

## RESUMO DA SOLUÇÃO

---

# DISPOSITIVOS VCE VXRAIL™: ENFRENTANDO O DESAFIO DA VIRTUALIZAÇÃO PARA AGÊNCIAS ESTADUAIS E LOCAIS

## O DESAFIO

Para agências estaduais e locais, a promessa de uma nova tecnologia vem acompanhada de novos desafios exclusivos. Os novos aplicativos, inclusive aqueles para computação remota e móvel, por exemplo, podem aumentar a produtividade do usuário, mas entram em confronto com uma infraestrutura de TI antiga com demandas de desempenho e armazenamento de dados que os planejadores originais não tinham como prever.

Além disso, os sistemas estaduais e locais mal conseguem acompanhar os ciclos de atualização de seus diversos componentes de hardware e software, e muito menos se ajustar às atuais demandas de contratos de nível de serviço apertados, prazos mais curtos para projetos e orçamentos reduzidos. Pressionadas para manter os custos baixos, as agências têm dificuldade para requisitar técnicos de TI especializados, ou até mesmo espaço físico, para dar suporte a uma atualização da infraestrutura de TI.

## A SOLUÇÃO: VIRTUALIZAR A INFRAESTRUTURA DE TI DA AGÊNCIA ESTADUAL/LOCAL COM O DISPOSITIVO VCE VXRAIL

Para um segmento de rápido crescimento de agências estaduais e locais, a virtualização de recursos de computação é uma solução efetiva para os problemas de altas expectativas e baixos orçamentos. As agências estaduais têm mostrado com frequência o desejo de reduzir a quantidade de servidores físicos por meio da virtualização. De acordo com dados recentes, as agências estaduais e locais reduziram seus produtos de hardware de servidor em até 68% em um determinado ano por meio da virtualização.

Indo além, o aproveitamento de soluções hiperconvergentes para a virtualização pode fazer mais do que apenas reduzir gastos com hardware. Elas podem eliminar ciclos conflitantes de atualização de sistemas e produtos de software redundantes, além de reduzir drasticamente a necessidade de técnicos de TI especializados. Por exemplo, a implantação de uma VDI (Virtual Desktop Infrastructure) em um HCIA (Hyper-Converged Infrastructure Appliance, dispositivo de infraestrutura hiperconvergente) possibilita que você atribua os recursos de computação aos locais em que são mais necessários a qualquer momento. A virtualização e o HCIA podem poupar você dos custos de provisionamento em excesso de sistemas de TI, de contratar consultores de TI caros e de construir novos espaços de escritório para servidores maiores, armazenamento ou equipamentos de rede. Agora, com o surgimento dos dispositivos VCE VxRail, a virtualização e os benefícios de um SDDC (Software Defined Data Center) estão ao alcance das agências estaduais e locais.

## INTRODUÇÃO AOS DISPOSITIVOS VCE VXRAIL

Os dispositivos VCE VxRail oferecem centenas de opções de configuração em um portfólio de unidades avançadas que podem ser usadas individualmente ou em combinações para implantar e gerenciar dezenas ou centenas de servidores ou desktops virtuais. Os dispositivos VxRail incluem um pacote completo de serviços de dados líderes do setor, inclusive replicação, backup e recuperação para a proteção de dados em um componente modular simples de "4 nós de 2U". Um só dispositivo VxRail tem, com a computação integrada, o armazenamento e o software da VMware, a capacidade de simplificar as operações de TI e, ao mesmo tempo, reduzir os custos. A expansão é tão simples quanto conectar outro nó ou outro dispositivo inteiro. O software VxRail™ Manager detectará automaticamente a nova unidade ou as novas unidades sem hesitação.

## RESUMO DA SOLUÇÃO

---

### VANTAGENS DOS DISPOSITIVOS VXRAIL PARA A VIRTUALIZAÇÃO

- Fornece um componente modular simples e comprovado para o SDDC baseado no software hiperconvergente da VMware
- Lida com requisitos de pico de desempenho
- A implantação rápida e automatizada reduz a carga operacional
- Tempo de funcionamento do aplicativo garantido por meio da SAN virtual de alta disponibilidade e de produtos de software da VMware
- Dimensionamento de menos de 40 a até 200 máquinas virtuais por dispositivo, para uma implantação máxima de 3.200 máquinas virtuais
- Atualizações e patches não disruptivos e com um clique
- Único dispositivo de HCI que oferece QoS para eliminar “vizinhos barulhentos” e executa com segurança vários aplicativos no mesmo dispositivo ou no mesmo cluster sem sacrificar o desempenho
- Software da EMC para proteção de dados, EMC CloudArray e EMC Secure Remote Support

### IMPLANTAÇÃO RÁPIDA, EXPANSÃO FÁCIL

Em sistemas de TI convencionais, a implantação pode levar meses de planejamento, aquisição, instalação, configuração, provisionamento e testes. Além disso, ela pode exigir os serviços de técnicos especializados em servidores, armazenamentos, rede e aplicativos. Quanto mais tempo levar a implantação, maiores serão os custos e maior será a probabilidade de que o projeto será interrompido no meio ou terá o escopo reduzido devido a reguladores atentos ao orçamento.

