

Windows Failover Cluster

ซีดีสอนการติดตั้ง ระบบเฟลโอเวอร์ คลัสเตอร์ ภาษาไทย จัดทำขึ้นเพื่อถ่ายทอดประสบการณ์จากการทำงานจริงของผู้สอน ในการติดตั้งและคอนฟิกระบบ Microsoft Windows Failover Cluster บน Windows Server 2012 R2 โดยเน้นการปฏิบัติ ลงมือทำจริง เกี่ยวกับ Failover Cluster Feature โดยเฉพาะ

ผู้ที่ต้องการศึกษาเรื่องนี้ ควรจะผ่านการใช้งานระบบ Windows Server และเครื่องมือ Hyper-V, Active Directory มาบ้าง เนื่องจากเนื้อหาดังกล่าวไม่ได้ถูกนำเข้าไปในสื่อการสอนนี้ แต่สามารถศึกษาเพิ่มเติมและรับชมได้ฟรี ในคลิปวิดีโอที่ได้นำเสนอไว้ใน Fan page www.facebook.com/itsesadotcom

สำหรับเนื้อหาภายในแผ่น CD มีดังนี้

0. Introduce Windows Failover Cluster (23.56 นาที)

- แนะนำข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบ Failover Cluster ที่ใช้ในเนื้อหาการสอน
- อธิบายวิธีการทำงานของระบบ Failover Cluster และ Quorum
- อธิบายวิธีการทำงานของระบบ SQL AlwaysOn
- แนะนำหัวข้อเนื้อหาใน CD

1. Failover Cluster OU Preparation (4.17 นาที)

- แนะนำการเตรียมความพร้อมก่อนทำ Cluster
- สาธิตการเตรียมความพร้อม Organization Unit (OU) บน Active Directory

2. Failover Cluster Account Preparation (6.10 นาที)

- สาธิตการเตรียมความพร้อม User Account ที่ใช้สำหรับระบบ
- สาธิตการกำหนด Permission ที่จำเป็นต่อการสร้าง Cluster

3. Failover Cluster Network Preparation (6.04 นาที)

- สาธิตการเตรียมความพร้อม Network Interface Card, IP Address

4. Failover Cluster DNS Preparation (3.03 นาที)

- สาธิตการเตรียมความพร้อมโดยการสร้าง DNS Record

5. Failover Cluster Disk Preparation (12.45 นาที)

- สาธิตการใช้งาน SAN Storage Server จำลอง
- สาธิตการเชื่อมต่อเครื่อง Server มายัง SAN Storage เพื่อนำไปใช้สร้าง Cluster
- สาธิตการจัดเตรียม Disk Drive และ Storage บน Failover Cluster Manager

6. Install Failover Cluster Feature (18.33 นาที)

- สาธิตการติดตั้ง Failover Cluster Feature
- สาธิตการสร้าง Windows Failover Cluster
- สาธิตการตั้งค่า Quorum สำหรับ Cluster

7. Resolve Cluster event log (5.37 นาที)

- อธิบายสาเหตุการเกิด Event log บางตัวใน Cluster
- สาธิตการแก้ไขปัญหา Event log

8. File Share Failover Cluster Disk Preparation (9.01 นาที)

- อธิบายการเตรียมความพร้อมก่อนจะสร้าง File Share Failover Cluster
- สาธิตการสร้าง Disk จาก SAN Storage จำลอง
- สาธิตการเชื่อมต่อเครื่อง Server มายัง Disk เพื่อนำไปสร้าง File Share Failover Cluster
- สาธิตการจัดเตรียม Disk Drive และ Storage บน Failover Cluster Manager

9. File Share Failover Cluster (9.59 นาที)

- สาธิตการติดตั้ง File Server Role เพื่อใช้สำหรับ Cluster
- สาธิตการตั้งค่า Permission บน OU สำหรับสร้าง File Share Failover Cluster
- สาธิตการสร้าง File Share Failover Cluster บน Cluster Manager

