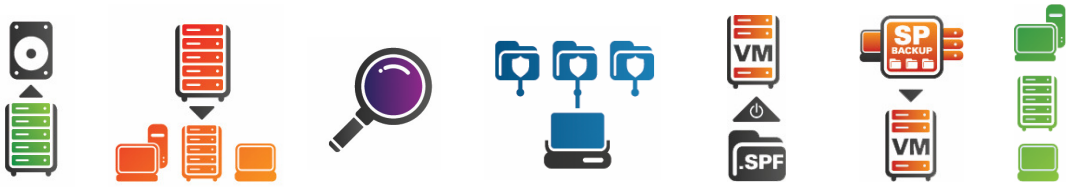
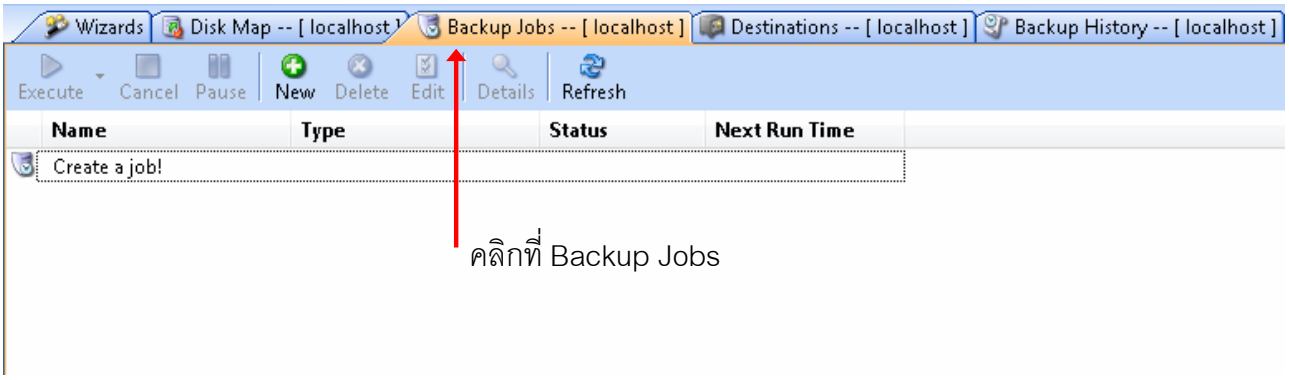
STORAGECRAFT.
SHADOWPROTECT.5

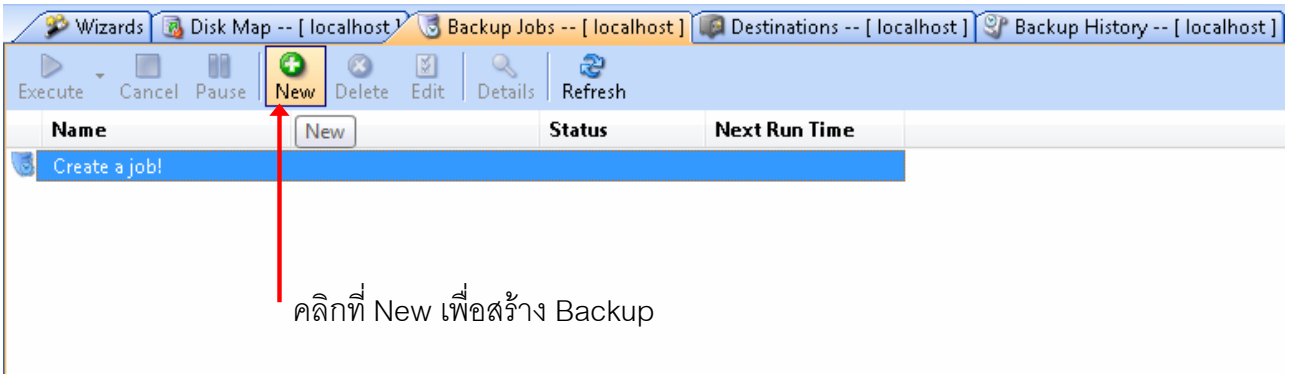


STORAGECRAFT.

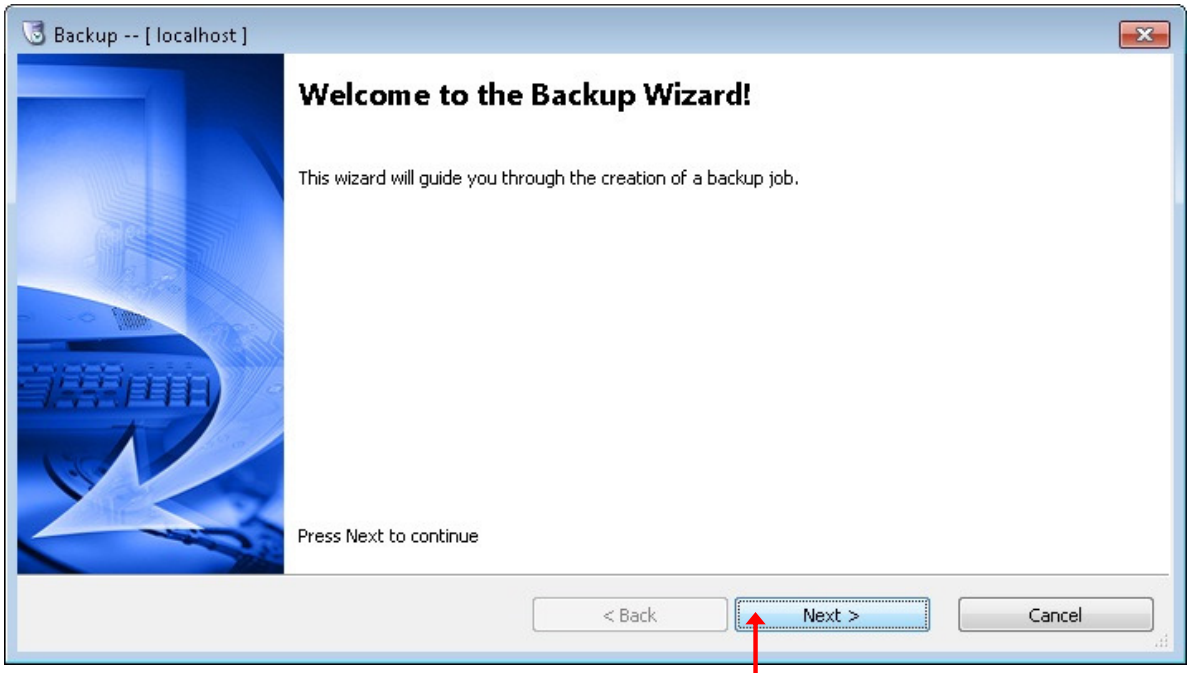
การตั้งค่า Backup



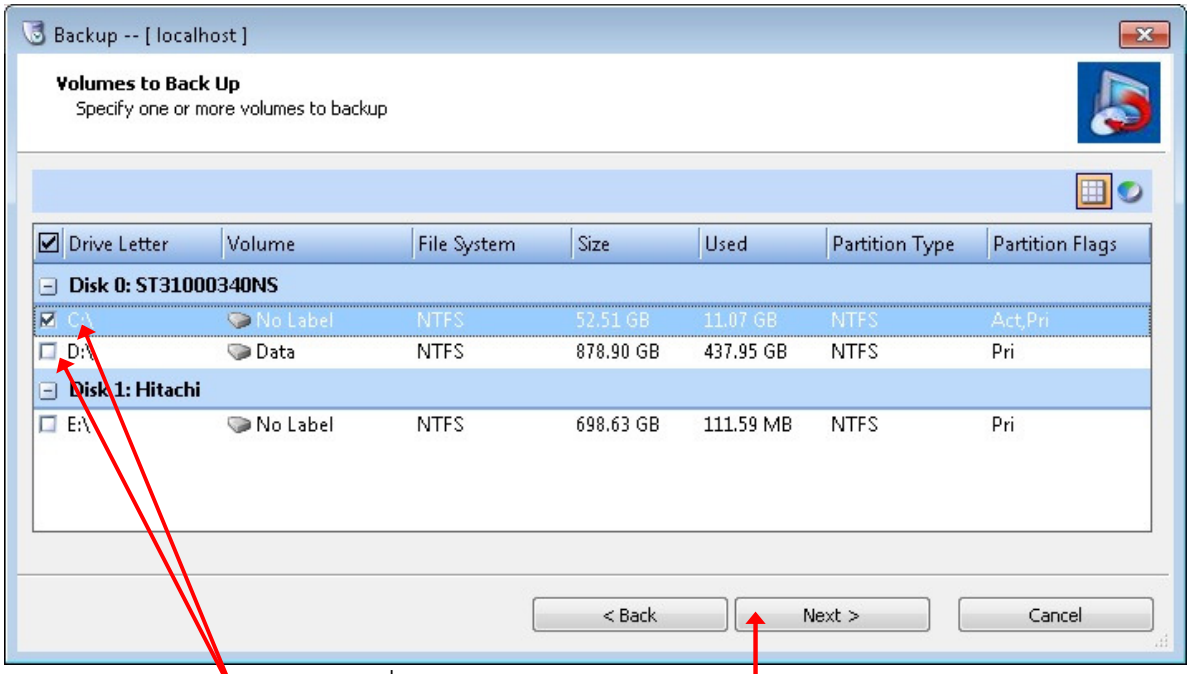
คลิกที่ Backup Jobs



คลิกที่ New เพื่อสร้าง Backup



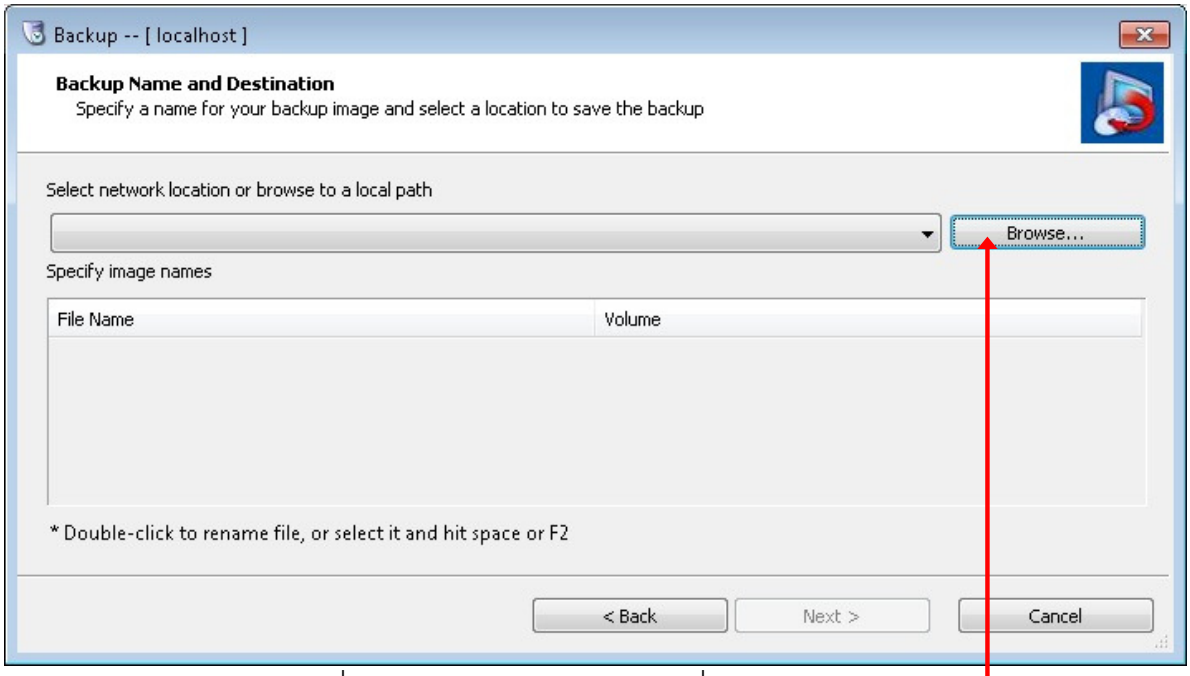
คลิก Next



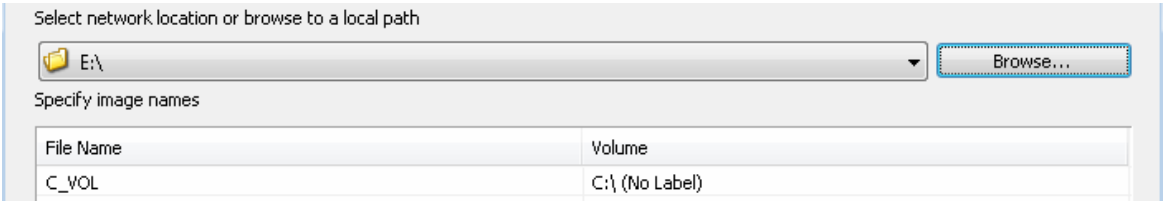
คลิก Disk ที่ต้องการ Backup

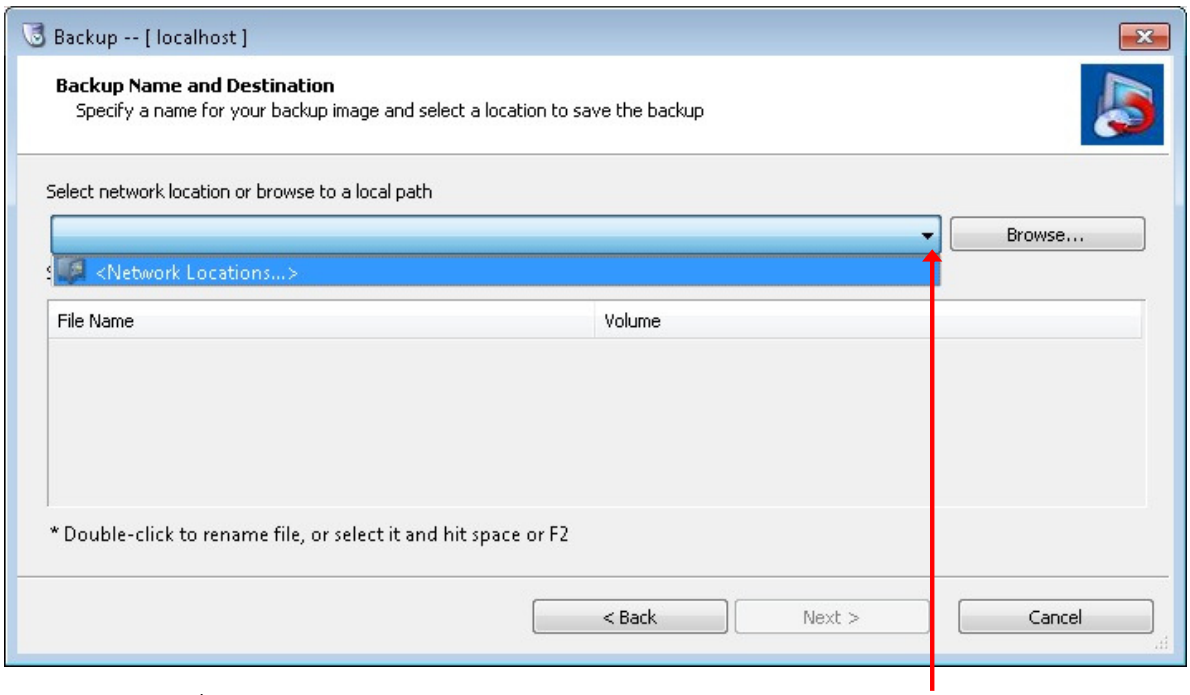
คลิก Next

* ควรตั้ง backup แต่ละไดร์ฟแยก job กัน ยกเว้น Exchange Server จะต้องตั้ง backup ของ D: (Mail) และ E: (Log) หรือ DataBase Server ที่เก็บ D: กับ E: ให้เป็น Job เดียวกันเท่านั้น

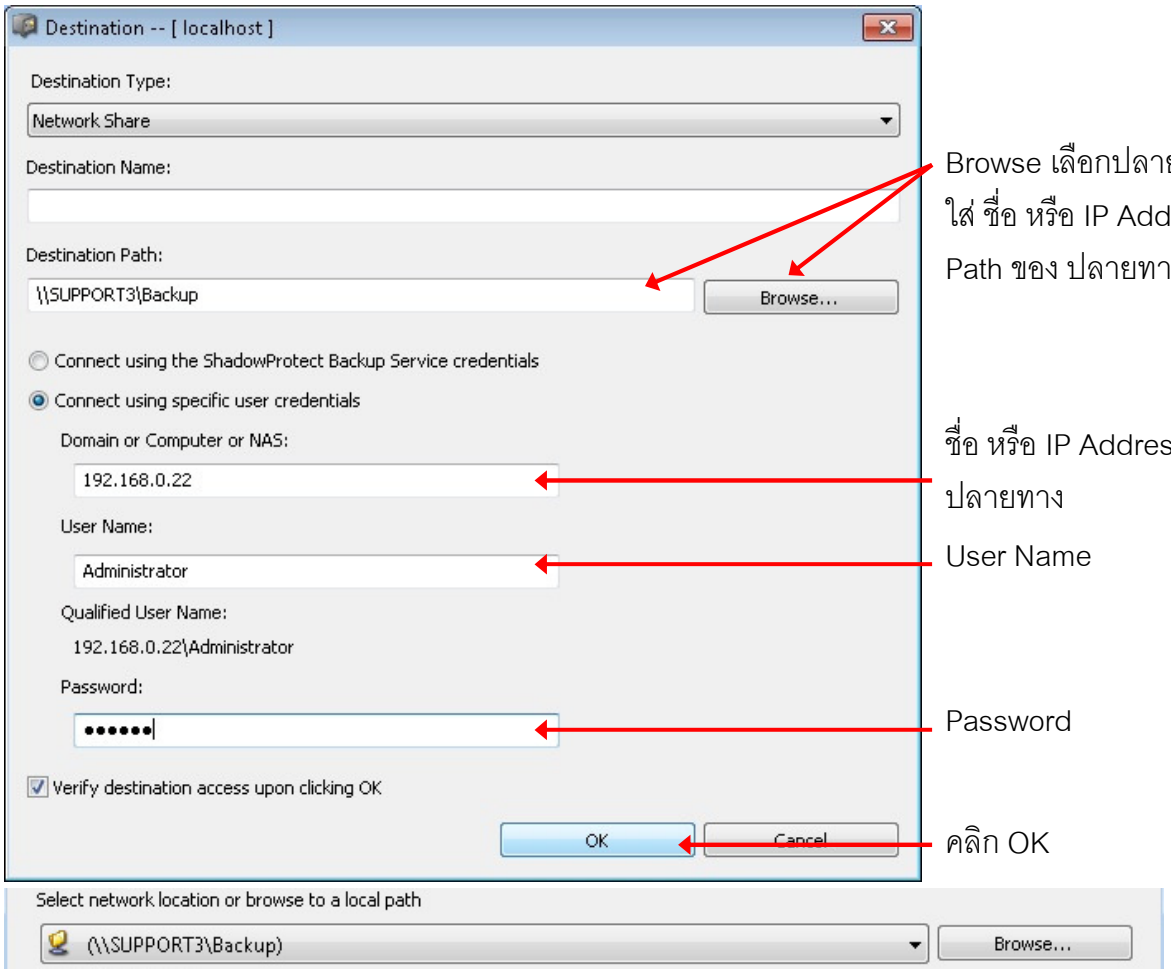


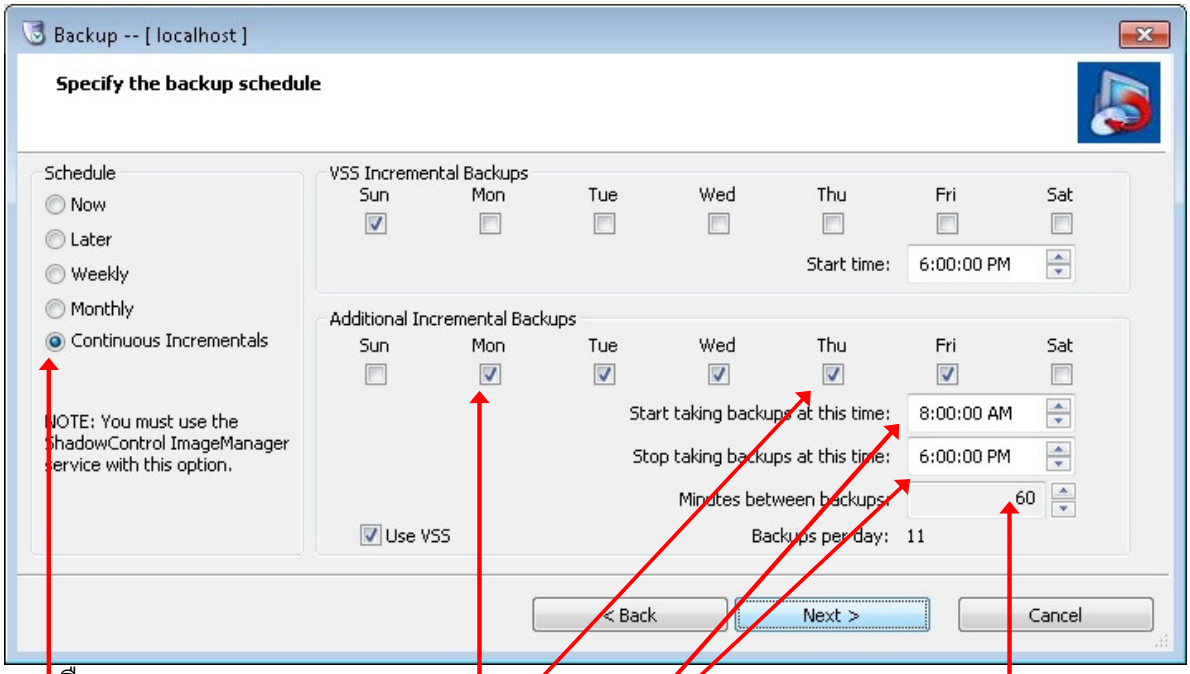
คลิก Browse เพื่อเลือก Local Disk ตำแหน่งที่จะเก็บ Backup Image File

