

Implementación de VMware en Dell Private Cloud

Habilitado por la plataforma de automatización de Dell

Una suscripción al software de Dell Private Cloud integra de forma fluida tres componentes esenciales:

Almacenamiento: aproveche su almacenamiento Dell existente o invierta en un sistema nuevo. Puede elegir entre el almacenamiento integrado en la plataforma, que ofrece flujos de trabajo de automatización y ciclo de vida, como la implementación y las actualizaciones, o el almacenamiento compatible con la plataforma validado para Dell Private Cloud, pero gestionado de forma independiente.

Computación: optimice el rendimiento con los servidores Dell PowerEdge. Al igual que con el almacenamiento Dell para Dell Private Cloud, puede aprovechar un servidor PowerEdge nuevo o existente.

Licencia de VMware: obtenga sus propias licencias a través de sus canales preferidos y logre la facilidad de uso a través de las herramientas de gestión de VMware conocidas y consistentes, lo que permitirá a sus equipos aprovechar los conocimientos y recursos internos sin necesidad de formación nueva.

Gracias a la estrecha integración, la automatización, la gestión del ciclo de vida y la asistencia a nivel del sistema, podrá disfrutar de la tranquilidad de saber que su ecosistema de VMware permanece continuamente en un estado validado, incluso a medida que sus necesidades empresariales crecen y cambian con el tiempo.

Dell Private Cloud ofrece la sencillez de una experiencia similar a un dispositivo combinada con la flexibilidad de una infraestructura independiente, lo que permite a las organizaciones adaptarse a unas necesidades de TI en constante evolución. Al integrarse con VMware, Dell Private Cloud acelera las implementaciones, simplifica las operaciones y garantiza la capacidad de ampliación de las cargas de trabajo modernas, todo ello al tiempo que aprovecha el hardware probado y la asistencia integral de Dell.

Cómo funciona Dell Private Cloud

El motor de automatización y coordinación que funciona en segundo plano facilita las actividades de implementación y gestión de Dell Private Cloud para garantizarle unas operaciones sencillas y de confianza. Incluye lo siguiente:

Dell Automation Platform: una plataforma de control y orquestación sin costes que proporciona una experiencia centralizada y unificada para los clientes de Dell al automatizar la implementación y la gestión tanto del hardware como del software. Dell Automation Platform incorpora los recursos de infraestructura de Dell y proporciona acceso a este inventario. Dell Automation Platform incluye un catálogo de programas.

Programa validado: esquemas de compilación probados y validados por Dell que son una representación declarativa de un entorno que utiliza el orquestador de Dell Automation Platform para automatizar actividades como la implementación y ampliación de clústeres y las actualizaciones de PowerStore. Estas plantillas probadas por Dell están escritas en archivos YAML basados en TOSCA.

Dell Private Cloud: la implementación de VMware en Dell Private Cloud se habilita a través de Dell Automation Platform y programas específicos de VMware. Una extensión del VMware vCenter Server ofrece una experiencia que resulta familiar de las vistas físicas, la gestión del ciclo de vida y las capacidades de mantenimiento. El plugin Hardware Support Manager para vLCM simplifica aún más las operaciones, lo que permite actualizar el firmware de PowerEdge de forma automatizada para crear un entorno fiable y actualizado de forma constante.

Especificaciones para la implementación de VMware en Dell Private Cloud

Dell Automation Platform			
SaaS	Plataforma alojada por Dell accesible a través de Dell On-Premises Proxy & Accelerator	En las instalaciones	Plataforma alojada por el cliente como dispositivo virtual - o - Plataforma alojada por el cliente como clúster de Kubernetes
Infraestructura independiente			
PowerEdge	R660 o R760 CPU escalables Intel Xeon de 1 o 2 sockets (más de 16 núcleos) BOSS-N1 (2 M.2 de 960 GB configurados para RAID 1) Fuentes de alimentación redundantes Licencia de iDRAC Enterprise o Data Center OCP 3.0 y PCIe Compatibilidad con GPU	Almacenamiento integrado en la plataforma	SO PowerStore versión 3.5 o posterior Tamaño de LUN para almacenamiento de datos 1 TB Fibre Channel o iSCSI, PowerStore, PowerFlex, PowerMax, PowerVault, Unity/XT, VMAX
Traiga sus propias redes			
Implementación de VMware			
Requisitos del clúster de vSphere	Tamaño del clúster: de 3 a 96 nodos Implementación del clúster: todos los nodos tienen una configuración de hardware homogénea Ampliación del clúster: solo la configuración de NIC físicas debe coincidir con el clúster; se admiten plataformas mixtas Redes: mínimo de 10 GbE; solo compatible con un único VDS Software: vSphere 8.0, actualización 3 vCenter gestionado por el cliente		

