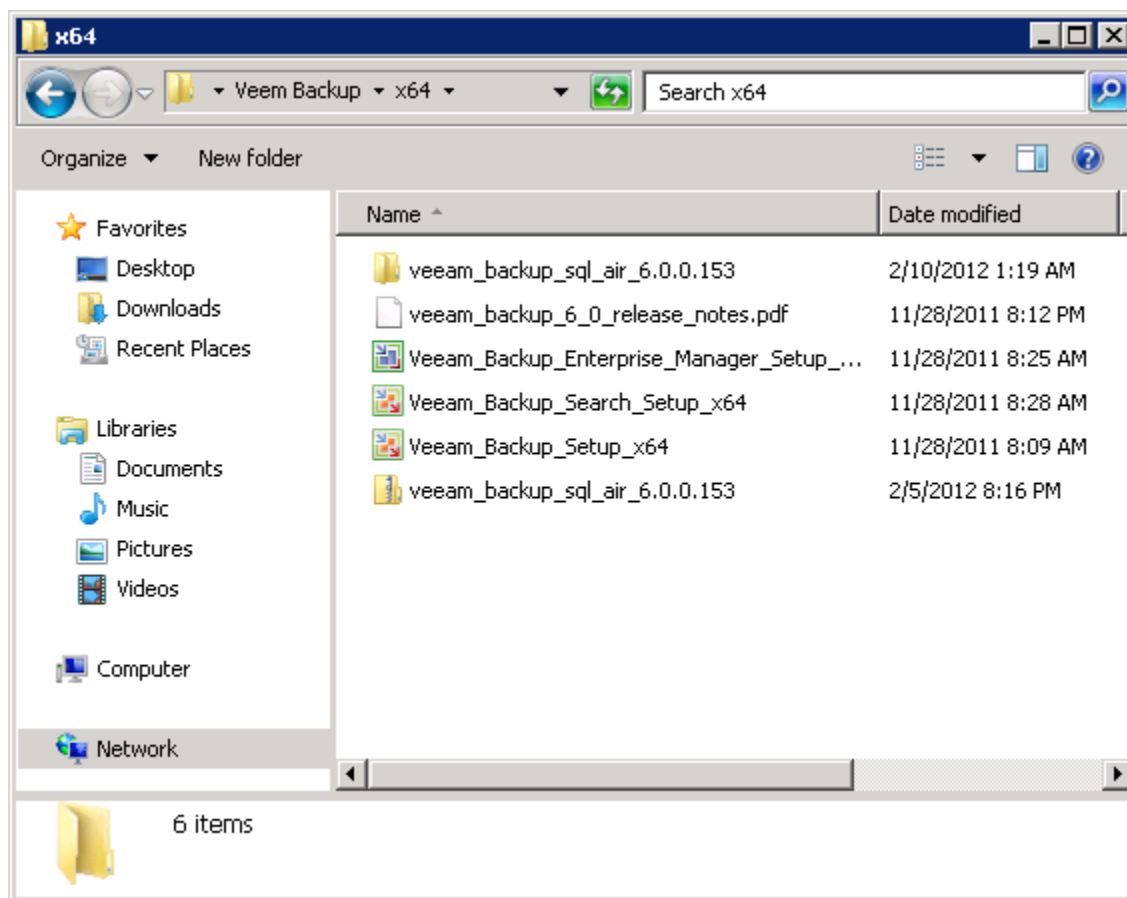
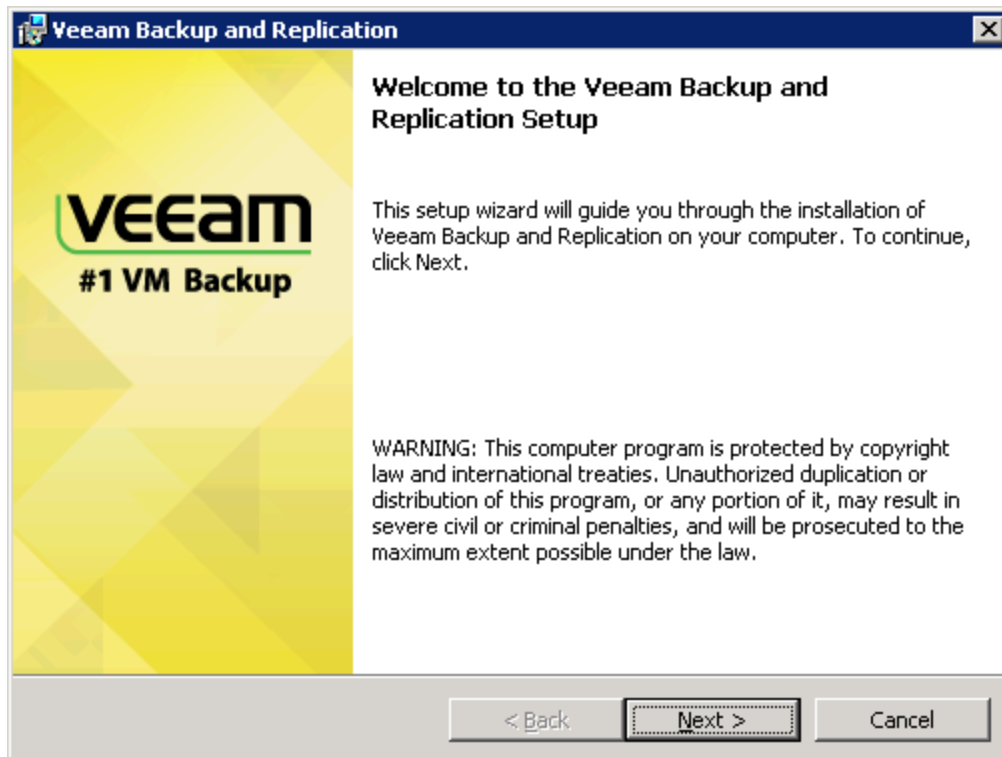


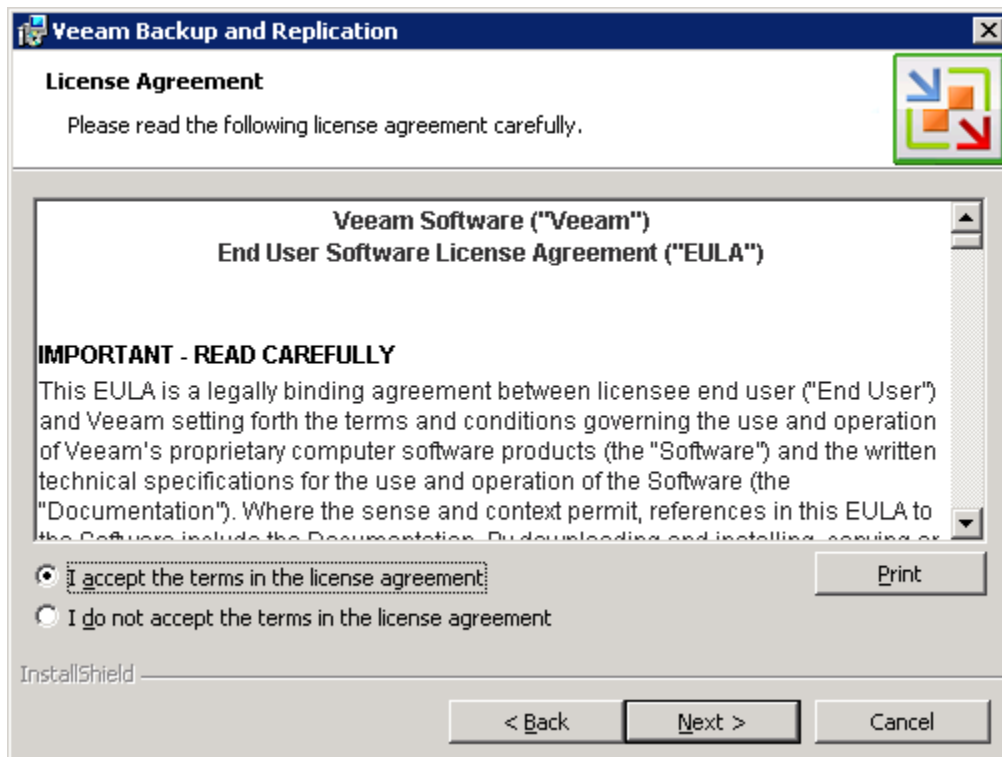
การทำการ **restore** ข้อมูลจาก **MS SQL** โดยใช้ **Veeam Backup and Replication version 6** ด้วย **U-AIR Wizard**



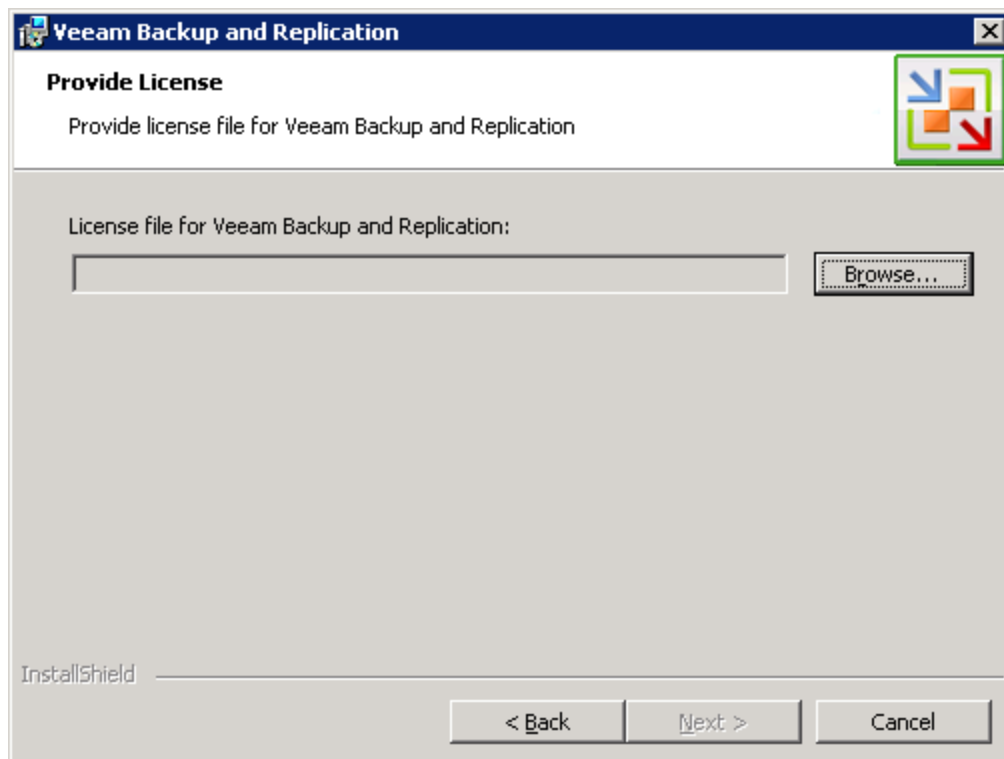
รูปที่ 1



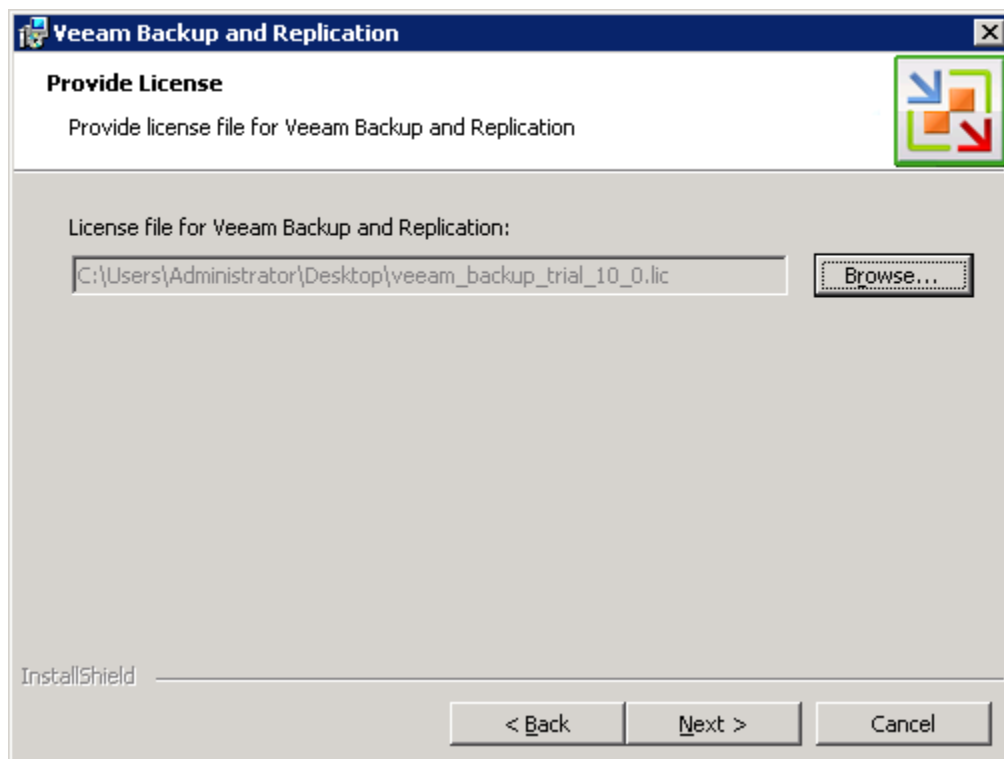
រូប ២



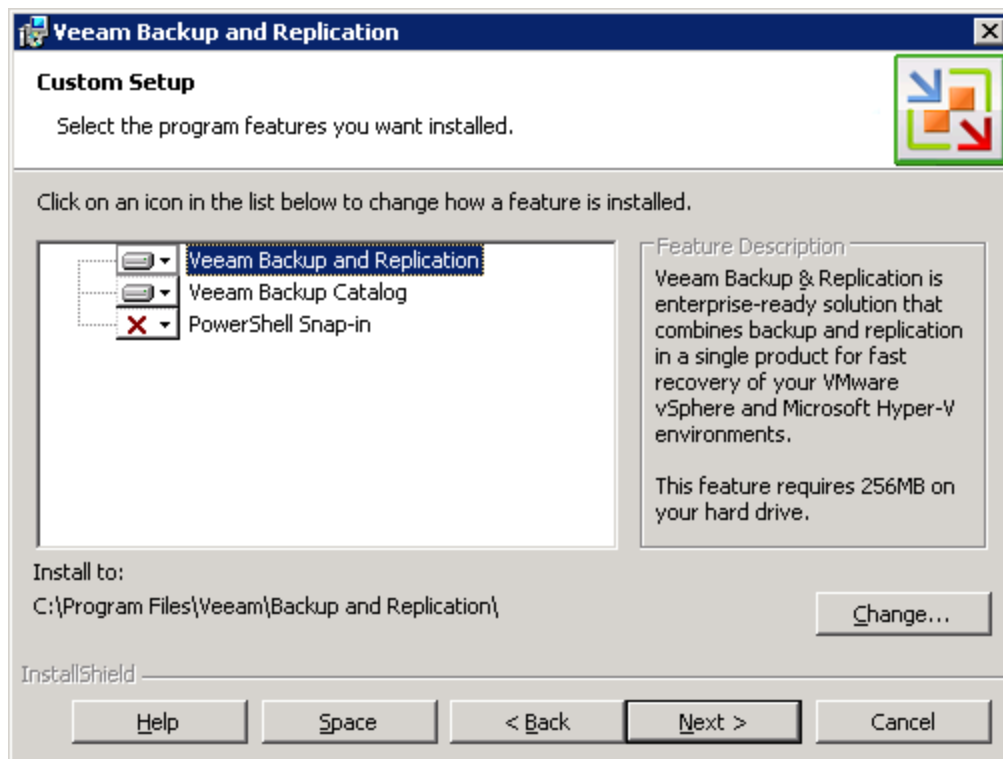
រូប ៣



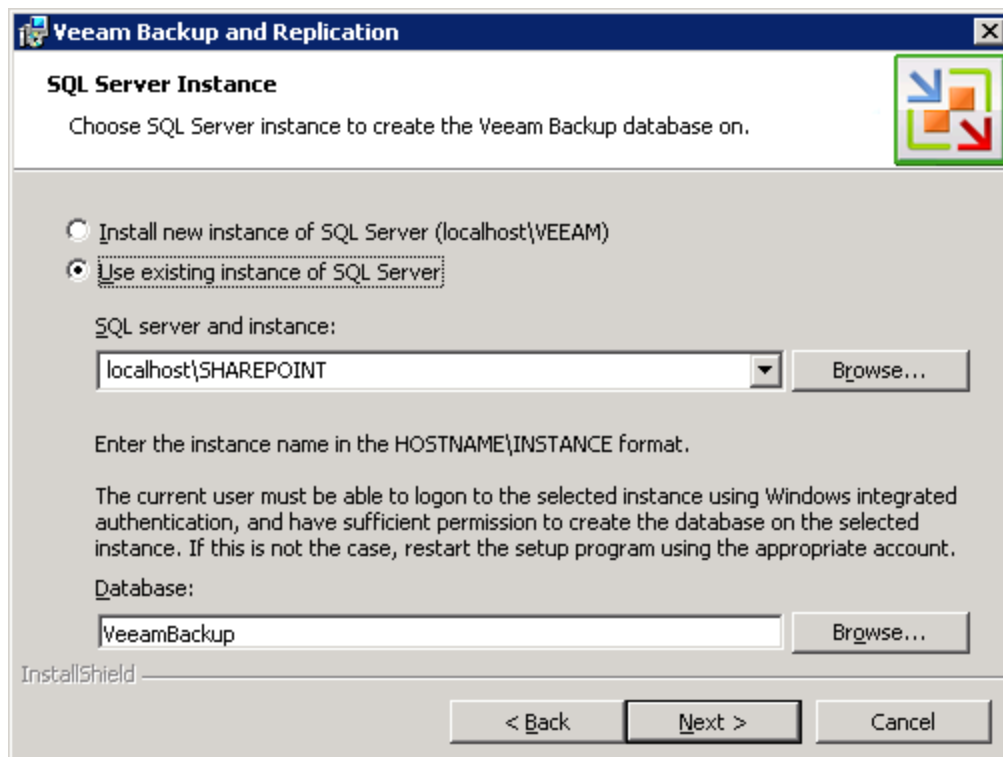
รูปที่ 4



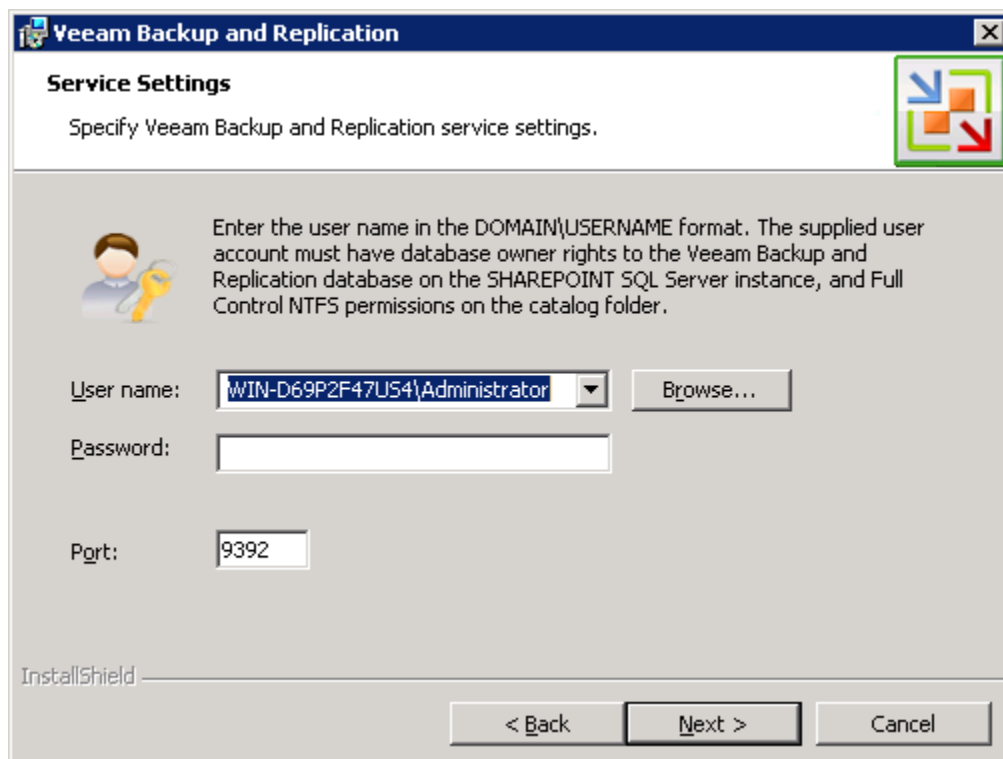
รูปที่ 5 Browse หา license file ของท่าน



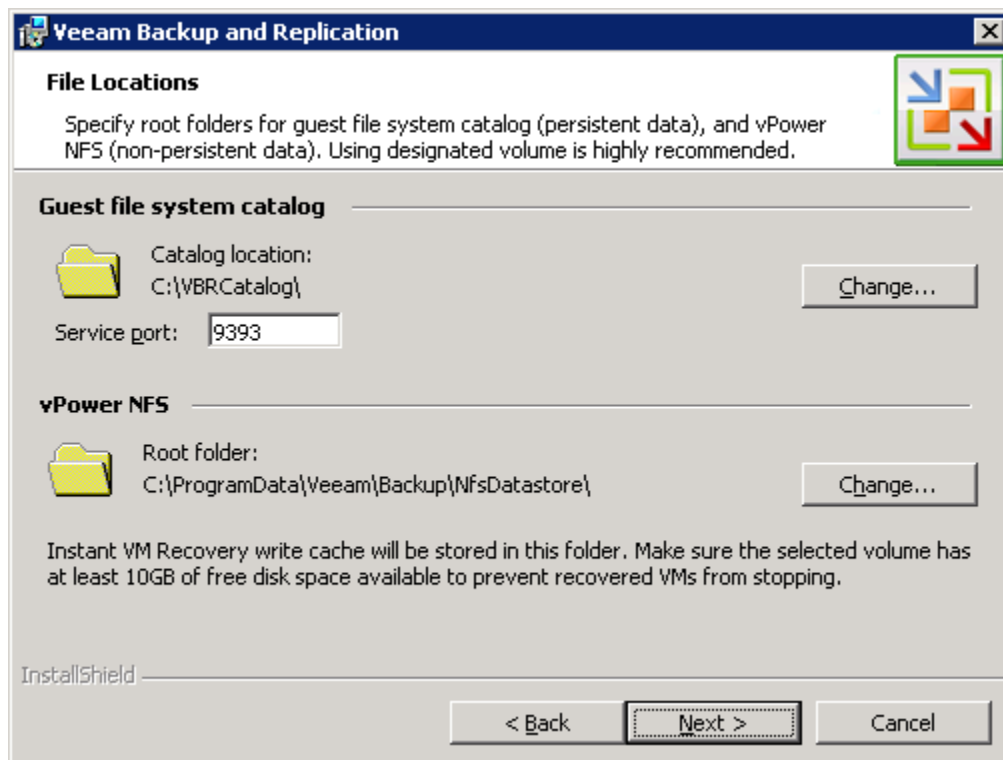
รูปที่ 6 เลือก component ที่ท่านต้องการติดตั้ง กรณีที่ท่านต้องการสั่งงานเช่น สั่งให้ **backup job** ทำงาน ท่านสามารถสั่งงานผ่าน PowerShell ได้



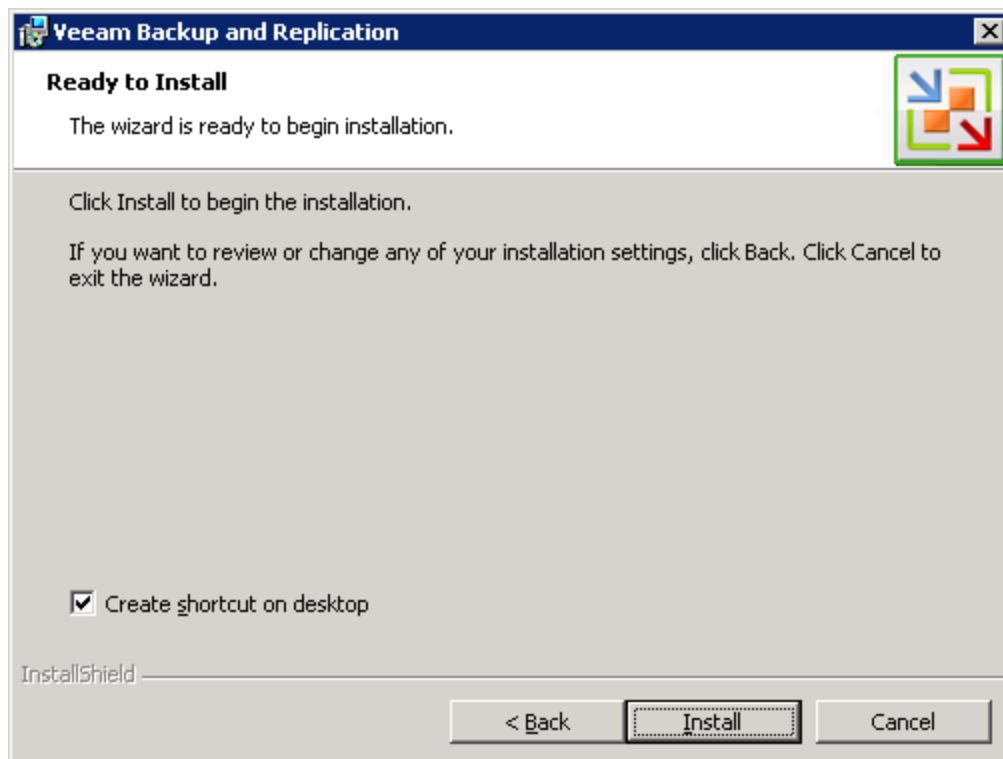
รูปที่ 7 เลือก MS SQL Server ท่านอาจจะเลือกติดตั้งใหม่ กรณีที่ท่านยังไม่มี MS SQL ติดตั้งในเครื่องของท่าน หรือ เลือก option “Use existing instance of SQL Server” ในกรณีที่ท่านมี MS SQL Server ใช้งานอยู่แล้วในองค์กรท่าน



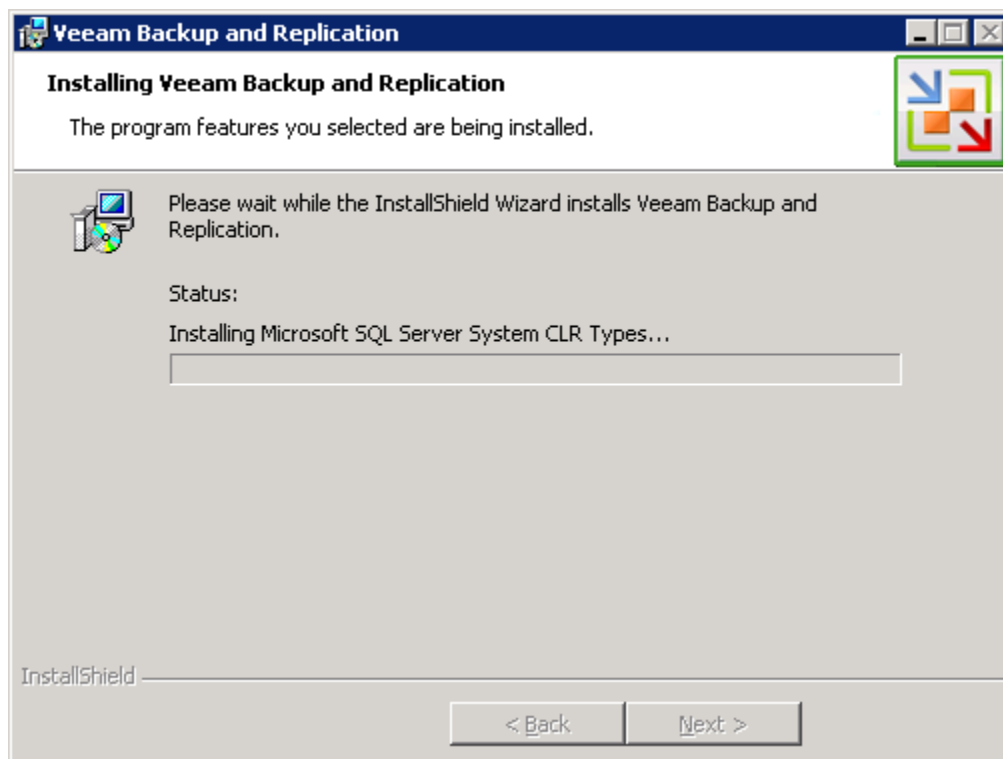
รูปที่ 8 กำหนด Username สำหรับ โดย username ที่ท่านกำลังจะใส่นั้น จะต้องเป็นผู้ที่มีสิทธิ์เข้าถึงฐานข้อมูล และ เข้าถึง NTFS Catalog ได้ และอยู่ในรูปแบบ <DOMAINNAME>\Username



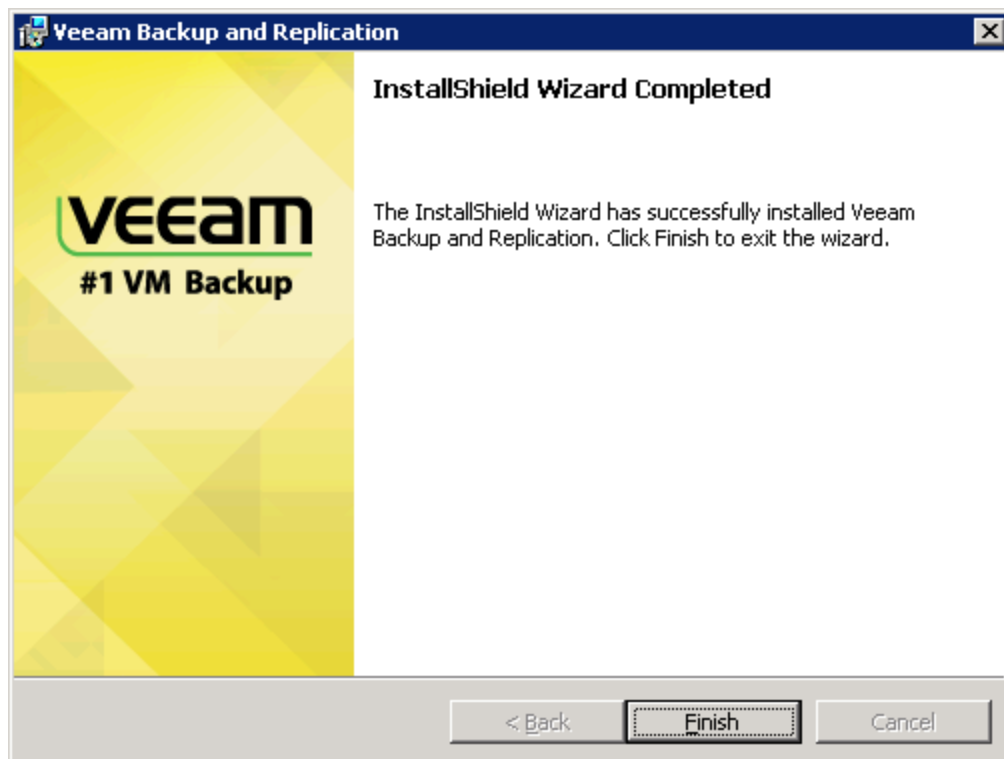
รูปที่ 9 แสดง folder สำหรับเก็บ catalog หรือสถานที่ทำ index file สำหรับ guest OS ในขณะที่ทำการ backup



