

En este artículo testeamos PHD Virtual Monitor, una solución de monitorización para entornos virtuales que contiene una serie de interesantes características, tanto para XenServer como para VMWare, desde CTXDOM.COM deseamos además dar las gracias a [101 Consulting](#), por habernos facilitado el acceso a las licencias de test y a sus servidores para testear dicha solución.

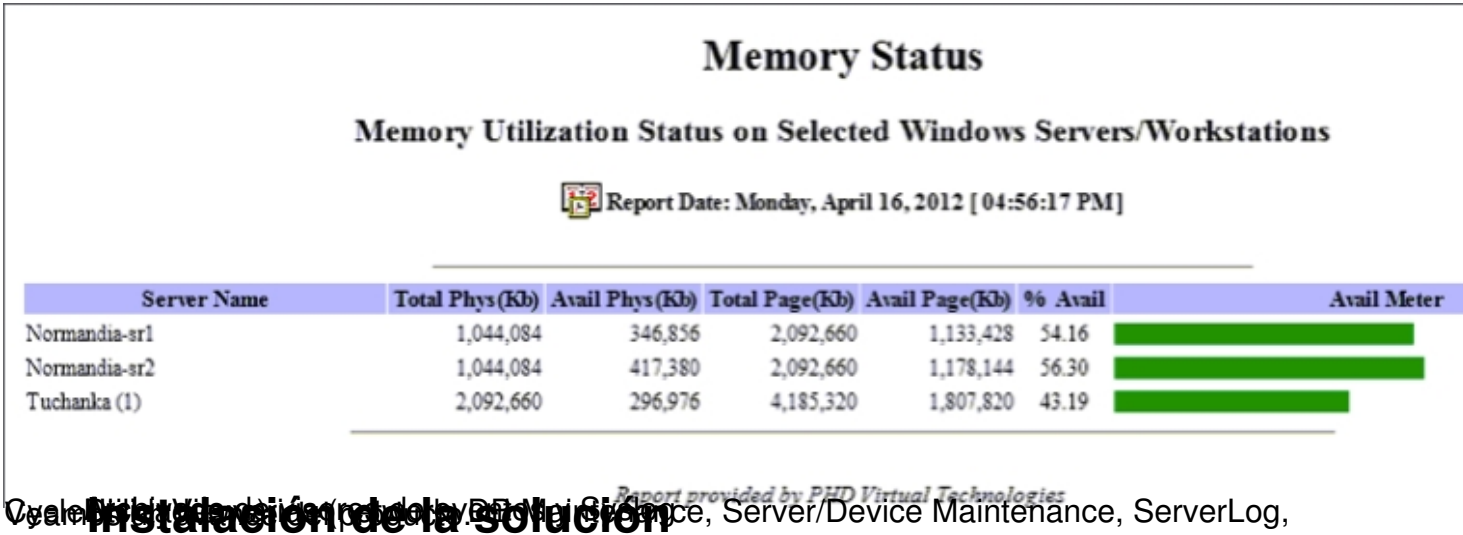
PHD Virtual Monitor es una solución de monitorización para entornos virtualizados que te permite:

- Controlar y asegurar la disponibilidad de tus servidores y aplicaciones
- Proporciona una visión completa de tu entorno virtual/físico
- Detecta, identifica y solventa de manera rápida los problemas de rendimiento del entorno
- Gestiona y cumple con los acuerdos de niveles de servicio
- Supervisa el entorno desde un único Dashboard

PHD Virtual Monitor es fácil de instalar y proporciona información muy interesante de la infraestructura instalada, tanto virtual como física.

- Permite el envío y recepción de tramas SNMP
- Soporte para AD
- Generación y modificación de alertas
- Generación de grupos de seguridad para delegación
- Visionado de visores de eventos/Syslog
- Control del Registro
- Obtención de contadores de rendimiento de las máquinas monitorizadas

Generación y programación de Reports



Or, you can visit our website at www.phdvirtual.com for more information on PHD Virtual Monitor, Server/Device Maintenance, ServerLog,

Instalación de la solución

La instalación del producto es muy sencilla.

Tras adquirir las licencias a través de un Partner de PHD, realizamos la descarga del software a través de la página de PHD. En ella se incluye, tanto el ejecutable de instalación del producto, como los manuales de instalación, de usuario y las notas de versión.

