

Guía de Servicios ABOX de Consolidación de Servidores

Enero - 2015

ABOX

- C/ Provença, 102, 4ª planta • 08029 Barcelona • Tel. 934262257 • Fax: 93431140
- email: abox@abox.com • URL: <http://www.abox.com>

Introducción

La virtualización de servidores permite ejecutar varios sistemas operativos y aplicaciones de forma simultánea en un mismo servidor, lo que implica numerosas e importantes ventajas. Actualmente las empresas ha eliminado el antiguo modelo “un servidor, una aplicación” y ejecutan varias máquinas virtuales en cada máquina física. Liberando a los administradores de IT de muchas tareas de administración en el modelo tradicional.

La virtualización de servidores nos permite la consolidación de los recursos de hardware de tal forma que se puede:

- Ejecutar varios sistemas operativos en un solo ordenador, por ejemplo, Windows, Linux, etc.
- Reducir los costes de aumentando la eficiencia energética, reduciendo el hardware, a la vez que aumenta la proporción de servidores por cada administrador.
- Asegurar que las aplicaciones empresariales rindan con el máximo de disponibilidad y rendimiento
- Desarrollar la continuidad del negocio mediante soluciones mejoradas de recuperación ante desastres y ofrecer alta disponibilidad en todo el centro de datos con unos costes realmente bajos.
- Mejorar la gestión y el control de los escritorios empresariales con una implementación más rápida de los escritorios y menos llamadas a los servicios de soporte causadas por conflictos de aplicaciones.

¿Qué es la virtualización?

Hasta hoy, los servidores se han usado para ejecutar un solo sistema operativo y una aplicación si es crítica, lo que supone la infrutilización de gran parte de las máquinas. La virtualización permite ejecutar varias máquinas servidores virtuales en una misma máquina física, donde cada una de las máquinas virtuales comparte los recursos de ese ordenador físico único entre varios entornos. Las distintas máquinas virtuales pueden ejecutar sistemas operativos diferentes y varias aplicaciones en el mismo ordenador físico.

¿Cómo funciona la virtualización?

El software de virtualización permite “virtualizar” los recursos de hardware de un ordenador (incluidos CPU, RAM, disco duro y controlador de red) para crear una máquina virtual completamente funcional que puede ejecutar su propio sistema operativo y aplicaciones de la misma forma que lo hace un ordenador “real”. Cada máquina virtual contiene un sistema completo, con lo que se eliminan los posibles conflictos. Se utiliza una ligera capa de software en el hardware del ordenador o en el sistema operativo host. Contiene un monitor de máquina virtual o “hipervisor” que asigna los recursos de hardware de manera dinámica y transparente. Varios sistemas operativos se ejecutan de manera simultánea en el mismo ordenador físico y comparten recursos de hardware entre sí. Al encapsular la máquina entera (incluida la CPU, la memoria, el sistema operativo y los dispositivos de red), una máquina virtual es totalmente compatible con los sistemas operativos, las aplicaciones y los controladores de dispositivos x86 estándar. Puede ejecutar con toda seguridad varios sistemas operativos y aplicaciones al mismo tiempo en un solo ordenador; cada uno de ellos tendrá acceso a los recursos que necesite cuando los necesite.

¿Qué es una máquina virtual?

Una máquina virtual es un contenedor de software perfectamente aislado que puede ejecutar sus propios sistemas operativos y aplicaciones como si fuera un ordenador físico. Una máquina virtual se comporta exactamente igual que lo hace un ordenador físico y contiene sus propios CPU, RAM, disco duro y tarjetas de interfaz de red (NIC) virtuales (es decir, basados en software).

ABOX

El sistema operativo no puede establecer una diferencia entre una máquina virtual y una máquina física, ni tampoco lo pueden hacer las aplicaciones u otros ordenadores de una red. Incluso la propia máquina virtual considera que es un ordenador "real". Sin embargo, una máquina virtual se compone exclusivamente de software y no contiene ninguna clase de componente de hardware. El resultado es que las máquinas virtuales ofrecen una serie de ventajas con respecto al hardware físico.

