

Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

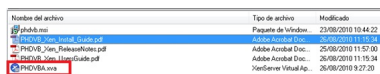
Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44

En esta ocasión testeamos una nueva herramienta de Backup para XenServer en formato Virtual Appliance, nos ha sorprendido enormemente, ya que la mayoría de soluciones que hemos visto sobre XenServer, se basan o están basadas en un entorno de Backup de Desktop y utilizando procesos de scripting para la realización de los mismos.

PHD necesita de un minimo de funcionalidades y de características para que funcione correctamente, necesitando de 1GB de espacio en disco, y de espacio suficiente en un storage para almacenar las distintas VMS copiadas, es decir, si tenemos una VM que ocupe 500GB necesitaremos inicialmente de la misma capacidad de espacio.

La compatibilidad de la solución se centra y es compatible en Windows XP, Windows 2003 Server, Windows 7, Windows 2008 o Windows Vista, con –NET 2.0 o superior obligatoriamente instalados para la instalación de la correspondiente consola administrativa.

El proceso inicial de instalación, será mediante la importación del fichero **PHDVBA.xva**, al que le asignaremos una NIC para su gestión posterior.



Nombre del archivo	Tipo de archivo	Modificado
PHDVBA.xva	Paquete de Virtual	25/08/2010 10:44:22
PHDVBA_Virtual_Guide.pdf	Adobe Acrobat Doc...	25/08/2010 11:57:38
PHDVBA_Virtual_Guide.pdf	Adobe Acrobat Doc...	25/08/2010 11:57:38
PHDVBA_Virtual_Guide.pdf	Adobe Acrobat Doc...	25/08/2010 11:57:38
PHDVBA.xva	XenServer Virtual Ap...	25/08/2010 9:27:20

Para utilizarlo junto con XenCenter, será necesario disponer de PowerShell instalado en nuestro equipo , para Windows XP, tendremos que instalar el fichero WindowsXP-KB926139-v2-x86-ENU.exe . he instalar posteriormente para XenCenter el Snapin, XenServerPSSnapIn-5.5.0-1.msi

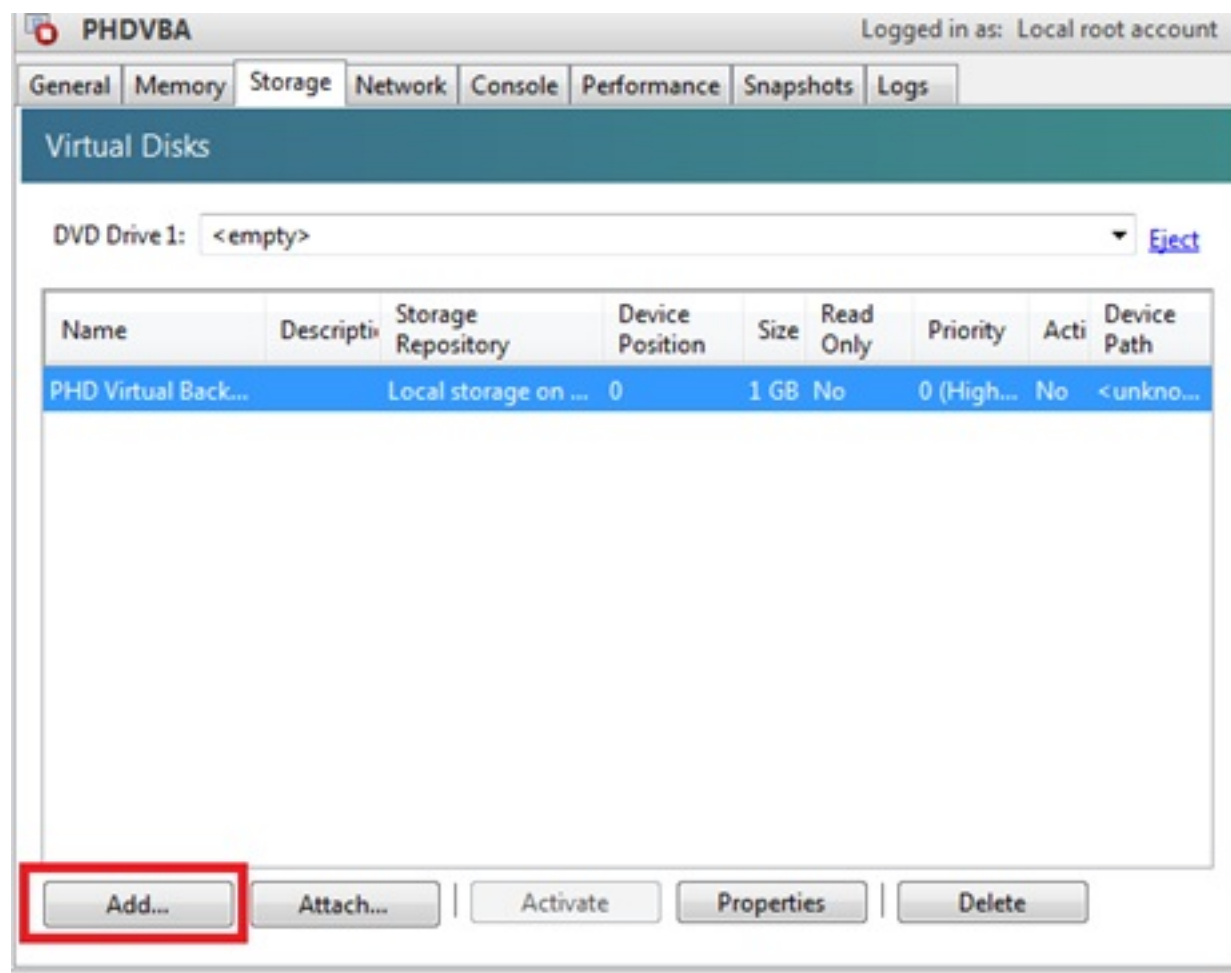
Una característica interesante, es que se añade en XenCenter las funcionalidades de Backup de una forma realmente sencilla, pudiendo realizar el backup desde dentro del propio XenCeter, algo realmente muy interesante comparándolo con otras soluciones.

Una vez importado PHDVBA para XenServer, procederemos a realizar los siguientes pasos, añadir en Storage un nuevo disco virtual lo suficientemente amplio, como para poder realizar un backup de las VMs que tengamos rodando en nuestro server.

Testamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44

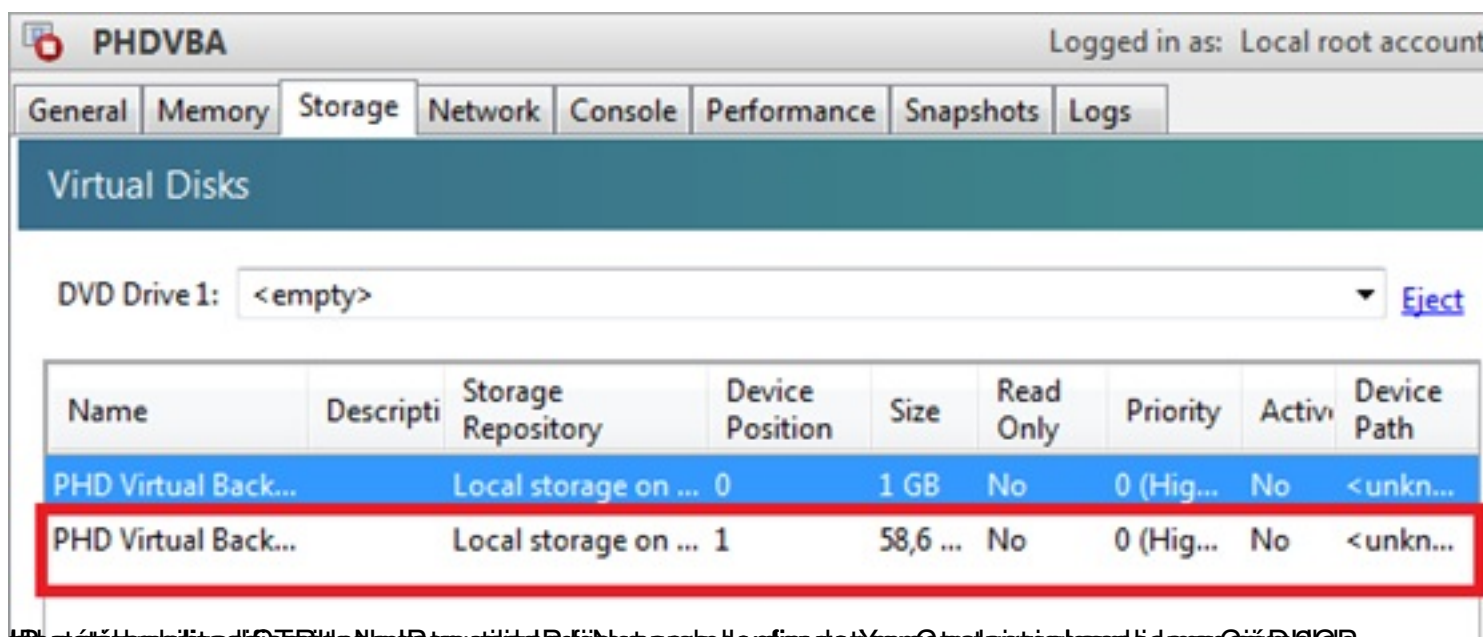


Al nuevo Storage que añadamos, le pondremos el nombre “**PHD Virtual Backup Store**”,

Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44



PHDVBA Logged in as: Local root account

General Memory Storage Network Console Performance Snapshots Logs

Virtual Disks

DVD Drive 1: <empty> [Eject](#)

Name	Description	Storage Repository	Device Position	Size	Read Only	Priority	Active	Device Path
PHD Virtual Back...		Local storage on ...	0	1 GB	No	0 (Hig...	No	<unkn...
PHD Virtual Back...		Local storage on ...	1	58,6 ...	No	0 (Hig...	No	<unkn...

El proceso de arranque se iniciará de la siguiente forma:



El proceso de arranque se iniciará de la siguiente forma:

```
import pkg_resources

Current default time zone: 'America/New_York'
Local time is now:      Wed Oct 13 16:30:55 EDT 2010.
Universal Time is now:  Wed Oct 13 20:30:55 UTC 2010.

mkfs2fs 1.41.11 (14-Mar-2010)
Filesystem label=PHDUB_Data
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
3842048 inodes, 15358132 blocks
767906 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=4294967296
169 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
3192 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208
    4096000, 7962624, 11239424
```

Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44

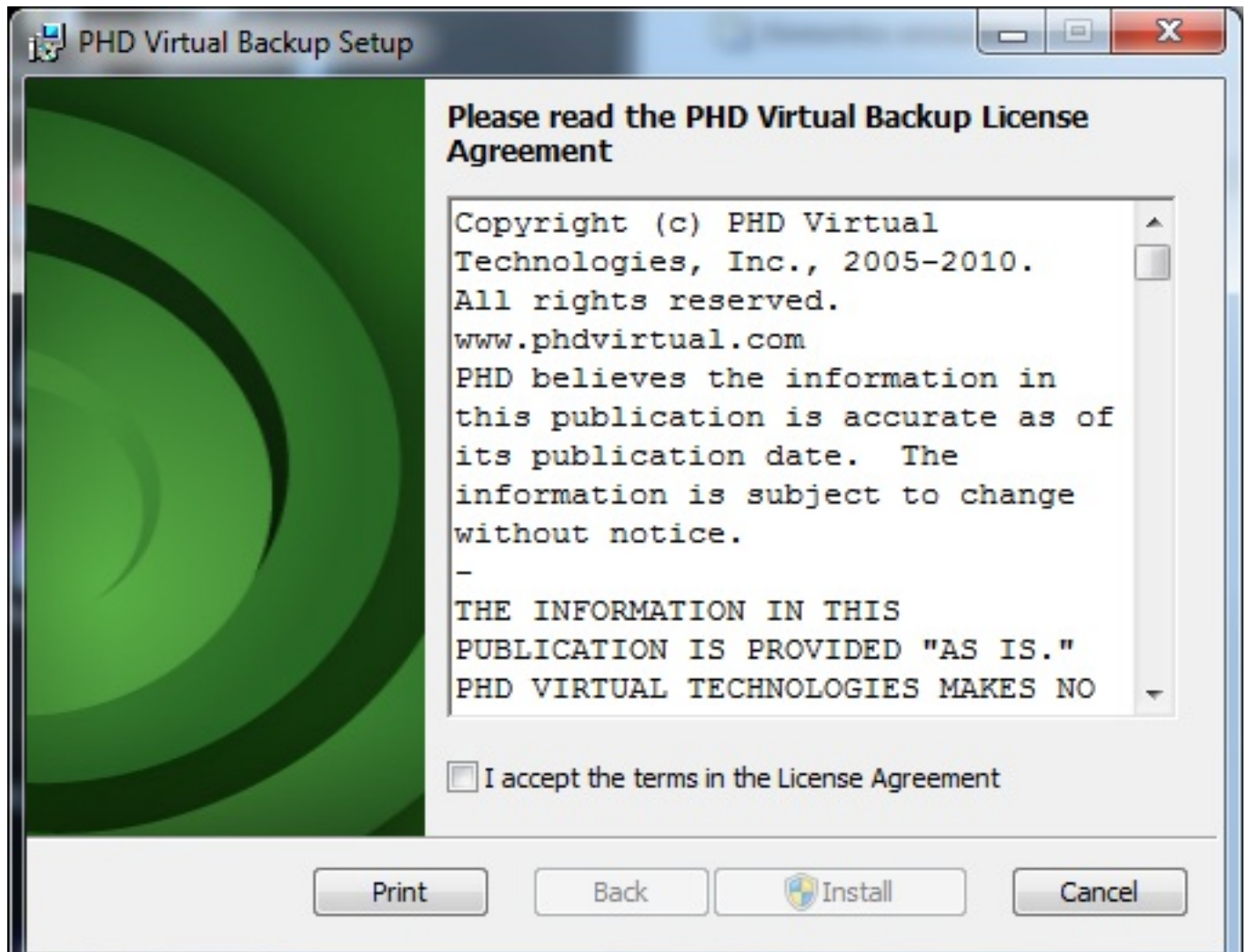
```
PHD Virtual Backup for Citrix XenServer v5.0.0.3079 16:32:13
Worker Queue Depth: 0           Utility Queue Depth: 1
Worker Threads: 4               Utility Threads: 3
Store: 179 MB used, 57 GB free   Deduplication Ratio: n/a
PHDVB Appliance Log:
16:31:38 MainThread Connecting to XenServer
16:31:38 MainThread Could not connect to XenServer
16:31:38 MainThread Unknown error on retrieving pool information
16:31:38 MainThread Starting utility thread
16:31:38 MainThread Locking worker threads for startup
16:31:38 MainThread Startup job enqueued: Appliance Startup
16:31:38 MainThread Starting worker threads
16:31:38 MainThread Starting web services
16:31:38 MainThread Starting console
16:31:38 MainThread Starting file streaming services
16:31:39 console No catalog found, creating...
16:31:39 console Beginning catalog rebuild
16:31:39 console Completed catalog rebuild
PHDVB Worker Thread Status:
Worker-1: (idle)
Worker-2: (idle)
Worker-3: (idle)
Worker-4: (idle)
```

El siguiente es un ejemplo de los procesos existentes en el espacio PHDVB Console, ejecutando

Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44

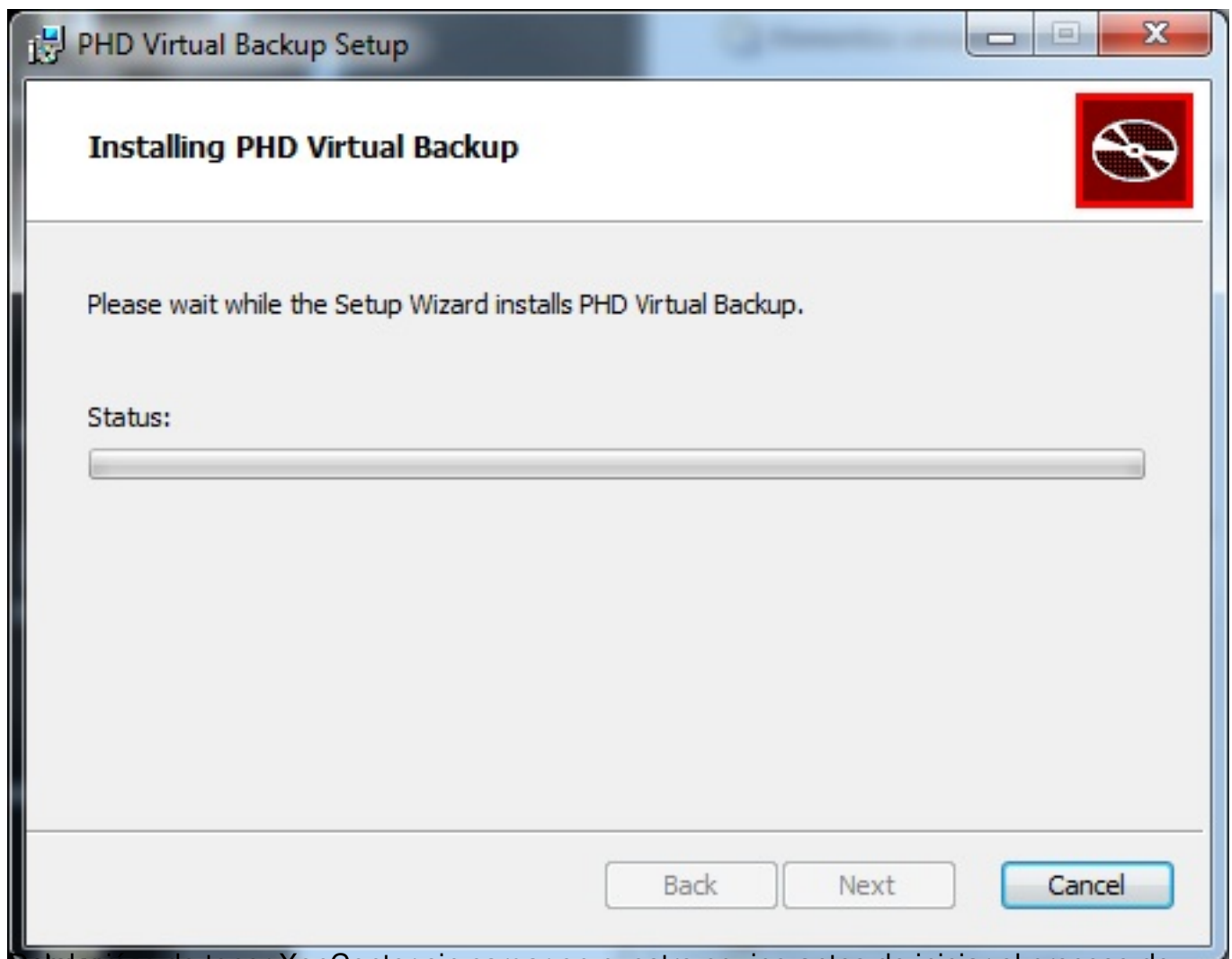


Pulsamos el botón "I accept the terms in the License Agreement" y pulsaremos Install, para realizar el proceso de instalación.

Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44

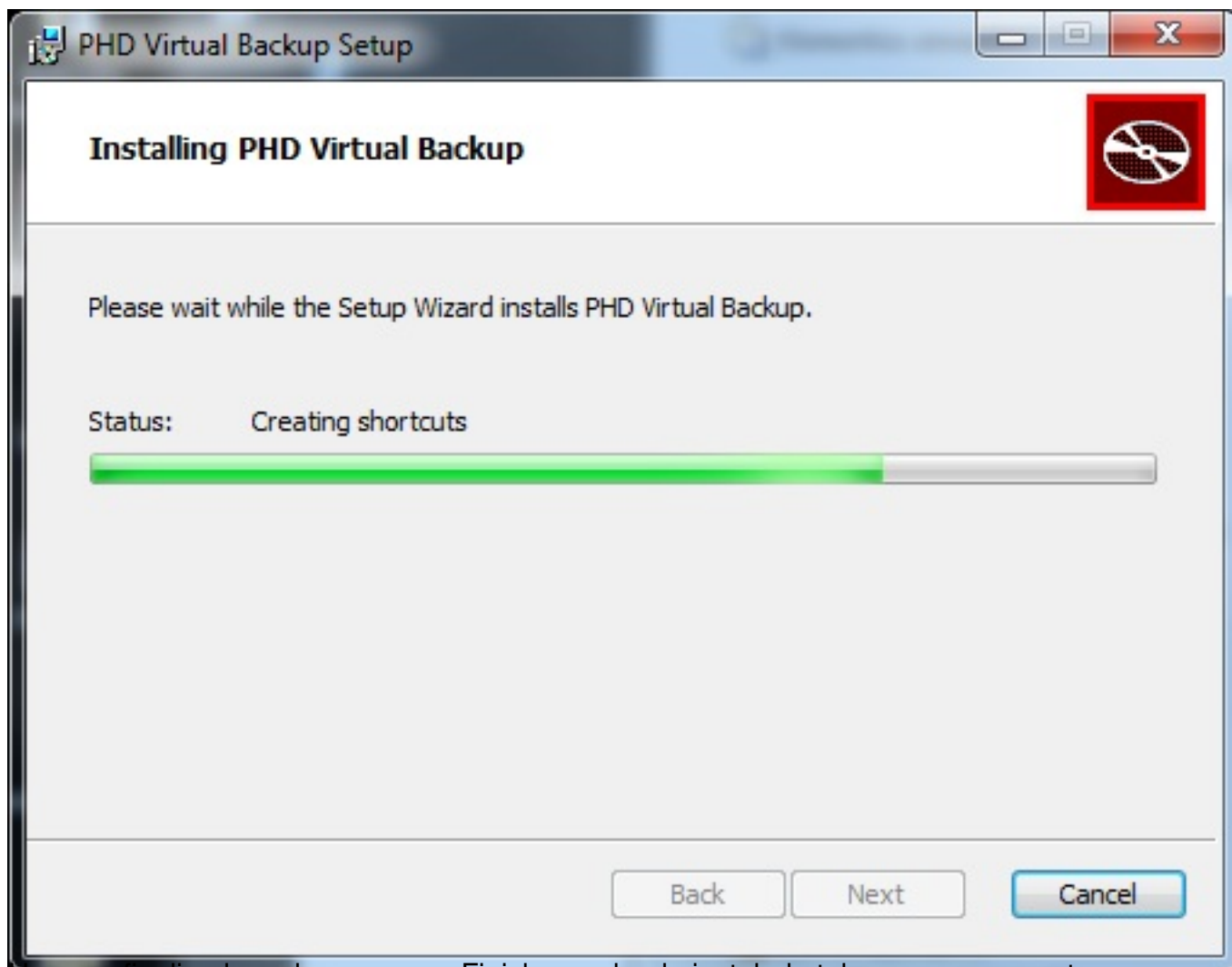


Debemos de tener XenCenter sin cargar en nuestro equipo antes de iniciar el proceso de instalación.

