

DEZ MOTIVOS PRINCIPAIS PARA OS CLIENTES IMPLEMENTAREM A VDI NO DELL EMC XTREMIO

10

O array totalmente flash de uso específico do Dell EMC XtremIO transforma a maneira de disponibilizar a VDI. Não importa se você está implementando 100 ou 100.000 desktops, se seus usuários são funcionários de call center ou designers de CAD sofisticados, se você está em uma organização com expediente comercial normal ou com operações 24 horas por dia, 7 dias por semana: o XtremIO oferece uma plataforma de armazenamento VDI incrivelmente ágil e econômica com uma experiência de usuário consistente.

1 | Experiência exclusiva para o usuário

O XtremIO proporciona uma experiência de usuário inigualável para TODOS os tipos de usuário e desktop em qualquer escala, ininterruptamente. Com seu desempenho massivo de I/O, o XtremIO garante que todos os desktops proporcionem uma experiência ideal ao usuário. Aplicativos respondem de modo instantâneo e consistente, mais rápido do que em desktops físicos. Com o XtremIO, todos os usuários da VDI vivenciam a melhor experiência possível.

2 | VDI completamente à prova de tempestades

O XtremIO oferece desempenho muito alto com latências consistentemente baixas e inferiores a um milissegundo, independentemente da carga de trabalho da VDI. A experiência de usuário não é afetada por tempestades de inicialização, varreduras antivírus, operações de suspensão/retomada, demandas de pico dos aplicativos, atividades do usuário ou capacidade utilizada no array. O XtremIO garante qualquer nível de desempenho desejado — desde dezenas a milhares de IOPS até taxas de pico que alcançam centenas de milhares de IOPS em grandes implementações de VDI.

3 | Redução drástica das necessidades de capacidade

A tecnologia de redução de dados contínua, em linha e em tempo real do XtremIO reduz significativamente a quantidade de capacidade de armazenamento necessária para dar suporte aos ambientes de VDI. Milhares de desktops virtuais podem ser implementados com apenas alguns terabytes de flash. Os desktops persistentes de clone FULL podem ser implementados de modo fácil e econômico, permitindo que os aplicativos e as ferramentas para gerenciamento de desktop existentes sejam reutilizados em ambientes de desktop virtuais. E os desktops não persistentes, tais como clones instantâneos e clones vinculados, também podem ser utilizados sozinhos ou combinados aos desktops persistentes. Os administradores não precisam mais rebaixar os desktops nem se limitar aos desktops não persistentes com a possível complexidade adicional das tecnologias de sobreposição de dados dos usuários/aplicativos para obter persistência. Todos os desktops podem ser totalmente funcionais, personalizáveis e acessíveis, sem nenhuma complexidade. A economia de capacidade de armazenamento é significativa mesmo quando os desktops virtuais são implementados com tecnologias de sobreposição de aplicativos para obter persistência do desktop do usuário.

10 MOTIVOS PARA OS CLIENTES IMPLEMENTAREM A VDI NO DELL EMC XTREMIO

4 | Provisionamento rápido de desktops virtuais

Com o XtremIO, a clonagem de VM com os primitivos de descarga de cópias do hypervisor (como VAAI Copy Offload or X-COPY for VMware e ODX for Hyper-V/Windows Server) é uma operação de plano de controle, ao contrário de outros arrays em que ocorre uma operação de data plane envolvendo SSDs. O XtremIO não armazena dados duplicados globalmente em todo o cluster, e a deduplicação acontece em linha e em memória. Como resultado, a operação de cópia no XtremIO acontece na velocidade da RAM sem consumir qualquer espaço extra, e o host vê o throughput efetivo maior do que a largura de banda física disponível. Essa clonagem rápida não tem nenhuma relação com os SSDs. Ela resulta da maneira em que o XtremIO gerencia cópias com os indicadores de metadados no sistema, todos armazenados na RAM. Com o XtremIO, as tarefas de clonagem de VM e provisionamento de desktops virtuais são executadas na velocidade da memória, e não na velocidade do SSD.

5 | Experiência administrativa radicalmente simples

Com todas as inovações técnicas do XtremIO, é importante não perder de vista um dos benefícios mais avançados: a simplicidade radical. Na verdade, configurar, implementar e ajustar todas as cargas de trabalho, inclusive a VDI, é tão simples como contar até três.