Ventajas de las máquinas virtuales

En general, las máquinas virtuales de VMware cuentan con cuatro características clave que benefician al usuario:

- **Compatibilidad**

Al igual que un ordenador físico, una máquina virtual aloja sus propios sistema operativo y aplicaciones, y dispone de los mismos componentes (placa base, tarjeta VGA, controlador de tarjeta de red, etc.). Como consecuencia, las máquinas virtuales son plenamente compatibles con la totalidad de sistemas operativos x86, aplicaciones y controladores de dispositivos estándar, de modo que se puede utilizar una máquina virtual para ejecutar el mismo software que se puede ejecutar en un ordenador x86 físico.

- **Aislamiento**

Aunque las máquinas virtuales pueden compartir los recursos físicos de un único ordenador, permanecen completamente aisladas unas de otras, como si se tratara de máquinas independientes. Si, por ejemplo, hay cuatro máquinas virtuales en un solo servidor físico y falla una de ellas, las otras tres siguen estando disponibles. El aislamiento es un factor importante que explica por qué la disponibilidad y protección de las aplicaciones que se ejecutan en un entorno virtual es muy superior a las aplicaciones que se ejecutan en un sistema tradicional no virtualizado.

- **Encapsulamiento**

Una máquina virtual es básicamente un contenedor de software que agrupa o "encapsula" un conjunto completo de recursos de hardware virtuales, así como un sistema operativo y todas sus aplicaciones, dentro de un paquete de software. El encapsulamiento hace que las máquinas virtuales sean extraordinariamente portátiles y fáciles de gestionar. Por ejemplo, puede mover y copiar una máquina virtual de un lugar a otro como lo haría con cualquier otro archivo de software, o guardar una máquina virtual en cualquier medio de almacenamiento de datos estándar, desde una memoria USB de bolsillo hasta las redes de área de almacenamiento (SAN) de una empresa.

- **Independencia de hardware**

Las máquinas virtuales son completamente independientes de su hardware físico subyacente. Por ejemplo, se puede configurar una máquina virtual con componentes virtuales (CPU, tarjeta de red, controlador SCSI, pongamos por caso) que difieren totalmente de los componentes físicos presentes en el hardware subyacente. Las máquinas virtuales del mismo servidor físico pueden incluso ejecutar distintos tipos de sistema operativo (Windows, Linux, etc.).

Si se combina con las propiedades de encapsulamiento y compatibilidad, la independencia del hardware proporciona la libertad para mover una máquina virtual de un tipo de ordenador x86 a otro sin necesidad de efectuar ningún cambio en los controladores de dispositivo, en el sistema operativo o en las aplicaciones. La independencia del hardware también significa que se puede



A VMware virtual machine

ejecutar una mezcla heterogénea de sistemas operativos y aplicaciones en un único ordenador físico.

Motivos para virtualizar

Virtualizar la infraestructura de TI permite reducir los costes de TI y aumentar la eficacia, el uso y la flexibilidad de los activos existentes.

Cinco razones importantes para adoptar software de virtualización

- **Obtener más provecho de sus recursos actuales:** Agrupando los recursos de infraestructura comunes y dejando atrás el modelo heredado de “una aplicación por servidor” gracias a la consolidación de servidores.
- **Disminuir los costes del centro de datos reduciendo la infraestructura física y mejorando el índice de servidores que gestionar:** La menor cantidad de servidores y de hardware de TI se traduce en menos requisitos de espacio físico, así como menos consumo energético y de refrigeración. Las herramientas de gestión más adecuadas permiten mejorar el índice de servidores a gestionar, de modo que también son menos los requisitos de personal.
- **Aumentar la disponibilidad del hardware y las aplicaciones para mejorar la continuidad del negocio:** Permite realizar con seguridad el backup y la migración de entornos virtuales completos sin interrupción alguna del servicio y eliminar las interrupciones del servicio planificadas y recuperar los sistemas al instante ante los incidentes imprevistos.
- **Conseguir flexibilidad operativa:** Permite responder a los cambios del mercado con una gestión dinámica de los recursos, con un aprovisionamiento de servidores acelerado y con una mejora de la implementación de escritorios y aplicaciones.
- **Mejorar la capacidad de gestión y seguridad de los escritorios:** Ayuda a Implementar, gestionar y supervisar los entornos de escritorios seguros a los que los usuarios puedan acceder de forma local o remota, con o sin conexión de red, desde casi cualquier ordenador de escritorio, portátil o tablet PC.

