

APRENDE A INSTALAR VMWARE VSPHERE



vmware®

ÍNDICE

SOBRE EL AUTOR	3
QUÉ ES VMWARE VSPHERE	4
CREAR CUENTA MY VMWARE Y DESCARGAR SOFTWARE	10
INSTALANDO ESXI	11
INSTALANDO VCENTER	13
CONFIGURANDO VCENTER	15
CREAR MAQUINA VIRTUAL	17
CONCLUSIONES FINALES	18
CURSO VMWARE VSPHERE: DESDE CERO A VCP.....	19
RECURSOS Y PREGUNTAS.....	23

SOBRE EL AUTOR



Mi nombre es Manuel Serrano y soy Instructor VMware e instructor Oficial Openstack y Arquitecto de Sistemas Virtualizados, especializado en Virtualización y Cloud Computing.

Llevo más de 10 años en el sector IT y he trabajado en proyectos muy punteros en las empresas más potentes del sector (IBM, Telefónica y Prodeban entre otras). Actualmente poseo las certificaciones Openstack COA, VCP6.5-DCV, VCP6-DCV y VCP5-DCV de VMware vSphere y soy VMware vExpert 2017 y 2018.

Soy la persona detrás del proyecto [Virtualizadesdezero.com](https://virtualizadesdezero.com), creado para ayudar a personas como tú que están interesadas en el mundo de la virtualización y el Cloud Computing a mejorar sus conocimientos o a empezar en este fantástico mundo. Además somos Partner Training de Openstack e impartimos los cursos Oficiales para la Certificación Openstack COA.

Me encanta compartir conocimientos y me considero una persona muy autodidacta que siempre está leyendo blogs y noticias del sector.

Si quieres saber mi historia, te dejo este enlace para que me conozcas un poco más: <https://virtualizadesdezero.com/sobre-mi/>

QUÉ ES VMWARE VSPHERE

Bienvenido a este curso donde te voy a enseñar a instalar VMware vSphere tanto en un entorno de producción como para montar tu laboratorio y hacer pruebas

Antes de empezar a instalar y meternos en faena, quiero explicarte que es exactamente virtualizar y que es VMware vSphere, para que tengas una visión global de lo que puedes hacer con esta herramienta.

¿ QUÉ ES VIRTUALIZAR?

Es la emulación de un recurso, como puede ser un sistema operativo, mediante software.

Es decir, que podemos emular o ejecutar un sistema operativo como si estuviera instalado en un servidor físico, incluso tener varios sistemas operativos corriendo a la vez dentro de otro, que se conoce como el anfitrión, host o Hypervisor.

Imagínate el poder de todo esto con un ejemplo sencillo:

Una empresa tiene 20 servidores físicos con su cpu, su memoria, su placa base, su fuente de alimentación, etc.

Cada servidor tiene su gasto de luz, mantenimiento, piezas, aparte de lo que ha costado comprar cada uno claro y de repente llega una empresa y te dice que esos 20 servidores, los puedes tener corriendo a la vez en un solo servidor físico.

¿Cómo dices? Puedo tener mis 15 Windows Server instalados en un solo servidor?

No sólo tus 15 Windows Server, sino también tus 5 linux con una distribución distinta cada uno.

Te puedes imaginar el resultado: Un auténtico boom.

La cantidad de dinero que ahorró a las empresas fué brutal y ya sabes que no hay nada que agite más el sector empresarial que el ahorro sustancial de dinerito.

Ese fué el comienzo. Si conoces algo sobre la virtualización, lo que ha venido después ha sido a mi juicio una de las mayores revoluciones en el mundo de la tecnología.

Aunque la virtualización ya existió durante los años 60, el pelotazo real vino en 1998 cuando Vmware fué capaz de virtualizar la infraestructura x86.

Bien ahora que sabemos de qué hablamos:

¿ QUÉ ES VMWARE VSPHERE ?

VMware vSphere es la solución por excelencia para virtualizar centros de datos (CPDs).

¿Y QUÉ VIRTUALIZA VMWARE VSPHERE?

