

## DISEÑOS VALIDADOS POR VMWARE

### ¿Qué es un diseño validado por VMware?

Un diseño validado por VMware consta de una arquitectura adaptable estandarizada respaldada por los conocimientos técnicos de VMware y de una lista de materiales de software que han sido exhaustivamente probados para la integración e interoperabilidad y que incluye recursos informáticos, almacenamiento, redes y gestión. Para ayudar a los usuarios finales a garantizar el rendimiento, la disponibilidad, la seguridad y la eficiencia operativa, se ofrece información detallada que sintetiza las prácticas recomendadas sobre cómo implementar, integrar y gestionar el SDDC.

#### INFORMACIÓN BÁSICA

VMware Validated Design™ proporciona modelos exhaustivos y probados para crear y gestionar un centro de datos definido por software (SDDC).

Con VMware Validated Design, VMware proporciona diseños completos en el nivel de centro de datos para las organizaciones de TI que optan por el enfoque de diseño propio a la hora de adoptar el SDDC utilizando el software de VMware.

#### VENTAJAS PRINCIPALES

- Mejora del tiempo de comercialización: agilice y simplifique el complejo proceso de diseño del SDDC, acortando los ciclos de aprovisionamiento e implementación.
- Aumento de la eficiencia: proporcione información detallada para reducir considerablemente el tiempo y esfuerzo que se dedica a las tareas operativas.
- Reducción de riesgos de implementaciones y operaciones: reduzca la incertidumbre y los riesgos potenciales asociados con la implementación y gestión del SDDC.
- Agilización del departamento de TI: se ha concebido para ofrecer escalabilidad, por lo que admite un amplio conjunto de casos de uso y diversos tipos de aplicaciones que ayudan al departamento de TI a responder con más celeridad a las necesidades de la empresa.

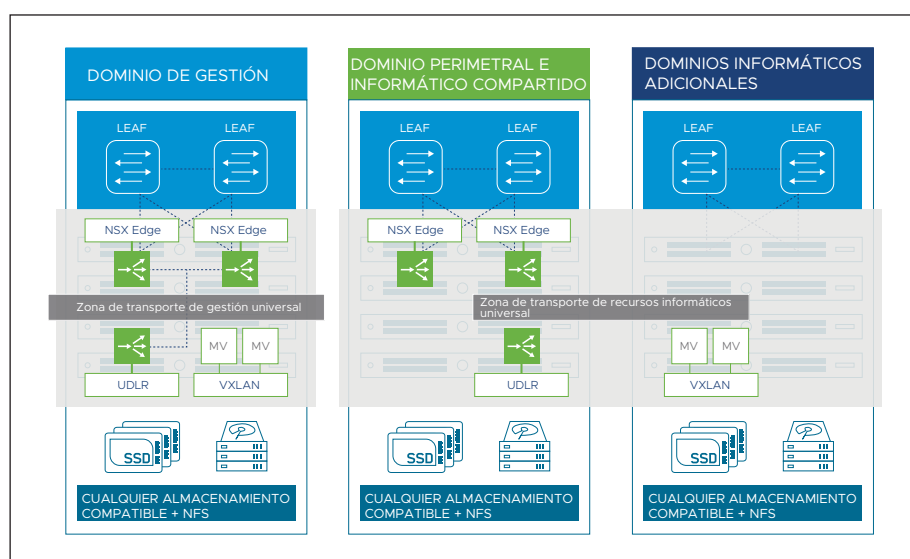


Figura 1: Arquitectura de dominio de carga de trabajo de VMware Validated Design

### Escenarios

Aplice un enfoque modular en la implementación de software de VMware coherente y ampliable a todo el SDDC.

- **VMware Validated Design for Software-Defined Data Center:** define una arquitectura integral del SDDC y ofrece resultados de TI como seguridad de aplicaciones, automatización del entorno de TI, supervisión y alertas, alta disponibilidad y recuperación ante desastres.
- **VMware Validated Design for IT Automation:** complementa la arquitectura del SDDC con pasos y procedimientos de implementación para escenarios de automatización del entorno de TI, como la integración de VMware vRealize® Automation™ y la creación de patrones de aplicaciones de múltiples niveles para aplicaciones de múltiples niveles.
- **VMware Validated Design for Intelligent Operations:** ofrece al equipo de operaciones de TI procedimientos de supervisión proactiva basados en las prácticas recomendadas de VMware.
- **VMware Validated Design for Remote Office and Branch Office (ROBO):** amplía la implementación estándar para incluir ubicaciones remotas que requieren menos recursos, lo que le permite gestionar de forma centralizada las implementaciones dispersas geográficamente.

