

# Disaster Recovery

## The Software Solution

### เตรียมพร้อมระบบเครือข่ายของคุณ เมื่อเกิดภัยพิบัติต่างๆ

#### Solution Brief

สำรองระบบเครือข่าย และรองรับการกู้คืนเมื่อเกิดภัยพิบัติ (Disaster Recovery) ในลักษณะ: Internal Cloud

#### Solution Component

##### Software Solution

- CA ARCserve Replication
- Supermicro 12TB Servers
- VMWare

##### Hardware Solution

- Infortrend EonStor DS
- Supermicro Servers

#### OS Support

MS Windows Servers, Linux, Unix

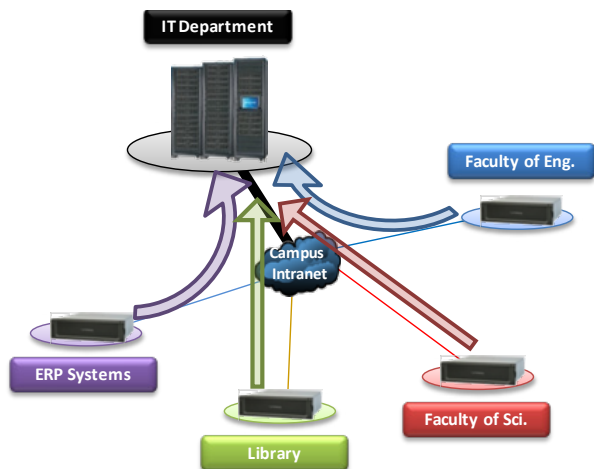
#### Application Support

- MS Active Directory
- MS Exchange
- MS SQL Server
- MS Dynamic CRM
- MS SharePoint
- MS IIS Server
- Oracle
- File Server
- Unix/Linux
- BlackBerry
- Full System
- VMWare vCenter
- MS Hyper-V
- etc.

ในช่วงปีที่ผ่านมา ประเทศไทยมีเหตุการณ์ภัยพิบัติต่างๆ มากมาย ไม่ว่าจะเป็นเหตุการณ์จลาจลทางการเมือง, เหตุการณ์ไฟไหม้ หรือแม้แต่การเกิดอุทกภัยทั่วประเทศ อันก่อให้เกิดความวุ่นวายในสังคมเป็นอย่างมาก สำหรับภาคธุรกิจเอง การเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ที่ไม่คาดฝันเช่นนี้ ย่อมส่งผลกระทบต่อธุรกิจและกิจการต่างๆ เป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานทางการศึกษา, สถาบันการเงิน, หน่วยงานราชการต่างๆ และหน่วยงานเอกชน ที่จะต้องหยุดการทำงาน และเสี่ยงต่อการสูญเสียข้อมูลทางธุรกิจไปในภัยพิบัติเหล่านี้

การเตรียมแผนงานในการกู้ระบบและข้อมูลจากภัยพิบัติ (Disaster Recovery) จึงเป็นการเตรียมตัวที่สำคัญที่สุดในการรับมือกับภัยพิบัติต่างๆ ที่องค์กรไม่คาดถึง ซึ่งหลักการสำคัญก็คือ ต้องมีกระบวนการสำรองและกู้คืนระบบและข้อมูลที่สามารถทดแทนและแทนที่ระบบหลักได้อย่างรวดเร็วและทำให้องค์กรยังสามารถปฏิบัติงานต่อไปได้โดยมีผลกระทบต่อระบบน้อยที่สุด

สำหรับทางภาคการศึกษา การมอบหมายให้หน่วยงาน IT ของทางมหาวิทยาลัยรับหน้าที่ในการสำรองระบบจากส่วนกลางก็เป็นอีกแนวคิดหนึ่งที่เกิดขึ้นมา โดยการวาง Infrastructure ที่จำเป็นสำหรับการสำรองระบบไว้ที่หน่วยงาน IT กลาง เพื่อให้หน่วยงานอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยทำการสำรองระบบผ่านทาง Intranet ความเร็วสูงภายในที่มีอยู่แล้ว ด้วยวิธีการนี้จะเป็นการประหยัดต้นทุนทั้งทางด้านค่าใช้จ่ายในการออกแบบและจัดที่ระบบ, ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระบบ และค่าใช้จ่ายทางด้านระบบไฟฟ้า ดังแสดงในแผนภาพ