Básicamente sistemas operativos y hardware.

¿ CÓMO?

Mediante un servidor anfitrión al que desde ahora llamaremos hypervisor o host, ejecutando una serie de máquinas virtuales (VM o virtual machines) que son las que contienen los sistemas operativos instalados.

VMware vSphere es el paquete completo que facilita la administración total de todo nuestro entorno virtual y para ello consta de 2 partes muy bien diferenciadas: VMware ESXi (ESX en versiones antiguas) y VMware vCenter Server.

¿QUÉ ES VMWARE ESXi?

No es otra cosa que el sistema operativo que lleva el servidor físico que va a ejecutar las máquinas virtuales, el que hace la magia vamos. Esto también se conoce como hypervisor.

Vmware ESXi es el sistema operativo que permite correr otros sistemas operativos dentro de él. Pero no confundir con VMware Workstation que es una aplicación, no un sistema operativo como tal.

Antes te he dicho que virtualizar es emular, pero te he engañado. ¿Empezamos bien no? Tranquilo, es porque quería explicártelo con palabras que se entendiesen, pero ahora que ya sabes lo que es el hypervisor ESXi, te lo voy a explicar bien.

El ESXi no emula, entrega el hardware donde está instalado a las máquinas virtuales con una serie de procesos complejos que hace que se pueda compartir la memoria entre varias máquinas virtuales y la CPU entre otras cosas.

Y además lo hace mejor que ningún otro hypervisor del mercado (KVM, QEMU, HyperV...).

Por lo tanto la imagen que nos queda para que lo entiendas, es así: (VM es virtual machine).



¿QUÉ ES UNA MÁQUINA VIRTUAL?

Una máquina virtual es una representación en software de un ordenador físico y sus componentes.

En esa máquina virtual podemos instalar sistemas operativos como si de un PC o un Servidor vacío se tratase. Es decir podemos instalar Windows y Linux. Obviamente, en cada máquina virtual solo podemos tener un sistema operativo.

Las máquinas virtuales usan los recursos del servidor físico donde están ejecutándose, y lo hacen gracias a que el ESXi (que es el sistema operativo que hemos instalado en el servidor físico) es capaz de coger esos recursos físicos y entregárselos a las máquinas virtuales mediante procesos muy complejos que sinceramente a nosotros en este punto, nos dan absolutamente igual. Ya tendrás tiempo de saber esto, de momento con que entiendas que es un ESXi y una máquina virtual, es más que suficiente, y además de primeras sé que no es nada fácil y que tendrás que releer esto varias veces y avanzar en el curso para entender todos estos conceptos si es la primera vez que te adentras en el mundo de la virtualización.

Aunque ESXi, , hypervisor, servidor y Host, no son lo mismo, en el día a día sí que cuando decimos alguno de estos nombres, realmente nos estamos refiriendo a lo mismo: El servidor físico donde vamos a ejecutar las máquinas virtuales.

Dentro de un ESXi podemos tener varias máquinas virtuales, cada una con un sistema operativo distinto, de hecho esa es la gracia de la virtualización.

A los ojos de alguien que entra en una máquina virtual a través de escritorio remoto de Windows o de Putty con Linux, es todo exactamente igual que si fuera un sistema operativo instalado en un PC o servidor.



¿QUÉ ES VMWARE VCENTER SERVER?

Es la herramienta que permite manejar todos nuestros ESXi y nuestras máquinas virtuales de la manera más eficiente y centralizada en un solo lugar.

