

# Storageflex 3945N Installation and Setup



Storageflex NAS : 3945N เป็นระบบจัดเก็บข้อมูล โดยสามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ Network ได้โดยตรง โดยมีระบบปฏิบัติการ Operating System (OS) สำหรับควบคุมการทำงาน เป็น Windows Storage Server 2003 (WSS2003) ซึ่งมีความสามารถเท่าเทียมกับ Windows 2003 Server ทั่วไป เพียงแต่มีความสามารถในการจัดการ และควบคุมการจัดเก็บข้อมูลได้ง่ายขึ้น

การเข้าสู่ WSS2003 สามารถทำได้ 2 วิธี คือ

1. ต่อ Monitor, Keyboard และ Mouse เข้าที่ด้านหลังของอุปกรณ์ แล้วจึงเปิดเครื่อง

2. ไม่จำเป็นต้องต่อ Monitor, Keyboard และ Mouse เปิดเครื่อง NAS Storage รอสักครู่ แล้วจึง
 ใช้ Remote Desktop Connection จากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ภายใน Network ก็จะสามารถ
 เข้าถึงตัวอุปกรณ์ เพื่อการจัดการ และตั้งค่าต่างๆ ได้เช่นเดียวกับ Windows 2003 Server ทั่วไป

การใช้งาน Remote Desktop Connection

🥲 Remote I	Desktop Connection	
2	Remote Desktop Connection	
<u>C</u> omputer:	WSS3945N	
	Connect Cancel	Help Options >>

คลิกเลือก Remote Desktop Connection ที่

Programs> Accessories> Communication> Remote Desktop Connection

จะปรากฏ ดังตัวอย่าง ใส่ชื่อของตัวเครื่อง NAS Storage ค่าที่ตั้งไว้คือ 3945N หรือ IP Address (ตั้งค่าไว้ที่ NIC (port) 1 คือ 192.168.1.100) จากนั้นจะปรากฏ หน้าจอสำหรับการ Login ให้ใส่ User = Administrator, Password = winstore

### การตั้งค่า RAID Function ผ่านทาง Web Browser

การตั้งค่า การแก้ไข และการตรวจสอบระบบ RAID ต่างๆจะทำผ่าน Web Browser โดยการ เปิด IE หรือ Web browser จากนั้นก็ใส่ ชื่อของ NAS Storage ที่ช่อง Address ดังนี้

ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew F	avorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	схрютет			
引 Back 🔹 🕥	- 🖹 🗿 🏠 🔎 :	iearch 👷 Favorites 🍕	3 🔗 - چ 🛙	<u>.</u> -	
idress 🙆 https://w	ss3945n:888/				Go Links
€) 3ware₀ 3L	OM <sup>®</sup> 2 WSS3945N (Window	ws Server 2003 Service P	ack 1)	No one	logged in Logout
Summary	Information	Management	Monitor	3DM 2 Settings	Help
Refresh	Login				
Password	Login				
≀st updated Wed, <i>DM 2 version 2.04</i> αpyright ©1997-2006	Nov 15, 2006 02:37.51PN 200.018 AMCC: All rights reserved.	1			

#### https://3945n:888

"wss3945n" คือชื่ออุปกรณ์ ที่ตั้งค่าไว้ จากนั้นเมื่อปรากฏ หน้าจอดังตัวอย่าง ในช่อง Login เลือก Administrator และใส่ Password หลังจากนั้น คลิกที่ ปุ่ม Login Login : Administrator

Password : storageflex

### การตั้งค่า RAID Function ผ่านทาง Web Browser

Information คือหน้าที่แสดงข้อมูลของอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ภายใน NAS Storage



