

Os dez principais motivos para implementar VDI

Ambientes de trabalho, datacenters e ecossistemas de nuvem estão passando por grandes transformações. Novas formas de entrega estão revolucionando o desktop avançado e como os aplicativos são disponibilizados. As organizações estão encontrando novas maneiras de garantir trabalho remoto e móvel, otimizar as cargas de trabalho e entregar um conteúdo seguro e avançado para uma base grande de usuários e geograficamente diversificada. As tecnologias que dão suporte à entrega de desktops virtuais podem aumentar a segurança de dados, reduzir o custo total de propriedade (TCO, Total Cost of Ownership) de desktops e aumentar o desempenho em comparação aos terminais físicos. E principalmente, as organizações podem ser muito mais ágeis e atender aos usuários que trabalham em casa e no local de trabalho com diferentes requisitos de computação. Tudo isso se traduz em novas e melhores formas de otimizar, controlar e fornecer conteúdo.

No passado, tecnologias como a infraestrutura de desktop virtual (VDI, Virtual Desktop Infrastructure) eram vistas como projetos complexos e de grande porte que exigiam tempo, recursos, infraestrutura dedicada e grandes orçamentos. Agora, temos novidades. O cenário mudou com a evolução das camadas de rede, da computação e do armazenamento. A virtualização de desktops ajuda a reduzir os custos de TI com desktops, melhora a segurança, aumenta o controle e amplia a conectividade. Com uma VDI robusta, é possível ter desktops no datacenter e permitir o acesso de qualquer dispositivo e de qualquer lugar. Com isso, você pode dar suporte a novos modelos de negócios além de melhorar as operações de TI e a satisfação dos usuários. Hoje em dia, muitas organizações de todos os setores estão implantando VDI para aumentar a agilidade dos negócios e a economia do datacenter. Estes são os dez principais motivos para implementar VDI:

1 Garantir a agilidade dos negócios com trabalho remoto

A VDI aumenta diretamente a mobilidade dos usuários e a agilidade dos negócios. A VDI também facilita a integração de novos usuários, dispositivos de usuários, negócios e até mesmo aplicativos.

Os desenvolvedores podem responder mais rapidamente, os usuários podem usar um ambiente avançado de desktop e você pode melhorar os negócios incorporando um ecossistema completo de desktop virtual. Lembre-se de que a VDI pode ser ampliada do seu datacenter e até a nuvem. Isso significa que os usuários podem acessar sistemas inteligentes que monitoram o desempenho, o uso e o licenciamento em um ambiente avançado de VDI.

2 Uso do recurso BYOD com VDI

Além da virtualização de aplicativos, a entrega de desktops com o recurso Traga seu próprio dispositivo (BYOD, Bring your own device) pode ser a solução ideal para usuários finais e para a TI. Ao trabalhar em casa, na empresa ou fora do país, os usuários podem acessar um desktop com todas as suas configurações. Demandas crescentes por mobilidade e consumerização da TI criaram uma demanda real pelo recurso BYOD. A VDI pode ajudar. Os dados nunca são salvos no terminal. Os desktops e aplicativos estão sempre protegidos e são controlados no nível do datacenter.

3 Os desktops virtuais são excelentes para laboratórios e salas de aula

Laboratórios, quiosques e outros ambientes de trabalho com muitos usuários compartilhando o mesmo hardware são ótimos casos de uso para VDI. Quando o usuário faz logout ou desliga o desktop virtual no terminal, o sistema operacional é redefinido para seu estado original. Isso é ideal para laboratórios médicos, funcionários com executam tarefas técnicas, bibliotecas e salas de aula. Foram feitas várias implantações de VDI no setor de educação com clientes thin ou sem clientes para começar a substituir clientes antigos pesados. E com o uso de desktops não persistentes, esses ambientes de laboratório podem ser rapidamente provisionados ou desprovisionados conforme necessário. Em vez de gastar horas ou até mesmo dias para instalar aplicativos, manter e atualizar sistemas individuais do laboratório, os administradores podem usar um armazenamento totalmente flash para atualizar uma única imagem mestre e todos os sistemas do laboratório.

4 Teste e desenvolvimento com VDI

Não há maneira melhor de testar aplicativos, serviços ou produtos novos do que em uma imagem de VDI provisionada com eficiência. Os administradores podem implantar e testar plataformas novas em ambientes de produção sem precisar provisionar recursos de hardware. Após a conclusão do teste, eles podem simplesmente encerrar a instância de VDI e implantar a nova atualização, aplicativo ou ambiente de desktop.