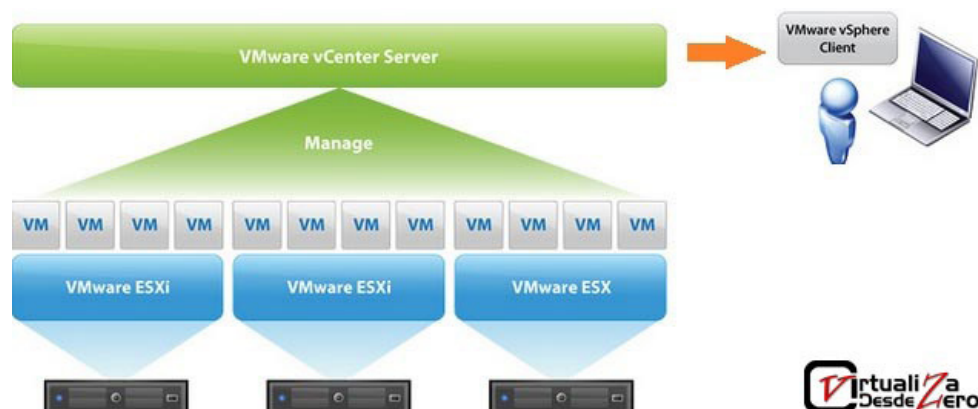
No es necesario tenerlo para que nuestras máquinas virtuales se ejecuten, y de hecho si solo tienes un ESXi, el vCenter no tiene ningún sentido.

Es importante entender esto, ya que las máquinas virtuales no necesitan para nada al vCenter. Este es solo una forma de gestión muy potente para tu entorno, pero **DONDE SE EJECUTAN LAS MÁQUINAS VIRTUALES ES EN EL ESXI.**

Una vez que hayamos configurando los ESXi dentro de nuestro vCenter (por ejemplo creando Clusters de ESXi), podremos conectarnos a este vCenter Server y tendremos la visibilidad de todo nuestro entorno virtual presentado de una manera clara, sencilla e intuitiva.

¿Y como podemos conectarnos a este vCenter Server? Pues con el vClient que es una aplicación de escritorio para versiones antiguas o también llamado cliente pesado, o mediante el web client, es decir a través del navegador.

Observa el gráfico a continuación y lo entenderás mejor:



Desde la versión 6.5, el vClient es a través de navegador también con un cliente web por HTML5.

En las últimas versiones de VMware vSphere, este vCenter se instala como un Appliance y se le conoce como vCSA, así que si ves que alguien nombra al vCSA, que sepas que es lo mismo que el vCenter (vCenter Server Appliance).

CREAR CUENTA MY VMWARE Y DESCARGAR EL SOFTWARE

Ahora que ya sabes que es VMware vSphere y para qué sirve vamos a ver cómo podemos crear nuestra cuenta en my.vmware.com para descargar tanto el ESXi como el vCenter (el VCSA) y utilizarlo gratuitamente durante 60 días.

Te lo explico todo de manera detallada en el siguiente video

VIDEO CREAR CUENTA MYVMWARE Y DESCARGAR SOFTWARE

INSTALANDO ESXI

Una vez que tenemos descargado el software nos toca empezar a instalar. Por supuesto lo primero que tenemos que instalar es el ESXi (o los ESXi).

Para instalar el ESXi te recomiendo que pongas al menos 4GB de RAM, pero ojo, porque si luego vas a instalar el VCSA (vCenter), necesitas al menos 10GB de RAM en tu ESXi (Si lo creas virtualmente con Workstation lo puedes ampliar después).

En cuestión de espacio para la instalación del ESXi no necesitas más de 30GB.

Si vas a montarlo de manera virtual con Workstation como te voy a enseñar yo en el video, es mejor que si quieres añadir espacio lo agregues como discos nuevos en vez de crear un solo disco con 500 o 600GB.

Si lo vas a montar en un entorno de producción y vas a utilizar una cabina, no es necesario que agregues discos locales que hagan un total de más de 64GB.

Así que vamos a ver como podemos instalar el (o los) ESXi y como vamos a configurar la red.

En el video yo lo instalo sobre VMware Workstation en un Windows Server, pero en un entorno real de producción, la instalación del ESXi se hace directamente sobre el servidor con un CD o un USB con la ISO (hay algún método más, pero en este punto no te voy a complicar).

Vamos a ello.

VIDEO INSTALAR Y CONFIGURAR ESXI

Una vez que hayas instalado tu ESXi, si tienes espacio de sobra o lo estás montando en tu entorno de producción, te recomiendo que instales otro más porque la gracia de montar el vCenter, es poder crear un cluster y agregar los distintos ESXi para activar los servicios de HA, vMotion, DRS, etc.