การตั้งค่า RAID Function ผ่านทาง Web Browser

Management สำหรับการตั้งค่า RAID ต่างๆ จะสั่งงานผ่านหน้านี้

3ware 3DM2 - N	Maintenance	- Microsoft I	internet Explorer				
<u>č</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew I	F <u>a</u> vorites <u>T</u> oo	ls <u>H</u> elp					<u></u>
🚱 Back 🔹 🕥	- \star 💈	🏠 🔎 s	Search 🤺 Favorites	<b>⊗</b> ⊘•	실 🛛		
ddress 🕘 https://w	/ss3945n:888/						🖌 🄁 Go 🛛 Links
🔊 3ware。 3 l	DM <sup>®</sup> 2 wss	3945N (Windo	ws Server 2003 Service	e Pack 1)		Administ	rator logged in Logout
Summary	Info	rmation	Management	Mon	itor	3DM 2 Settings	Help
Refresh	Maint	enance	Controller Setting	s Select Co	ontroller	Controller ID 0 (955)	DSX-16ML) 🔽
All the second sheet it			Scheduling				
			Maintenance				
Jnit Mainte	nance (C	Controlle	r ID 0)				
Jnit Mainte	nance (C	ontrolle	r ID 0)				
Unit 0 🔲	4 drives	RAID 5 Raid5		1.09 TB	OK		
1	Port 0	ST3400620A	AS :	372.61 GB	ОК		[Remove Drive]
1	Port 1	ST3400620A	AS :	372.61 GB	ок		[Remove Drive]
1	Port 2	ST34006204	AS :	372.61 GB	ок		[Remove Drive]
	Port 3	ST3400620A	AS :	372.61 GB	OK		[Remove Drive]
Verify Unit 3efore removing o Available D 10 DRIVES	Rebuild Unit or deleting a ur rives (Cc	Migrat nit, make sure ontroller	e Unit Remove e there is no 1/0 on the ID 0)	Unit Del unit and unmo	ete Unit unt it	]	
elect All Drives Create Unit ast updated Wed nis page will auto DM 2 version 2.04 opyright ©1997-2006	, Nov 15, 2006 matically refre 4.00.018 6 AMCC. All right	5 02:43.43PN esh every 5 m ts reserved.	1 inute(s)				

#### **Controller Settings**

-> กำหนดการทำงานของหน่วยควบคุม

#### Scheduring

-> ตั้งเวลา เพื่อการทำงาน

#### Maintenance

-> ตั้งค่า เปลี่ยนแปลง และเพิ่ม การ ทำงานในระบบ RAID ต่างๆ

Nonitor จะเป็ 3 Sware 3DM2 - Alarme - Micros Ele Edit yew Favorites Iools Seack · ② · 麗 ፪ (	นหน้าที่แสดงข้อความ สถานการณ์ทำงานของ off Internet Explorer	เครื่อง
deres https://wss345n:888/ 3ware. 3DM*2 wss34 Summary Inform Refresh Alarms Sey Time NO ALARMS FOUND	Server 2003 Server	Alarms จะมีรายงาน (Logs) บอกถึงการทำงาน ในส่วนที่เกิดปัญหาต่างๆ สำหรับการ ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง
ast updated Wed, Nov 15, 2006 C 'his page will automatically refres! 8 <i>DM 2 version 2.04.00.018</i> opyright © 1997-2006 AMCC. All rights i	2:45:39PM every 5 minute(s) eserved.	
Alarms	ิ่ม เมือง เมือ	าง Web Browser
Atams At	โocalintaret ผู้ โการตั้งค่า RAID Function ผ่านทา ngs สำหรับการใส่ข้อมูล กำหนดการทำงานภา Microsoft Internet Explorer	<b>าง Web Browser</b> ายในของ Web Browser E-mail notification
Atams  At	โปรงสาหร้อยเกาะที่ได้เป็นการที่งานทาง การตั้งค่า RAID Function ผ่านทาง การตั้งค่า RAID Function ผ่านทาง การตั้งค่า สามอิสร์ข้อมูล กำหนดการทำงานภา Microsoft Internet Explorer เมื่อระหร่าง ระหร่าง เมื่อง เมื่อง เมื่อง ระหร่าง เมื่อง เม่าง เม่า เม่า เม่า เม่า เม่า เม่า เม่า เปล้า	<b>าง Web Browser</b> ายในของ Web Browser <mark>E-mail notification</mark> -> สำหรับการส่งข้อความ แจ้งเตือน รายงานความผิดผลาดของระบบ ผ่าน ทาง E-mail <b>Password</b>

