

STORAGECRAFT. SHADOWPROTECT 4



การตั้งค่า Backup

คลิกเลือกที่ Backup Jobs

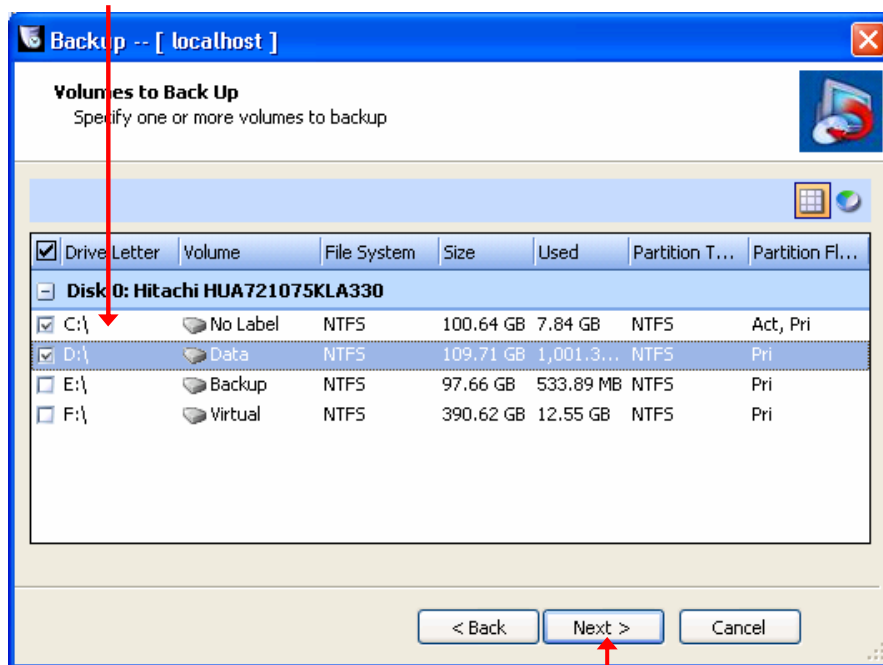


คลิกเลือกที่ New



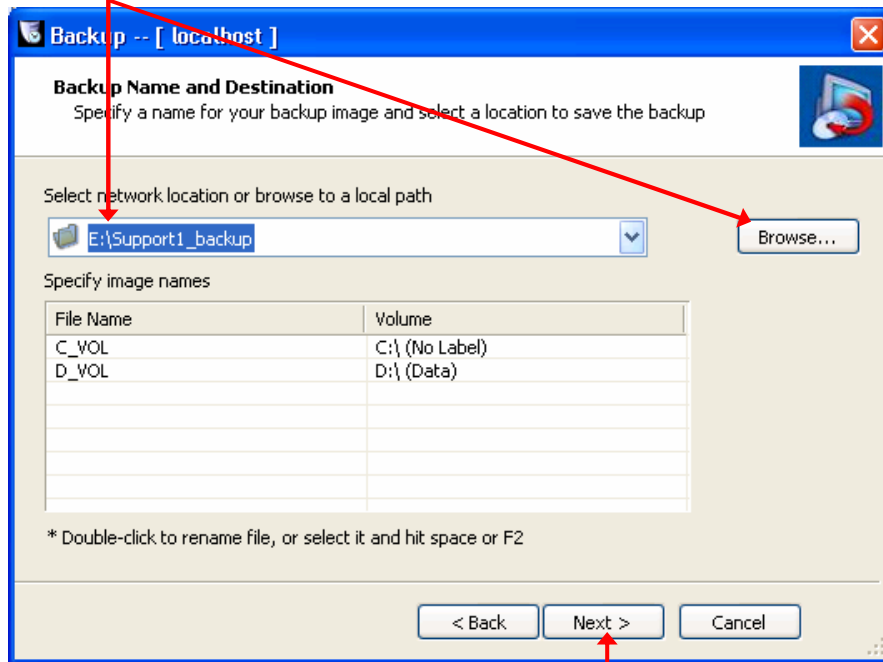
คลิก Next

คลิก Volume ที่ต้องการ backup (แนะนำให้เลือกแยกทีละไดรฟ์ ต่อครั้ง ยกเว้นในกรณีที่เป็น Express Server เช่น D: เก็บ Data และ E: เก็บ Log หรือ DataBase ที่มีการเก็บแยกไดรฟ์ จะต้อง backup พร้อมกัน)



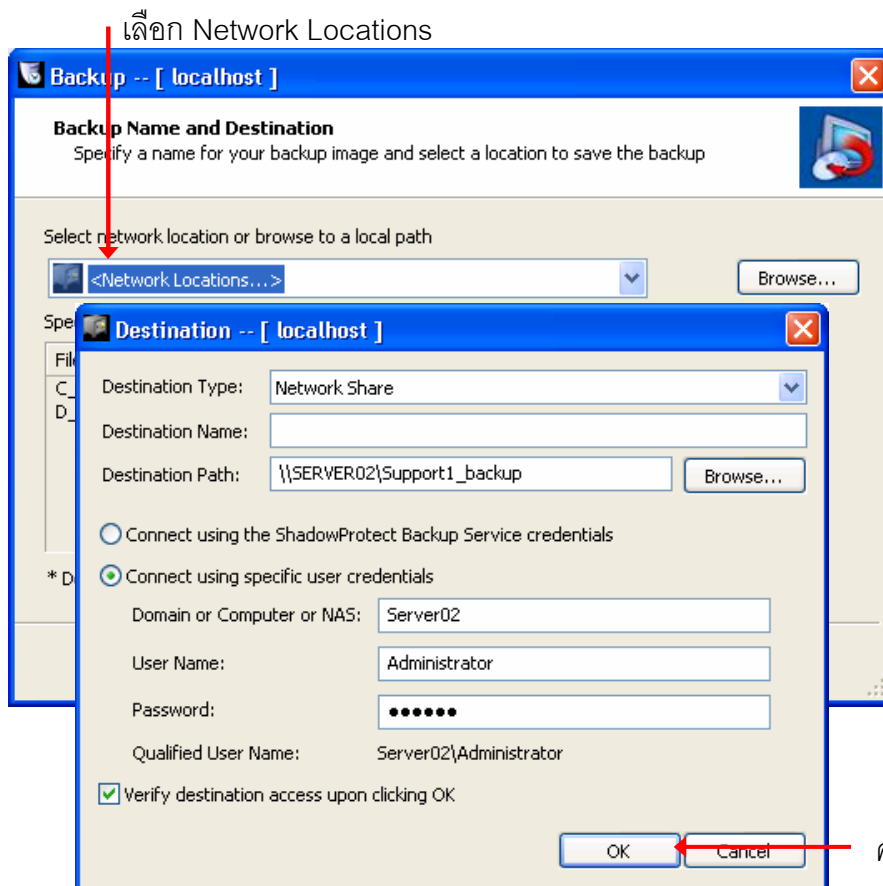
คลิก Next

Browse เลือกพื้นที่ ที่ต้องการเก็บไฟล์ backup (Local Disk)