ABOX

Virtualización de Escritorios

Permite racionalizar la implementación y la gestión de escritorios distribuyéndolos como servicio gestionado. Implemente escritorios virtuales para usuarios locales y remotos, y recorte los costes de escritorios hasta un 50%.

Lleve las soluciones de continuidad del negocio y recuperación ante desastres hasta el escritorio eliminando las interrupciones del servicio planificadas e imprevistas. Garantice el cumplimiento normativo y una experiencia de usuario magnífica conservando la agilidad empresarial y mejorando la gestión de escritorios.

Beneficios de la Virtualización de Escritorios

- **Reduce los costes operativos en un 50%**
Centralizar la infraestructura de escritorios con VMware View reduce costes, facilita y agiliza las tareas de TI: aprovisionando, desplegando y manteniendo las imágenes de los escritorios a lo largo de todo su ciclo de vida.
- **Simplificar la gestión de escritorios y aplicaciones**
Mediante VMware View es posible gestionar decenas de miles de escritorios virtuales, de aplicaciones y de datos de usuario desde una interface administrativa centralizada a la vez que se simplifican los procesos de aprovisionamiento, de gestión de la configuración, de gestión de conexiones, de cumplimiento de las políticas de la empresa y de la asignación de las aplicaciones a los usuarios.
- **Proporcionar una experiencia satisfactoria al usuario bajo demanda**
VMware View le permite servir escritorios con toda su riqueza de características a los usuarios de su organización en cualquier dispositivo y en cualquier localización.
Los usuarios pueden trabajar en remoto con sus escritorios virtuales a través de una conexión LAN o WAN, o pueden descargarse su escritorio a un dispositivo y trabajar sin estar conectados aprovechándose de las capacidades de proceso locales (por ejemplo en el caso una oficina remota con una línea de comunicaciones inadecuada para trabajar online). El resultado es un usuario satisfecho que se da cuenta de que siempre y en todo lugar tiene un escritorio que le es familiar, que esta personalizado y que le permite acceder a los datos más críticos a la vez que mantiene todos los datos sensibles protegidos en el centro de datos.
- **Reduce el tiempo y coste de migrar a Windows 7 en un 50%**
Dobla la velocidad de los procesos de migración a Windows 7 y reduce los costes a la mitad al aprovisionar escritorios virtuales para que los usuarios tengan un acceso inmediato sin necesidad de actualizar su hardware. Virtualizando las aplicaciones heredadas se eliminan problemas debidos a la compatibilidad con el Nuevo SO.
- **Simplifica las operaciones de TI en las oficinas remotas**
Sirviendo escritorios virtuales con las más altas prestaciones a las oficinas remotas desde detrás del firewall corporativo proporcionando a los usuarios todas las capacidades que precisan y reduciendo los costes derivados de las tareas de soporte y mantenimiento de los escritorios remotos.

ABOX

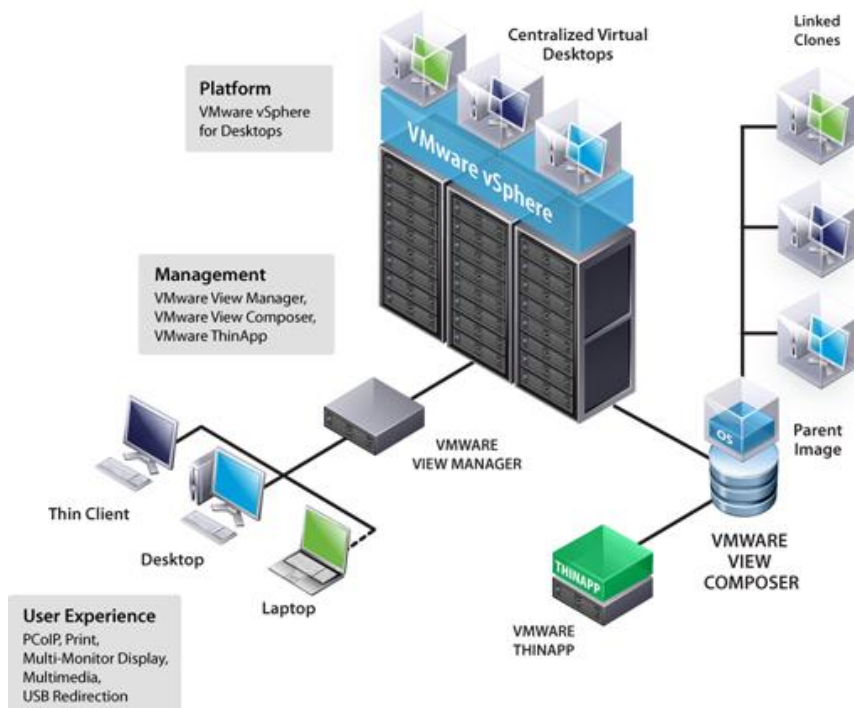
Guía de Servicios ABOX de Consolidación de Servidores