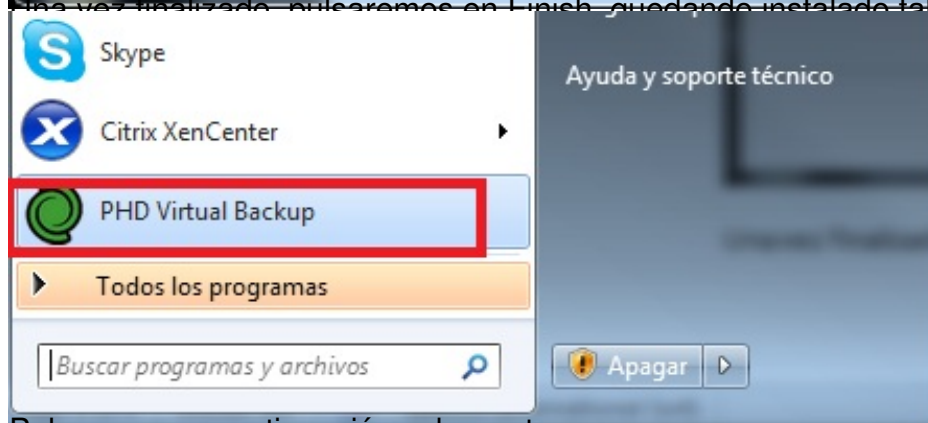
Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44



Una vez finalizada, pulsaremos en Finish, quedando instalado tal y como se muestra,

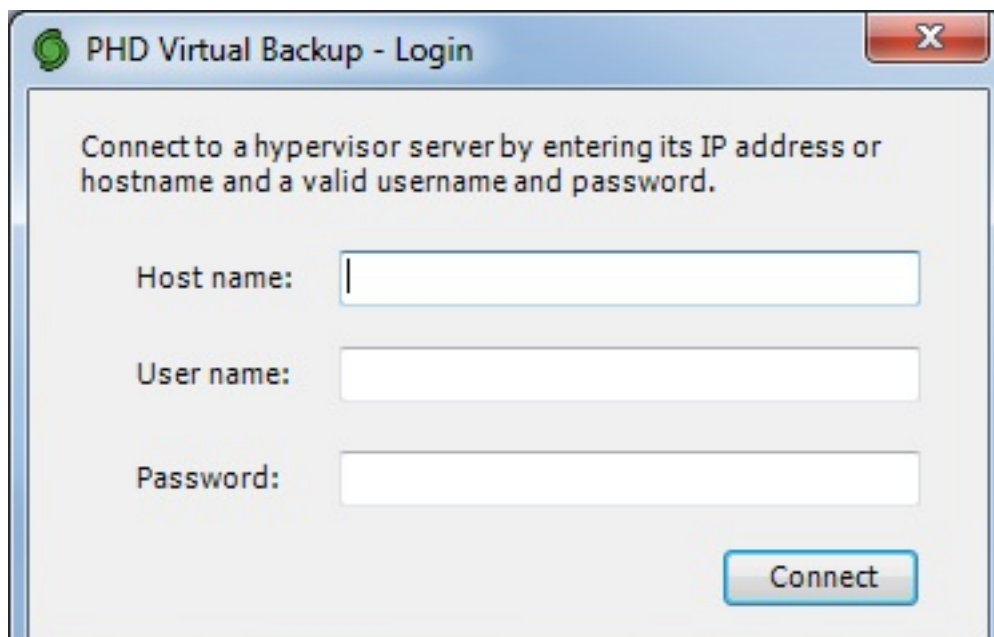


Pulsaremos a continuación sobre este,

Testamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44



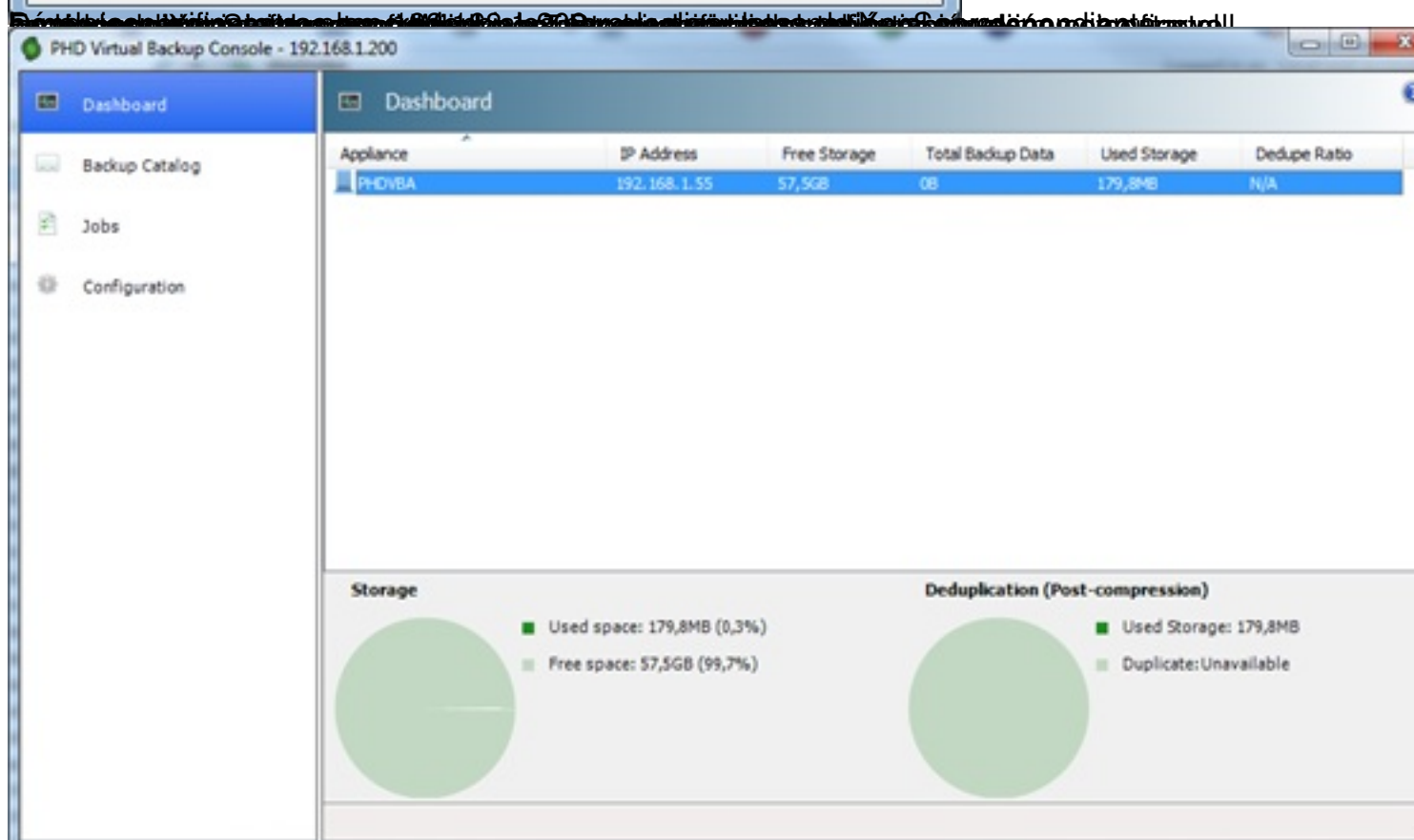
PHD Virtual Backup - Login

Connect to a hypervisor server by entering its IP address or hostname and a valid username and password.