คลิก Next

หรือ Browse เลือกพื้นที่ ที่ต้องการเก็บไฟล์ backup บน Network

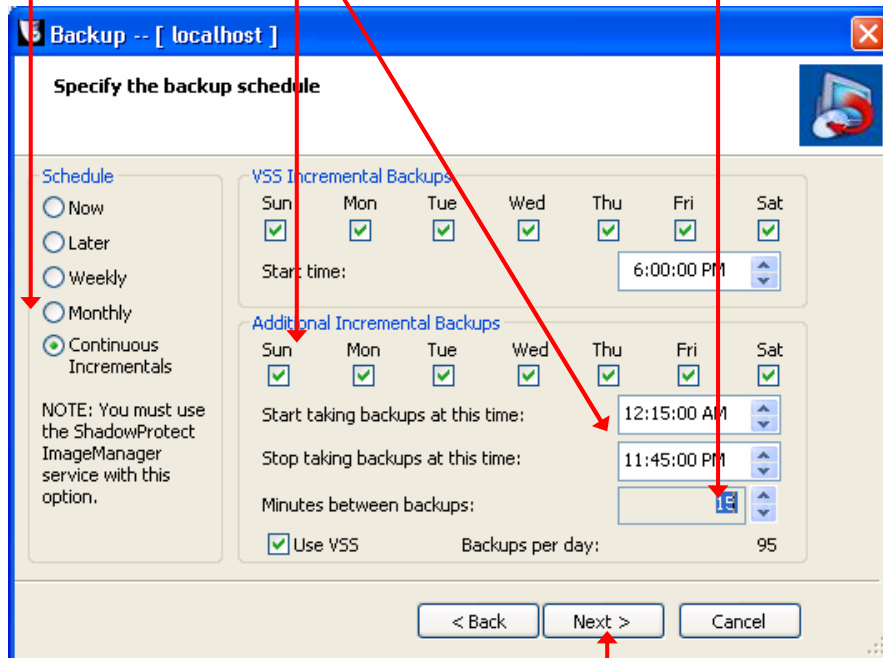


คลิก OK

เลือก Continuous Incrementals สำหรับการ backup ส่วนที่เปลี่ยนแปลง

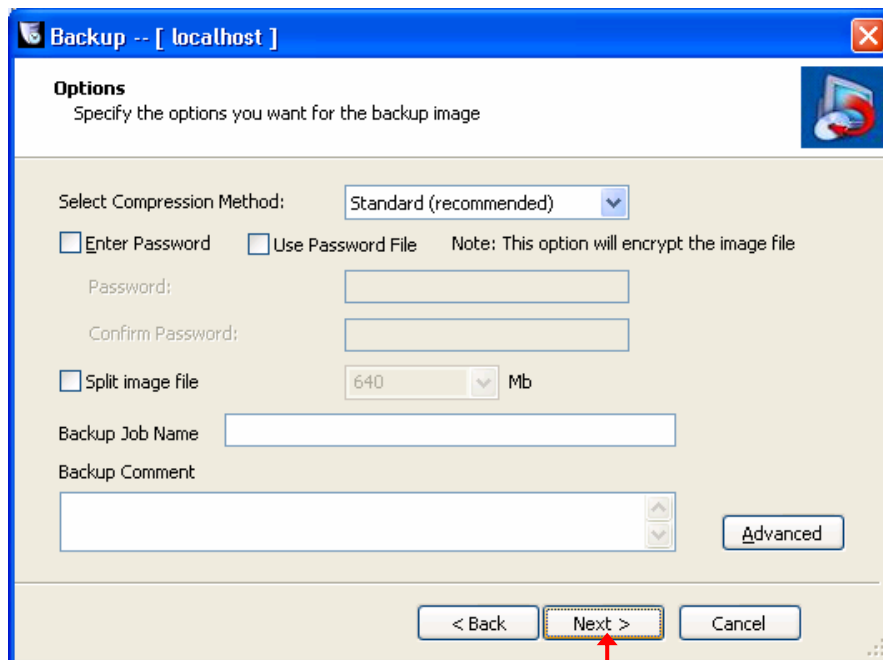
เลือกวัน และเวลา ที่ต้องการ backup

กำหนดช่วงเวลาที่ทำ Incrementals backup



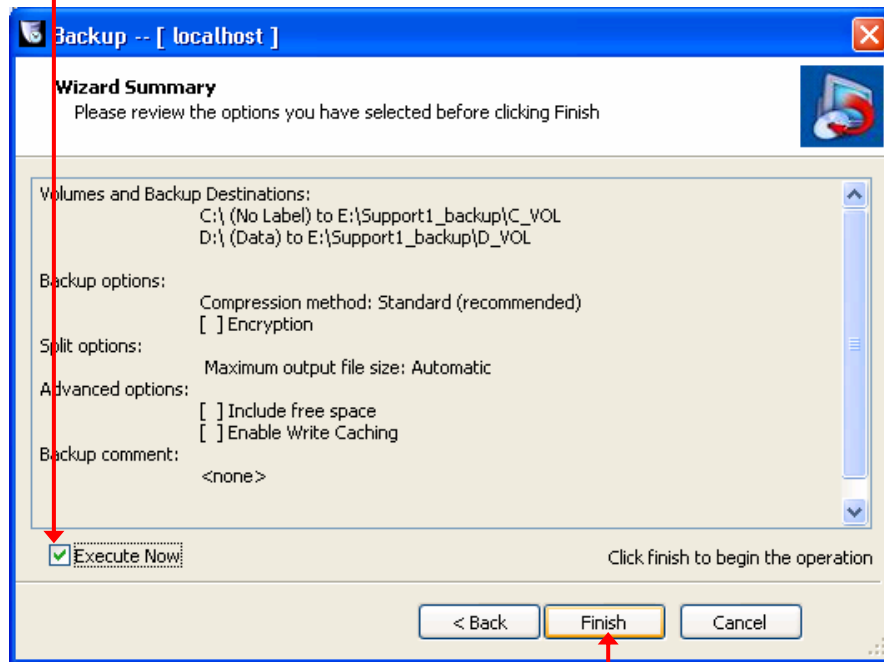
คลิก Next

สำหรับการตั้งค่า Compression , Password, และ Split Image File



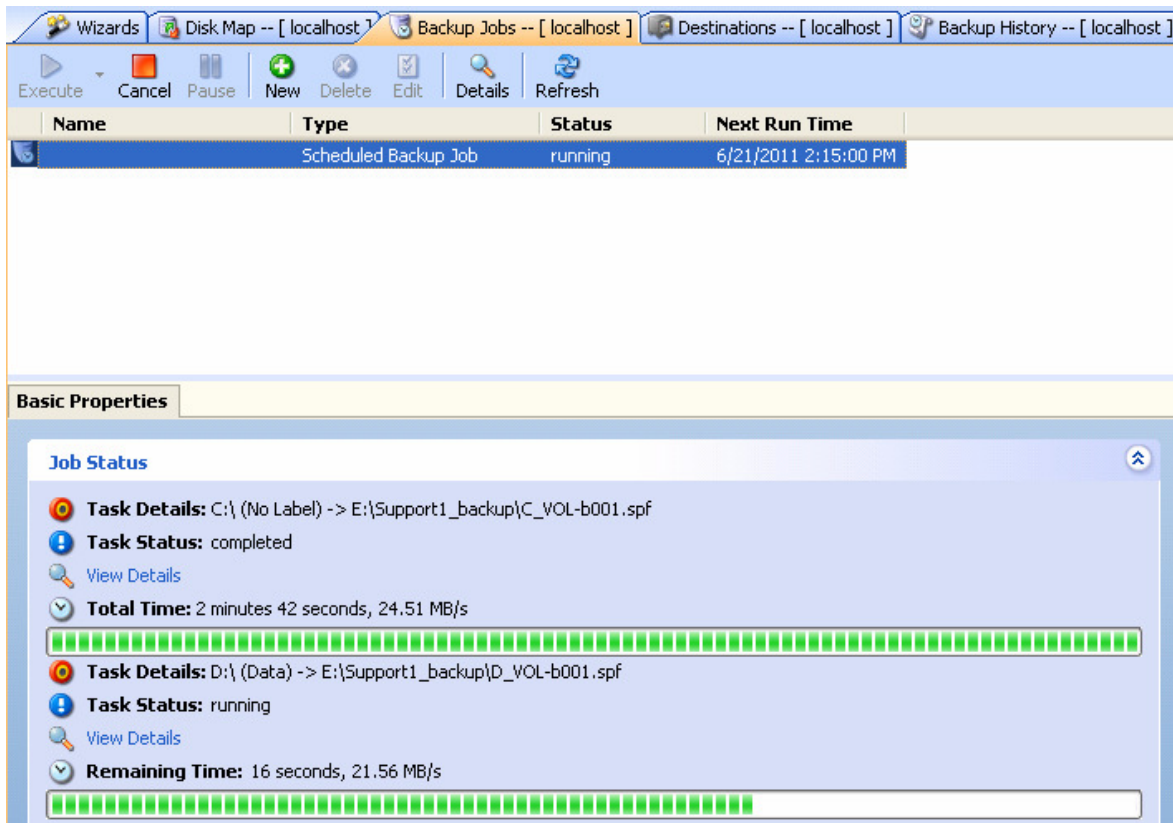
คลิก Next

เริ่มทำงานทันที

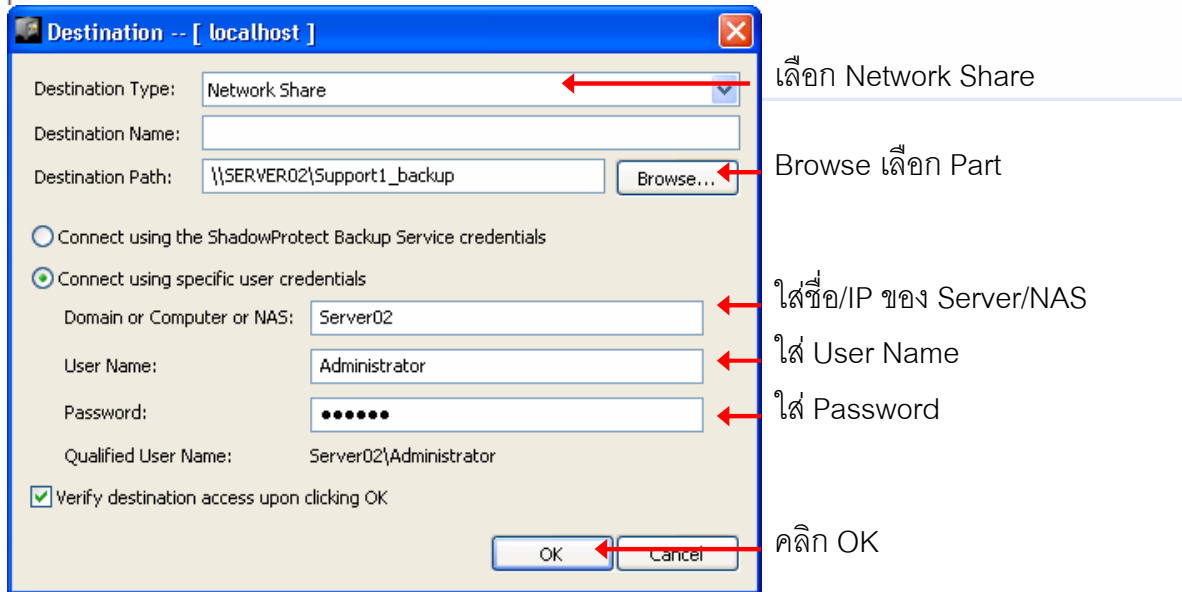
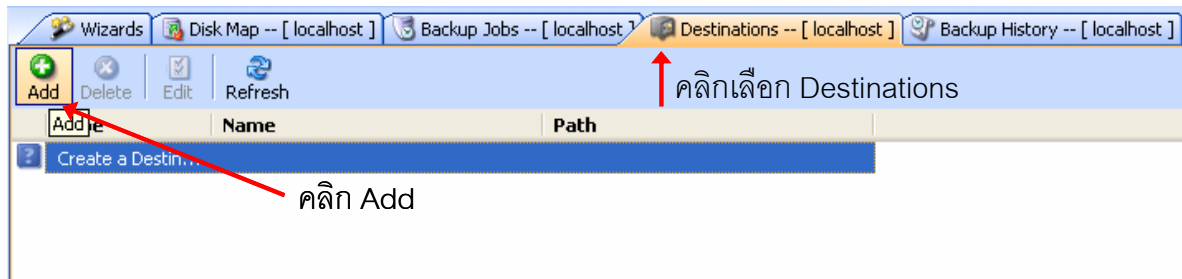


คลิก Finish

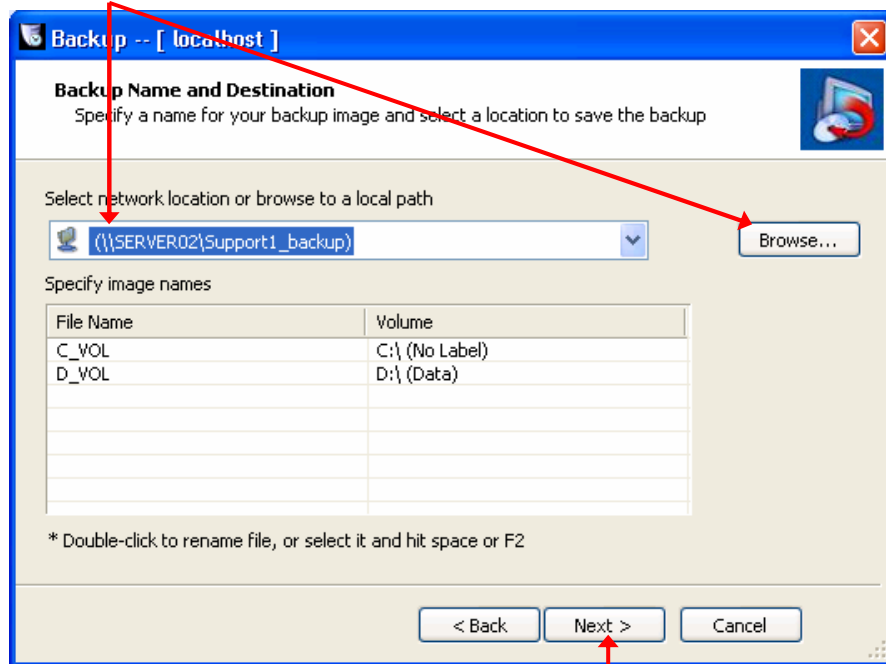
หน้าจอ ขณะทำการ backup



กรณีที่ต้องการสร้าง Destination เพิ่มขึ้น

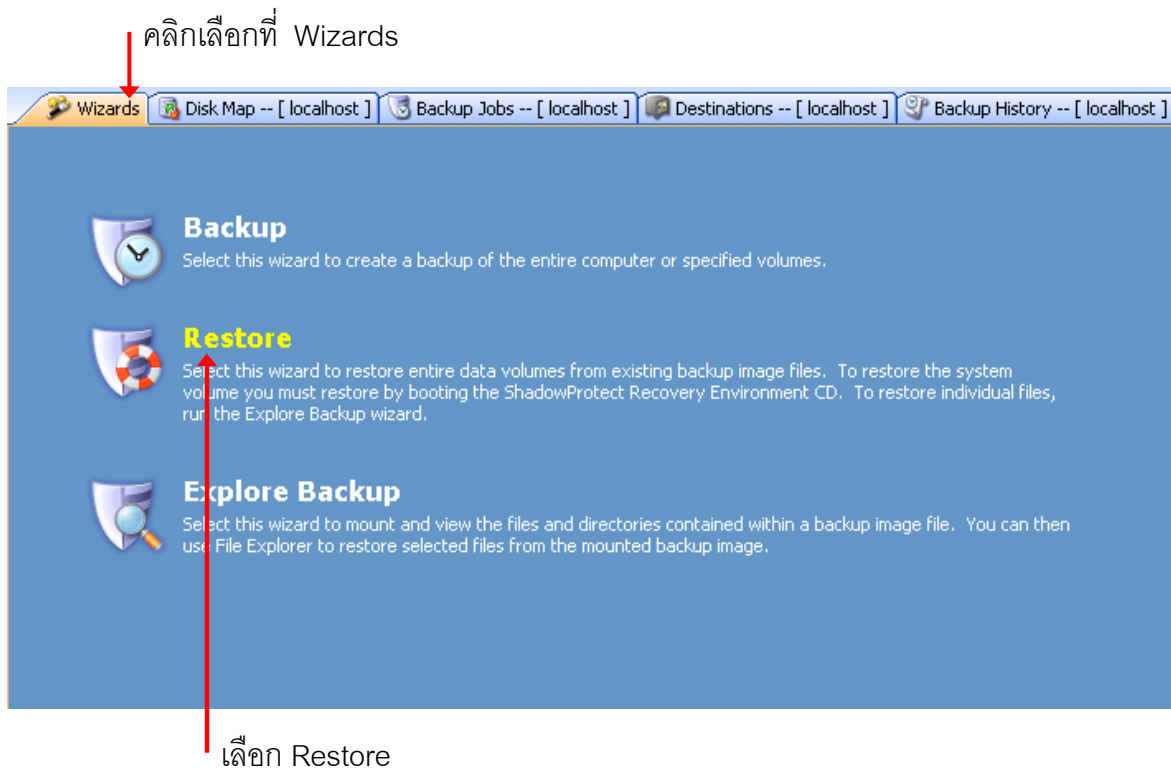


เมื่อ Browse เลือกพื้นที่ที่ต้องการเก็บไฟล์ backup ที่ได้สร้างไว้แล้ว

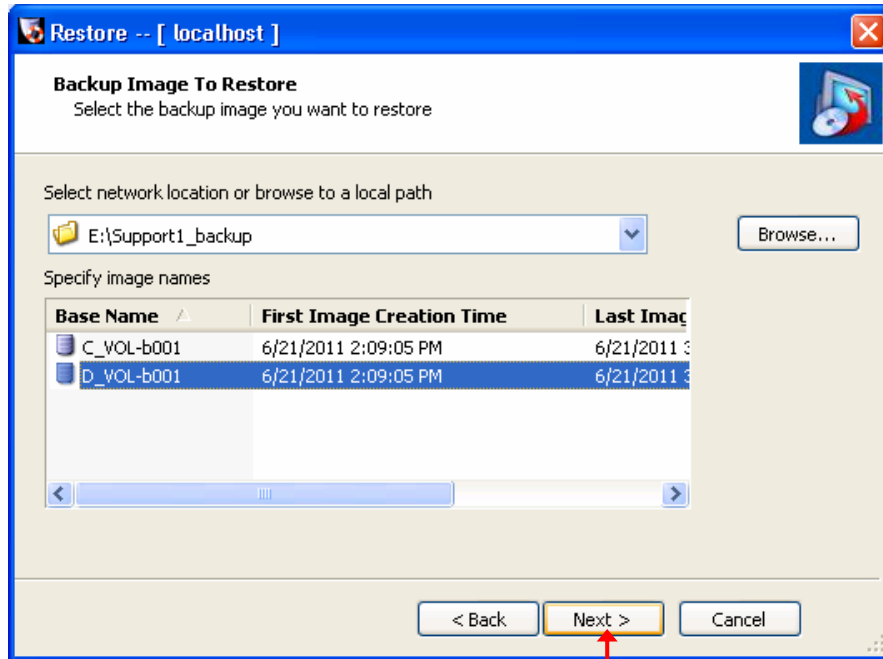


คลิก Next

การตั้งค่า Restore สำหรับ Data Volume (ไม่สามารถใช้ได้กับ OS Volume ที่ทำงานอยู่ เช่น C:)