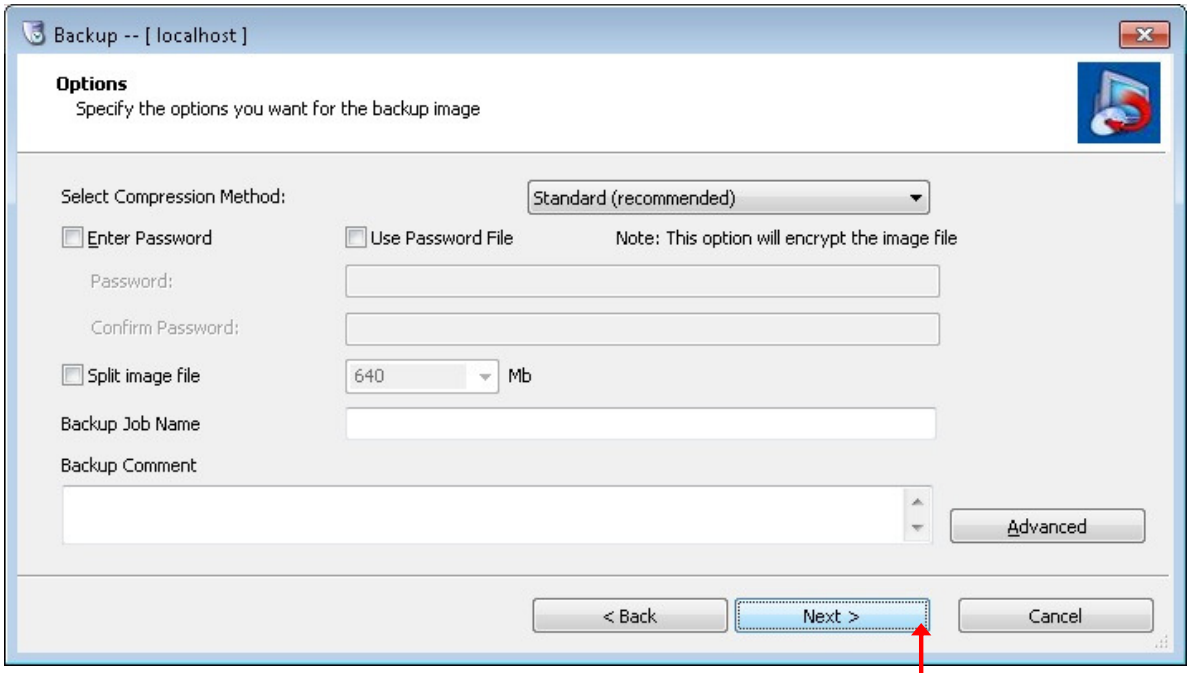




กรณี ตำแหน่งที่จัดเก็บ Backup Image File อยู่ใน Network เช่น NAS ให้คลิกเลือก <Network Location…>

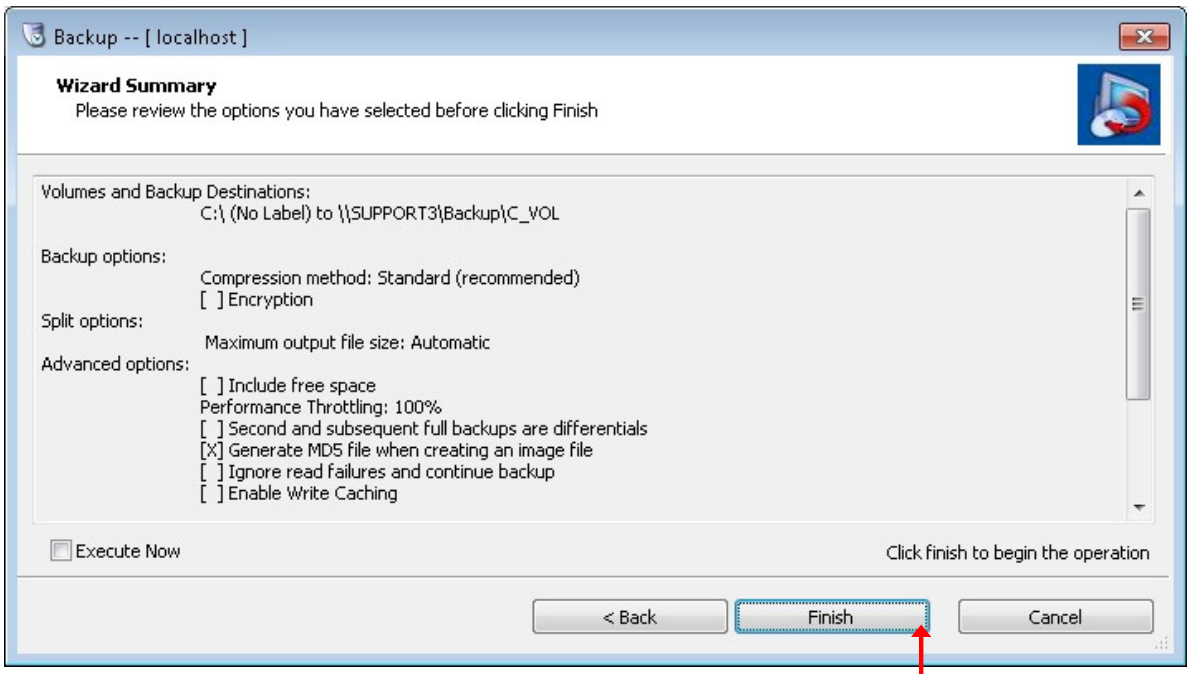

Destination -- [localhost]
Destination Type:
Network Share
Destination Name:
Destination Path:
\\SUPPORT3\Backup
Browse...
Connect using the ShadowProtect Backup Service credentials
Connect using specific user credentials
Domain or Computer or NAS:
192.168.0.22
User Name:
Administrator
Qualified User Name:
192.168.0.22\Administrator
Password:
Verify destination access upon clicking OK
OK
Cancel
Select network location or browse to a local path
(\\SUPPORT3\Backup)
Browse...
Browse เลือกปลายทาง,
ใส่ ชื่อ หรือ IP Address,
Path ของ ปลายทาง
ชื่อ หรือ IP Address
ปลายทาง
User Name
Password
คลิก OK


Backup -- [localhost]
Specify the backup schedule
Schedule
Now
Later
Weekly
Monthly
Continuous Incrementals
NOTE: You must use the ShadowControl ImageManager service with this option.
VSS Incremental Backups
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
Start time: 6:00:00 PM
Additional Incremental Backups
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
Start taking backups at this time: 8:00:00 AM
Stop taking backups at this time: 6:00:00 PM
Minutes between backups: 60
Use VSS
Backups per day: 11
< Back
Next >
Cancel
เลือก Continuous Incrementals
เลือกวันทำ Backup
เลือกช่วงเวลา Backup
ตั้งค่าความถี่เวลาของการทำ Incremental Backup

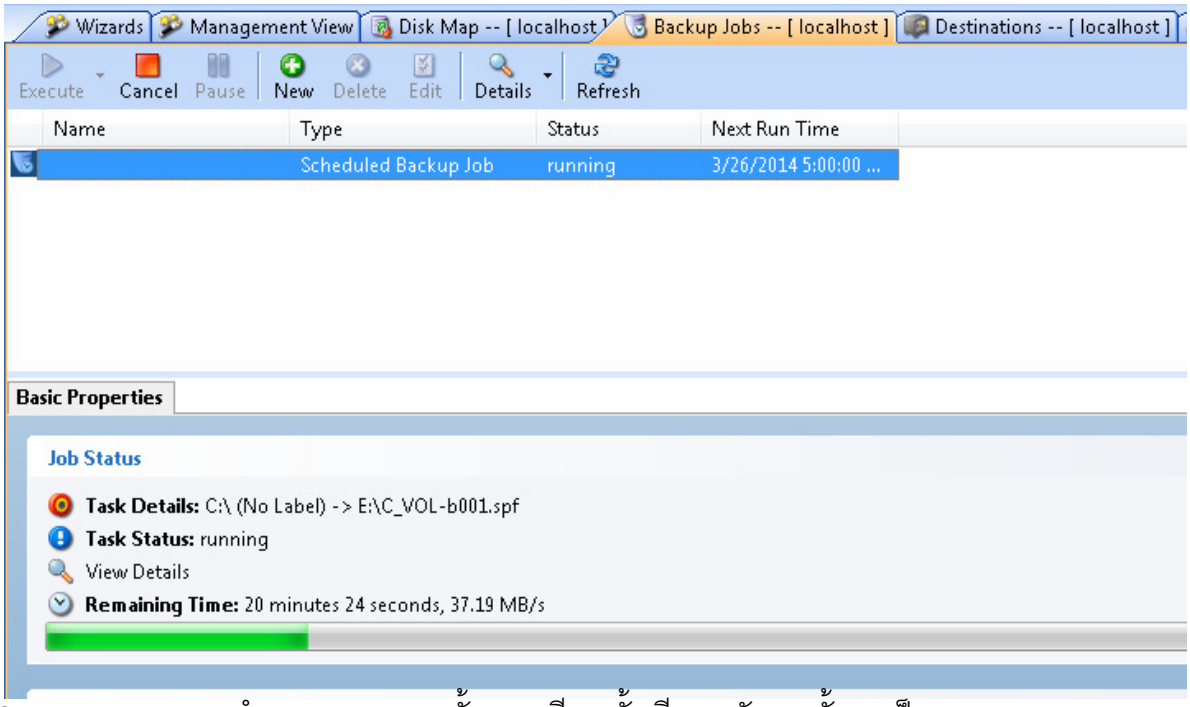


สำหรับ การตั้งค่า Compression, Password Encryption และ Split Image File

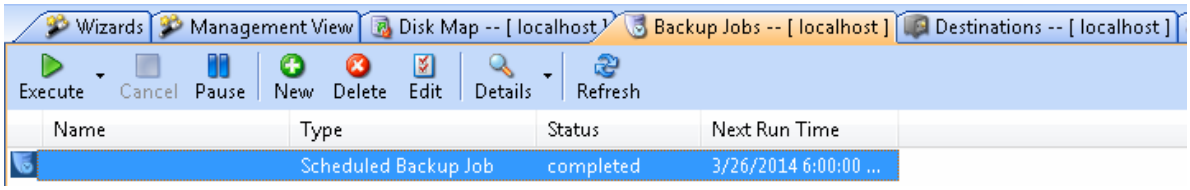
คลิก Next

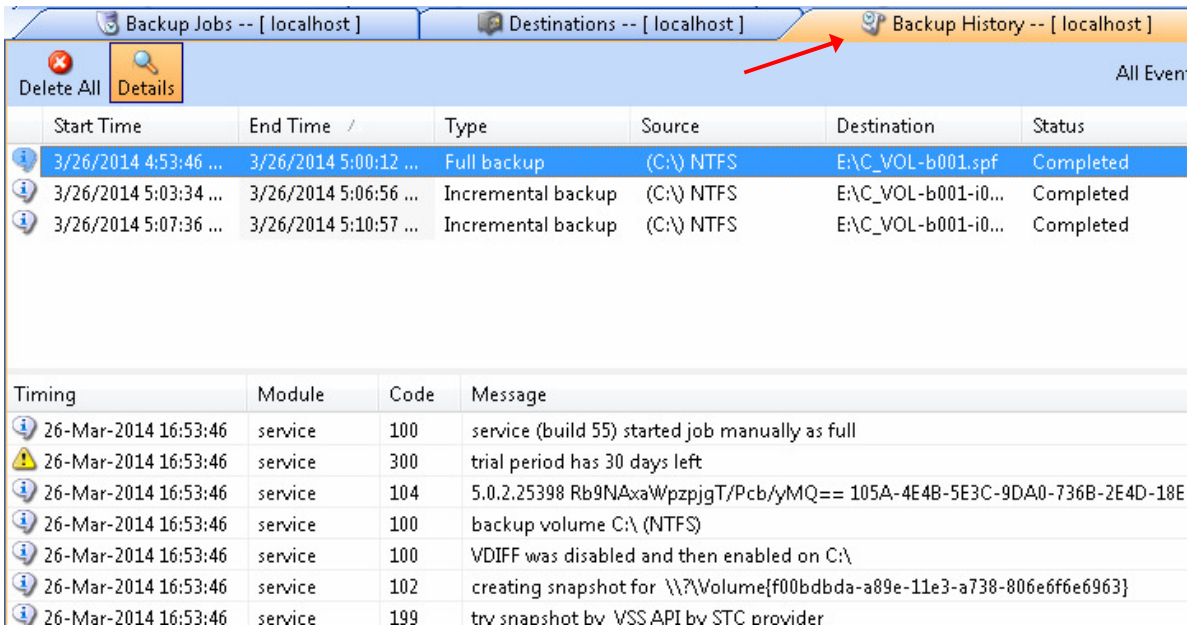


คลิก Next



ShadowProtect จะทำ Full Backup ครั้งแรก เพียงครั้งเดียว หลังจากนั้นจะเป็น Incremental Backup

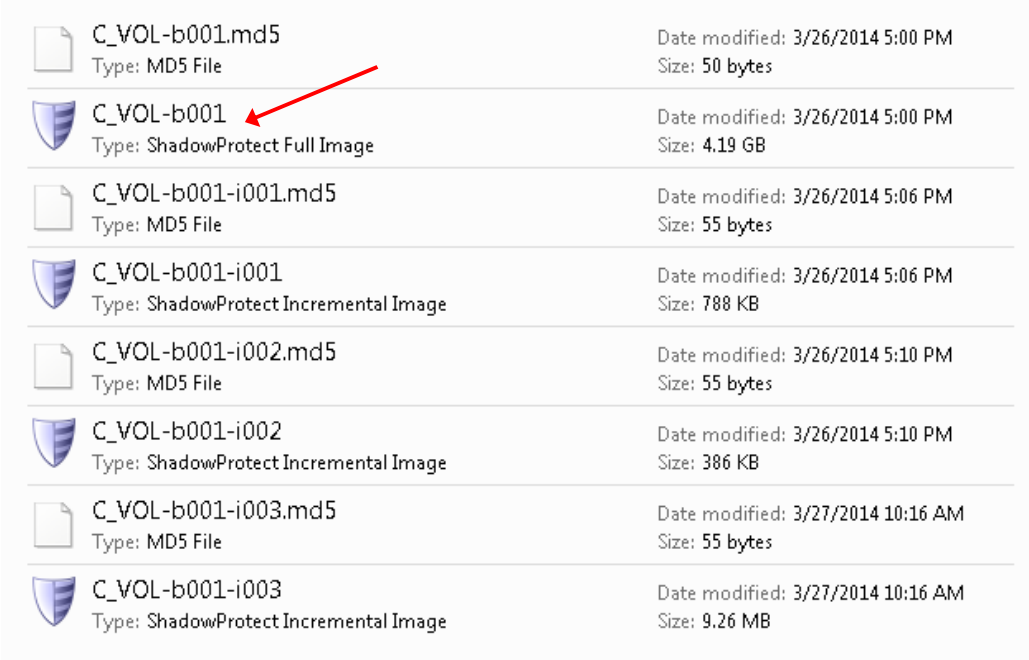


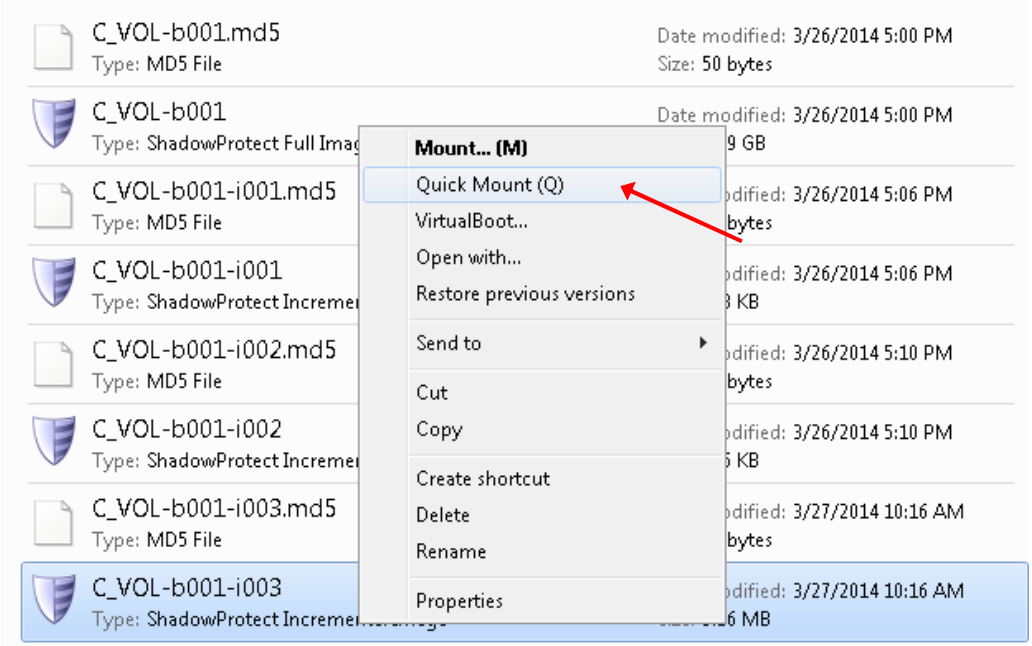


คลิกที่ Backup History เพื่อดู รายงานการทำงาน, Error ของ Backup Job

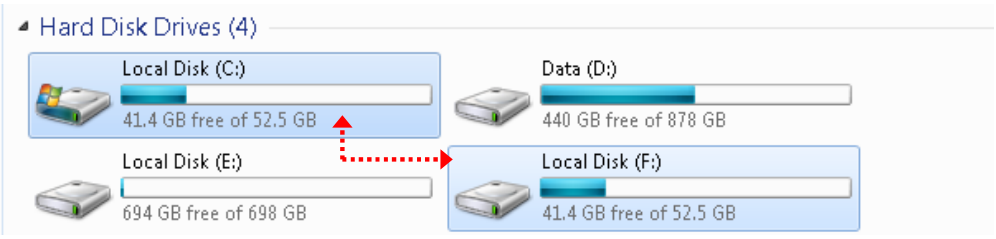
การทำ Restore Data แบบ Quick Mount

เมื่อต้องการ Restore ข้อมูล ให้ไปที่ปลายทางที่เก็บ Backup Image File ไว้ (Destination Path) จะพบว่ามีไฟล์ ที่ถูกสร้างโดย ShadowProtect ไว้หลายไฟล์ ไฟล์แรกสุดจะ .SPF (Full Backup) และที่ทำ backup ต่อมาจะเป็น .SPI (Incremental Backup)

