

How to setup Microsoft DFSR (การติดตั้งและใช้งาน Microsoft DFSR) (Windows server 2012)

1. บทนำ

Microsoft DFSR คือการกระจายไฟล์ในระบบไฟล์แบบกระจาย (Distributed File System Replication) บนเครือข่ายที่ทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows เป็นระบบไฟล์ที่มีขึ้นสำหรับรองรับการกระจายระบบไฟล์ระหว่างเครื่องที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows สามารถทำงานแบบมีเครื่องหลักหลายเครื่อง (Multi-master) หรือสร้างและแก้ไขไฟล์ได้จากหลายเครื่อง สามารถบริหารจัดการไฟล์ระหว่างเครื่องแม่ข่ายแบบอัตโนมัติ และเป็นเวลาจริง (Real time) ข้อกำหนดพื้นฐานของการใช้ Microsoft DFSR คือ เครื่องแม่ข่ายต้องเป็นสมาชิกของ Domain ร่วมกัน

2. ผังการเชื่อมต่อเครือข่าย

Domain Controller	Windows Server1	Windows Server2
Application	Application	Application
DRSITE.LOCAL	DFS-CLIENT-41	DFS-CLIENT-42
	DFS Namespace	DFS Namespace
	DFS Replication	DFS Replication
	File Server	File Server
	C:\DFS-Sample	C:\DFS-Sample
192.168.3.100	192.168.3.141	192.168.3.142
Storage Network		

3. การติดตั้งบริการ DFS ในระบบปฏิบัติการ ทั้งใน DC และ Server ที่ต้องการทำ DFS

เปิดโปรแกรม Server Manager

1. Windows: Start >> Server Manager
2. Menu: Manage >> Add Roles and Features
3. Before You Begin: [Next]
4. Installation Type: Role-based or feature-based installation, [Next]
5. Server Selection: Select a server from the server pool, [Next]
6. Server Role:
 - a. DC: DFS Namespace

b. DFS Server: File Server, DFS Namespace, DFS Replication

[Next]

7. Features: [Next]

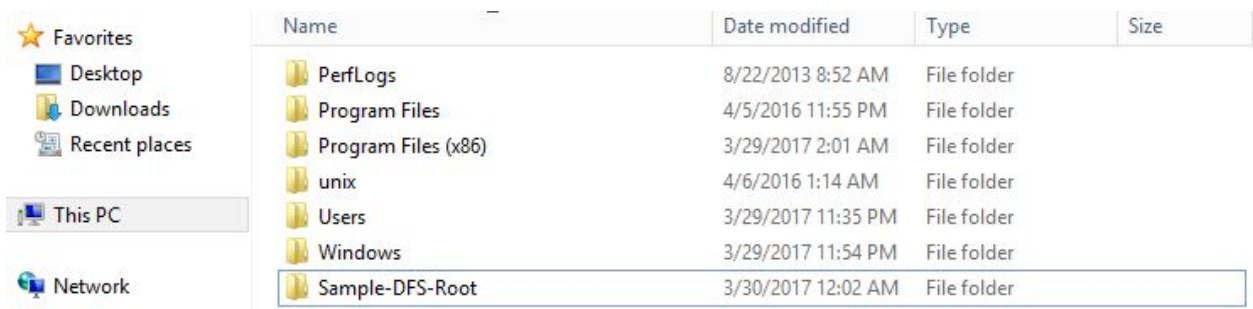
8. Confirmation: [Install]

9. Result: [Close]

4. การเพิ่มจุด DFS

4.1 สร้างไดเรกทอรีสำหรับทำ DFS

C:\Sample-DFS-Share



Name	Date modified	Type	Size
PerfLogs	8/22/2013 8:52 AM	File folder	
Program Files	4/5/2016 11:55 PM	File folder	
Program Files (x86)	3/29/2017 2:01 AM	File folder	
unix	4/6/2016 1:14 AM	File folder	
Users	3/29/2017 11:35 PM	File folder	
Windows	3/29/2017 11:54 PM	File folder	
Sample-DFS-Root	3/30/2017 12:02 AM	File folder	

4.2 สร้างจุดการทำ DFS

1. เปิดโปรแกรม Server Manager > เมนู Tools >> DFS Management
2. ที่โปรแกรม DFS Management คลิกเมาส์ด้านขวาที่ Replication ในโครงสร้างด้านซ้าย และเลือกเมนู New Replication Group...
3. Replication Group Type: Multipurpose replication group, [Next]
4. Name and Domain:
 - a. Name of replication group: Sample-DFS-Share (ชื่อแชร์)
 - b. Domain: DRSITE.LOCAL (ชื่อโดเมน)

[Next]
5. Replication Group Member: [Add]
 - a. Select Computer: Enter the object names to select: DFS-CLIENT-41 (ชื่อ server ที่จะจัดเข้ากลุ่ม), [OK]
 - b. Select Computer: Enter the object names to select: DFS-CLIENT-42 (ชื่อ server ที่จะจัดเข้ากลุ่ม), [OK]

[Next]
6. Replication Group Member: [Add]
 - a. Select Computer: Enter the object names to select: DFS-CLIENT-41 (ชื่อ server ที่จะจัดเข้ากลุ่ม), [OK]
 - b. Select Computer: Enter the object names to select: DFS-CLIENT-42 (ชื่อ server ที่จะจัดเข้ากลุ่ม), [OK]

[Next]

7. Replication Group Member: [Next]
8. Topology Selection: Full mesh (รูปแบบการกระจายข้อมูล)
9. Replication Group Schedule and Bandwidth:
 - a. Replication continuously using the specified bandwidth
 - b. Bandwidth: Full[Next]
10. Primary Master: DFS-CLIENT-41
11. Folder to Replicate: Add
 - a. Member: DFS-CLIENT-41
 - b. Location path of folder to replicate: C:\Sample-DFS-Share[OK]
12. Folder to Replicate: [Next]
13. Local path of DFS-Share on Others:
 - a. Member details: DFS-CLIENT-42, Edit
 - b. Membership status: Enable
 - c. Local path of folder: C:\Sample-DFS-Share[OK]
14. Local path of DFS-Share on Others: [Next]
15. Review Settings and Create Replication Group, [Create]
16. Confirmation: [Close]
17. Replication Delay: [OK]

4.3 กระตุ้นการกระจายไฟล์

1. เปิดโปรแกรม Server Manager > เมนู Tools >> DFS Management
18. ที่โปรแกรม DFS Management คลิกเมาส์ด้านซ้ายที่ Replication ในโครงสร้างด้านซ้าย
19. เลือกแท็บ Connections
20. คลิกเมาส์ด้านขวาของชื่อเครื่องแม่ข่าย และเลือกเมนู Replicate Now...
21. Replication Now:
 - a. User normal schedule
 - b. Bandwidth usage: Full[OK]
22. Schedule Successful: [OK]

5. ทดลองการกระจายไฟล์ของ DFS

สร้างไฟล์ใน C:\DFS-Share ขึ้นที่เครื่องใดเครื่องหนึ่ง จะพบว่ามีไฟล์เกิดขึ้นใน C:\DFS-Share ของเครื่องอื่นโดยอัตโนมัติ หรือแก้ไขไฟล์และบันทึก จะพบว่ามีการแก้ไขแล้วที่เครื่องอื่นอัตโนมัติ