- **Permite proporcionar recursos de TI a terceros**

Permite proporcionar recursos de TI a usuarios autorizados pero no pertenecientes a nuestra organización a través de una conexión de red segura sin sacrificar el control sobre las políticas de seguridad o los privilegios de administración.

- **Continuidad de negocio y recuperación de desastres para escritorios**

Aproveche las capacidades de failover automático, de balanceo de carga, de backup y de recuperación así como otras funcionalidades de continuidad de negocio y recuperación ante desastres que proporciona la plataforma de virtualización VMware para proteger los datos del escritorio y asegurar a los usuarios la disponibilidad continuada de sus escritorios a una fracción del coste y la complejidad de las soluciones tradicionales.



ABOX

• C/ Provença, 102, 4ª planta • 08029 Barcelona • Tel. 934262257 • Fax: 93431140
• email: abox@abox.com • URL: <http://www.abox.com>

Propuesta de Servicios de consolidación de Servidores ABOX

Abox ha creado una serie de servicios alrededor de la consolidación de servidores con la finalidad de ajustarse a las necesidades de cada proyecto de virtualización.

Para la consolidación de servidores, solemos trabajar con VMware, una solución líder del mercado que cubre todas las necesidades de un proyecto de consolidación de servidores, ajustándose al tamaño y requerimiento de cada proyecto a través de las distintas versiones disponibles.

Nuestra propuesta de servicios comprende las siguientes opciones:

- Integración de Proyectos de Consolidación de Servidores
- Hosting de Servidores Virtualizados

Integración de Proyectos de Consolidación de Servidores

Ante un proyecto de consolidación de Servidores, se realiza un estudio de necesidades con el fin de dimensionar la infraestructura necesaria y se hace una propuesta que engloba:

- Requerimientos de infraestructura de Hardware y versiones de Software.
- Servicios de Instalación, configuración, formación básica en el uso de la solución y pruebas de funcionamiento.
- Soporte de primer y segundo nivel durante un año tras la puesta en marcha.
- Instalación de sondas para monitorizar el funcionamiento de la instalación durante el primer año.
- **Opcional:** Administración total de la plataforma ante cualquier necesidad de administración del entorno., incluyendo tareas como: la creación de nuevos servidores, programación de copias de seguridad, migraciones a nuevas versiones, etc. El cliente no requiere de personal cualificado para la administración de la plataforma.

Un porcentaje muy alto de nuestras ofertas, se pueden agrupar en cuatro ofertas tipo para cubrir proyectos básicos, proyectos medianos con alta disponibilidad y granjas de servidores para los proyectos de más envergadura.

Estas 4 ofertas las detallamos a continuación.

ABOX

Integración de un Proyecto de consolidación de 1 a 4 servidores.

Permite consolidar entornos de entre 1 y 4 servidores que no requieran de mucha potencia de CPU en un solo servidor, sin necesidad de reinstalar los equipos ni las aplicaciones. Permite un ahorro importante de recursos de hardware y una recuperación frente a caídas de hardware de nivel medio.