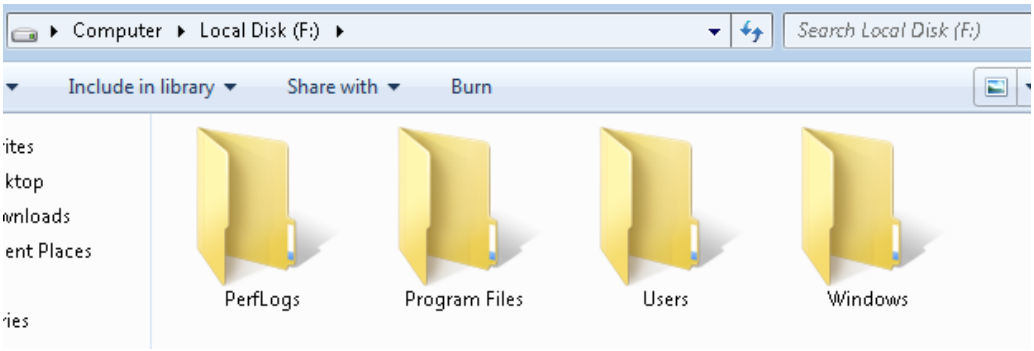




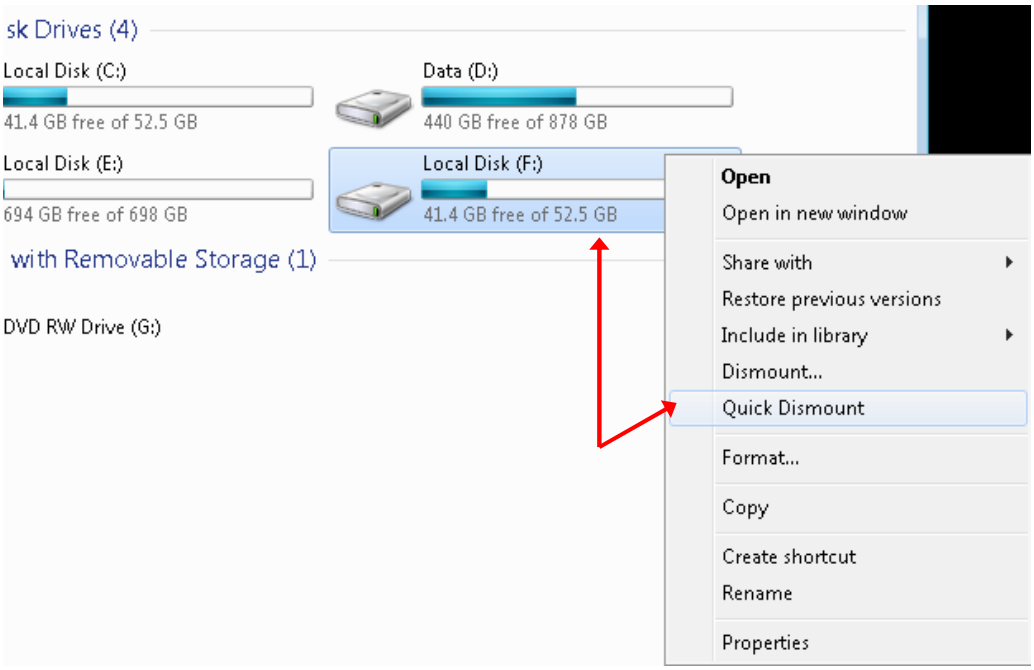
คลิกขวา เลือก backup file วันและเวลาที่ ต้องการ restore แล้วคลิกที่ Quick Mount รอสักครู่



ShodowProtect สร้าง local drive จาก backup file เช่น backup จาก C: ถูก quick mount เป็น F:



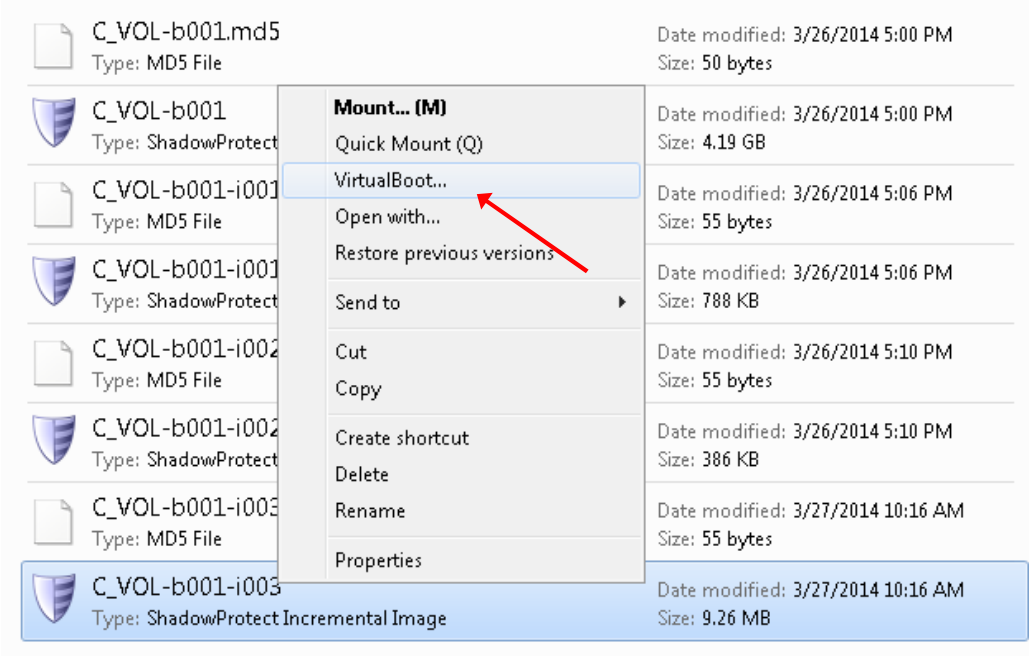
เมื่อเข้าไปดูใน F: จะเห็นว่า เหมือนกับ C: จากนั้น ก็สามารถที่จะเปิด ไฟล์ หรือ โฟลเดอร์ เพื่อตรวจสอบ อ่าน หรือคัดลอก กลับสู่ ต้นทาง (เช่น C:) หรือ Share ได้



คลิกขวา ที่ F: เพื่อทำ Quick Dismount หลังเสร็จสิ้นการใช้งาน

การทำ Virtual Boot เพื่อสร้าง System ทดแทน (ชั่วคราว)

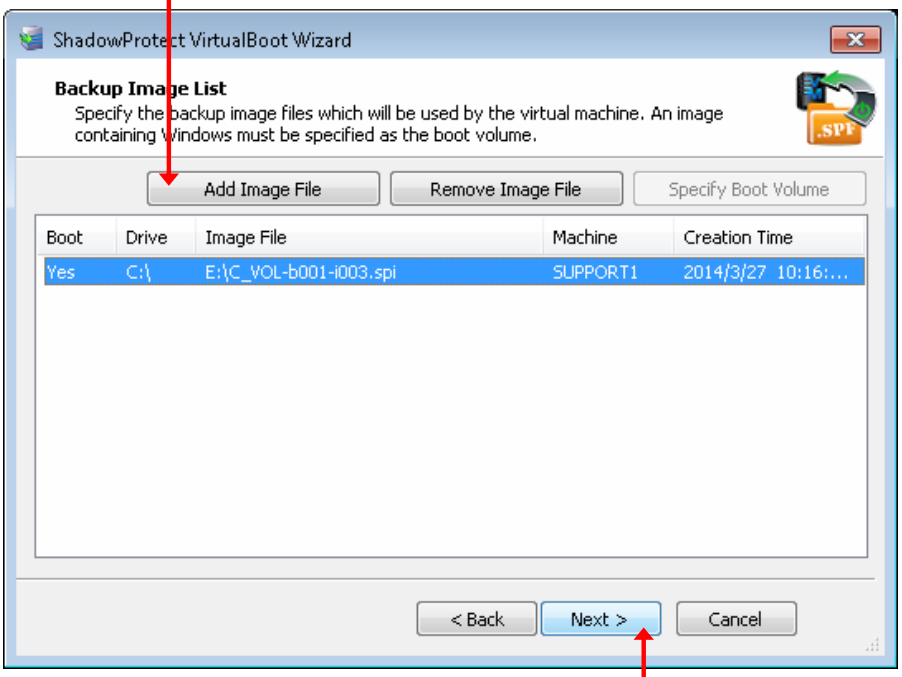
ในกรณีที่ ต้องการทำ คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Computer) เพื่อใช้ทดแทนชั่วคราว ทดสอบระบบ หรือตรวจสอบการทำงาน ShadowProtect สามารถสร้างขึ้นได้จาก backup file โดยใช้ VirtualBox



คลิกขวา เลือก backup file วันและเวลาที่ แล้วคลิกที่ VirtualBoot รอสักครู่

คลิก Next

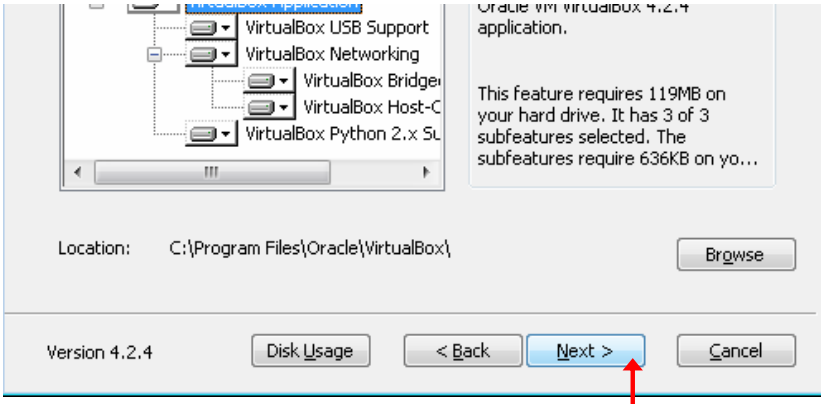
คลิก Add Image File กรณีที่ต้องการเพิ่ม image file อื่นๆ ที่ทำ backup ไว้ เช่น D:



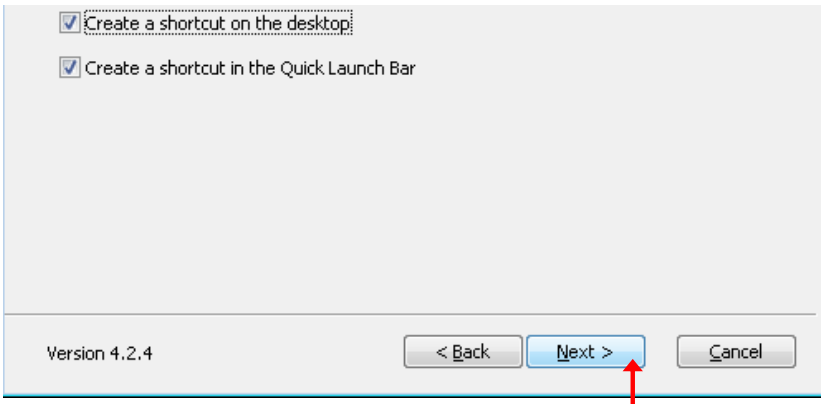
คลิก Next

ถ้าเครื่องยังไม่ได้ทำการติดตั้ง VitualBox ให้คลิกไปที่ link และทำการ download เพื่อติดตั้ง VirtualBox