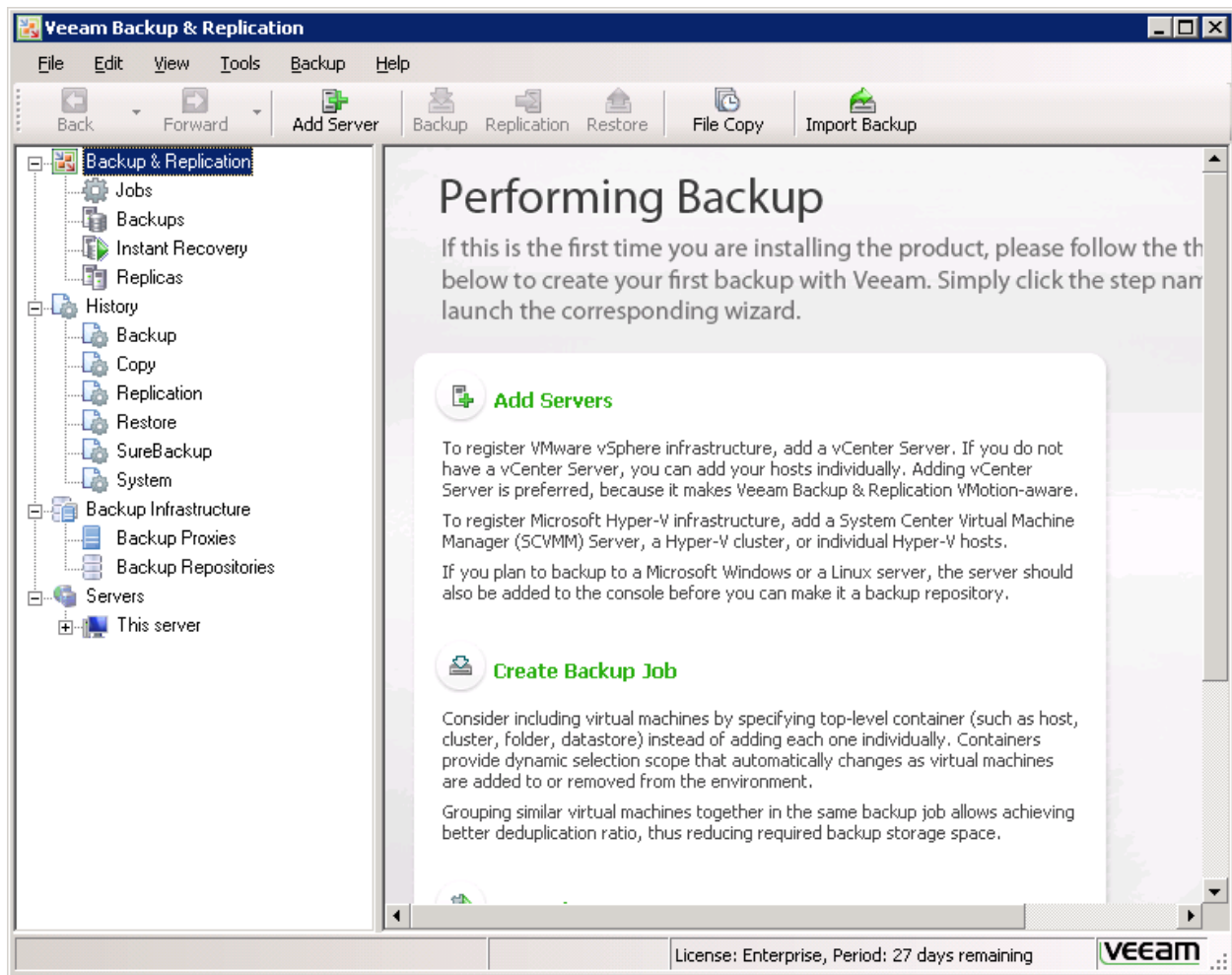
รูปที่ 10 ระบบแสดงหน้าจอสุดท้ายก่อนการติดตั้งโปรแกรม



รูปที่ 11 แสดงหน้าจอขณะทำการติดตั้งโปรแกรม



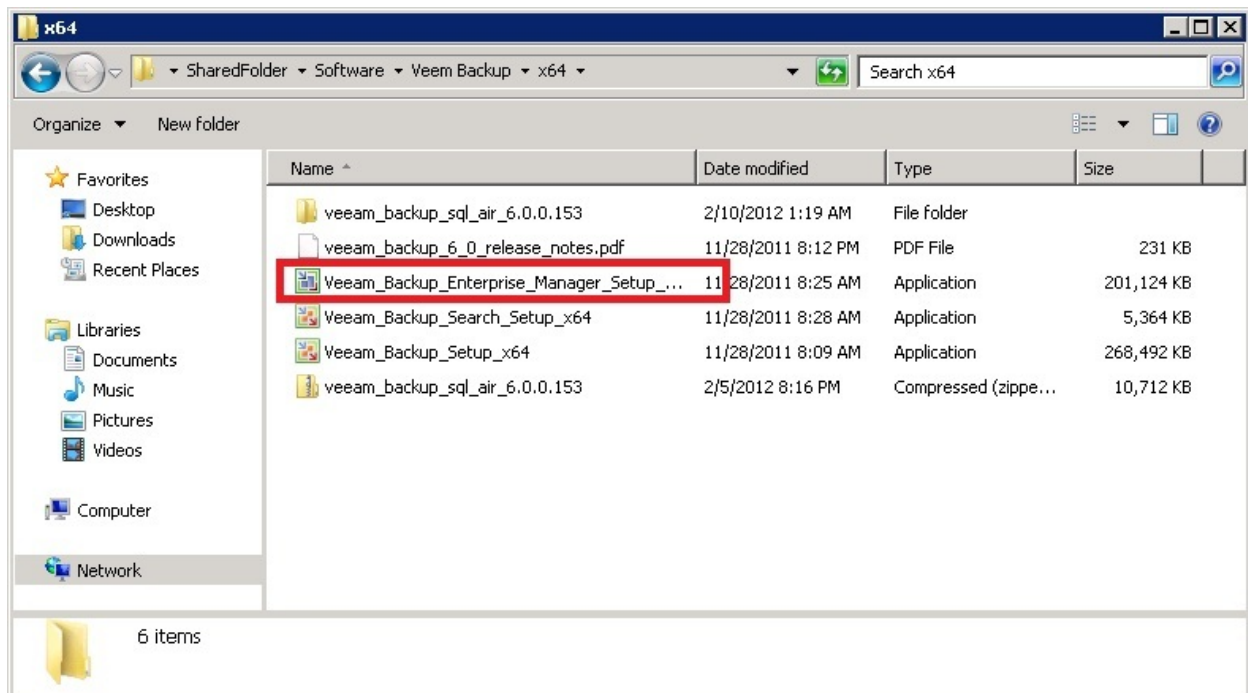
รูปที่ 12 แสดงการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ และ หลังจากติดตั้งเสร็จ จะปรากฏ icon ของ โปรแกรมอยู่หน้าจอ



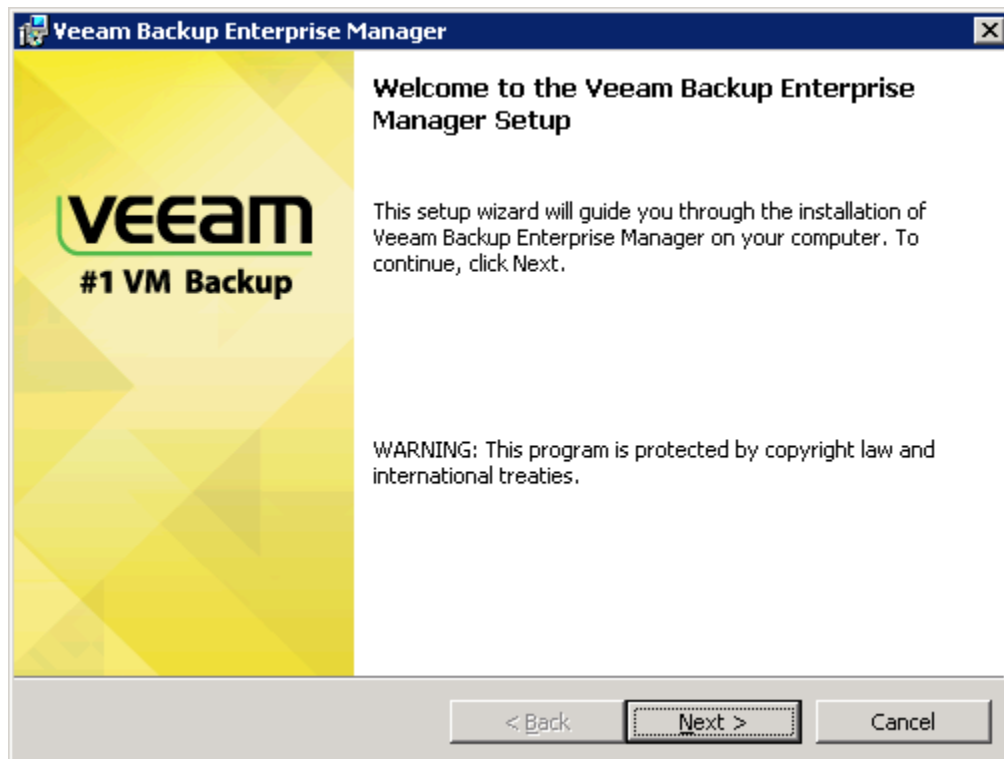
รูปที่ 13 หลังจากคลิกที่ icon ของโปรแกรม จะปรากฏเข้ามาหน้าจอแรก ท่านสามารถเลือกใช้งานได้เลย หรือ ทำการปรับแต่งเล็กน้อย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ทั้งนี้เพราะสถาปัตยกรรมของระบบใน version 6 เปลี่ยนไปมาก เฉพาะฉะนั้นเพื่อความมีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น ขอแนะนำให้ท่านอ่านเอกสาร Veeam Backup and Replication version 6 architecture จาก <http://www.thaiveeam.com> เพื่อความเข้าใจที่ดีขึ้นของท่าน

มาถึงขั้นนี้ก็เรียกว่าการติดตั้งโปรแกรม Veeam Backup & Replication เสร็จสมบูรณ์แล้วนะครับ ทั้งนี้เราก็ต่อกันเลย ในการทำการ restore ข้อมูลแบบ item โดยใช้ U-AIR หรือ Universal Application Items Recovery นั้น มี 2 วิธีนะครับ แต่เราขอแนะนำวิธีการง่าย ที่เรียกว่า ท่านจะทำโดยเสียเวลาน้อยกว่า และ ยุ่งยากน้อยสุด นั้นเรามาทำตามกันเลยครับ ก่อนอื่นท่านจะต้องทำการติดตั้ง Enterprise Manager ก่อน ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ฟรีที่แถมมาพร้อมกับ Veeam

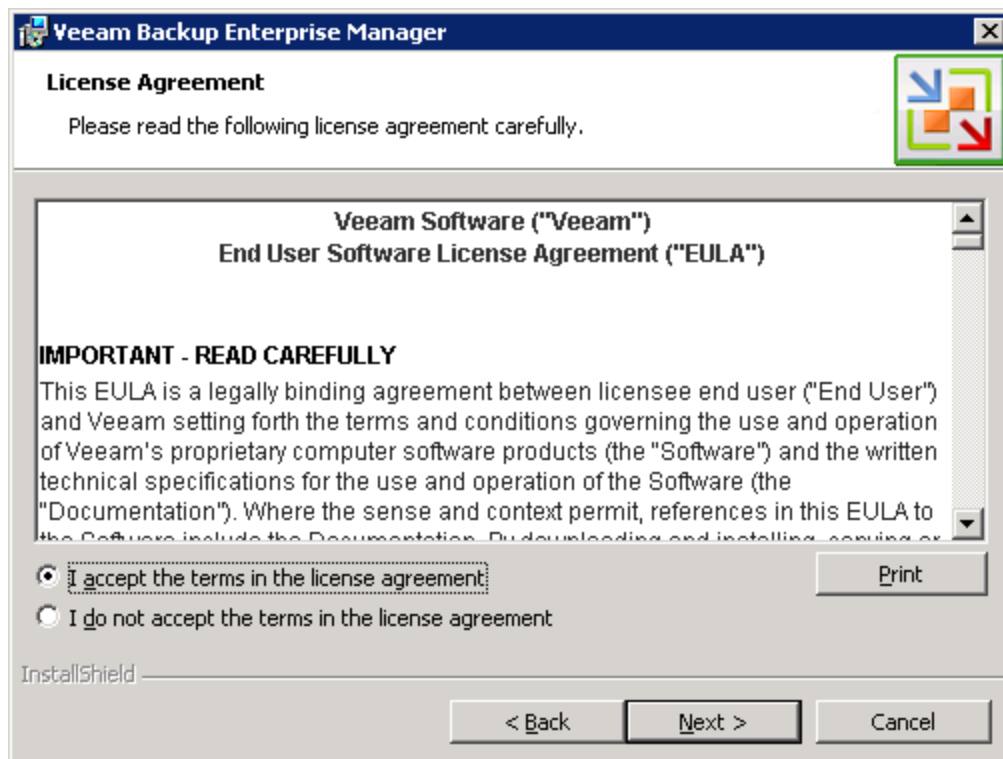
สิ่งที่ท่านจะต้องทำการติดตั้งก่อนการติดตั้ง Enterprise Manager คือ Internet Information Service (IIS) ก่อน



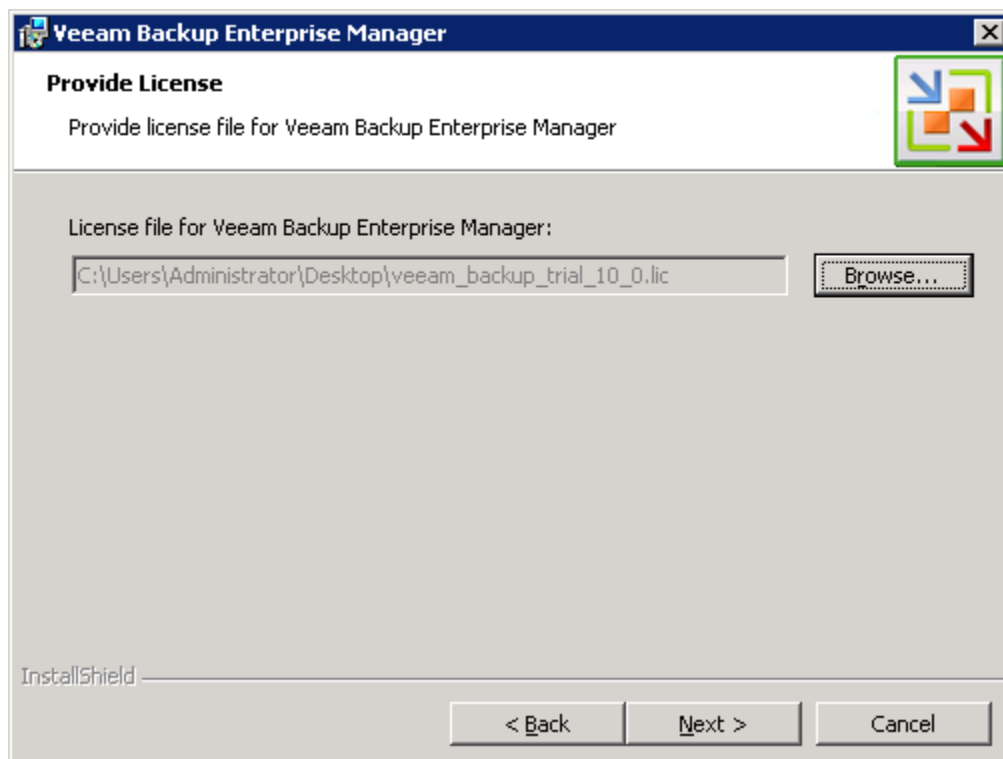
รูปที่ 14 แสดง icon ของ Veeam Backup Enterprise Manager



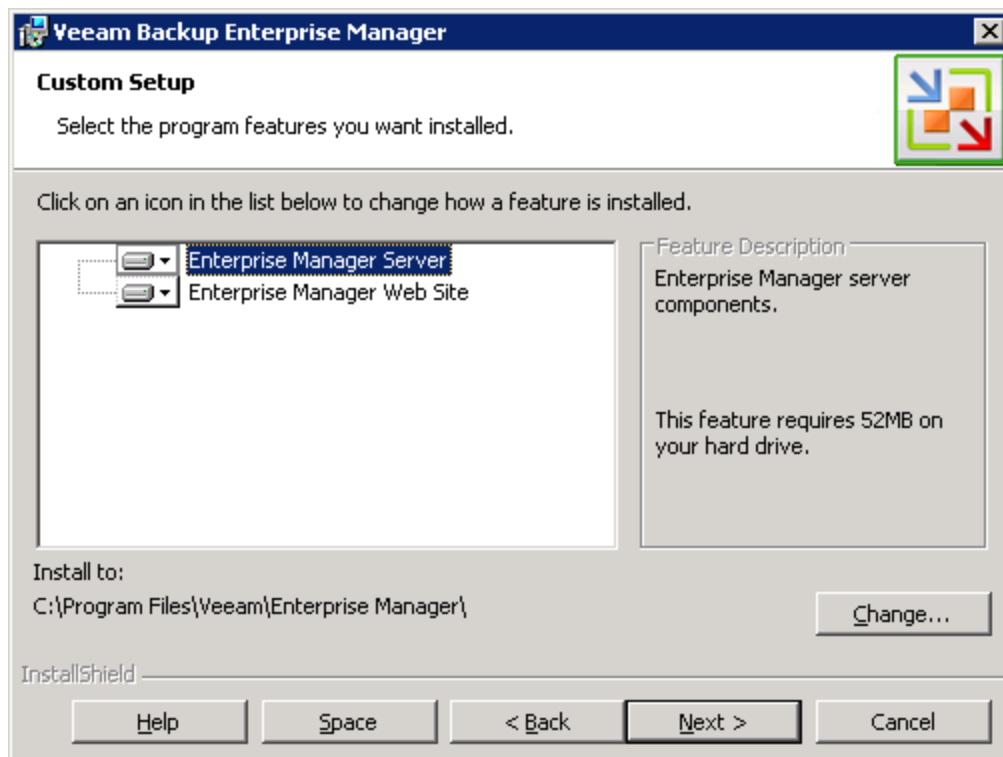
รูปที่ 15 หลังจากท่านคลิก icon Enterprise Manager เพื่อทำการติดตั้ง



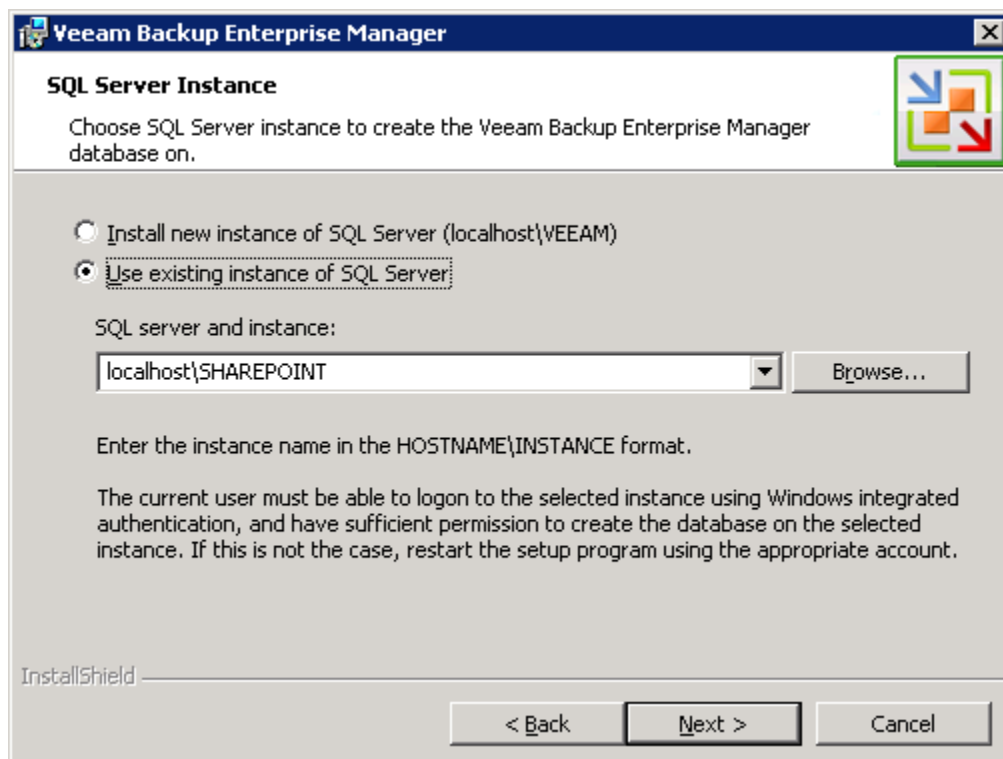
รูปที่ 16 เลือก I accept the terms in the license agreement เพื่อยอมรับเงื่อนไขการใช้งาน



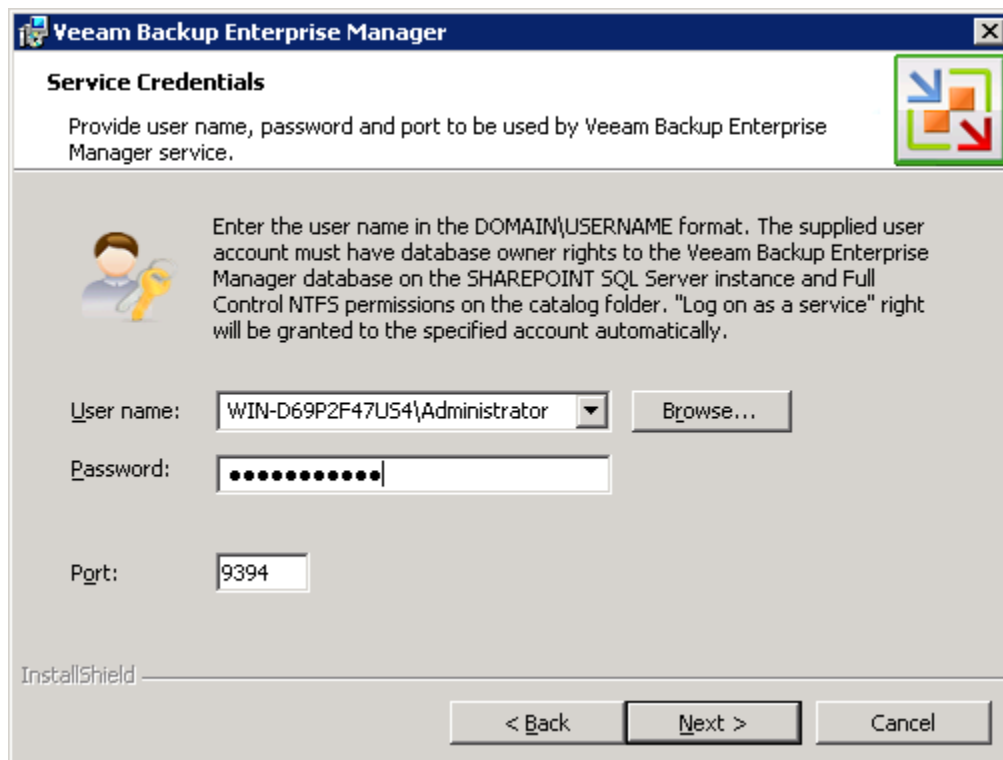
รูปที่ 17 Browse หา license file หลังจากนั้นกด Next



รูปที่ 18 เลือกองค์ประกอบในการติดตั้ง และ เลือก folder ในการติดตั้งโปรแกรม และ คลิก Next



รูปที่ 19 เลือกที่จะติดตั้ง MS SQL ใหม่ หรือว่า กรณีที่ท่านมีอยู่แล้วก็ให้เลือก Use existing instance of SQL server และคลิก Next



Veeam Backup Enterprise Manager

Service Credentials

Provide user name, password and port to be used by Veeam Backup Enterprise Manager service.

Enter the user name in the DOMAIN\USERNAME format. The supplied user account must have database owner rights to the Veeam Backup Enterprise Manager database on the SHAREPOINT SQL Server instance and Full Control NTFS permissions on the catalog folder. "Log on as a service" right will be granted to the specified account automatically.

User name: WIN-D69P2F47U54\Administrator Browse...

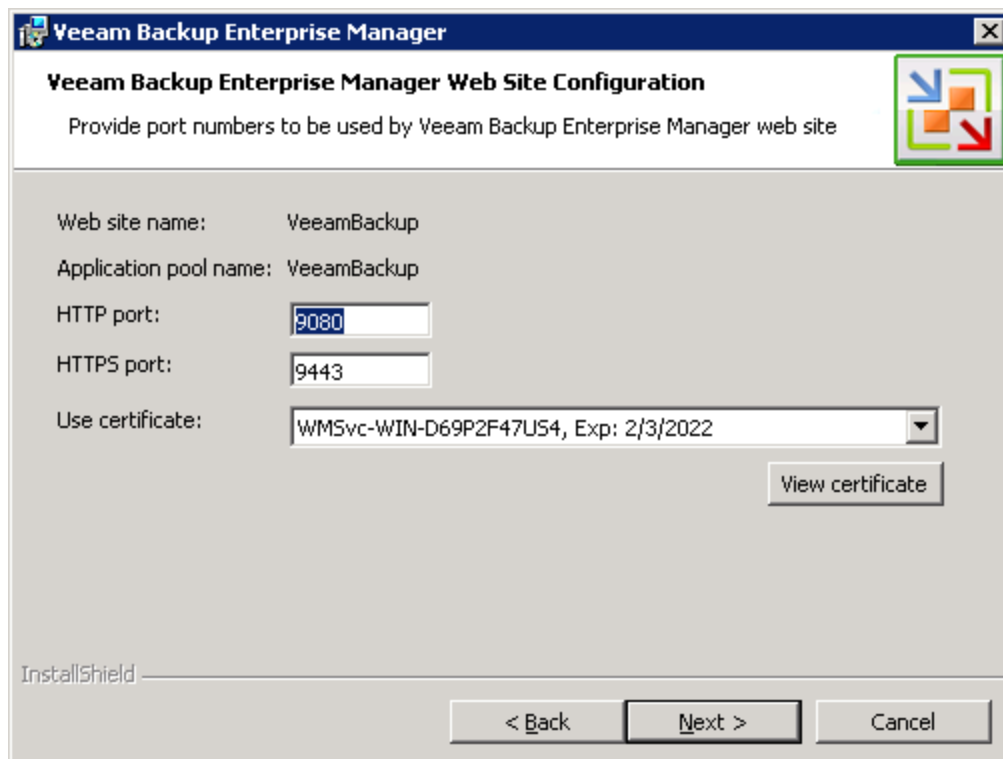
Password:

Port: 9394

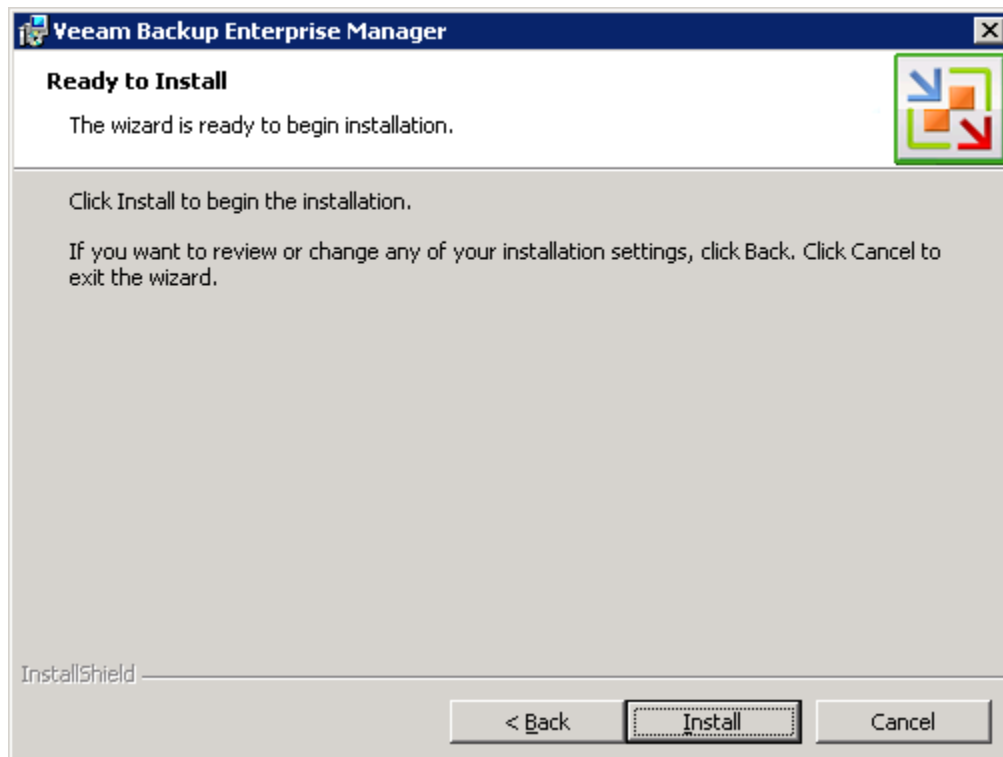
InstallShield

< Back Next > Cancel

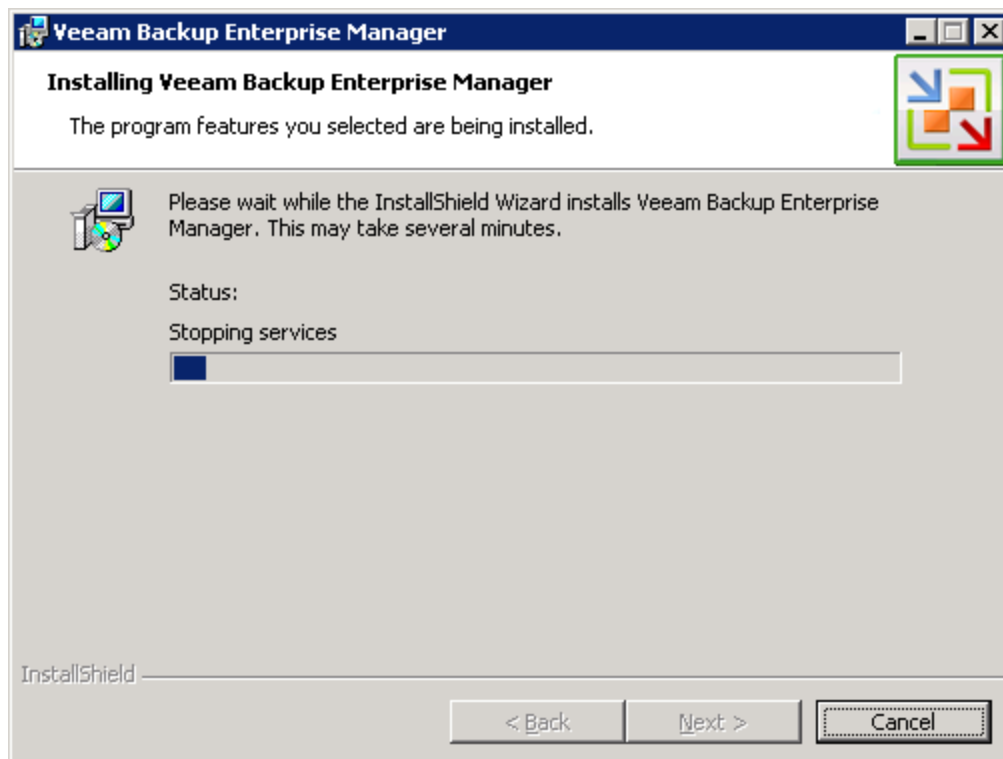
รูปที่ 20 ให้ท่านกำหนด Username และ Password สำหรับเข้าถึงฐานข้อมูลและการบริหาร