Server	HP ProLiant ML350 G9 Torre: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Procesadores Intel® Xeon® E5-2623 v3 • 12 GB Registered DDR3 RAM • HP Smart array P410i Controller • 6 x Discos 300GB 6G SAS • 4 x Gigabit server network adapter • Redundant power supplies • HP integrated Lights-Out 2 (iLO 2) advanced
Storage	Interno
Networking	No se requiere
Software	VMware vSphere Essentials, 1 año de soporte con el fabricante
Instalación, Configuración y Monitorización.	Incluye la virtualización de hasta 4 servidores Windows o Linux soportado y la monitorización de hasta 3 valores por cada servidor.
1 año de soporte de nivel 1 y 2	Se incluye durante 1 año
Servicio Gestionado	Opcional*
Precio desde	5.700 € si IVA

***Servicio Gestionado:** Es un servicio opcional que consiste en la gestión total por parte de ABOX de la administración del entorno de VMware, el cliente podrá realizar las peticiones de las tareas a realizar a través de teléfono, email o abriendo una petición de servicio a través de un acceso web. El tiempo de respuesta es de 2 horas desde la petición de servicio.

ABOX

Proyecto de consolidación económico con alta disponibilidad.

Permite consolidar entornos de hasta 8 a 10 servidores y la posibilidad de crecer en el número de servidores añadiendo memoria. Sin necesidad de reinstalar los equipos ni las aplicaciones, permite un ahorro importante de recursos de hardware y una recuperación frente a caídas de hardware de nivel medio.

Utilizamos los discos internos del servidor para crear una solución de almacenamiento compartido de alta disponibilidad usando HP Storageworks P4000 Virtual SAS Appliance, con un coste muy económico.



Servidores	2 x HP ProLiant DL180 G9 cada uno con: <ul style="list-style-type: none">• 2 x Intel® Xeon® E5 2600v3.• 16 GB Registered DDR3 RAM• HP Smart array P212i Controller• 6 x Discos 300GB 6G SAS• 4 x Gigabit server network adapter• Redundant power supplies• HP integrated Lights-Out2 (iLO 2) advanced
Unidades de Disco	Array SAN MSA HP 2040/24 x HDD/28,80 TB Capacity/6Gb-s SAS/ iSCSI o fibra
Networking	SFP (mini-GBIC) HP 1 x 1000Base-SW/Fibra Óptica/1 Gbps Gigabit Ethernet
Software	WMware vSphere Essentials Plus, 1 año de soporte con el fabricante
Instalación, Configuración y Monitorización.	Incluye la virtualización de hasta 6 servidores Windows o Linux soportado.
1 año de soporte de nivel 1 y 2	Se incluye durante 1 año
Servicio Gestionado	Opcional
Precio desde	19.580 € sin IVA

ABOX

Integración de un Proyecto de consolidación en Rack.

Permite consolidar entornos de hasta 15 servidores y la posibilidad de crecer en el número de y servidores que no requieran de mucha potencia de CPU en un solo servidor, sin necesidad de reinstalar los equipos ni las aplicaciones. Permite un ahorro importante de recursos de hardware y una recuperación frente a caídas de hardware de nivel medio.

Combinando los servidores de última generación HP Proliant DL380 G7 con el sistema de almacenamiento SAS HP Storageworks P2000 G3 MSA conseguimos una solución de alta disponibilidad para las aplicaciones.



Servidores	2 x HP Proliant DL380 G9 en formato Rack: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 2 x Intel® Xeon® E5 2600v3. • 20 GB Registered DDR3 RAM • HP Smart array P410i/256 Controller • 2 x Discos 146GB 6G 15K SAS • 4 x Gigabit server network adapter • Redundant power supplies • 2 x HP SC08e 6GB SAS HBA • HP integrated Lights-Out 2 (iLO 2) advanced
Unidad de Discos	2 x Array SAN MSA HP 2040/24 x HDD/28,80 TB Capacity/6Gb-s SAS/ iSCSI o fibra
Networking	2 x SFP (mini-GBIC) HP 1 x 1000Base-SW/Fibra Óptica/1 Gbps Gigabit Ethernet
Software	<ul style="list-style-type: none"> • VMware vSphere Estándar 1P, con 1 año de soporte • Mware vCenter Foundation, con 1 año de soporte
Instalación, Configuración y Monitorización.	Incluye la virtualización de hasta 5 servidores Windows o Linux soportado.
1 año de soporte de nivel 1 y 2	Se incluye durante 1 año
Servicio Gestionado	Opcional
Precio desde	29.470 € sin IVA

ABOX

Proyecto de consolidación escalable en alta disponibilidad y Rack.