### การตั้งค่า RAID Function ผ่านทาง Web Browser

Help คู่มือโดยละเอียดสำหรับการใช่งานทุกหัวข้อ ภายใน Web Browser นี้

Die Fair Alein La	orites <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
Ġ Back 🔹 🕥 🕤	💌 🗟 🏠 🔎 s	earch 🤺 Favorites 🍕	۵ 😓 😪 🕲	<u> </u>	
Address 🙆 https://wss	1945n:888/				🖌 🄁 Go 🛛 Links
<i>≫3ware</i> ₀ 3D	M <sup>®</sup> 2 WSS3945N (Window	vs Server 2003 Service Pa	ck 1)	Administrato	r logged in Logout
Summary	Information	Management	Monitor	3DM 2 Settings	Help
Refresh	Help				
This product includes sof for use in the OpenSSL T Copyright @1998-2003 T Copyright @1995-1998 E	ware developed by the Open polkit ( <u>http://www.openssl.or</u> ne OpenSSL Project ic A. Young, Tim J. Hudson	nSSL Project (g)			
Last updated Wed, N	ov 15, 2006 02:47.05PM 0.018 MCC. All rights reserved.	12			
3274 2 VerSION 2.04.0 Copyright © 1997-2006 A					

การตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทาง Window Interface

😻 WSS3945N - Remote Desktop		
Comparison         Compar		
Windows Storage Server Management     (Uoka)     File Server Management (Uoka)     File Server Management (Uoka)     Print Management     Print Management	File Server Management         Image: Servers provide and manage access to files. Use this console to configure a file server, manage dicks and volumes, provision shared with the server. The server manage dick and DFS Replication, and configure with the server.         Scenarios:       Image DFS Namespaces and DFS Replication, and configure with the server.         Scenarios:       Image DFS Namespaces and DFS Replication, and configure with the server.         Scenarios:       Image DFS Namespaces and DFS Replication.         Thoose a topic from the above list to display in this area.         Share Management       •         Disk and Volume Management       •         File Server Resource Manager       •	Actions File Server Manage A Connect to anot View New Window fro Help
	Resources     ▲            File Server Best Practices             File and Storage Services	
👌 Start 🛛 😰 🥭 🔢 🔂 Windows S	itorage Ser	🔳 🥋 🥩 2:52 PM

เมื่อ Login เข้าสู่ WSS2003 เรียบร้อยแล้ว

จะปรากฏหน้าจอ

Windows Storage Server Management

ซึ่งเป็นหน้าจอสำหรับการจัดการ ตั้งค่า รวมถึงการแนะนำการตั้งค่าต่างๆ ให้ง่าย ขึ้น ในหน้าจอแรก

นอกจากนี้แล้ว เรายังสามารถใช้ การตั้งค่า ต่างๆ เช่นเดียวกับ Windows 2003

การสร้าง User ใหม่ Computer Managentment > Local Users and Group > Users



เมื่อกำหนดค่าต่างๆ เสร็จแล้ว จะปรากฏ user ใหม่ที่ได้สร้างไว้ คลิกเมาส์ขวาเพื่อแก้ไข Properties



### การตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทาง Window Interface







ew Partition Wizard Format Partition To store data on this partition, y	ou must format it first.	
Choose whether you want to for	mat this partition, and if so, what settings you want to use.	
C. Do not format this partitio		เลือก File system
<ul> <li>Egrmat this partition with</li> </ul>	the following settings:	
<u>F</u> ile system:	NTFS	
<u>A</u> llocation unit size:	Default	
⊻olume label:		
Perform a quick for	mai	
I <u>E</u> nable file and fold		คลิกเลือก Next
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel	
	۶	
ก เารสร้าง Volume ใหม่ ew Partition Wizard You You Part Part Part Part Part Part Part	ารตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทาง Computer Managentment > Sto mpleting the New Partition zard have successfully completed the New Partition Wizard. selected the following settings: tion size: TitAt3839 MB e letter or path D:	a Window Interface brage > Disk Management
ก เารสร้าง Volume ใหม่ ew Partition Wizard You You You You You You Yo	ารตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทาง Computer Managentment > Sto Managentment > Sto mpleting the New Partition zard have successfully completed the New Partition Wizard. selected the following settings: tion type: Primary partition selected: Disk 1 ition size: 11443839 MB e letter or path: D: system: NTFS cation unit size: Default me labet th format: Yes	a Window Interface brage > Disk Management
ก เารสร้าง Volume ใหม่ ew Partition Wizard You You You You To c	ารตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทาง Computer Managentment > Sto Managentment > Sto Market Stopped St	a Window Interface prage > Disk Management
ก เกรสร้าง Volume ใหม่ ew Partition Wizard You You You You To c	ารตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทาง Computer Managentment > Sto Managentment > Sto Market Stopped St	a Window Interface prage > Disk Management คลิกเลือก Next



การตั้งค่า Sharing Local Disk (D:) Properties ? × Shadow Copies Quota NFS Sharing General Tools Hardware Sharing Security	I คลิกเลือก New Share
You can share this folder with other users on your network. To enable sharing for this folder, click Share this folder.         Do not share this folder         Share this folder         Share this folder         Share name:       D\$         Comment:       Default share         User limit:       Maximum allowed         Allow this number of users:       Image: Configure settings for offline access this folder over the network, click Permissions.         To configure settings for offline access, click       Caching         Windows Firewall will be configured to allow this folder to be shared with other computers on the network.         View your Windows Firewall settings         OK       Cancel       Apply         Help	New Share       Image: Stare name:       Image: Stare name
การตั้งค่า การใช้งาน ผ การตั้งค่า Sharing Permissions for volume1 ? Share Permissions Group or user names: Frequence	<mark>ว่านทาง Window Interface</mark> คลิกเลือก Add เพื่อกำหนด User ที่จะใช้งาน Volume <u>Select Users or Groups ? ≍</u> <u>Select this object type:</u> Users, Groups, or Built-in security principals
Add       Bernove         Permissions for Everyone       Allow       Deny         Full Control       □       □         Change       □       □         Read       □       □         OK       Cancel       △pply	From this location: WSS3945N Locations Enter the object names to select (examples): Check Names Advanced คลิก Advanced