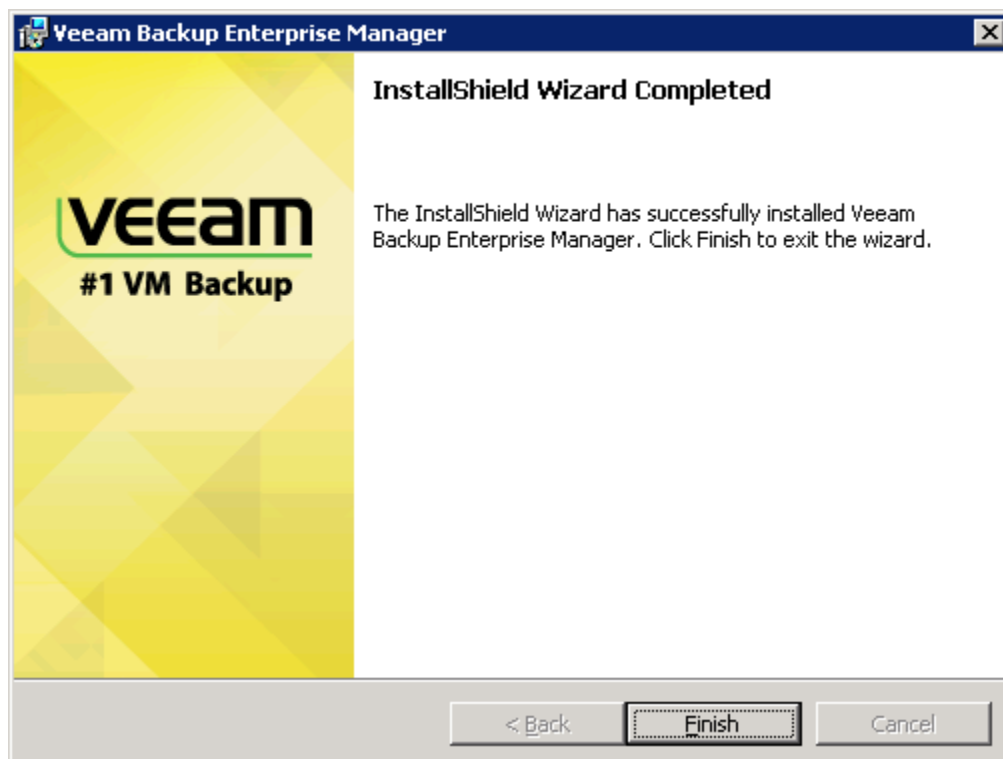
รูปที่ 21 กำหนด port number สำหรับการใช้ Web Interface



รูปที่ 22 แสดงหน้าก่อนการติดตั้ง



รูปที่ 23 แสดงโปรแกรมเริ่มทำการติดตั้ง

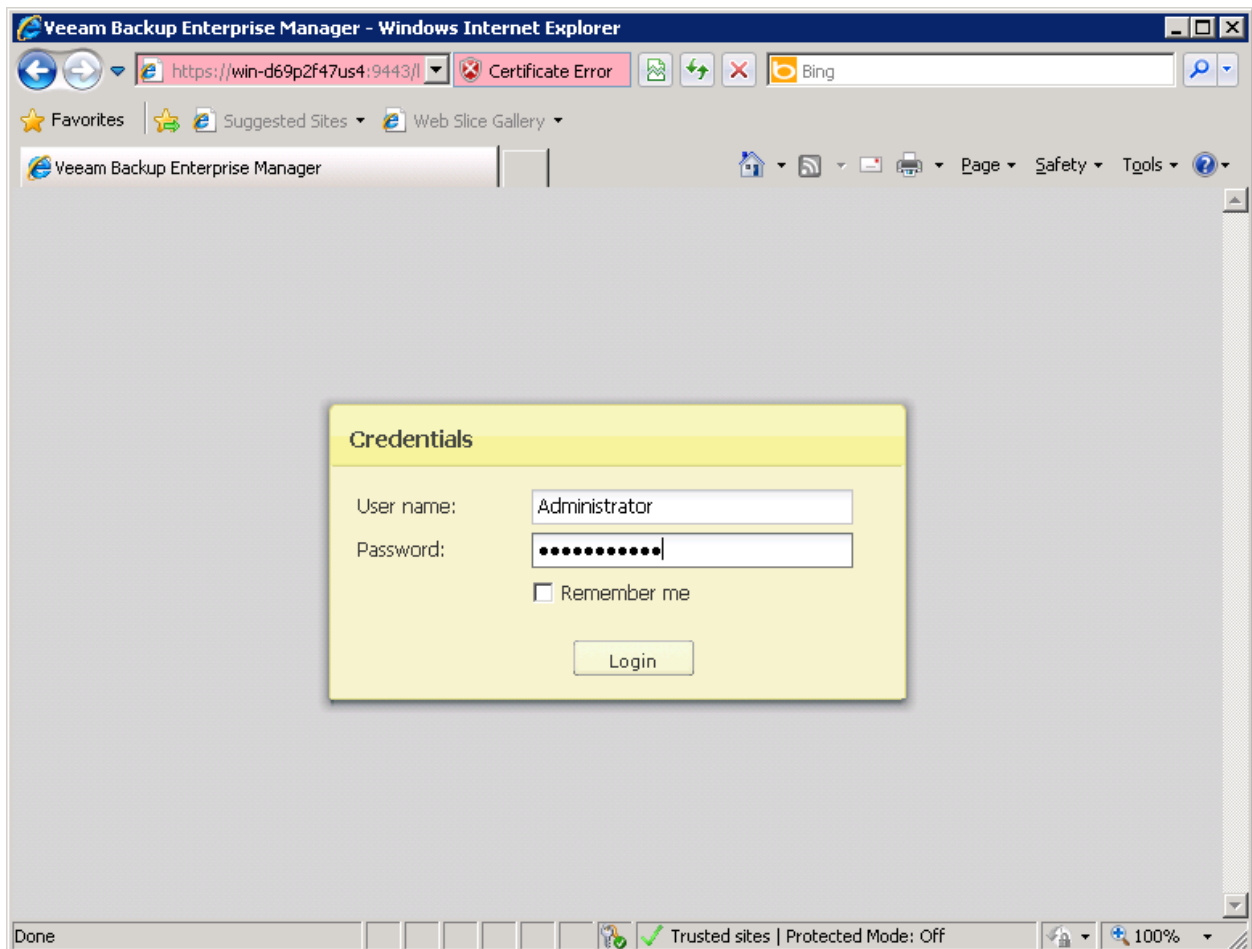


รูปที่ 24 แสดงโปรแกรมติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว

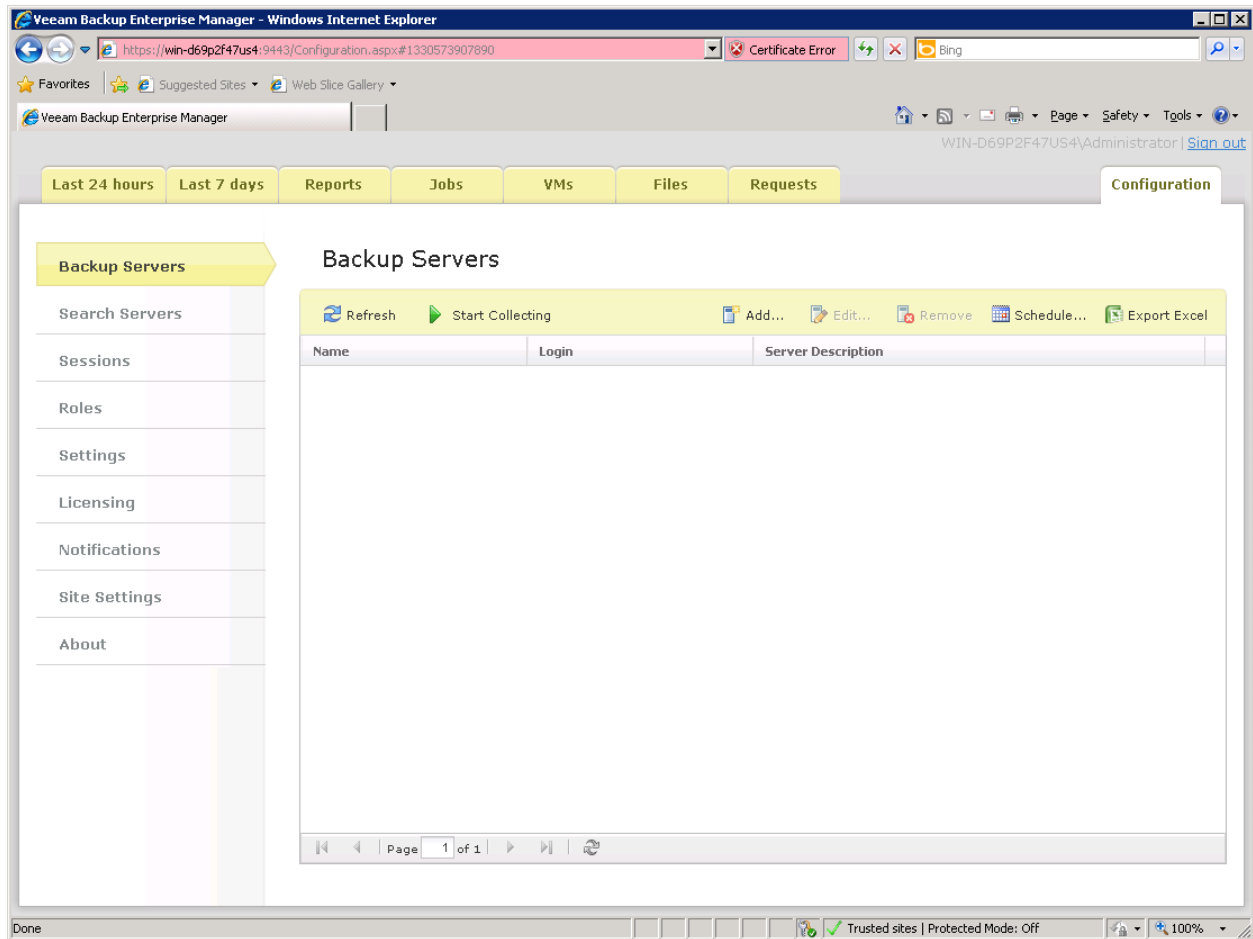
มาถึงจุดนี้ก็เท่ากับว่า ท่านได้ทำการติดตั้งโปรแกรมไปแล้ว 2 โปรแกรมคือ

1. Veeam Backup and Replication version 6
2. Veeam Backup Enterprise Manager

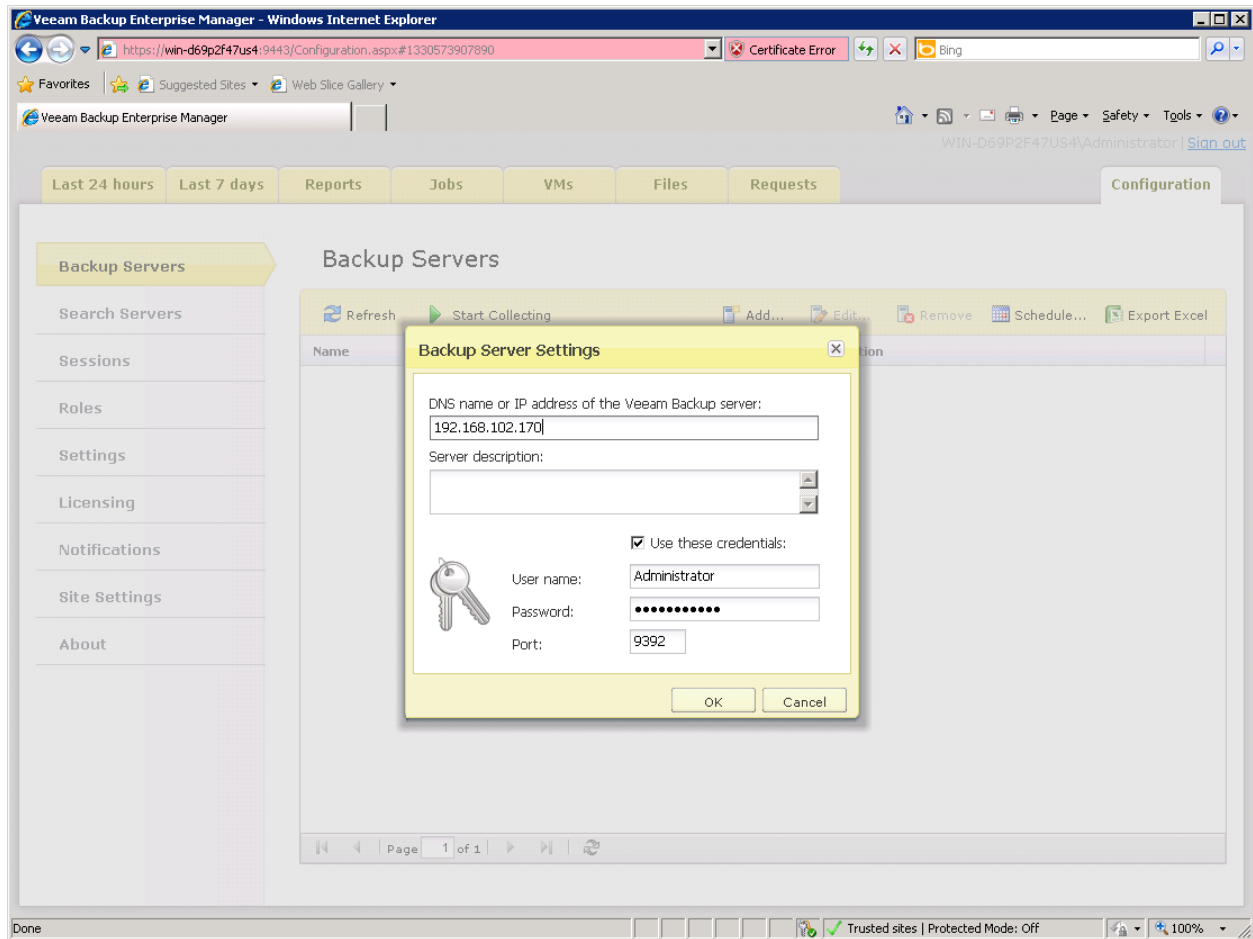
ซึ่งเพียงพอแล้วต่อการทำการ restore items จากฐานข้อมูล หรือว่า จากเมลใน Exchange คราวนี้ เราก็จะต้องทำการเชื่อม Veeam Backup and Replication และ Veeam Backup Enterprise Manager เข้าด้วยกัน นั่นก็มาเริ่มต้นเลย โดยการคลิกที่ icon Veeam Backup Enterprise Manager



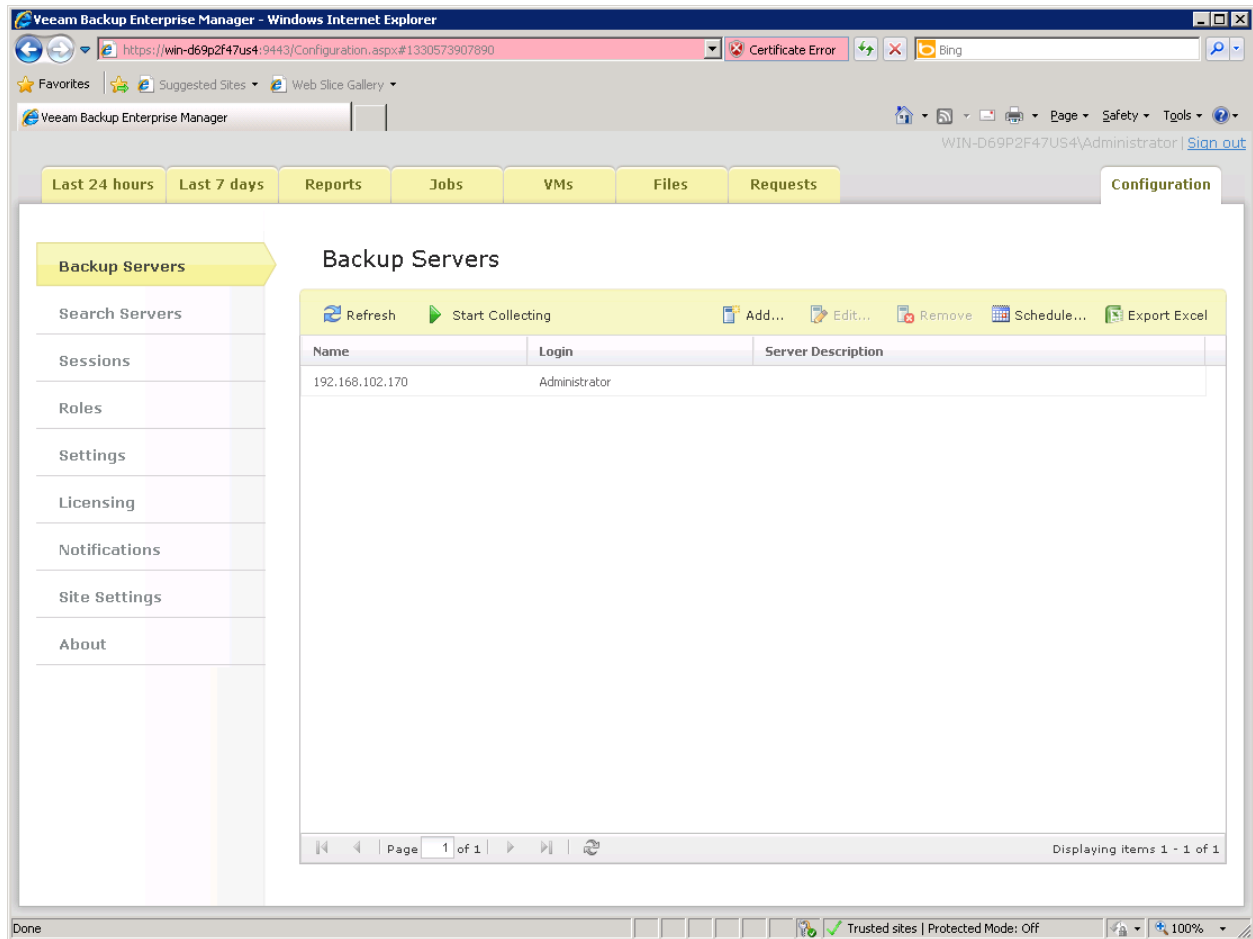
รูปที่ 25 แสดงหน้าจอ login ของ ให้ท่านใส่ username และ password โดยอาจจะเป็น local Administrator หรือ ถ้าท่านใช้ domainname ก็ควรจะอยู่ในรูป DOMAIN\Username หลังจากนั้นกด Login เมื่อเข้าสู่ระบบให้ท่านคลิกที่ Configuration



รูปที่ 26 แสดงหน้าจอ Configuration ซึ่ง ครั้งแรกหลังจากทำการติดตั้งนั้น ท่านยังไม่มี Backup Server อยู่ในระบบเลย ท่านจะต้องทำการเพิ่มเข้าสู่ระบบ โดยการคลิกที่ Add

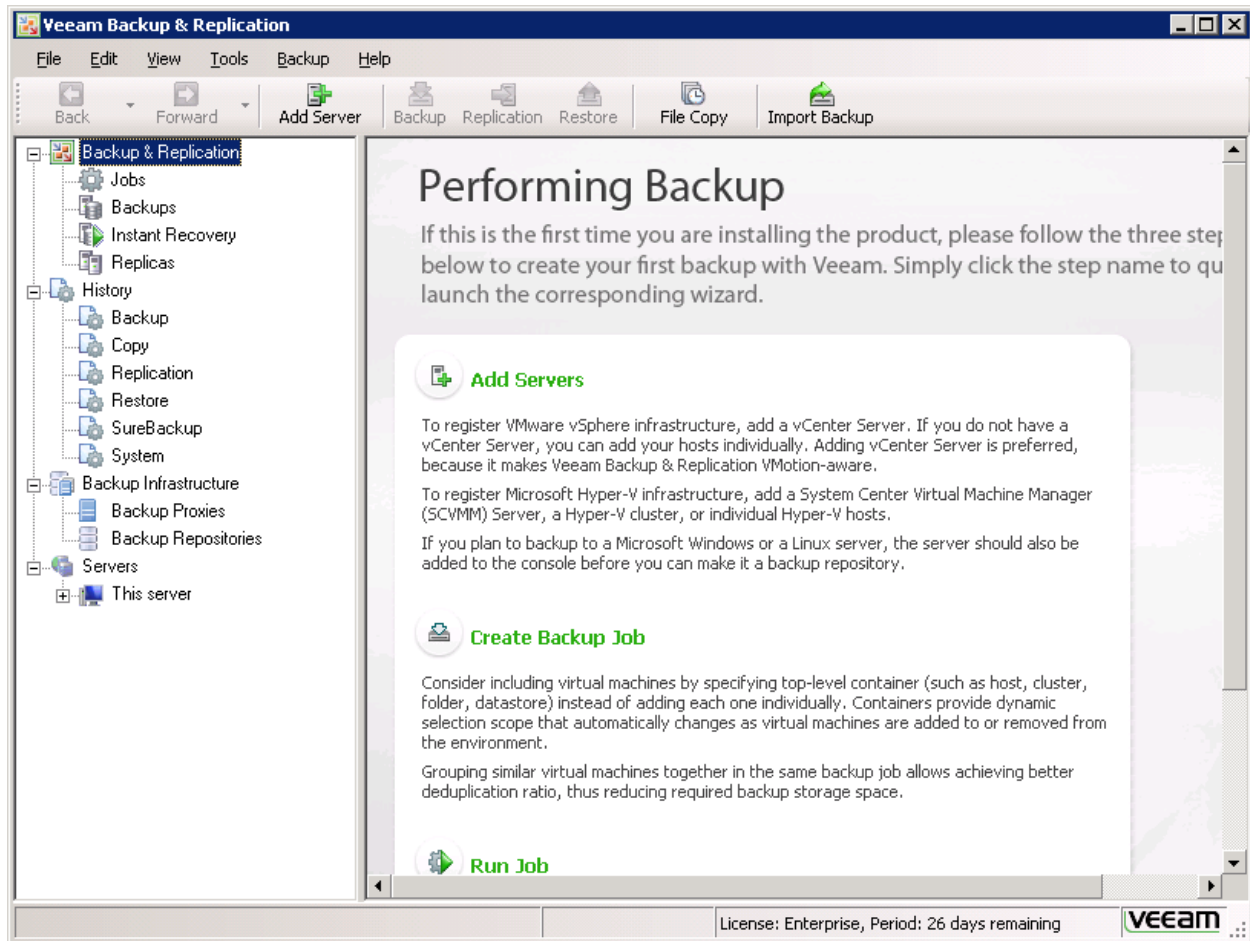


รูปที่ 27 แสดงรูปหลังจากคลิกที่ Add แล้ว ท่านจะได้หน้าจอใหม่ ให้ท่านกรอกข้อมูลของเครื่องที่ท่านลง Veeam Backup & Replication ลงไป



รูปที่ 28 แสดง รูปหลังจากการเพิ่ม Veeam Backup and Replication Server เข้ามาใน Veeam Backup Enterprise Manager เรียบร้อยแล้ว

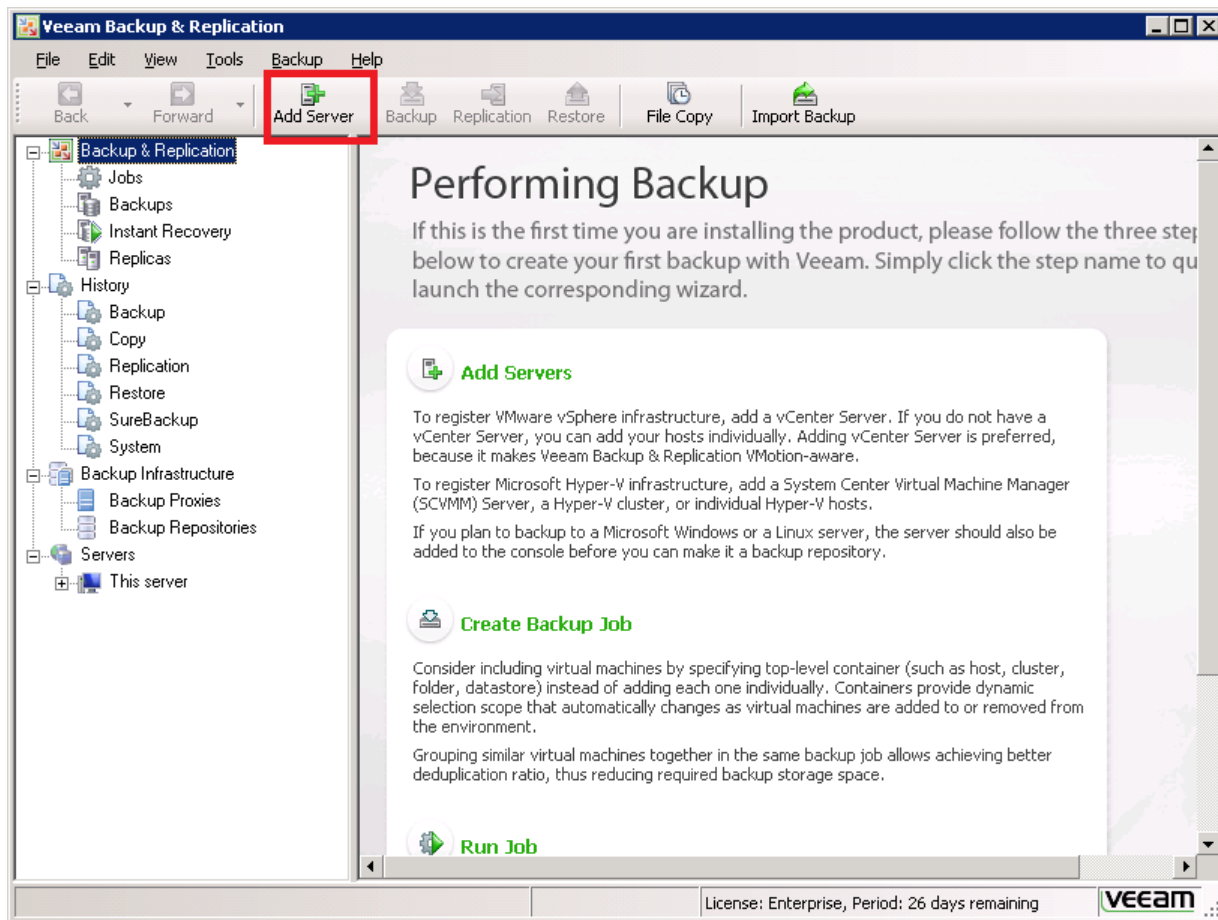
ก็เรียกว่าถึงตอนนี้ ทั้งสองโปรแกรมทำงานร่วมกันแล้ว งั้นคราวนี้เราก็กกลับไปสร้าง **backup job** ได้เลยครับ โดยการเปิดโปรแกรม Veeam Backup and Replication ขึ้นมา



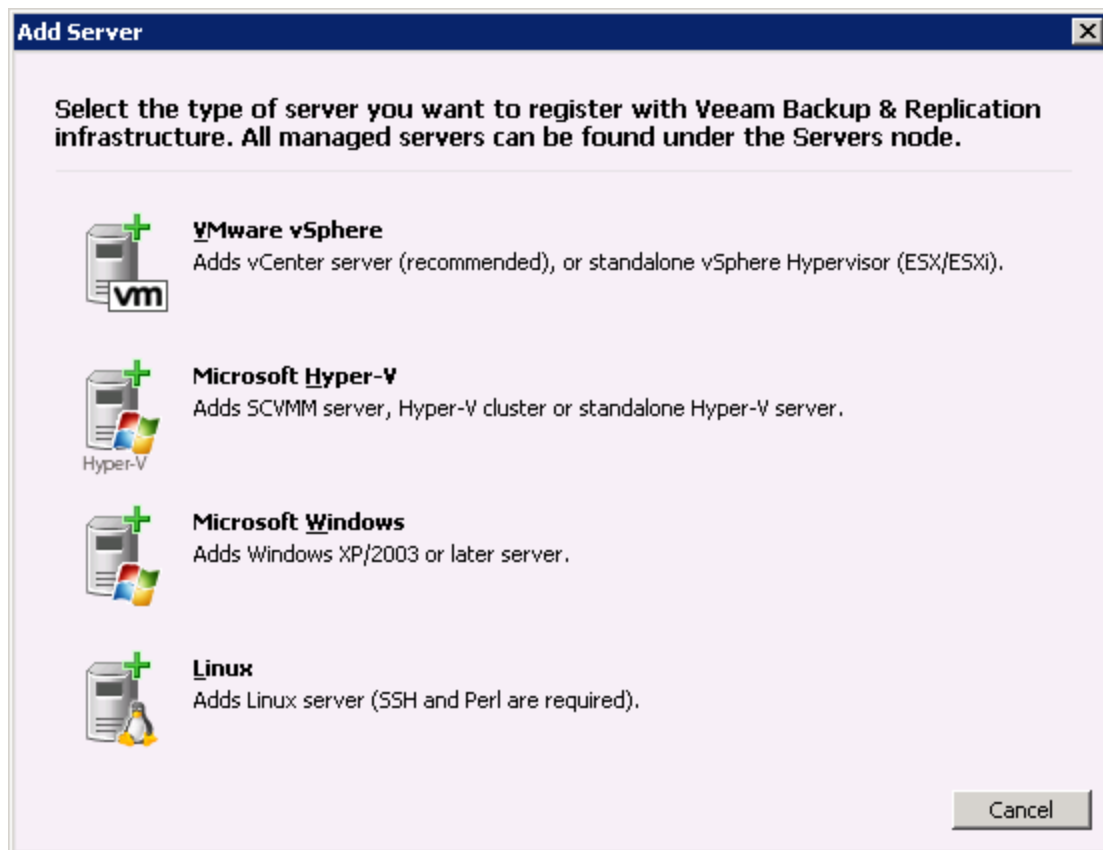
รูปที่ 29 แสดงโปรแกรม Veeam Backup and Replication หน้าแรก หลังจาก double click ที่ icon Veeam Backup and Replication

มาถึงตอนนี้ ท่านจะเห็นว่าเรายังไม่มี ESX/I เลยในระบบ ท่านจะต้องทำการ Add ก่อน โดยการคลิกที่ “Add Server” ดังรูปที่

30



รูปที่ 30 แสดง icon “Add Server”



รูปที่ 31 แสดง หน้าจอใหม่ หลังจากท่านกด Add Server ให้ท่านคลิกที่ VMware vSphere

New VMware Server

Name
Specify DNS name or IP address of VMware server.

Name
DNS name or IP address:
192.168.102.203

Description:
Created by 'WIN-D69P2F47US4\Administrator' at 2/29/2012 8:01:11 PM.

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 32 ให้ท่านใส่ IP Address หรือ Hostname ของ ESX/I ของท่านลงไป และ คลิก Next

New VMware Server

Credentials
Type in server administrator's credentials. If required, specify additional connection settings including web-service port number.

Name

Credentials

SSH Connection

Summary

Type in an account with local administrator privileges on the server you are adding. Use DOMAIN\USER format for domain accounts, or HOST\USER for local accounts.