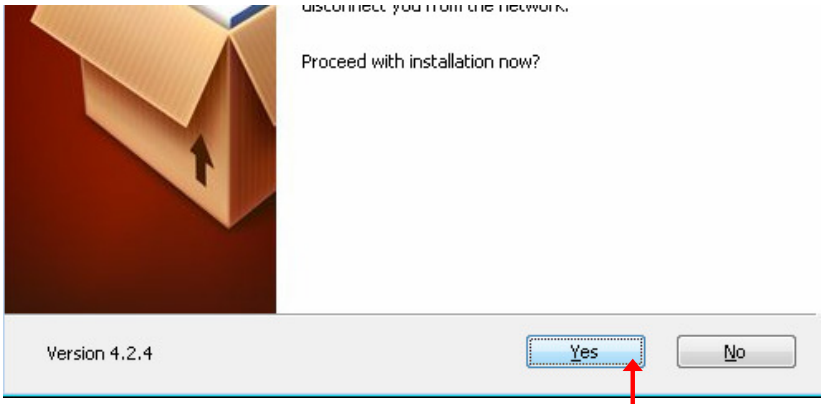
คลิก Next



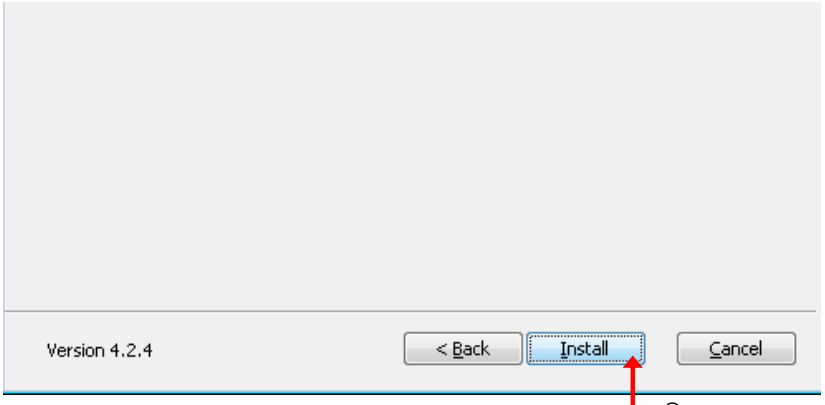
คลิก Next



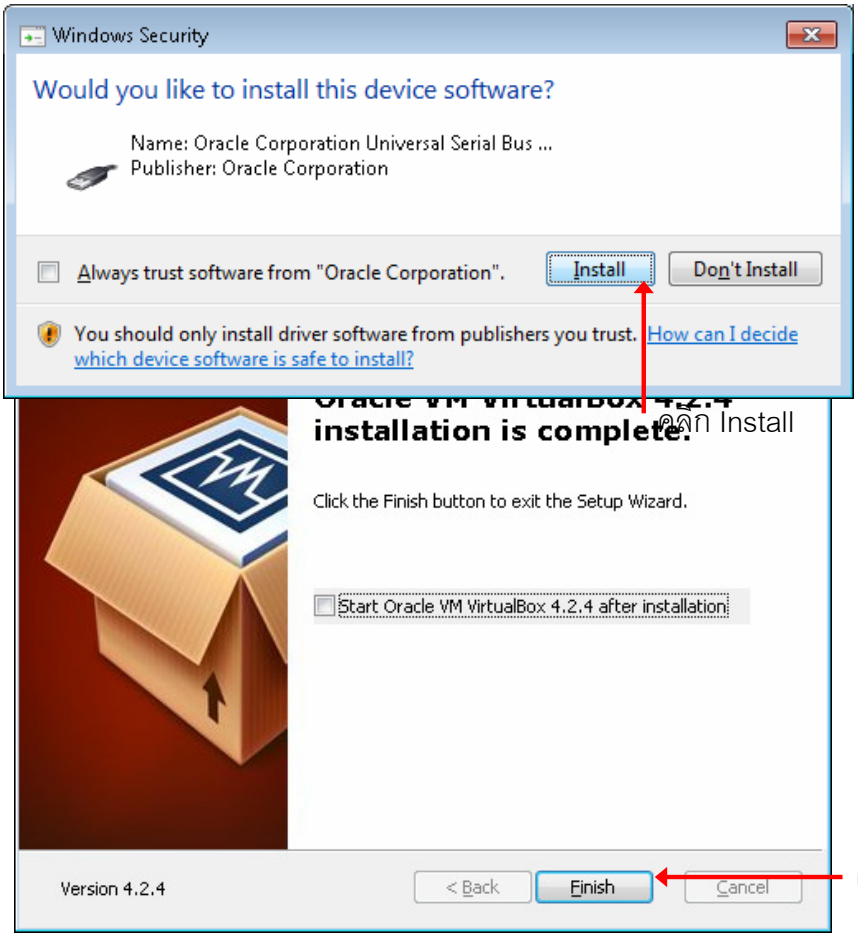
คลิก Next

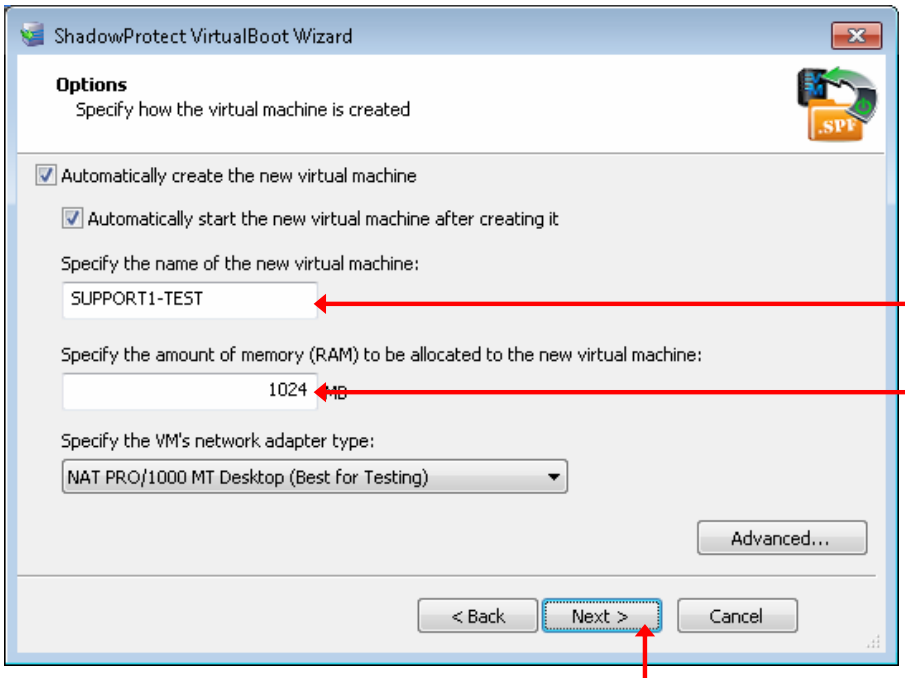


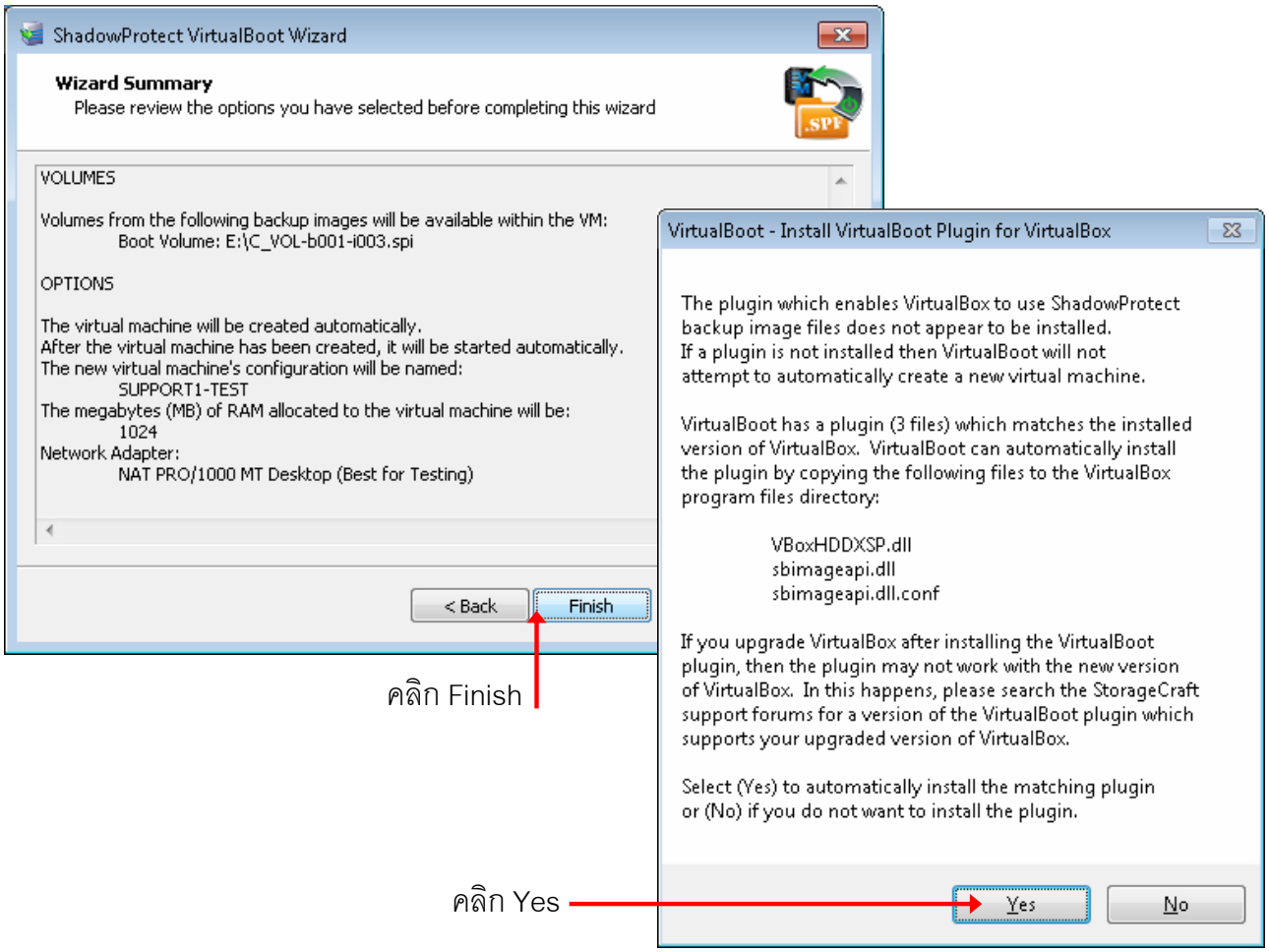
คลิก Yes

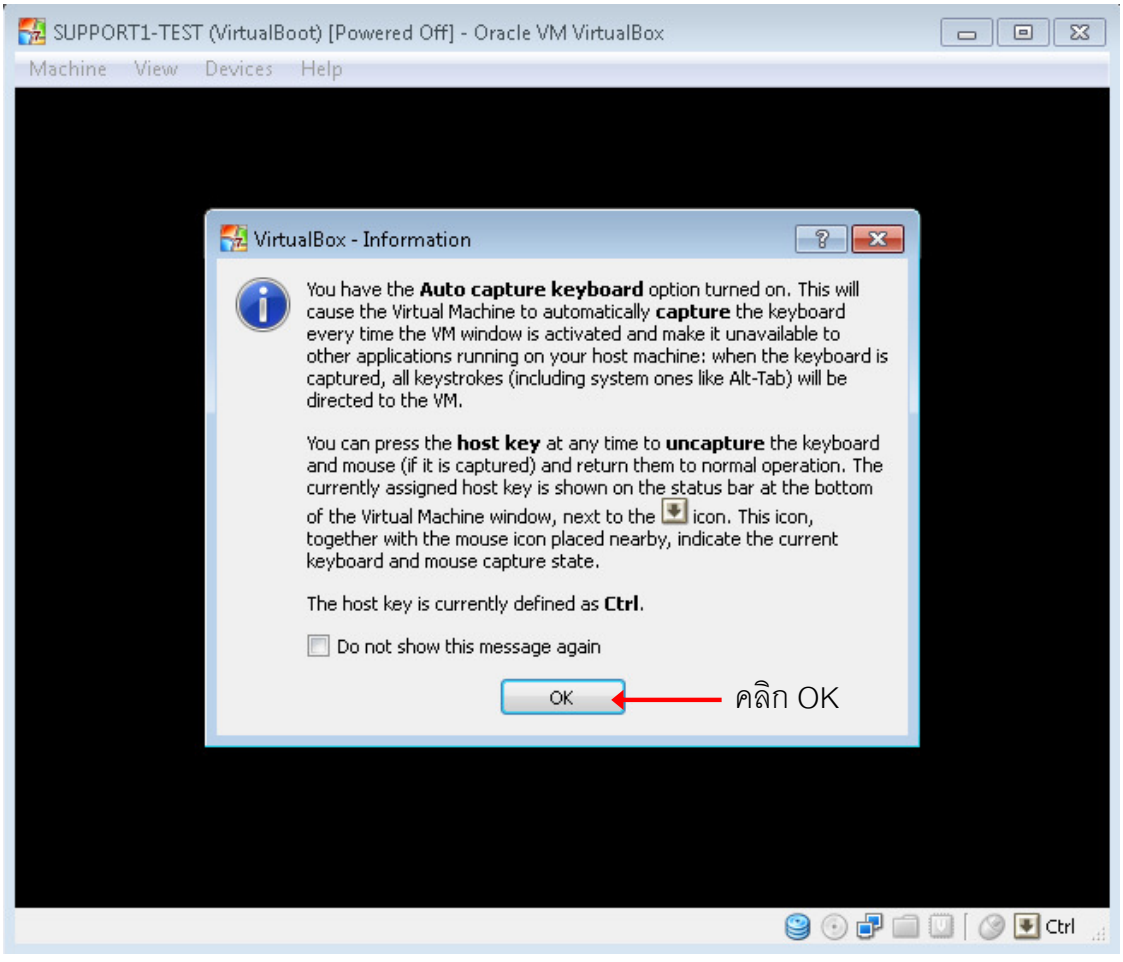


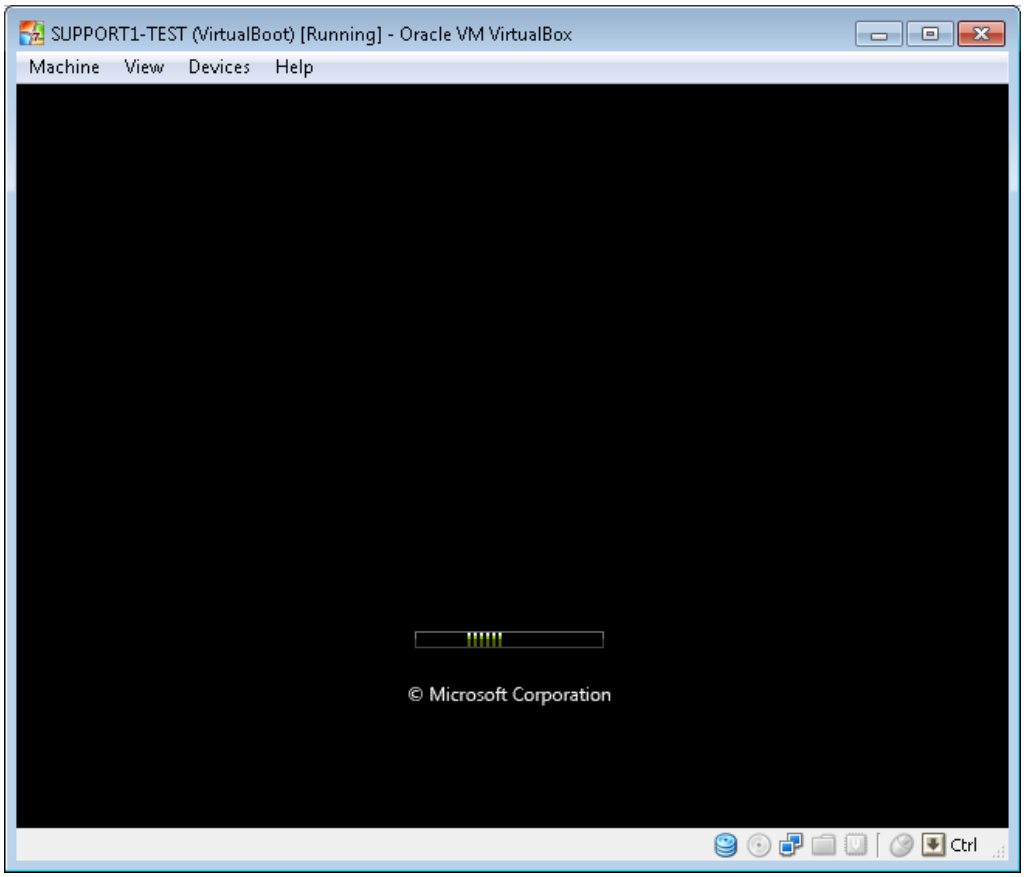
คลิก Install


Windows Security
Would you like to install this device software?
Name: Oracle Corporation Universal Serial Bus ...
Publisher: Oracle Corporation
Always trust software from "Oracle Corporation".
Install
Don't Install
You should only install driver software from publishers you trust. How can I decide which device software is safe to install?
คลิก Install
installation is complete.
Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
Start Oracle VM VirtualBox 4.2.4 after installation
Version 4.2.4
< Back
Finish
Cancel
คลิก Finish


ShadowProtect VirtualBoot Wizard
Options
Specify how the virtual machine is created
.SPF
Automatically create the new virtual machine
Automatically start the new virtual machine after creating it
Specify the name of the new virtual machine:
SUPPORT1-TEST
ชื่อของ Virtual Machine
Specify the amount of memory (RAM) to be allocated to the new virtual machine:
1024 MB
จำนวน RAM
Specify the VM's network adapter type:
NAT PRO/1000 MT Desktop (Best for Testing)
Advanced...
< Back
Next >
Cancel
คลิก Next


ShadowProtect VirtualBoot Wizard
Wizard Summary
Please review the options you have selected before completing this wizard
VOLUMES
Volumes from the following backup images will be available within the VM:
Boot Volume: E:\C_VOL-b001-i003.spi
OPTIONS
The virtual machine will be created automatically.
After the virtual machine has been created, it will be started automatically.
The new virtual machine's configuration will be named:
SUPPORT1-TEST
The megabytes (MB) of RAM allocated to the virtual machine will be:
1024
Network Adapter:
NAT PRO/1000 MT Desktop (Best for Testing)
< Back
Finish
คลิก Finish
VirtualBoot - Install VirtualBoot Plugin for VirtualBox
The plugin which enables VirtualBox to use ShadowProtect backup image files does not appear to be installed.
If a plugin is not installed then VirtualBoot will not attempt to automatically create a new virtual machine.
VirtualBoot has a plugin (3 files) which matches the installed version of VirtualBox. VirtualBoot can automatically install the plugin by copying the following files to the VirtualBox program files directory:
VBoxHDDXSP.dll
sbimageapi.dll
sbimageapi.dll.conf
If you upgrade VirtualBox after installing the VirtualBoot plugin, then the plugin may not work with the new version of VirtualBox. In this happens, please search the StorageCraft support forums for a version of the VirtualBoot plugin which supports your upgraded version of VirtualBox.
Select (Yes) to automatically install the matching plugin or (No) if you do not want to install the plugin.
คลิก Yes
Yes
No

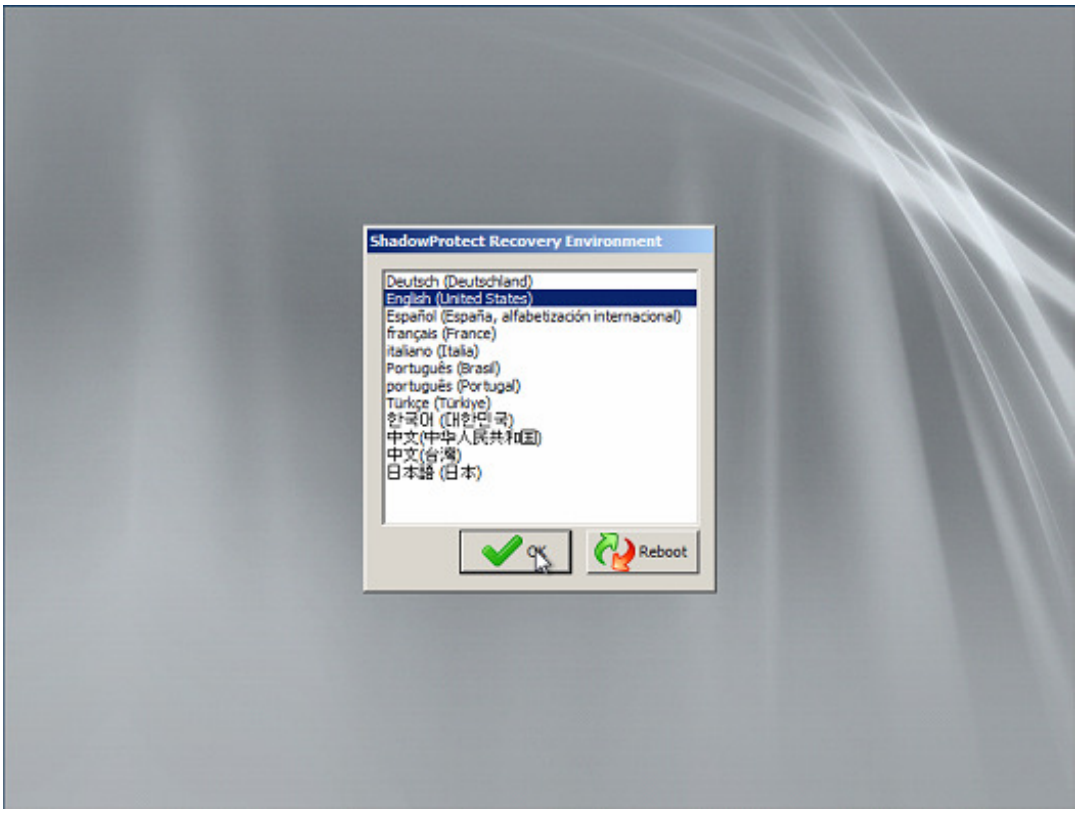

SUPPORT1-TEST (VirtualBoot) [Powered Off] - Oracle VM VirtualBox
Machine View Devices Help
VirtualBox - Information
You have the Auto capture keyboard option turned on. This will cause the Virtual Machine to automatically capture the keyboard every time the VM window is activated and make it unavailable to other applications running on your host machine: when the keyboard is captured, all keystrokes (including system ones like Alt-Tab) will be directed to the VM.
You can press the host key at any time to uncapture the keyboard and mouse (if it is captured) and return them to normal operation. The currently assigned host key is shown on the status bar at the bottom of the Virtual Machine window, next to the icon. This icon, together with the mouse icon placed nearby, indicate the current keyboard and mouse capture state.
The host key is currently defined as Ctrl.
Do not show this message again
OK
คลิก OK
Ctrl



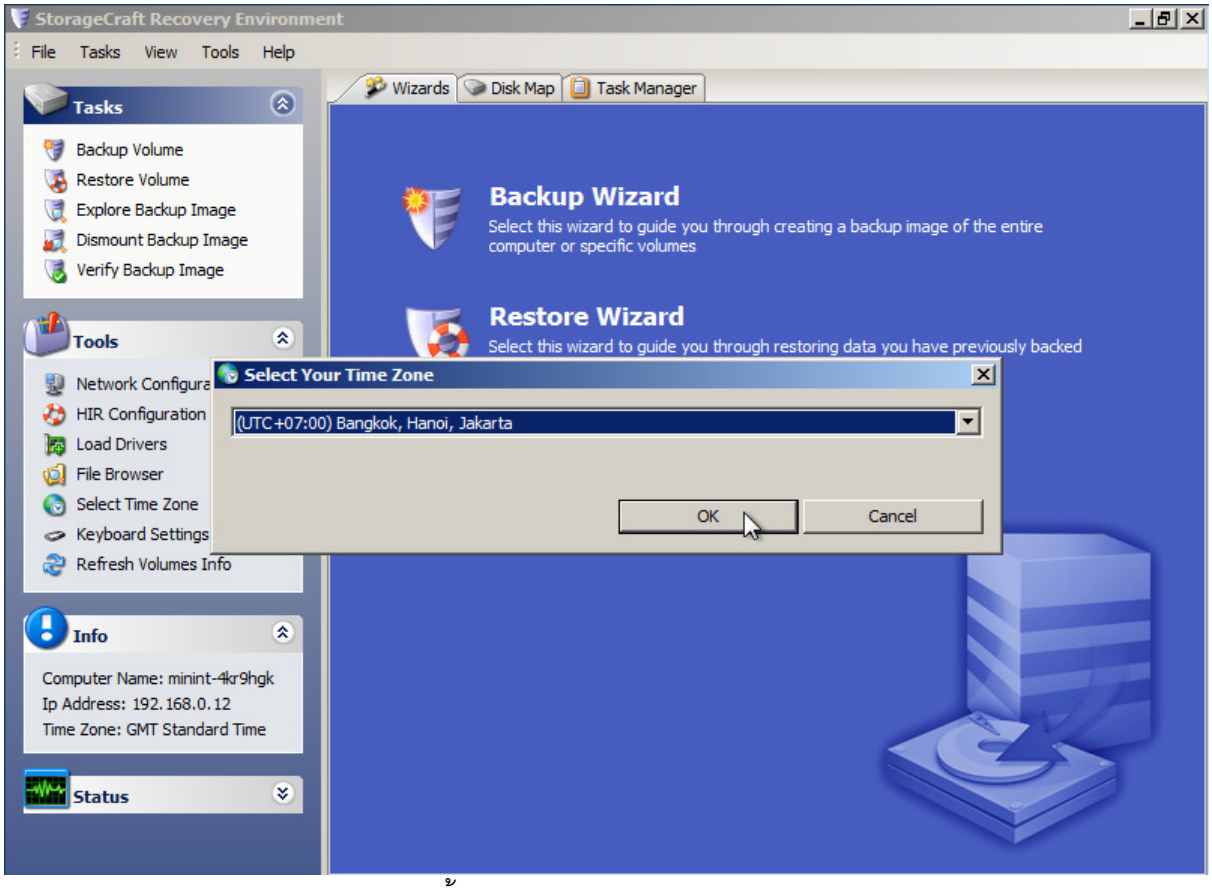
Windows เริ่มทำงานใน VirtiualBox

การทำ System Restore

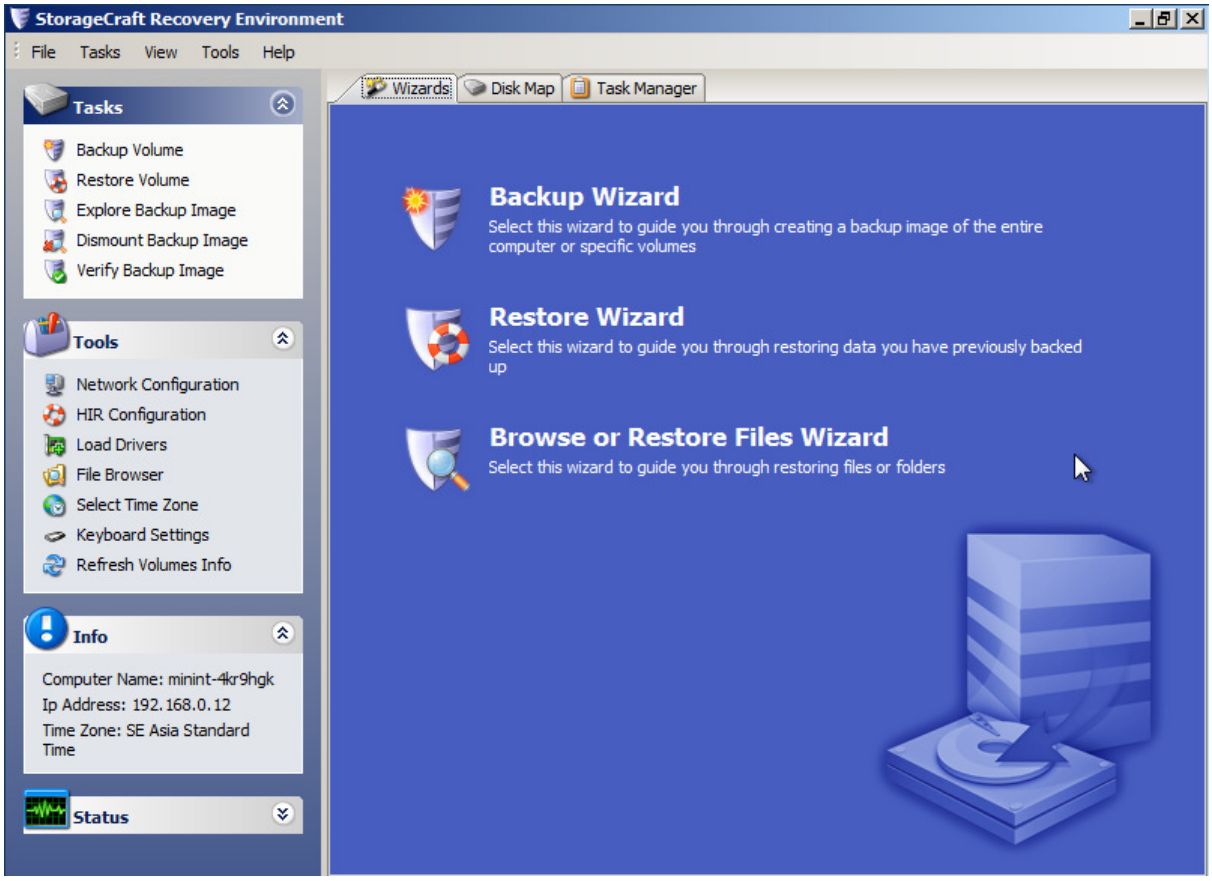
ใส่แผ่นซีดี และ Boot up เครื่องด้วย ShadowProtect 5