Si no te queda espacio porque estás montando un lab en tu portátil no pasa nada, puedes instalar el vCenter y agregar un solo ESXi, aunque vas a ver más adelante que sirve para poco en un entorno real.

De hecho puedes utilizar licencias gratuitas de ESXi que no tienen limitaciones y puedes tener tu entorno virtualizado sin problemas. Y si, puedes poner la licencia gratuita en los servidores que quieras.

¿Qué problema tiene esto?

Pues que pierdes la posibilidad de tener alta disponibilidad (que cuando se cae un servidor o ESXi, las máquinas se levanten automáticamente en otro) pierdes el vMotion (poder mover máquinas en caliente de un ESXi a otro) y una infinidad de cosas que te permite hacer el vCenter (Recuerda que vCenter y vCSA es lo mismo, simplemente que el vCSA es el appliance o máquina virtual preconfigurada del vCenter).

Por lo tanto te voy a enseñar a instalar el vCenter mediante el appliance preconfigurado, es decir, el vCSA. Como te comenté antes, existe otro método pero que ya no se usa y va a dejar de existir en la versión 7. Este método consistía en instalar una aplicación en una máquina Windows. La aplicación era precisamente el vCenter.

INSTALANDO VCENTER

Antes de seguir, si tienes 16GB de RAM en tu equipo o más, instala otro ESXi siguiendo el video anterior y por supuesto configúralo poniéndole otra IP distinta.

Deja uno de los ESXi con 10GB de RAM como mínimo y el otro con 4GB, así podrás probar una vez tengas instalado el vCenter a montar un cluster con ambos ESXi, aunque vas a ver que con el de 4GB no puedes realmente hacer nada.

Si tienes 32GB de RAM o incluso estás trabajando con servidores físicos y estás montando esto en un entorno de producción, perfecto.

También es muy importante que tengas un DNS funcionando. En este manual no voy a entrar en como se configura un DNS, simplemente te diré que yo lo tengo instalado en un Windows Server 2012 y antes de realizar la instalación tienes que haber creado la entrada en el DNS tanto directo como inverso.

Si necesitas saber que es esto del DNS y como crearlo y crear los registros en Windows Server te dejo el siguiente link:

<https://www.solvetic.com/tutoriales/article/2435-configurar-zonas-dns-en-windows-server-2012/>

Si no usas Windows busca como hacerlo con Linux, pero cuidado porque si no lo haces bien la instalación del VCSA se quedará parada cerca del 70-80%.

Ahora ya si, vamos a poner a desplegar el vCSA. Si no lo descargaste al principio, revisa el video de cómo hacerlo al principio de este Ebook y vamos a ver en varios pasos como instalar el vCSA.

Vas a ver que tienes que desplegarlo en uno de los ESXi, porque no deja de ser una máquina virtual más, así que obviamente despliégalo en el que tenga al menos 10GB de RAM. Menos de esto, no vas a poder desplegarlo.

¡Vamos a ello!

VIDEO INSTALAR VCSA 1

VIDEO INSTALAR VCSA 2

Si tienes problemas porque el vCSA se queda parado en el 70-80%, lo más seguro es que el DNS inverso no esté bien configurado, o que tu equipo no da para más. Varios alumnos nos han reportado que les pasaba esto hasta que instalaron en su portátil un disco SSD.

Ten en cuenta que en un entorno real esto no se instala en Workstation, se instala directamente en el servidor físico, por lo que estos problemas no los tendrás.

CONFIGURANDO VCENTER

Una vez que hemos instalado el vCSA tenemos que ver de qué formas podemos acceder.

Simplemente pon la IP que has configurado al instalar el vCSA en el navegador.

Te saldrá una pantalla como está en la que tendrás que elegir que cliente usar, el HTML5 (el más moderno y el que se va a quedar en futuras versiones) o el FLEX (que requiere flash y que va a dejar de existir en la versión 7).

Creo que es obvio cual deberías utilizar, ¿no?