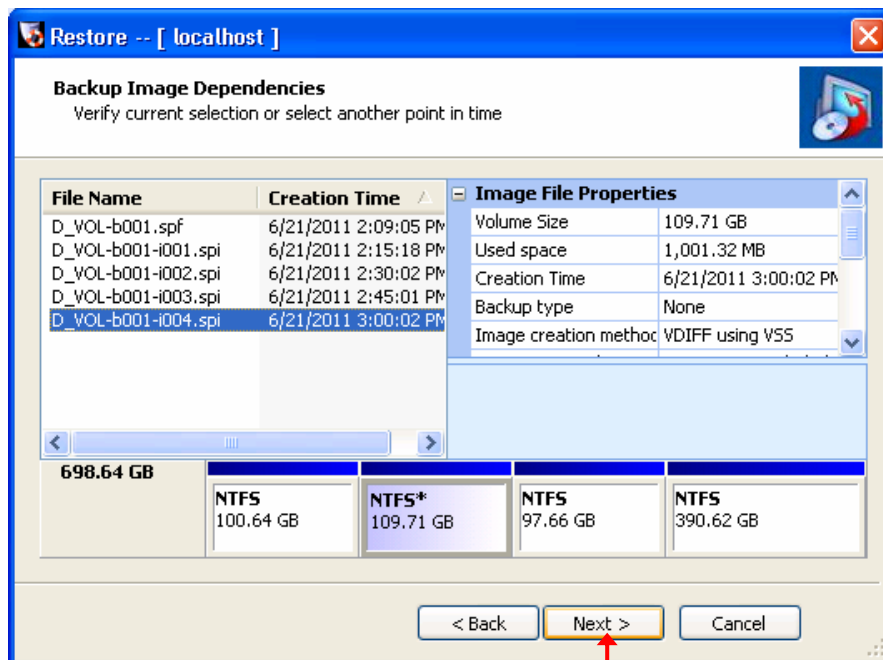


Browse ไปพื้นที่ ที่เก็บไฟล์ backup ไว้ แล้วเลือก volume ที่ต้องการ restore



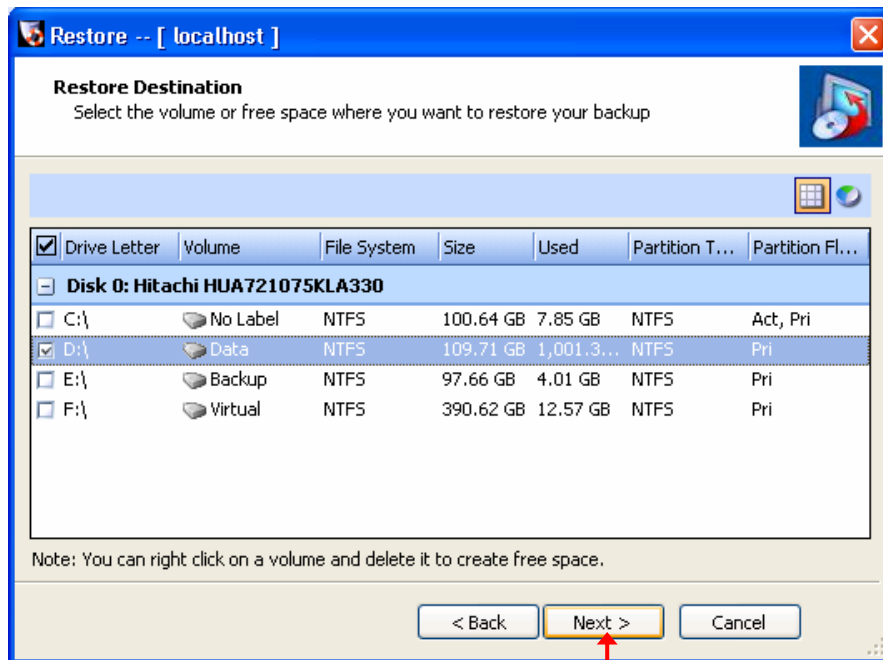
คลิก Next

เลือก ช่วงเวลาของการ backup ที่ต้องการ restore

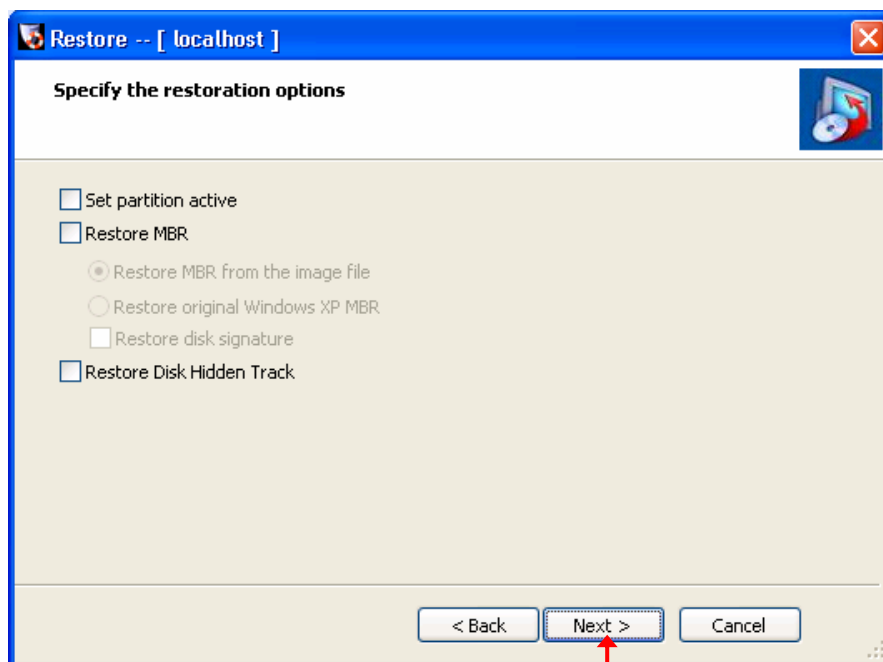


คลิก Next

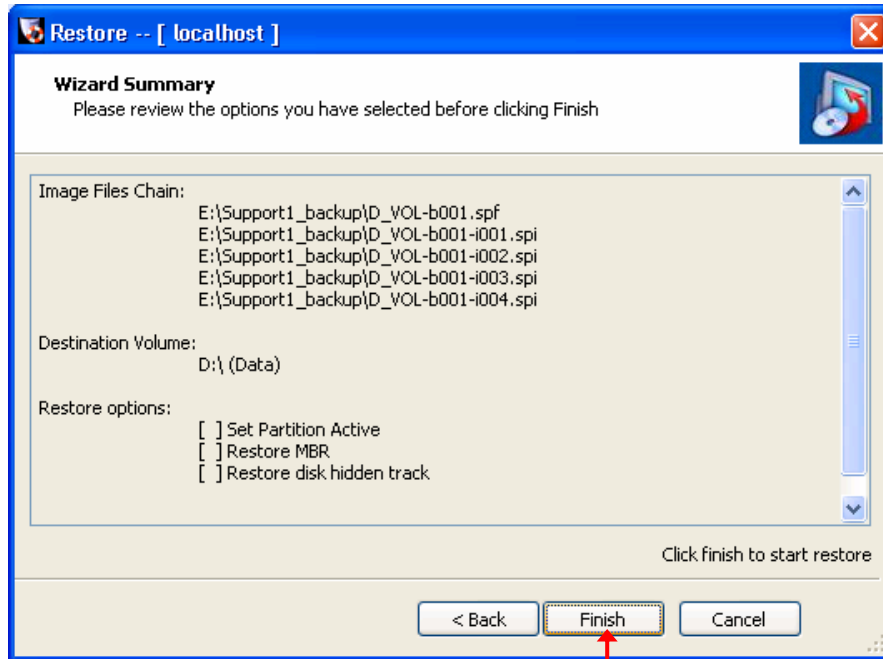
เลือก volume



คลิก Next

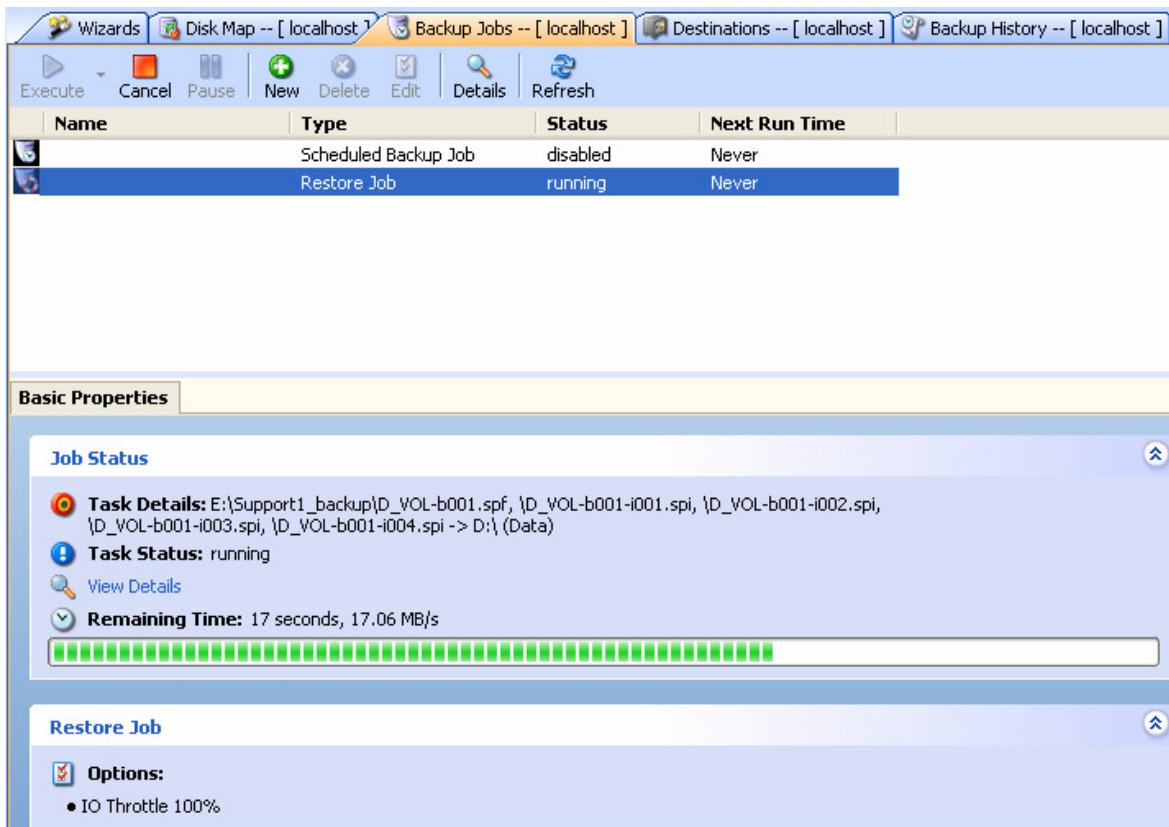


คลิก Next

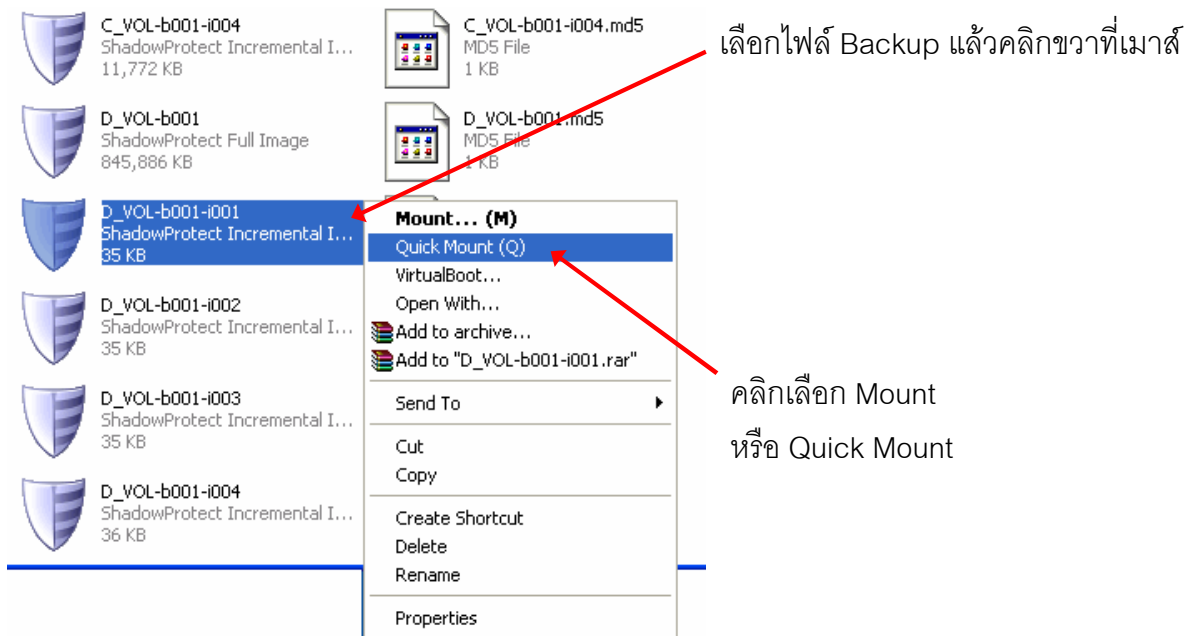


คลิก Finish เพื่อเริ่มทำงาน

หน้าจอ ขณะทำการ Restore

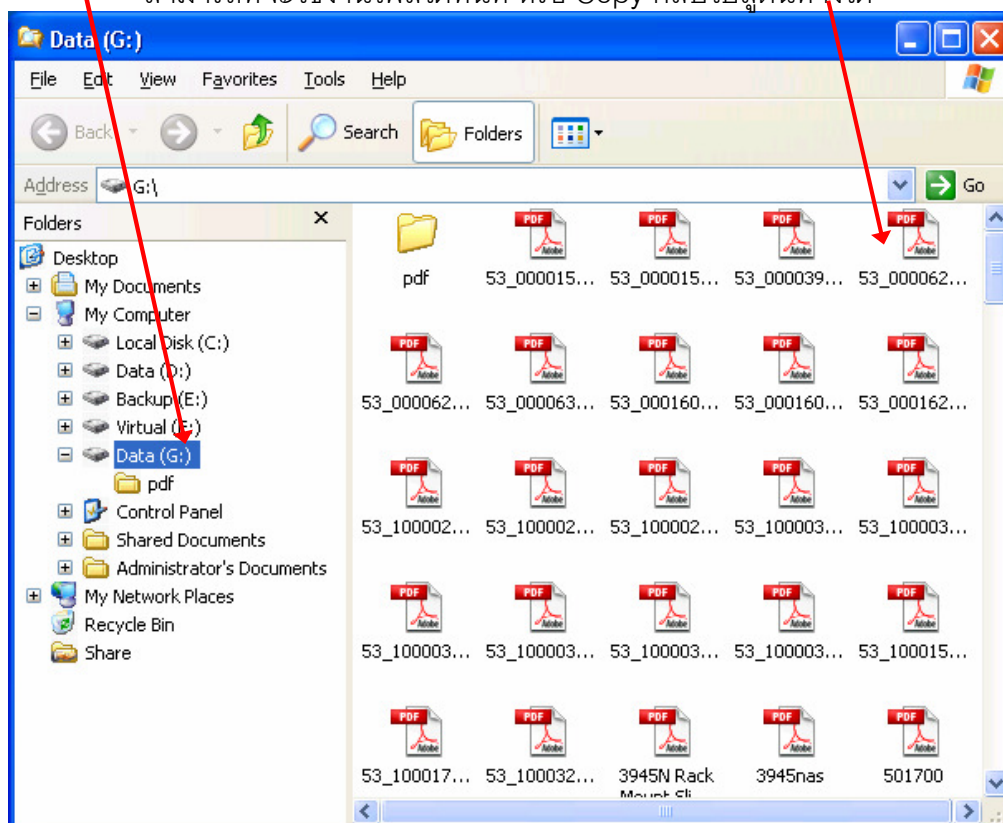


การใช้งาน Mount / Quick Mount

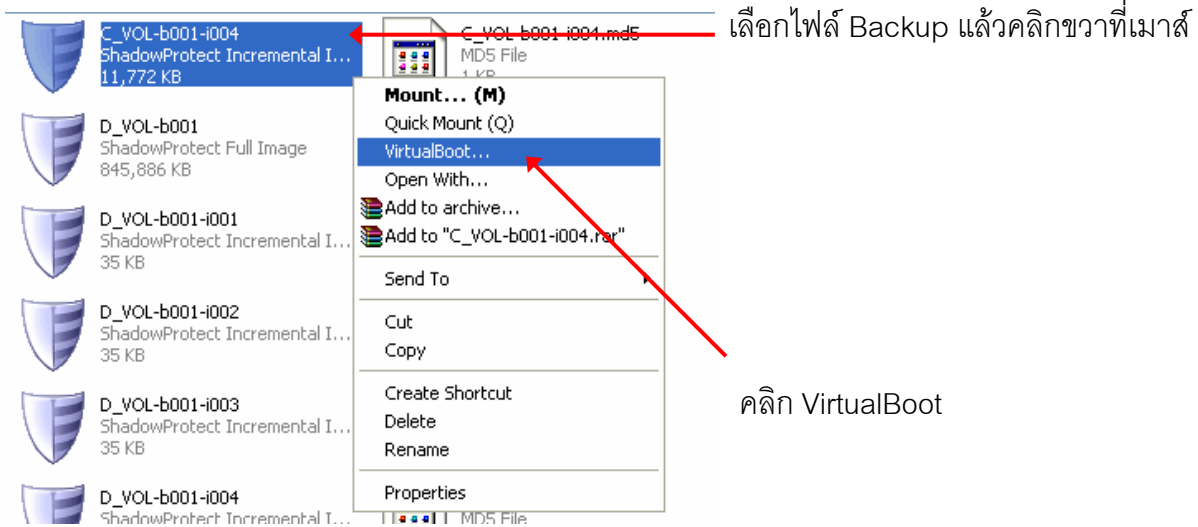


ระบบของ ShadowProtect จะสร้าง Volume เพิ่มขึ้นมาให้