Nombre ^	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
PHDVM v10.1 Install Guide.pdf	12/03/2012 17:28	Archivo PDF	2.248 KB
PHDVM v10.1 User Guide.pdf	24/01/2012 16:22	Archivo PDF	4.718 KB
PHDVM v10.1.3 Release Notes.pdf	26/03/2012 13:12	Archivo PDF	500 KB
phdvm_10131_setup64	27/03/2012 14:03	Aplicación	100.913 KB

Los requerimientos para la instalación de PHD Virtual Monitor son los siguientes:

Hypevisores Soportados

vSphere 4.x , XenServer 5.5, 5.6 y 6.0

Testeamos PHD Virtual Monitor

Escrito por cristiansan

Viernes, 22 de Junio de 2012 11:49 - Actualizado Viernes, 22 de Junio de 2012 12:28

PHD Virtual Monitor Server

Static IP

2GB Minimun (4GB PageFile)

10GB Disk Space

OS: XP, Win7, Vista, 2003, 2008 x32/x64

.Net 3.5 SP1

IE7 or Newer (Active X for Console)

DataBase PHD Virtual Monitor

Access or SQL Server (<50 máquinas es necesario SQL Server)

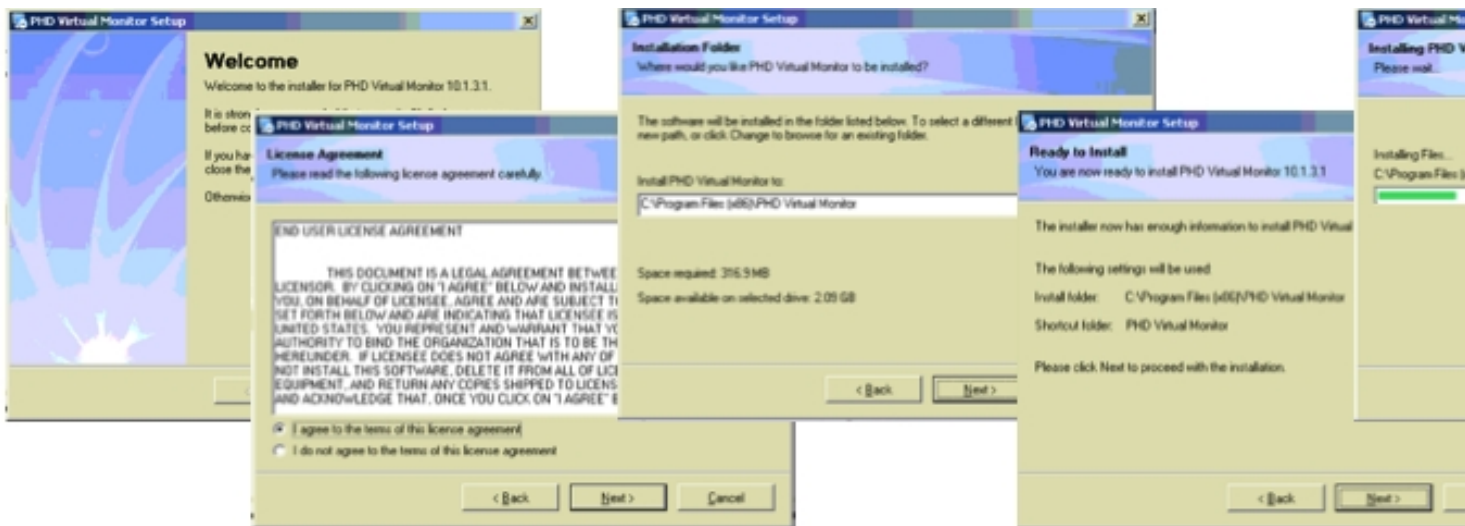
SQL Express 2005 es la Base de Datos default en la instalación

