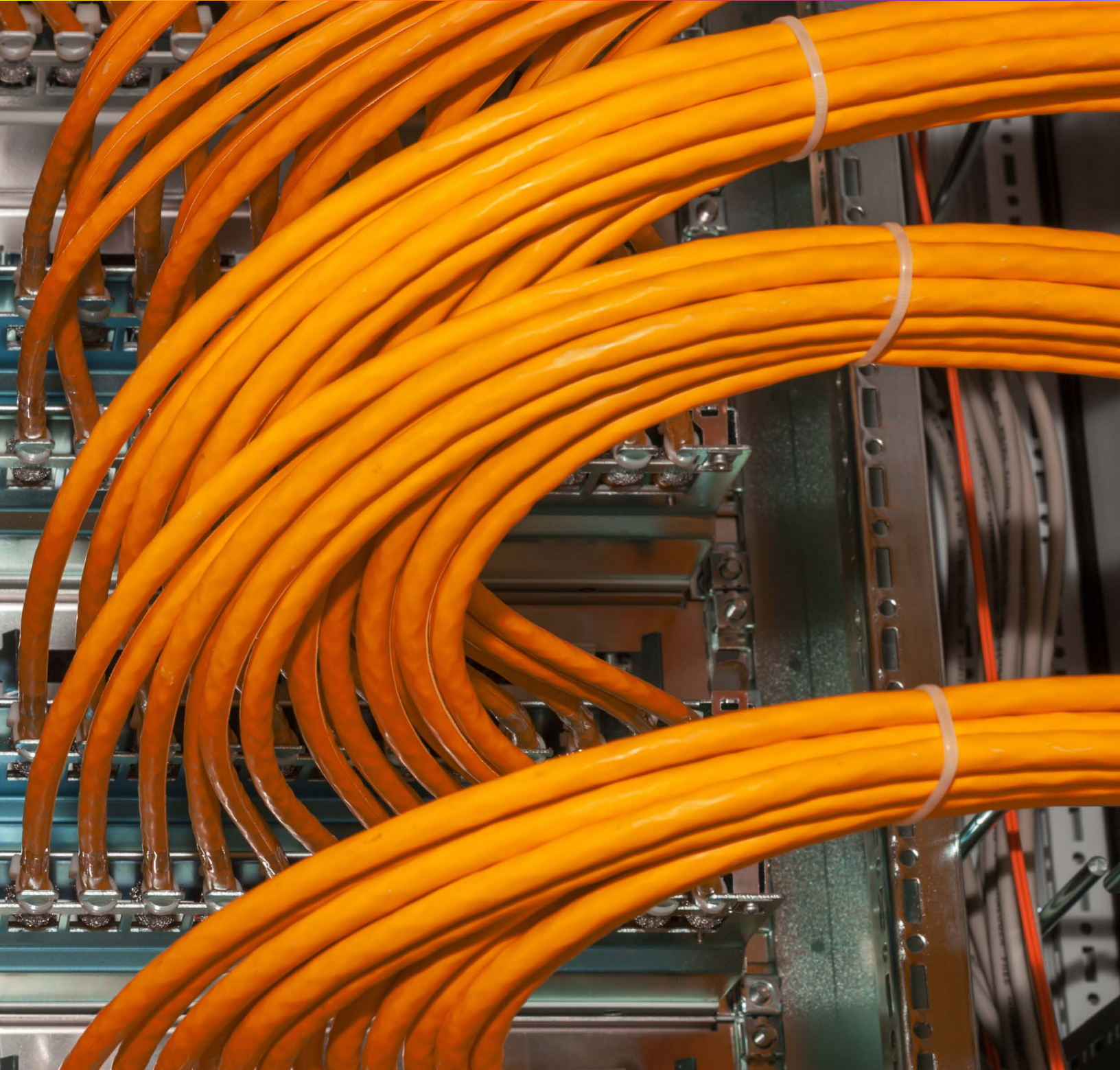




# Lidando com os Desafios para Alimentar o TI no Edge da Rede



# Lidando com os Desafios para Alimentar o TI no Edge da Rede

## Você pode garantir a resiliência no edge da rede?

### Desafio

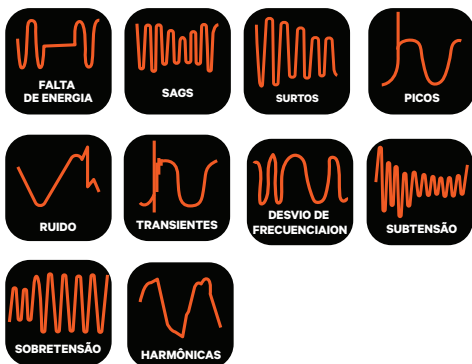
Na medida em que mais aplicações são adicionadas e cresce o acesso à sua rede, a dependência da sua organização pela computação distribuída aumenta. Isso coloca você sob pressão para garantir a disponibilidade crítica para os usuários.