สามารถที่จะใช้งานไฟล์ได้ทันที หรือ Copy กลับไปสู่ต้นทางได้



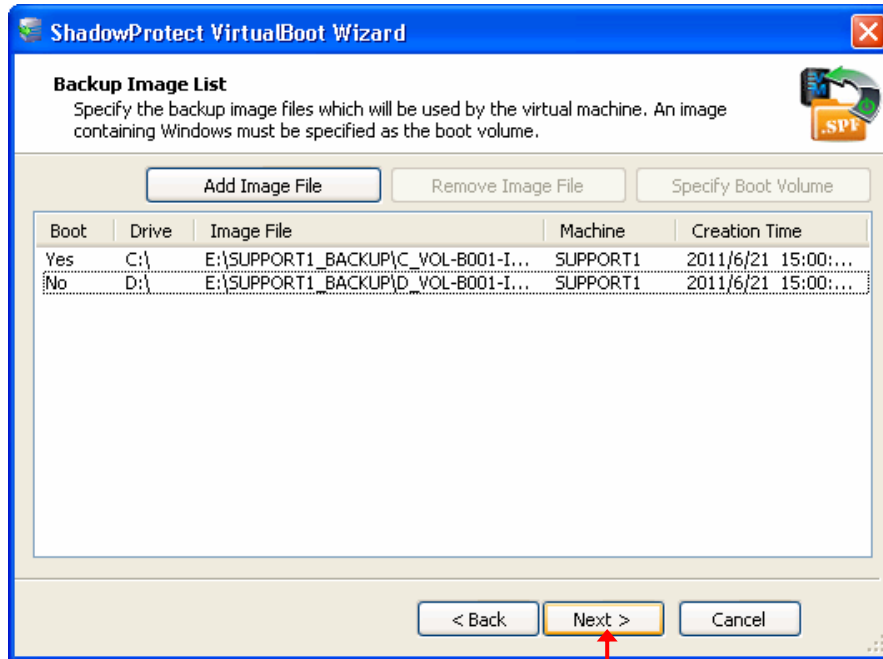
การใช้งาน VirtualBoot



Browse ไปพื้นที่ ที่เก็บไฟล์ backup ไว้ แล้วเลือก volume ที่ต้องการ restore

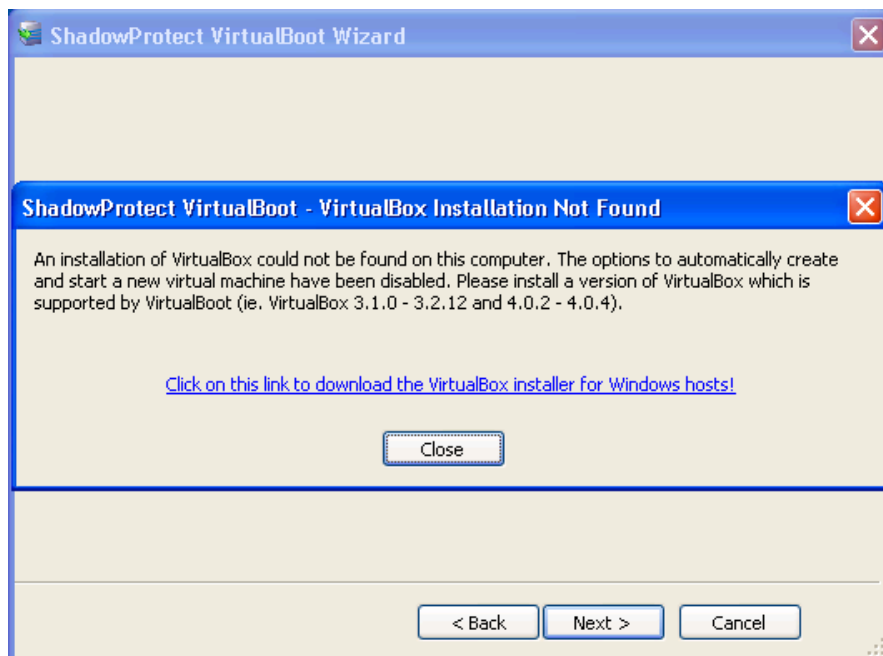


คลิก Next



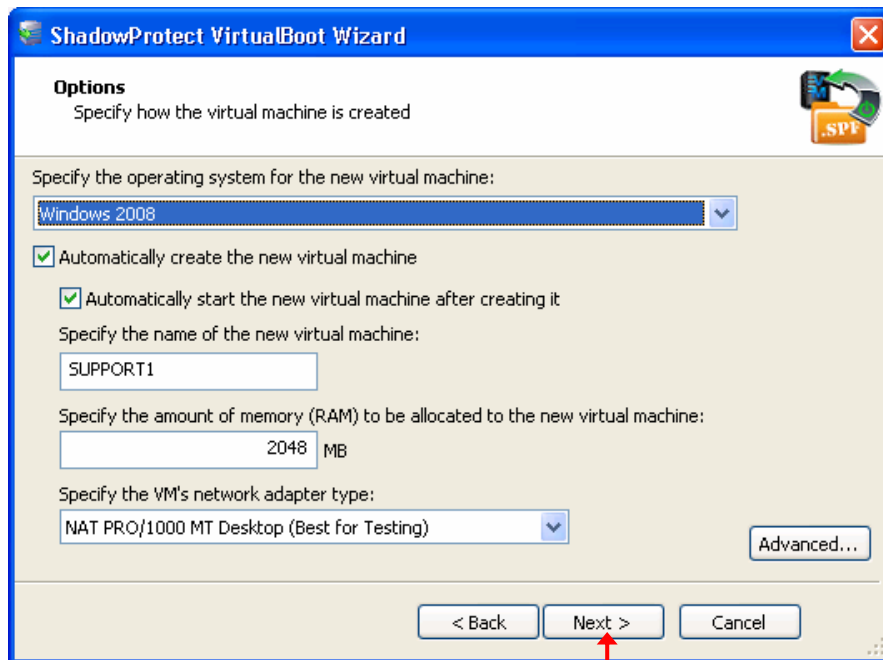
คลิก Next

กรณีที่ยังไม่ได้ทำการติดตั้ง VirtualBox จะมี Link ให้ทำการ Download

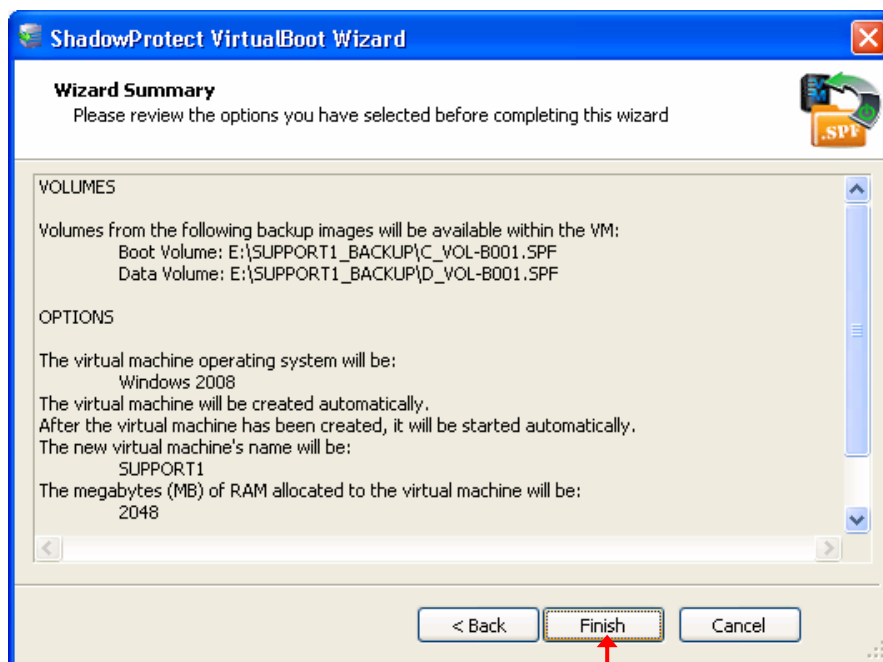


Download และ Install โปรแกรม VirtualBox จนเสร็จ

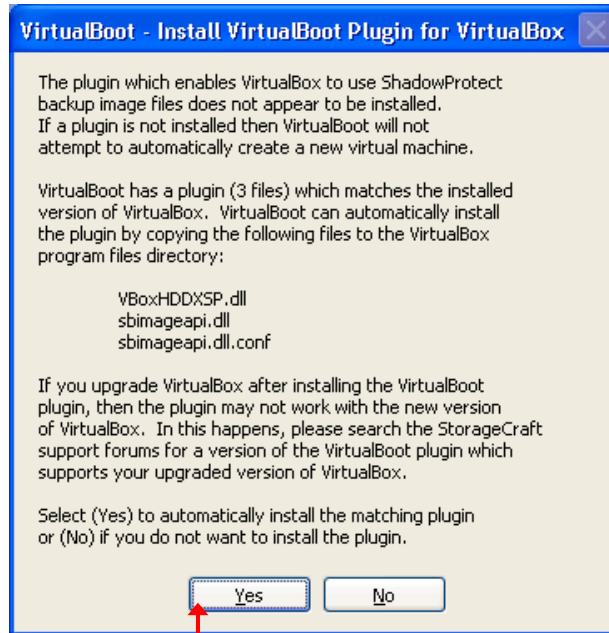
กำหนดค่าต่างๆ ให้ครบ



คลิก Next

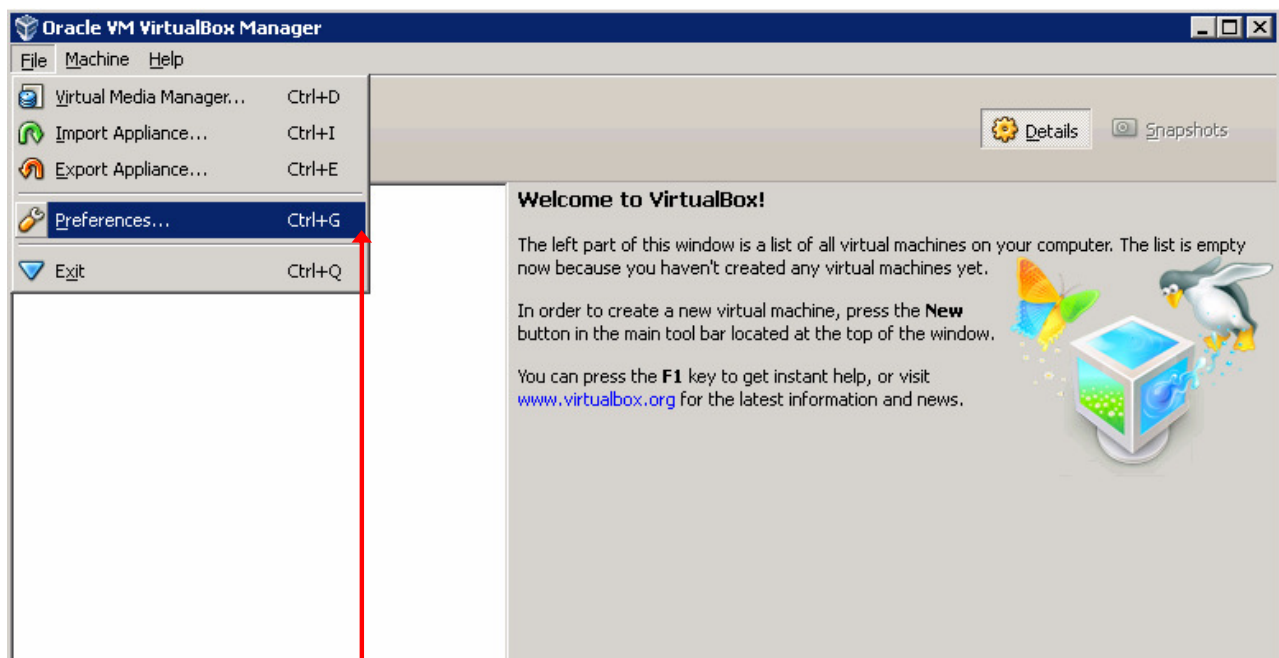


คลิก Finish



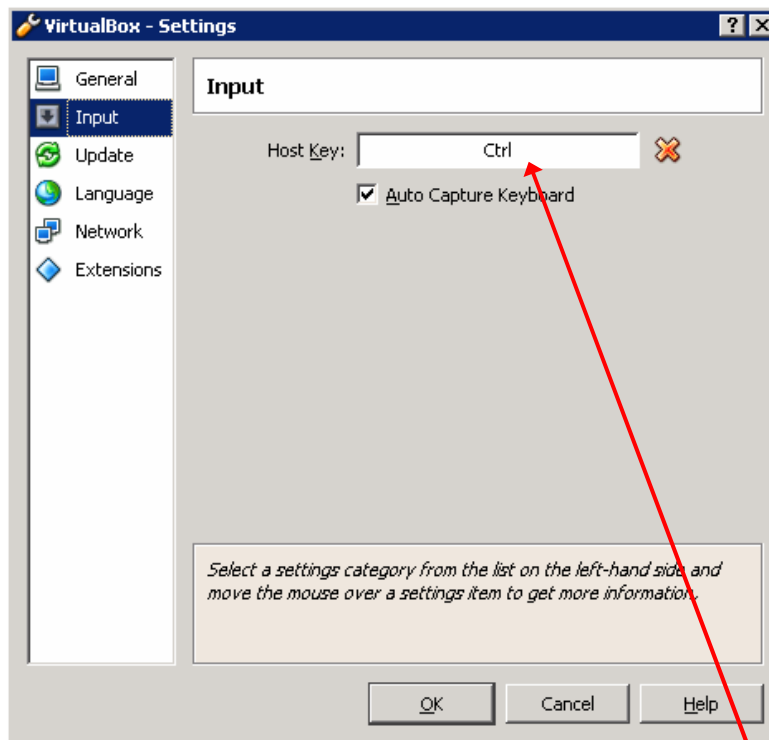
คลิก Yes เมื่อ VirtualBox ต้องการติดตั้ง Plugin