คลิก Yes ถ้าต้องการให้ Network ของเครื่องทำงาน

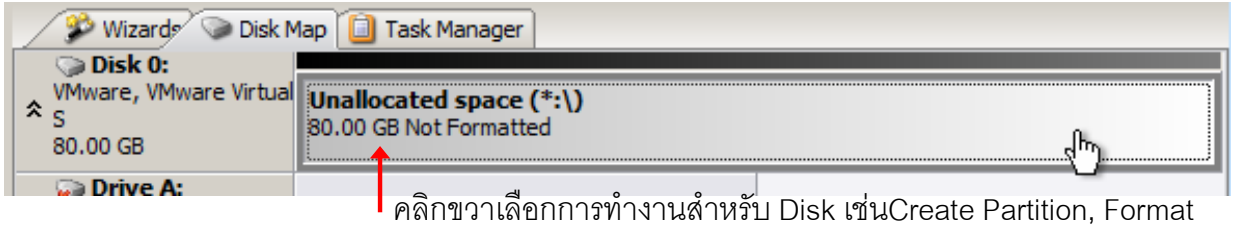


ตั้งค่า เขตของเวลาประเทศ

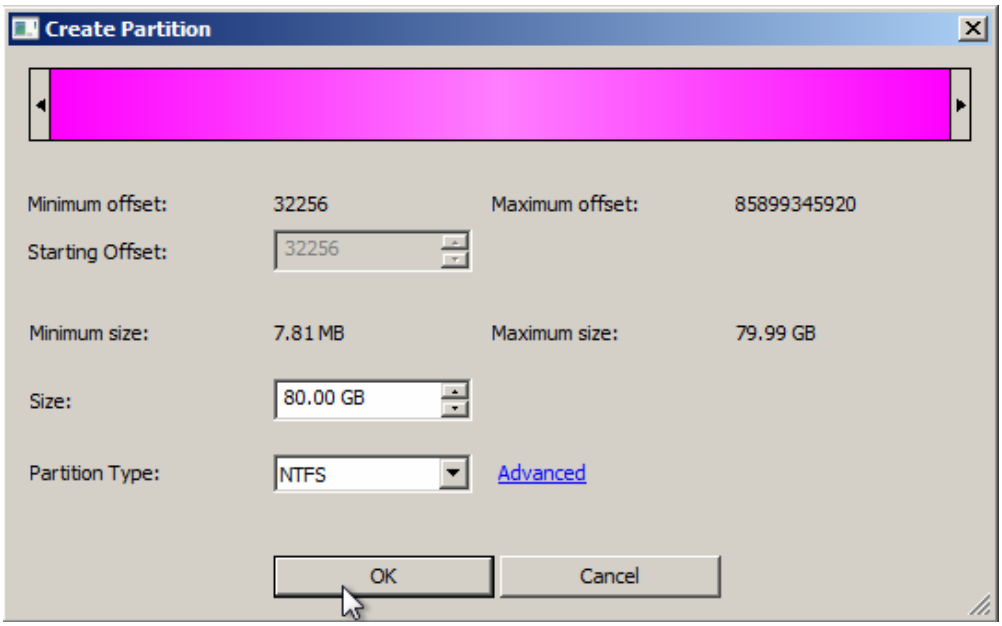


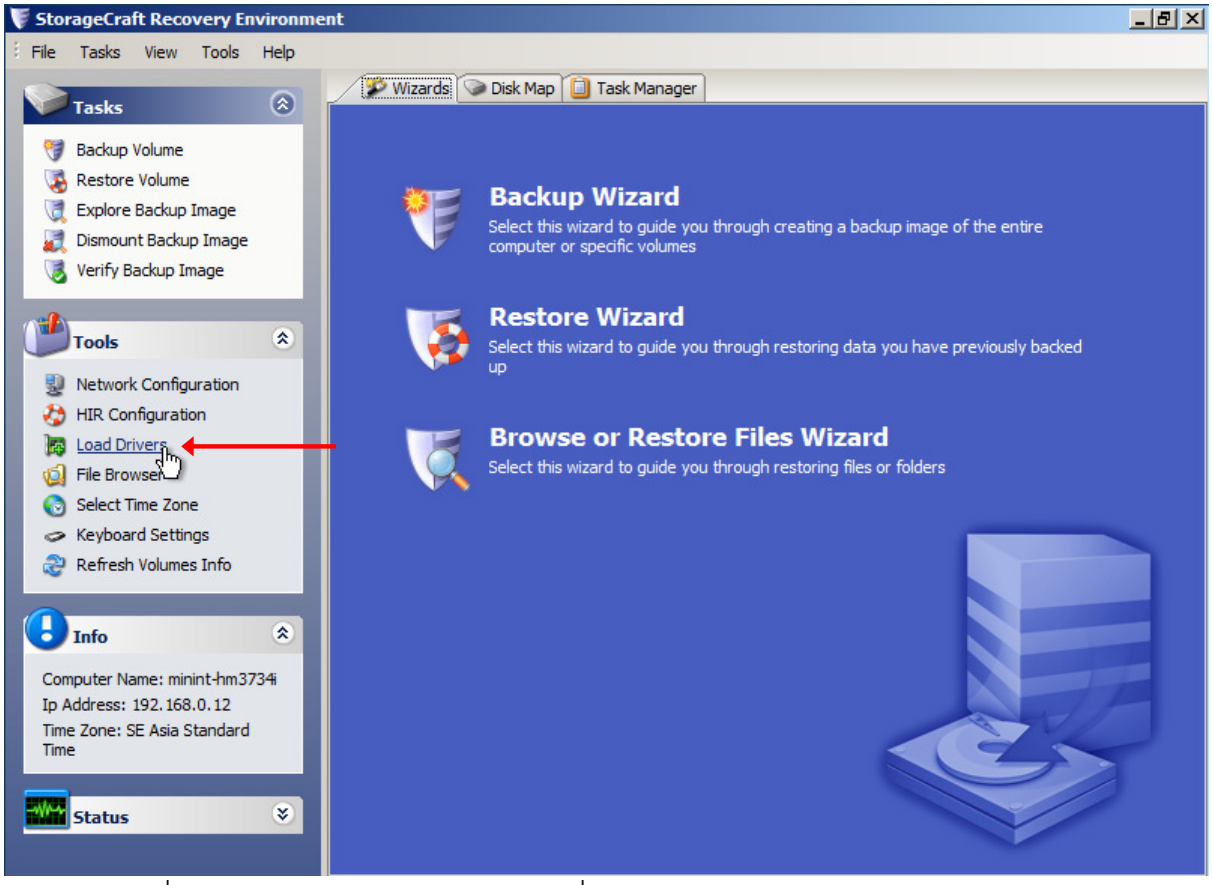
หน้าจอแรกของ ShadowProtect

เลือกที่ Disk map

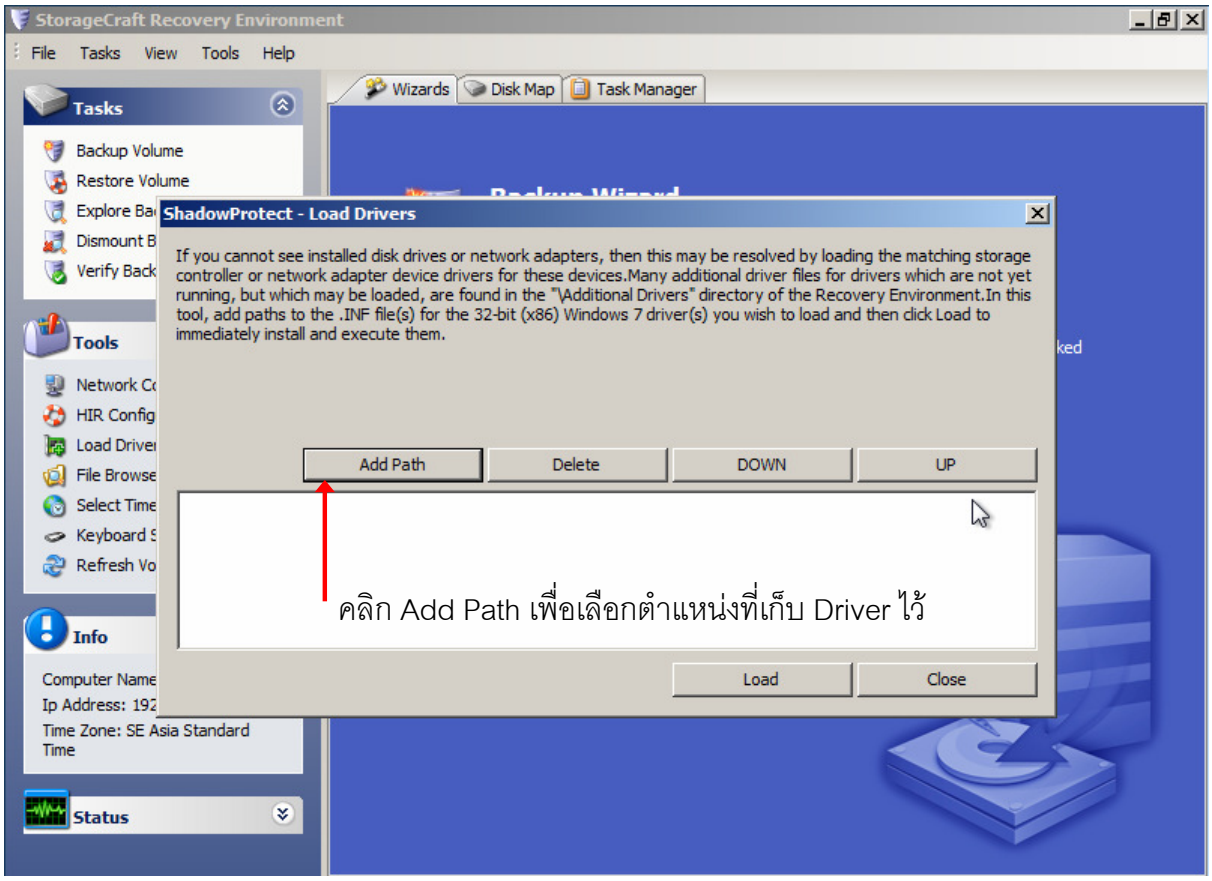


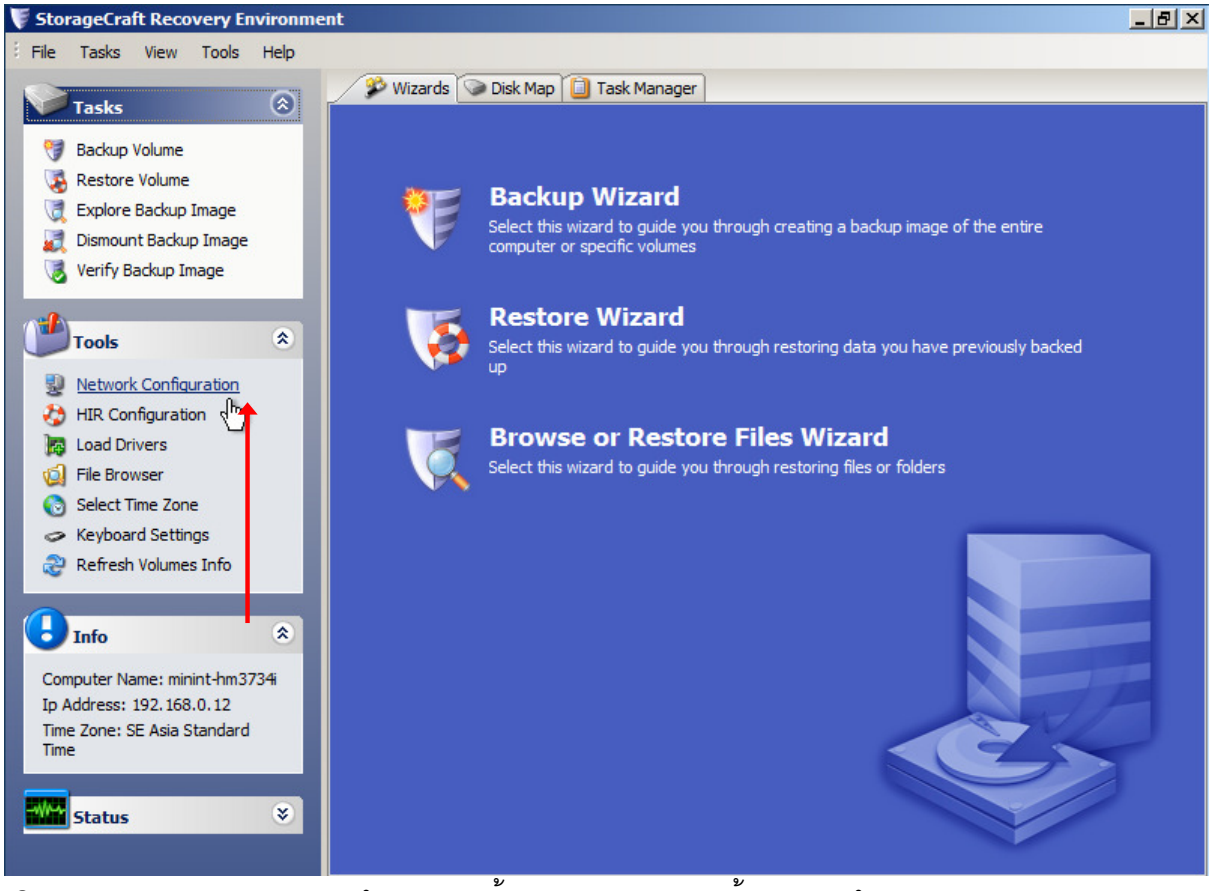
คลิกขวาเลือกการทำงานสำหรับ Disk เช่นCreate Partition, Format



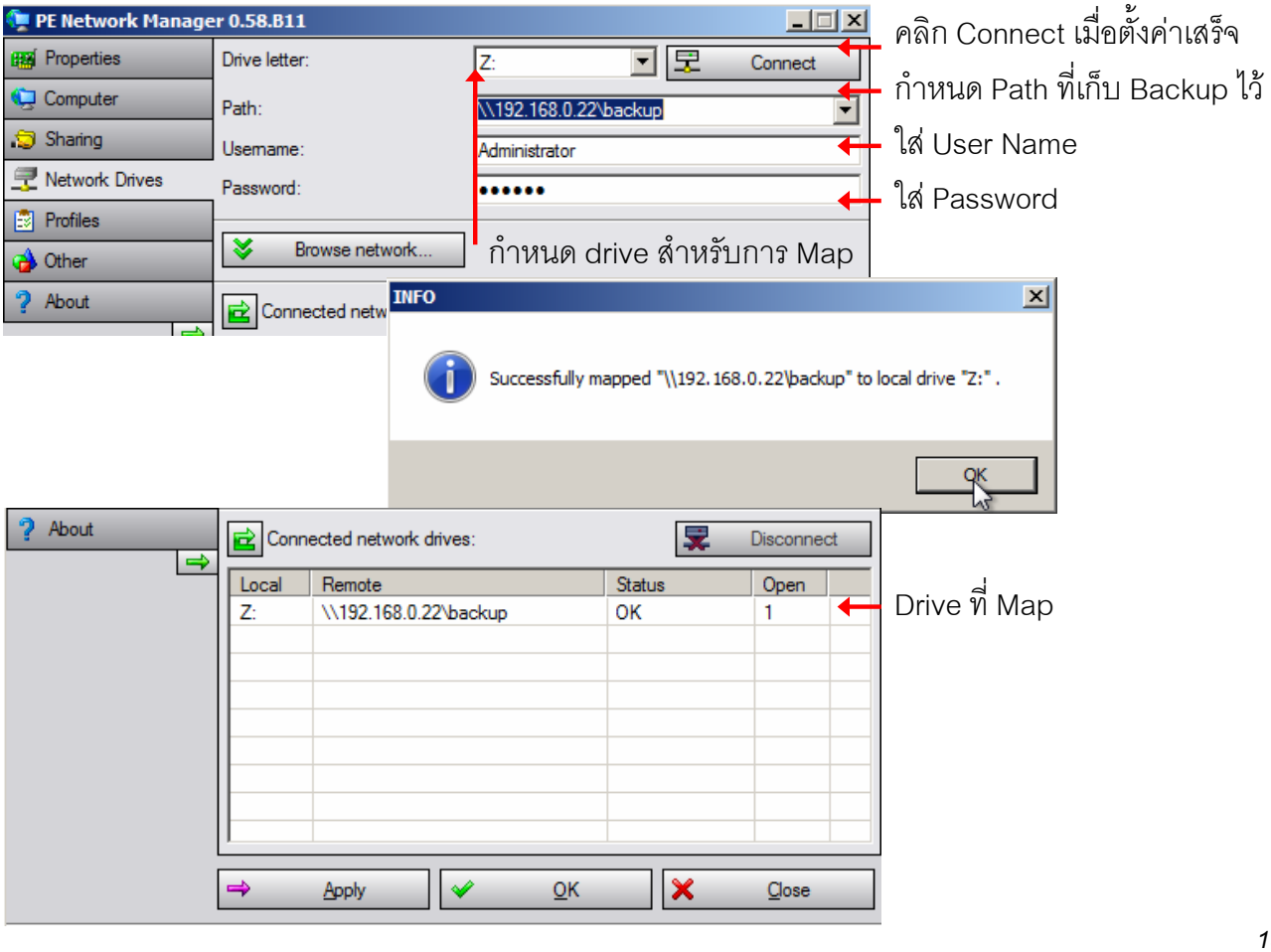


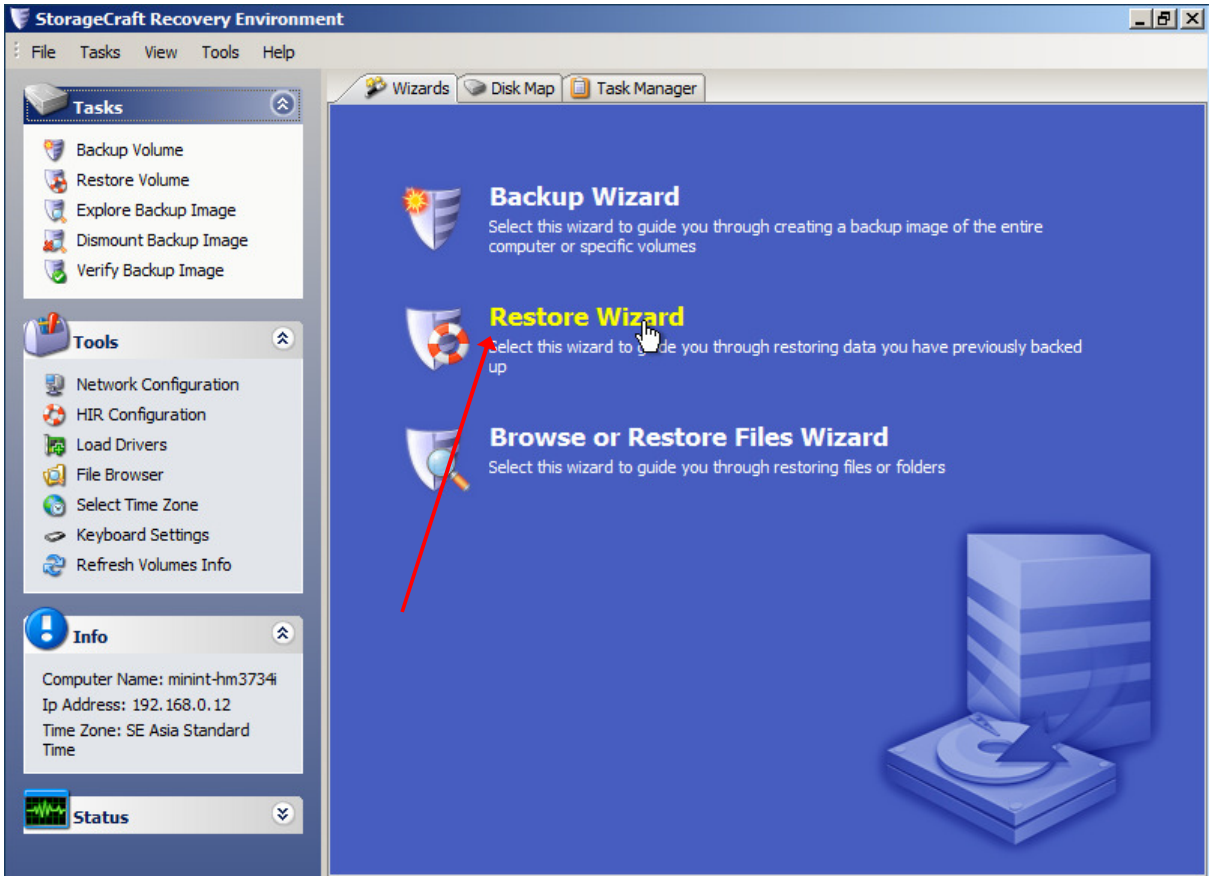
สำหรับบางเครื่อง อาจจำเป็นต้อง Load Driver เพิ่ม เช่น Raid Controller, Network Card.