Select this object type:		
Users, Groups, or Built-in security principals	Diject Types	
Erom this location:		
JW553345W		
Common Queries		
Name: Starts with 💌	<u>E</u> olumns	
	────────────────────── คลิกเลือก Find Now เพื่อแสดง	Use
Disabled accounts      Non evolution password		
i won capining password	₩Z	
Days since last logon:		
	OK Cancel	
Search res <u>u</u> lts:		
Name (RDN) In Folder		
Remote Desk WSS3945N		
REMOTE INT		
SERVICE		
SUPPORT_3 WSS3945N		
TWISTELM TelnetClients WSS3945N		
TERMINAL S	คลิกเลือก User ที่ต้องการ	
Test WSS3945N		
 ۲. م	۲ ۲ ۲	
<b>การตั้งค่า การใ</b> เรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups :elect this object type: Jsers, Groups, or Built-in security principals rom this location: .v/SS3945N	<b>ไช้งาน ผ่านทาง</b> Window Interface User ที่ถูกเลือกไว้ Locations	
<b>การตั้งค่า การใ</b> กรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Jsers, Groups, or Built-in security principals rom this location: wSS3945N nter the object names to select [eventples];	ใช้งาน ผ่านทาง Window Interface บระศ ที่ถูกเลือกไว้ Locations Per ก่รรions for volume1	T
การตั้งค่า การใ เรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Jsers, Groups, or Built-in security principals rom this location: WSS3945N meter the object names to select (examples): WSS3945N\Test1	ไช้งาน ผ่านทาง Window Interface ?▼ User ที่ถูกเลือกไว้ Locations Perr hissions for volume1 ?♪ Share Permissions	K
การตั้งค่า การใ เรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Jsers, Groups, or Built-in security principals rom this location: wSS3945N nter the object names to select (evamples): wSS3945N\Test1	ไช้งาน ผ่านทาง Window Interface	<b>₹</b>
การตั้งค่า การใ เรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Jsers, Groups, or Built-in security principals rom this location: vSS3945N nter the object names to select [evamples]: vSS3945N\Test]	ไช้งาน ผ่านทาง Window Interface	<b>c</b>
การตั้งค่า การใ เรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Isers, Groups, or Built-in security principals rom this location: vSS3945N nter the object names to select (evangles): vSS3945N met the object names to select (evangles): vSS3945N\Test1	ไช้งาน ผ่านทาง Window Interface User ที่ถูกเลือกไว้ Locations Check Names Cancel Cancel Cancel Cancel Cancel Cancel Cancel Cancel Cancel Cancel	<b>T</b>
การตั้งค่า การใ เรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Isers, Groups, or Built-in security principals trom this location: VSS3945N Iter the object names to select (examples): VSS3945N\Test1]	ไช้งาน ผ่านทาง Window Interface ?▼ User ที่ถูกเลือกไว้ □bject Iure Locations Per tissions for volume1 ? Check Names Cancel Test (w/SS3945N\Test1)	<b>र</b>
การตั้งค่า การใ เรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Isers, Groups, or Built-in security principals rom this location: WSS3945N nter the object names to select (evamples): WSS3945N\Test1	ไช้งาน ผ่านทาง Window Interface	<b>र</b>
การตั้งค่า การใ กรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Jsers, Groups, or Built-in security principals rom this location: WSS3945N nter the object names to select (examples): WSS3945N\Test1	ไช้งาน ผ่านทาง Window Interface	
การตั้งค่า การใ เรตั้งค่า Sharing et Users or Groups elect this object type: Jsers, Groups, or Built-in security principals rom this location: WSS3945N nter the object names to select (examples): WSS3945N\Test]	ไช้งาน ผ่านทาง Window Interface	C I
การตั้งค่า การใ เรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Isers, Groups, or Built-in security principals rom this location: WSS3945N nter the object names to select [evamples]: WSS3945N\Test1]	ไช้งาน ผ่านทาง Window Interface ?▼ User ที่ถูกเลือกไว้ □bject Image User ที่ถูกเลือกไว้ □cations Per tissions for volume1 ?  Strare Permissions [roup or user names: ] Everyone ] Test1 (WSS3345N\Test1) Test1 (WSS3345N\Test1) Empower	J
การตั้งค่า การใ กรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Jsers, Groups, or Built-in security principals rom this location: WSS3945N nter the object names to select (evamples): WSS3945N\Test1	ไช้งาน ผ่านทาง Window Interface	
การตั้งค่า การใ เรตั้งค่า Sharing etc Users or Groups elect this object type: Jsers, Groups, or Built-in security principals rom this location: WSS3945N nter the object names to select (evernples): WSS3945N\Test] Advanced OK	ไข้งาน ผ่านทาง Window Interface	
การตั้งค่า การใ เรตั้งค่า Sharing eect Users or Groups elect this object type: Jsers, Groups, or Built-in security principals rom this location: WSS3945N nter the object names to select [examples]: WSS3945N\Test1] Advanced OK	ไข้งาน ผ่านทาง Window Interface	
การตั้งค่า การใ เรตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Isers, Groups, or Built-in security principals rom this location: wSS3945N nter the object names to select [evamples]: wSS3945N\Test1] 	ไช้งาน ผ่านทาง Window Interface	
การตั้งค่า การใ อริตั้งค่า Sharing ect Users or Groups elect this object type: Isers, Groups, or Built-in security principals rom this location: WSS3945N nter the object names to select (evanples): WSS3945N\Test1	ไข้้งาน ผ่านทาง Window Interface	