ตั้งค่าการทำงานของ VirtualBox Manager



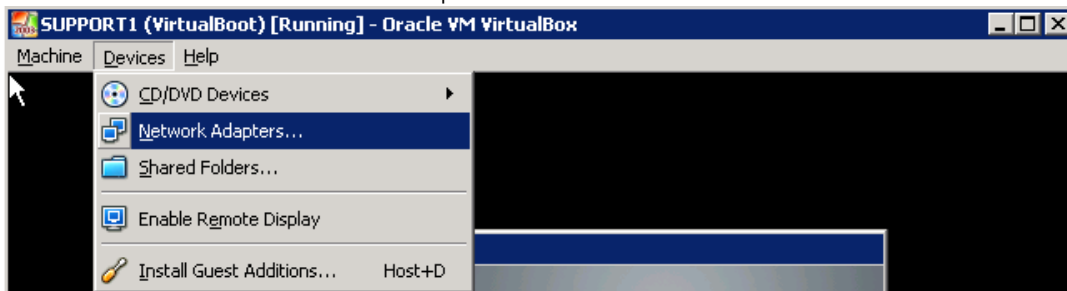
คลิกเลือกที่ File > Preferences

กำหนดการ ปุ่ม Host Key สำหรับการออกจาก หน้า VirtualBox

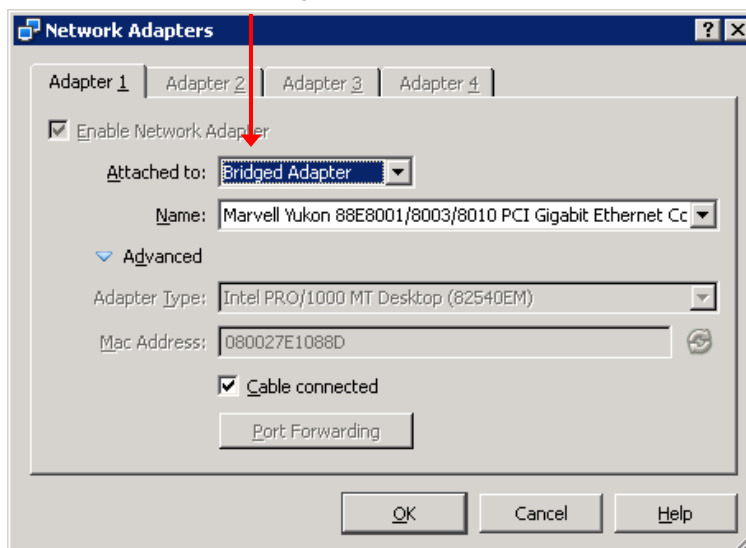


เลือกปุ่มที่ต้องการทำ Host Key โดยการเลือกปุ่มที่ Keyboard

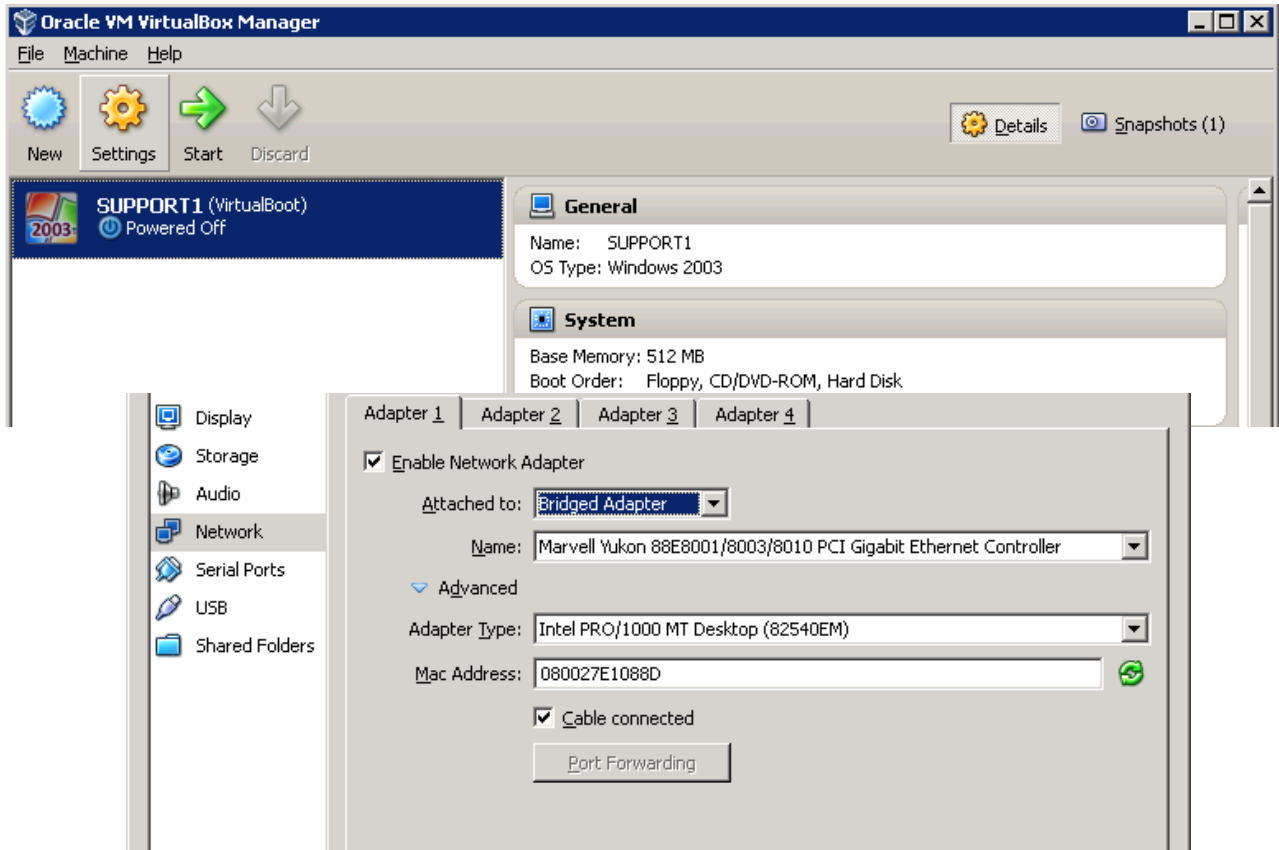
กำหนด Network ที่ Device > Network Adapters



เลือกที่ Attached to: Bridged Adapter

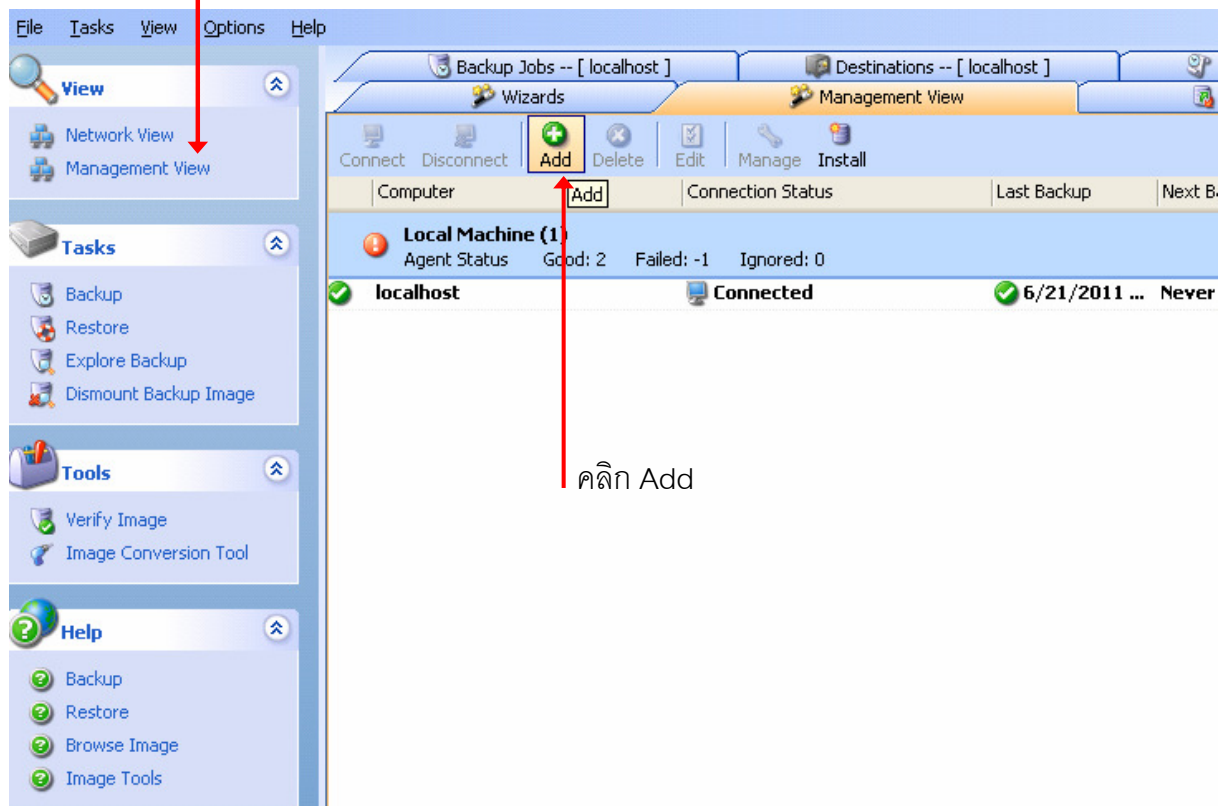


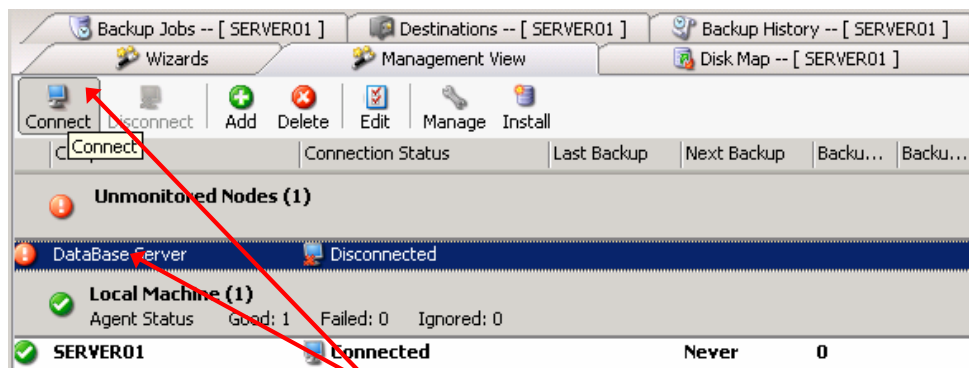
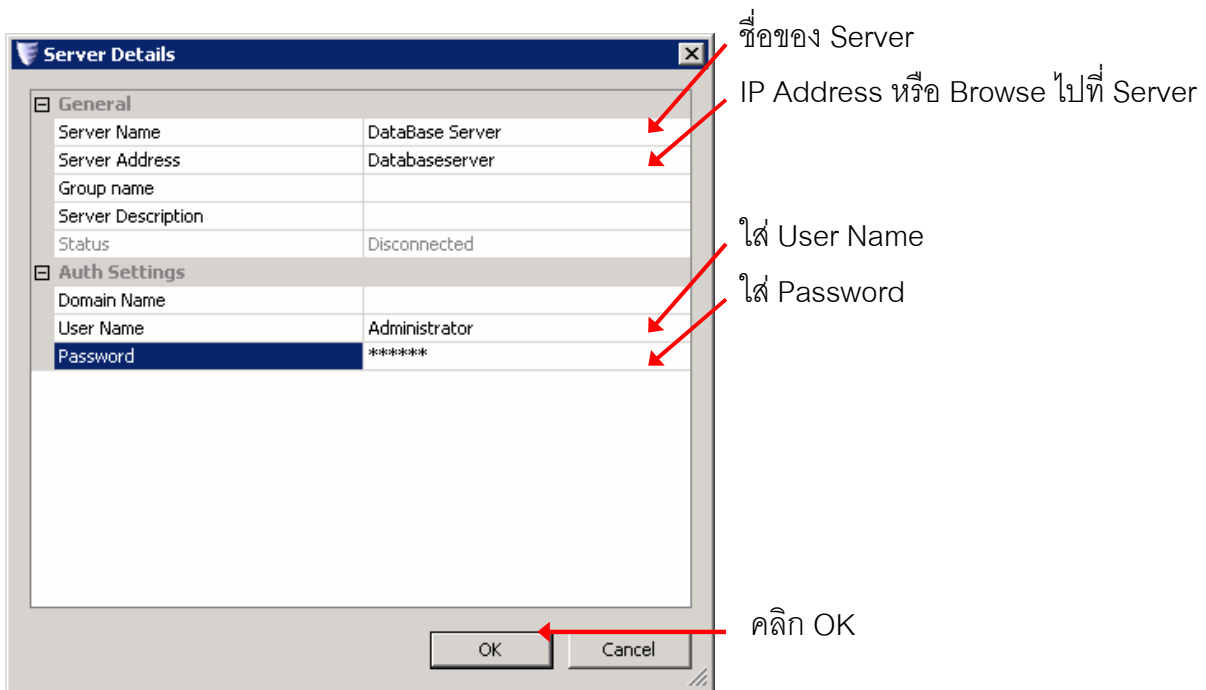
หรือกำหนดที่ Oracle VM VirtualBox Manager > Setting



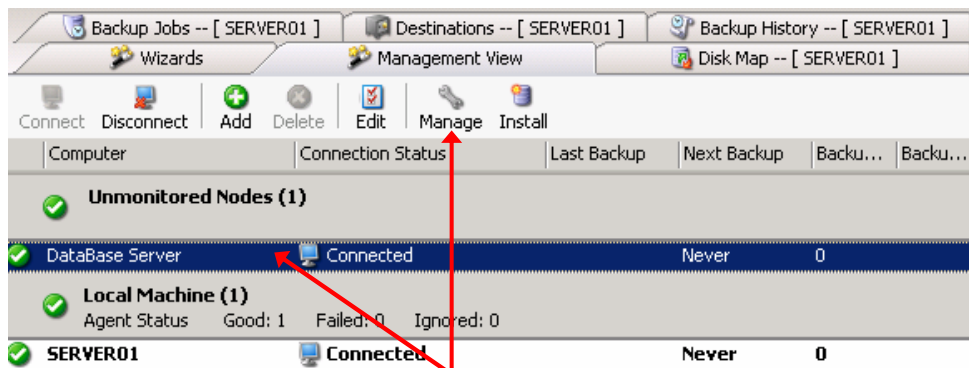
ควบคุมการทำงาน ShadowProtect ที่ติดตั้งไว้ ที่เครื่องอื่นๆ

คลิกเลือกที่ Management View





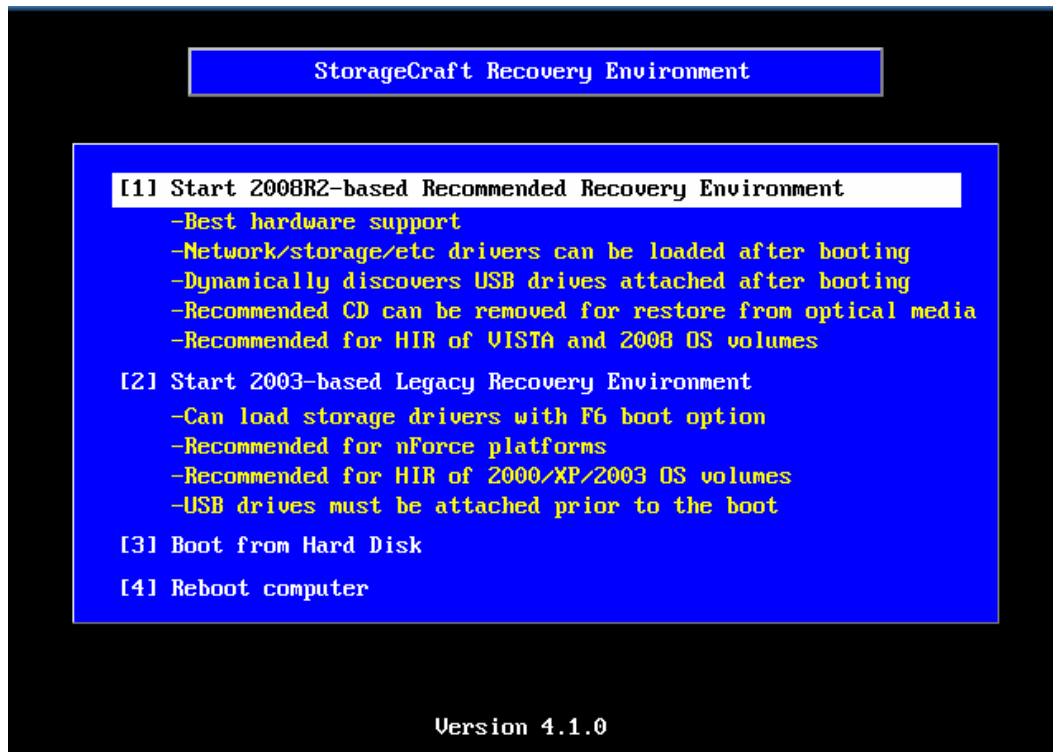
เลือก Server ที่ Add ไว้ แล้วคลิกที่ Connect