- Etapa 1: crie os volumes — com a quantidade e o tamanho que desejar
- Etapa 2: crie os grupos de iniciadores para todos os hosts e seus aplicativos
- Etapa 3: associe todos os volumes aos grupos de iniciadores

Pronto. Sem ajustes, sem nada mais. A moderna interface do usuário em HTML5 do XtremIO oferece todos os recursos de nível corporativo com simplicidade típica de consumidor. Como administrador, você terá sua vida de volta.

6 | Menos complexidade de planejamento

Com o armazenamento scale-out e scale-up do XtremIO, você pode começar pequeno e crescer de modo incremental até praticamente qualquer escala sem nenhuma interrupção dos serviços. Quando precisar ampliar seu ambiente de VDI, você poderá adicionar outros SSDs a um X-Brick ou até mesmo adicionar um X-Brick a seu cluster existente do XtremIO — o XtremIO rebalanceia automaticamente os metadados e os dados em todo o cluster enquanto todos os aplicativos continuam em execução com os mesmos níveis de desempenho. Essa expansão on-line é completamente transparente para os usuários da VDI, e a complexidade de planejamento do armazenamento VDI é praticamente eliminada.

7 | Integração da plataforma líder do setor

Com o XtremIO e o Dell EMC VSI (Virtual Storage Integrator), você pode implementar facilmente os desktops virtuais Citrix XenDesktop e VMware Horizon a partir do VMware vCenter, tudo em questão de segundos. É possível configurar e preparar pools de centenas de desktops para o acesso de usuários dentro de uma hora. Isso é feito com a criação de clones rápidos da imagem master e atualizações de metadados em memória, sem consumir nenhuma capacidade adicional de flash. As imagens de clone são então registradas no catálogo de desktops da VDI e são inicializadas. A integração do XtremIO com o Dell EMC CloudIQ, que oferece monitoramento habilitado para a nuvem de ambientes de armazenamento da Dell EMC, permite aos administradores rastrear de maneira proativa a integridade do armazenamento, prever a escassez de capacidade e detectar anomalias de desempenho na infraestrutura de armazenamento VDI em execução no XtremIO.

8 | Opções de solução de VDI prontas para uso com a infraestrutura convergente

O Dell EMC VxBlock 1000 é um dispositivo convergente pré-integrado, pré-montado e testado na fábrica, que oferece uma solução de VDI completa, pronta para uso e verdadeiramente “plug-and-play” com um ponto centralizado de gerenciamento para todos os servidores, o sistema de rede e o XtremIO. O VxBlock pode oferecer uma solução de VDI completa com componentes integrados de infraestrutura e software de virtualização, além de ferramentas de gerenciamento para a orquestração e automatização da implementação de desktops virtuais, suporte técnico e entrega de aplicativos.

10

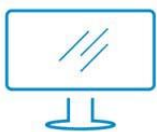
MOTIVOS PARA OS CLIENTES IMPLEMENTAREM A VDI NO DELL EMC XTREMIO

9 | TCO e custo por desktop inigualáveis

O XtremIO redefine as implementações de VDI, inaugurando uma nova era de experiência de usuário sem igual e simplicidade sem precedentes, tudo ao menor custo. Não importa se está implementando desktops de task worker para funcionários de um call center ou desktops de alto desempenho para desenvolvedores de software, você sempre obtém um TCO inigualável e o menor custo por desktop. O XtremIO torna o armazenamento totalmente flash para VDI completamente acessível.

10 | Uma plataforma para tudo

O XtremIO se destaca não somente na VDI, mas também no armazenamento de cargas de trabalho mistas — permitindo que as cargas virtualizadas e de nível 1 sejam executadas no mesmo array do XtremIO All Flash. O design de uso específico do array com utilização inovadora de tecnologias flash SSD oferece uma arquitetura scale-out de N-Way ativa-ativa e serviços de dados avançados, em linha e ininterruptos para garantir a economia. Além disso, a tecnologia de replicação com reconhecimento de metadados do XtremIO redefine a eficiência de replicação, transformando a continuidade de negócios e a recuperação de desastres em tarefas simples — até mesmo para as maiores implementações de VDI com dezenas de milhares de desktops. E o gerenciamento exclusivo de dados de cópia associado aos workflows automatizados com autoatendimento para administradores de aplicativos permite que as organizações modernizem suas infraestruturas, alcancem a agilidade dos aplicativos e transformem seus negócios.



[Saiba mais](#) sobre as soluções Dell EMC XtremIO



[Fale](#) com um especialista da Dell EMC



[Veja mais](#) recursos



Participe da conversa
[@DellEMCStorage](#)
e [#XtremIO](#)