Host name:

User name:

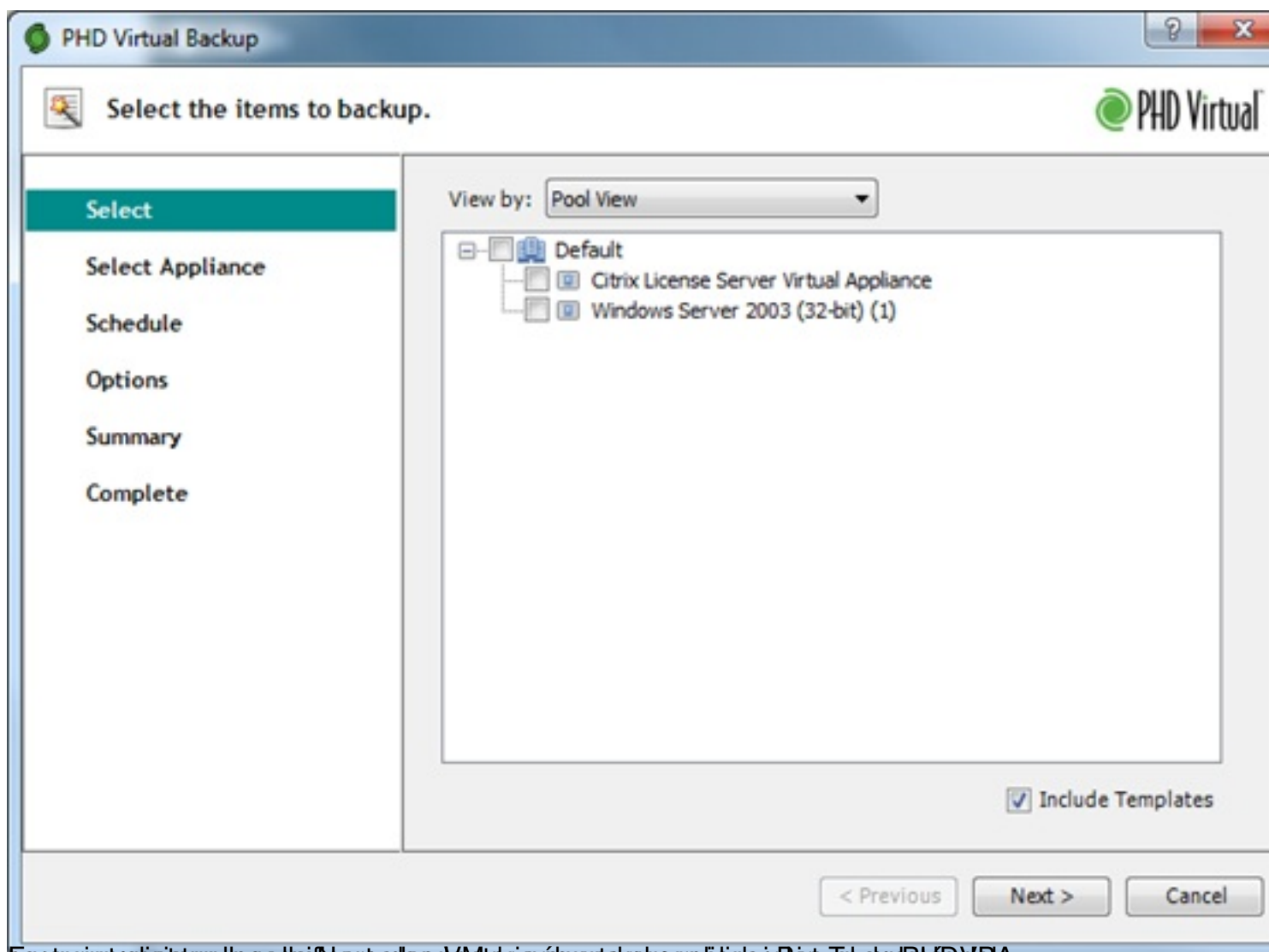
Password:



Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44

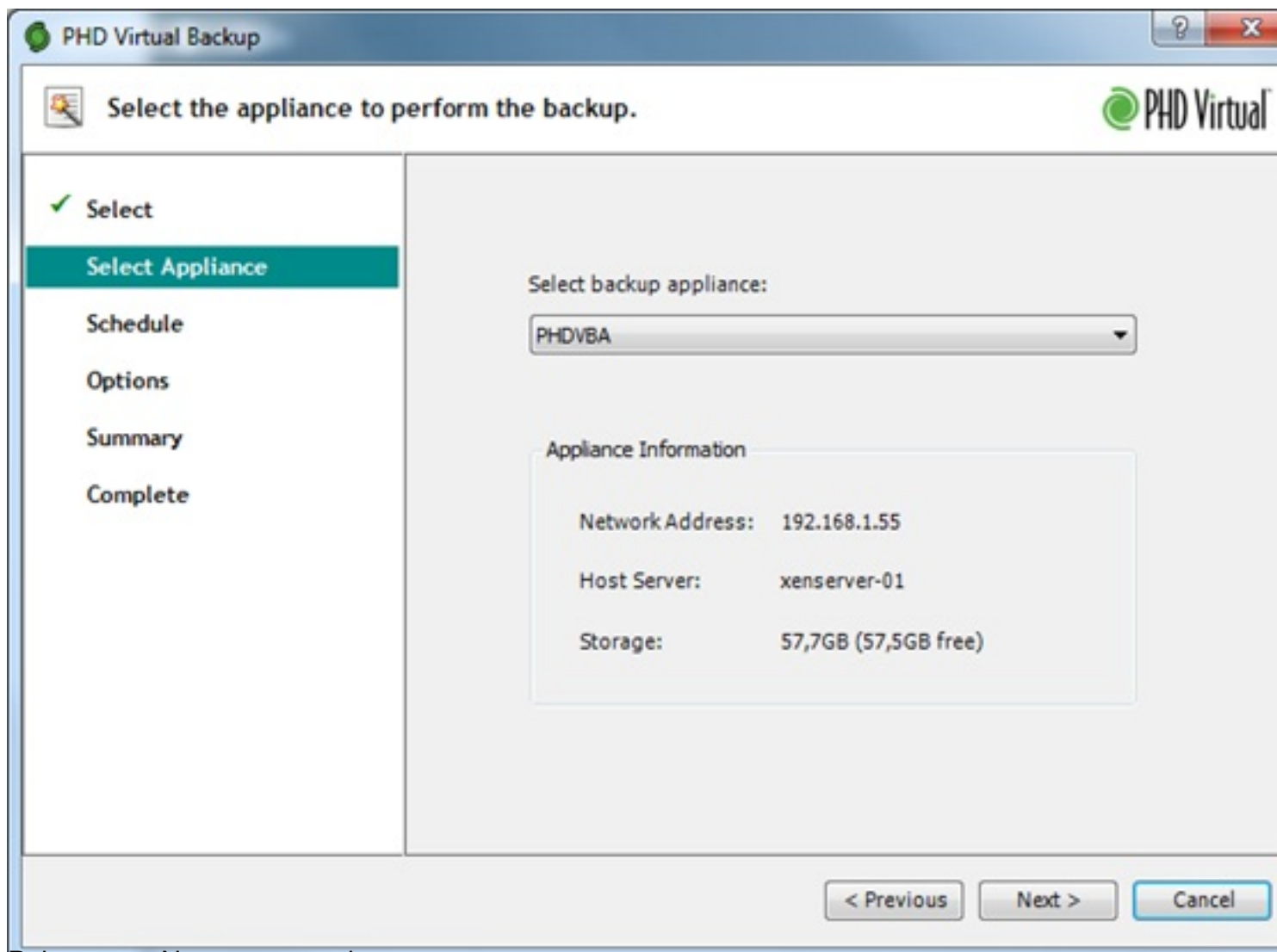


En este primer paso, lo primero que debes hacer es seleccionar los objetos que deseas hacer backup. En este caso, se seleccionaron los dos servidores virtuales que se van a hacer backup, el Citrix License Server y el Windows Server 2003.

Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44



The screenshot shows the 'PHD Virtual Backup' application window. The title bar includes a help icon, the text 'PHD Virtual Backup', and standard window controls. The main area has a header with a magnifying glass icon and the text 'Select the appliance to perform the backup.' The left sidebar contains a list of steps: 'Select' (with a green checkmark), 'Select Appliance' (highlighted in teal), 'Schedule', 'Options', 'Summary', and 'Complete'. The main content area displays 'Select backup appliance:' with a dropdown menu showing 'PHDVBA'. Below this, a box titled 'Appliance Information' contains the following details: 'Network Address: 192.168.1.55', 'Host Server: xenserver-01', and 'Storage: 57,7GB (57,5GB free)'. At the bottom right, there are three buttons: '< Previous', 'Next >', and 'Cancel'.

Pulsaremos Next, para continuar,

Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44

PHD Virtual Backup

Select the schedule to run this job.

PHD Virtual

- ✓ Select
- ✓ Select Appliance
- Schedule**
- Options
- Summary
- Complete

☒ Now
☐ Once
☐ Daily
☐ Weekly

Server time: Wed, 13 Oct 2010 16:37:35 EDT

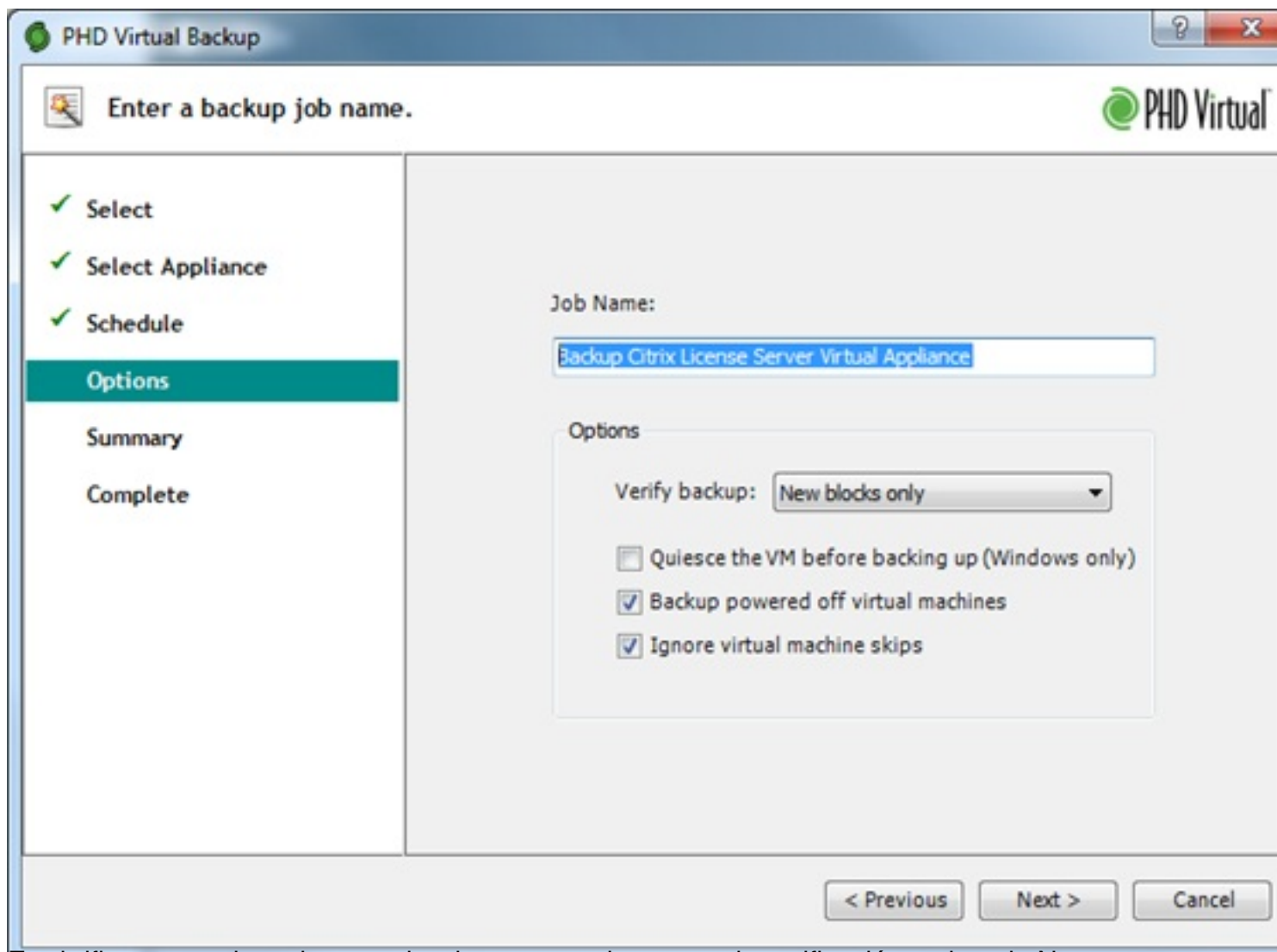
< Previous Next > Cancel

Especificamos Next, para comenzar, realizar el Backup, en nuestro caso pulsaremos Now (ahora)

Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44



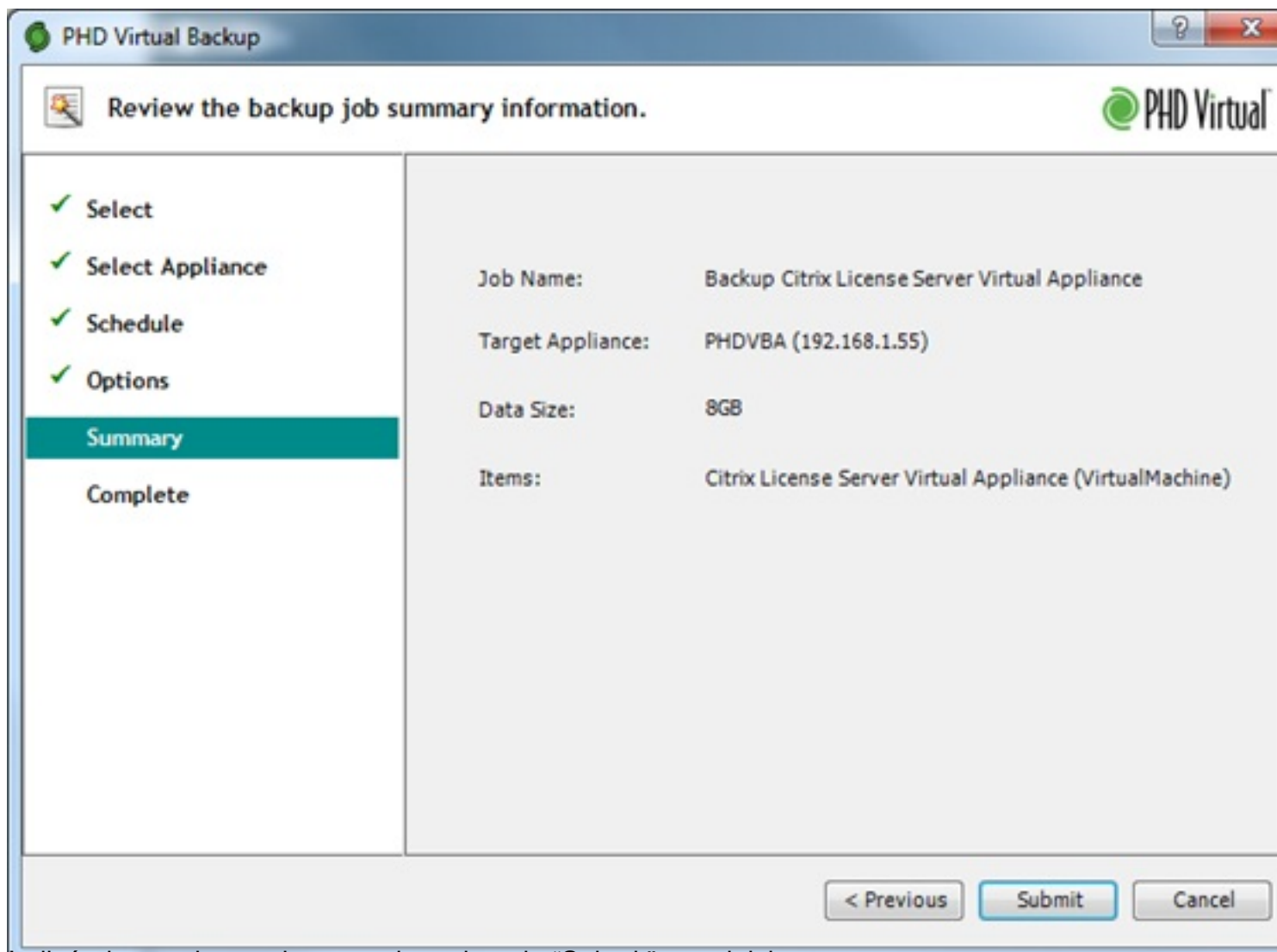
The screenshot shows the 'PHD Virtual Backup' application window. The title bar includes a help icon, the text 'PHD Virtual Backup', and standard window controls. The main window has a header with a magnifying glass icon and the text 'Enter a backup job name.' on the left, and the 'PHD Virtual' logo on the right. A left-hand navigation pane contains a list of steps: 'Select' (with a green checkmark), 'Select Appliance' (with a green checkmark), 'Schedule' (with a green checkmark), 'Options' (highlighted in teal), 'Summary', and 'Complete'. The main area of the window is titled 'Job Name:' and contains a text input field with the value 'Backup Citrix License Server Virtual Appliance'. Below this is an 'Options' section with a 'Verify backup:' dropdown menu set to 'New blocks only'. There are three checkboxes: 'Quiesce the VM before backing up (Windows only)' (unchecked), 'Backup powered off virtual machines' (checked), and 'Ignore virtual machine skips' (checked). At the bottom right, there are three buttons: '< Previous', 'Next >', and 'Cancel'.