5 Compatibilidade e entrega de aplicativos

Atualizações recentes em organizações forçaram alguns aplicativos a adotar tecnologias de 64 bits. Mas alguns aplicativos não funcionam nessas plataformas, o que forçou os administradores a serem criativos. A VDI pode ajudar. Para esses aplicativos exigentes, a VDI em um ambiente de nuvem privada pode resolver o problema. Os desktops virtuais podem ser executados em instâncias de 32 bits ou 64 bits, e os administradores podem continuar a dar suporte a vários aplicativos antigos.

6 Integração e desligamento de prestadores de serviços e funcionários externos

Algumas organizações mantêm vários prestadores de serviços trabalhando internamente. A plataforma de VDI para nuvem privada é um método excelente para controlar o acesso de prestadores de serviços. Ela fornece acesso aos usuários por meio de credenciais e políticas controladas de AD e permite a conexão a um desktop virtual. Nesse ambiente, os administradores podem provisionar e cancelar o provisionamento de recursos do desktop conforme necessário para um prestador de serviço específico. Com isso, os consultores externos usam seus próprios laptops, acessam desktops centralizados e fazem seus trabalhos. Depois disso, os administradores podem simplesmente desligar ou reiniciar a máquina virtual (VM, Virtual Machine). Isso cria um método rápido e fácil para gerenciar o ambiente de VDI de prestadores de serviço.

7 Acelerar grandes cargas de trabalho de computação de desktop

É isso mesmo, você leu corretamente. Novas tecnologias permitem compartilhamentos avançados de recursos enquanto otimizam a experiência dos usuários. Soluções com sistemas de armazenamento totalmente flash 100% NVMe aceleram desktops virtuais e aplicativos com latência inferior a 1 milissegundo. Com isso, a TI corporativa garante desempenho real do datacenter para qualquer usuário na rede. Agora é possível ter usuários de recursos mais complexos em arquiteturas de armazenamento, computação, rede e blades multilocatários. Isso cria novas possibilidades para os usuários que precisavam de terminais muito caros. Funcionários de escritórios de alta produtividade, engenheiros de projeto, arquitetos e equipe executiva são alguns exemplos de quem pode se beneficiar.

8 Centralizar com VDI e proteger o datacenter

Os novos recursos de entrega permitem centralizar completamente o gerenciamento de desktops virtuais. Isso cria um padrão de segurança para que nenhuma informação seja armazenada em terminais. Ao mesmo tempo, o HTML5 permite entregas sem clientes para que as sessões sejam totalmente controladas no datacenter. Isso significa que você pode isolar sessões de VDI, isolar usuários de acordo com a localização e criar um ecossistema proativo de segurança de VDI. Agora, você não precisa mais se preocupar com dispositivos perdidos ou roubados.

9 Criar outros níveis de economia no datacenter

Com VDI e virtualização, as organizações controlam o ambiente de nuvem e o provisionamento de recursos. A capacidade de provisionar e cancelar o provisionamento de forma dinâmica garante às organizações uma flexibilidade inigualável para entrega de desktops virtuais. Com as tecnologias de redução de dados, como desduplicação e compactação, a TI entrega soluções totalmente flash com desempenho aprimorado por um valor igual ou superior ao do armazenamento híbrido ou do disco mecânico tradicional. Você não precisa mais se preocupar com terminais grandes e recursos perdidos. É possível ter um datacenter eficiente controlando todos os recursos conectados na arquitetura de entrega de desktops virtuais.

10 Otimização do controle de recursos

A VDI permite a formatação dinâmica de toda a experiência dos usuários. O aplicativo está lento? O usuário precisa de mais recursos para um tipo específico de carga de trabalho? Com que rapidez você consegue se adaptar às demandas dos usuários e do mercado? Com VDI, as cargas de trabalho completas são provisionadas novamente com recursos para que os usuários sejam produtivos onde e quando decidirem trabalhar. Ao migrar de uma arquitetura de disco mecânico para o FlashArray da Pure Storage, a TI pode garantir um desempenho melhor do usuário final (latência inferior a 1 milissegundo = melhor em comparação ao desktop físico), maior resiliência (tempo de atividade de 99,9999% ou superior) e escalabilidade avançada a um custo total de propriedade menor.

A VDI provou ser uma arquitetura de entrega avançada. O uso de VDI e o sucesso recente nos casos em que a VDI havia falhado anteriormente são possíveis devido à virtualização e a evolução do datacenter avançado. Novos níveis de rede e computação permitem recursos melhores de entrega. As otimizações significativas fornecidas por sistemas de armazenamento totalmente flash ajudam a impulsionar os ambientes virtuais com mais rapidez e a um custo geral mais baixo. As organizações que adotam VDI podem se beneficiar em vários aspectos.

