

VMWARE VALIDATED DESIGN FOR SOFTWARE-DEFINED DATA CENTER 2.0

P. ¿Qué son los diseños validados por VMware?

R. Los diseños validados por VMware proporcionan los modelos más exhaustivos y probados para poder crear y hacer funcionar una cloud privada.

Los diseños validados por VMware se basan en la experiencia de VMware en el diseño de centros de datos y eliminan el riesgo de los despliegues a través de la realización de pruebas intensivas de productos para garantizar la interoperabilidad, disponibilidad, escalabilidad y seguridad.

Los diseños son integrales y cubren las áreas de recursos informáticos, almacenamiento, red y gestión. Ofrecen un estándar de referencia para desplegar y configurar toda la pila del centro de datos definido por software de VMware con compatibilidad en una amplia gama de casos de uso. Además, estos diseños incluyen instrucciones detalladas que sintetizan las prácticas recomendadas para operar de forma óptima la pila del centro de datos definido por software de VMware.

Documentos incluidos en cada diseño:

- **Notas de la versión:** Detalles de las versiones y los componentes de software
- **Detalles de la arquitectura:** Objetivos de diseño, decisiones de diseño y aspectos técnicos avanzados de los diseños
- **Diagramas de arquitectura:** Visualización de la arquitectura y el diseño
- **Listas de comprobación previas al despliegue:** Lista de elementos necesarios para el despliegue
- **Guías de instalación y despliegue:** Instrucciones detalladas sobre cómo desplegar el centro de datos
- **Cuadernos de trabajo de configuración:** Cómo configurar el sistema y los componentes
- **Cuadernos de trabajo de validación:** Cómo probar y validar antes del lanzamiento
- **Guías operativas:** Instrucciones detalladas sobre supervisión y alertas, copias de seguridad y restauración, seguridad y conformidad, encendido y apagado y más módulos operativos

P. ¿Quién debe usar los diseños validados por VMware?

R. Los diseños validados por VMware son arquitecturas para clientes corporativos que están preparados para desplegar una cloud privada basada en una arquitectura de centro de datos definido por software de VMware. Normalmente, estos clientes tendrán entre 250 y 5000 servidores físicos que alojan más de 1000 máquinas virtuales.

P. ¿En qué se diferencian los diseños validados por VMware del resto de diseños y arquitecturas de referencia?

R. Los diseños validados por VMware son únicos en cuatro aspectos:

1. **Diseños de nivel de centro de datos estandarizados:** Los diseños validados por VMware perfeccionan y simplifican el proceso de diseño, además de garantizar integración e interoperabilidad entre todos los componentes del centro de datos definido por software.
2. **Diseños sólidos y probados:** Cada diseño validado por VMware ha sido desarrollado por expertos, además de ser probados y validados para garantizar un despliegue correcto y operaciones eficientes. Las pruebas continuas de interoperabilidad garantizan la integridad del diseño a medida que se lanzan versiones posteriores de los componentes.
3. **Aplicables a una amplia gama de casos de uso:** Los diseños validados por VMware proporcionan una plataforma ágil para conseguir diversos resultados deseados por medio del centro de datos definido por software. En particular, la automatización de TI y la microsegmentación.
4. **Documentación exhaustiva:** Un diseño validado por VMware incluye notas de la versión, detalles y diagramas de la arquitectura, guías de planificación y preparación, listas de comprobación previas al despliegue, cuadernos de trabajo de configuración, cuadernos de trabajo de validación, guías de implementación y guías operativas (como supervisión y alertas, copias de seguridad y restauración, y conformidad con las normas del sector).

P. ¿Cuántos diseños validados por VMware existen?

R. A fecha de julio de 2016 existen dos diseños validados por VMware. Son:

- VMware Validated Design for Software-Defined Data Center 1.0 (anteriormente IT Automation Cloud 1.0)
- VMware Validated Design for Software-Defined Data Center 2.0.

Se están desarrollando diseños validados por VMware adicionales. Consulte la página web para conocer las últimas novedades: vmware.com/es/solutions/software-defined-datacenter/validated-designs.html

P. ¿Cómo puedo acceder a los diseños validados por VMware?

- R. Hay tres formas en que los clientes pueden acceder a los diseños validados por VMware:
1. Los clientes pueden contactar con VMware Professional Services para adquirir un servicio de despliegue de diseño validado por VMware (VVD) específico.
 2. Los clientes pueden adoptar un diseño validado por VMware a través de partners certificados, como IBM o Accenture (con más partners disponibles en el futuro).
 3. Los diseños validados por VMware también están disponibles como documentos públicos gratuitos para los clientes que deseen crearlos por sus propios medios. Visite vmware.com/es/solutions/software-defined-datacenter/validated-designs.html.

P. ¿Existe alguna comunidad de VMware para los diseños validados por VMware?

- R. Sí. Existe una comunidad pública en vmware.com/go/vvd-community. En esta comunidad, los usuarios pueden aprender, hacer preguntas y dar su opinión acerca de los diseños validados por VMware. También existen comunidades secundarias para cada versión de diseño validado por VMware

P. ¿Cómo se aplican las actualizaciones de software a los diseños validados por VMware?

- R. A medida que están disponibles nuevas versiones de los productos de VMware, se someten a pruebas y son validadas tomando como referencia el diseño validado por VMware. Una vez que se completan las pruebas y las revalidaciones, los pasos de actualización se documentan formalmente y se ponen a disposición de los usuarios como actualización oficial del diseño validado por VMware. Esto ayuda a reducir el riesgo e infunde confianza garantizando que todas las actualizaciones de producto se han sometido a pruebas estrictas y han sido validadas por VMware antes de ser desplegadas por el cliente.

