

VMware vCenter Lab Manager

Sistema de automatización del laboratorio virtual

INTRODUCCIÓN

VMware® vCenter Lab Manager ofrece un portal de provisionamiento rápido y un sistema de gestión de bibliotecas de imágenes para automatizar la instalación y la eliminación de hasta las configuraciones de software más complejas de varias máquinas. Lab Manager se integra perfectamente con VMware Infrastructure y VMware vCenter Server para aumentar los niveles de servicio y simplificar la administración de los laboratorios en varios equipos, proyectos y zonas geográficas, desde una ubicación central.

VENTAJAS

- Reduzca el capital y los gastos operativos relacionados con la proliferación de servidores y los equipos.
- Reduzca de forma espectacular los tiempos de provisionamiento para configuraciones de sistemas de una capa y multicapa.
- Aumente la disponibilidad de los recursos, agilice los procesos y mejore la productividad.
- Mejore la comunicación y la colaboración entre equipos distribuidos en distintas zonas geográficas.
- Simplifique la administración de la infraestructura de los laboratorios corporativos en toda la organización.

¿Qué es VMware vCenter Lab Manager?

VMware vCenter Lab Manager es la solución ideal para los administradores de IT responsables de prestar soporte a los equipos y los usuarios que necesitan acceso intermitente a sistemas y máquinas modificadas con frecuencia. Basándose en VMware Infrastructure 3, Lab Manager proporciona un rápido sistema de gestión del provisionamiento y de las bibliotecas para configuraciones de sistemas con varias máquinas y con un portal de autoservicio opcional para los usuarios. Al desplegar VMware vCenter Lab Manager, puede mejorar los niveles de servicio y conseguir para su empresa un ahorro significativo en costes y en tiempo, incluyendo:

- Reducción espectacular de las tareas de provisionamiento lentas y repetitivas.
- Eliminación de la proliferación de servidores y reducción de los costes relacionados con el hardware.
- Aumento de la disponibilidad del servicio gracias a la biblioteca de imágenes y al portal de autoservicio opcional.
- Gestión, supervisión y administración simplificada de los sistemas y los recursos.

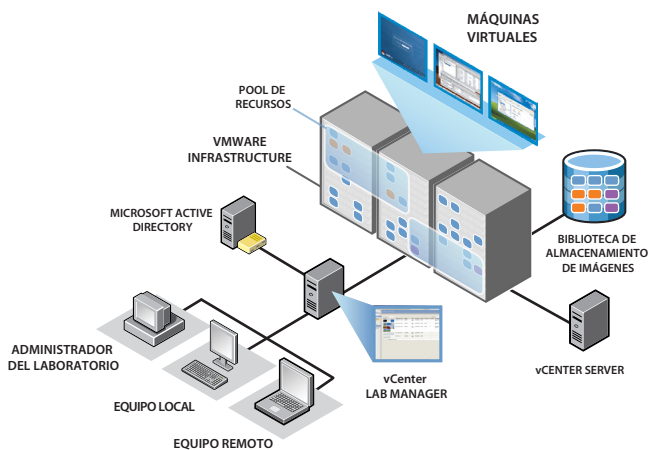
Lab Manager se integra perfectamente con VMware Infrastructure y vCenter Server para ofrecer el máximo nivel de rendimiento, escalabilidad y fiabilidad, necesario en entornos de IT corporativos y de laboratorios.

¿Cómo funciona VMware vCenter Lab Manager?

Lab Manager proporciona un portal de autoservicio para que los usuarios creen, capturen y compartan configuraciones completas de software multicapa bajo demanda y con tan solo unos clics, mientras que el personal de IT mantiene el control de los derechos de acceso, de las cuotas de almacenamiento y de las políticas de despliegue.

Con las prestaciones de las redes avanzadas, los usuarios del laboratorio pueden diseñar, simular y probar incluso las configuraciones más complejas de sistemas y de redes necesarias para prestar soporte a las aplicaciones multicapa y las arquitecturas orientadas a servicios (SOA). Lab Manager proporciona diagramas de configuración gráfica para facilitar la comprensión de los diseños complejos. La función Network Fencing (aislamiento de redes) permite a los usuarios trabajar en paralelo al desplegar simultáneamente varias copias de esas configuraciones, sin causar conflictos de red.

Lab Manager simplifica la administración del laboratorio con soporte para varios equipos, proyectos y ubicaciones geográficas desde una única instalación. Con funciones y derechos de acceso que puede personalizar el usuario, con grupos de recursos flexibles y con una elevada disponibilidad, los administradores de IT pueden mejorar la calidad del servicio en toda la empresa.



Gracias a VMware vCenter Lab Manager, Avaya pudo retirar 200 máquinas y 100 monitores, reducir las necesidades de espacio físico en un 80% y el consumo energético en un 50%.

"En este momento dependemos en gran medida de Lab Manager. En última instancia, hemos descubierto que VMware no solo ofrece herramientas de valor incalculable, sino que también hace posible un modo de vida".

Jay Leone, Responsable de laboratorio en Avaya

¿Cómo se utiliza VMware vCenter Lab Manager en la empresa?