คลิกที่ Manage เพื่อที่จะ Remote ไปยังเครื่องอื่น

Restore: Recovery Windows System

Boot Up เครื่อง ด้วยแผ่น CD ของ ShadowProtect



เลือก ข้อ 1 หรือ ข้อ 2

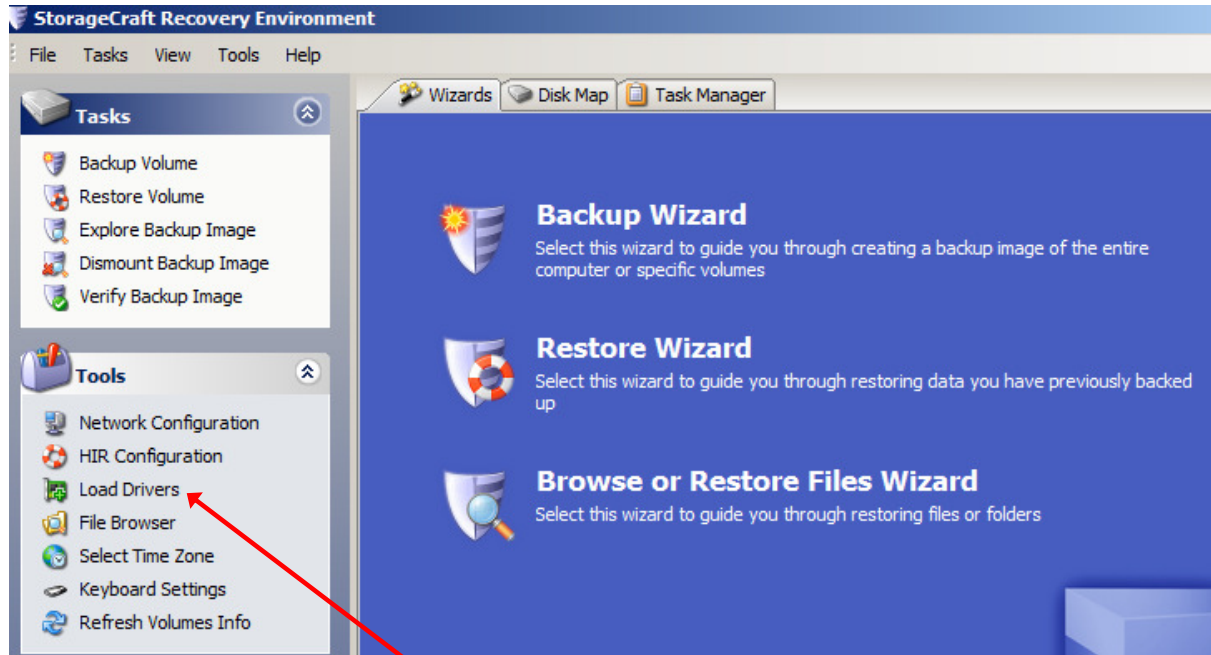
Boot Up เครื่อง ด้วยแผ่น CD ของ ShadowProtect



ถ้าไฟล์ Backup ถูกเก็บไว้บน Network คลิกเลือก OK

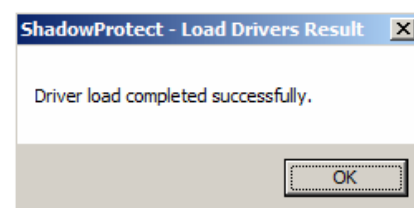
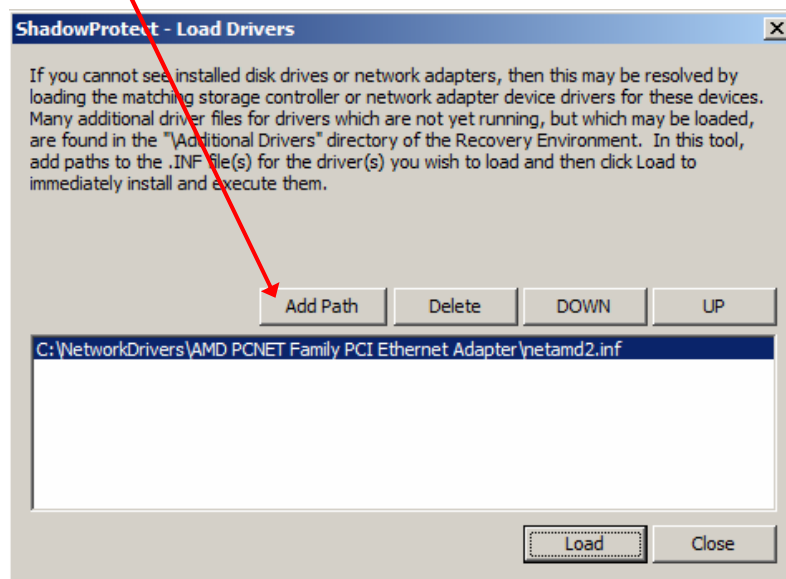
ถ้าไฟล์ Backup ถูกเก็บไว้ที่ Local คลิกเลือก Cancel

เมื่อเข้าสู่หน้าจอของ StorageCraft Recovery สามารถที่จะโหลด Driver ต่างเพิ่มได้เช่น RAID Controller, Network Card, SCSI Card, USB Card

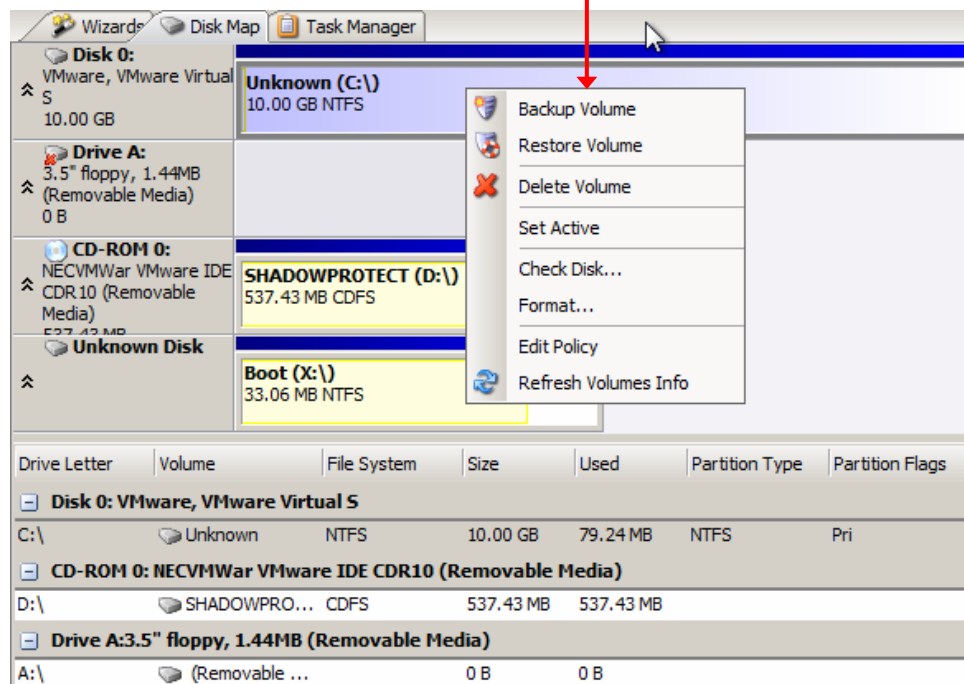


คลิกที่ Load Drivers

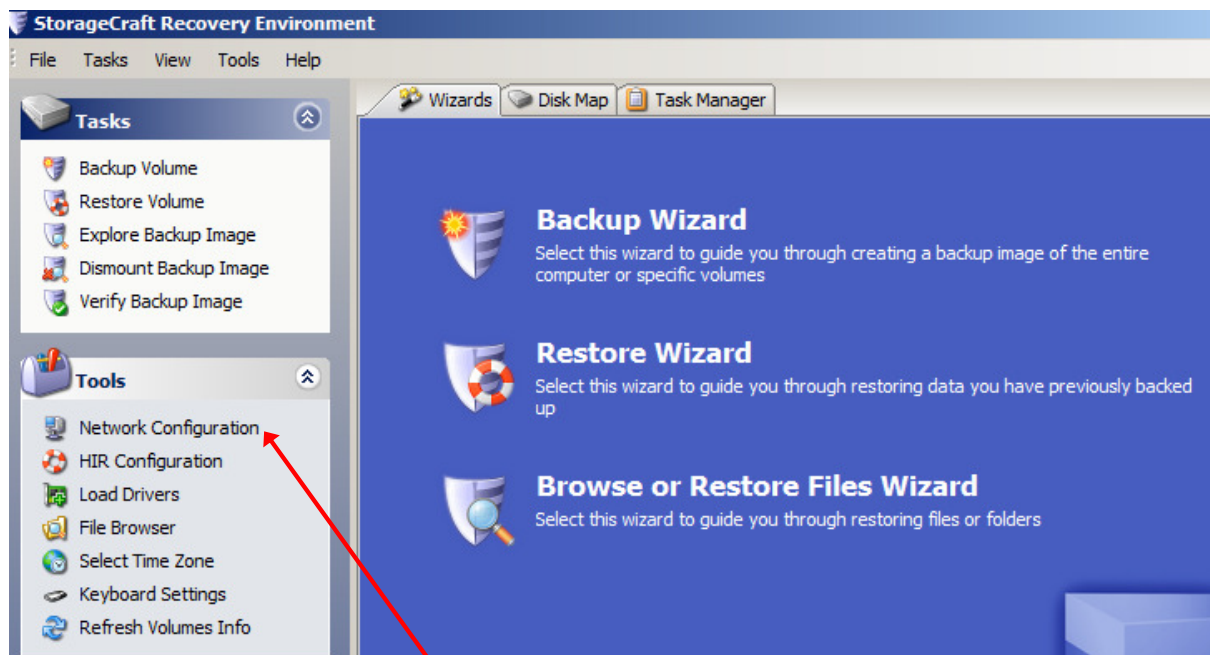
คลิกที่ Add Path แล้วเลือก part ที่เก็บ drivers (harddisk, cd, dvd, usb)



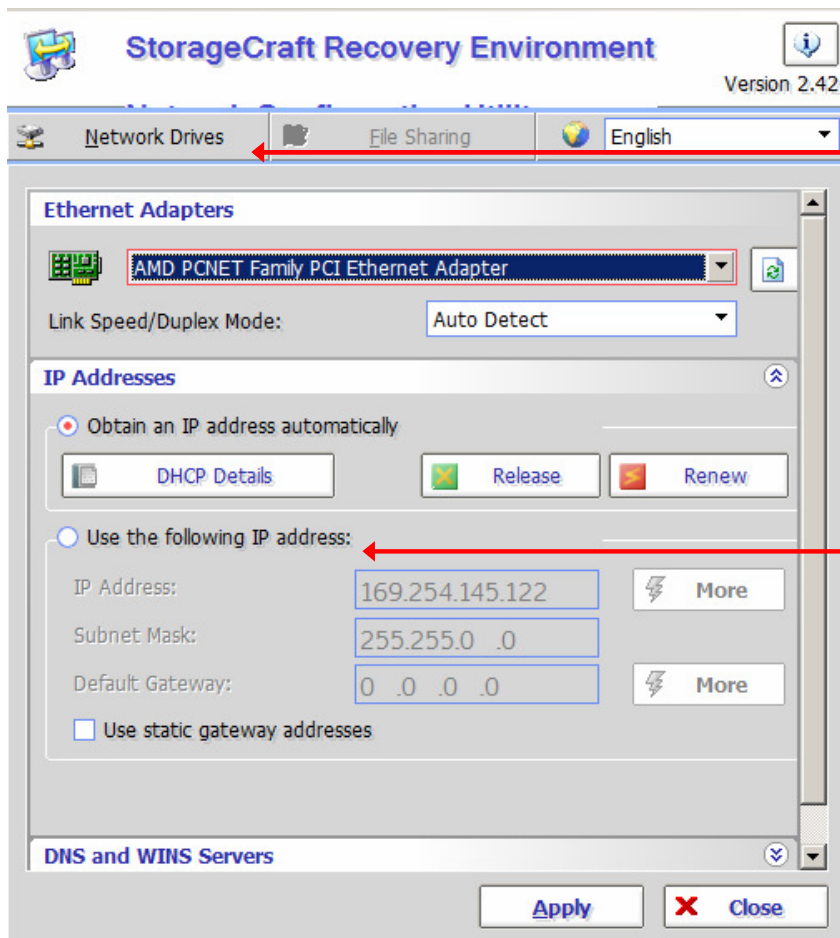
สามารถใช้คำสั่งเพื่อการจัดการกับ Hard Disk ได้เช่น Create, Remove Partition, Format โดยการ คลิกขวาเลือก Disk ก็จะมีปรากฏเมนูให้เลือกทำ