Username:

Password:

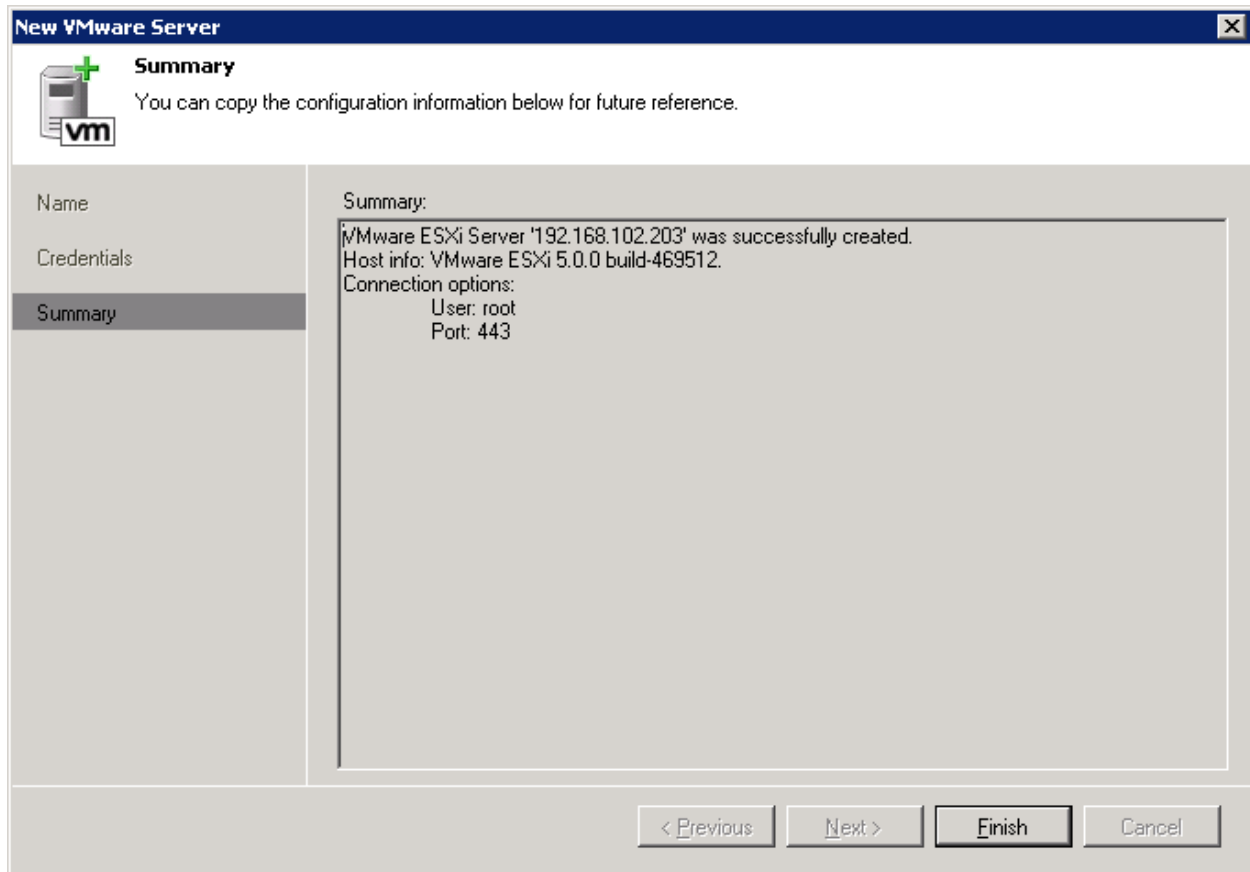
☒ Save password

Default VMware web services port is 443. If connection cannot be established, check for possible port customization in the vCenter Server or ESX(i) server settings.

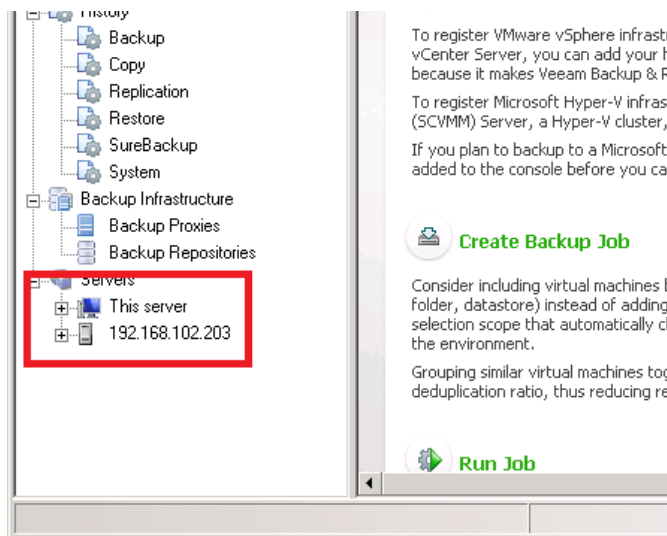
Port:

< Previous Next > Finish Cancel

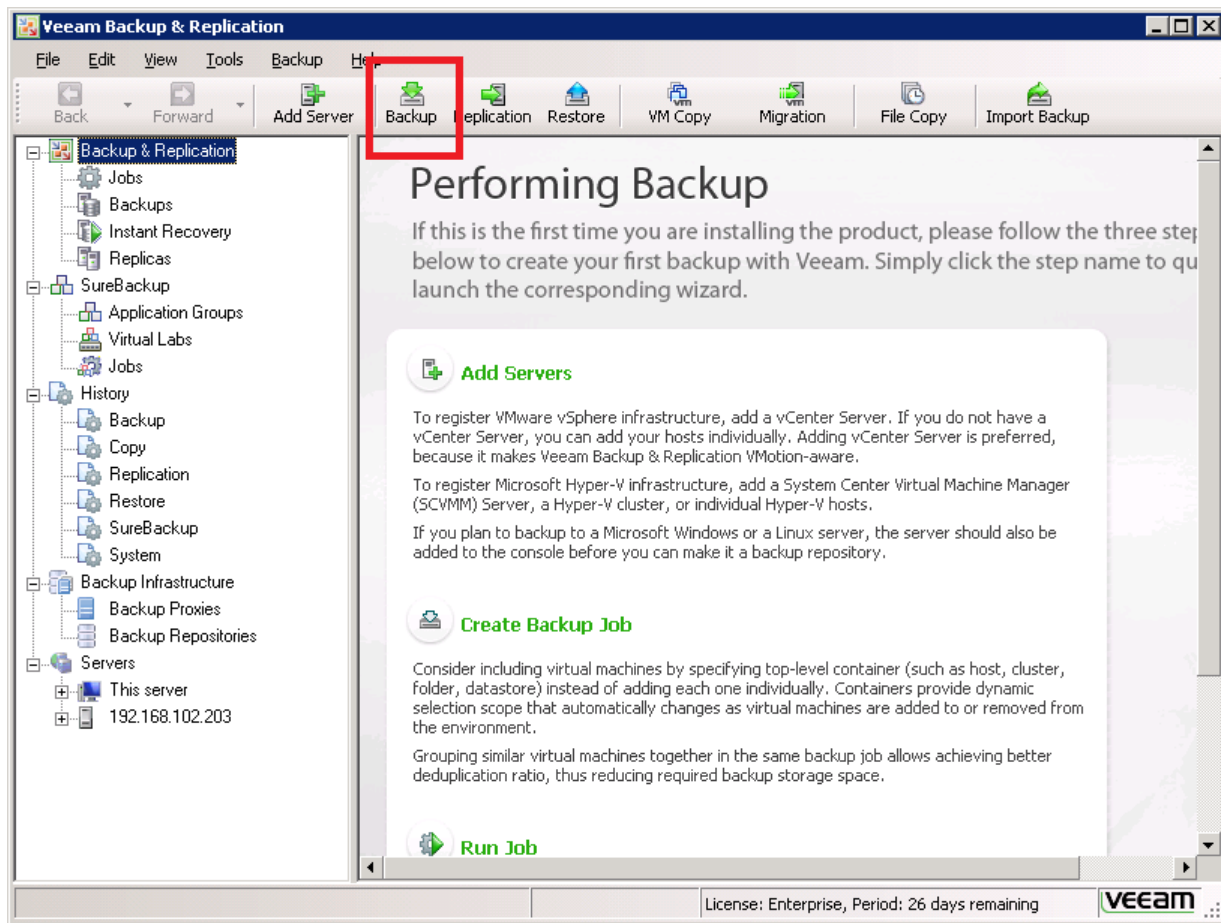
รูปที่ 33 ให้ท่านกรอก Username & Password ของ ESX/I Host ลงไป



รูปที่ 34 แสดงการเพิ่ม ESX/i Host เข้ามาเสร็จสิ้น ให้ท่านสังเกต จากหน้าจอหลักของ Veeam Backup & Replication ใน ส่วนของ Server จะมี ESX/i host เข้ามาแล้ว



รูปที่ 35 แสดง ESX/I Host ที่เข้ามาใน Veeam Backup and Replication จากนั้นเราเพิ่มทำการ Backup GuestOS ที่มี MS SQL Server อยู่ข้างในกันเลย โดยการคลิกที่ “Backup”



รูปที่ 36 แสดง icon ของการเริ่มทำการสร้าง backup job

New Backup Job

Name
Type in a name and description for this backup job.

Name

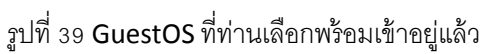
- Virtual Machines
- Storage
- Guest Processing
- Schedule
- Summary

Name:
SQL-Restore

Description:
Created by 'WIN-D69P2F47US4\Administrator' at 2/29/2012 8:06:48 PM.

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 37 แสดงการสร้าง **backup job** พร้อมการตั้งชื่อ ว่าอะไรก็ได้ที่สื่อถึงงานที่ท่านจะทำการ **backup**



New Backup Job

Storage

Specify processing proxy server to be used for source data retrieval, backup repository to store the backup files produced by this job and customize advanced job settings if required.

Name

Virtual Machines

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

Backup proxy:

Automatic selection Choose...

Backup repository:

Default Backup Repository (Created by Veeam Backup)

Capacity: 79.9 GB Map backup

Free space: 64.9 GB

Retention policy

Restore points to keep on disk: 14 i

Advanced job settings include backup mode, compression and deduplication, block size, notification settings, automated post-job activity and other options. Advanced

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 40 แสดงการเลือก Backup proxy และ Repository ท่านอาจจะใช้ค่า default ได้ ให้ท่านคลิก Next

New Backup Job

Guest Processing
Choose additional processing options available for Microsoft Windows guests.

Name

Virtual Machines

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

☒ **Enable application-aware image processing**
Quiesces applications using Microsoft VSS to ensure transactional consistency, performs transaction logs processing, and prepares application-specific VSS restore procedure.

☐ **Enable guest file system indexing**
Creates catalog of guest files to enable browsing, searching and 1-click restores of individual files. Indexing is optional, and is not required to perform instant file level recoveries.

Guest OS credentials
Specify the account with local administrator privileges on all VMs included in this job. Username must be supplied in the DOMAIN\USERNAME format.


Username:

Password:

Click Advanced to customize guest processing options for individual VMs.

รูปที่ 41 กรณีที่ท่านใช้ Application ประเภท transaction ไม่ว่าจะเป็น MS SQL, Oracle, SharePoint, Exchange ท่านควรจะทำกรเลือก option “Enable application-ware image processing” ระบบจะ让您กำหนด Username Password ของ Guest OS 让您ได้ และคลิก Next

New Backup Job [X]

 **Schedule**
Specify the job scheduling options. If you do not set the schedule, the job will need to be controlled manually.

Name
 Virtual Machines
 Storage
 Guest Processing
Schedule
 Summary

☐ **Run the job automatically**
☒ **Daily at this time:** 10:00 PM everyday Days...
☐ **Monthly at:** 10:00 PM Fourth Saturday Months...
☐ **Periodically every:** 1 Hours Schedule...
☐ **Continuously**

- Automatic retry -

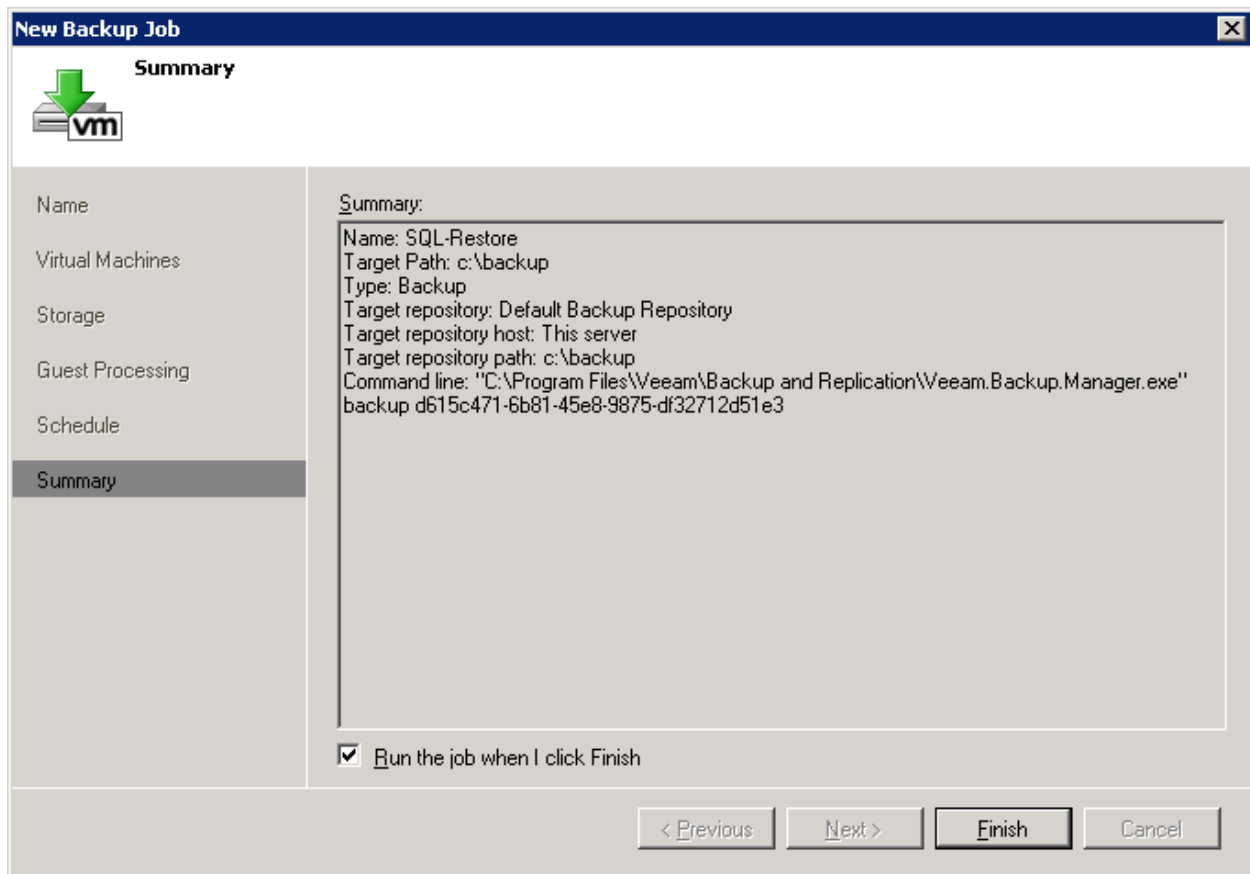
☒ **Retry failed VMs processing:** 3 times
 Wait before each retry attempt for: 10 minutes

- Backup window -

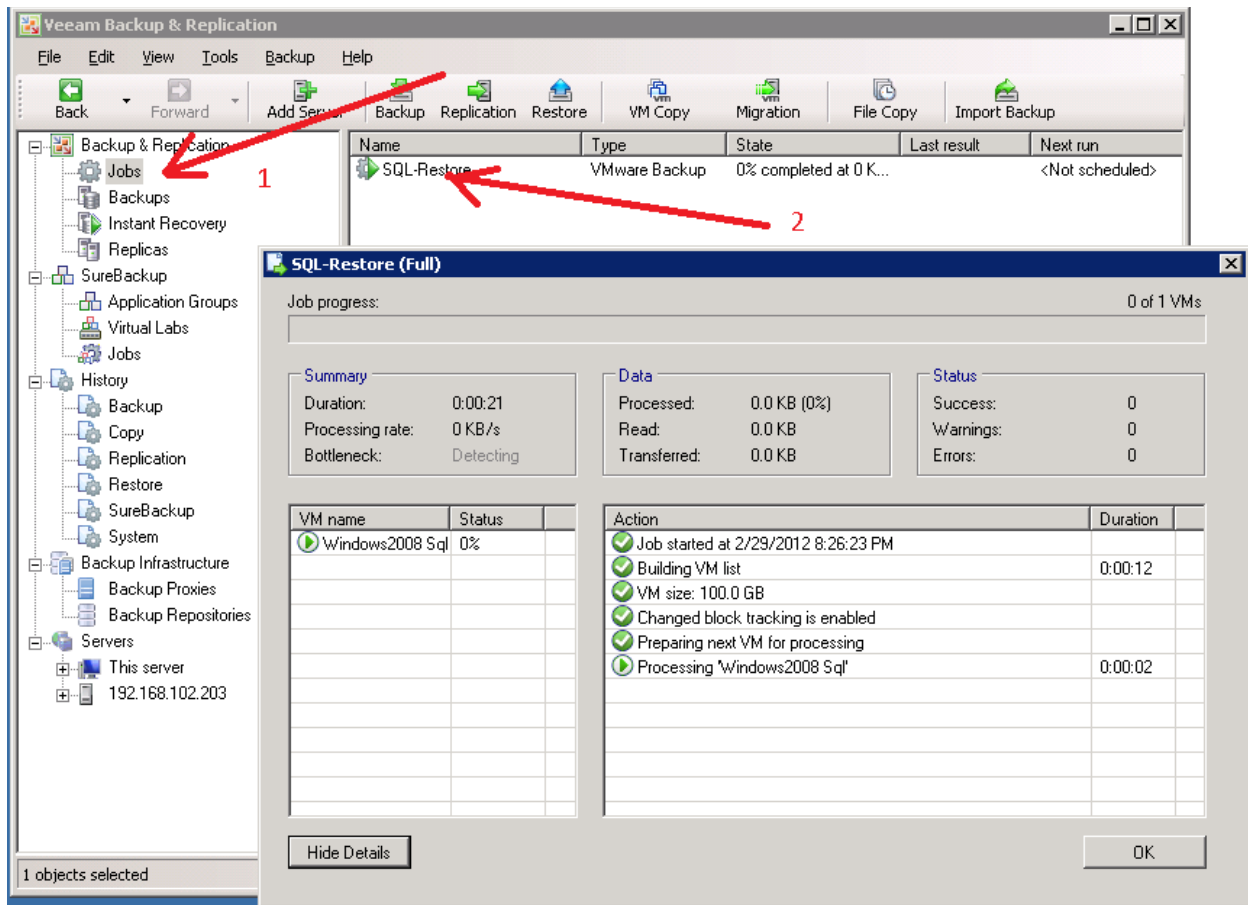
☐ **Terminate job if it exceeds allowed backup window** Window...
 If the job does not complete within allocated backup window, it will be stopped automatically to prevent snapshot commit during production hours.

< Previous Create Finish Cancel

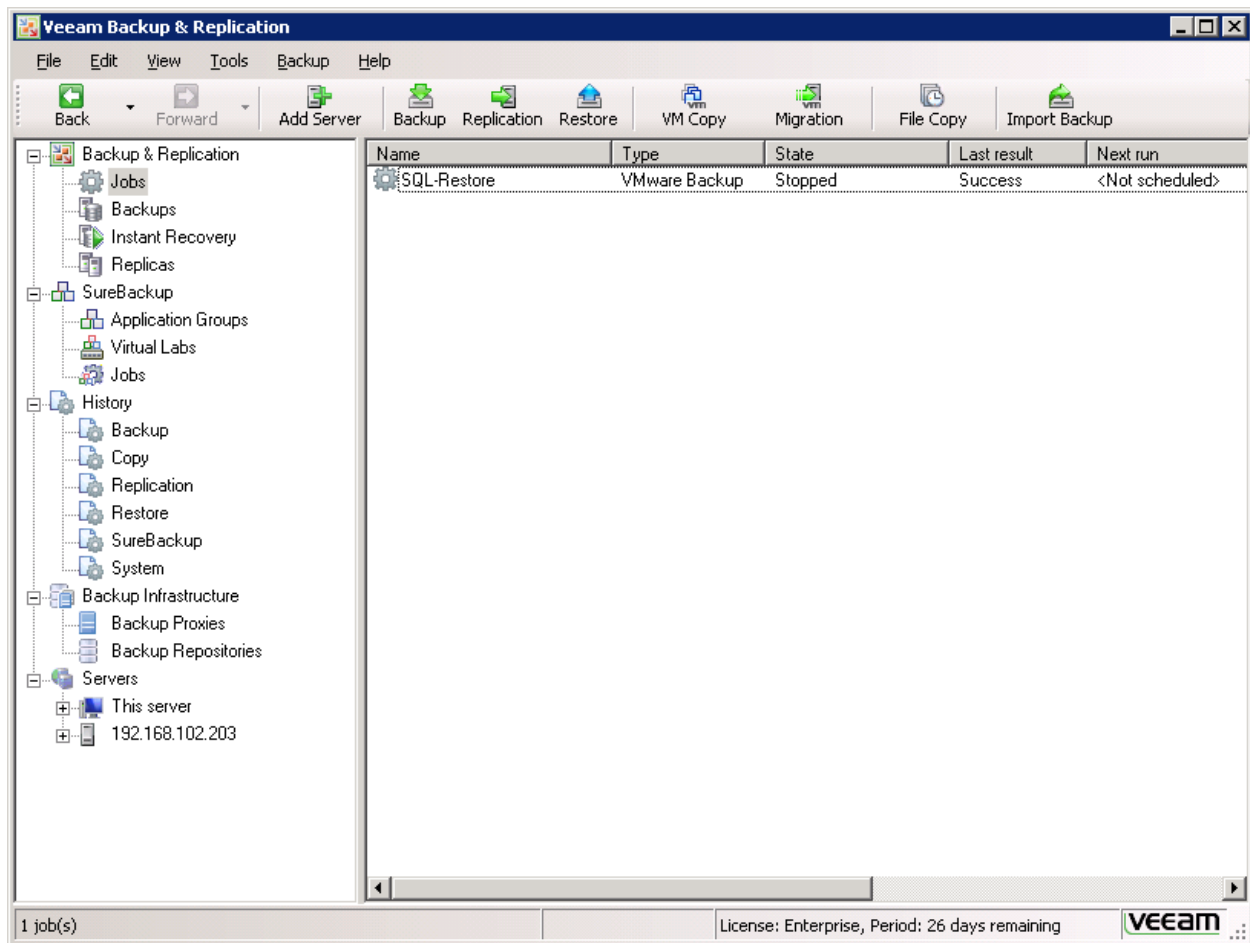
หน้าจอที่ 42 กำหนด วันและเวลาที่จะรัน **backup job** ให้ท่านกำหนดตามที่ต้องการ แต่สำหรับเราจะทำการทดสอบ เราจึงไม่ได้กำหนด



หน้าที่ 43 แสดงผลรวมการสร้าง backup job ให้ท่านคลิกที่ “Run the job when I click Finish” เพื่อเริ่มทำการ backup ทันที

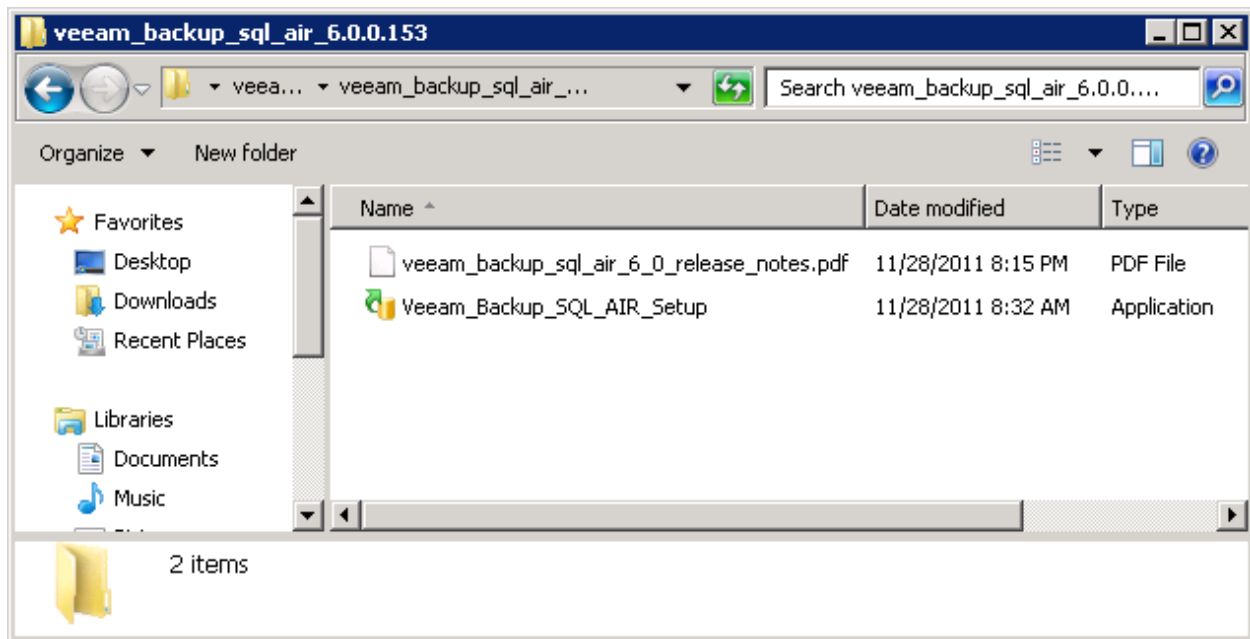


รูปที่ 44 ให้ท่านคลิกที่ Jobs ท่านจะเห็นว่า มี Backup Job ที่ชื่อ SQL-Restore ทำงานอยู่ ให้ท่าน double click ที่ SQL-Restore ระบบจะแสดงรายละเอียดของการ backup รวมทั้ง speed ด้วย

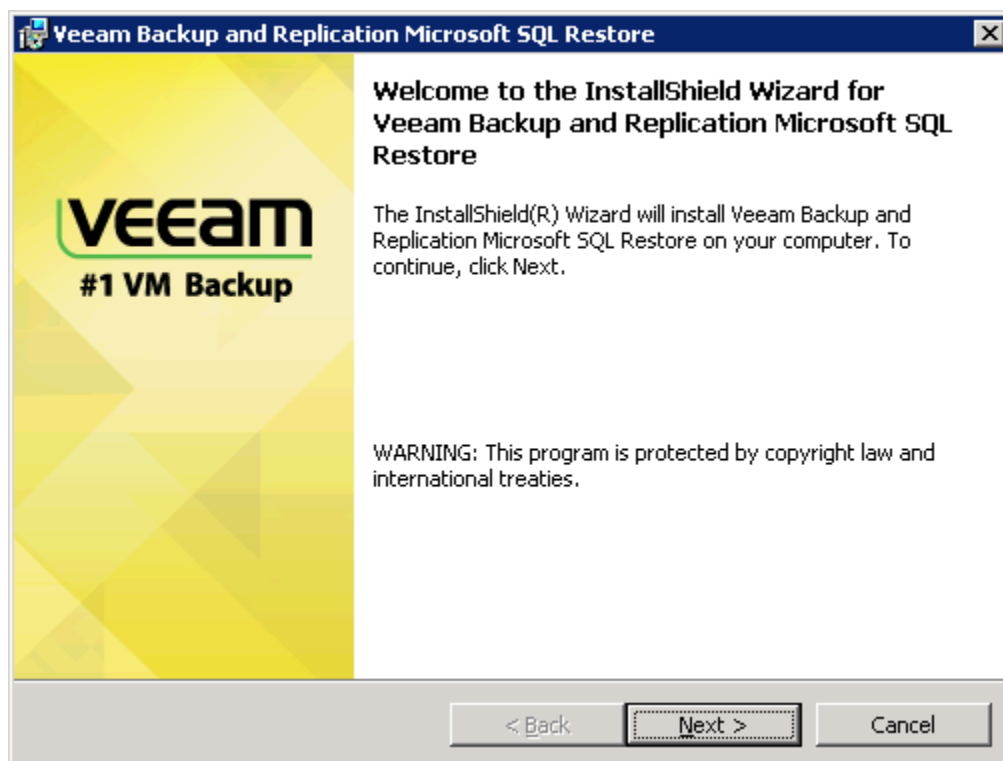


รูปที่ 45 แสดงการ backup ที่เสร็จสิ้นสมบูรณ์

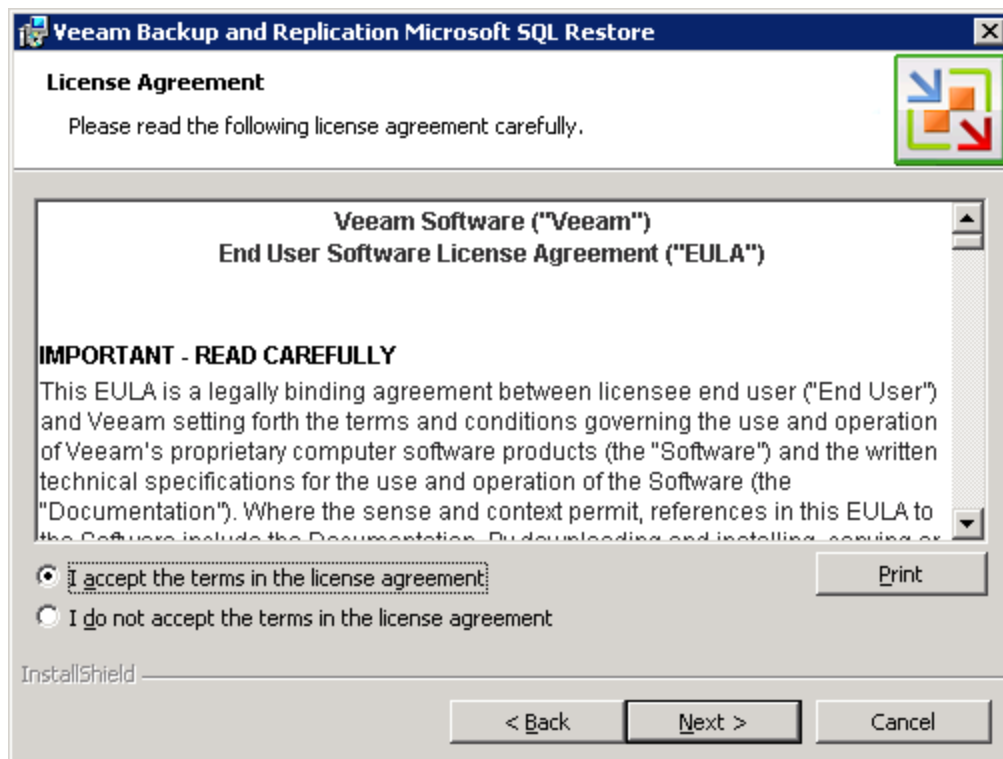
เรียกว่าเราก็ผ่านไปอีกขั้นตอนนี้แล้วนะครับ คราวนี้เรามาลงโปรแกรมที่จะช่วยอำนวยความสะดวกอีกตัวหนึ่ง ในการทำการ restore MS SQL, ORACLE, Exchange และ AD นั่นคือ โดย Veeam Backup SQL AIR Setup นั่นเป็นโปรแกรมที่ท่านจะสามารถดาวน์โหลดได้หลังจากท่าน ทำการ login เข้าไปใน veeam.com แล้วครับ งั้นเราเริ่มกันเลย