วิธีการที่ใช้ในการสำรองระบบนั้น โดยทั่วไปจะมี 2 แบบ ได้แก่ การใช้ Software ในการสำรองระบบ และ การใช้ Hardware ในการสำรองระบบ ซึ่งแต่ละวิธีต่างก็มีข้อดีข้อเสียที่แตกต่างกันไป และมีความเหมาะสมต่อระบบงานที่แตกต่างกัน



throughwave

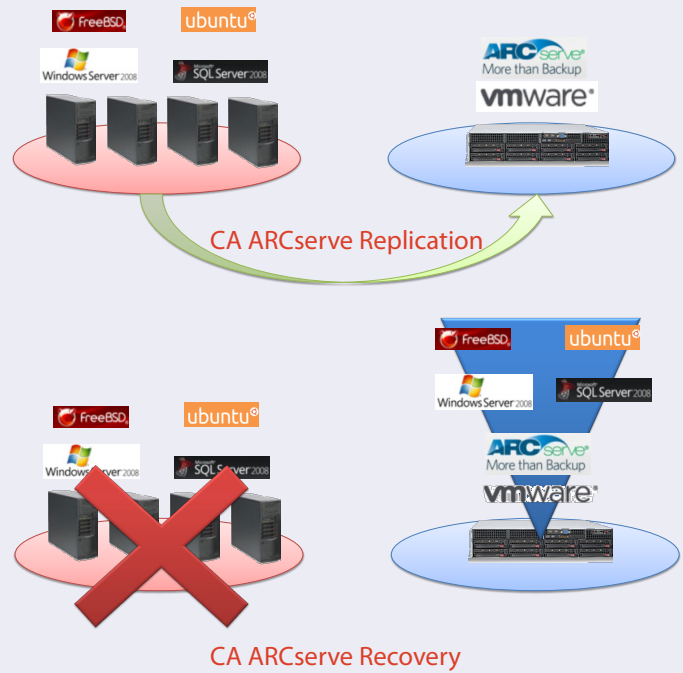
## Software Solution



CA ARCserve เป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีสำรองข้อมูลและกู้ระบบเมื่อเกิดภัยพิบัติ จึงรองรับการทำงานร่วมกับ Application ชั้นนำที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น Microsoft, Linux หรือแม้แต่ BlackBerry อีกทั้งยังช่วยลดค่าใช้จ่ายของคุณด้วยการนำเทคโนโลยี Virtualization จาก VMWare มาใช้สำหรับสาขาสำรองอีกด้วย

สำหรับระบบที่มีความซับซ้อนสูง CA ARCserve มี Tool ช่วยเหลือในการกำหนด Scenario การกู้คืนสาขาสำรอง ทำให้สามารถจัดการระบบได้สะดวกและง่ายดายยิ่งขึ้น

CA ARCserve เหมาะสำหรับหน่วยงานตั้งแต่องค์กรขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่ ที่ไม่สะดวกในการ Migrate ระบบเดิมไปยัง Storage หรือมีระบบ Storage จากหลากหลายผู้ผลิต



## Hardware Solution



Infortrend Technology ผู้ผลิตอุปกรณ์ Storage ชั้นนำระดับโลก ได้นำเสนอเทคโนโลยีสำรองข้อมูลและกู้ระบบเมื่อเกิดภัยพิบัติในระดับ Hardware โดยนำเสนอ Storage Systems ตั้งแต่ขนาด 3.6 TB จนถึง 2,600 TB และได้รับรางวัลทางด้าน Price/Performance ที่ดีที่สุดในโลก และมียอดขายสูงเป็นอันดับที่ 3 ของโลก

Infortrend สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการได้ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็น Microsoft Windows, HP-UX, IBM-AIX, Linux, Unix, Novell และ VMWare

ระบบของ Infortrend รองรับความต้องการตั้งแต่ระดับองค์กรทั่วไปจนถึง ISP ขนาดใหญ่ โดยไม่กำหนดจำนวน Operating System และไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ

สำหรับ Datacenter ใหม่ หรือหน่วยงานที่มีความพร้อมในการ Migrate ระบบเดิมลงไปยัง SAN การสำรองระบบผ่านทาง Infortrend Storage ถือเป็นทางเลือกที่คุ้มค่าต่อการลงทุนในระยะยาว