Pincha en el HTML5 y te voy a enseñar como agregar los ESXi (o el ESXi si solo tienes uno).

APUNTE: Si el vCSA te va a pedales es porque con 10GB de RAM va muy justo, intenta ponerle al menos 12-14GB aunque tengas que apagar el segundo ESXi. Te lo digo por tu bien, porque si no te vas a desesperar.

VIDEO CONFIGURAR VCENTER

Una vez que hemos agregado nuestro/s ESXi/s y creado el cluster ya estamos listos para desplegar una máquina virtual.

Antes de nada quiero que entiendas una cosa importante que ya te he mencionado pero vuelvo a insistir porque es vital que la comprendas.

Puedes crear las máquinas virtuales entrando por el cliente HTML5 del vCenter o puedes crearlas entrando directamente al cliente del ESXi como vimos al final del video de la instalación del ESXi.

Aunque cambien las pantallas, realmente es lo mismo. LA MÁQUINA VIRTUAL SIEMPRE ESTÁ EN EL ESXi. Grabatelo a fuego en la cabeza. No se necesita tener el vCSA o vCenter para ejecutar

máquinas virtuales. De hecho si apagas el vCenter y accedes a través del navegador a la IP del ESXi, verás que tu máquina virtual sigue levantada y si ya has instalado un sistema operativo en ella y configurado la IP, podrás seguir entrando al sistema operativo.

Y lo mismo te digo si creas la máquina virtual en el ESXi. Si después accedes al vCenter podrás ver que la máquina virtual está ahí.

Recuerda, el vCenter o vCSA es solo un gestor, un sitio centralizado donde ver todos tus ESXi y tus máquinas virtuales.

¿Y por eso tengo que pagar una licencia?

Lógicamente no, nadie pagaría miles de euros (y cientos de miles si tu entorno es grande) por tener el vCenter existiendo la licencia gratuita.

En este curso solo vemos la instalación pero las posibilidades de tener el vCenter son infinitas e increíbles y te permite cosas como ir moviendo máquinas virtuales en caliente entre un ESXi y otro sin que haya pérdida de servicio ni que el usuario que esté dentro de la máquina virtual note absolutamente nada.

También permite que las máquinas virtuales se reinicien en otro ESXi automáticamente cuando un servidor físico tiene un problema y se cae, consiguiendo así la menor pérdida de servicio.

Hay muchas cosas más y super importantes, pero estas 2 son sin duda las más críticas para un entorno de producción y por lo que VMware vSphere es tan conocido y utilizado.

CREAR MÁQUINA VIRTUAL

Después del tostón que te acabo de dar (para mi fundamental para entender como funciona VMware vSphere), vamos con la última parte de este curso, que es como crear máquinas virtuales.

Lo dicho, puedes hacerlo como quieras, accediendo al vCenter o accediendo directamente al ESXi.

Como es posible que algunos usuarios no hayan podido instalar el vCenter por falta de recursos, te voy a enseñar como desplegar las máquinas virtuales directamente desde el ESXi, pero si tú has podido hacerlo, eres libre de desplegarla desde el vCenter.

Si lo haces desde el vCenter verás que algunas cosas del Wizard cambian un poco, pero nada relevante.

En cualquier caso recuerda, la despliegues desde donde la despliegues, la máquina virtual está en el ESXi y si la creas en el vCenter la verás entrando al ESXi y viceversa.

Así que vamos a desplegar nuestra máquina virtual desde el ESXi e instalar un sistema operativo.

VIDEO CREANDO MÁQUINAS VIRTUALES

CONCLUSIONES FINALES

Bien, pues ya está, ya has desplegado tu primera máquina virtual en tu entorno vSphere.

¡Ya eres el máster del universo de VMware vSphere!

Espera... no.

Siento haberte ilusionado amigo o amiga, pero esto no es ni el 5% de todo lo que tiene VMware vSphere o lo que se puede hacer con él. Pero oye, por algo hay que comenzar, ¿no?

Quedan infinidad de cosas por ver:

- La red
- El almacenamiento
- Archivos de una máquina virtual
- Plantillas
- vMotion
- Clonación de mvs
- HA (alta disponibilidad)
- DRS
- ...