การทำ Map Network Drive เพื่อเข้าถึงไฟล์ backup ที่เก็บไว้บน Network

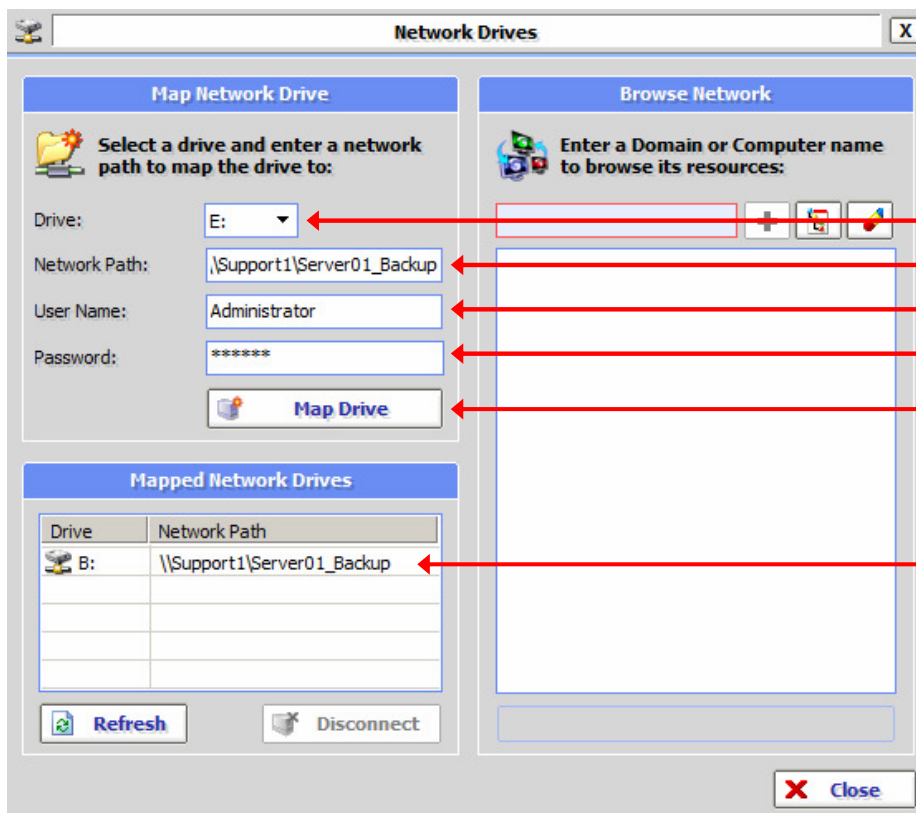


คลิกที่ Network Configuration



คลิกที่ Network Drive

ตั้งค่า IP Address



กำหนด Letter Drive

กำหนด Path

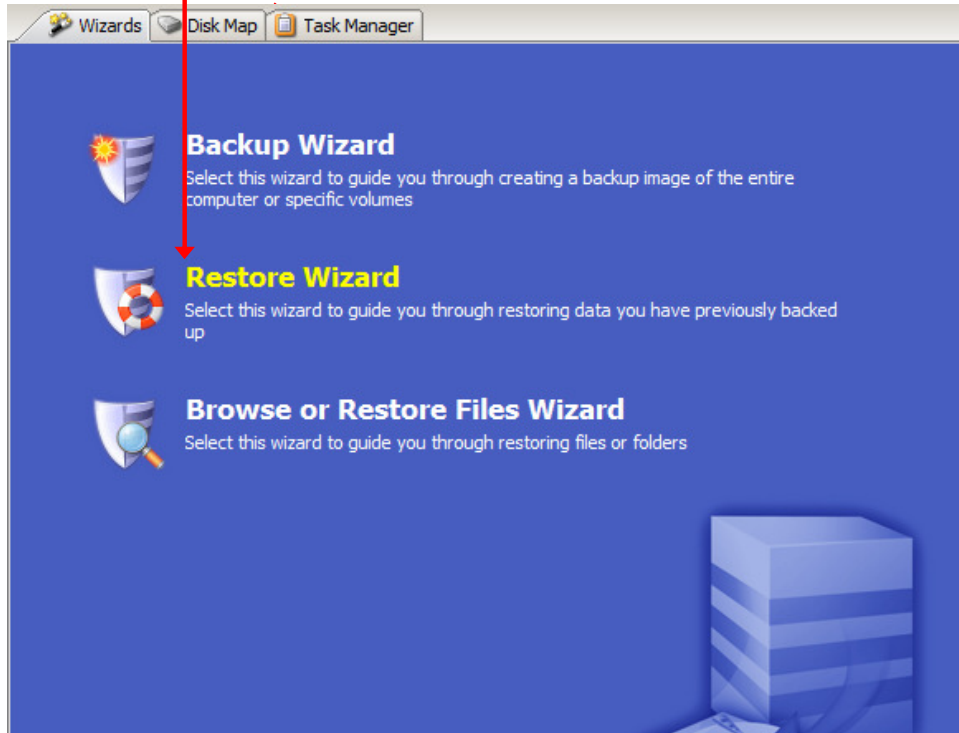
ใส่ User Name

ใส่ Password

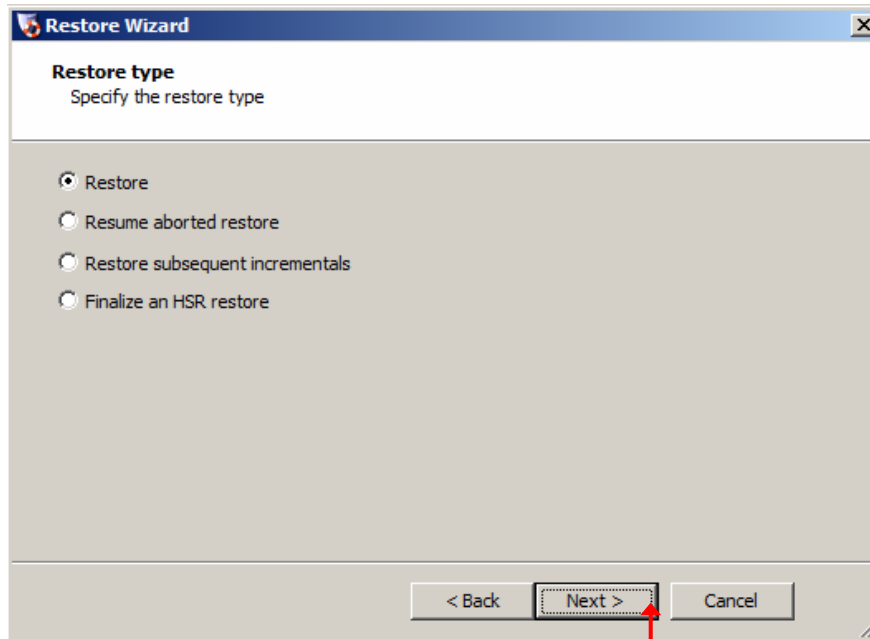
คลิก Map Drive

Network Drive ที่ Map

คลิกเลือก Restore Wizard

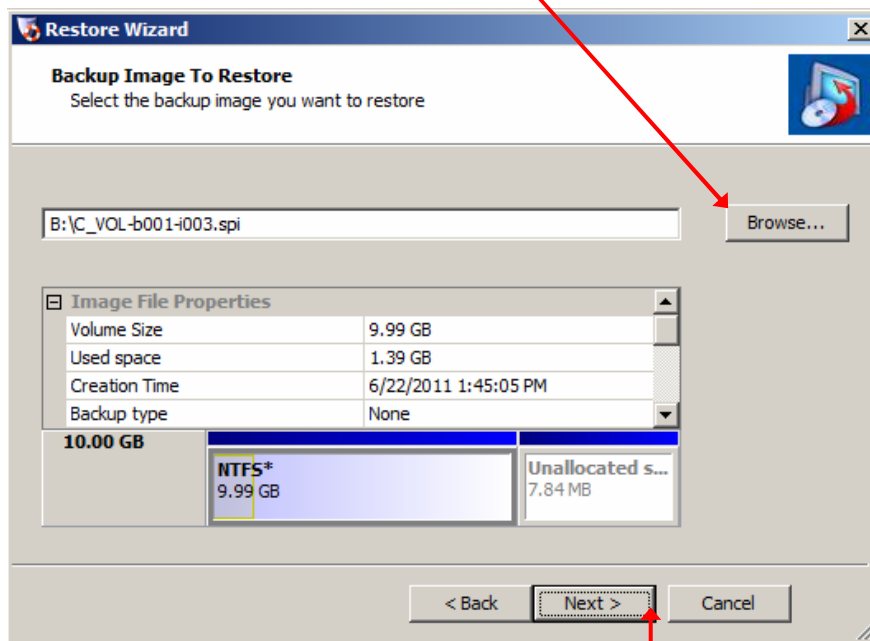


คลิก Next



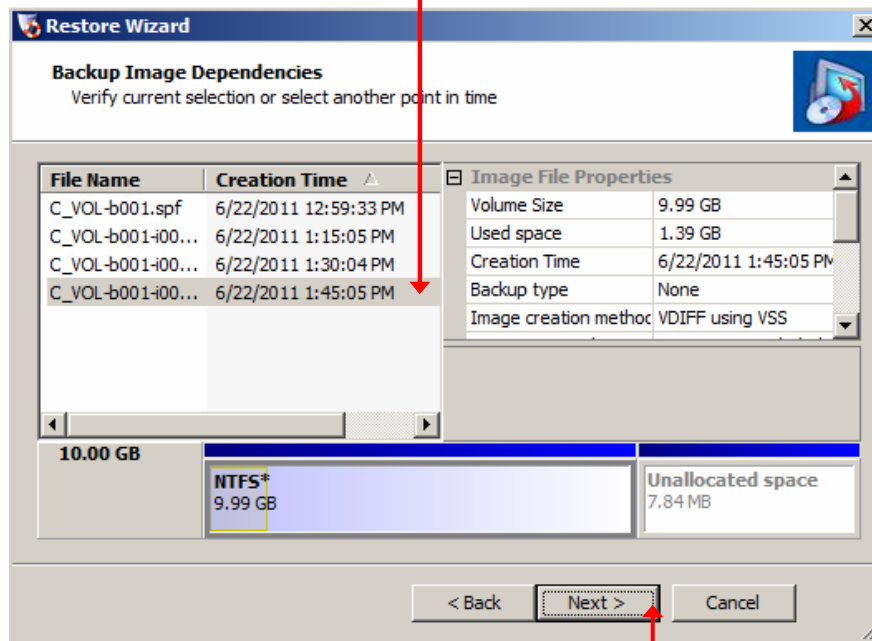
คลิก Next

Browse เพื่อเลือกไฟล์ Backup ที่เก็บ จาก Local Drive หรือ Network (Map Drive)