Pruebas y desarrollo de aplicaciones

VMware vCenter Lab Manager agiliza el desarrollo y las pruebas de las aplicaciones al proporcionar a cada ingeniero el equivalente a su propio centro de datos personal. En cuestión de segundos, Lab Manager despliega, captura y comparte cualquier configuración del sistema a través del portal de autoservicio y de la biblioteca de imágenes, lo que permite a los equipos crear rápidamente prototipos de nuevas aplicaciones; probar las versiones de sistemas en una mayor variedad de configuraciones de sistemas; y capturar, reproducir y resolver problemas con más facilidad. La API de Lab Manager, así como la integración con las principales herramientas de prueba y de gestión de versiones, proporciona más ventajas de automatización que permiten realizar pruebas continuas e integrar las aplicaciones de software. Así se reduce el tiempo necesario para la entrega y se mejora la calidad del software.

Operaciones de soporte y asistencia técnica

Con Lab Manager toda la organización de soporte puede recuperar rápidamente las versiones de software y las plataformas host, reproducir entornos de clientes y compartir esos entornos con otros equipos. Como resultado, los ingenieros de soporte resuelven las incidencias con mayor rapidez a la vez que aumentan la calidad del software y la satisfacción del cliente.

Formación

Con Lab Manager es fácil instalar, distribuir y duplicar imágenes de los equipos de laboratorio para apoyar la formación práctica del personal de IT con un mínimo esfuerzo. Los instructores pueden desplegar con rapidez sistemas de laboratorios virtuales para sus estudiantes y crear y actualizar máquinas virtuales momentos antes de iniciar cada clase. Los estudiantes pueden interactuar con sus sistemas de laboratorio directamente a través del navegador de Internet en cualquier ordenador con acceso a la red, suspender el entorno de formación virtual y continuar después.

Laboratorios de demostraciones

Los ingenieros de ventas, los responsables de productos y el personal responsable de las presentaciones confían en Lab Manager para que las demostraciones de software sean fiables y fácilmente repetibles. Los usuarios pueden instalar, capturar y restablecer entornos de demostraciones en segundos; incluso los sistemas multicapas pueden ser fácilmente provisionados. Los usuarios disponen de acceso remoto a los recursos del laboratorio para demostraciones a través de una conexión segura, lo que hace que el equipo de demostraciones sea portátil y esté disponible en todo momento.

Principales funciones de VMware vCenter Lab Manager

Portal para un rápido provisionamiento

- Cree configuraciones en varias máquinas en cuestión de segundos con las plantillas de máquinas e interactúe con ellas en una única página del navegador, sin límite en el número de máquinas y sin ajustes manuales.
- Trabaje en la configuración de varias máquinas como si fuera una sola: suspenda, haga varios snapshots, revierta, cierre, encienda, apague, restablezca, despliegue, cancele el despliegue, clone, capture en una biblioteca y modifique propiedades.
- Despliegue simultáneamente varias copias de la misma configuración con la función Network Fencing.
- Configuraciones conectadas a varias redes físicas y virtuales, con su propia subred y características de VLAN.
- Comparta configuraciones multimáquina como "LiveLinks" entre usuarios.

Biblioteca de configuraciones

- Compruebe de forma casi instantánea las configuraciones mientras se mantiene el estado de la memoria y CPU.
- Identifique configuraciones como imágenes "maestras" para que aparezcan de forma destacada en la biblioteca.
- Combine, divida e implemente de forma selectiva las configuraciones para una mayor flexibilidad y casos de uso combinatorio.
- Reduzca al mínimo la superficie de almacenamiento y optimice las entradas de la biblioteca por cada servidor de almacenamiento con soporte para clones completos y vinculados.

Soporte para varias organizaciones

- Cree diferentes grupos de usuarios con recursos dedicados o compartidos y configuraciones de máquinas virtuales.
- Utilice Active Directory u OpenLDAP para la autenticación de usuarios y para asignar usuarios y grupos a organizaciones.
- Defina la visibilidad y los derechos de acceso a configuraciones y plantillas de máquinas virtuales compartidas para usuarios y organizaciones.

Administración simplificada

- Aproveche los pools de recursos flexibles de VMware vCenter Server para proporcionar una infraestructura dedicada o compartida en función de las necesidades del usuario.
- Elimine las paradas en el laboratorio debidas a fallos de hardware o a tareas de mantenimiento con VMware HA, VMware DRS y VMware vMotion™.
- Establezca fechas de vencimiento para suprimir configuraciones que no se utilizan.
- Muestre una imagen gráfica del consumo de espacio en disco y optimice la distribución de los archivos de máquinas virtuales en varios datastores.
- Utilice las integraciones en paquetes disponibles para herramientas de automatización de pruebas de otras empresas o cree integraciones personalizadas con la API de SOAP.

Más información

Para obtener información o comprar productos VMware, llame al 91 418 58 01, visite la página www.vmware.com/labmanager o realice una búsqueda online para encontrar un reseller autorizado. Para obtener especificaciones detalladas del producto y los requisitos del sistema, consulte la documentación online de VMware vCenter Lab Manager.