Os dispositivos VxRail impedem essas armadilhas porque são totalmente independentes e inteiramente testados pela EMC/VCE antes de serem entregues. A automação baseada em assistente ajuda os gerentes não técnicos a configurar pools de máquinas virtuais para os usuários. Após a conclusão, são necessários apenas 15 minutos desde a inicialização até a criação de uma nova máquina virtual.

A expansão é uma simples questão de conectar um novo nó ou adicionar outro dispositivo. Os novos nós podem ser trocados com o sistema em funcionamento e, por isso, você não precisa desligá-los nem adicionar um novo software para ampliar sua infraestrutura. Além disso, os dispositivos VxRail oferecem uma arquitetura de sistema previsível e repetível, de modo que você possa instalar novas versões de sua configuração mestra em outros escritórios, sem a necessidade de novos testes ou da solução de problemas.

### GERENCIAMENTO SIMPLIFICADO

Mais de 200 processos automatizados de fluxo de trabalho ajudam pessoas não técnicas a ajustar a infraestrutura virtual para obter o máximo de benefícios. Assistentes simples e amigáveis guiam você pela atribuição de recursos, reestruturação de pools de usuários, movimentação de cargas de trabalho, criação de clusters, avaliação do desempenho e ativação de novas atualizações de software. Com o software VMware Virtual SAN no centro dos dispositivos VxRail, você pode confiar no gerenciamento de sua infraestrutura de dispositivos VxRail com as mesmas ferramentas prontas para uso da VMware de gerenciamento e operações que já conhece. Essa familiaridade torna fácil responder rapidamente a demandas inesperadas de maior capacidade — do tipo que pode ser proveniente de tempestades de I/O causadas pela conexão repentina de usuários da VDI em segundas-feiras pela manhã ou após um feriado, por exemplo.

De uma perspectiva de VDI, além de gerenciar o VMware Horizon com View, os dispositivos VxRail podem gerenciar desktops não compatíveis com VMware da Citrix e de outros fornecedores populares. Como uma solução integral no portfólio de infraestrutura convergente da VCE, os dispositivos VxRail podem ser gerenciados com o VCE Vision™ Intelligent Operations, habilitando a visibilidade da TI em relação à solução distribuída a partir do mesmo console de gerenciamento usado para a infraestrutura de datacenter.

## RESUMO DA SOLUÇÃO

---

### DISPONIBILIDADE E SUPORTE INABALÁVEIS

Beneficie-se de recursos de disponibilidade e confiabilidade para dispositivos VxRail, como:

- Suporte global 24/7 para qualquer hardware e software no dispositivo
- Monitoramento remoto de "heartbeat", diagnóstico e reparo com detecção proativa de falhas
- Projeto de sistema de alta disponibilidade com máxima redundância de componentes
- Orquestração automatizada operacional e de recuperação de desastres para máquinas virtuais, inclusive replicação baseada em hipervisor local e remota e proteção contínua de dados para recuperação por máquina virtual para qualquer point-in-time
- Suporte de nível mundial a partir da filosofia da EMC de um só responsável

### A IMPORTÂNCIA DA CONFIANÇA NA TI

Os dispositivos VxRail estimulam a confiança em sua infraestrutura de TI, pois são uma solução pré-configurada, pré-testada e desenvolvida em conjunto pela EMC/VCE e pela VMware, que contam com a confiança de organizações de pequeno e grande porte em todo o mundo, e têm o respaldo de um ponto único de suporte 24/7 global para todos os produtos de hardware e software no dispositivo. Com os dispositivos VxRail, você pode ter certeza de que sua infraestrutura virtual funcionará hoje e manterá você no caminho para tecnologias mais inovadoras, desde a computação em nuvem até o SDDC (Software Defined Data Center), no futuro.

### SOBRE A VCE

A VCE, uma empresa da EMC Federation, é líder mundial de mercado em infraestrutura convergente e em soluções convergentes. A VCE acelera a adoção de modelos de infraestrutura convergente e de computação com base em nuvem que reduzem os custos de TI e melhoram o time-to-market. A VCE oferece os únicos sistemas de infraestrutura em nuvem totalmente integrados e virtualizados do setor, permitindo que os clientes se concentrem na inovação dos negócios, em vez de se preocuparem com a integração, a validação e o gerenciamento da infraestrutura de TI. As soluções da VCE, disponíveis por meio de uma ampla rede de parceiros, incluem aplicativos horizontais, ofertas setoriais verticais e ambientes de desenvolvimento de aplicativos, permitindo que os clientes se concentrem em inovar seus negócios, em vez de se preocuparem com a integração, a validação e o gerenciamento da infraestrutura de TI.

**Para obter mais informações, acesse [vce.com](http://vce.com).**



Copyright © 2010-2016 VCE Company, LLC. Todos os direitos reservados. VCE, VCE Vision, VCE Vscale, Vblock, VxBlock, VxRack, VxRail e o logotipo da VCE são marcas registradas ou comerciais da VCE Company LLC. Todas as outras marcas comerciais aqui mencionadas pertencem a seus respectivos proprietários.