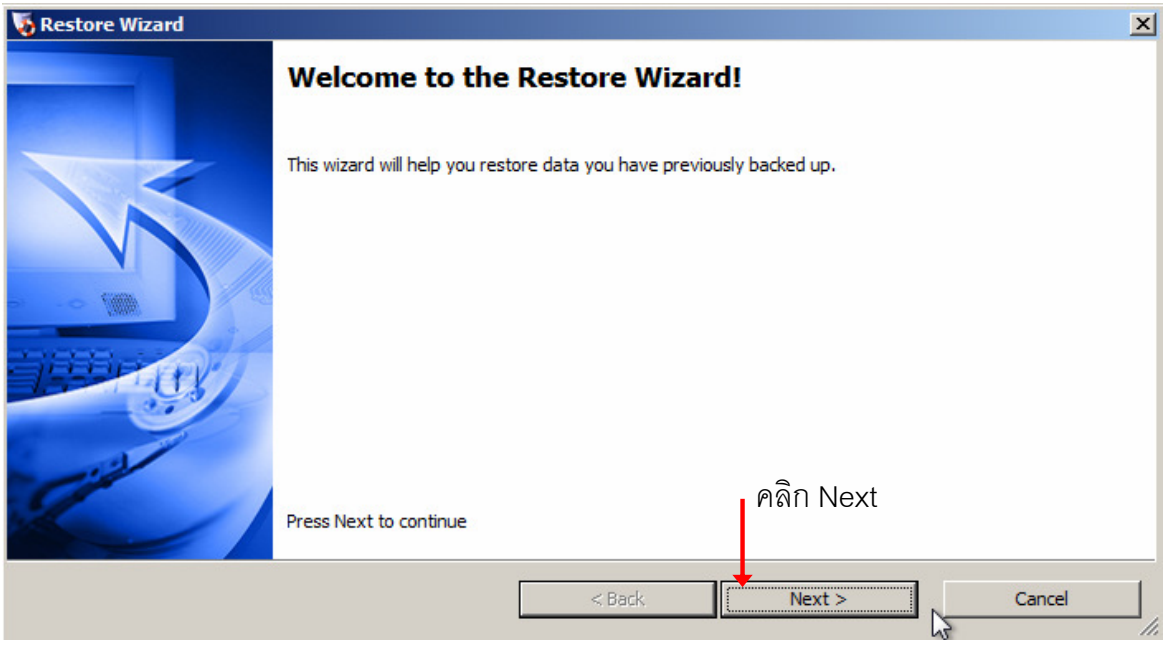


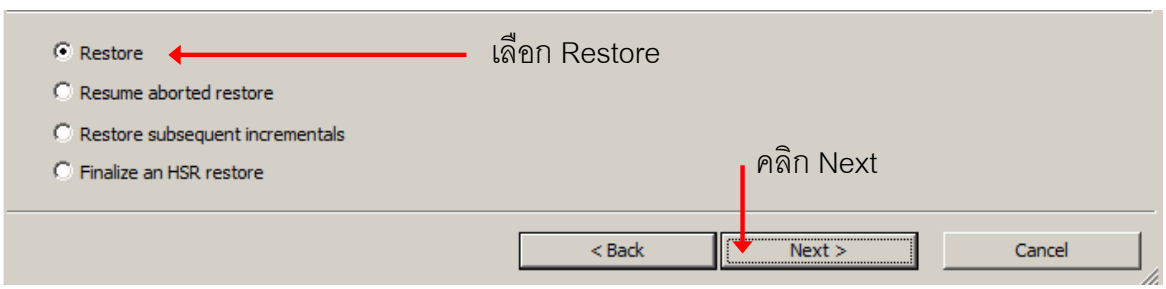
คลิก Network Configuration สำหรับการตั้งค่า Network และตั้งค่า การทำ Restore ผ่าน Network

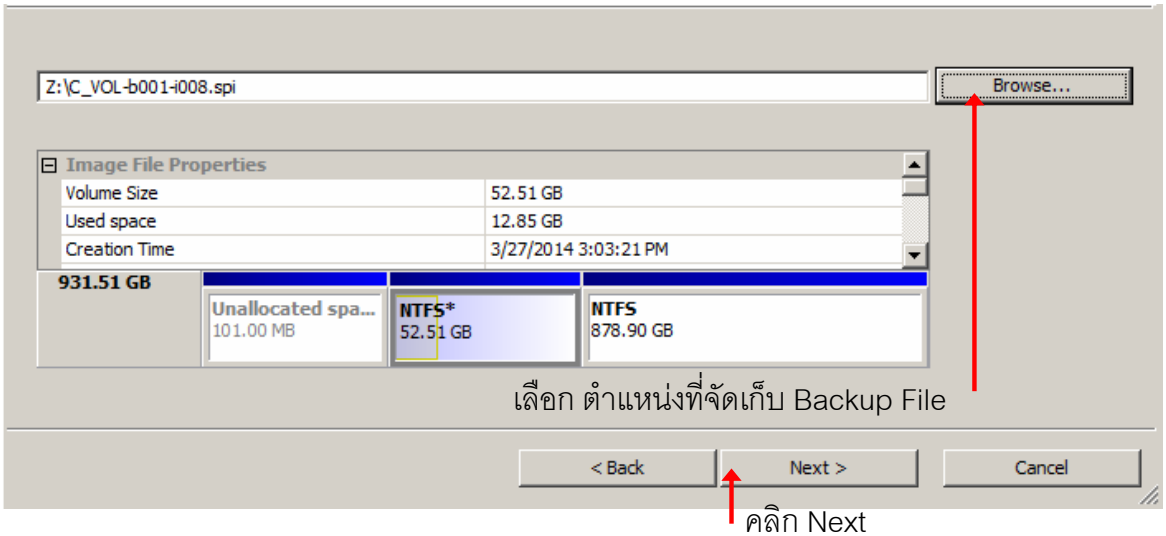




คลิกเลือก Restore Wizard

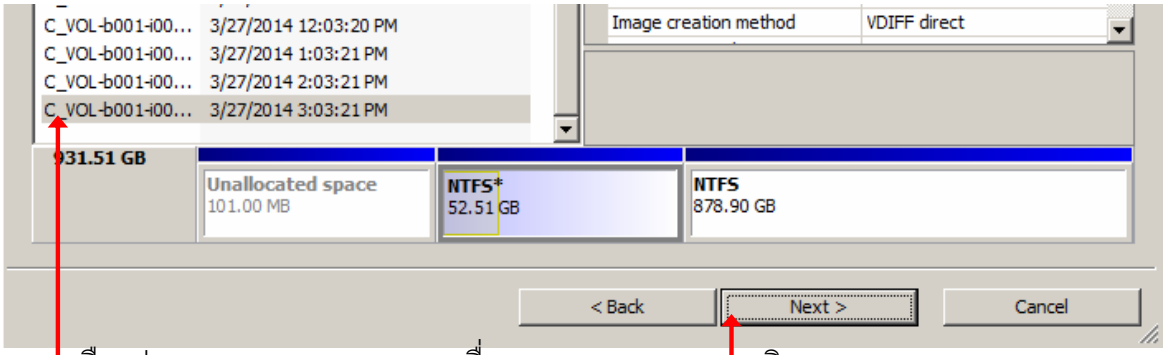






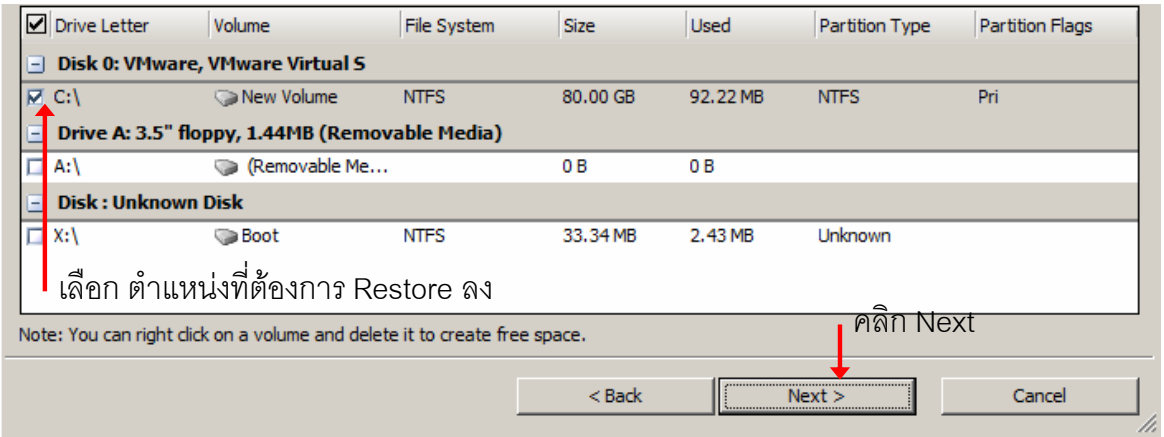
เลือก ตำแหน่งที่จัดเก็บ Backup File

คลิก Next



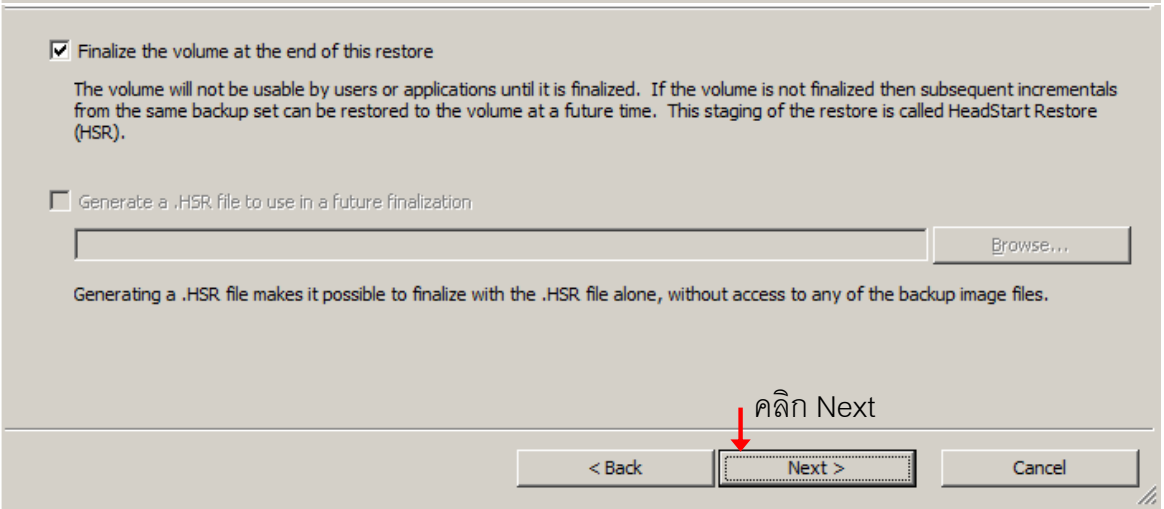
เลือกช่วงเวลาของ Backup File เพื่อ Restore

คลิก Next

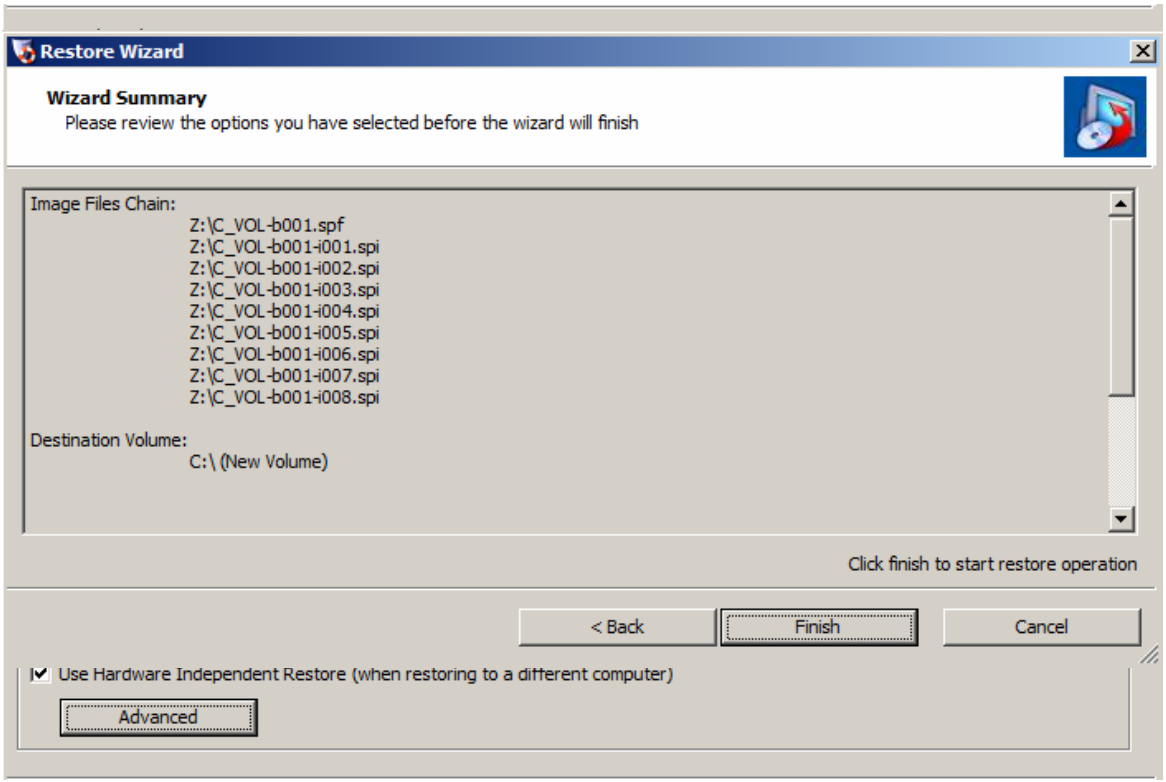


เลือก ตำแหน่งที่ต้องการ Restore ลง

คลิก Next

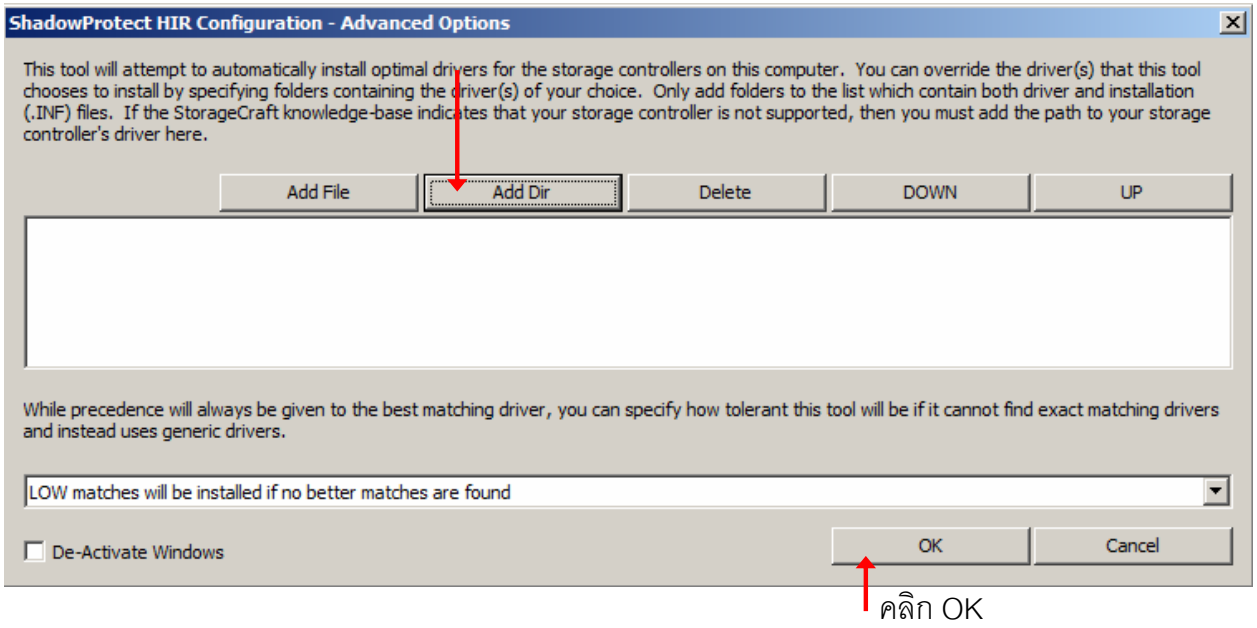


คลิก Next

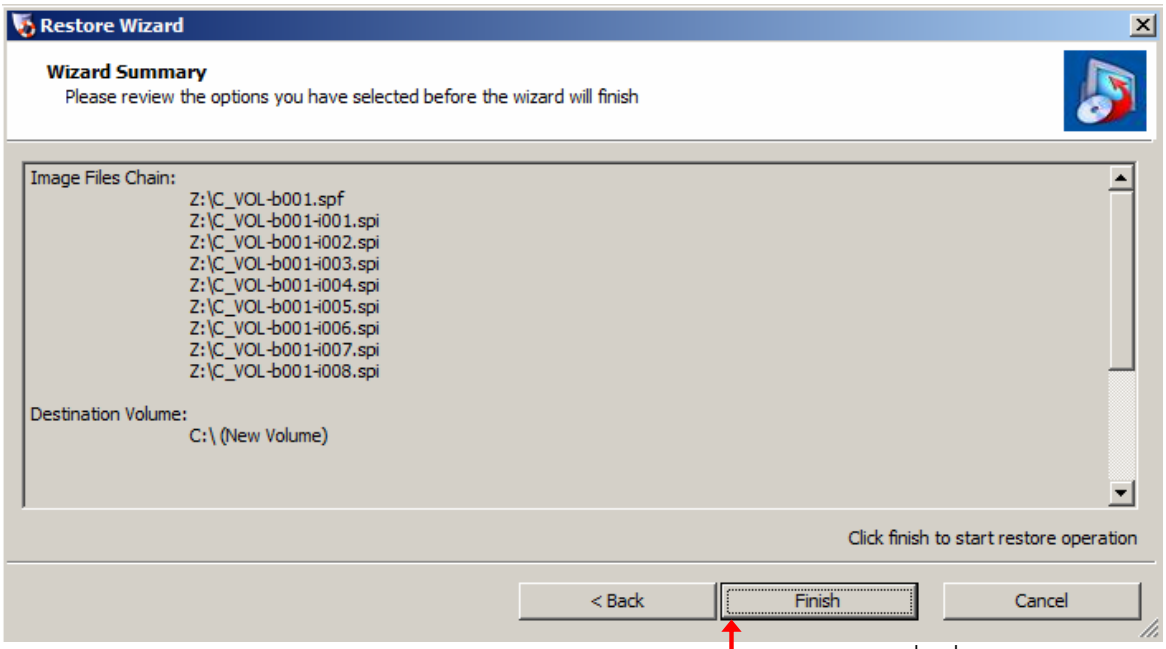


สำหรับการทำ Restore ไปยังเครื่องอื่นๆ ที่ไม่ใช่เครื่องเดิม จะต้องทำ Restore แบบ HIR (Hardware Independent Restore) โดยการเลือกที่ช่อง Use Hardware Independent Restore และคลิก Advance