Licencias para Dell Private Cloud con implementación de VMware

Dell Automation Platform	
Licencia de plataforma	Se ha añadido una suscripción sin coste al pedido de venta; solo se requiere una instancia
Host de gestión*	Infraestructura y licencias proporcionadas por el cliente
Infraestructura independiente	
Software Private Cloud	Suscripción de 1, 3, 4 o 5 años Suscripción, con licencia por nodo PowerEdge Las licencias se pueden transportar entre Private Clouds
PowerEdge	Requiere una licencia de iDRAC Enterprise o Datacenter por nodo
Dell Storage	Utilice licencias de almacenamiento estándar (por ejemplo, PowerStore, PowerFlex) No se requieren licencias de Private Cloud adicionales
VMware	
Clúster de vSphere**	Traiga su propia licencia (no se requieren aprobaciones) Cualquier licencia perpetua de ELA, VCSP, Omnissa (mínimo vSphere Enterprise Plus)
vCenter Server	vCenter gestionado por el cliente con licencias

* Si se implementa en las instalaciones

** Se pueden utilizar licencias de VCF, pero Dell Private Cloud no admite la implementación de VCF

Potenciando la TI con automatización y flexibilidad

Gestión inteligente del ciclo de vida:

- Dell Private Cloud ofrece una gestión automatizada del ciclo de vida completo tanto del hardware de Dell (computación/almacenamiento) como de la pila de software de cloud privada. Esto incluye la aplicación de parches, actualizaciones, la ampliación y la sustitución de componentes, con rutinas de actualización validadas y basadas en programas.
- Los usuarios tienen flexibilidad para definir el "estado deseado", es decir, la combinación de hipervisor/imagen del SO, el software Dell Private Cloud y el firmware del hardware de PowerEdge. El sistema comprueba continuamente el cumplimiento normativo con respecto a los estados validados.
- También existe una opción para la "desviación de versiones" controlada y documentada para parches urgentes expres o de seguridad. Si es necesario aplicar un parche de seguridad crítico antes de que Dell haya publicado un estado validado con respecto a él, puede componer el estado deseado con él inmediatamente, lo que le aporta seguridad y flexibilidad adicionales para su entorno.

Una experiencia de gestión que resulta familiar:

- Gestione su entorno con herramientas conocidas, como VMware vCenter Server, que proporcionan integración de vistas de gestión físicas y virtuales, flujos de trabajo de gestión del ciclo de vida y funciones de facilidad de mantenimiento, todo ello a través de extensiones dentro de la plataforma de gestión elegida.
- El orquestador de Dell Automation Platform actúa como interfaz central para la administración, la automatización, el registro y el inventario de clústeres de Dell Private Cloud.

Automatización y programas:

- Las actividades de día 2, como actualizar clústeres, ampliar o eliminar nodos, o actualizar el almacenamiento de Dell PowerStore, se manejan mediante programas, con flujos de trabajo predefinidos y validados que automatizan operaciones de varios pasos y minimizan el riesgo.
- Cargue sus paquetes de software y firmware seleccionados, vea las rutas de actualización y las comprobaciones de estado con informes del "asesor de actualizaciones" y organice o programe operaciones para las ventanas de mantenimiento.

Dynamic Licensing:

- Proceso automatizado para aplicar licencias de Dell Digital Locker a implementaciones de clústeres para facilitar el uso, el seguimiento y la asignación de licencias. No es necesario descargar manualmente los archivos de licencia ni pegar claves.