### Considere

Os usuários atuais esperam que as aplicações estejam disponíveis. Entretanto, conforme você dá suporte a mais aplicações no edge, o gerenciamento dos sistemas remotos pode apresentar inúmeros desafios. Uma energia com qualidade deficiente pode passar por suas unidades de UPS e causar problemas não detectados. Alguns sistemas UPS não oferecem proteção contra os distúrbios elétricos mais comuns que podem resultar em corrupção de dados/sinal, estresse nos componentes elétricos e outros problemas. Pode também ser difícil gerenciar adequadamente os sistemas de energia com suas equipes internas.

### Resolvendo o Desafio

Sistemas UPS confiáveis, resilientes e tolerantes a falhas são essenciais para proteger a sua alimentação de energia contra distúrbios elétricos ocorrendo fora e dentro de seu prédio, seja uma tempestade ou até mesmo um motor elétrico de um elevador puxando mais corrente. Essas disrupções podem gerar surtos, faltas de energia e flutuação na tensão. Você precisa de sistemas de energia que condicionem, filtrem e ofereçam zero tempo de transferência. E você quer um programa que dê suporte às suas operações após a compra.

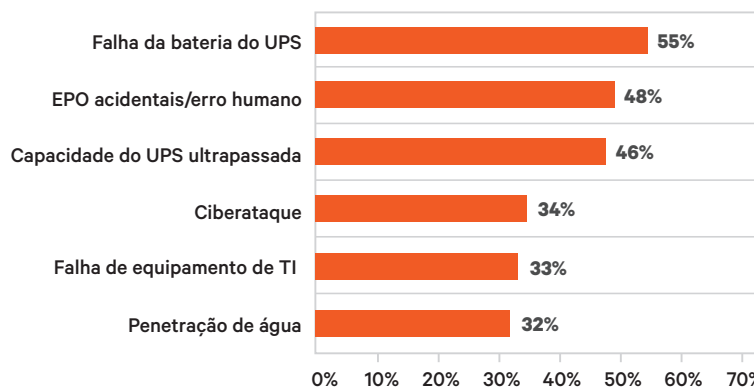


## Como a Vertiv™ pode ajudar

A Vertiv pode fornecer proteção de energia verdadeira e resiliente com:

- Um UPS comprovadamente on-line dupla conversão que protege independentemente da qualidade da alimentação entrando
- Planos de serviços para sistemas UPS que incluem:
  - Resposta a emergências todo o dia, todos os dias
  - Cobertura de peças e mão de obra
  - Especialistas locais e remotos para gerenciar e dar suporte aos seus sites
- Inteligência no sistema para lhe dar avisos e notificações locais e de redes
- Monitoramento ambiental para alertar a equipe sobre temperatura ou umidade irregulares, acesso físico ou até mesmo vazamentos de fluidos
- Tomadas controláveis para que você possa reinicializar o equipamento e priorizar a proteção e as autonomies para aplicações específicas
- Autonomia da bateria estendida
- Escalabilidade para atender a capacidade, redundância ou autonomia das baterias
- Bypass de manutenção para acomodar cargas de forma que os sistemas de TI não precisem ser desligados

## As Seis Causas Mais Comuns de Downtime de Data Centers



Fonte: Estudo de 2013 sobre quedas de data centers, Ponemon Institute

## Você pode atender as demandas pela rápida implementação de aplicações?

### Desafio

Dar suporte ao edge do seu TI para lidar com aplicações novas ou diferentes, ou modernizar as instalações existentes, muitas vezes demanda que os sistemas de energia estejam prontos e funcionando rapidamente, mas instalar, configurar e gerenciar seus UPSs pode consumir muito tempo, esforços e recursos.

### Considere

Usuários querem novos equipamentos de TI e novas aplicações implementados e operando ontem. Além disso, sua equipe quer aquele equipamento instalado rapidamente, de forma fácil e precisa.

Entretanto, instalar a maioria dos UPSs em instalações remotas nunca foi o ideal e tirava os colaboradores de outras atividades.

### Resolvendo o Desafio

Você precisa de um parceiro que seja não apenas capacitado, próximo e flexível, mas que também tenha uma solução completa de energia. Com um técnico credenciado pela fábrica, a instalação e configuração de seus UPSs pode ser preditiva e menos penosa. Tenha o UPS, a unidade de distribuição e o parceiro certos para ajudar a acelerar a configuração e a implementação.