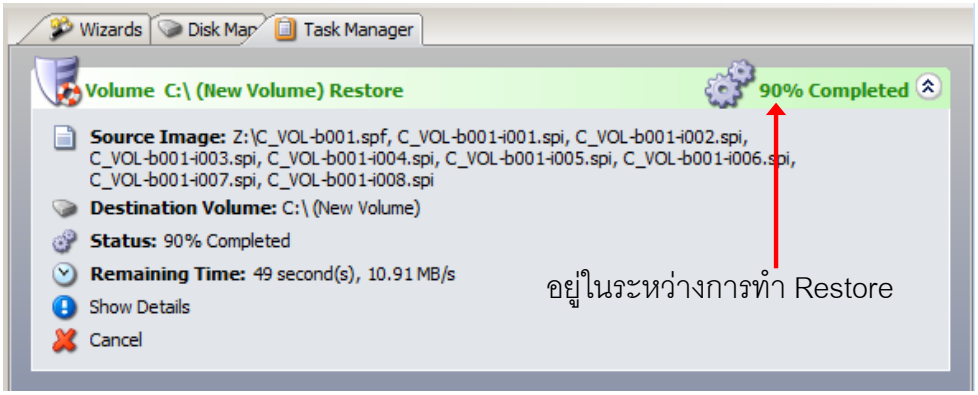
คลิก Add Dir สำหรับตำแหน่ง ที่จัดเก็บ Driver ของเครื่องใหม่ ทั้งหมด



คลิก OK

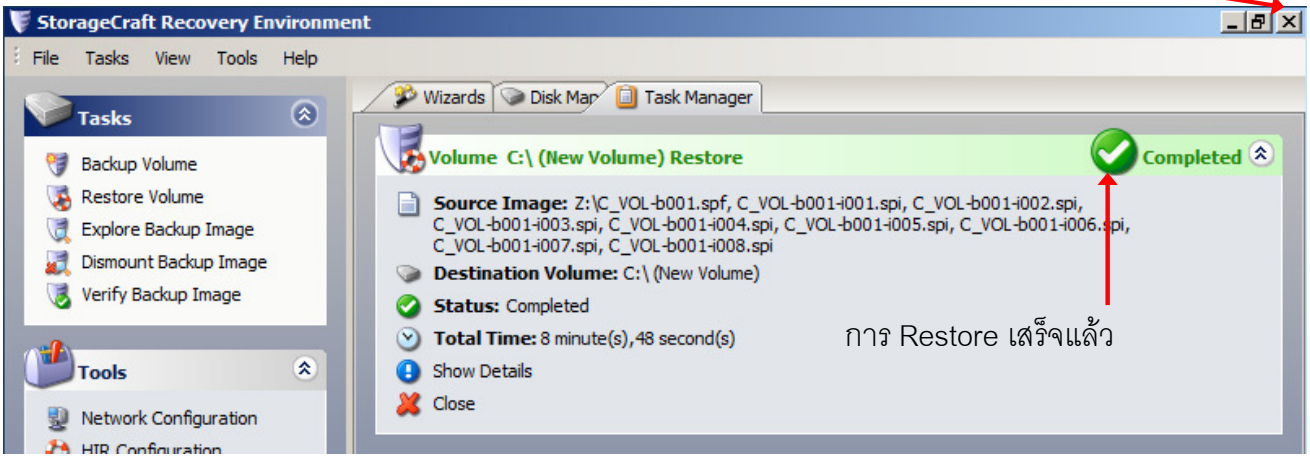


คลิก Finish เพื่อเริ่มทำ Restore



อยู่ในระหว่างการทำ Restore

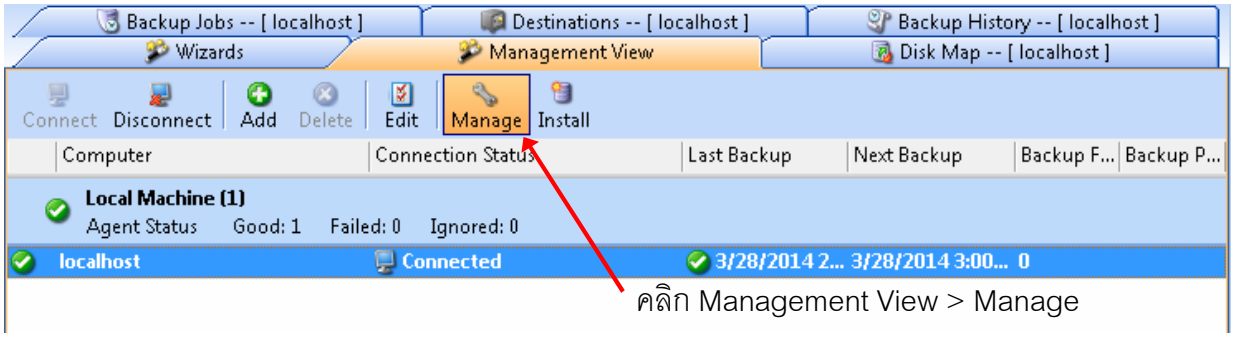
คลิก X เพื่อ Restart เครื่อง

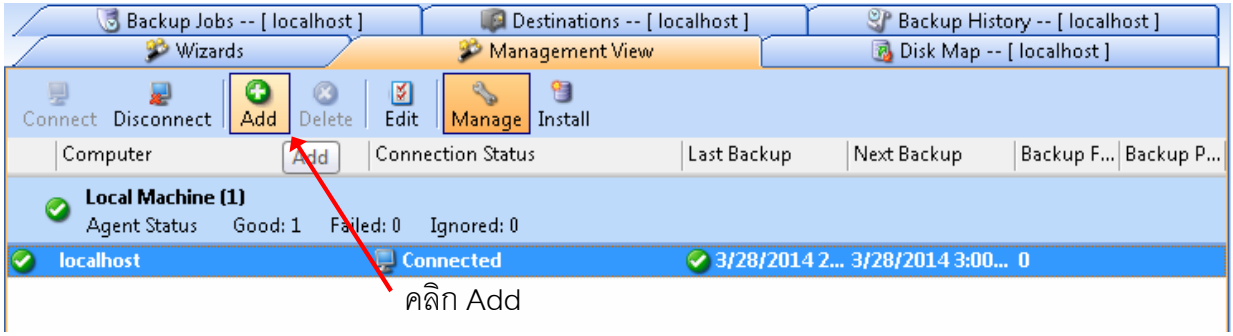


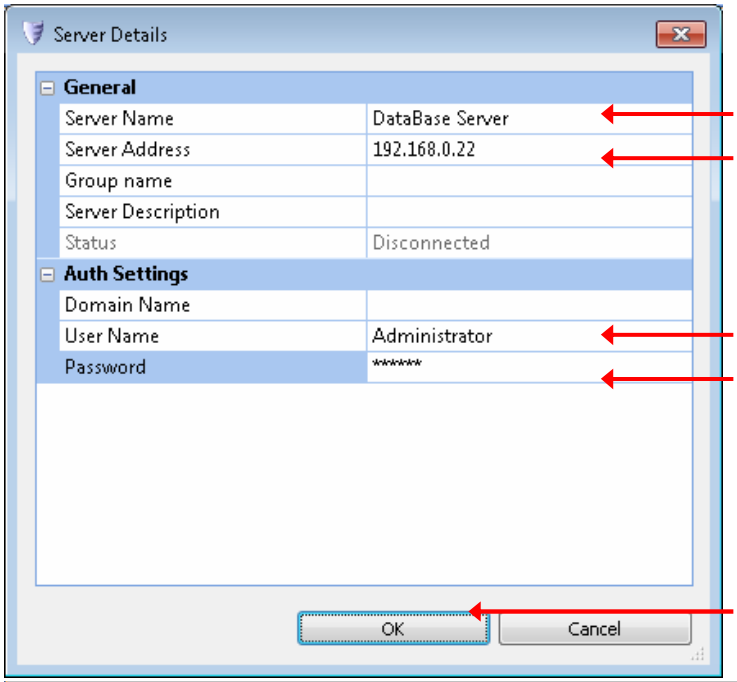
การ Restore เสร็จแล้ว

การทำ Remote Management

Shadow Protect สามารถที่จะทำ Remote Management ไปที่เครื่องอื่นๆ ของระบบที่ติดตั้ง Shadow Protect ไว้เพื่อควบคุม ตั้งค่า และดูสถานะ ของการทำงานได้







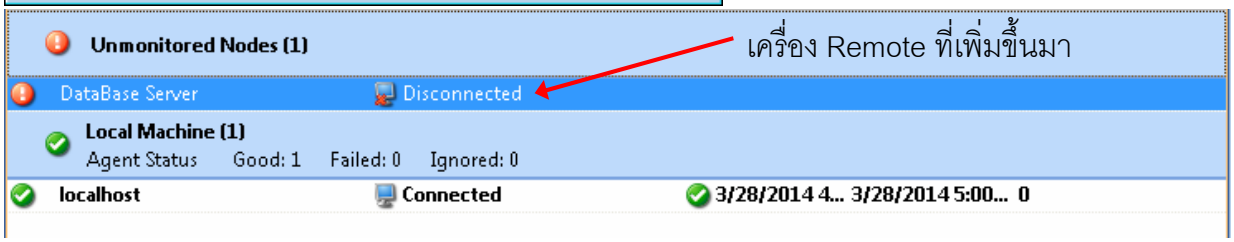
ชื่อของคอมพิวเตอร์ (Node)

IP Address หรือ ชื่อของเครื่องที่ต้องการ Remote

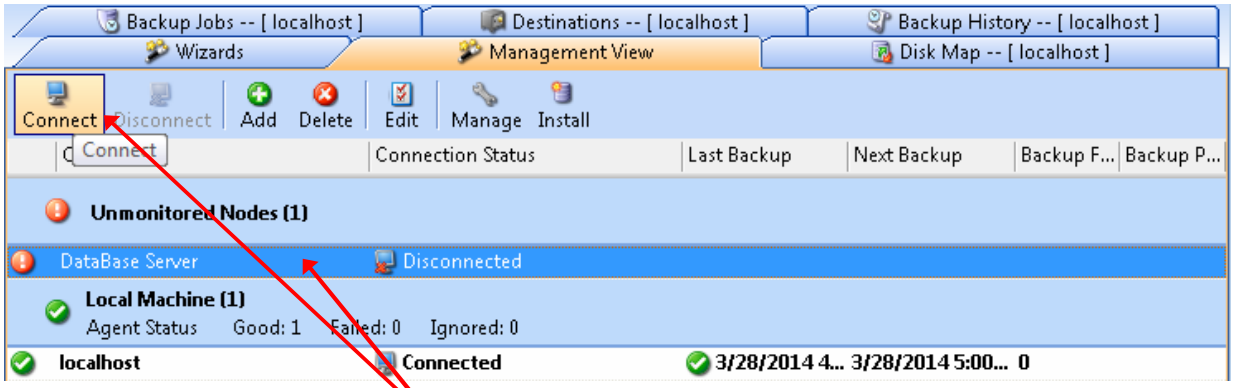
User Name

Password

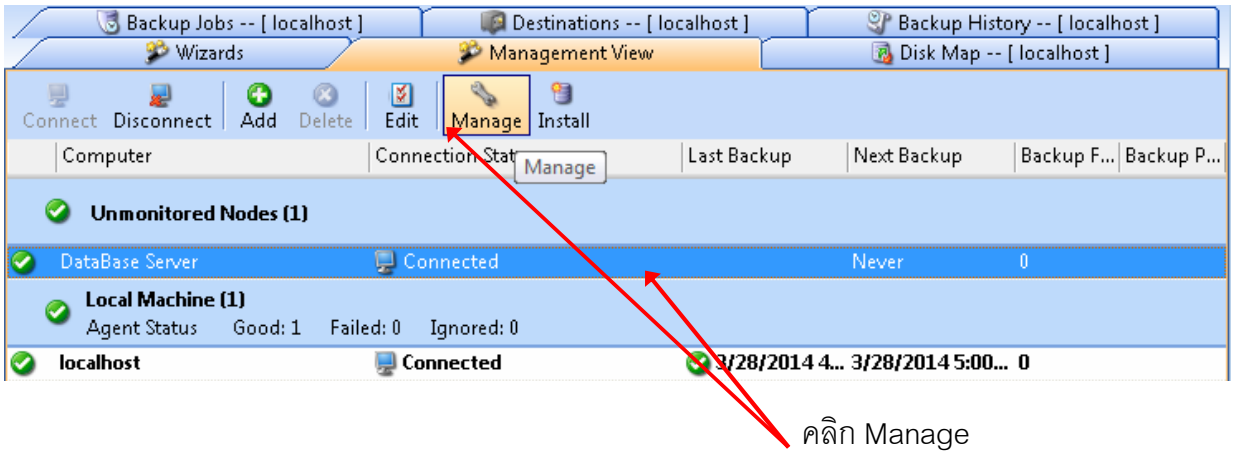
คลิก OK



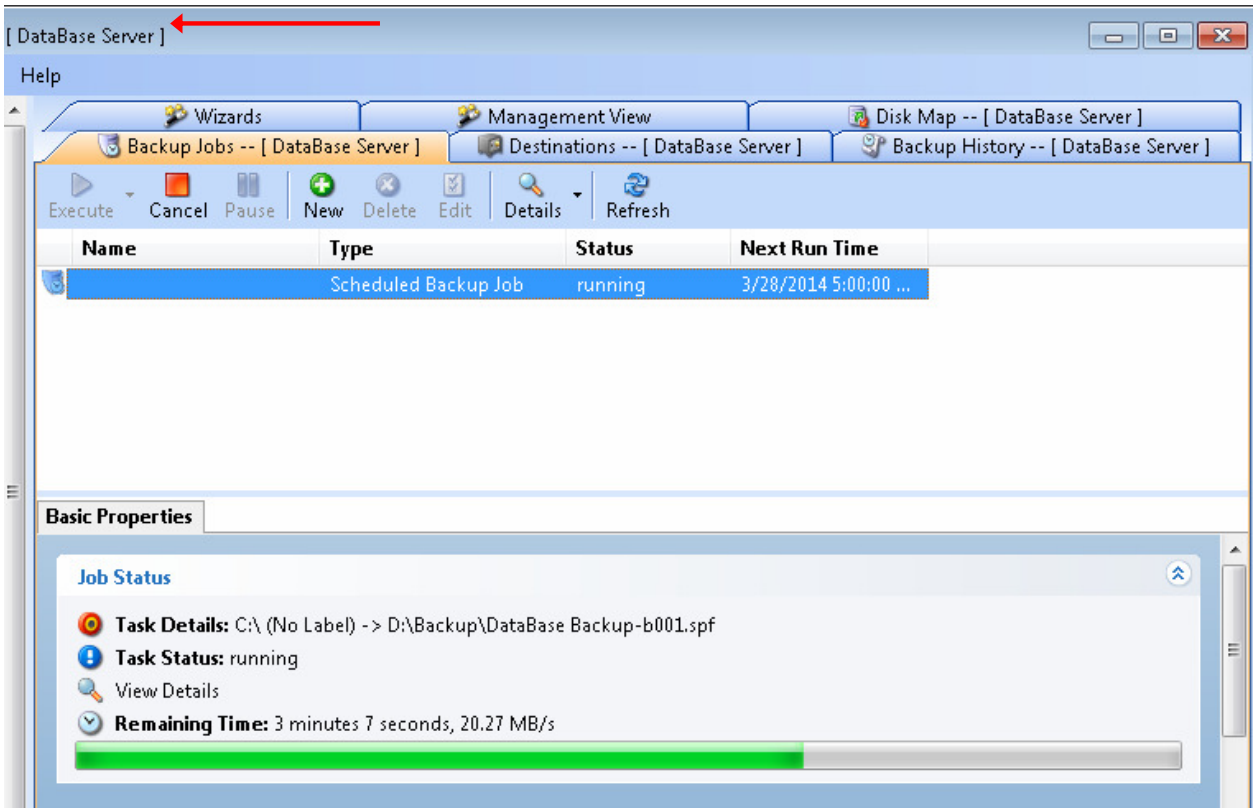
เครื่อง Remote ที่เพิ่มขึ้นมา



คลิก Connect



คลิก Manage

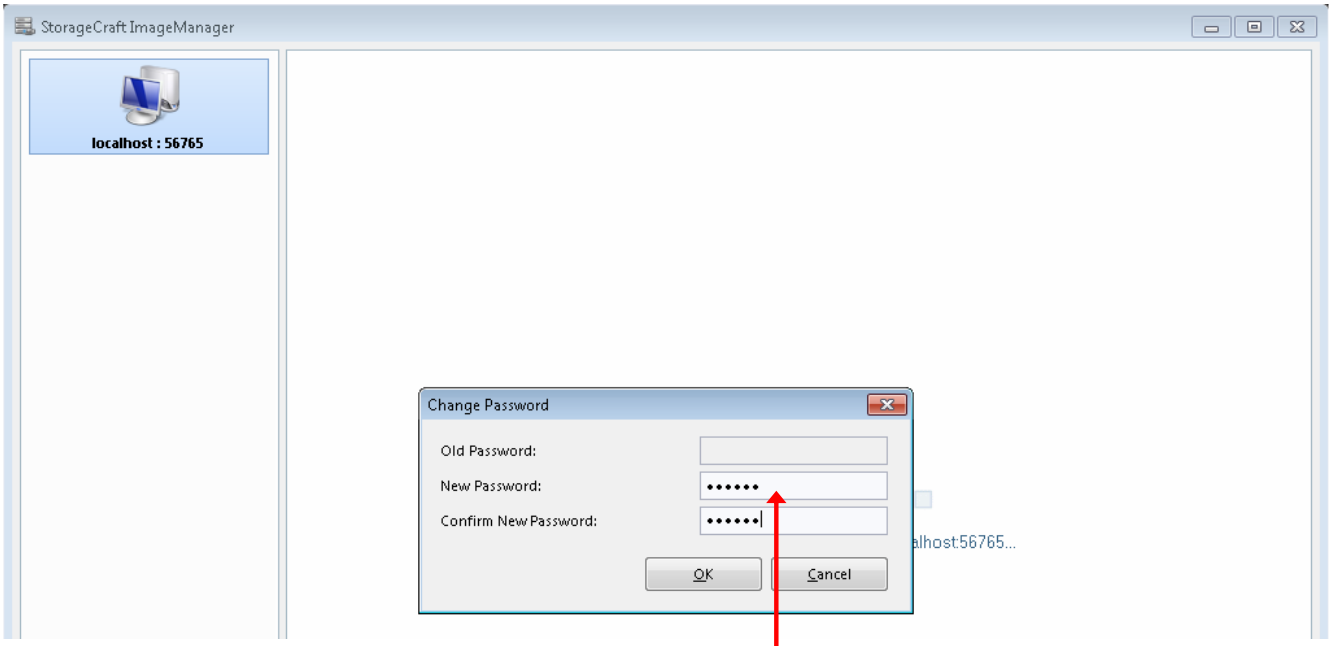


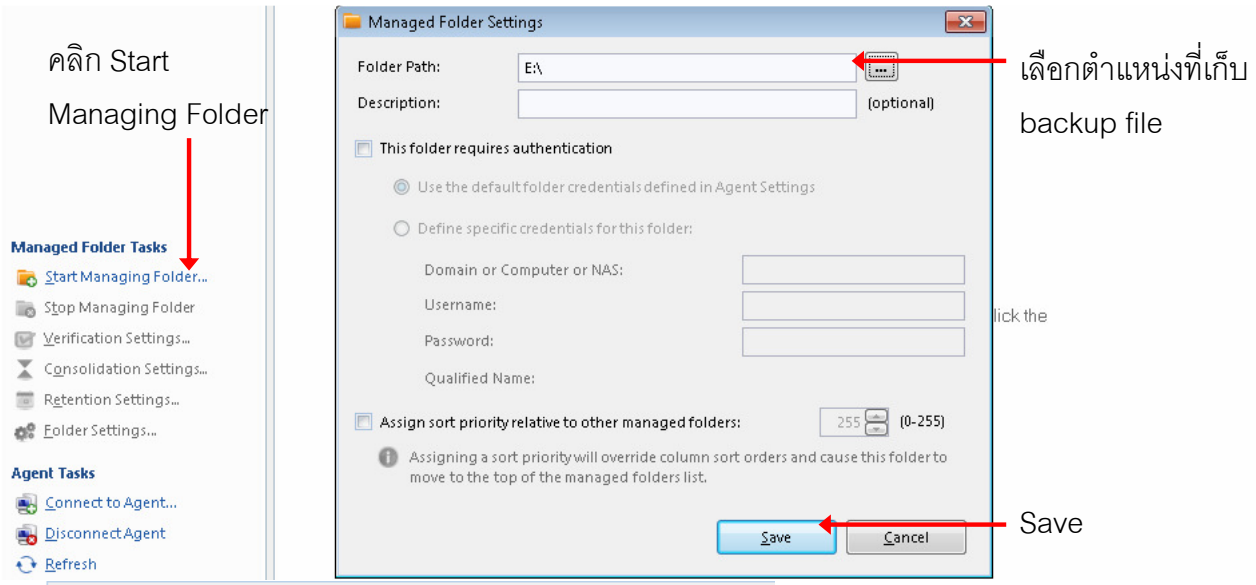
หน้าจอจะเปลี่ยนไปเป็น หน้าของเครื่องที่ถูกทำ Remote สามารถที่จะสั่งงาน ตั้งค่า และดูสถานะ ได้