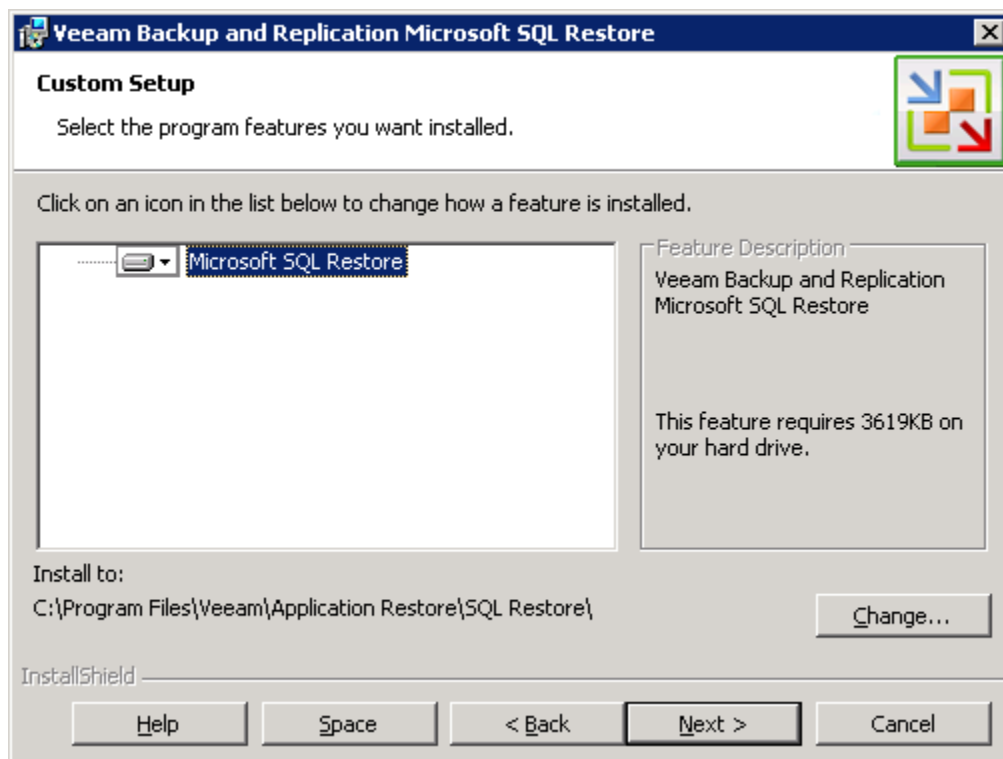
รูปที่ 46 แสดงตัวโปรแกรม Veeam Backup SQL AIR



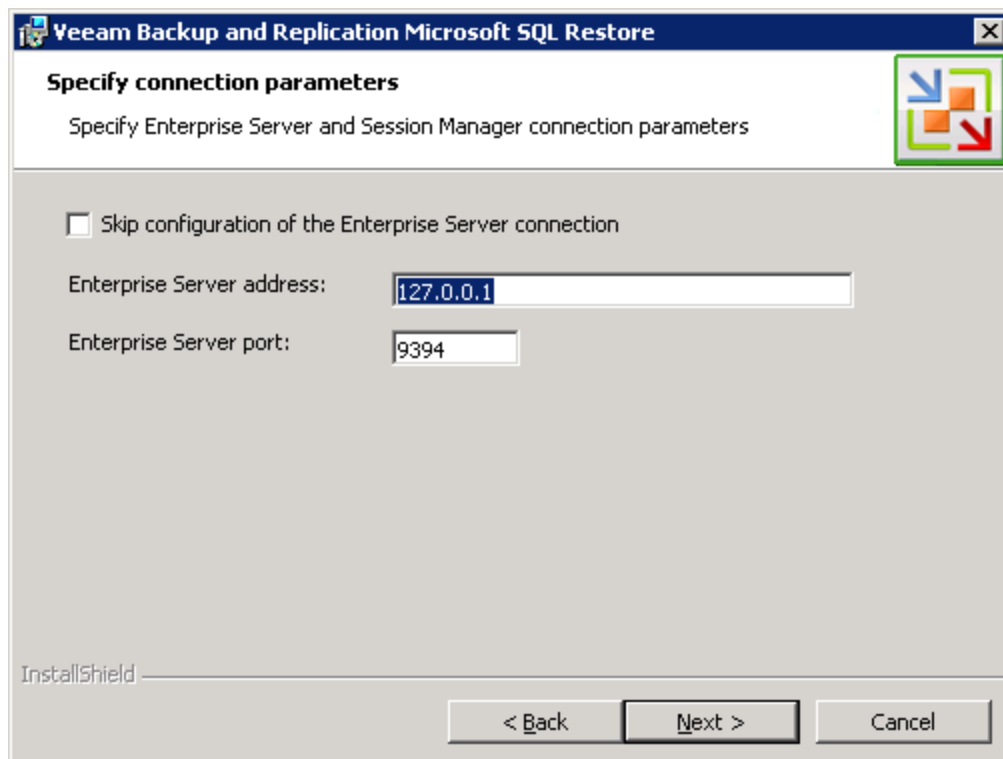
รูปที่ 47 แสดงหน้าโปรแกรมแรก หลังจากที่ทำกร double click แล้ว



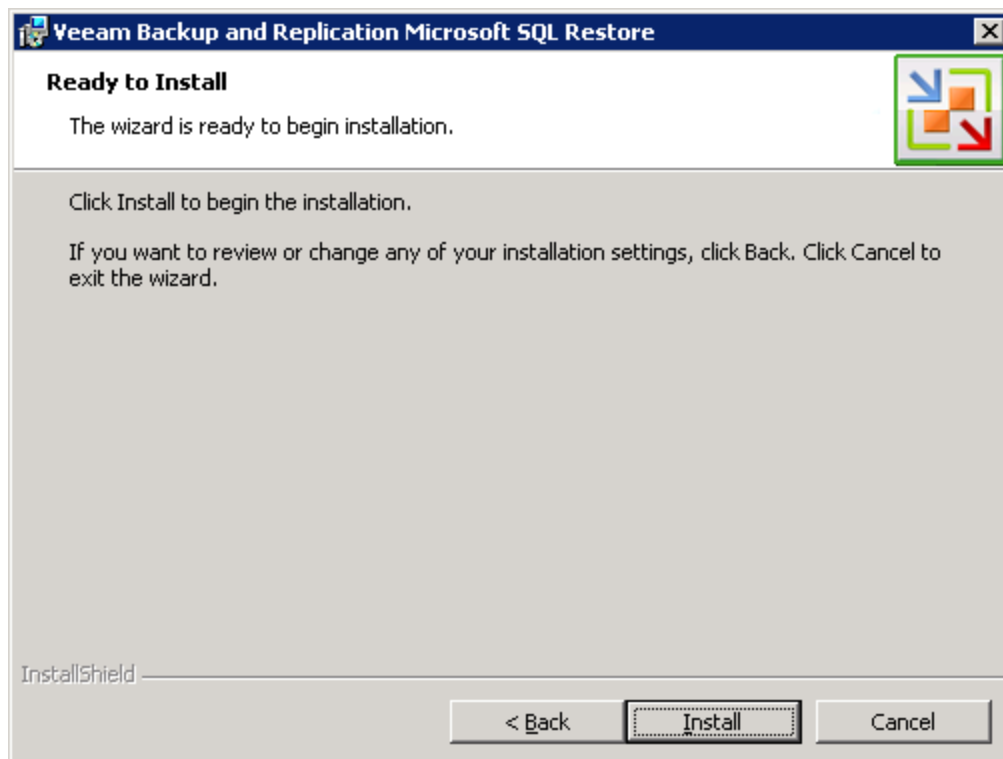
รูปที่ 48 ให้ท่านคลิก “I accept the terms in the license agreement” เพื่อทำการยอมรับข้อตกลงในการใช้งาน



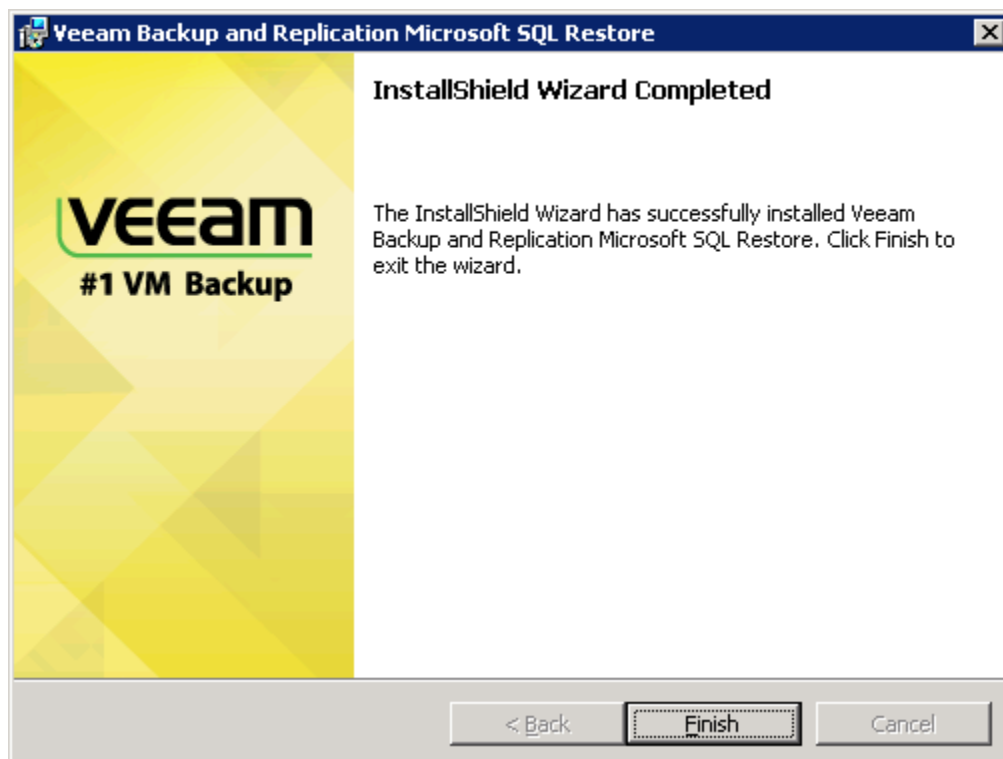
รูปที่ 49 แสดงองค์ประกอบในการติดตั้ง ให้ท่านคลิก Next



รูปที่ 50 ให้ท่านกรอก IP Address ของ Enterprise Manager รวมทั้ง Port Number ซึ่งในการทดลองนี้เราได้ลง Veeam Backup SQL AIR และ Enterprise Manager ในเครื่องเดียวกัน เพราะฉะนั้นเราจึงใส่ ip address เป็น 127.0.0.1 และ Port มาตรฐานของ Enterprise Manager ซึ่งคือ 9394

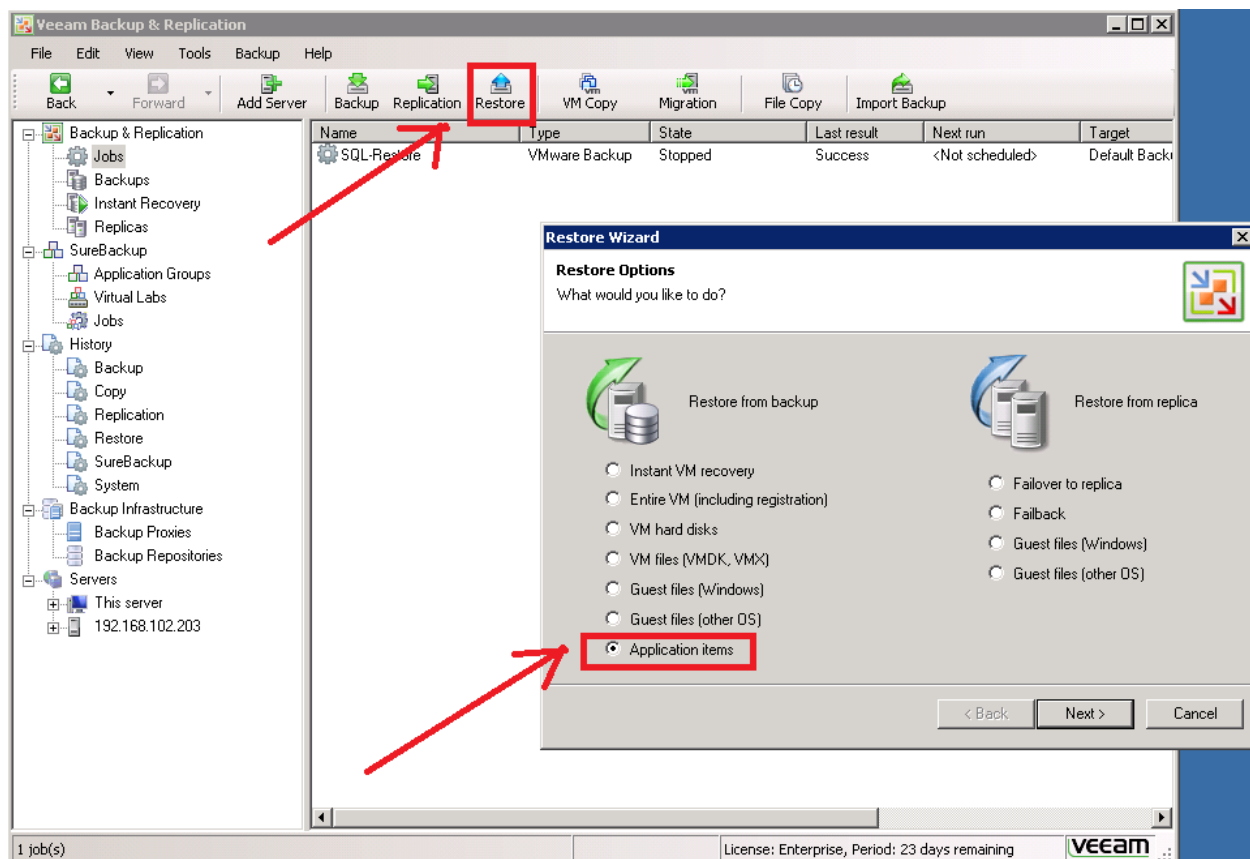


รูปที่ 51 โปรแกรมแสดงหน้าจอ พร้อมทำการติดตั้งให้ท่านคลิก Install เพื่อเริ่มติดตั้ง

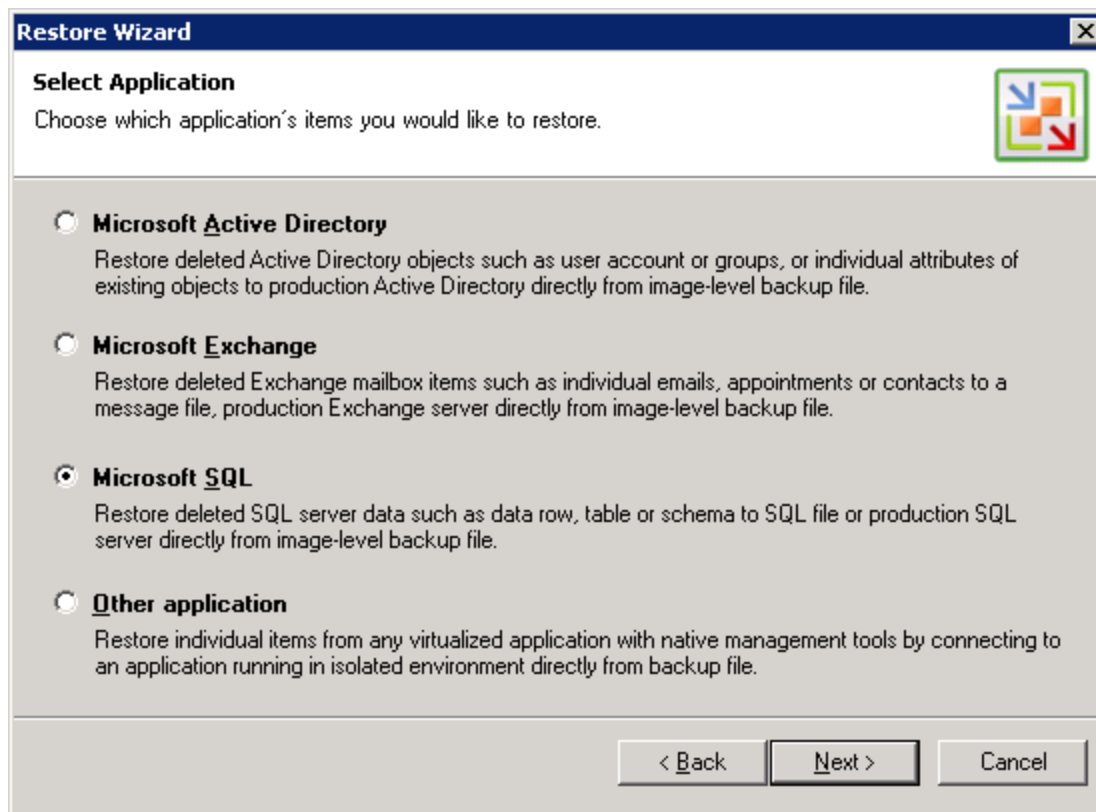


รูปที่ 52 โปรแกรมติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ท่านคลิก Finish

คราวนี้ถึงเวลาทำการ restore ข้อมูลบาง record จาก MS SQL ที่ท่านได้ทำการ backup ไปแล้วนะครับ นั้นเรามาเริ่มกัน
เลย โดยจากโปรแกรม Veeam Backup and Replication ให้เราเลือก Restore ตามรูป 53



รูปที่ 53 เลือก Restore และเลือก Application Items




รูปที่ 54 เลือก Microsoft SQL และคลิก Next รอสักครู่ โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง Microsoft SQL AIR Wizard

Microsoft SQL AIR Wizard

Name
Specify description and any additional information for this request. This description will be seen by the person responsible for processing lab requests.

Name:
SQL Server Virtual Lab Request

Description:
Created by 'WIN-D69P2F47US4\Administrator' at 3/3/2012 11:49:00 PM.

 Specify the estimated duration you need this lab for. You will be warned when this time is about to elapse, and will have an option to extend the lab lease without filing new request.
Duration: 60 min [15 min](#) [30 min](#) [1 hour](#) [2 hours](#) [4 hours](#) [8 hours](#)

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 55 ให้ท่านคลิก Next

Microsoft SQL AIR Wizard

SQL Server

Specify SQL server which data you want to restore from earlier backup of this server.

Name

SQL Server

Restore Point

Summary

Server name: WIN-D69P2F47US4 **Browse...**

Authentication: SQL Server Authentication

User name: sa

Password:

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 56 ให้ท่าน **Browse** หา **MS SQL Server** ตัวต้นฉบับ หรือ **production** ที่ท่านได้ทำการ **backup** ไปพร้อมกับกรอก **username** และ **password** สำหรับ **MS SQL Server** ตัวดังกล่าว พร้อมคลิก **Next**

Microsoft SQL AIR Wizard

Restore Point
Select the restore point to be used by the virtual lab.

Name

SQL Server

Restore Point

Summary

Desired restore point:

☒ Latest backup

☐ Last Friday night backup

☐ Last backup prior to the following date and time:

Date:

Time:

March, 2012

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Today: 3/3/2012

11:51:25 PM

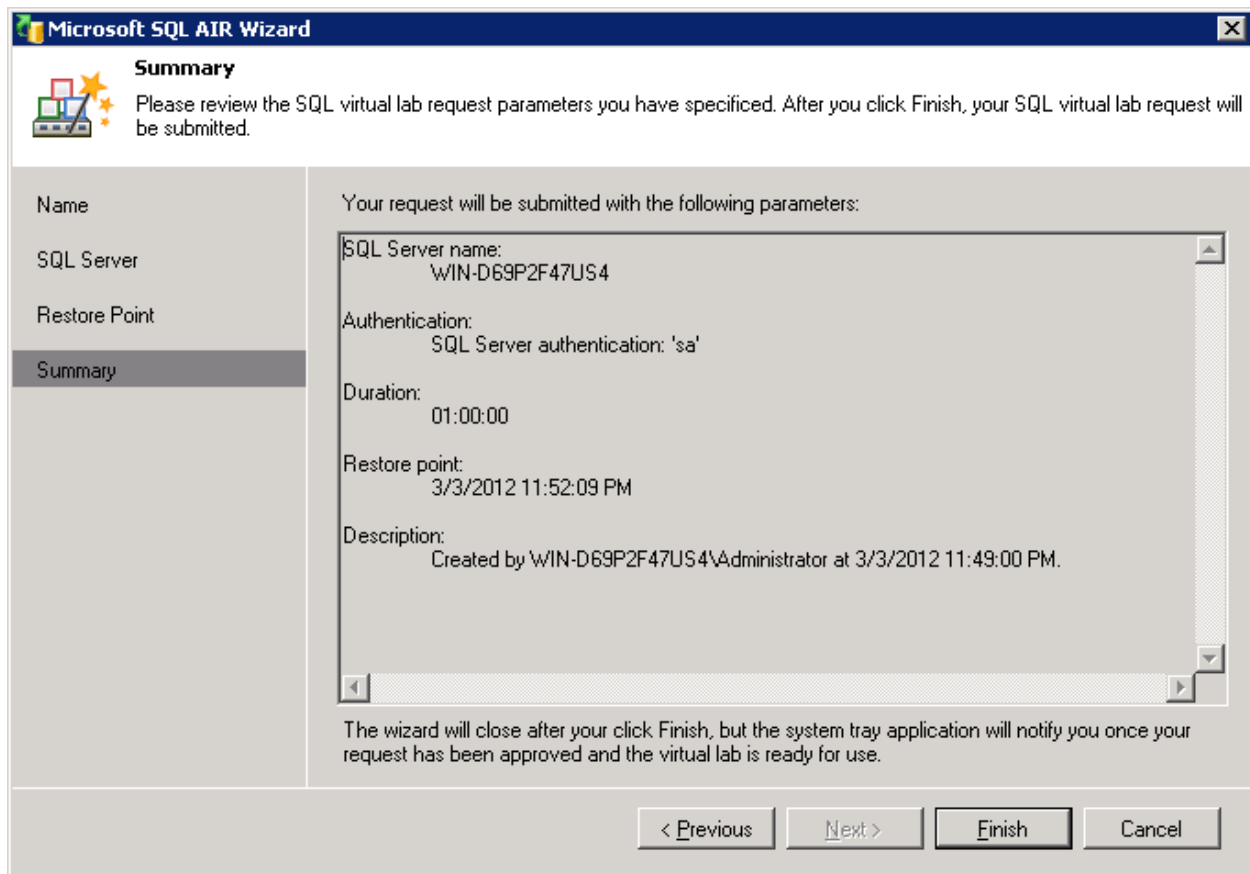
< Previous

Next >

Finish

Cancel

รูปที่ 57 ระบบจะให้ท่านเลือกข้อมูลที่ทำกร backup ไปแล้วเพื่อทำการ restore ท่านอาจจะเลือก Latest Backup หรือข้อมูลที่ได้ทำการสำรองไปล่าสุดนั่นเอง



รูปที่ 58 ระบบแสดง เป็นการเสร็จสิ้นการสร้างงานสำหรับการ restore ให้ท่านคลิก **Finish** ระบบจะทำการสร้าง request เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมในการที่จะดึงข้อมูลขึ้นมา ที่เรียกว่า **VirtualLabs** โดยจะสร้างคำขอ (Request) ไปวางไว้ใน Enterprise Manager

แต่ก่อนที่ท่านจะทำการอนุมัติ (Approve) ท่านจะต้องสร้าง **SureBackup jobs** ก่อน โดยในการสร้าง **Sure Backup** นั้น ท่านจะต้องทำสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้คือสร้าง **Application Groups** และ ทำการสร้าง **VirtualLabs** และสุดท้ายคือสร้าง **SureBackup Jobs** นั้นเราก็มาเริ่มกันเลยครับ

Edit Application Group

Name
Type in a name and description for this application group.

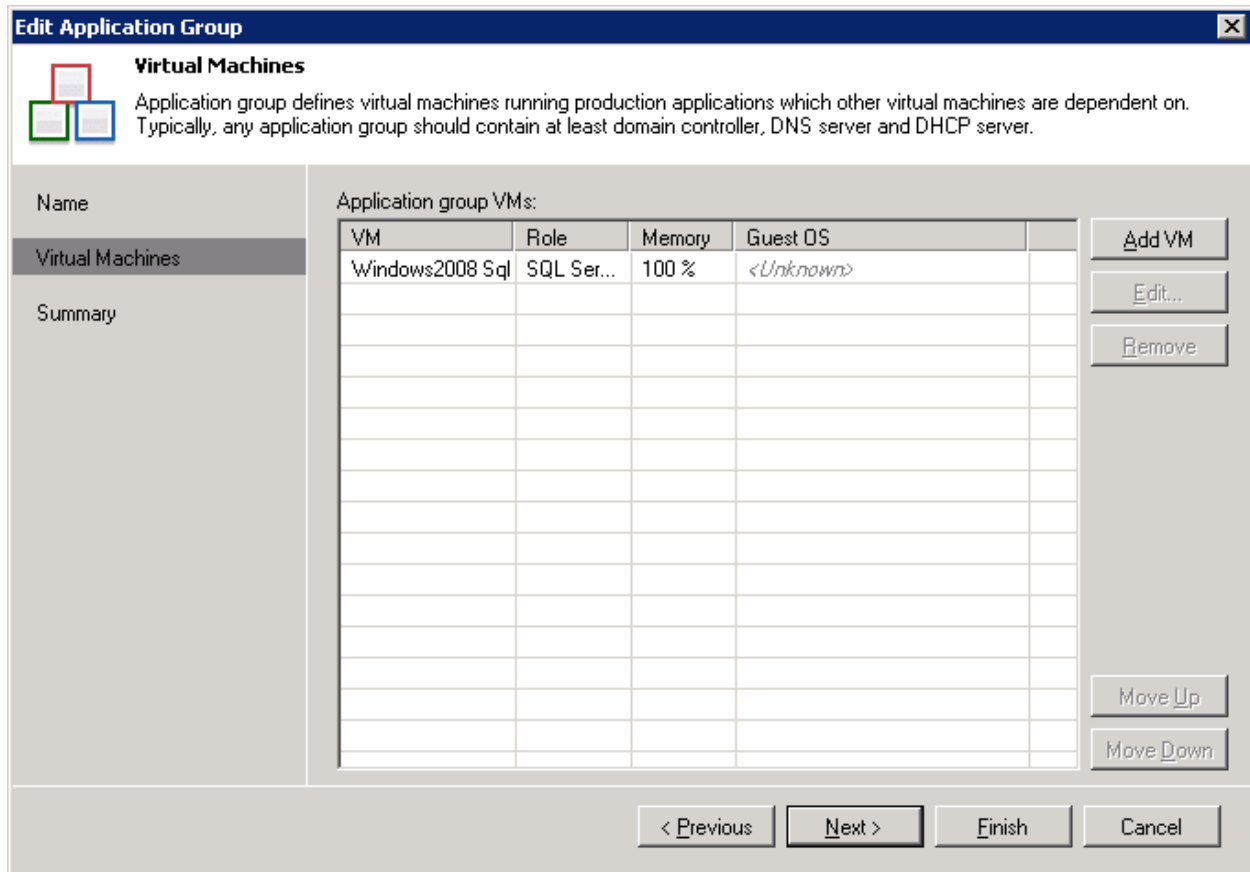
Name
Virtual Machines
Summary

Name:
Application Group 1

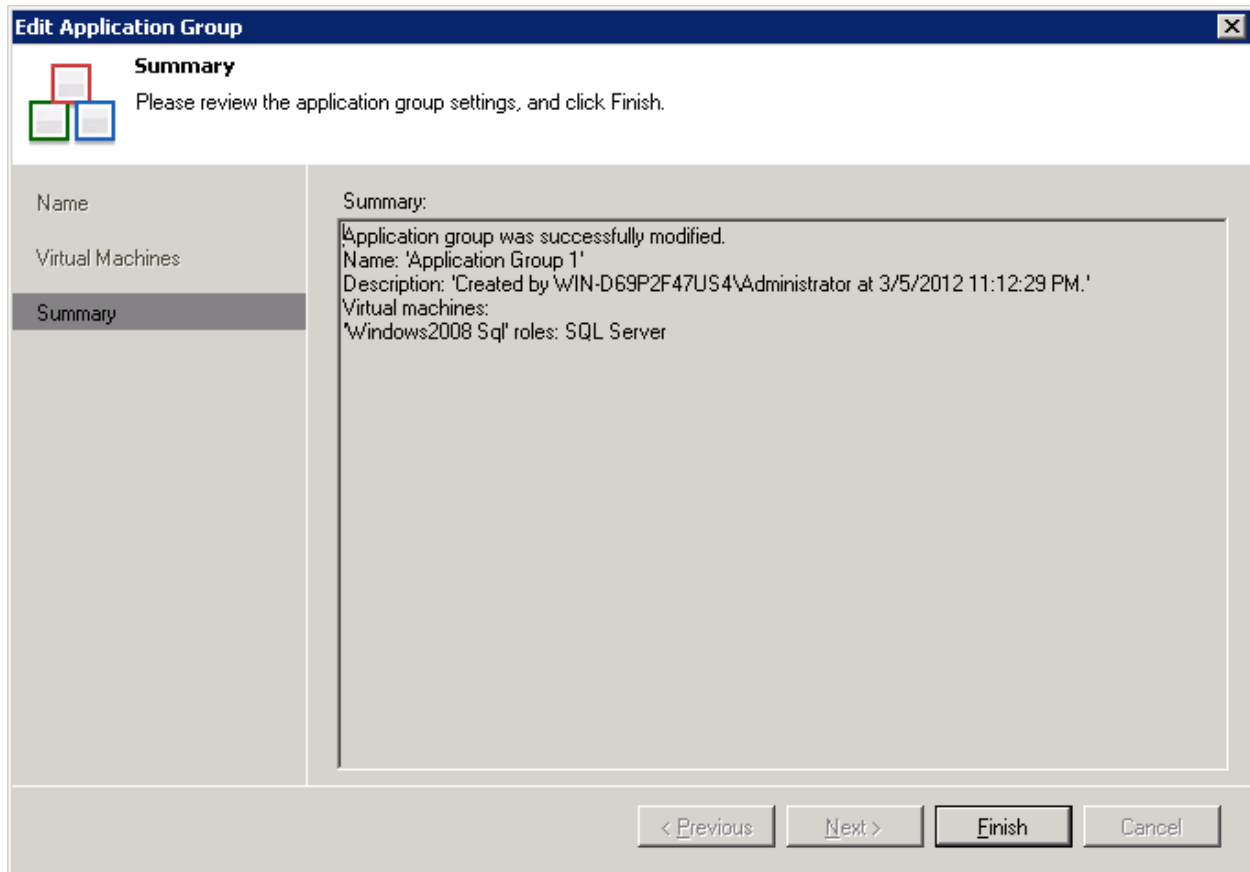
Description:
Created by 'WIN-D69P2F47US4\Administrator at 3/5/2012 11:12:29 PM.

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 59 แสดงหน้าต่างใหม่ หลังจากที่เราคลิกขวาที่ “Application Groups” และคลิก “create application group”

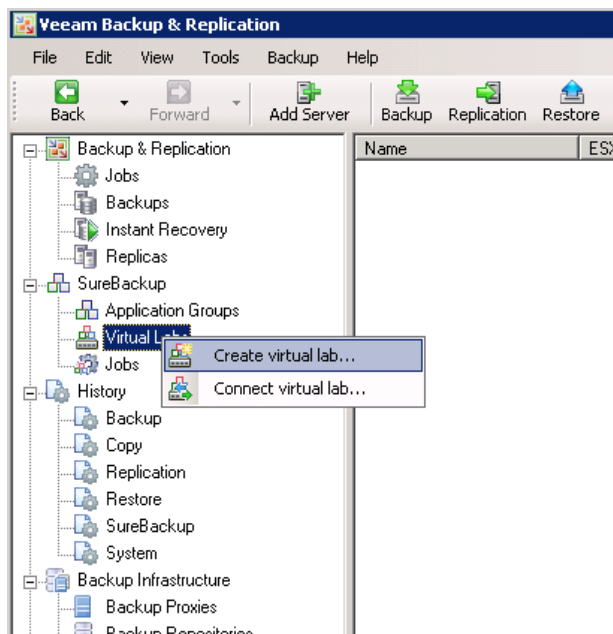


รูปที่ 60 แสดง การเลือก VM เข้ามาซึ่งเราก็เลือกโดยการคลิกที่ “Add VM” แล้วเลือก VM สำหรับ MS SQL ที่เราได้ทำการ backup ไป



รูปที่ 61 แสดงการเสร็จสิ้นการสร้าง Application Group กด Finish

คราวนี้ก็มาถึงการสร้าง Virtual Lab



รูปที่ 62 แสดงการสร้าง VirtualLab ให้ท่านเลือก Create virtual Lab

New Virtual Lab

Name
Type in a name and description for this virtual lab.

Name

Host

Datastore

Proxy

Networking

Ready to Apply

Applying Configuration

Name:
Virtual Lab 1

Description:
Created by W\IN-D69P2F47US4\Administrator at 3/4/2012 1:02:45 AM.