Con este curso gratuito quería introducirte en este mundo de una manera rápida, sencilla y que entendieras.

CURSO VMWARE VSPHERE: DESDE CERO A VCP

CURSO VMWARE VSPHERE: DESDE CERO A VCP

Quiero decirte que si quieres seguir aprendiendo todo esto y mucho más, tienes nuestro curso VMware vSphere: Desde Cero a VCP, el mejor valorado de todo el mercado por nuestros alumnos y donde vas a encontrar absolutamente todo lo que necesitas para ser un verdadero master del universo de VMware vSphere. Y sí, yo soy el profe.

Para que te hagas una idea este curso gratuito contiene 6 de los más de 170 videos que contiene el curso en un total de 10 módulos.

No te abrumes, hay algunos videos mucho más cortos y los más largos no superan los 20 minutos.

Tienes videos de teoría y laboratorios paso por paso donde vamos a ver todo lo que necesitas para dominar VMware vSphere como un experto y que consigas un ascenso en tu empresa o incluso poder optar a ese puesto que llevas años soñando con él en una de las empresas más valoradas del sector.

Además el curso incluye 4 Bonus super potentes en los que vas a ver:

- **BONUS 1:** Aprende a actualizar tu entorno con Update Manager
- **BONUS 2:** Entiende todo el licenciamiento de VMware vSphere
- **BONUS 3:** Aprende a Instalar y configurar Veeam Backup en tu entorno vSphere
- **BONUS 4:** Monta una SAN virtual por iSCSI con Freenas

En total más de 20 horas de videos de un curso que podrás ver las veces que quieras y tendrás disponible en todo momento, tanto si lo quieres empezar ahora mismo o dentro de 5 meses o un año. El acceso es de por vida.

Además tienes el soporte 24x7 para resolver todas tus dudas y te contestaremos en menos de 24 horas. Digo 24 horas para no pillarme los dedos, porque si preguntas a cualquiera de nuestros alumnos, te dirán que solemos en contestar en menos de 2h en horario laboral... ¡Les tengo muy mal acostumbrados!

De hecho te dejo algunos de sus testimonios aquí:



Rikvar

15 ene. 2019 12:54 (hace 1 día)



para Manuel ▾

Todavía sigo con el curso de VMWare vSphere, ya que lo tengo que hacer en mis ratos libres. Lo único que puedo decir es que es el único curso online de los que he hecho (y he hecho unos cuantos) que estoy deseando tener un rato libre para hacerlo. Está explicado de cine. Me encanta que no hayas borrado en las grabaciones cuando algo sale mal y lo arreglas porque así cogemos más confianza.

Además, con un algún problemita que he tenido porque me ha atascado, me lo habéis resuelto inmediatamente.

No puede decir más.

Técnicamente se nota que controlas totalmente el tema que explicas y, lo que es más importante, lo sabes contar.

Ánimo y seguid así.

Aquí tenéis un seguidor fiel.

Un abrazo,

Ricardo Vargas



Francisco Javier Martinez Riego

15 ene. 2019 22:32 (hace 15 horas)



para Manuel ▾

Mi valoración del curso es de sobresaliente, 9 sobre 10 (10 sería la perfección y eso no existe en ningún ámbito de la vida), se nota que está bien trabajado, los contenidos son buenos, el apartado de los Bonús, le da un valor añadido y como no, a un precio muy competitivo en comparación con otros formadores, además de ser material de gran calidad. También se nota que te gusta hacerlo y eso lo considero tan importante como el propio contenido. De nada sirve un gran profesional que luego no sabe transmitir los conocimientos y en el ámbito de la formación, por supuesto más aún, hacer que la gente con más o menos conocimientos se sienta motivada para aprender cada día un poco más.

La verdad, es que te animo a que sigas en esta línea, que para mí personalmente creo que es la más acertada. Como ya te comenté, aquí tienes un futuro alumno para los próximos proyectos que puedas añadir.

