คืนระบบที่มี RPO/RTO น้อย จะมีค่าใช้จ่ายมาก

# SiS Cloud Business Continuity Solutions



THANK YOU