Testamos PHD Virtual Monitor

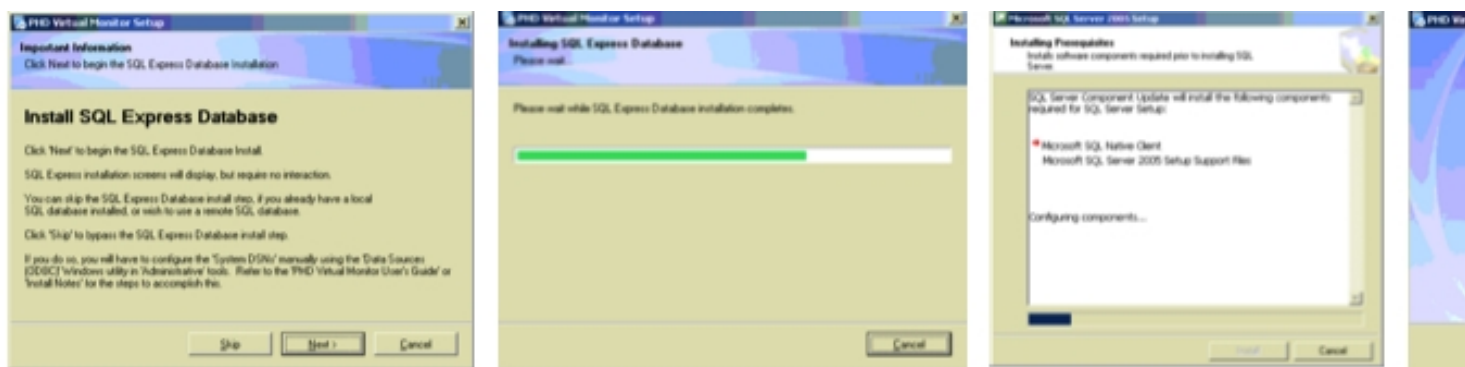
Escrito por cristiansan

Viernes, 22 de Junio de 2012 11:49 - Actualizado Viernes, 22 de Junio de 2012 12:28

Tras cumplir con los requisitos, se procede a la instalación del producto. El proceso es muy sencillo:



Bienvenida -> Aceptar Licencia -> Ruta de Instalación -> Confirmación



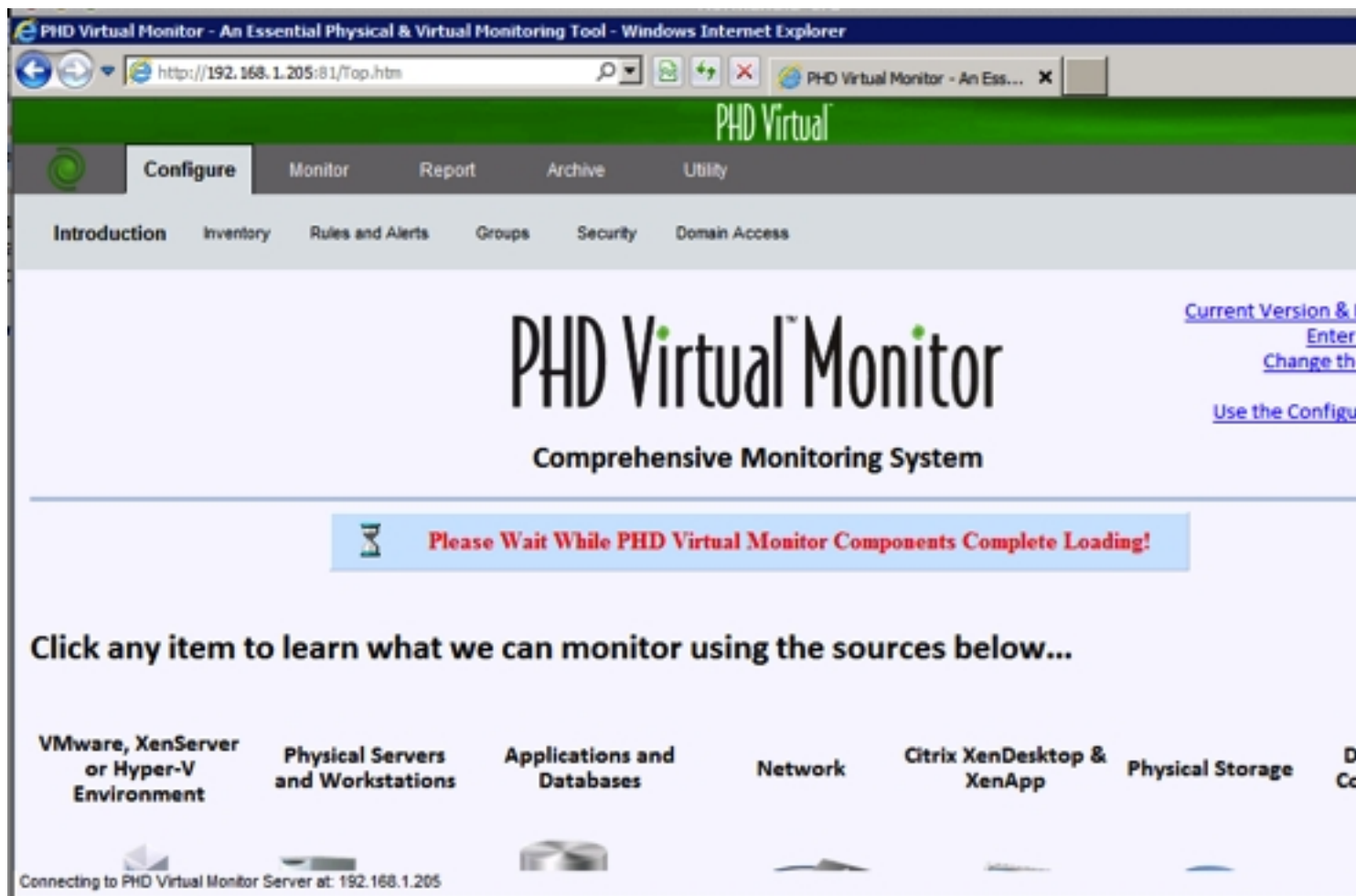
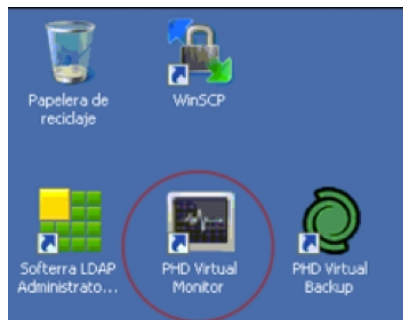
SQL Welcome -> Install SQL Express -> Finish Installation