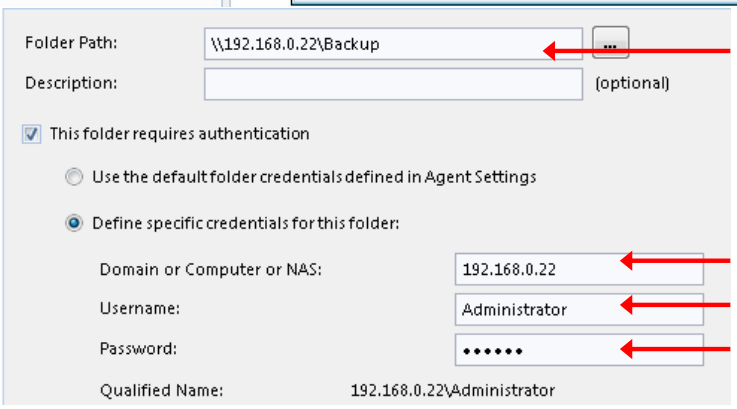
STORAGECRAFT IMAGEMANAGER

STORAGECRAFT

โปรแกรม ImageManager เป็นโปรแกรมสำหรับการจัดการ Backup File ที่สร้างมาจาก ShadowProtect สามารถทำการตรวจสอบ, ยุบรวม Backup File และ สำเนา backup file ได้





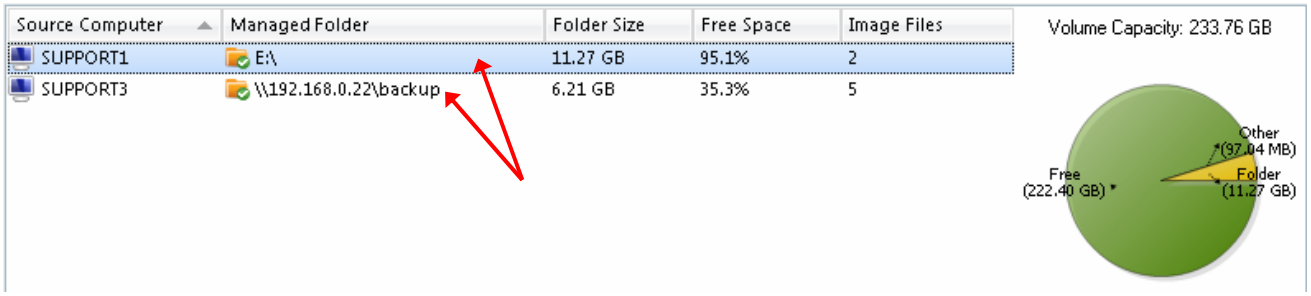


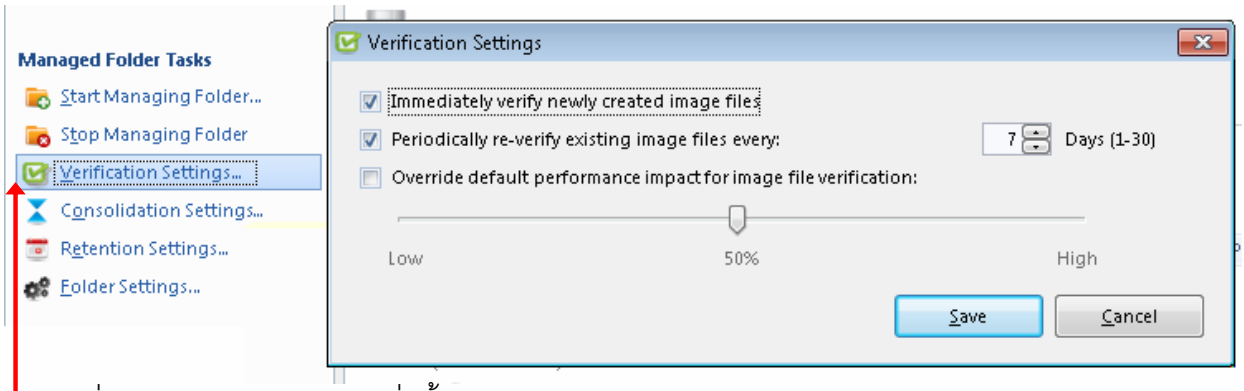
การกำหนดตำแหน่งที่เก็บ Backup File ผ่านทาง Network

ใส่ IP Address

ใส่ User Name

ใส่ Password



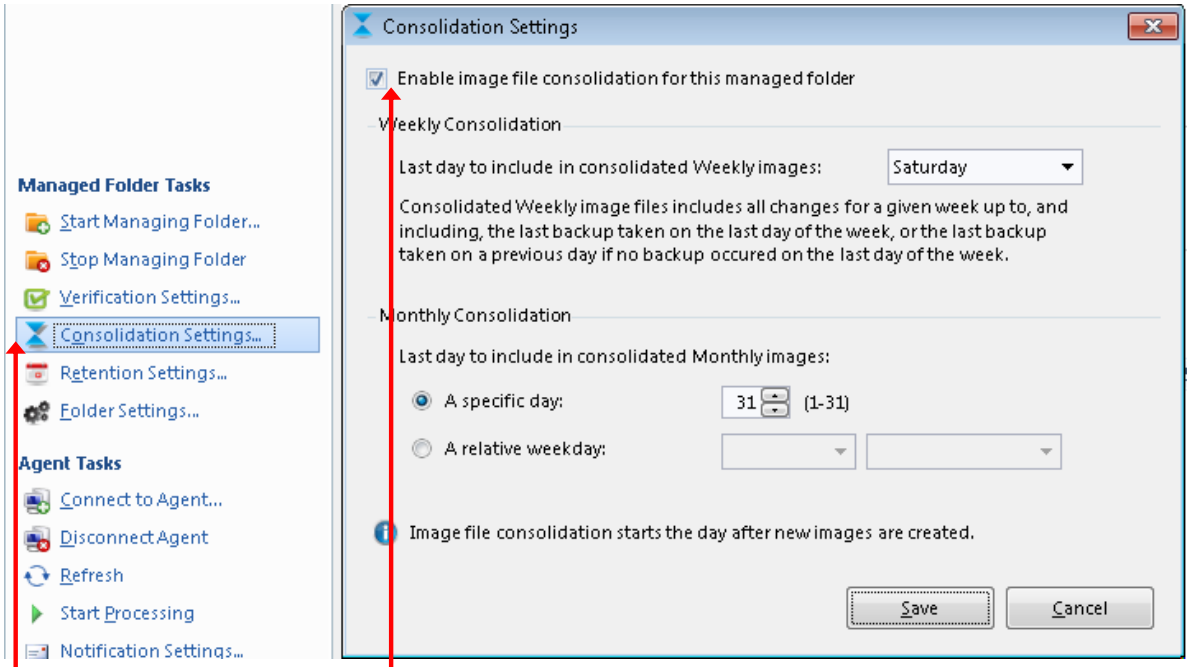


คลิกที่ Verification Settings เพื่อตั้งค่าการทำตรวจสอบ backup file

- Immadiately Verify newly created image files : ตรวจสอบทุกครั้งที่มี backup file ใหม่

- Periodically re-verify existing image files every : ตรวจสอบตามจำนวนวันที่กำหนด

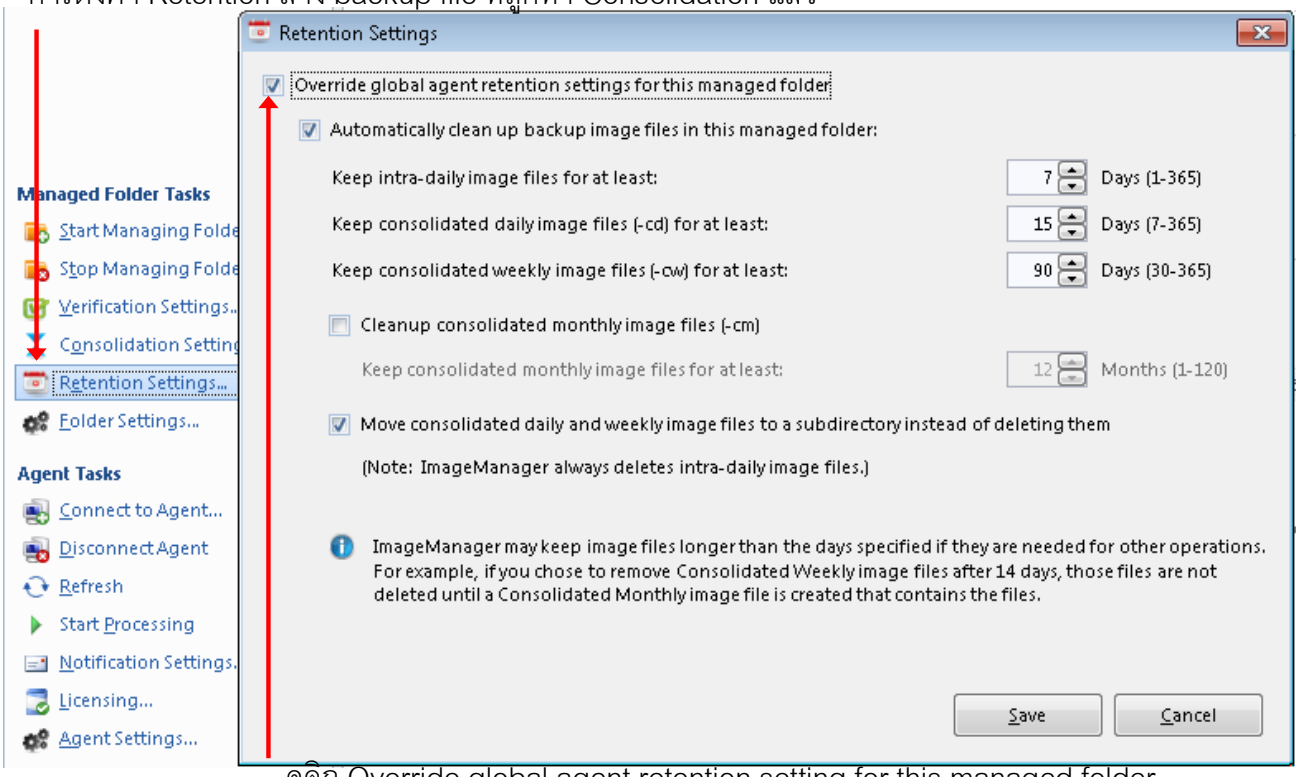
การตั้งค่า ยุบรวมไฟล์ (Consolidation) ของการทำ Incremental Backup ของวัน, อาทิตย์ และ เดือน



คลิกที่ Consolidation Setting

คลิก Enable image file consolidation for this manage folder

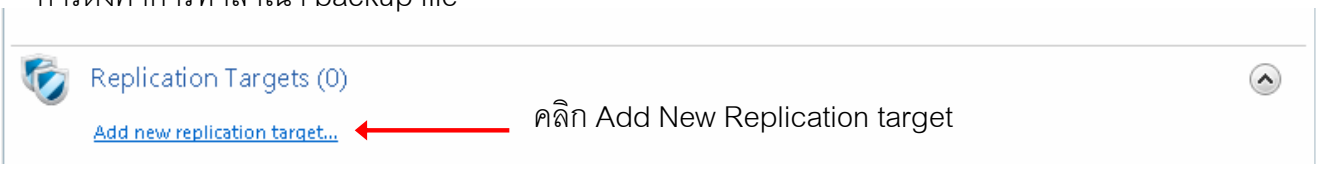
การตั้งค่า Retention ล้าง backup file ที่ถูกทำ Consolidation แล้ว

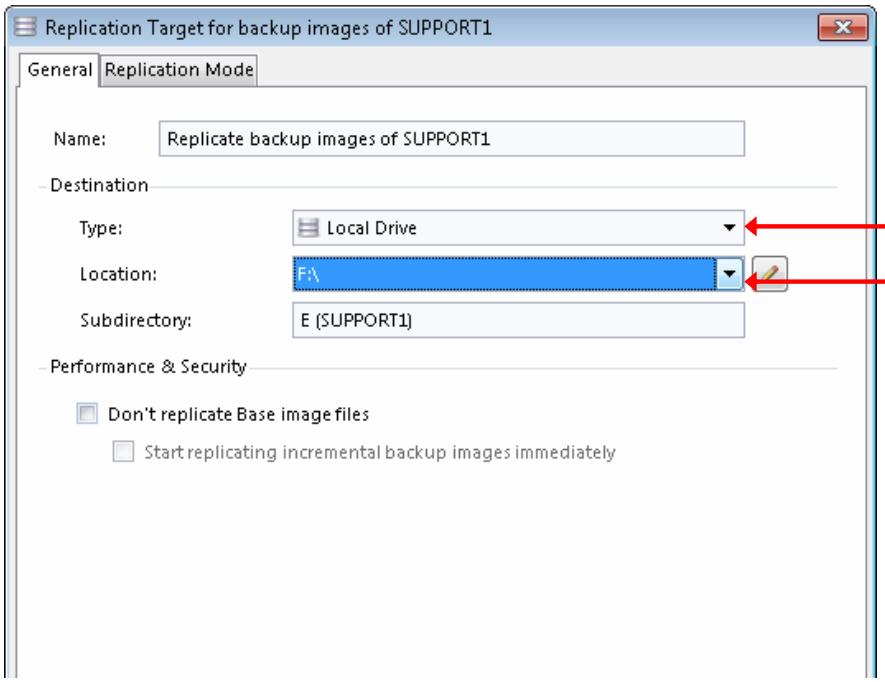


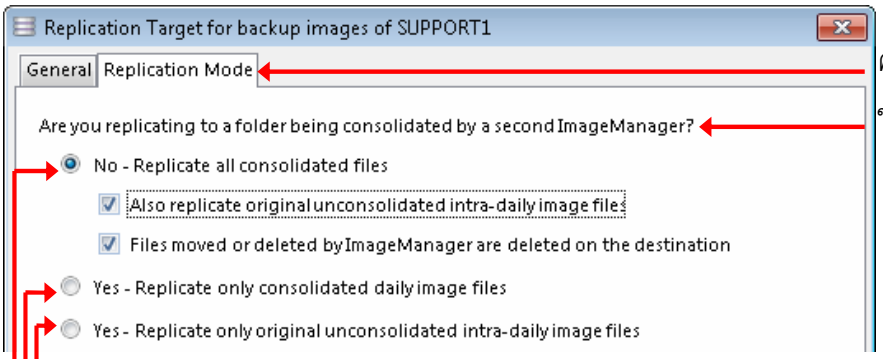
คลิก Override global agent retention setting for this managed folder

ตั้งค่าให้ทำการลบไฟล์ ที่ถูก Consolidate แล้วของแต่ละ วัน, อาทิตย์ และ เดือน โดยจะทำการลบ increment file ต่างๆ เมื่อครบตามจำนวนวันที่กำหนดไว้

การตั้งค่าการทำสำเนา backup file







ใช้เครื่องอื่นในการทำ Consolidate

- ให้ทำ replicate ไฟล์ต้นที่ยังไม่ถูก consolidate ทั้งหมด

- เมื่อ backup file ต้นทางถูกย้าย หรือลบ จาก ImageManager ให้ทำที่ปลายทางด้วย

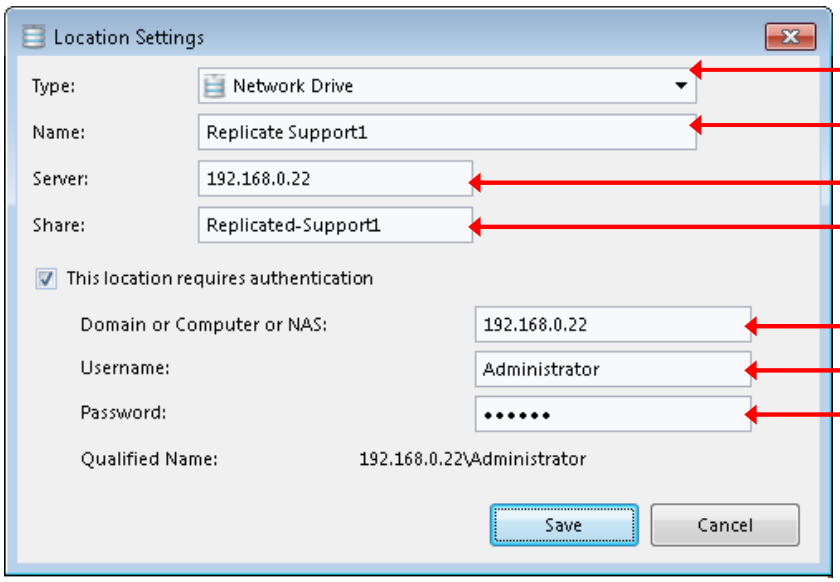
ใช้เครื่องนี้ในการทำ Consolidate

- ให้ทำ replicate เฉพาะไฟล์ที่ถูกทำ consolidate แบบแต่ละวัน

ใช้เครื่องนี้ในการทำ Consolidate

- ให้ทำ replicate เฉพาะไฟล์ที่ไม่ถูกทำ consolidate

การตั้งค่า Replication ไปที่ Network (การทำงานชนิดนี้ ต้องมี License)



เลือก Network Drive

ชื่อของงาน Replicate

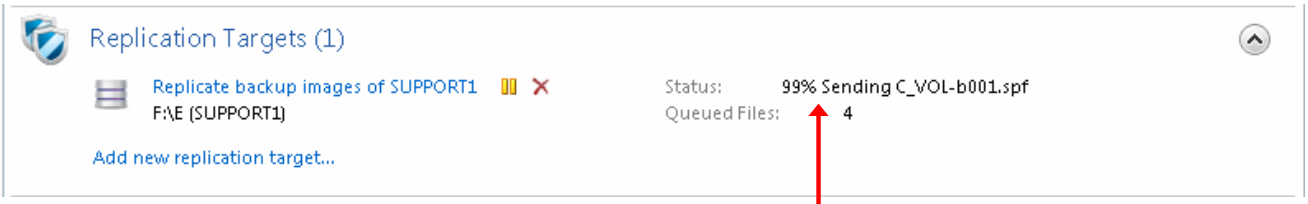
IP Address - ชื่อเครื่องปลายทาง

ตำแหน่งที่ใช้เก็บ Replicate

IP Address - ชื่อเครื่องปลายทาง

ใส่ชื่อ User Name

ใส่ password



กำลังทำงาน Replicate

support@worldcom.co.th

Tel. 0 2880 9788

www.worldcom.co.th