## CÓMO REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN

Los clientes pueden implementar los diseños validados por VMware de tres formas:

- VMware Professional Services: adquiera un servicio VMware Validated Design for SDDC Deploy disponible en VMware Professional Services. [Más información](#)
- Certified Partner Architecture: trabaje con un partner de VMware que ofrezca soluciones avanzadas basadas en VMware Validated Design. [Más información](#)
- Infraestructura de creación propia: implemente los diseños validados por VMware con los conocimientos disponibles en la empresa siguiendo la documentación pública disponible gratuitamente en [vmware.com/go/vvd-docs](http://vmware.com/go/vvd-docs).

## MÁS INFORMACIÓN

Visite [www.vmware.com/go/vvd](http://www.vmware.com/go/vvd) para obtener más información sobre las distintas formas de implementar VMware Validated Design.

## PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O ADQUIRIR PRODUCTOS DE VMWARE

LLAME AL +34 914125000 (si no está en España, marque el 877-4-VMWARE si se encuentra en Norteamérica o el +1 6504275000 desde el resto del mundo)

## Características principales

**Diseños estandarizados a nivel del centro de datos:** se han probado exhaustivamente arquitecturas ampliables estandarizadas para la integración y la interoperabilidad entre todos los componentes de software de la lista de materiales.

**Diseños sólidos y contrastados:** rigurosas y continuas pruebas de interoperabilidad validan el éxito de la implementación y la eficiencia de las operaciones, y garantizan la validez de los diseños en las versiones subsiguientes de los componentes.

**Aplicables a una amplia gama de casos de uso:** diversas arquitecturas basadas en escenarios —SDDC, automatización del entorno de TI; operaciones inteligentes, oficinas remotas y sucursales— se complementan con información para lograr que el SDDC consiga resultados de TI.

**Documentación completa:** un conjunto completo de documentos describe los objetivos de diseño, las decisiones de diseño de la arquitectura, una lista de materiales de software y amplia documentación sobre cómo implementar, integrar y gestionar el SDDC en un entorno de una o dos regiones.

## Implementación técnica

Los diseños validados por VMware se implementan en una recopilación de componentes fundamentales comunes, que se denominan dominios de carga de trabajo. Cada dominio de carga de trabajo representa la agrupación lógica de hardware y software imprescindible para facilitar determinadas funciones en el SDDC.

**Dominio de carga de trabajo de gestión:** los diseños validados alojan los componentes de la infraestructura utilizada para crear instancias del SDDC, gestionarlo y supervisarlos, como por ejemplo Platform Services Controller, instancias de VMware vCenter Server®, VMware NSX® Manager y VMware vRealize® Log Insight™. Puede ampliar las funciones de operaciones y gestión de la cloud con soluciones adicionales (por ejemplo, vRealize Automation). Se recomienda VMware vSAN™ para alojar las máquinas virtuales que se ejecutan en este clúster, mientras que NFS se utiliza para almacenar imágenes de copia de seguridad, registros, archivos y plantillas de máquinas virtuales.

**Dominio compartido de cargas de trabajo perimetrales e informáticas:** los diseños validados proporcionan acceso de red de norte a sur para las cargas de trabajo iniciales de usuario final y empresariales. Se suele ubicar en el mismo rack físico que el dominio de gestión, aunque en entornos más grandes se puede instalar en un rack dedicado.

**Dominios de carga de trabajo de recursos informáticos adicionales:** cuando crece la organización, se añaden más dominios de carga de trabajo solo de recursos informáticos para ampliar la capacidad del SDDC.

Aunque se recomienda VMware vSAN en el dominio de carga de trabajo de gestión, se puede utilizar cualquier almacenamiento compatible de VMware vSphere® en el dominio compartido de cargas de trabajo perimetrales e informáticas y en cualquier otro dominio solo de cargas de trabajo informáticas.