Especificaremos el nombre, y seleccionaremos el proceso de verificación, pulsando Next para

Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44



The screenshot shows the 'PHD Virtual Backup' application window. The title bar includes a help icon, the text 'PHD Virtual Backup', and standard window controls. The main content area is titled 'Review the backup job summary information.' and features the PHD Virtual logo. On the left, a vertical navigation pane lists steps: 'Select', 'Select Appliance', 'Schedule', 'Options', 'Summary' (highlighted in teal), and 'Complete'. The right pane displays the following job details:

Job Name:	Backup Citrix License Server Virtual Appliance
Target Appliance:	PHDVBA (192.168.1.55)
Data Size:	8GB
Items:	Citrix License Server Virtual Appliance (VirtualMachine)

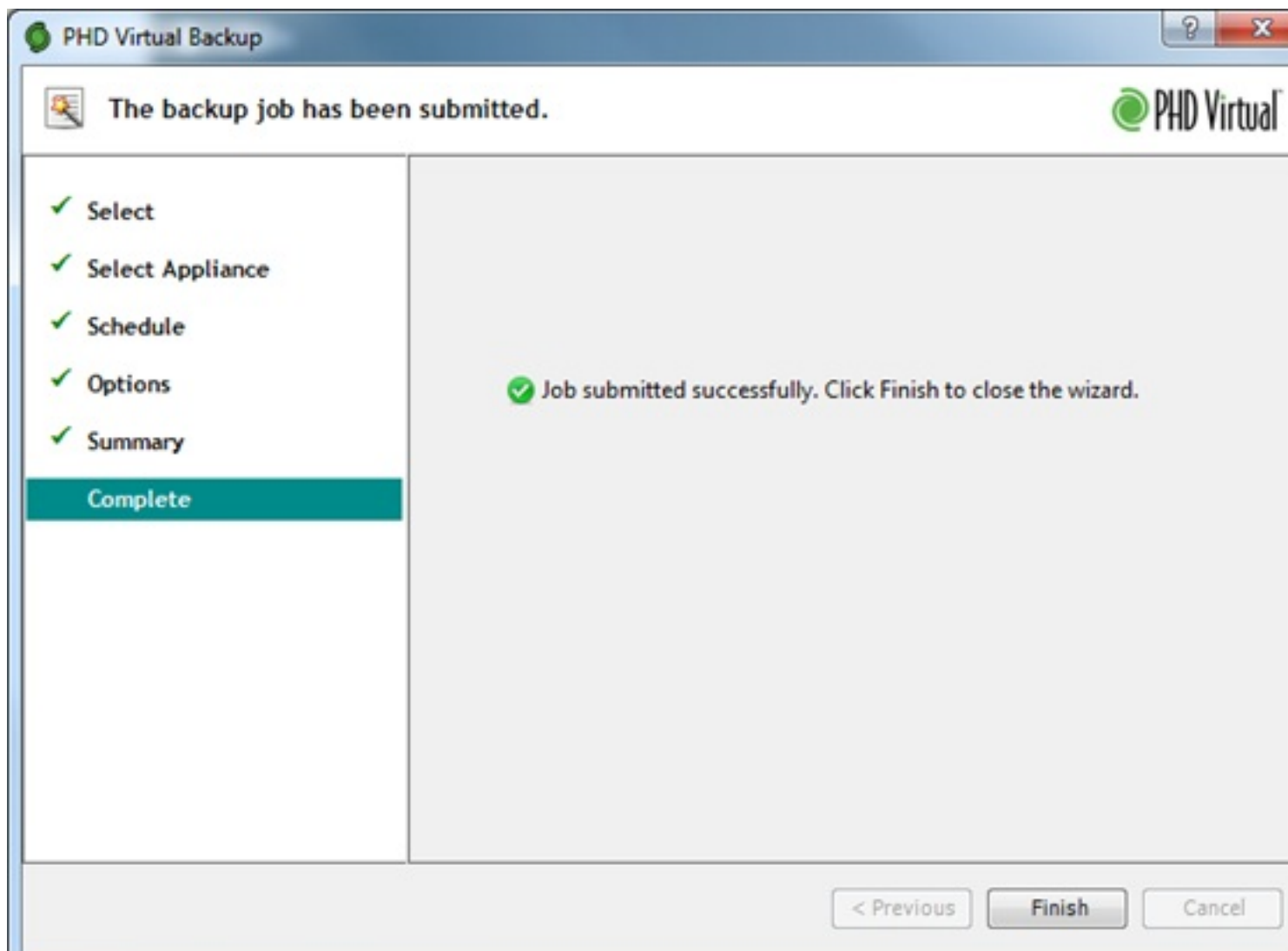
At the bottom right, there are three buttons: '< Previous', 'Submit' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