Permite consolidar entornos de hasta 20 servidores o mas y la posibilidad de crecer en el numero de y servidores que no requieran de mucha potencia de CPU en un solo servidor, sin necesidad de reinstalar los equipos ni las aplicaciones. Permite un ahorro importante de recursos de hardware y una recuperación frente a caídas de hardware de nivel medio.

Combinando los servidores de última generación HP Proliant DL380 G7 con el sistema de almacenamiento SAS HP Storageworks P2000 G3 MSA conseguimos una solución de alta disponibilidad para las aplicaciones.



Servers	HP C3000 Blade System enclosure. 3 x Servers Blade HP Proliant BL460c G9 <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Procesadores Intel® Xeon® E5-2600 v3. • 18 GB Registered DDR3 RAM • HP Smart array P410i • 2 x Discos 146GB 6G 15K SAS • 4 x Gigabit server network adapter • Fully redundant power • HP Onboard Administrator • HP insight control, incluyendo Lights-Out 3 (iLO 3) advanced
Storage	<ul style="list-style-type: none"> • 12 x Discos 300GB 6G SAS SFF
Networking	2 x Switch GB Ethernet
Software	<ul style="list-style-type: none"> • 6 x WMware vSphere Enterprise Plus 1P , con 1 año de soporte • WMware vCenter Standar, con 1 año de soporte
Instalación, Configuración y Monitorización.	Incluye la virtualización de hasta 10 servidores Windows o Linux soportado.
1 año de soporte de nivel 1 y 2	Se incluye durante 1 año
Servicio Gestionado	Opcional
Precio desde	77.854 € sin IVA

ABOX

Hosting de Servidores Virtualizados

Abox dispone de una granja de servidores en un entorno de alta disponibilidad con Vmware y servidores y cabinas de discos de Hewlett-Packard en el centro de datos de Colt. Esto nos permite proveer de servidores virtuales con sistemas operativos Windows y Linux de forma muy ágil y con los requerimientos de hardware que necesiten nuestros clientes a un coste económico.

El cliente puede optar por gestionarse el mismo el servidor y también existe la posibilidad de contratar un servicio totalmente gestionado en el que cualquier petición será atendida por el departamento técnico de ABOX con un tiempo de respuesta inferior a las 2 horas.

A grandes rasgos el servicio tiene las características siguientes:

- Granja de Servidores con Proliants DL360 de HP.
- Cabinas de Discos de HP.
- Basado en VMware Enterprise.
- Alta disponibilidad de todos los componentes hardware y Software, se aplica a todos los servidores hospedados por ABOX.
- La instalación esta ubicada en las instalaciones de Colt.
 - o Toma de corriente de 2 compañías distintas.
 - o Sistema de alimentación autónomo con generadores de corriente.
 - o Access vigilados presencialmente 24 horas al día.
 - o Sistema de apagado de incendios por inanición.
 - o Conexiones a Internet con todos los operadores y red propia.
 - o Red interna de datos en alta disponibilidad.
 - o Etc.
- Niveles de servicio SLA del 99,95%.

Nota: Para ver mas detalles del servicio ofrecido, le recomendamos ver el Anexo II.