P. Entiendo que las actualizaciones se proporcionarán como actualizaciones oficiales de los diseños validados por VMware. ¿Qué ocurre con los parches? ¿También tengo que esperar a que los parches estén disponibles como parte de una actualización de VVD oficial?

- R. No, los clientes que ejecutan una cloud privada basada en el diseño validado por VMware deben continuar aplicando el parche a los componentes de software usando los artículos de la base de conocimientos y las prácticas recomendadas consolidadas de VMware.

P. ¿Los diseños validados por VMware están listos para producción?

- R. Sí, los factores de diseño clave como la disponibilidad, escalabilidad y recuperabilidad están integrados en cada diseño.

P. ¿Existe algún soporte al desplegar un diseño validado por VMware?

- R. Actualmente no existe un acuerdo de soporte de un nivel superior disponible para los clientes que ejecuten un diseño validado por VMware. Sin embargo, VMware GSS podrá agilizar el proceso de soporte porque ya cuenta con conocimientos detallados y exhaustivos del entorno del cliente al tratarse de un diseño validado por VMware.

P. ¿VMware certifica las soluciones de terceros respecto a los diseños validados por VMware?

- R. VMware ha implementado el programa VMware Validated Design Certified Partner Architecture (vmware.com/go/vvd-partner-certification-program) que permite que tanto partners como otros proveedores externos certifiquen sus soluciones para los diseños validados por VMware. Los clientes deberían contactar con los partners o los proveedores externos para averiguar cuándo se certificarán sus soluciones respecto a los diseños validados por VMware.

P. ¿Qué productos y versiones se incluyen en VMware Validated Design for SDDC 2.0?

- R. Las configuraciones de una y dos regiones incluyen:

GRUPO DE PRODUCTO Y EDICIÓN	PRODUCTO	VERSIÓN
VMware vSphere® Enterprise Plus	ESXi	6.0 Update 2
	vSphere Data Protection	6.1.2
VMware vCenter Server® Standard	vCenter Server	6.0 Update 2
VMware Virtual SAN™ Standard o superior	Virtual SAN	6.2
VMware NSX® Enterprise	NSX for vSphere	6.2.2
VMware vRealize® Operations™ Advanced o superior	vRealize Operations Manager	6.2.1
	Management Pack for NSX for vSphere	3.0.2
	Management Pack for vRealize Log Insight	1.0.1
	Management Pack for vRealize Automation	2.0
	Management Pack for Storage Devices	6.0.4

GRUPO DE PRODUCTO Y EDICIÓN	PRODUCTO	VERSIÓN
VMware vRealize Log Insight™	vRealize Log Insight	3.3.1
	Content Pack for NSX for vSphere	3.3
	Content Pack for Virtual SAN	2.0
	Content Pack for vRealize Automation 7.0	1.0
	Content Pack for vRealize Orchestrator 7.0	1.1
	Content Pack for vRealize Operations 6.x	1.6
VMware vRealize Automation™ Advanced o superior	vRealize Automation Appliance	7.0.1
	vRealize Orchestrator Appliance	7.0.1
	Complemento vRealize Orchestrator para vRealize Automation	7.0.1
	Complemento vRealize Orchestrator para NSX	1.0.3
vRealize Business™ for Cloud Standard	vRealize Business for Cloud	7.0.1 y 7.0.1 Express Patch

P. ¿Tengo que ejecutar todos los productos de VMware o puedo escoger un subconjunto de componentes para ejecutarlos en mi cloud privada?

R. Cada diseño validado por VMware se ha creado partiendo de una base común que representa el conjunto mínimo de componentes necesarios para implementar una cloud privada funcional basada en la arquitectura del centro de datos definido por software.

La base se compone de:

- VMware vSphere Enterprise Plus
- VMware Virtual SAN Standard (o superior)
- VMware NSX for vSphere Enterprise
- VMware vRealize Operations Advanced (o superior)
- VMware vRealize Log Insight
- VMware vSphere Data Protection™

P. ¿Puedo ejecutar una versión de producto distinta a la indicada en el diseño validado por VMware?

R. No, cada diseño validado se ha probado y validado conversiones de software específicas. La utilización de versiones no probadas ofrece riesgos y no debe hacerse.

P. ¿Cuántos hosts físicos se necesitan para implementar un diseño validado por VMware?

R. VMware Validated Design for SDDC 2.0 necesita un mínimo de 12 hosts físicos. Estos hosts se dividen en tres módulos: gestión, perimetral y entorno informático.

P. ¿Se necesita VMware Virtual SAN? ¿Puedo utilizar otras arquitecturas de almacenamiento?

R. Virtual SAN es necesario para los módulos de gestión y perimetral. Además, se recomienda Virtual SAN Ready Nodes para los módulos de entorno informático. Sin embargo, pueden usarse arquitecturas de almacenamiento alternativas en lugar o junto con Virtual SAN. La elección del almacenamiento usado en los módulos de entorno informático la realiza el cliente.

P. El diseño validado por VMware necesita una arquitectura de red leaf-spine pero yo utilizo una arquitectura de red diferente. ¿Puedo seguir utilizando el diseño?

R. Sí. Aunque la arquitectura de red leaf-spine es la arquitectura de red preferida para el centro de datos definido por software, no es imprescindible. Todo lo que necesita de la red física es que se encuentre en un plano de datos fiable.

P. ¿Cuál es la diferencia entre un despliegue de una región y de dos regiones para VMware Validated Design for SDDC 2.0?

R. En una región, la cloud privada se implementa dentro de un único centro de datos. El despliegue de dos regiones se extiende por la cloud privada en dos centros de datos situados en ubicaciones geográficamente dispersas.

El despliegue de dos regiones incluye VMware vSphere Replication™ y VMware Site Recovery Manager™ para proteger el SDDC de eventos catastróficos en una de las regiones.