LinkedIn: www.linkedin.com/in/fjmartinez-sistemas-spu-redes



Francisco Valdes

para Manuel ▾

1:58 (hace 11 horas)



Buenas Manuel

Quisiera aprovechar este correo para por un lado agradecerte la formación de VMware y por otro lado darte mi opinión personal.

En mi caso adquirí el curso para de refresco de conocimientos por que aunque en mi día a día trabajo con VMware, a veces es necesario un pequeño repaso. Y la verdad me ayuda bastante, conceptos claros y concisos, muy bien estructurado y fácil a la hora de repasar los diferentes módulos, además de poder moverte entre ellos de una manera rápida y de poder ir al concepto concreto. Y sobre todo también a tener en cuenta el formato, normalmente acostumbrado a libro o libro electrónico y diapositiva, los videos y el audio lo hacen mas agile y fácil.

Lo dicho Manuel gracias por tu ayuda y esfuerzo, seguir as!!!

Un saludo



ivan rovi

para Virtualiza ▾

0:35 (hace 13 horas)



Hola Manuel,

" Años atrás hice un curso VMware oficial ICM 5.5, y puedo decir que el curso de VDZ no tiene nada que envidiar, con un coste aprox. 15 veces menor. Es mas..., tiene muchos plus y bonus, desde la posibilidad de visionar los videos del curso cuando queremos, montar paso a paso un laboratorio sin complicaciones para practicar y probar, hasta consejos de quien realmente ha tocado entornos de producción en el mundo real. Un gran curso por este precio"

Ciao,
ivan

Así que ya sabes, si quieres acceder a este curso, te dejo el siguiente link para que veas toda la información y lo puedas comprar.

[CURSO VMWARE VSPHERE: DESDE CERO A VCP](#)

Si tienes cualquier duda sobre el curso puedes escribirme a mi mail o a soporte@virtualizadesdezero.com y te atenderemos encantados.

Un último apunte: Para presentarte a la certificación oficial necesitas un curso oficial impartido por VMware cuyo valor suele rondar los 2000€ y que tiene menos contenido que nuestro curso (te lo digo en serio).

Mi consejo personal y sincero es que empieces por un curso que te permita aprender todo lo que necesitas sobre VMware vSphere y te permita además acceder a un puesto importante donde manejarlo. Lo más seguro es que esa misma empresa después te pague el curso oficial y la certificación, esto tal cual es lo que me pasó a mi por el 2010.

Pero acceder a ese puesto sin saber nada VMware vSphere te será imposible.

Por cierto, no te he dicho que entregamos certificado de finalización que podrás imprimir y enmarcar y que está reconocido en todas las empresas.

RECURSOS Y PREGUNTAS

Ya solo me queda decirte que si tienes dudas sobre esta guía puedes escribirme e intentaré contestarte.

Como entenderás esta guía la descargan miles de personas y no puedo contestar ni revisar todo a diario, por lo que te pido que si tienes algún error intentes indagar primero por google porque VMware tiene una base de errores y soluciones llamadas Kb's que son increíbles.

ACTUALIZACIÓN: Debido al colapso total que ha sufrido mi mail después de publicar esta guía, debo decirte que no resuelvo errores específicos de la instalación. VMware tiene sus propios canales para resolver problemas. Puedes consultar su foro.

687 mails en una semana más todo el soporte de los cursos se escapa totalmente de mis posibilidades de respuesta, y estas cosas no las delego nunca, yo respondo siempre personalmente a mis alumnos.

Si te han quedado dudas sobre teoría puedes consultarme e intentaré resolvértelas en cuanto saque un ratito.

También te dejo algunos recursos gratuitos de nuestro blog y nuestro podcast por si quieres seguir aprendiendo algunas cosas más:

LICENCIAS VMWARE VSPHERE

CONFIGURAR DIRECTORIO ACTIVO EN VCENTER

CAMBIAR EL IDIOMA DE VSPHERE

CERTIFICACIÓN VMWARE VCP

Queda prohibida la venta y/o utilización de este eBook y/o vídeos sin hacer referente al mismo, su autor, y la web **virtualizadesdezero.com**