ABOX

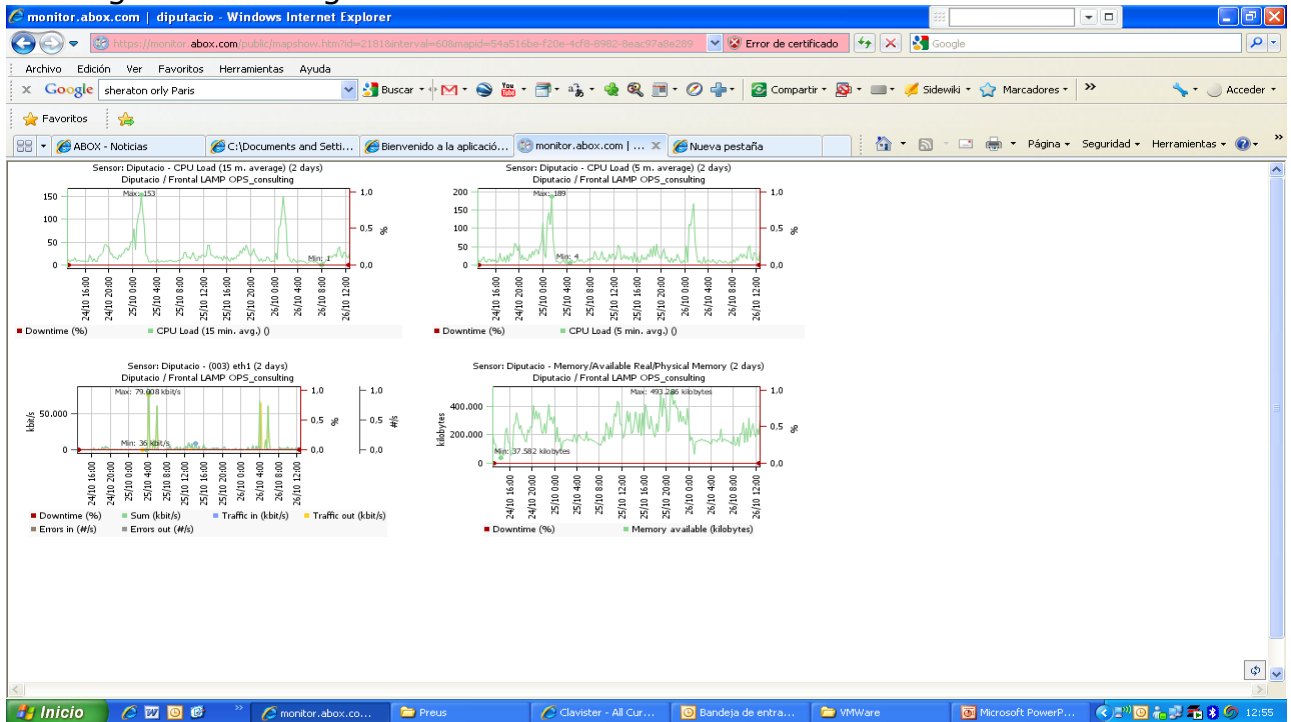
Herramienta de Monitorización

Disponemos de una herramienta de monitorización que nos permite controlar más de 200 valores entre valores de Hardware y Servicios.

Se pueden generar alarmas que se notifican a través de email o bien se pueden seguir en la consola de monitorización. Se pueden seguir valores como:

- Uso de CPU y alarmas para sostenido de mas de un %.
- Uso de memoria y alarmas para un uso superior a un %.
- Tráfico de entrada y salida.
- Tiempo de respuesta de los DNS.
- Tiempos de respuesta de IIS, apache, SQL Server, etc.
- Hasta 200 sondas distintas.

Pantalla con gráficos de algunas sondas.



ABOX

Apendice A:

Comparación de las ediciones de vSphere

	Standard	Enterprise	Enterprise Plus
Descripción	Consolidación de servidores y continuidad del negocio	Equilibrio de carga de los recursos	Mejora del rendimiento y la disponibilidad de las aplicaciones
Componentes del producto			
Derechos de licencia	Por 1 CPU	Por 1 CPU	Por 1 CPU
SUSE Linux Enterprise Server for VMware	•	•	•
Compatibilidad con la gestión centralizada			
vCenter Server (se vende por separado)	vCenter Server Foundation vCenter Server Standard	vCenter Server Foundation vCenter Server Standard	vCenter Server Foundation vCenter Server Standard

Funciones del producto	Standard	Enterprise	Enterprise Plus
Continuidad del negocio y seguridad			
vMotion	•	•	•
Storage vMotion	•	•	•
High Availability	•	•	•
Data Protection	•	•	•
Fault Tolerance	•	•	•
vShield Endpoint	•	•	•
vSphere Replication	•	•	•
Hot Add	•	•	•
App HA			