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 63 ให้ท่านตั้งชื่อ virtuallab

New Virtual Lab

Host
Specify host to run this virtual lab on. The host can be both standalone, and a part of cluster.

Host: 192.168.102.203 Choose...

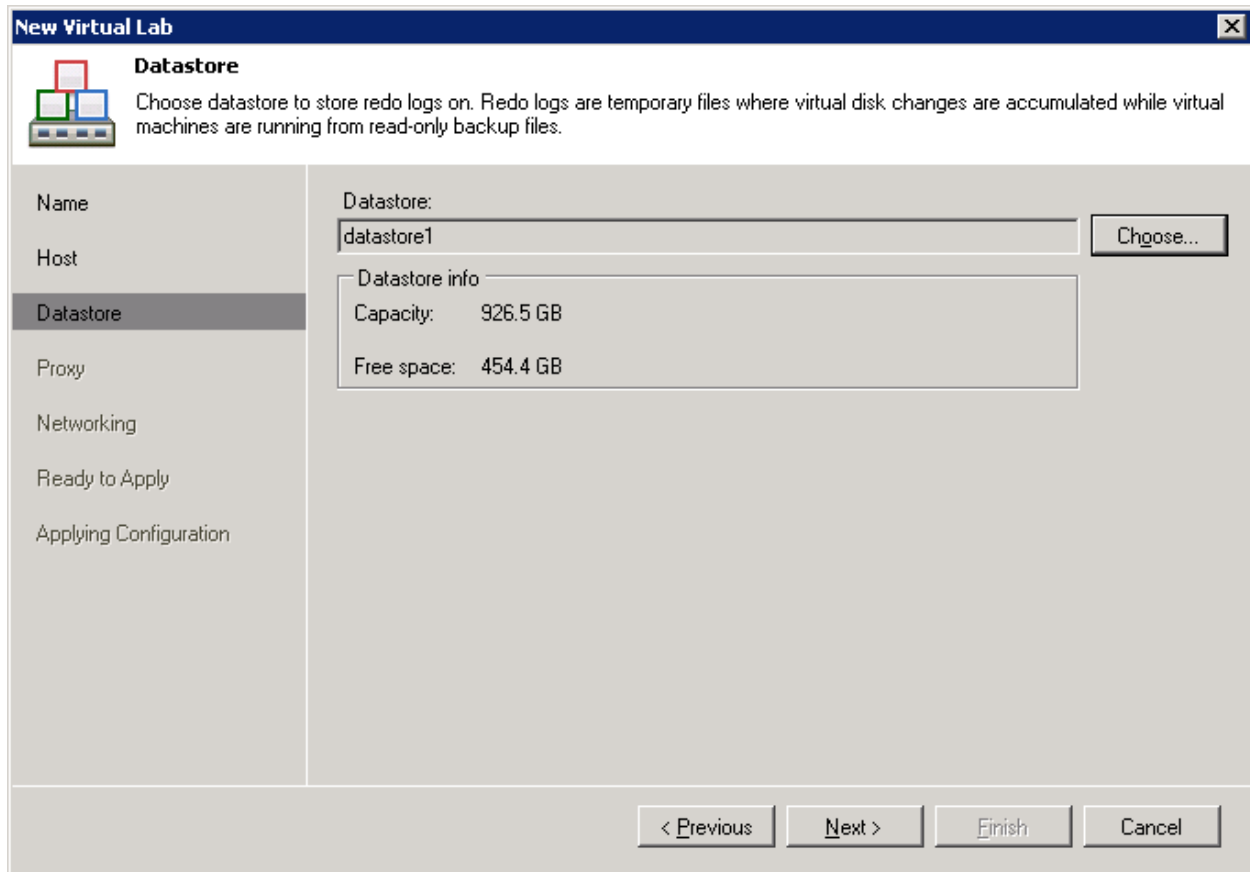
Statistics
VMs: 10 total
6 running

Folder: **Virtual Lab 1** Configure...

Resource pool: **Virtual Lab 1**

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 64 แสดงให้ท่านเลือกว่า ท่านจะเลือกรัน virtual lab ที่ ESX Server ตัวไหน ให้ท่านคลิก **Choose** เพื่อทำการเลือก และทำการคลิก **Next**



รูปที่ 65 เลือก datastore ที่ท่านต้องการ โดยการกดปุ่ม Choose และทำการคลิก Next

New Virtual Lab

Proxy

Configure proxy appliance to be used for this virtual lab. Proxy appliance is required to enable functionality such as automated recovery verification and universal application item restore (U-AIR).

Name

Host

Datastore

Proxy

Networking

Ready to Apply

Applying Configuration

The proxy appliance provides Veeam Backup server with access to virtual machines running in the isolated virtual lab. Without proxy appliance, recovery verification and item restore operations can only be performed manually, through the built-in VM console or vSphere Client.

☒ Use proxy appliance in this virtual lab (recommended)

Proxy appliance VM settings

Name: **Virtual_Lab_1** Configure...

Production network connection

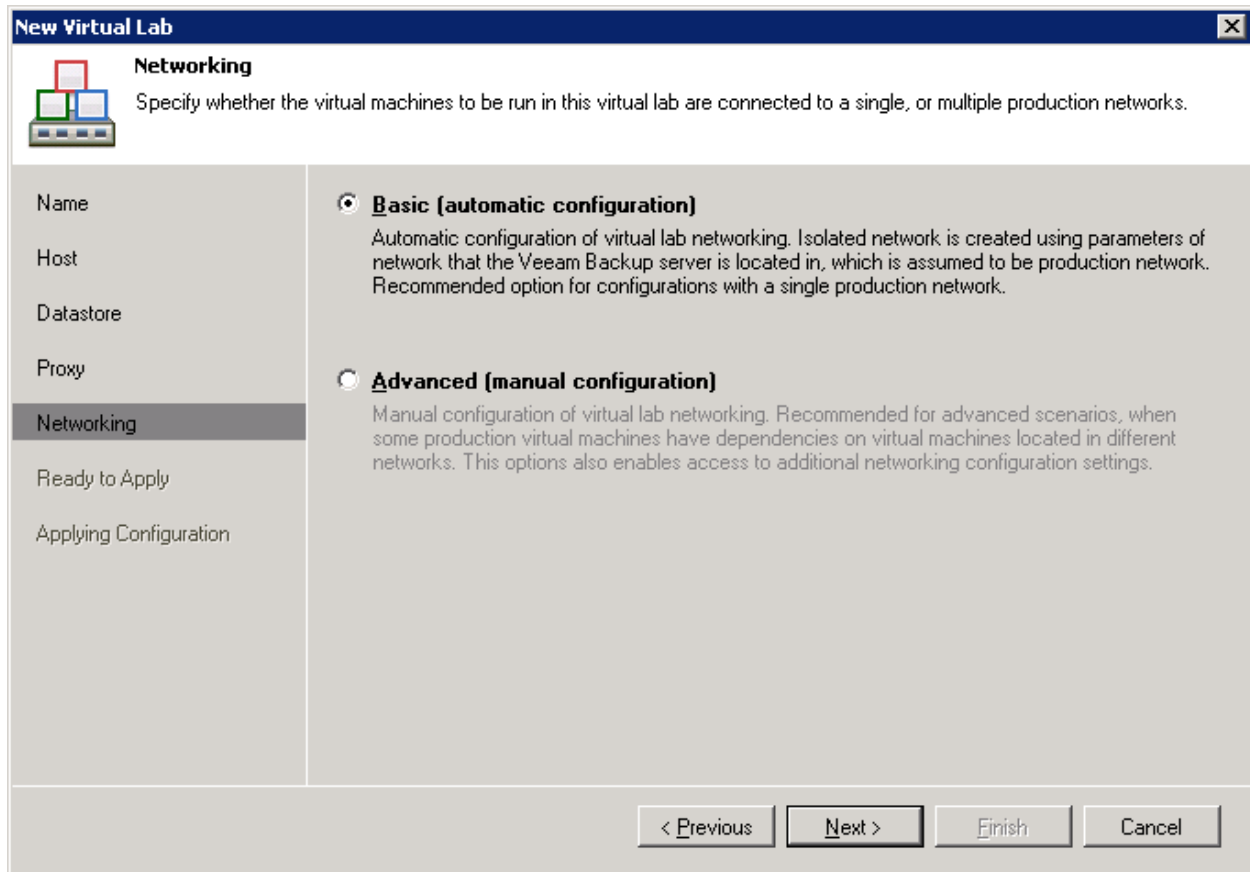
Production network: **VM Network** Configure...

IP address: **Obtain automatically**

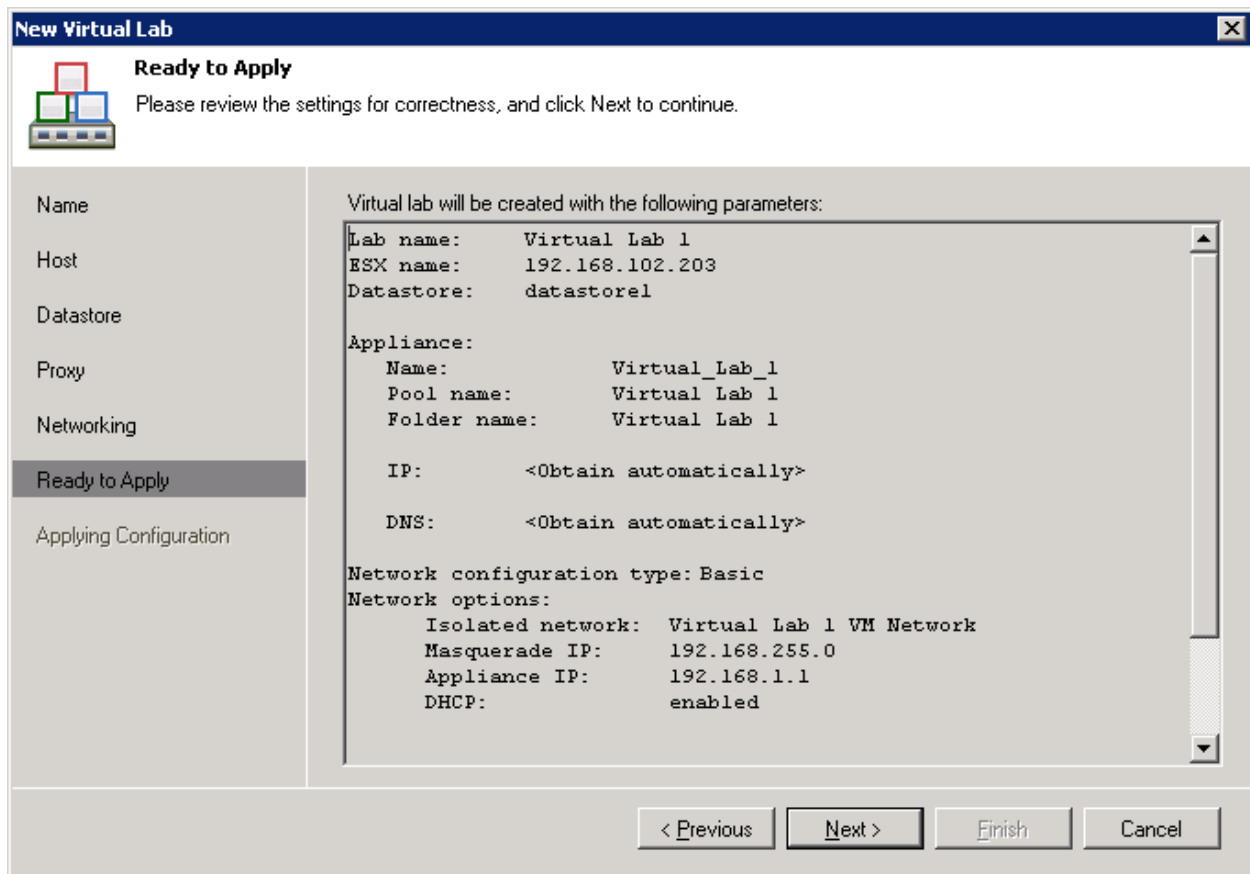
DNS server: **Obtain automatically**

< Previous Next > Finish Cancel

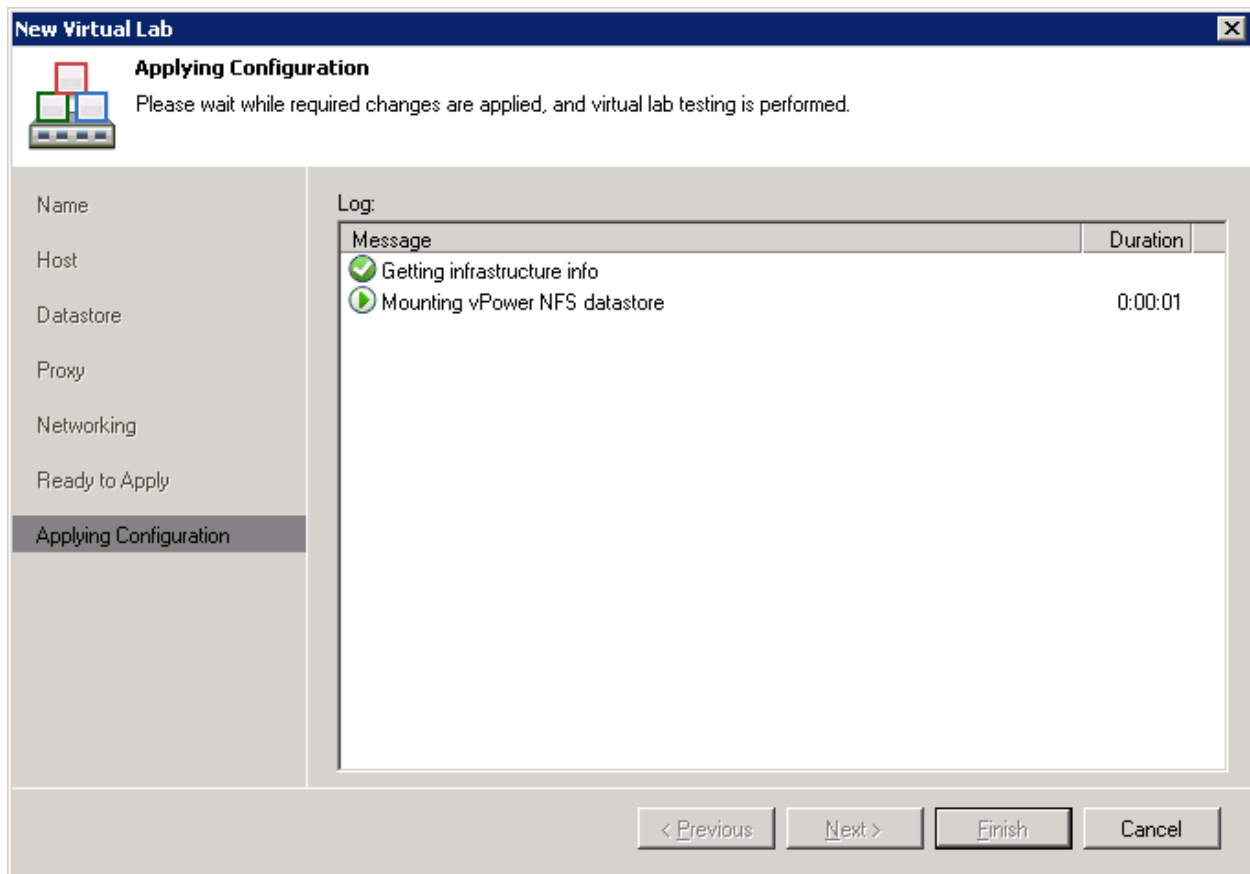
รูปที่ 66 ระบบให้ท่านกำหนด IP Address สำหรับ Interface ขาที่เชื่อมต่อกับ production network ท่านไม่ต้องทำการเปลี่ยนแปลงอะไรหากท่านมี DHCP Server ในเน็ตเวิร์กอยู่แล้ว และ ให้ท่านคลิก Next



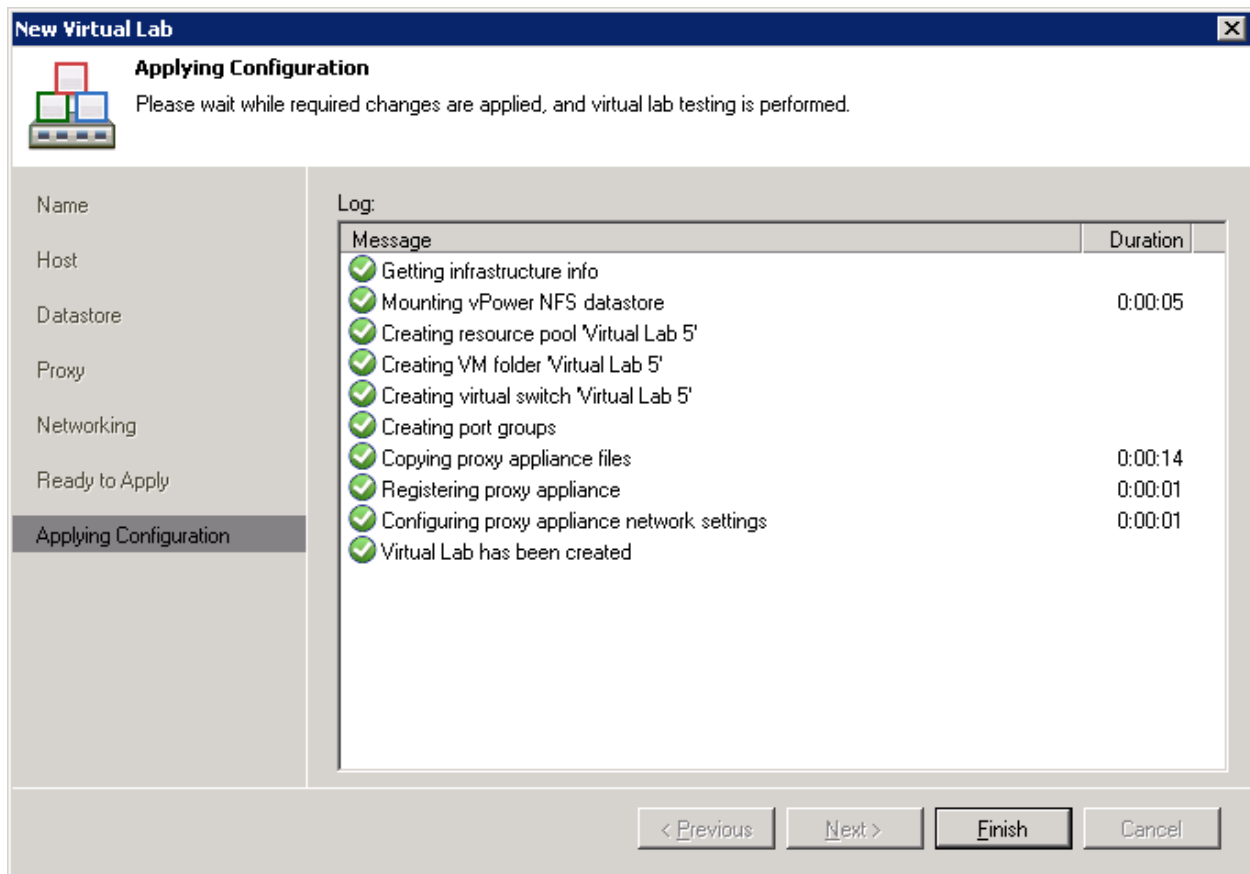
รูปที่ 67 ให้ท่านเลือก Basic เพื่อความง่าย และคลิก Next



รูปที่ 68 ระบบแสดงผลรวมของ IP และค่าอื่นๆ ก่อนที่จะเริ่มสร้าง virtuallab ให้ท่านคลิก Next

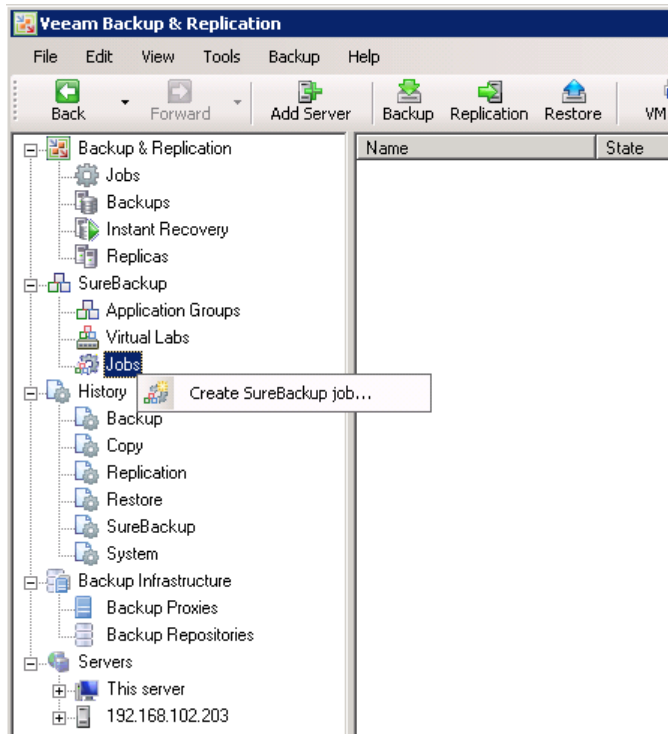


รูปที่ 69 ระบบเริ่มทำการสร้าง virtuallab ให้กับท่าน



รูปที่ 70 แสดงการสร้าง Virtual Lab เสร็จสิ้น กด Finish

หลังจากนั้นเราจะไปทำงานต่อใน SureBackup เริ่มโดยการคลิกขวาที่ Jobs ใน SureBackup



รูปที่ 71 แสดงการคลิกเพื่อเลือกสร้าง SureBackup Job

New SureBackup Job

Name
Type in a name and description for this SureBackup job.

Name:
SureBackup Job 1

Description:
Created by W\IN-D69P2F47US4\Administrator at 3/4/2012 12:52:01 AM.

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 72 แสดงการเริ่มสร้าง SureBackup Job ให้ท่านตั้งชื่อตามที่ต้องการ และ คลิก Next

New SureBackup Job

Virtual Lab
Choose the virtual lab to run this job in.

Name

Virtual Lab

Application Group

Backup Jobs

Settings

Schedule

Summary

Virtual lab:

Virtual Lab 5

Created by WIN-D69P2F47US4\Administrator at 3/4/2012 4:12:12 AM.

Virtual lab info

Host:	192.168.102.203	Datastore:	datastore1
Total VMs:	11 total	Capacity:	926.5 GB
Running VMs:	6 running	Free space:	450.3 GB

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 73 แสดง หน้าต่างให้เลือก Virtual Lab 5 ที่จะผูกกับ VirtualLab

Edit SureBackup Job

Application Group
Choose the application group for this job and verify that all required backups are available.

Name
Virtual Lab
Application Group
Backup Jobs
Settings
Schedule
Summary

Application group:
Application Group 1

Created by WIN-D69P2F47US4\Administrator at 3/5/2012 11:12:29 PM.

Application group info:


VM	Role	Guest OS	Backup Status
Windows2008 Sql	SQL Server	<Unknown>	OK (3/5/2012...

☐ Keep the application group running once the job completes
This option enables performing additional manual verification, or user-directed application item recovery for virtual machines in this application group.

< Previous Next > Finish Cancel


รูปที่ 74 แสดง Application Group ให้ท่านคลิกเลือก Application Group ที่เราได้สร้างไว้แล้วคลิก Next

New SureBackup Job

 **Backup Jobs**
Select one or more backup jobs to link to this SureBackup job. All virtual machines from the selected backup jobs will be processed sequentially once the specified application group is initialized.

Name
 Virtual Lab
 Application Group
Backup Jobs
 Settings
 Schedule
 Summary

☒ **Link backup jobs**

Name	Role	Ping	Heartbeat
 SQL-Restore	<Not specified>	Yes	Yes

Process simultaneously up to: VMs

Add...
 Edit...
 Remove

Advanced

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 75 เลือก backup job ที่ link งาน ให้ท่านเลือก Add แล้วเลือกชื่อ backup job ที่ท่านทำการ backup MS SQL ไปนั่นเอง หลังจากนั้นกด Next

New SureBackup Job [X]

Settings
Choose DR verification job settings.

Name
 Virtual Lab
 Application Group
 Backup Jobs
Settings
 Schedule
 Summary

Job results

Job session results are saved in SureBackup job session history, and logged to Windows Event Log on Veeam Backup server. In addition, you can configure email and SNMP notifications.


☐ Send SNMP trap
☐ Send email notifications to the following recipients:

You can specify multiple recipients separated by semicolon.

< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 76 ให้ท่านคลิก Next

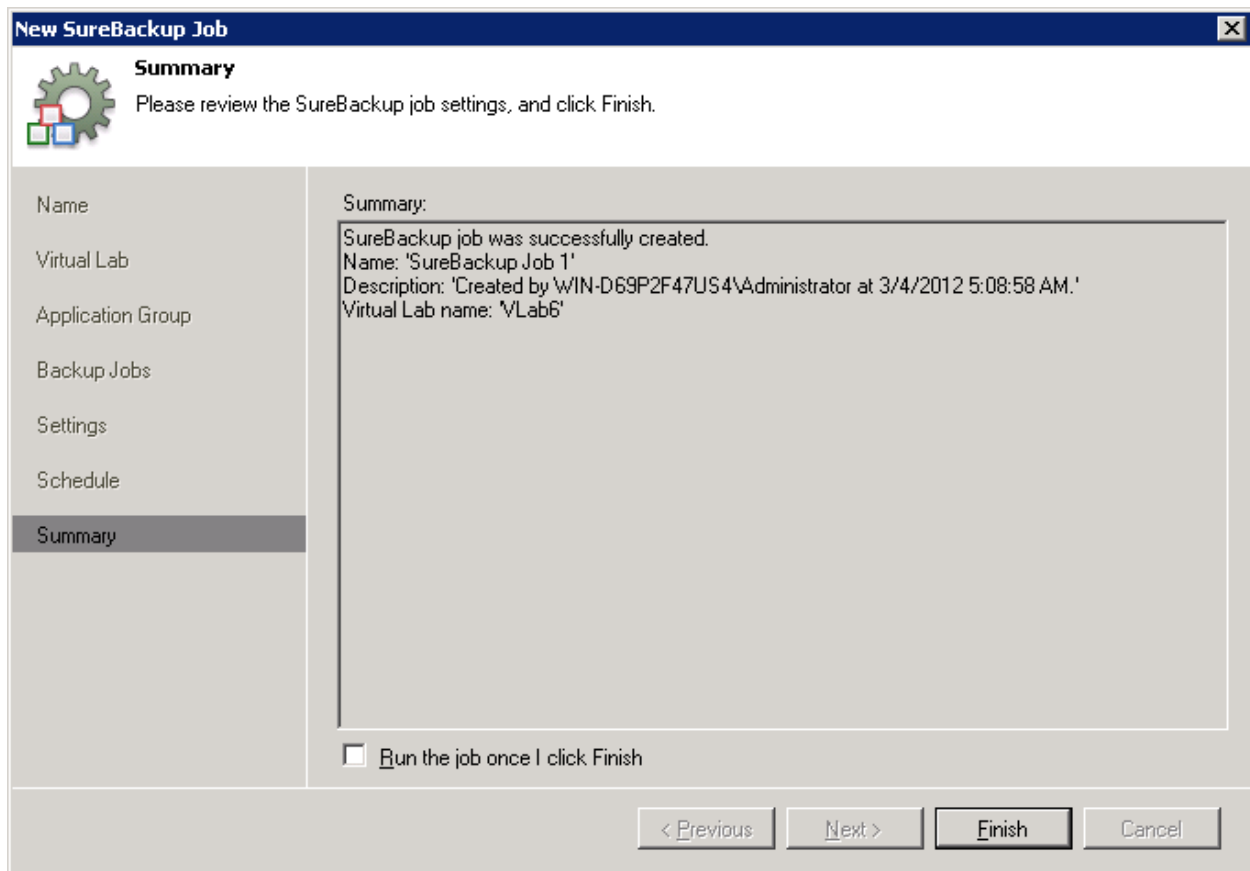
New SureBackup Job [X]

 **Schedule**
Specify scheduling settings if you want this SureBackup job to run periodically in an automated fashion.

Name	<input type="checkbox"/> Run the job automatically
Virtual Lab	<input checked="" type="radio"/> Daily at: 10:00 PM everyday Days...
Application Group	<input type="radio"/> Monthly at: 10:00 PM Fourth Saturday Months...
Backup Jobs	<input type="checkbox"/> Wait for backup jobs
Settings	<input checked="" type="checkbox"/> If some linked backup jobs are still running, wait for up to: 180 minutes
Schedule	
Summary	