10. File Share Failover Cluster Testing (10.34 นาที)

- สาธิตการสร้าง File Share Location เพื่อใช้งานแบบ Cluster
- สาธิตการทดสอบใช้งาน File Share Folder บน Cluster
- สาธิตการทดสอบ Failover File Share ข้าม Server ขณะมีการใช้งาน Share Folder

11. Active-Active Failover Cluster (13.20 นาที)

- อธิบายการทำงานของ Active-Standby Cluster และ Active-Active Cluster
- สาธิตการสร้าง Disk จาก SAN Storage จำลอง และการเชื่อมต่อจาก Server มายัง Disk เพื่อใช้งาน
- สาธิตการสร้าง File Share Failover Cluster และกำหนดให้ทำงานแบบ Active-Active Cluster
- สาธิตการทดสอบใช้งาน File Share Folder แบบ Active-Active Cluster

12. DHCP Failover Cluster Preparation (16.03 นาที)

- สาธิตการ Delegate Permission ให้กับ User Account ที่จำเป็นต่อการติดตั้ง DHCP Server
- สาธิตการสร้าง Disk จาก SAN Storage จำลอง และการเชื่อมต่อจาก Server มายัง Disk เพื่อใช้งาน
- สาธิตการจัดเตรียม Disk Drive สำหรับ DHCP Cluster
- สาธิตการติดตั้ง DHCP Server Role เพื่อใช้สำหรับ Cluster

13. DHCP Failover Cluster (11.52 นาที)

- สาธิตการสร้าง DHCP Failover Cluster บน Cluster Manager
- สาธิตการสร้าง DHCP Scope บน DHCP Failover Cluster
- สาธิตการทดสอบใช้งานเพื่อรับ IP Address จาก DHCP Failover Cluster
- สาธิตการทดสอบ Failover DHCP ข้าม Server

14. SQL Failover Cluster (39.27 นาที)

- สาธิตการเตรียมความพร้อม User Account ให้กับ SQL Service
- สาธิตการสร้าง Disk จาก SAN Storage แต่ละ Drive เพื่อใช้สำหรับ SQL Server Cluster
- สาธิตการสร้าง DTC Service บน Cluster Manager
- สาธิตการตั้งค่า Clustered DTCs บน Component Service
- สาธิตการติดตั้ง SQL Server 2012 Enterprise แบบ Cluster
- สาธิตการเพิ่ม Node ให้กับ SQL Server Cluster
- สาธิตการทดสอบใช้งาน SQL Server Cluster

15. SQL AlwaysOn (58.39 นาที)

- สาธิตการเตรียมความพร้อม User Account ให้กับ SQL Service
- สาธิตการติดตั้ง SQL Server 2012 Enterprise บน Server 2 เครื่อง
- สาธิตการเตรียมความพร้อม Database สำหรับทำ AlwaysOn
- สาธิตการสร้าง Availability Group เพื่อเริ่มต้นใช้งาน AlwaysOn
- สาธิตการ Manual Failover บน AlwaysOn
- สาธิตการทดสอบใช้งาน SQL AlwaysOn

16. SQL AlwaysOn readonly routing list (16.09 นาที)

- สาธิตตั้งค่าเพื่อรองรับการใช้งาน Read Only Routing List
- สาธิตการใช้คำสั่งเพื่อกำหนดค่าให้มีการทำงาน Read Only Routing (พร้อมไฟล์คำสั่ง RORL.sql)
- สาธิตการทดสอบใช้งาน Read Only Routing

สนใจซีดีสอนการติดตั้ง ระบบเฟลโอเวอร์ คลัสเตอร์ ภาษาไทย ติดต่อ www.facebook.com/itsesadotcom

ระยะเวลาของเนื้อหาประมาณ 4.20 ชม. ขนาดไฟล์ประมาณ 500 MB

ราคา 1,000 บาท



www.itsesa.com
www.facebook.com/itsesadotcom