

# VMware Lab Manager

## Sistema de automação de laboratório virtual

### VISÃO GERAL

O VMware® Lab Manager fornece um rápido portal de provisionamento e um sistema de gerenciamento de biblioteca de imagens para automatizar a definição e a redefinição até mesmo das configurações mais complexas de software em várias máquinas. O VMware Lab Manager integra-se totalmente ao VMware Infrastructure e ao VMware VirtualCenter para aumentar os níveis de serviço e simplificar a administração de laboratório entre várias equipes, projetos e regiões a partir de um local centralizado.

### VANTAGENS

- Reduz a proliferação de servidores e os custos operacionais e relacionados a equipamentos.
- Reduz bastante o tempo de provisionamento para configurações de sistema de um ou vários níveis.
- Aumenta a disponibilidade dos recursos, agiliza os processos e aumenta a produtividade.
- Melhora a comunicação e a colaboração entre as equipes em diferentes regiões.
- Simplifica a administração da infra-estrutura de laboratório corporativa em toda a organização.

### O que é o VMware Lab Manager?

O VMware Lab Manager é a solução ideal para administradores de TI responsáveis pelo suporte às equipes e indivíduos que precisam de acesso sob demanda a máquinas e sistemas reprovisionados freqüentemente. Desenvolvido com base no VMware Infrastructure 3, o VMware® Lab Manager fornece um rápido provisionamento e um sistema de gerenciamento de bibliotecas para configurações de sistemas com várias máquinas, com um portal opcional de auto-atendimento para os usuários. Implementando o VMware Lab Manager, você pode aprimorar os níveis de serviços e obter economia significativa de tempo e dinheiro para a sua organização, inclusive:

- Redução acentuada nas tarefas de provisionamento repetitivas e demoradas.
- Eliminação da proliferação de servidores e redução dos custos de hardware.
- Aumento na disponibilidade de serviços por meio de uma biblioteca de imagens e um portal opcional de auto-atendimento.
- Gerenciamento, monitoração e administração simplificados de sistemas e recursos.

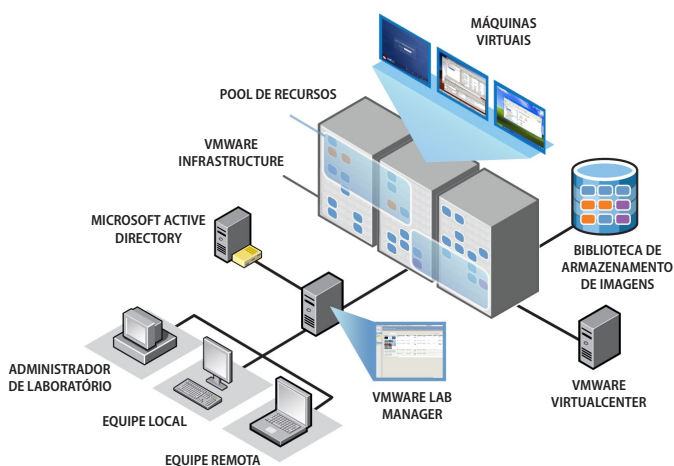
O VMware Lab Manager integra-se totalmente ao VMware Infrastructure e ao VirtualCenter para fornecer o mais alto nível de desempenho, escalabilidade e confiabilidade exigidos em ambientes corporativos de TI e laboratório.

### Como o VMware Lab Manager funciona?

O VMware Lab Manager fornece um portal de auto-atendimento aos usuários para criar, capturar e compartilhar, sob demanda, configurações de software de vários níveis, com apenas alguns cliques do mouse, mantendo a equipe de TI no controle dos direitos de acesso, das cotas de storage e das políticas de implantação.

Com os recursos avançados de rede, os usuários de laboratório podem projetar, simular e testar até as configurações de sistema e rede mais complexas necessárias para suportar aplicativos de vários níveis e SOAs (Service-Oriented Architectures, arquiteturas orientadas a serviços). O Lab Manager fornece diagramas gráficos de configuração para desmistificar designs complexos. O recurso Network Fencing permite que os usuários trabalhem em paralelo, implantando simultaneamente várias instâncias daquelas configurações, sem causar conflito de rede.

O VMware Lab Manager simplifica a administração de laboratórios com suporte a várias equipes, projetos e regiões a partir de uma única instalação. Com funções de usuário e direitos de acesso personalizáveis, pools flexíveis de recursos e alta disponibilidade, os administradores de TI podem aumentar a qualidade dos serviços em toda a organização.