Finalizado el proceso de instalación, dispondremos de un icono de acceso a la consola de PHD Virtual Monitor, donde se abrirá una ventana de IE con acceso a la IP del servidor PHDVM p:81.

Testamos PHD Virtual Monitor

Escrito por cristiansan

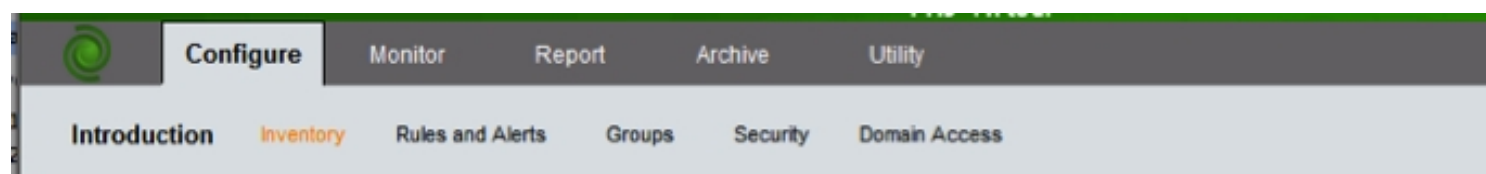
Viernes, 22 de Junio de 2012 11:49 - Actualizado Viernes, 22 de Junio de 2012 12:28



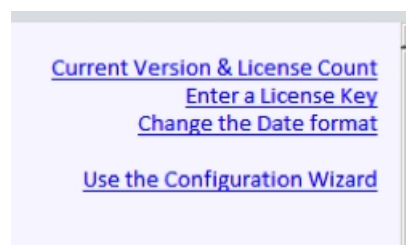
En este punto, PHD Virtual Monitor, ya ha sido instalado. Es el momento de configurar el producto para la monitorización de nuestro entorno.

Configuración básica PHD

El primer paso a configurar en PHD Virtual Monitor es establecer la conexión con nuestros Pool hypervisores o host StandAlones



En la pestaña configure podremos configurar nuestro servidor. En el primer arranque, de todos modos, disponemos de un Wizard que nos permitirá realizar la configuración de los hosts.



Arrancamos el wizard de configuración y seleccionamos “Configure Virtual Enviroment”. Introducimos las credenciales para el acceso a nuestro host/pool de hypervisores.