ABOX

Guía de Servicios ABOX de Consolidación de Servidores

Funciones del producto	Standard	Enterprise	Enterprise Plus
Continuidad del negocio y seguridad			
Priorización de recursos y rendimiento mejorado de las aplicaciones			
Reliable Memory		●	●
Big Data Extensions		●	●
Virtual Serial Port Concentrator		●	●
Distributed Resource Scheduler (DRS), Distributed Power Management (DPM)		●	●
Storage DRS y Profile-Driven Storage			●
Storage I/O Control y Network I/O Control			●
Compatibilidad con Single Root I/O Virtualization (SR-IOV)			●
Flash Read Cache			
Administración y aprovisionamiento automáticos			
Storage APIs for Arrey Integration, Multipathing		●	●
Distributed Switch			●
Host Profiles y Auto Deploy			●
Priorización de recursos y rendimiento mejorado de las aplicaciones			
Reliable Memory		●	●
Big Data Extensions		●	●
Virtual Serial Port Concentrator		●	●
Distributed Resource Scheduler (DRS), Distributed Power Management (DPM)		●	●
Storage DRS y Profile-Driven Storage			●
Storage I/O Control y Network I/O Control			●
Compatibilidad con Single Root I/O Virtualization (SR-IOV)			●
Flash Read Cache			
Administración y aprovisionamiento automáticos			
Storage APIs for Arrey Integration, Multipathing		●	●
Distributed Switch			●
Host Profiles y Auto Deploy			●

ABOX

• C/ Provença, 102, 4ª planta • 08029 Barcelona • Tel. 934262257 • Fax: 93431140
 • email: abox@abox.com • URL: <http://www.abox.com>

Guía de Servicios ABOX de Consolidación de Servidores

Comparación de las ediciones de vSphere Remote Office Branch Office

vSphere, la plataforma de virtualización más fiable del sector, permite ahora a las organizaciones llevar la virtualización más allá de sus centros de datos y llegar hasta sitios remotos y sucursales.

vSphere Remote Office Branch Office se ha diseñado específicamente para la infraestructura de TI ubicada en sitios remotos distribuidos y ofrece niveles de servicio mejorados, estandarización, disponibilidad y cumplimiento normativo.

Las ediciones de vSphere Remote Office Branch Office permiten implementar rápidamente los servidores mediante la virtualización, la reducción de las discrepancias de configuración de hosts y la visibilidad mejorada del cumplimiento normativo, en múltiples sitios. Además, gracias a las funciones de continuidad del negocio de vSphere, los clientes cuentan con una infraestructura de TI que ofrece un elevado nivel de disponibilidad en sus sitios remotos.

	vSphere Remote Office Branch Office Standard	vSphere Remote Office Branch Office Advanced
Descripción	Plataforma de virtualización de servidores de sitios remotos con funcionalidad de copia de seguridad y continuidad del negocio	Virtualización de servidores de sitios remotos que proporcione continuidad del negocio y copias de seguridad con funciones avanzadas, como la estandarización de configuraciones de host
Componentes del producto		
Derechos de licencia	Paquete de 25 máquinas virtuales	Paquete de 25 máquinas virtuales
Capacidad de gestión centralizada		
vCenter Server (se vende por separado)	vCenter Server Foundation vCenter Server Standard	vCenter Server Foundation vCenter Server Standard
Funciones del producto	vSphere Remote Office Branch Office Standard	vSphere Remote Office Branch Office Advanced
Continuidad del negocio y seguridad		
vMotion	•	•
Storage vMotion	•	•
High Availability	•	•
Data Protection	•	•
Fault Tolerance	•	•
vShield Endpoint	•	•
vSphere Replication	•	•
Hot Add	•	•
Estandarización y cumplimiento		
Host Profiles y Auto Deploy		•
Distributed Switch		•

ABOX

- C/ Provença, 102, 4ª planta • 08029 Barcelona • Tel. 934262257 • Fax: 93431140
- email: abox@abox.com • URL: <http://www.abox.com>

Comparación de los kits de vSphere Essentials

Los kits de vSphere Essentials están dirigidos a las pequeñas empresas y combinan la virtualización para un máximo de tres servidores físicos con prestaciones de gestión centralizada mediante vCenter for Essentials.

	Essentials Kit	Essentials Plus Kit
Descripción	Virtualización y consolidación de servidores con gestión centralizada	Virtualización y consolidación de servidores con continuidad del negocio
Gestión centralizada	vCenter Server Essentials	vCenter Server Essentials
Derechos de licencia	3 servidores con hasta 2 procesadores cada uno	3 servidores con hasta 2 procesadores cada uno
Funciones	vSphere Hypervisor	vSphere Hypervisor, vMotion, High Availability, Data Protection, vShield Endpoint, vSphere Replication

ABOX

- C/ Provença, 102, 4ª planta • 08029 Barcelona • Tel. 934262257 • Fax: 93431140
- email: abox@abox.com • URL: <http://www.abox.com>