

O que há de novo no VMware vSphere 5.1?

O vSphere 5.1 é a versão mais recente da plataforma de virtualização líder do setor da VMware. Essa nova versão contém os seguintes recursos e aprimoramentos novos:

Processamento

- **Máquinas virtuais maiores:** agora as VMs podem aumentar duas vezes mais do que em versões anteriores, para trabalhar com aplicativos ainda mais avançados. As máquinas virtuais agora podem ter até 64 CPUs virtuais (vCPUs) e 1 TB de RAM virtual (vRAM).
- **Novo formato de máquina virtual:** os novos recursos no formato da máquina virtual (versão 9) no vSphere 5.1 incluem suporte para máquinas virtuais maiores, contadores de desempenho de CPU e aceleração virtual de placas gráficas compartilhadas, desenhada para oferecer melhor desempenho.

Armazenamento

- **Armazenamento flexível e com eficiência de espaço para a infraestrutura de desktops virtuais (VDI):** um novo formato de disco permite o equilíbrio correto entre a eficiência de espaço e o throughput de E/S para o desktop virtual.

Rede

- **vSphere Distributed Switch:** aprimoramentos, como verificação de integridade da rede, backup e restauração de configurações, reversão e recuperação, além do protocolo LACP, oferecem suporte e proporcionam uma funcionalidade de rede de nível corporativo e uma base mais robusta para a computação em nuvem.
- **Suporte à SR-IOV (Single Root I/O Virtualization):** o suporte à SR-IOV otimiza o desempenho de aplicativos sofisticados.

Disponibilidade

- **vSphere vMotion®:** aproveite as vantagens do vMotion (migração sem tempo de inatividade) sem a necessidade de configurações de armazenamento compartilhado. Esse novo recurso do vMotion se aplica à integralidade da rede.
- **VMware Data Protection:** fornece backup e recuperação simples e econômicos para máquinas virtuais. O vSphere Data Protection é a solução projetada recentemente, baseada na tecnologia Avamar da EMC, que permite aos administradores fazer backup dos dados da máquina virtual para disco, sem a necessidade de agentes e com eliminação de duplicação incorporada. Esse recurso substitui o produto vSphere Data Recovery disponível com as versões anteriores do vSphere.
- **vSphere Replication:** permite a replicação eficiente de dados da máquina virtual pela rede local ou rede remota, em qualquer array. O vSphere Replication simplifica o gerenciamento, permitindo a replicação no nível da máquina virtual, e habilita objetivos de ponto de recuperação de 15 minutos.

- **Upgrade sem tempo de inatividade para o VMware Tools:** após fazer upgrade para o VMware Tools disponível com a versão 5.1, não é mais necessária a reinicialização para upgrades subsequentes do VMware Tools.

Segurança

- **VMware vShield Endpoint™:** proporciona uma solução de segurança de terminal comprovada para qualquer carga de trabalho, com uma abordagem simples, eficiente e com reconhecimento de nuvem. O vShield Endpoint habilita soluções de segurança de terminal de terceiros para eliminar o espaço ocupado por agentes nas máquinas virtuais, oferecer inteligência de descarregamento para um virtual appliance de segurança e executar rastreamentos com impacto mínimo.

Automação

- **vSphere Storage DRS™ e Profile-Driven Storage:** a nova integração com o VMware vCloud® Director™ permite mais eficiência de armazenamento e automação no ambiente de nuvem privada.
- **vSphere Auto Deploy™:** dois novos métodos de implantação de hosts vSphere para um ambiente tornam o processo do Auto Deploy mais disponível do que nunca.

Gerenciamento (com o vCenter Server)

- **vSphere Web Client:** o vSphere Web Client agora é o núcleo da interface administrativa do vSphere. Essa interface nova, flexível e robusta simplifica o controle do vSphere por meio de atalhos de navegação, marcação personalizada, dimensionamento aprimorado e a capacidade de gerenciar de qualquer lugar com dispositivos habilitados para Internet Explorer ou Firefox.
- **vCenter Single Sign-On:** simplifica radicalmente a administração do vSphere, permitindo aos usuários fazer logon uma só vez para acessar todas as instâncias ou camadas do vCenter, sem necessidade de autenticações posteriores.
- **vCenter Orchestrator:** simplifica a instalação e configuração do mecanismo potente de fluxo de trabalho no vCenter Server. Os fluxos de trabalho mais recentes aumentam a facilidade de uso e podem ser iniciados diretamente de qualquer vSphere Web Client.

Saiba mais

Para obter informações sobre como fazer o upgrade para o vSphere 5.1, visite o Centro de upgrade do vSphere em <http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.

O vSphere também está disponível com as edições do novo vCloud Suite da VMware. Para mais informação, consulte <http://www.vmware.com/go/vcloud-suite/>.