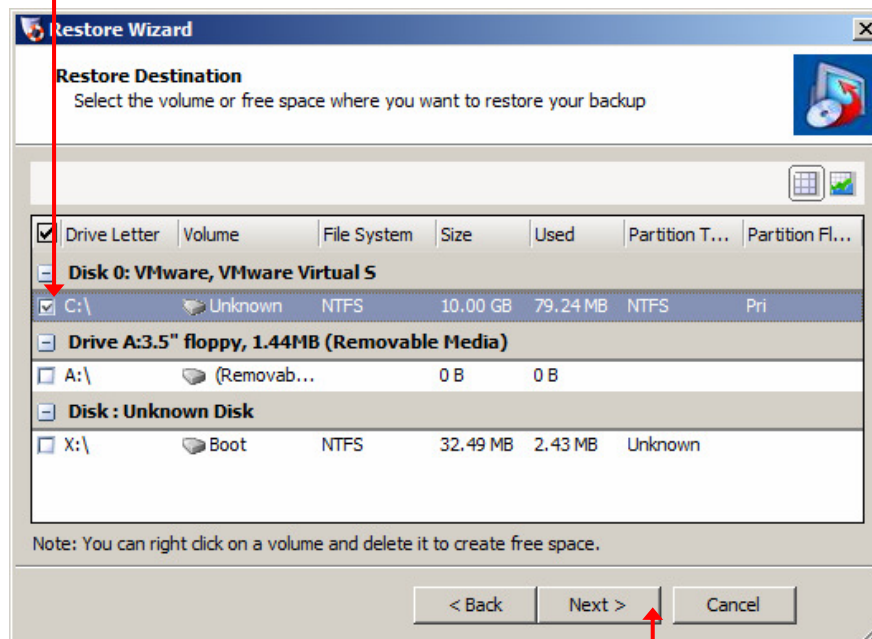
คลิก Next

เลือกเวลาของการ Backup ไว้ (Point In Time) เพื่อทำการ Restore

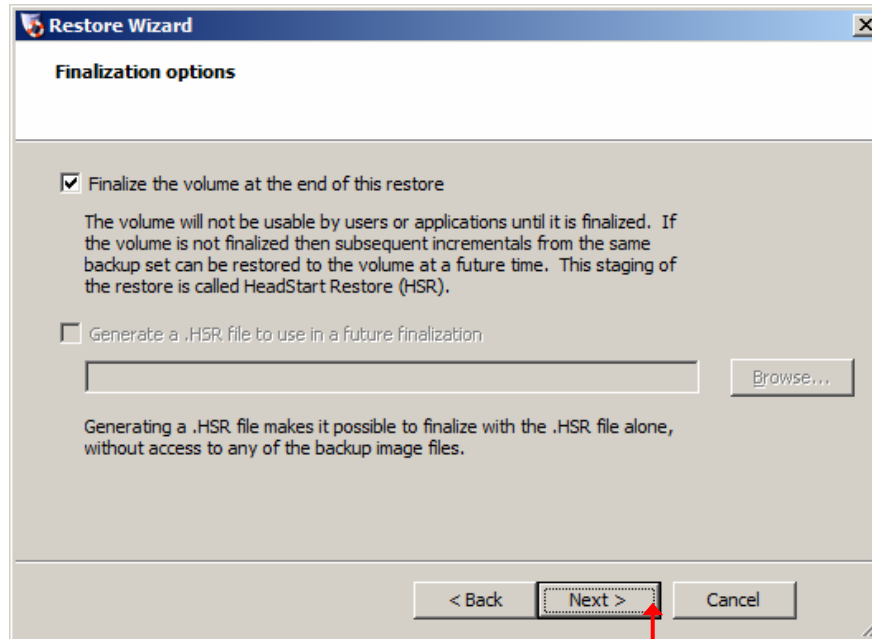


คลิก Next

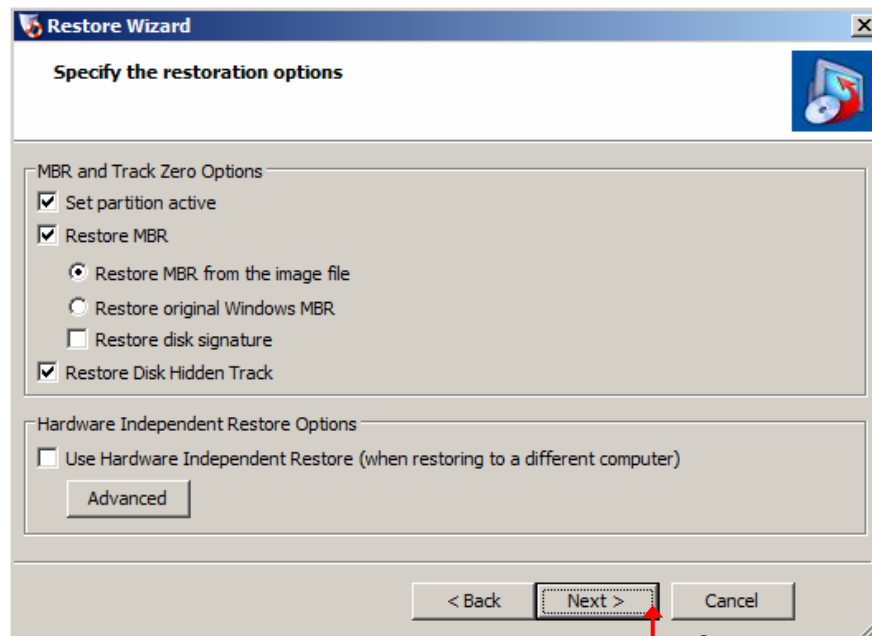
เลือก Hard Disk



คลิก Next

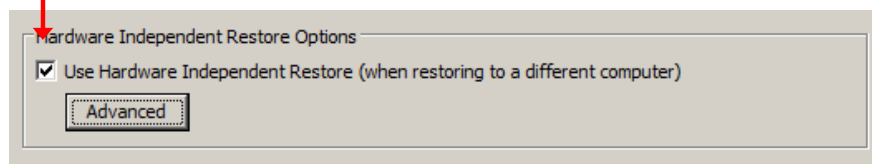


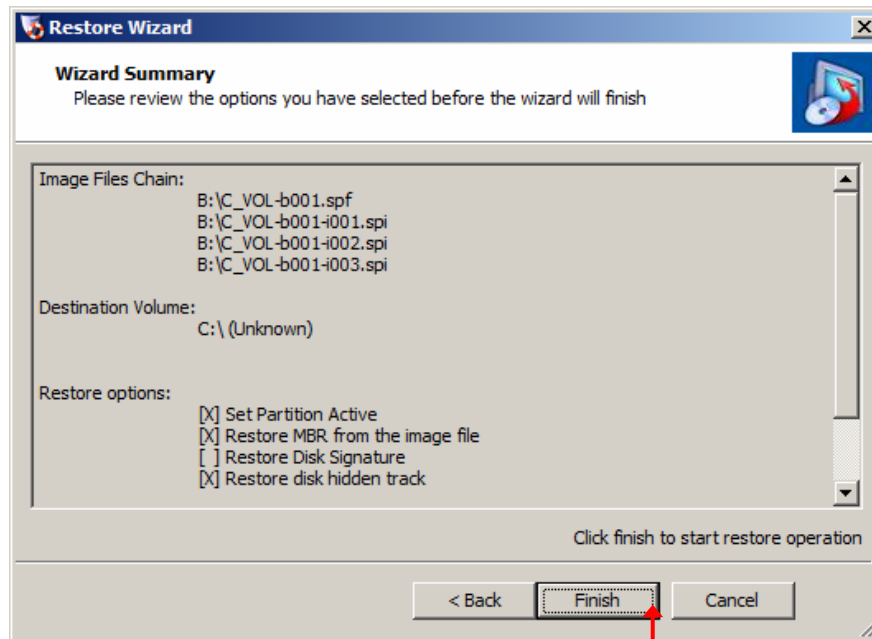
คลิก Next



คลิก Next

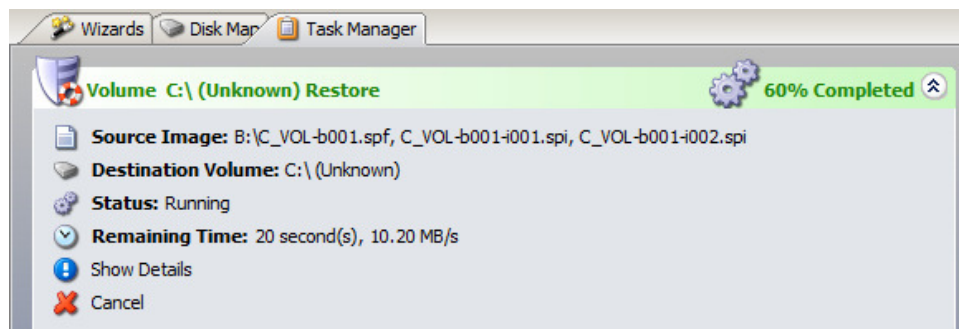
กรณีที่มีการ Restore ไปยังเครื่องอื่น คลิกเลือกที่ช่อง Use Hardware Independent และคลิกที่ Advanced เพื่อกำหนด Path ที่เก็บ Drivers ของเครื่องใหม่ไว้



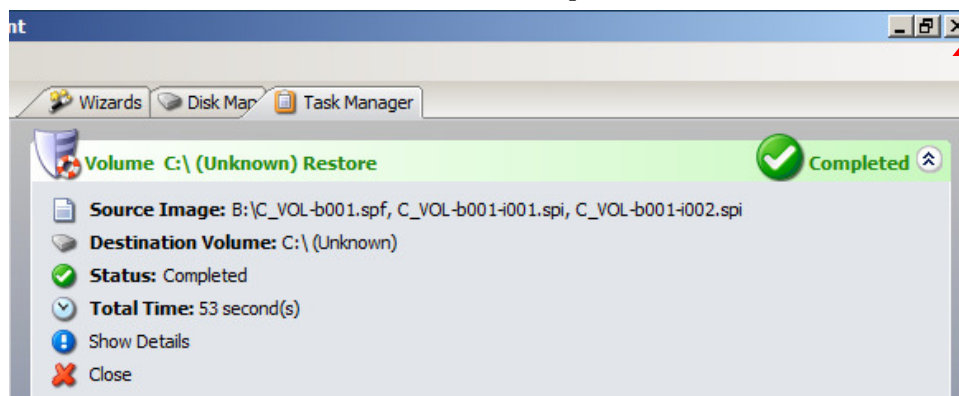


คลิก Finish เพื่อเริ่ม Restore

หน้าจอขณะทำการ Restore











Restore เสร็จสมบูรณ์



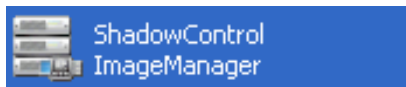
คลิก X ปิดโปรแกรม เพื่อ Restart เครื่อง

STORAGECRAFT.
SHADOWCONTROL™
 IMAGEMANAGER™

โปรแกรม ShadowControl ImageManager เป็นโปรแกรมสำหรับ การจัดการ Backup Files ที่เกิด จากทำงานของ ShadowProtect โดยที่จะสามารถทำงานได้ดังนี้

	Verification: ตรวจสอบ backup file ที่เก็บอยู่		IntelligentFTP: ทำ replicate ตัว backup files ไปที่ดิสค์อื่น (local)
	Consolidation: ยุบรวม Increment Backup File ที่เก็บไว้		IntelligentFTP: ทำ replicate ตัว backup files ไปที่ดิสค์อื่น (Network) – License
	Retention: จัดการพื้นที่ในการเก็บ Backup Files		HeadStart Restore: สำหรับใช้ recovery กับ Virtual Machine และ DR-Site – License
	Notification: Email รายงานการทำงานแต่ละวัน		ShadowStream: ส่ง backup files ไปเก็บไว้ที่ Cloud หรือ Data Center – License

คลิกที่ ShadowControl ImageManager



Server: localhost
 Port: 56765 Find...
 Password:
[I don't know my password](#)
 Connect Cancel

สำหรับ Password ครั้งแรกคือ “password” กรณีที่ต้องการ Reset Password สามารถคลิกเข้าไปที่ StorageCraft Web Site แล้วโหลดโปรแกรมสำหรับ reset password

Change Password

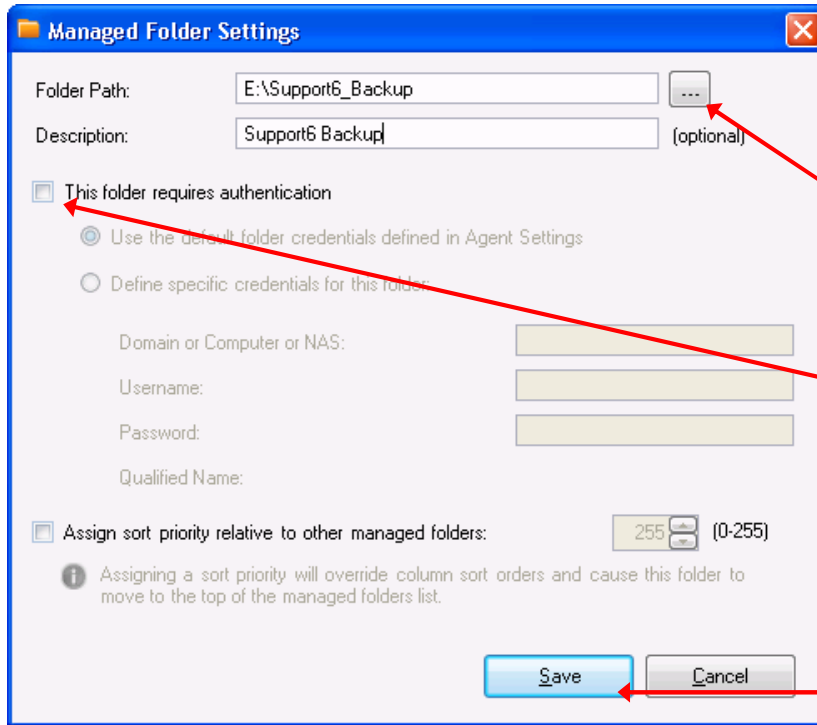
Old Password: _____
 New Password:
 Confirm New Password:|
 OK Cancel

ใส่ Password ที่ตั้งใหม่

กำหนด Folder ที่เก็บ Backup Files มาจาก ShadowProtect
คลิกที่ Start Managing Folder...

Managed Folder Tasks

- Start Managing Folder...
- Stop Managing Folder
- Verification Settings...
- Consolidation Settings...
- Retention Settings...
- Folder Settings...



Managed Folder Settings

Folder Path: E:\Support6_Backup

Description: Support6 Backup (optional)

This folder requires authentication

Use the default folder credentials defined in Agent Settings

Define specific credentials for this folder:

Domain or Computer or NAS:

Username:

Password:

Qualified Name:

Assign sort priority relative to other managed folders: 255 (0-255)

Assigning a sort priority will override column sort orders and cause this folder to move to the top of the managed folders list.

Save Cancel

เลือก Folder ที่เก็บ Backup Files

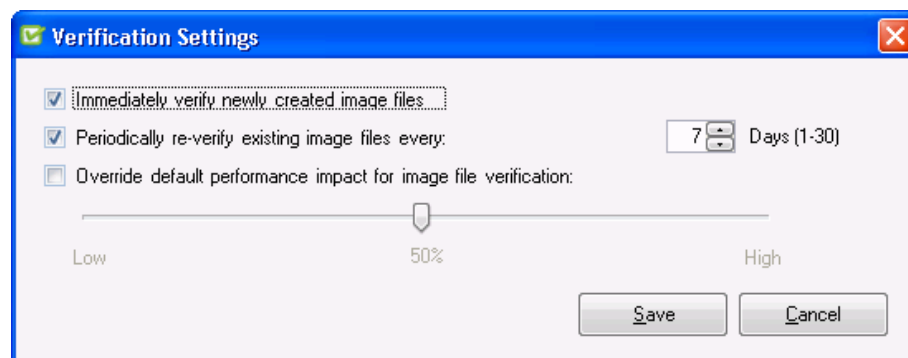
กรณีที่ต้องการ Backup Files ไว้ที่
เครื่องอื่น เช่น NAS

คลิก Save

ตั้งค่าสำหรับการทำ Verification
คลิกที่ Verification Settings...

Managed Folder Tasks

- Start Managing Folder...
- Stop Managing Folder
- Verification Settings...
- Consolidation Settings...
- Retention Settings...
- Folder Settings...



Verification Settings

Immediately verify newly created image files

Periodically re-verify existing image files every: 7 Days (1-30)

Override default performance impact for image file verification:

Low 50% High

Save Cancel

กำหนดการทำงาน Consolidation เพื่อรวม Incremental Backup
คลิกที่ Consolidation Settings...

Managed Folder Tasks

- Start Managing Folder...
- Stop Managing Folder
- Verification Settings...
- Consolidation Settings...**
- Retention Settings...
- Folder Settings...

Enable image file consolidation for this managed folder

Weekly Consolidation

Last day to include in consolidated Weekly images: Saturday

Consolidated Weekly image files includes all changes for a given week up to, and including, the last backup taken on the last day of the week, or the last backup taken on a previous day if no backup occurred on the last day of the week.

Monthly Consolidation

Last day to include in consolidated Monthly images:

A specific day: 31 (1-31)

A relative weekday:

Image file consolidation starts the day after new images are created.

Save Cancel

เลือกวันที่ทำ

Weekly Consolidation

เลือกวันที่ทำ

Monthly Consolidation

คลิก Save

กำหนดการทำงาน Retention จัดการพื้นที่การเก็บ Backup Files
คลิกที่ Retention Settings...

Managed Folder Tasks

- Start Managing Folder...
- Stop Managing Folder
- Verification Settings...
- Consolidation Settings...
- Retention Settings...**
- Folder Settings...

ตั้งค่าการเก็บ Incremental Backup File และ Consolidation Files
ย้อนหลังไว้

Enforce image file retention policy for this managed folder

Keep intra-daily image files for at least: 7 Days (1-365)

Keep consolidated daily image files (-cd) for at least: 15 Days (7-365)

Keep consolidated weekly image files (-cw) for at least: 90 Days (30-365)

ImageManager may keep image files longer than the days specified if they are needed for other operations. For example, if you chose to remove Consolidated Weekly image files after 14 days, those files are not deleted until a Consolidated Monthly image file is created that contains the files.

Move consolidated daily and weekly image files to a subdirectory instead of deleting them.

Note: ImageManager always deletes intra-daily image files.

Save Cancel

ไฟล์จะถูกย้ายไปที่ folder

"Incrementals" ก่อนที่จะ

ถูกลบ

กำหนดการทำงาน Replication เพื่อทำการสำเนา backup files ไปเก็บไว้ที่

คลิกที่ Replication Targets > Add new replication target...



Replication Targets (0)

[Add new replication target...](#)

Replication Target for backup images of Unknown

General | Replication Mode

Name: Replicate backup images of Unknown

Destination

Type: Local Drive

Location: E:\Server_Replicatcion_Backup

Subdirectory: Server_backup

Performance & Security

Override global throttling: 1 Mbps

Don't replicate Base image files

Save Cancel

เลือก Local Drive สำหรับ
ปลายทางที่อยู่ในเครื่องเดียวกัน

เลือกปลายทางที่อยู่ในเครื่อง
เดียวกัน

Destination

Type: Network Drive

Location: <Add new location...>

Subdirectory: Server_backup

เลือก Network Drive สำหรับ
ปลายทางที่อยู่ใน Network

เลือก Add new location...

Location Settings

Type: Network Drive

Name: Replicated Backup Files

Server: Support6

Share: Replicated-Server

This location requires authentication

Domain or Computer or NAS: Support6

Username: Administrator

Password:

Qualified Name: Support6\Administrator

Save Cancel

ใส่ ชื่อ/IP และ path ของปลายทาง
User Name และ Password

ใส่ ชื่อ, User Name และ
Password ของปลายทาง

คลิก Save

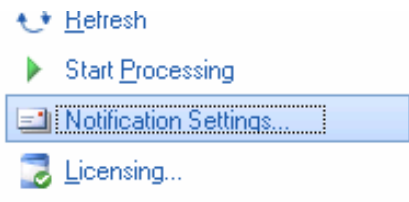
Destination

Type: Network Drive

Location: \\Support6\Replicated-Server

Subdirectory: Server_backup

ตั้งค่าสำหรับส่ง email รายงานการทำงาน
คลิกที่ Notification Settings...



Conditions | Email Setup

Send notification email for:

- Failures
- Inactivity: 7 Days (1-14)
- Low Free Space: < 5 %
- All Daily Activity (Summary)

เลือกรายการ ที่ต้องการให้ส่งรายงาน

Conditions | Email Setup

- SMTP Server

Server Name: http://mail.server-email.com Port: 25

This server requires authentication

Username: backup_report@server-email.com Secure (SSL)

Password: ●●●●●●

ตั้งค่าของ SMTP Server ที่ต้องการให้ส่ง email ออก

support@worldcom.co.th

Tel. 0 2880 9788

www.worldcom.co.th

World Computer Technology Co.,Ltd.