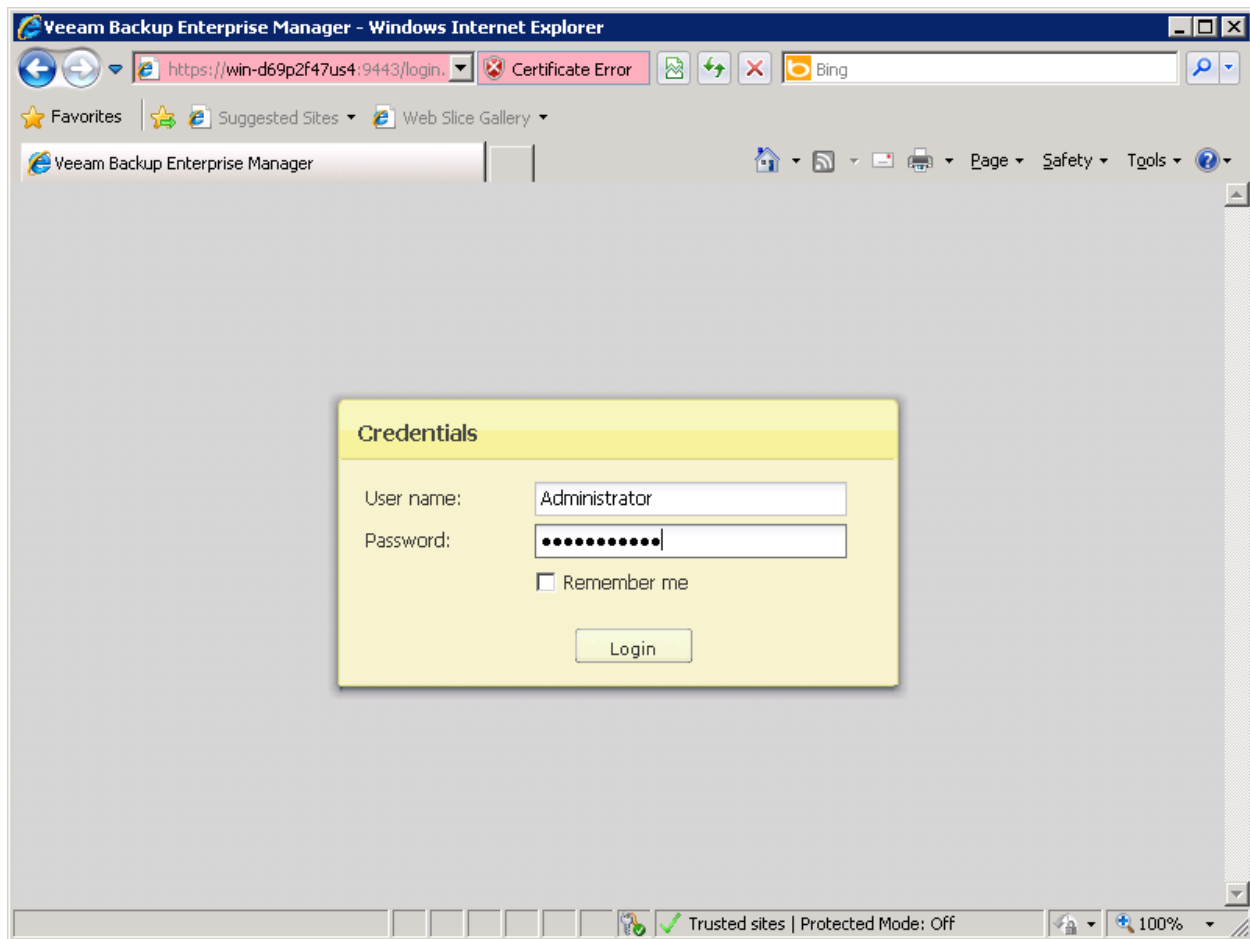
< Previous Next > Finish Cancel

รูปที่ 77 ให้ท่านคลิก Next

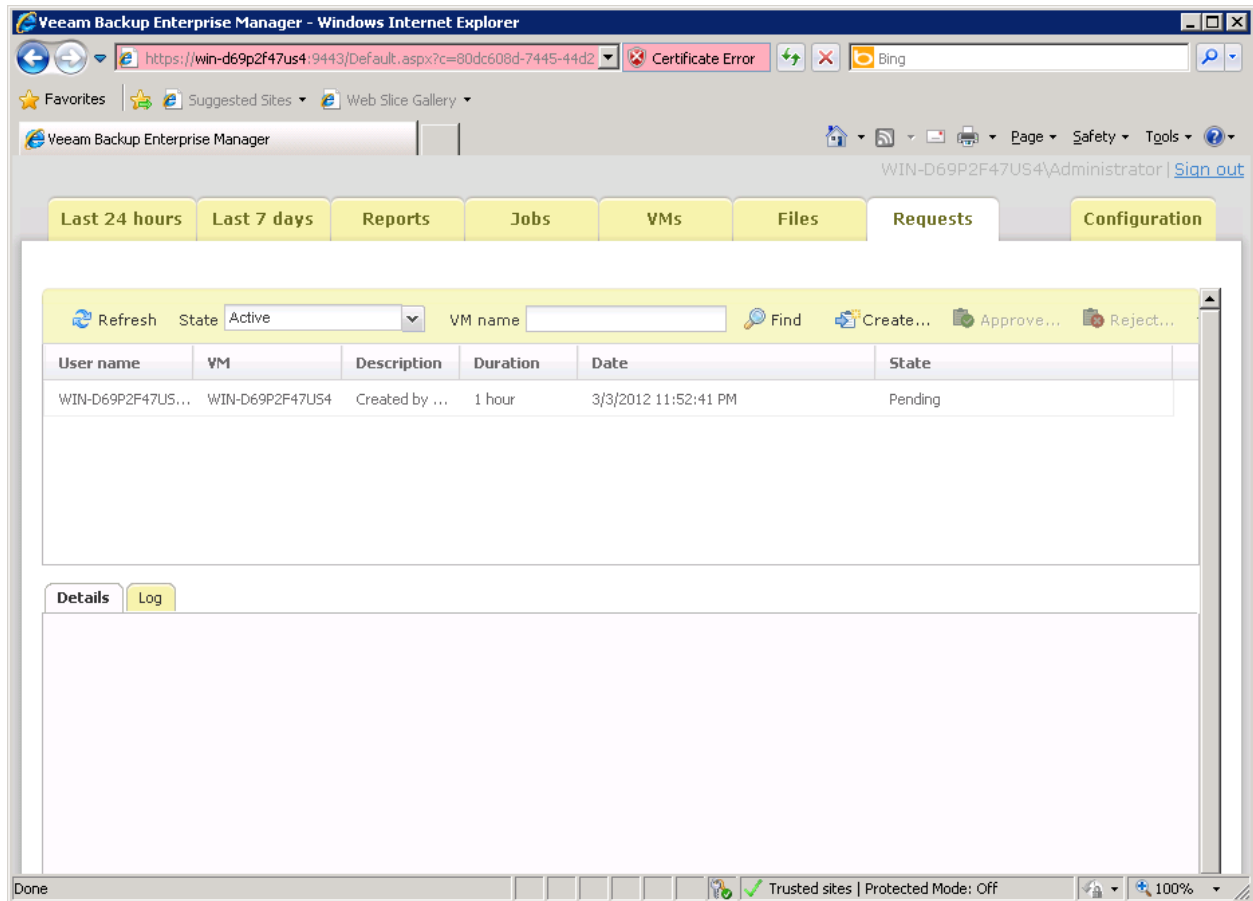


รูปที่ 78 คลิก Finish

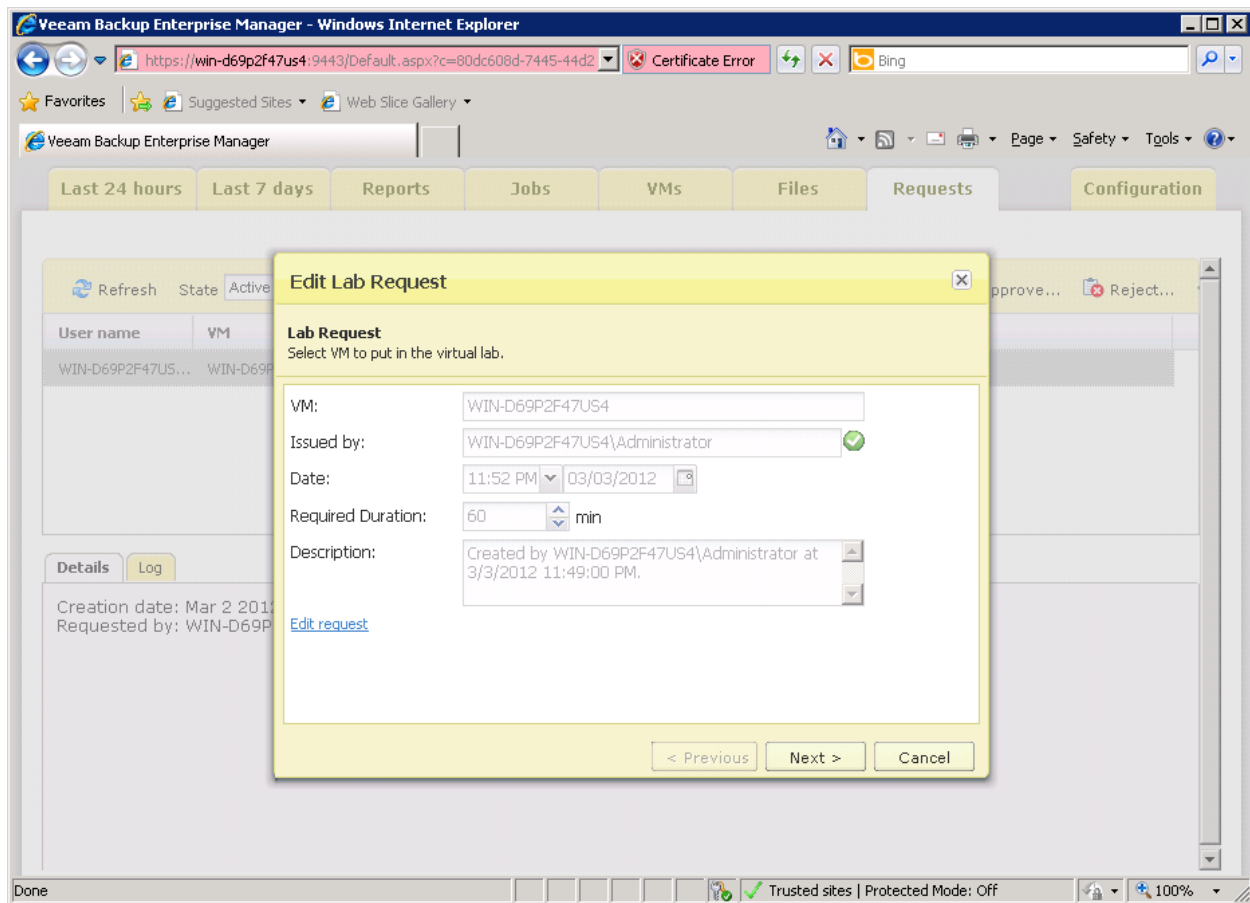
ให้ท่านเปิด Enterprise Manager



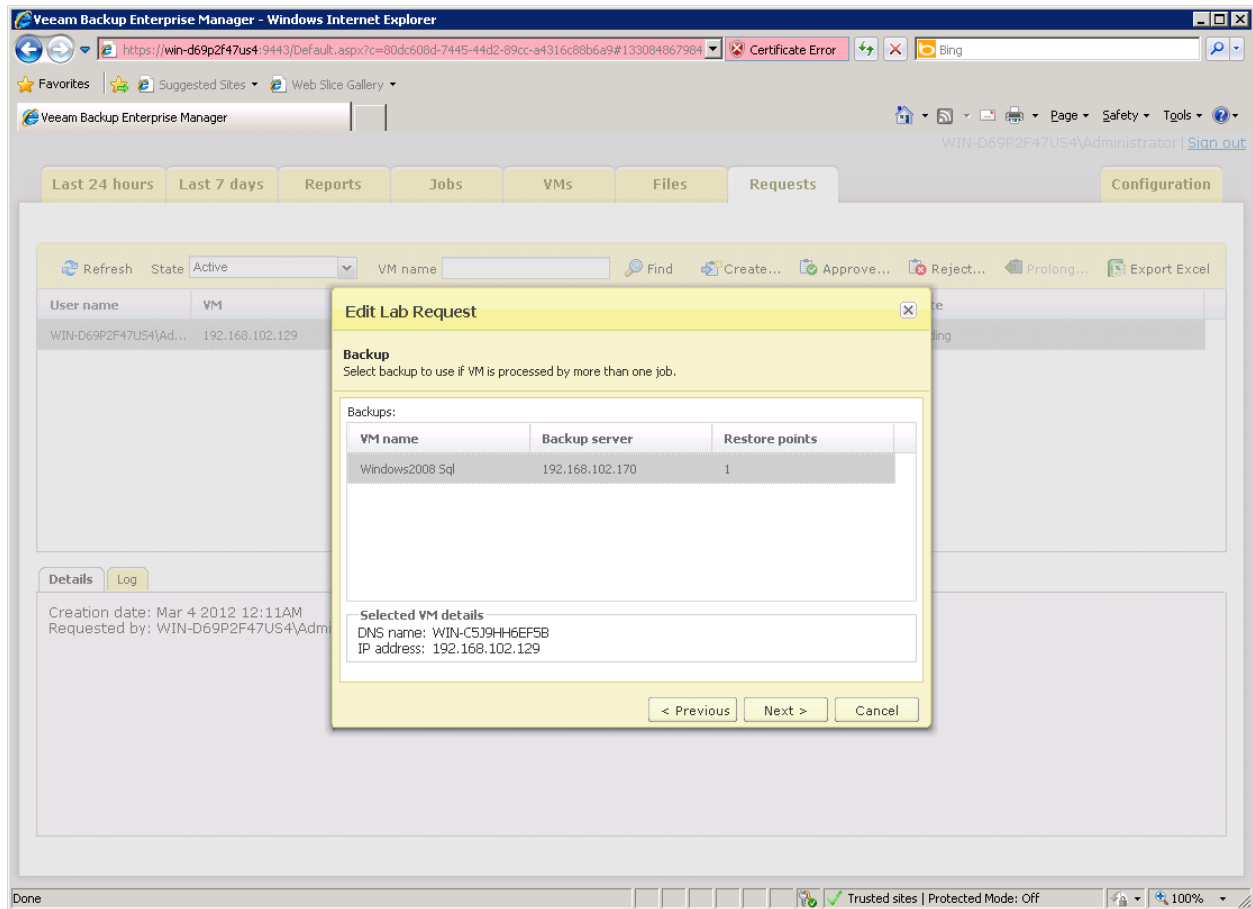
รูปที่ 79 ระบบแสดงการเตือนให้ใส่ username password ก่อนการใช้งาน Enterprise Manager ให้ท่านกรอก พร้อม Login



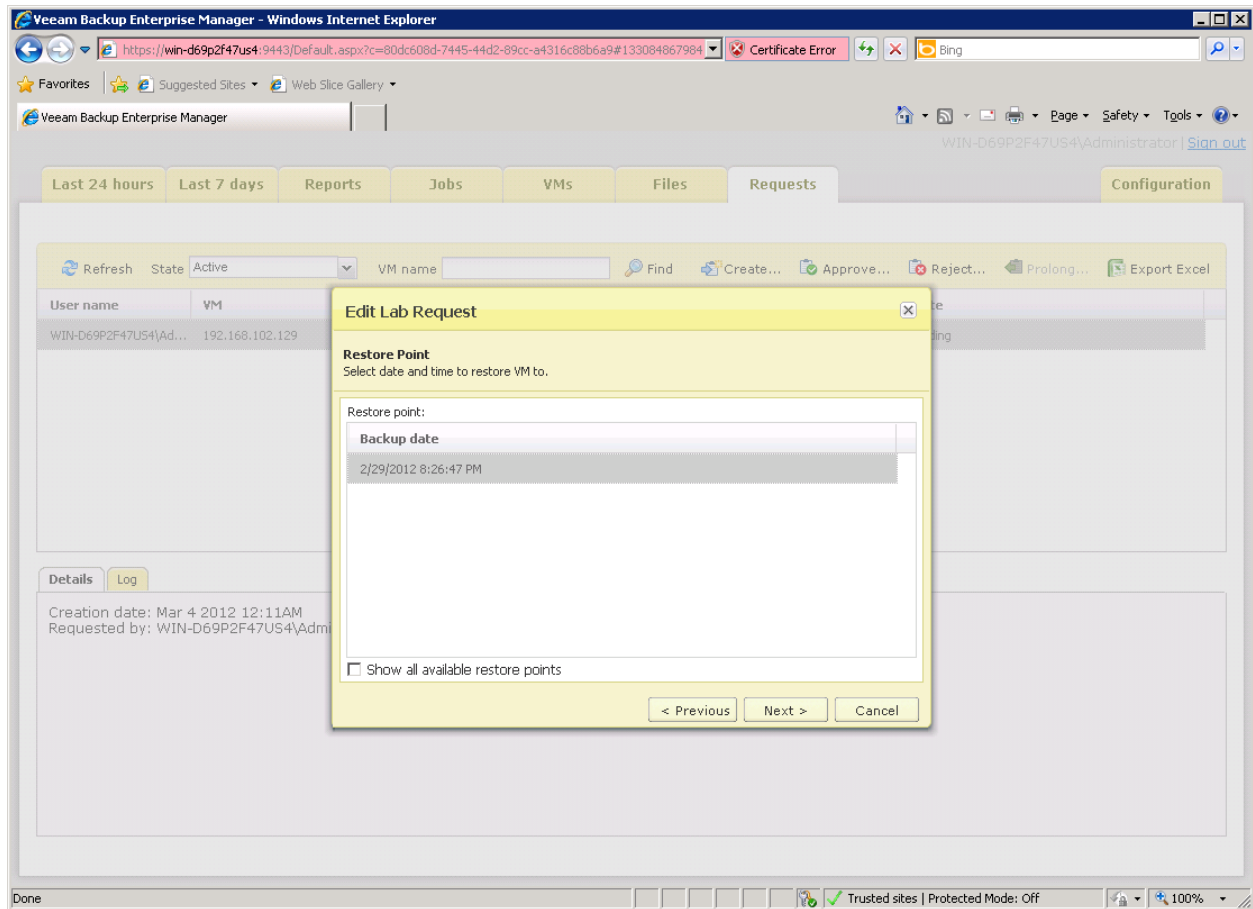
รูปที่ 80 ให้ท่านคลิกที่แถบ Requests ท่านจะเห็นว่า มี คำขอ รอให้ท่านอนุมัติงานอยู่ ให้ท่านคลิกที่งานหนึ่งครั้ง จะมีแถบสี ขึ้น พร้อมกับเมนู Approve ที่เป็นสีเขียว ให้ท่านคลิกที่ Approve



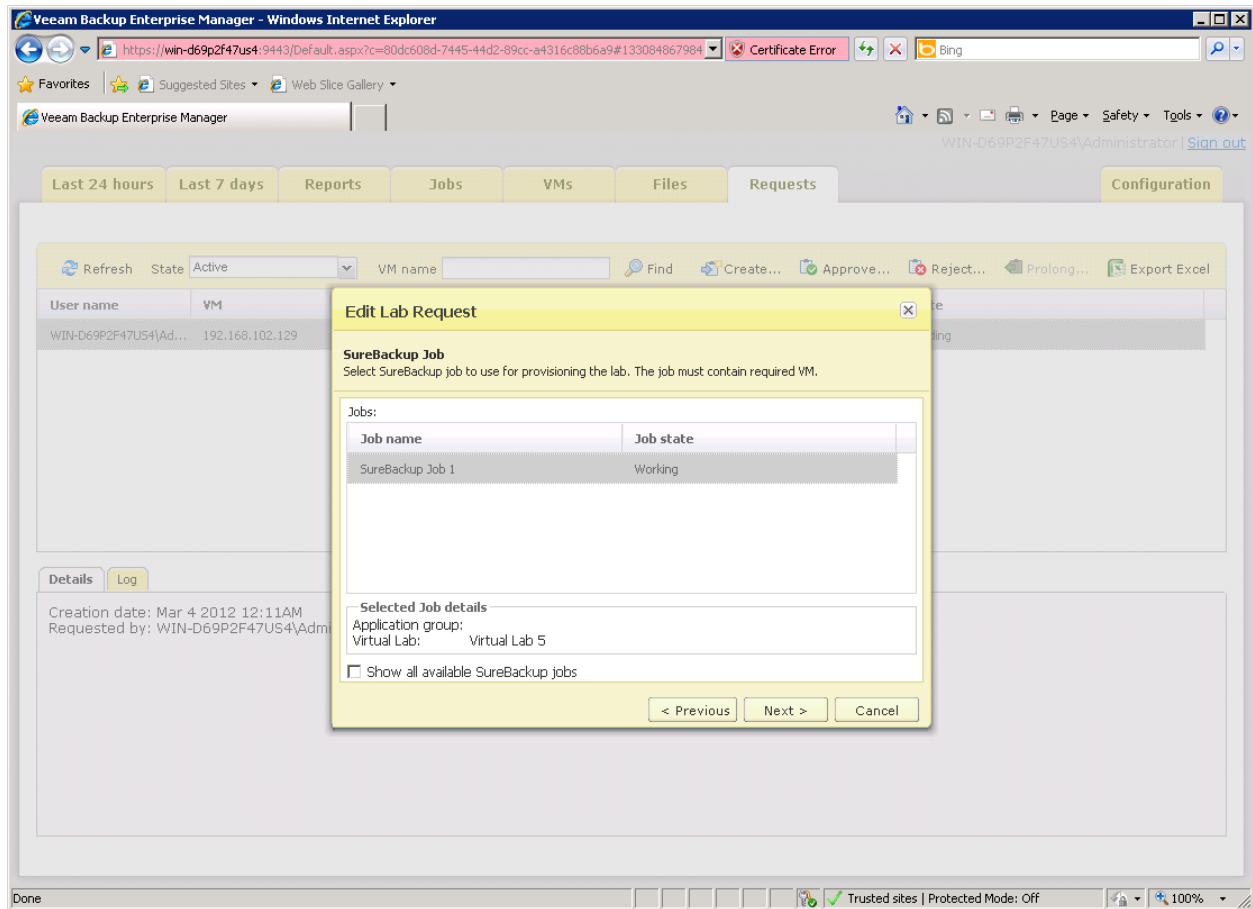
รูปที่ 81 ระบบแสดงรายละเอียดคำขอ ให้ท่านคลิก Next



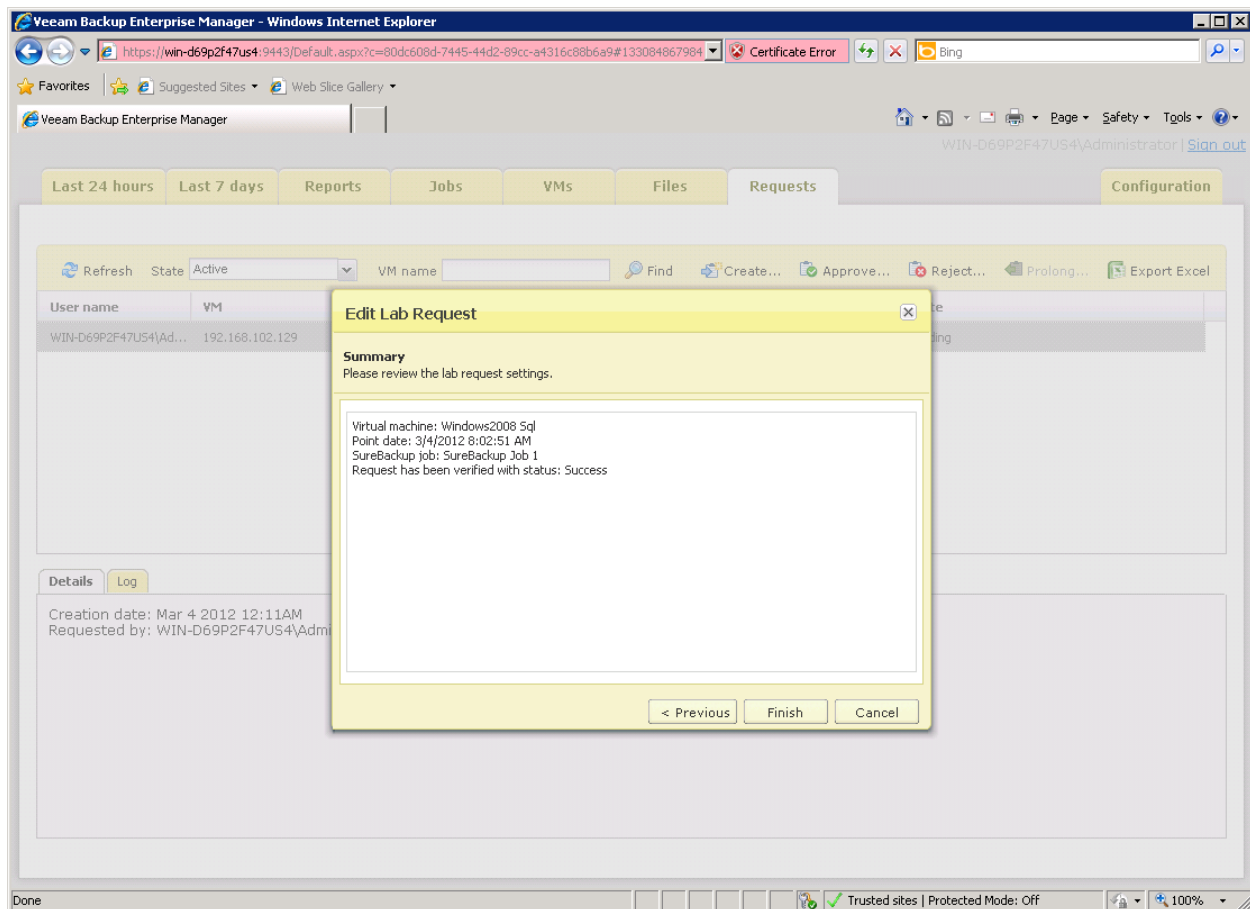
รูปที่ 82 ระบบจะแสดง ชื่อ backup server โดยอัตโนมัติ ที่ท่านได้ทำการ backup เครื่องที่มี SQL Server ลงไป



รูปที่ 83 แสดง restore Point ในกรณีนี้เรามีแค่ จุดเดียว ให้ท่านเลือกแล้วทำการคลิก Next

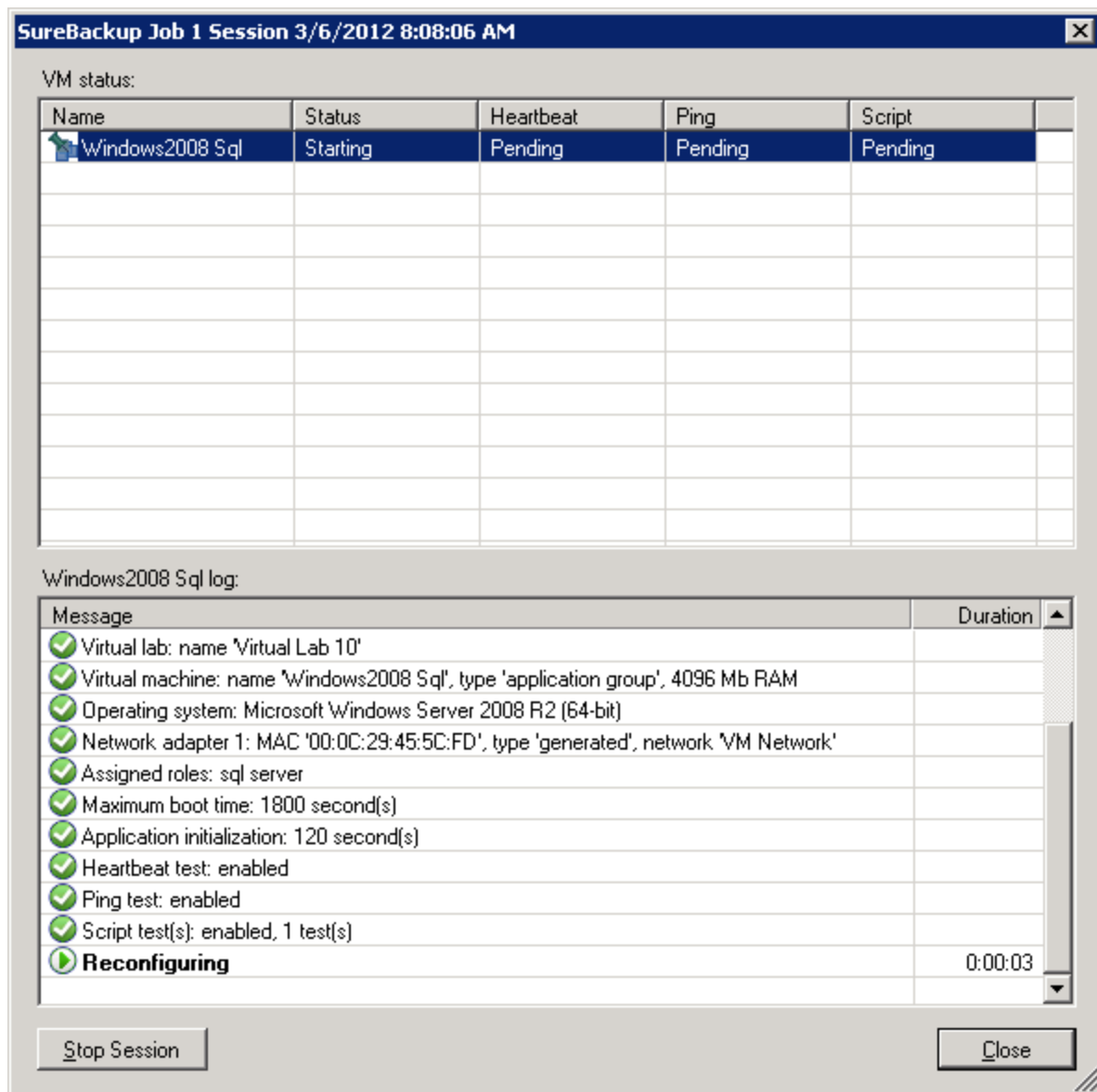


รูปที่ 84 แสดงการเลือก Sure Backup job ให้ท่านเลือก ตามที่ท่านได้สร้างมาก่อนหน้านี้ และ คลิก Next

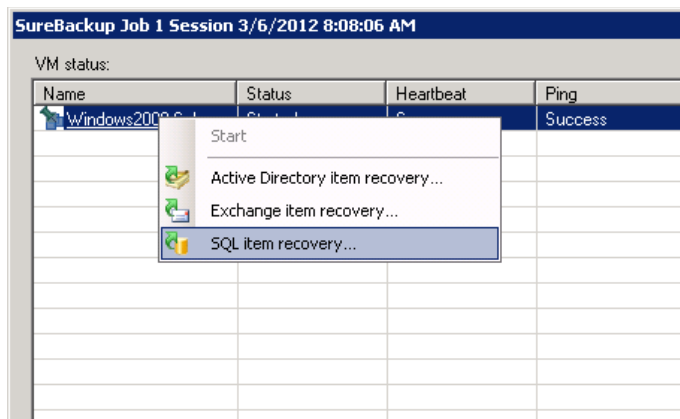


รูปที่ 85 แสดงหน้า Summary ให้ท่านคลิก Finish เพื่อเสร็จงาน

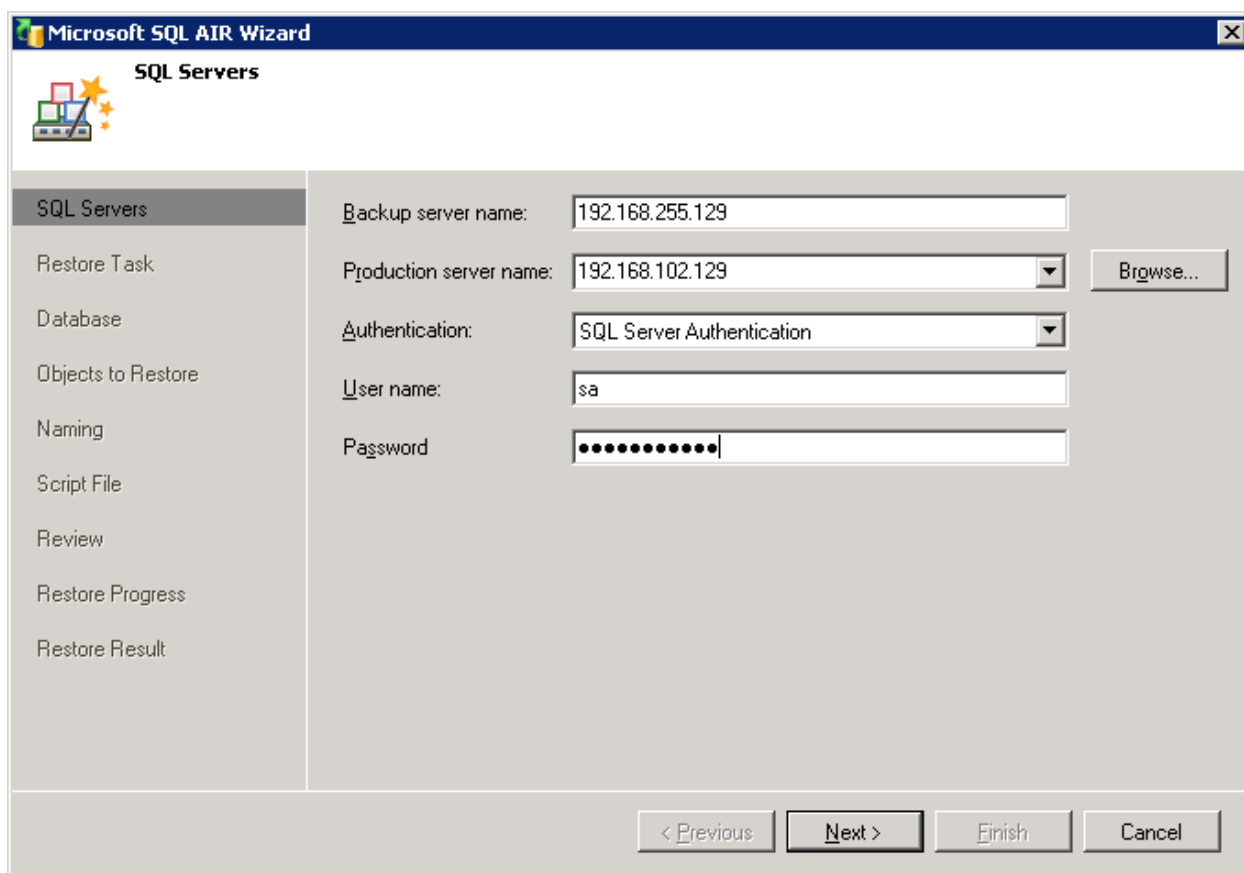
หลังจากนั้นให้ท่านเปิด Veeam Backup and Replication ขึ้นมา แล้วคลิกไปที่ SureBackup->Jobs ให้ท่านสังเกตว่า Jobs ที่ท่านได้สร้างขึ้นก่อนหน้านั้น จะถูก Start โดยมีสถานะเป็น “Starting” หลังจากนั้นให้ท่านทำการ double click ท่านจะได้หน้าต่างใหม่