### Como a Vertiv™ pode ajudar

A Vertiv pode ajudar a resolver os obstáculos para implementação com:

- O plano de proteção power assurance para 5 anos que inclui:
  - Engenheiros eletrotécnicos locais para fazer o start-up e testar os UPSs
  - Resposta a emergências 24x7, mesmo em áreas e instalações remotas
  - Cobertura para peças e mão de obra
  - Start-up e descarte de UPS e baterias velhos
- Embarques agrupados e rápidos, fáceis de processar
- Escalabilidade para responder a mudanças na capacidade, tempo de backup ou redundância
- Soluções pré-montadas, testadas em fábrica
- Software de configuração para replicar múltiplas unidades de forma mais rápida e mais precisa
- Configurações e distribuição de energia flexíveis na sala e no rack



# Lidando com os Desafios para Alimentar o TI no Edge da Rede

## Você tem falta de visibilidade e de controle do TI no edge da rede?

### Desafio

Pode ser difícil ver o que está acontecendo com a sua energia no edge de uma rede, fazendo com que seja mais fácil ter interrupções que levem a interrupção dos negócios. Pedir às equipes internas que gerenciem a proteção de energia, além de suas outras responsabilidades diárias, pode não apenas diminuir a produtividade, mas também levar a ainda mais problemas.

### Considere

A visibilidade em tempo real do seu espaço de TI e dos seus sistemas críticos é importante. UPSs e PDUs amigáveis e que proporcionem as informações corretas no tempo certo podem ajudar a minimizar onerosos erros humanos e prevenir que situações se tornem problemas reais. Técnicos de eletrotécnica locais podem também ajudar a dar suporte às responsabilidades das equipes internas.

### Resolvendo o Desafio

Você precisa de visibilidade e acesso às informações críticas da energia, assim como uma forma fácil de analisar e racionalizá-las. Tecnologias inteligentes e programas de suporte, no site ou em sua localização remota, podem ajudar a minimizar o tempo e os esforços de sua equipe para gerenciar a energia.

## Como a Vertiv™ pode ajudar

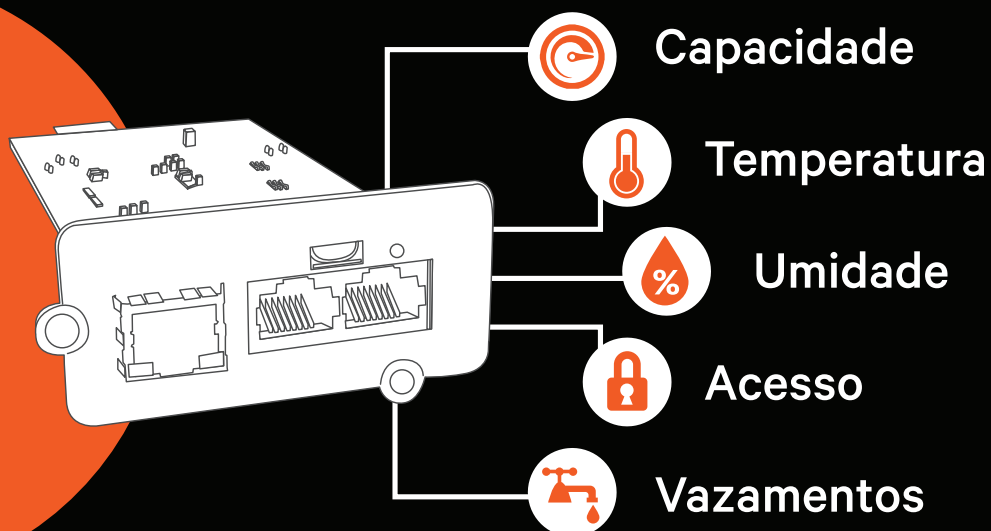
A Vertiv pode oferecer uma real visibilidade e controle com:

- Uma robusta rede de sistemas de energia que se tornam dispositivos inteligentes em sua rede
- Um painel LCD inteligente e fácil de usar que ajuda a reduzir os erros humanos
- Sistemas de monitoramento ambiental e de sensores para rastrear temperatura, umidade, acesso físico e detecção de vazamentos no rack ou na sala
- Múltiplos alarmes sonoros e visuais para alertá-lo sobre problemas críticos
- Software de monitoramento e gerenciamento, além de sistemas de Gerenciamento de Infraestrutura de Data Centers (DCIM)
- Monitoramento e diagnósticos remotos para uma resposta proativa

**Veja.**

**Controle.**

**Responda.**



## Você está preocupado com o lado econômico do suporte ao edge da rede?

### Desafio

Atualmente, os orçamentos são apertados e a proteção da energia no edge da rede é um investimento que você precisa justificar. Garantir que tenha a estratégia energética mais eficiente e mais econômica é agora uma necessidade.