การตั้งค่า Quotas หรือการจำกัดขนาดของพื้นที่ จาก Windows Storage Server Management



# **การตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทาง Window Interface** การตั้งค่า Quotas หรือการจำกัดขนาดของพื้นที่ จาก Windows Storage Server Management

Copy properties from quota template (optional):	
00 MB Limit Copy	🗕 ชื่อของ Template
Settings	
Quota path:	
D:\Data1	
Label (optional):	
Space Limit	
Limit:	
10.000 GB 🗾 🔶	- ขนาดของ quota
Hard quota: Do not allow users to exceed limit	
C Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)	
Notification thresholds	
Threshold E-mail Event on Command Report	
Limit (100%)	
Add Edit Bemove	
L Disable quota	
Help OK Cancel	
การตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทา	่ ง Window Interface
<b>การตั้งค่า การใช้งาน ผ่านท</b> า เรตั้งค่า Quotas หรือการจำกัดขนาดของพื้นที่ จาก Wir ate Quota Quota path: D:Data1 © Create guota on path ` Create guota on path ` Auto apply template and create quotas on existing and new subfolders Quota properties You can either use properties from a quota template or define custom quota properties.	A Window Interface Indows Storage Server Management
การตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทา อรตั้งค่า Quotas หรือการจำกัดขนาดของพื้นที่ จาก Wir ate Quota Quota path: ):\Data1 © Create guota on path े Auto apply template and create quotas on existing and new subfolders Quota properties You can either use properties from a quota template or define custom quota properties. How do you want to configure quota properties? © Derive properties from this quota template (recommended): 100 MB Limit	As Window Interface Indows Storage Server Management
<b>การตั้งค่า การใช้งาน ผ่านท</b> า เรตั้งค่า Quotas หรือการจำกัดขนาดของพื้นที่ จาก Wir eate Quota Quota gath: D:VData1 © Create guota on path Auto apply template and create quotas on existing and new subfolders Quota properties You can either use properties from a quota template or define custom quota properties. How do you want to configure quota properties? © Derive properties from this quota template (recommended): 100 MB Limit © Define gustom quota properties Custom Properties	As Window Interface Indows Storage Server Management
การตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทา         กรตั้งค่า Quotas หรือการจำกัดขนาดของพื้นที่ จาก Wir         ate Quota         2uota path:         C:Data1         Create guota on path         Auto apply template and create quotas on existing and new subfolders         Quota properties         You can either use properties from a quota template or define custom quota properties.         How do you want to configure quota properties?         Define gustom quota properties         Custom Properties in this quota template (recommended):         100 MB Limit         Define gustom quota properties         Summary of quota properties:         Quota: D: Data1         Imit: 10.0 GB [Hard]         Imit: 10.0 GB [Hard]         Imit: 10.0 GB [Hard]	A Window Interface ndows Storage Server Management

การตั้งค่า Quotas หรือการจำกัดขนาดของพื้นที่ จาก Windows Storage Server Management



### การตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทาง Window Interface

การตั้งค่า Quotas หรือการจำกัดขนาดของพื้นที่ จาก Windows Storage Server Management



คลิกเมาส์ขวาเลือก Edit Quota Properties เมื่อต้องการแก้ไขการตั้งค่า







การตั้งค่า iSCSI Target







การตั้งค่า iSCSI Target



### การตั้งค่า การใช้งาน ผ่านทาง Window Interface

การตั้งค่า iSCSI Target



การตั้งค่า iSCSI Initiators



Cancel

OK

×

Cancel

OK

การตั้งค่า iSCSI Initiators



การตั้งค่า iSCSI Initiators



iSCSI Target Volume ที่จะเชื่อมต่อสำเร็จแล้ว จะแสดงที่ Device Manager > Disk Drives

การตั้งค่า iSCSI Initiators



ที่ Computer Management > Disk Management สามารถสร้าง Partition และ Format เพื่อใช้งานได้