Otras tareas típicas de día 2 ahora más fáciles

- Actualizaciones de clúster (firmware/software/SO) automatizadas a través de programas y del orquestador.
- La ampliación o la eliminación de nodos del clúster se gestionan desde el orquestador central, con recursos de asignación y desasignación de automatización de programas.
- Las actualizaciones del sistema de almacenamiento se gestionan de forma centralizada, sin necesidad de pasos manuales específicos del clúster.
- Comprobaciones de cumplimiento normativo y estado integradas en todos los flujos de trabajo.
- Capacidad para reaprovisionar, reasignar o retirar rápidamente la infraestructura a medida que cambian las cargas de trabajo o los requisitos empresariales.

Ventajas de la implementación de VMware en Dell Private Cloud:

- Libertad de licencias: obtenga sus propias licencias de VMware sin vinculaciones al hardware, aproveche los ELA y las licencias perpetuas
- Facilidad de uso: aproveche los conocimientos internos de VMware sin necesidad de formación nueva y acceda a herramientas que resultan familiares y consistentes
- Implementación Zero Trust sin intervención: realice la implementación de forma rápida y segura para una puesta en marcha rápida y sencilla
- Operaciones optimizadas: simplifique las operaciones diarias con automatización, gestión inteligente del ciclo de vida y asistencia a nivel de sistema
- Protección de la inversión: reasignar la infraestructura a diferentes pilas de software de terceros requiere cambios empresariales

Opciones de implementación y asistencia de Dell Private Cloud

Dell proporciona un conjunto completo de servicios de asistencia e implementación para las soluciones de Dell Private Cloud que utilizan VMware. Estos servicios garantizan una instalación optimizada, la orientación de expertos y una fuente principal de asistencia a nivel de sistema para los clientes.

	ProDeploy o ProDeploy Plus	ProSupport	ProSupport Plus
Dell Automation Platform: en las instalaciones	Se requiere Instalación y configuración OVA/K8s de la plataforma	Se suministra Incluido con el software Private Cloud (sin cargo)	
Dell Automation Platform: SaaS	Se requiere Instalación OXY y configuración	Se suministra Incluido con el software Private Cloud (sin cargo)	
Software Dell Private Cloud	Se requiere Solo nuevos clústeres Planificación física y lógica Racks y cableado de Power Edge Ecosistema de implementación y configuración	Requisito mínimo Evaluación inicial solo del SO (VMware)	Recomendado Compatibilidad L1/L2 del SO y compatibilidad colaborativa para L3 El cliente también debe mantener el contrato de asistencia con VMware
Los servidores Dell PowerEdge	Incluido La implementación del servidor se incluye con el contrato de software de Private Cloud anteriormente mencionado		Se requiere Se requiere asistencia de hardware
Dell Storage	Recomendado Implementación recomendada en algunos productos de Dell Storage		Se requiere Se requiere asistencia de hardware

Dell Private Cloud destaca por su excepcional flexibilidad en configuraciones y licencias, lo que permite a los clientes que implementan VMware adaptar su experiencia. Un enfoque de infraestructura abierto y adaptable proporciona una sólida protección de la inversión con la capacidad de rediseñar diferentes ecosistemas de cloud de terceros a medida que cambian las cargas de trabajo y las necesidades empresariales. Esta combinación de flexibilidad, preparación para el futuro y asistencia integral convierte a Dell Private Cloud en una solución única y potente basada en VMware que aprovecha la automatización, la gestión inteligente del ciclo de vida y la seguridad mejorada que los clientes han llegado a conocer y de la que dependen para realizar operaciones fluidas y seguir teniendo éxito.

Obtenga más información en [Dell.com/Private-Cloud](https://www.dell.com/Private-Cloud)



[Más información sobre las soluciones Dell](#)



[Póngase en contacto con un experto de Dell Technologies.](#)



[Ver más recursos](#)



[Únase a la conversación con #HashTag.](#)

© 2025 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell y otras marcas comerciales pertenecen a Dell Inc. o sus filiales. Otras marcas comerciales pueden pertenecer a sus respectivos propietarios.