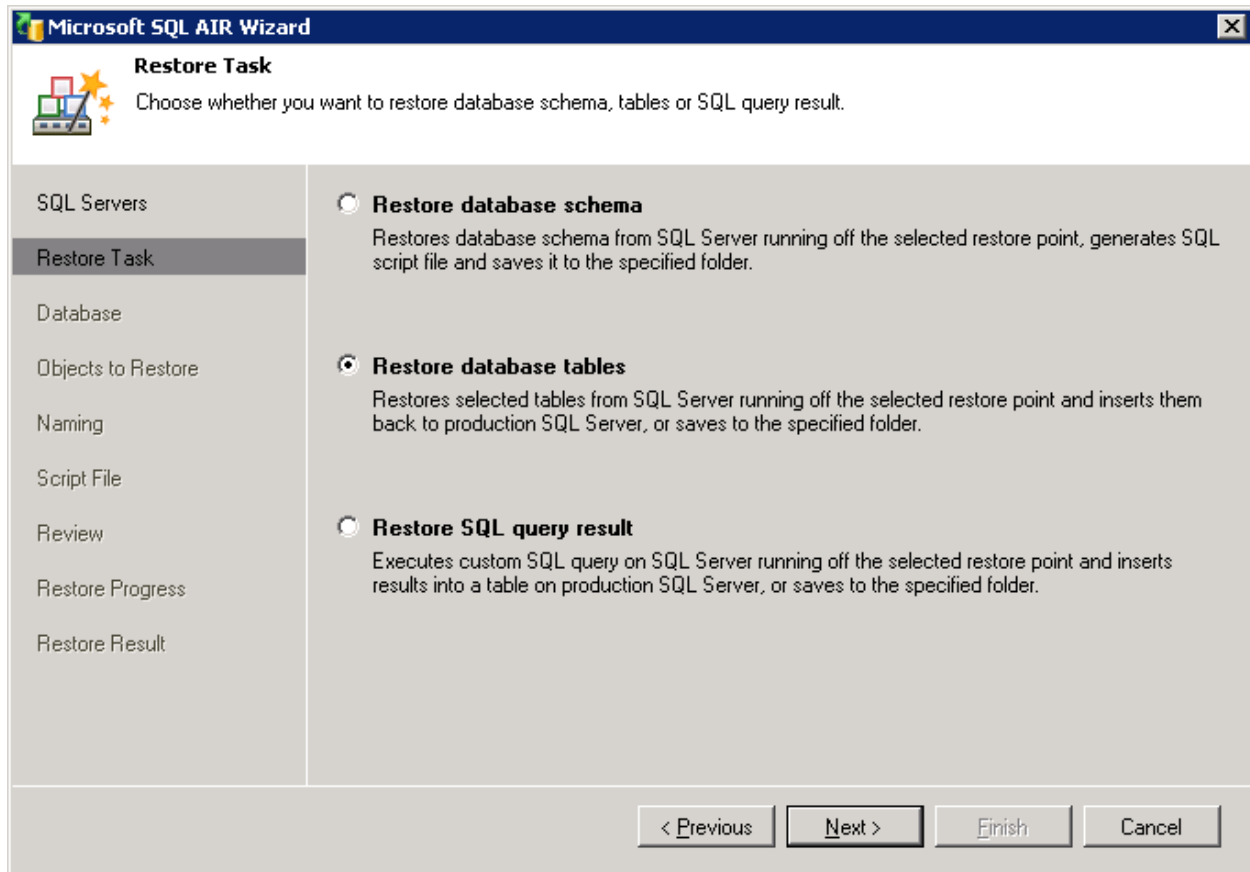
รูปที่ 86 แสดงการทำงานของ SureBackup Job ท่านจะเห็นการทำงาน เป็นลำดับ และ จะต้องไม่มีค่า Error อะไร ไม่เช่นนั้น ท่านจะไม่สามารถทำการ restore MSSQL ได้ เราก็จะต้องรอจนกว่า Status จะขึ้นคำว่า “Started”



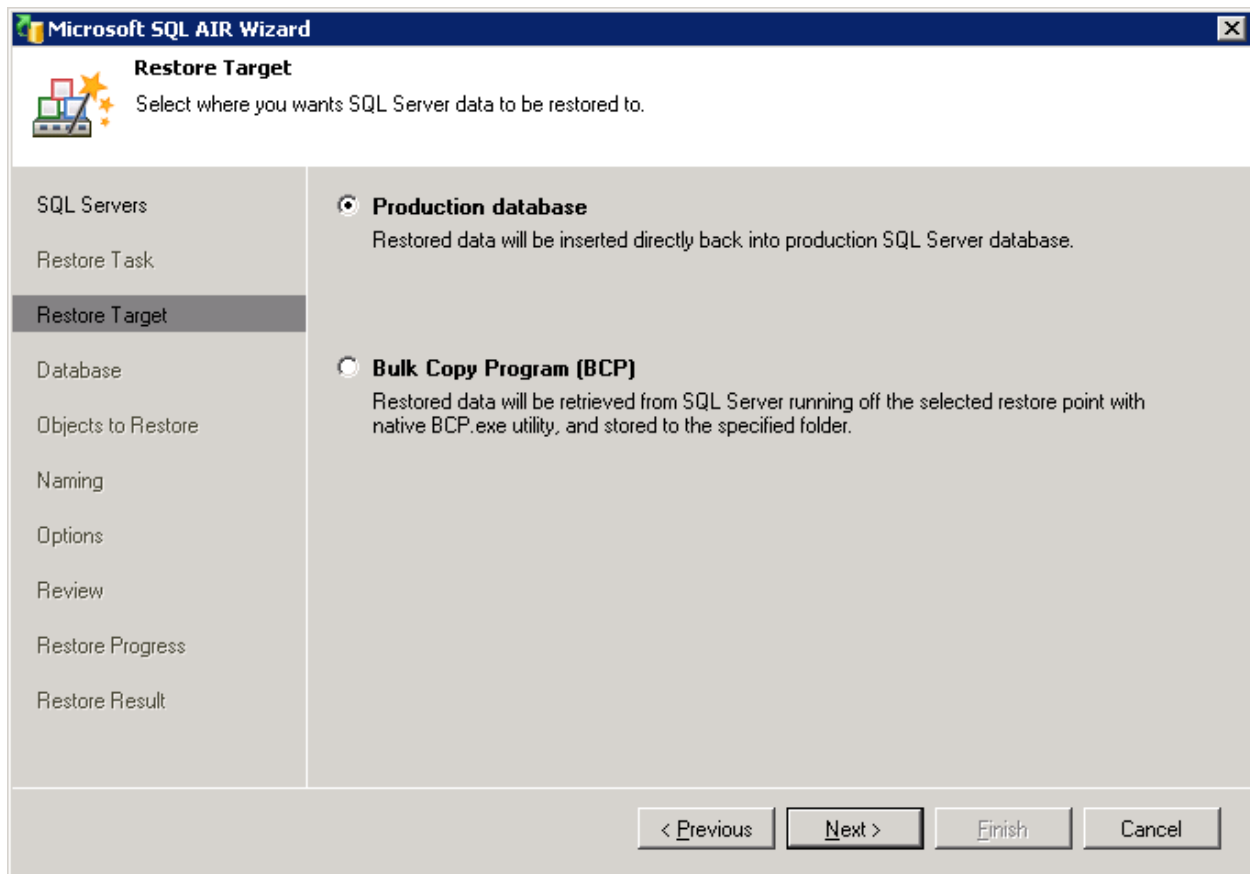
รูปที่ 87 ให้ทำการคลิกขวา แล้วเลือก SQL item recovery



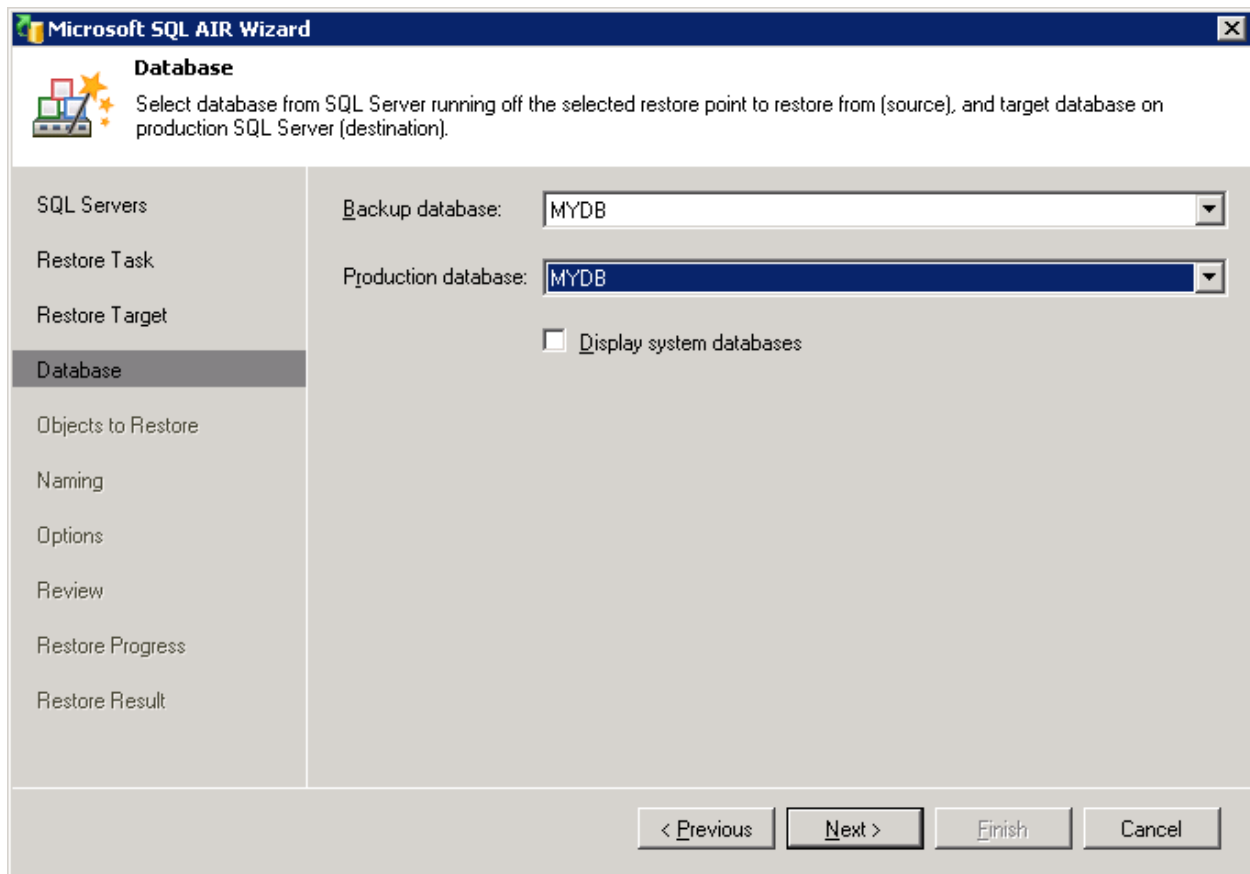
รูปที่ 88 กรอกข้อมูล IP ของ production server และการ Authenticate คลิก Next



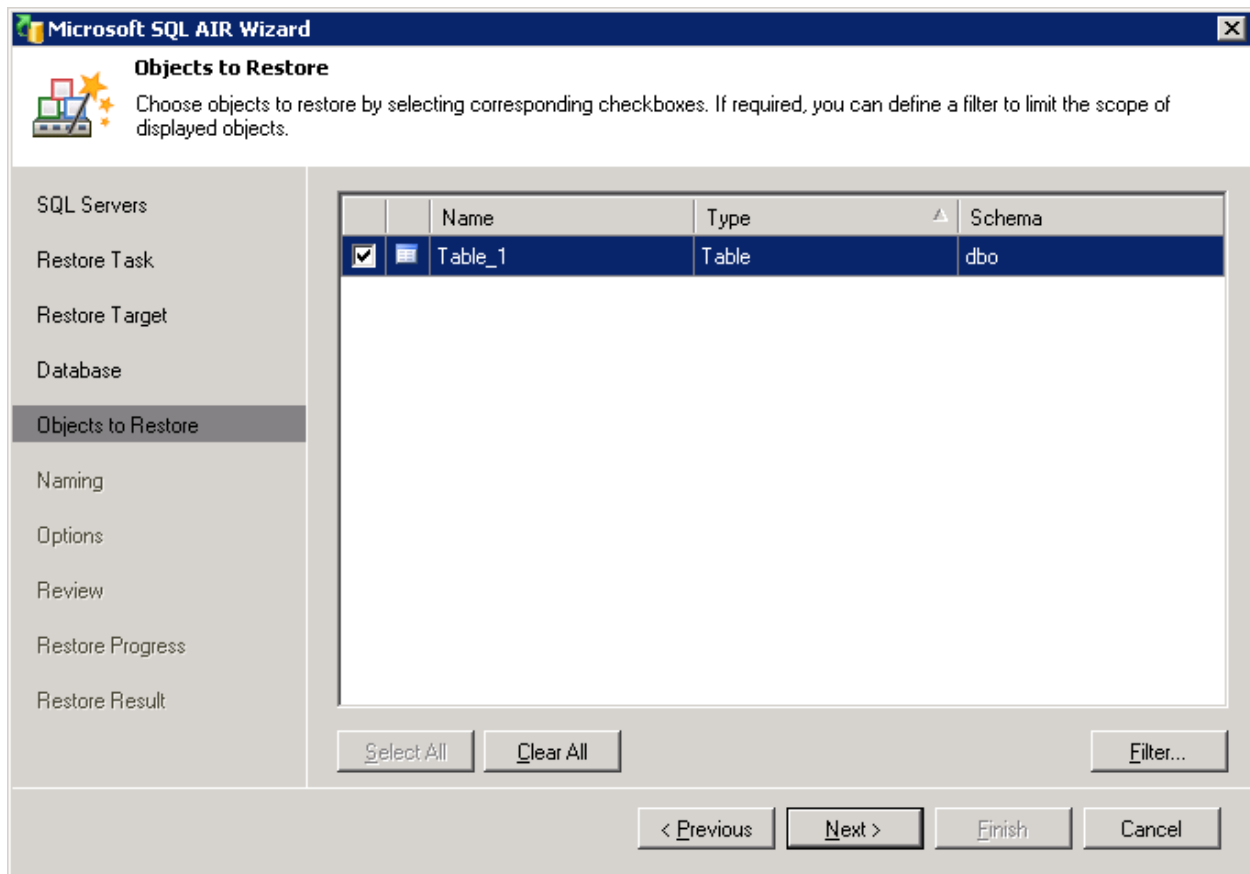
รูปที่ 89 เลือกรูปแบบการ restore ไม่ว่าจะเป็น schema หรือ table หรือ บาง record ตามที่ท่านต้องการ



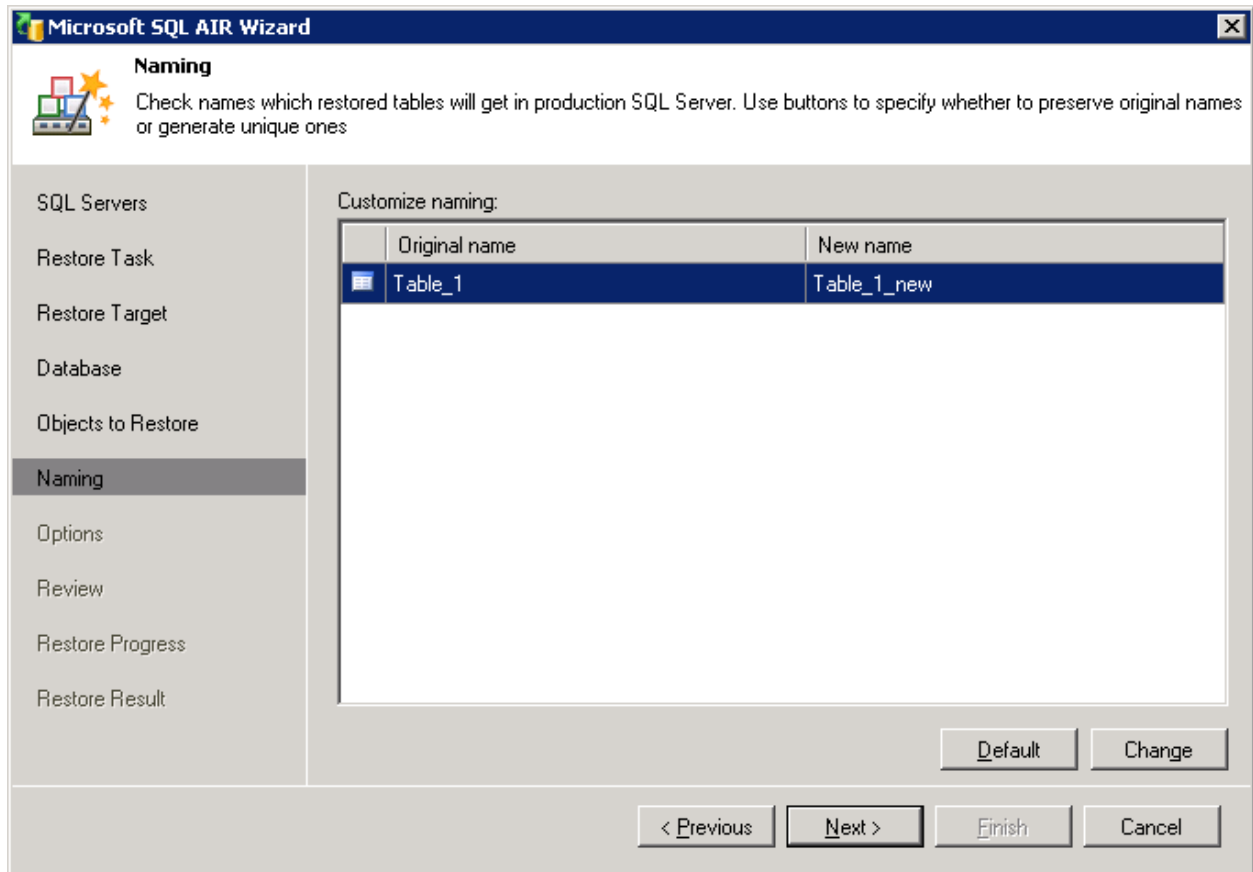
รูปที่ 90 ให้ท่านเลือก จะทำการโยนข้อมูลที่ได้ไปไว้ที่ไหน หลังจากนั้นคลิก Next



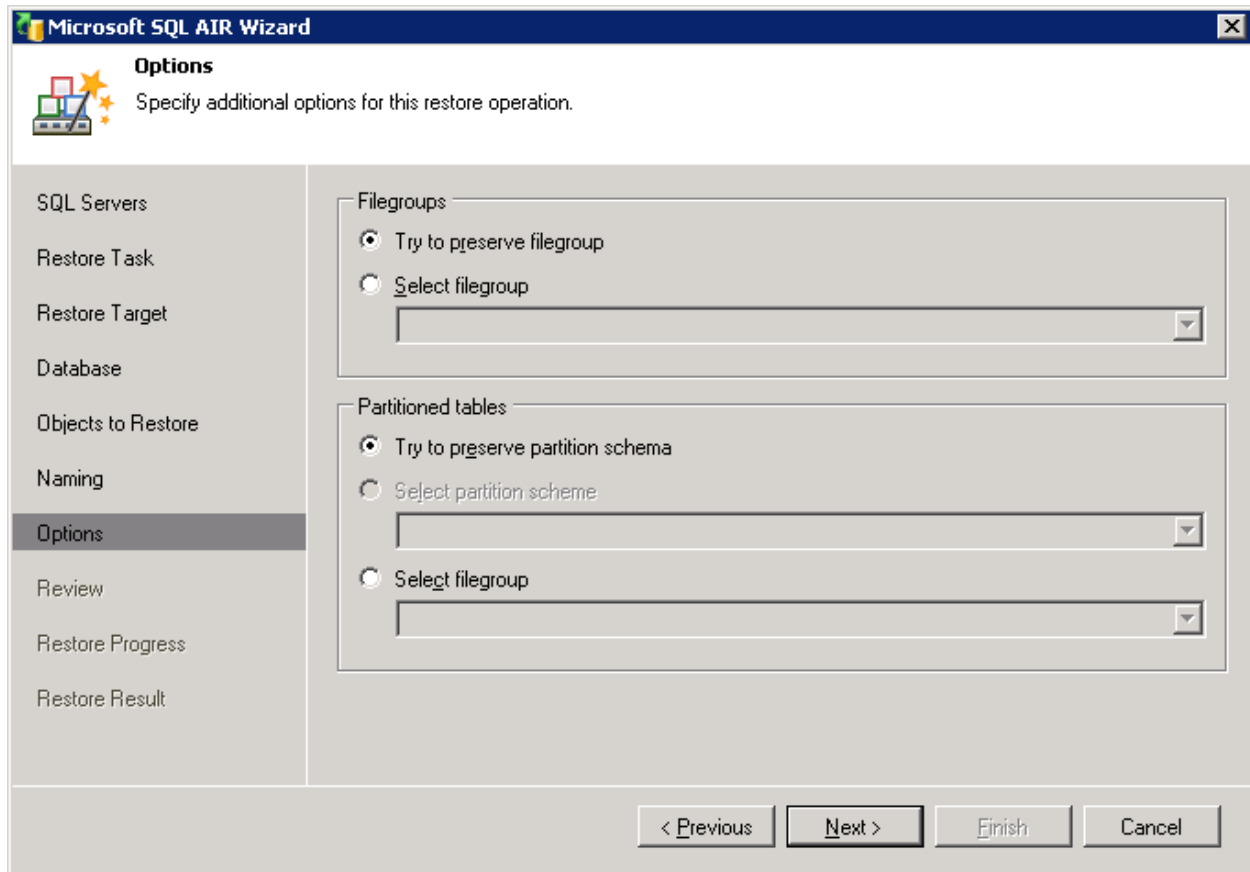
รูปที่ 91 แสดงฐานข้อมูลจากทั้ง data ที่ backup ไว้และ data ที่อยู่ใน database ปัจจุบัน



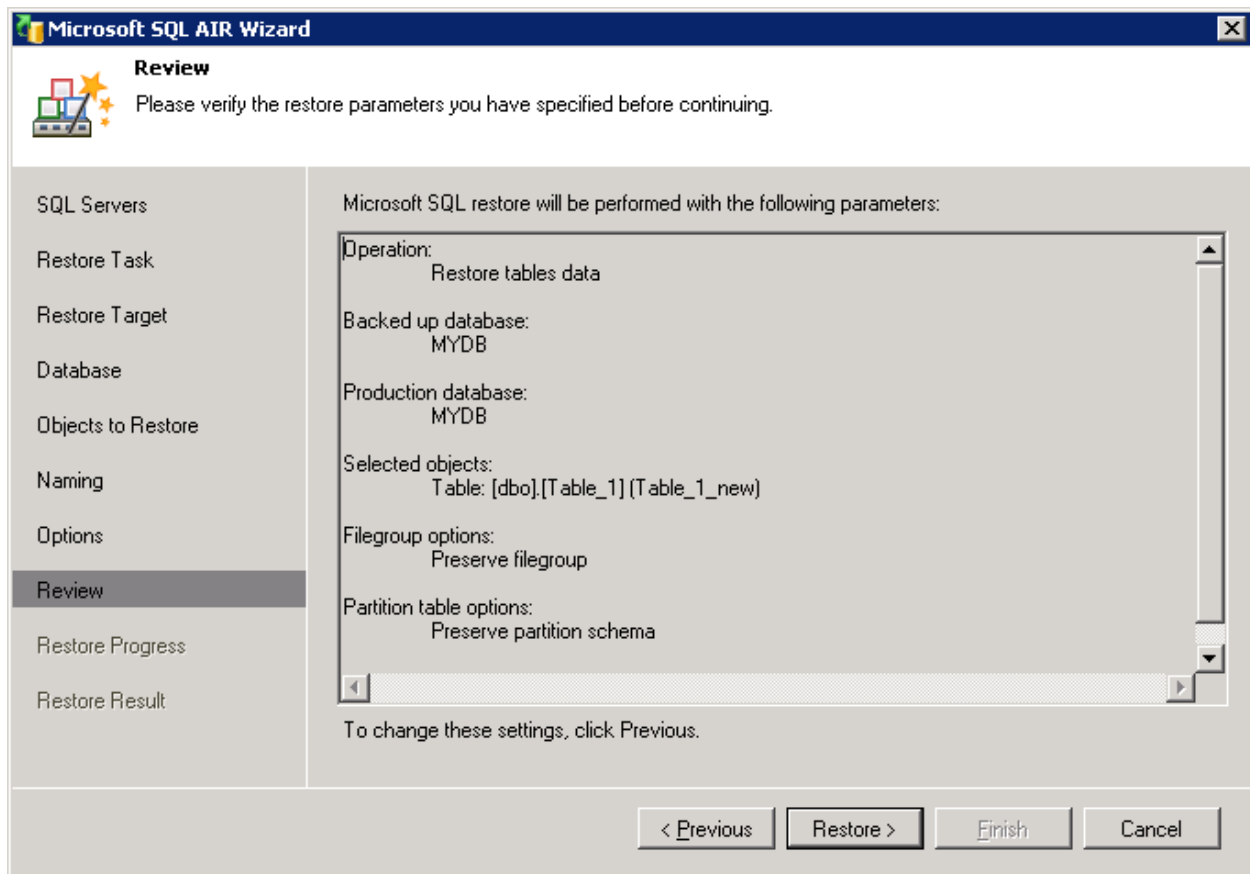
รูปที่ 92 แสดงชื่อตารางซึ่ง มีอยู่ในกรณีนี้เรามีแค่ table เดียวให้คลิก Next



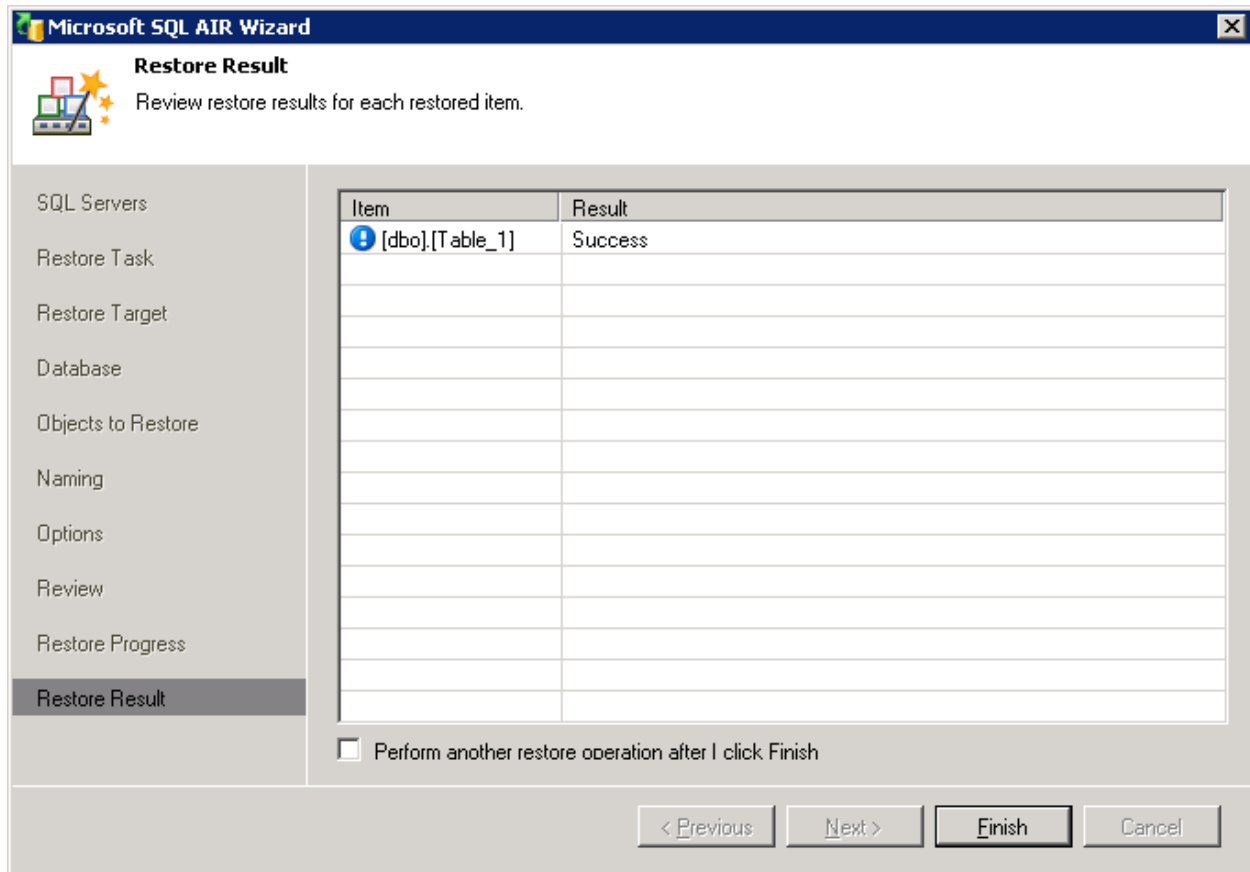
รูปที่ 93 ระบบทำการตรวจสอบว่า ปลายทางนั้นมีชื่อ Table ซ้ำกันจะต้องตั้งไปชื่อใหม่ หรือ เปลี่ยนเป็นชื่อที่ท่านต้องการ หลังจากนั้นคลิก Next



รูปที่ 94 กำหนดสิทธิ์ และ คลิก Next

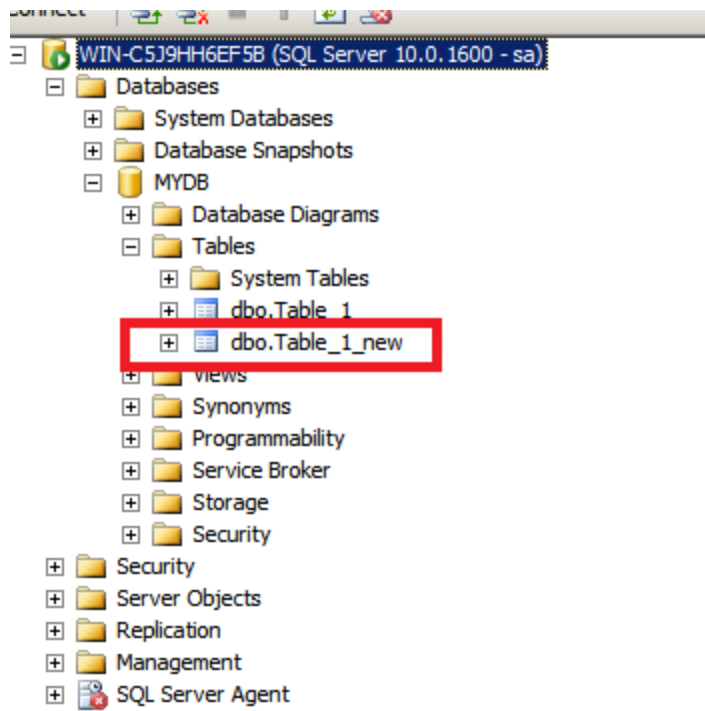


รูปที่ 95 ระบบบอกว่า ได้เตรียมดำเนินการแล้ว และ กด Restore



รูปที่ 96 ระบบบอกว่าได้ทำการ restore ข้อมูลสำเร็จแล้ว ให้ท่านคลิก Finish

คราวนี้เราก็กลับไปดูที่ Production Server จะมี Table ใหม่ขึ้นมาอีก 1 Table



รูปที่ 97 แสดงการทำกร restore เสร็จสมบูรณ์