*Com o uso do VMware Lab Manager, a Avaya pôde desativar 200 máquinas e 100 monitores, reduzir os requisitos de espaço físico em 80% e diminuir o consumo de energia em 50%.*

*"Passamos a confiar muito no Lab Manager. E descobrimos também que a VMware não oferece apenas ferramentas de valor inigualável, mas também um modo de vida."*

*Jay Leone, gerente de laboratório, Avaya*

## De que forma o Lab Manager é utilizado na empresa?

### Desenvolvimento e teste de aplicativos

O VMware Lab Manager agiliza o desenvolvimento e o teste dos aplicativos, fornecendo a cada engenheiro o equivalente ao seu próprio data center. Em questão de segundos, o Lab Manager implanta, captura e compartilha qualquer configuração de sistema por meio de um portal de auto-atendimento e uma biblioteca de imagens, permitindo que as equipes façam protótipos de novos aplicativos rapidamente; testem as versões do software em uma ampla variedade de configurações de sistema; e capturem, reproduzam e resolvam defeitos com mais facilidade. A API do VMware Lab Manager, bem como integrações com as principais ferramentas de gerenciamento de criação e teste do setor, fornece benefícios adicionais de automação para permitir teste e integração contínuos dos aplicativos de software. Esse recurso reduz as programações de entrega e aumenta a qualidade do software.

### Operações de suporte técnico

O VMware Lab Manager permite que todo o departamento de suporte recupere versões de software e plataformas de host rapidamente, recrie os ambientes dos clientes e compartilhe-os com outras equipes. Conseqüentemente, os engenheiros de suporte fecham os chamados de modo mais rápido, aumentando a qualidade do software e a satisfação do cliente.

### Treinamento e educação

O VMware Lab Manager facilita a configuração, o encerramento e a recriação de imagens do equipamento de laboratório para fornecer suporte à aprendizagem prática com o mínimo esforço do departamento de TI. Os instrutores podem implantar rapidamente sistemas virtuais de laboratório para seus alunos e criar e atualizar máquinas virtuais em pouco tempo antes de cada aula. Os alunos podem interagir com os sistemas de laboratório diretamente por meio do navegador da Web de qualquer computador com acesso à rede, suspender o ambiente de treinamento virtual e continuar posteriormente.

### Laboratórios de demonstração

Os engenheiros de vendas, os gerentes de produtos e a equipe de demonstração contam com o VMware Lab Manager para apresentar os produtos de software de forma confiável e repetida. Os usuários podem configurar, capturar e redefinir ambientes de demonstração em segundos – até mesmo os sistemas de vários níveis podem ser provisionados com facilidade. Os usuários podem acessar recursos do laboratório de demonstração remotamente por meio de uma conexão segura com a rede corporativa, tornando seu equipamento de laboratório portátil e disponível sempre que necessário.

## Principais recursos do VMware Lab Manager

### Portal de provisionamento rápido

- Crie configurações de várias máquinas em segundos usando modelos de máquina e interaja com elas em uma única página do navegador – sem limites quanto ao número de máquinas e sem ajustes manuais.
- Atue em máquinas em uma configuração como uma unidade: suspensão, vários snapshots, reversão, encerramento, ativação, desativação, reinício, implantação, remoção da implantação, clonagem, captura em biblioteca e modificação de propriedades.
- Implante várias instâncias da mesma configuração simultaneamente, utilizando o recurso Network Fencing.
- Conecte configurações a várias redes físicas e virtuais, cada uma com sua própria sub-rede e seus recursos de VLAN.
- Compartilhe configurações de várias máquinas como “Links dinâmicos” entre os usuários.

### Biblioteca de configuração

- Verifique de modo quase instantâneo as configurações quanto a memória e estado de CPU preservados.
- Identifique as configurações como imagens “gold master” para exibição mais destacada na biblioteca.
- Combine, divida e implante de forma seletiva as configurações para aumentar a flexibilidade e mesclar casos de uso.
- Reduza o footprint de storage e aumente as entradas de biblioteca por servidor de storage com suporte para clones vinculados e completos.

### Suporte a vários departamentos

- Crie grupos distintos de usuários com recursos dedicados ou compartilhados e configurações de máquinas virtuais.
- Use o Active Directory ou o OpenLDAP para autenticação de usuários e para mapeamento de usuários e grupos nos departamentos.
- Defina a visibilidade e os direitos de acesso a configurações e modelos de máquinas virtuais compartilhadas entre usuários e departamentos.

### Administração simplificada

- Use pools flexíveis de recursos a partir do VirtualCenter para fornecer infra-estrutura dedicada ou compartilhada, de acordo com as necessidades dos usuários.
- Elimine o tempo de inatividade do laboratório devido a falhas de hardware ou tarefas de manutenção com o VMware HA, o VMware DRS e o VMware VMotion.
- Defina datas de expiração para remover configurações não utilizadas.
- Visualize em gráficos o consumo do espaço em disco e otimize a forma como os arquivos da máquina virtual são distribuídos em vários datastores.
- Utilize integrações em pacote disponíveis para ferramentas de automação de terceiros ou crie integrações personalizadas com a API SOAP.

### Obtenha mais informações

Para obter informações ou comprar produtos VMware, ligue para 1-877-4VMWARE (fora da América do Norte, ligue para +1-650-427-5000), visite [www.vmware.com/labmanager](http://www.vmware.com/labmanager) ou procure on-line um revendedor autorizado. Para obter especificações do produto e requisitos de sistema detalhados, consulte a documentação on-line do VMware Lab Manager.