VMware and Citrix Xen Connection Information					
IP Address or FQDN	Type	User Name	Status	Host Count	Lic
192.168.1.201	Citrix XenServer Host	root	✓	1	

Testeamos PHD Virtual Monitor

Escrito por cristiansan

Viernes, 22 de Junio de 2012 11:49 - Actualizado Viernes, 22 de Junio de 2012 12:28

En este punto se nos mostraran los hosts disponibles (si es un Pool) a seleccionar para la monitorización:

Now determine which Hosts you want included in the collecting and monitoring, based on your available Host licenses these Steps:

(1) Designate which Hosts you want to be licensed by moving to the appropriate box. Data will not be collected by PHD Virtual Monitor for Hosts that do not have an assigned license:

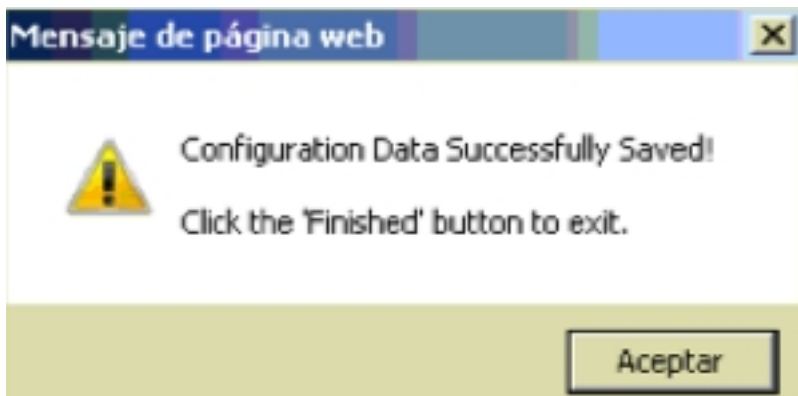
Select Hosts You Wish to License	
Total Host Licenses: 50; Used Licenses: 1; Available Licenses: 49	
Available Hosts	Licensed Hosts
	<input checked="" type="checkbox"/> HomeLab 192.168.1.201 4
	<div>>></div>
	<div><<</div>

Seleccionamos el host y finalizamos el wizard.

Testeamos PHD Virtual Monitor

Escrito por cristiansan

Viernes, 22 de Junio de 2012 11:49 - Actualizado Viernes, 22 de Junio de 2012 12:28



El primer paso es configurar el agente de monitoreo en las máquinas donde se va a utilizar el agente de monitoreo.



El siguiente paso es configurar el agente de monitoreo en las máquinas donde se va a utilizar el agente de monitoreo.

(1) Select Discovery for Servers and/or Workstations:

- ☐ Servers
- ☐ Workstations

(2) Select one or more Discovery Methods:

- ☐ Discover Virtual Machines in your Connected Hosts
- ☐ Discover Systems in your Domain or Workgroup
- ☐ Find Systems by IP Address or Subnet: -To-

Discovery List	
Name	IP Address
Normandia-sr1	192.168.1.206
Normandia-sr2	192.168.1.207
GethPOC	192.168.1.59

El siguiente paso es configurar el agente de monitoreo en las máquinas donde se va a utilizar el agente de monitoreo.

Overview PHDVM

Veamos el funcionamiento de **PHDVM**.

Desde la pestaña "Monitor" tenemos acceso a multitud de opciones de monitorización. Visualizaciones genéricas "Dashboard" o centralizadas en el tipo de recurso a monitorizar. Veamos algunas capturas:

Testeamos PHD Virtual Monitor

Escrito por cristiansan

Viernes, 22 de Junio de 2012 11:49 - Actualizado Viernes, 22 de Junio de 2012 12:28



Muestra el estado de las maquinas de un vistazo. En rojo, aquellas con algún problema identificado. Desde la pestaña Alertas, podemos visualizar directamente las alertas y el tipo de alerta que afectan el entorno:

Alert List View						
Ack	Sev	Gph	Server/Device Name	Alert Type	Inf	First D/T
<input type="checkbox"/>	Red	Bar Chart	Licensing	ServerWatch- VIRTUAL_XN		4/12/2012 22:19:45

























Si por el contrario queremos una visión general del uso de distintos elementos como CPU, Memoria, Storage...