Indicándonos el espacio ocupado, pulsando "Submit" para iniciar,

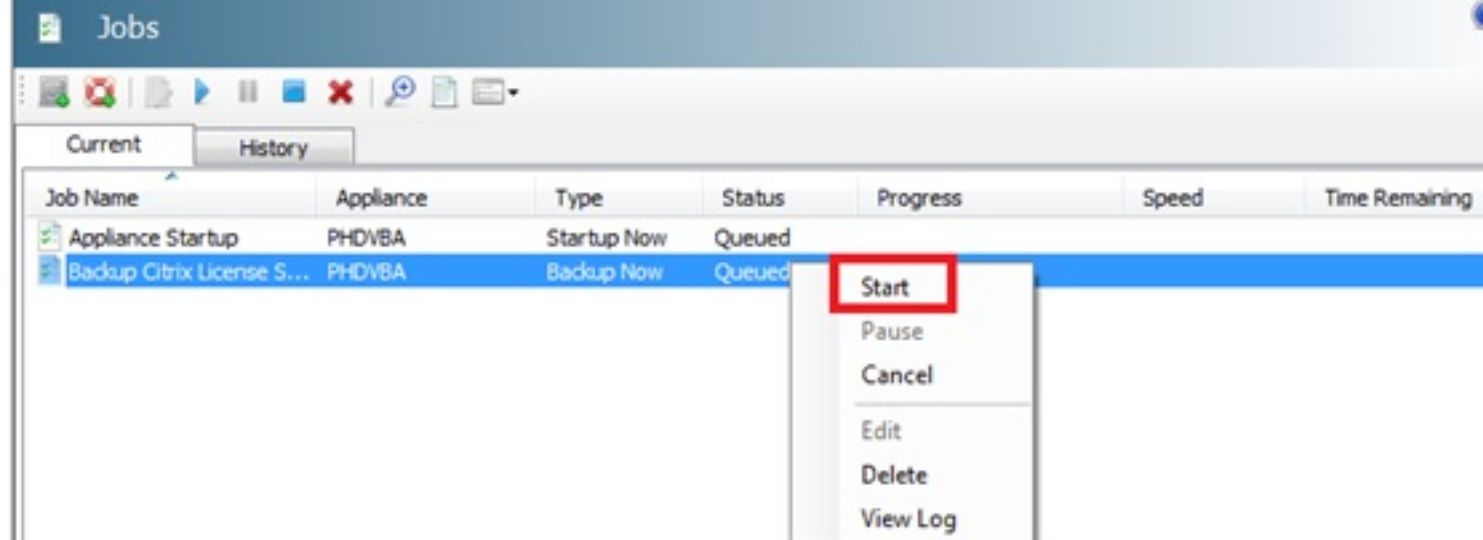
Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44



Una vez finalizado el Job, pulsaremos en Finish



El primer es el Start, Backup, en más de el correspondiente Backup de información de

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44

1. On the basis of the following information, write a short paragraph (100-150 words) describing the situation and the actions taken.

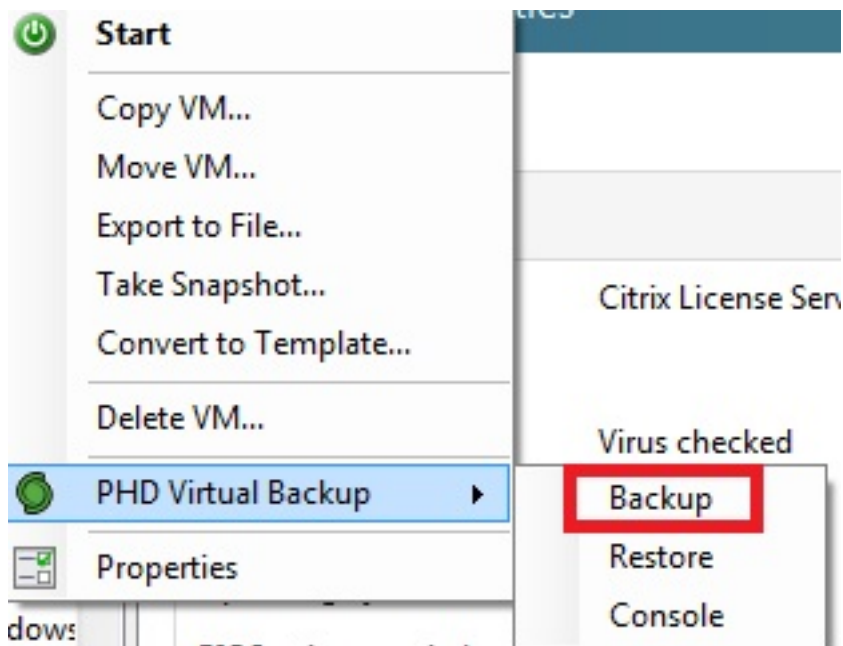
Virtualization state: Tools out of date (version 5.6 installed)

Keywords: child sexual abuse; disclosure; disclosure barriers; disclosure facilitators

Testeamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44



PHD Virtual Backup for Citrix XenServer v5.0.0.3079 22:55:11

```
Worker Queue Depth: 0           Utility Queue Depth: 0
Worker Threads: 4               Utility Threads: 3
Store: 204 MB used, 57 GB free   Deduplication Ratio: n/a

PHDUB Appliance Log:
22:54:21 Utility-1 Beginning catalog rebuild
22:54:21 Utility-1 Completed catalog rebuild
22:54:21 Utility-1 Completed cleanup
22:54:21 Utility-1 Archiving job into history
22:54:21 Utility-1 Appliance Startup: Job is complete
22:54:51 Worker-1 Backup Citrix License Server Virtual Appliance: Expanding j
22:54:51 Worker-1 Backup Citrix License Server Virtual Appliance: Expansion c
22:54:51 Worker-1 Backup Citrix License Server Virtual Appliance: Queueing 1
22:54:51 Worker-1 Backup Citrix License Server Virtual Appliance: Queueing VM
22:54:52 Worker-2 Citrix License Server Virtual Appliance: Collected metadata
22:54:55 Worker-2 Citrix License Server Virtual Appliance: 1 disk to back up
22:54:57 Worker-4 Citrix License Server Virtual Appliance: Backing up disk 0
22:54:58 Worker-4 Citrix License Server Virtual Appliance: Backing up disk 0:

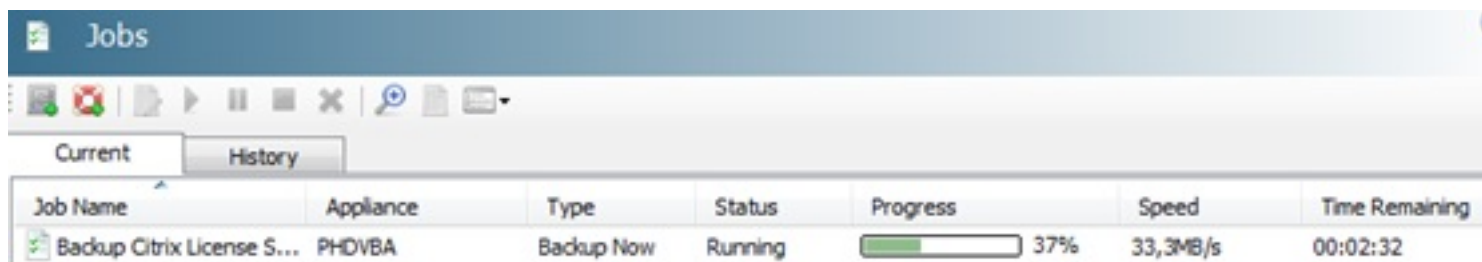
PHDUB Worker Thread Status:
Worker-1: (idle)
Worker-2: (idle)
Worker-3: (idle)
Worker-4: Citrix License Server Virtual Appliance: Backing up disk 0: 3% of 8
```

Así como en la consola administrativa,

Testamos PHD Virtual Backup para XenServer 5.5.x /5.6.x

Escrito por xavisan

Viernes, 15 de Octubre de 2010 08:17 - Actualizado Viernes, 15 de Octubre de 2010 11:44



The screenshot shows the PHD Virtual Backup application window. The title bar reads 'Jobs'. Below the title bar is a toolbar with various icons. There are two tabs: 'Current' and 'History'. The 'Current' tab is active, displaying a table with the following data:

Job Name	Appliance	Type	Status	Progress	Speed	Time Remaining
Backup Citrix License S...	PHDVBA	Backup Now	Running	<div><div></div></div> 37%	33,3MB/s	00:02:32

PHD Virtual Backup es un software de backup para XenServer que permite hacer backup de las máquinas virtuales en formato VHD y guardarlos en un servidor de backup. El programa de backup se ejecuta en el servidor de backup y no en la máquina virtual.