### Considere

Primeiro, o custo de um downtime. A perda de receitas dada pela descontinuidade da produtividade é tanto prejudicial quanto evitável. Depois, pense em sistemas UPS mais eficientes para economizar nos custos da energia elétrica. Considere os custos da mão de obra necessária para dar suporte a mudanças na rede, como o tempo para gerenciar upgrades e remoções. Fornecedores de serviços presenciais desnecessários para tentar consertar equipamentos podem também representar um alto custo.

### Resolvendo o Desafio

Gerenciar os custos reais requer um quadro completo. Alimentar o edge da rede não se restringe a UPSs e rack PDUs. Criar uma estratégia holística para o seu investimento em energia é a resposta. Você deve considerar UPSs com grandes eficiências operacionais que não comprometam o desempenho. Selecione um parceiro que ofereça soluções eficientes e flexíveis e técnicos locais treinados em fábrica que possam lhe ajudar a gerenciar seus ativos de energia.

### Como a Vertiv™ pode ajudar

- A Vertiv pode oferecer proteção de energia com ótimo custo-benefício com:
- Altas eficiências operacionais do UPS em todos os modos de operação
- Capacidade e footprint otimizados com alto fator de potência
- Produtos UPS com qualificação ENERGY STAR®
- Programas de serviços para energia que:
  - Garantem a tranquilidade em toda a sua rede
  - Minimizam o tempo gasto e os custos de sua equipe interna
  - Trazem economias financeiras nos serviços emergenciais
  - Eliminam os custos das peças, manutenção, reparos e deslocamentos de até cinco anos
  - Possibilitam o monitoramento e os diagnósticos remotos
- Soluções ágeis que maximizam seu investimento e podem se adaptar a novos requisitos

Disponibilidade de modelos de UPS  
qualificados ENERGY STAR



### Economize Agora. Economize Depois.

- Menor custo inicial
- Reduz custos operacionais
- Minimiza custos com downtimes
- Menor TCO



# Lidando com os Desafios para Alimentar o TI no Edge da Rede

## Soluções para o edge da rede

Sejam quais forem as necessidades da sua rede de TI, a Vertiv™ tem as soluções disponíveis agora para garantir que o suporte aos seus sistemas seja eficaz.



**UPS Vertiv™ Liebert® GXT4™:** Melhora a velocidade de implementação, a resiliência e a eficiência de seus sistemas de rede usando proteção de energia inteligente e flexível. Monitoramento ambiental e sensores opcionais medem temperatura, umidade, estado do acesso e detecção de vazamentos

- 500-10,000 VA, Proteção on-line
- Rack ou torre
- Opções de bypass, bateria, distribuição e monitoramento



**UPS Vertiv™ Liebert® APS:** Fornece disponibilidade de missão crítica para alimentar suas funções críticas de TI durante interrupções na energia, se adapta de forma eficiente e eficaz conforme mudam seus requisitos de alimentação.

- 5-20 kVA, Proteção on-line
- Design escalável
- Rack ou piso
- Opções de bypass, bateria, distribuição e monitoramento

**Soluções Integradas:** O Vertiv™ SmartCabinet™ (mostrado na figura) é uma solução turn-key que contém toda a infraestrutura de suporte necessária para implementar TI adequadamente em filiais.

A solução de infraestrutura Vertiv™ SmartRow™ é ideal para data centers menores. Ela combina até seis racks de data center, incluindo refrigeração de precisão, UPSs, gerenciamento de energia, tecnologias de monitoramento e controle e supressão de incêndios, tudo em um sistema fechado.



## Outras Importantes Soluções de Edge para TI:



*Vertiv™ Services: Diagnósticos: Preventivo Remotos e Monitoramento*



*UPS Vertiv™ Liebert PSI5™: Tecnologia linha-iterativa para cargas um pouco menos críticas.*



*DCIM e gerenciamento de infraestrutura para Monitoramento avançado para data centers*



*Linha completa de racks e rack PDUs*



*Gerenciamento termico*

## Soluções de energia para todas as suas aplicações de rede

Onde quer que seus sistemas críticos de TI estejam localizados, você pode confiar que a Vertiv™ tem a solução certa, no preço certo... agora

- Armários de rede IDF/TI
- Periféricos de rede grandes
- VoIP
- Estações de Trabalho



- Filiais de serviços financeiros
- Laboratórios e carrinhos hospitalares
- Sistemas de registros digitais
- Sistemas de segurança



- Ponto de venda
- Controle de processos
- Movimentação de materiais
- TI de Back Office



### O que você deve fazer agora?

Localize e entre em contato com seu parceiro de negócios local para mais informações.

Para mais informações sobre essas soluções e todas as outras que dão suporte a Data Centers, acesse [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com)