Testamos PHD Virtual Monitor





Escrito por cristiansan

Viernes, 22 de Junio de 2012 11:49 - Actualizado Viernes, 22 de Junio de 2012 12:28

Memoria:

Groups		Servers								
Server, Workstation and Virtual Machine Memory Status										
Gph	OS	VM	Server Name	Total Phys(KB)	Avail Phys(KB)	%Avail Phys	Total Page(KB)	Avail Page(KB)	%Avail Page	
			GethPOC	1,048,532	689,488	66				
			HomeLab	8,362,016	1,438,184	17				
			Licensing	262,144	19,240	7				
			Normandia-sr1	1,048,528	350,289	33	2,092,660	1,137,676	54	
			Normandia-sr2	1,048,528	417,490	40	2,092,660	1,181,548	56	
			Tuchanka (1)	2,097,104	290,844	14	4,185,320	1,747,340	42	

Storage:

Groups		Servers		Virtual Storage			
Virtual Storage Status							
Gph	Storage Name	Descriptor	Capacity(MB)	Used Space(MB)	Free Space(MB)	% Free	Free
	101SR01	Type: ext; Content: user; Lo...	922,762	224,727	698,035	76	<div></div>
	BAD.COM ISO LIB	Type: iso; Content: iso; Loc...	30,717	15,955	14,762	48	<div></div>
	DVD Drive	Type: udev; Content: iso; Lo...	4,181	4,181	0	0	<div></div>
							
Virtual Disk Name		VirtualSz(MB)	PhysicalSz(MB)	Snapshot	Storage Name		Virt
base copy		30,720	110	101SR01			
base copy		30,720	14,965	101SR01			
base copy		30,720	24,895	101SR01			
base copy		153,600	109	101SR01			
base copy		30,720	9,354	101SR01			
base copy		30,720	23,051	101SR01			
base copy		8,192	2,068	101SR01			
base copy		30,720	3,068	101SR01			

Testamos PHD Virtual Monitor

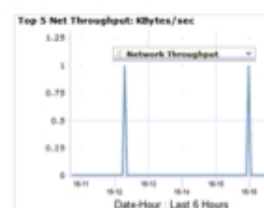
Escrito por cristiansan

Viernes, 22 de Junio de 2012 11:49 - Actualizado Viernes, 22 de Junio de 2012 12:28

Disponibilidad del sistema:

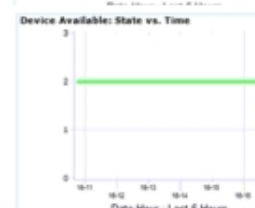
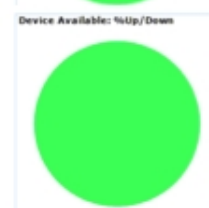
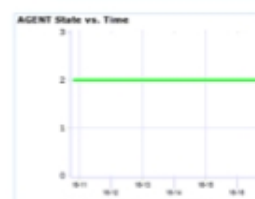
Server Status Log					
Server/Device Name	IP Address	Type	Last	%Up	Response Time
Tuchanka (1)	192.168.1.205	AGENT	16:34:49	100	
Normandia-sr1	192.168.1.206	AGENT	16:36:22	100	
Normandia-sr2	192.168.1.207	AGENT	16:36:48	100	
Tuchanka (1)	192.168.1.205	PING	16:37:42	100	
Normandia-sr1	192.168.1.206	PING	16:37:43	100	
Normandia-sr2	192.168.1.207	PING	16:37:43	100	

Desde la pantalla inicial, podemos acceder a una knowledgeBase interna por alarmas y podemos ver en detalle las métricas de rendimiento de cada una de las máquinas:



Network Throughput List (Kbytes/sec)

Interface Name	Type
0 (ae0b:ae5d:2e:0d)	Transmit
1 (192.168.1.207)	Transmit
1 (192.168.1.207)	Receive
0 (ae0b:ae5d:2e:0d)	Receive



Conclusiones:

PHD Virtual Monitor es un producto a tener en cuenta en cuanto a monitorización de entornos virtuales basados en XenServer y VMware.

Fácil y rápido de instalar (como parece que va a ser la tónica en los productos de PHD Virtual), PHDVM es un entorno de monitorización muy completo que hará las delicias de más de un especialista IT.

Sin lugar a duda un producto 100% recomendado que puede llegar a convertirse en un referente en cuanto a monitorización de entornos virtualizados, tanto por su sencillez de implementación como por la potencia e información que proporciona esta solución.

Prueba PHDVM con la trial de 15 días, solicitala en:

<http://www.101-consulting.com>