



Como superar
os desafios da
administração
de energia de TI.



Lidando com os Desafios para Alimentar Espaços de TI Pequenos e Médios

Você Consegue Prever e Gerenciar os Custos da Infraestrutura?

Desafio

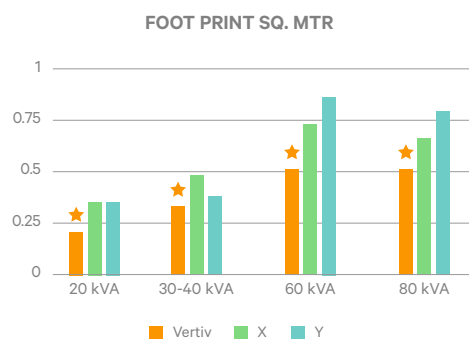
A demanda por TI continua a escalar, mas controlar os custos está se tornando mais difícil. É indispensável investir em uma solução de alimentação de energia eficiente e flexível para gerenciar os custos de capital e os custos operacionais.

Considerações

As empresas enfrentam diversas questões no momento de estimar orçamentos e gerenciar custos. Sistemas de alimentação de energia ultrapassados ou ineficazes têm um impacto sobre os seus custos com energia, e o consumo de energia dos data centers está levando mais operadores a buscar melhores eficiências. Além disso, orçamentos de capital são geralmente apertados. Empenhar-se para ter um baixo custo de propriedade deve considerar não apenas o custo da energia elétrica proveniente da concessionária e os custos iniciais, mas também o custo do espaço e da capacidade perdida, de manutenção/suporte e os custos de oportunidade (custo das paradas).

Como Resolver

Prever e manter seus custos começa por encontrar as tecnologias e os parceiros certos. Avalie usar sistemas UPS altamente eficientes com recursos de alimentação de energia flexíveis. Estas vantagens não apenas ajudarão a economizar energia elétrica, mas também a proporcionar a base para gerenciar os custos futuros. Considere usar um design pré-engenheirado que possa economizar na instalação e ser facilmente implementado. Avalie um parceiro que possa ajudar à sua limitada equipe de TI com a instalação e com o gerenciamento local e remoto da energia. Você pode pensar em UPSs pequenos com alto fator de potência para garantir que esteja recebendo a maior potência pelo investimento realizado.



- 20-60 kVA com baterias internas e 80 kVA com transformador interno.
- Dimensões provisórias consideradas para transformadores adicionais ou cubículos de baterias.

Como a Vertiv Pode Ajudar

A Vertiv proporciona soluções de alimentação de energia de pequeno e médio porte com ótimo custo-benefício através de:

- Designs altamente eficientes que podem proporcionar economias operacionais excepcionais com qualquer capacidade de carga
- Modelos de UPS qualificados ENERGY STAR
- Elementos auxiliares otimizados que trabalham em conjunto
- Soluções projetadas de forma escalável e/ou modular que minimizam seu investimento de capital para dar suporte a demandas futuras imprevisíveis
- Sistemas que entregam mais potência ocupando um espaço menor e minimizam os custos de instalação e de cabeamento
- Recursos para gerenciamento remoto do site, como nossa solução exclusiva de Serviços LIFE™ de comunicação e diagnósticos remotos para reduzir o Tempo Médio para Reparo (MTTR) e aumentar o Tempo Médio Entre Falhas (MTBF) para minimizar ou evitar paradas não planejadas



Modelos qualificados
ENERGY STAR
disponíveis

Você Consegue Entregar a Disponibilidade Necessária para as suas Aplicações Críticas de TI?

Desafio

Você reconhece que as operações do seu data center precisam – acima de tudo – estar disponíveis. Estudos recentes* revelam que a disponibilidade ainda é a segunda preocupação em instalações com menos de 465 metros quadrados e a preocupação número 1 em data centers com até 930 metros quadrados. À medida que as demandas empresariais aumentam, seus sistemas de TI são os facilitadores para o crescimento. O desafio é manter ou aumentar a resiliência e a disponibilidade de TI necessária para a organização ter sucesso.

Considerações

A indisponibilidade é inaceitável. A demanda por informação ocorre o dia todo, todos os dias. Para muitas instalações, os Acordos de Nível de Serviço (ou Service Level Agreements, SLAs) precisam ser cumpridos. E isso requer sistemas de TI com alimentação de energia verdadeiramente ininterrupta. Aqueles que lutam com operações enxutas, orçamentos apertados e pessoal que pode não ter a expertise necessária em UPSs, podem ter um gerenciamento da energia ainda mais desafiador, aumentando a probabilidade de erros e paradas (downtime) não planejadas.

Como Resolver

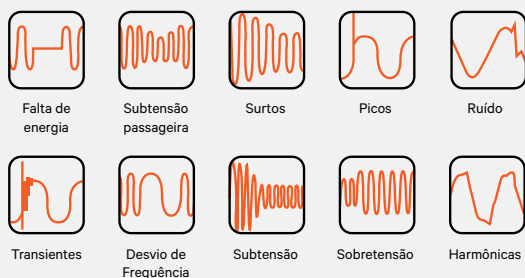
Alimentação de energia confiável e resiliente começa com um UPS que ofereça uma proteção robusta contra todos os principais distúrbios elétricos. Busque soluções que protejam contra os problemas elétricos que surgem na maioria das instalações e que proporcionem a redundância necessária. Não subestime as baterias do UPS (*classificadas como o elo fraco de qualquer cadeia de energia). Procure um sistema UPS que tenha a capacidade de monitorar a saúde da bateria de forma fácil e eficaz. Por fim, escolha um parceiro de suporte com engenheiros de campo treinados para manter a performance e reduzir o tempo de manutenção.

Como a Vertiv Pode Ajudar

A Vertiv tem um histórico de mais de 40 anos fornecendo designs de sistemas de alimentação de energia confiáveis que entregam a disponibilidade necessária:

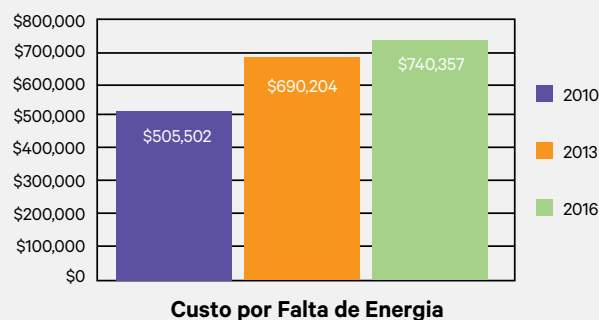
- Controles inteligentes fáceis de usar reduzem os erros humanos e comunicam estados críticos
- Monitoramento de baterias para permitir o gerenciamento proativo e reduzir os riscos de falhas
- Soluções com bypass de manutenção para evitar desligar os sistemas de TI
- Opções de baterias estendidas para proteção por mais tempo
- Classificação certificada da proteção contra curtos-circuitos
- Flexibilidade para atender a demandas extras por capacidade/redundância
- Serviços de diagnósticos remotos para identificar problemas proativamente e evitá-los ou responder rápida e eficientemente

Proteção contra problemas na energia crítica



Evite os Custos das Paradas

O custo médio das paradas (downtimes) dos data centers aumentou 38% desde 2010.



Lidando com os Desafios para Alimentar Espaços de TI Pequenos e Médios

Como Você Pode Melhorar a Visibilidade e a Inteligência do Sistema de Energia?

Desafio

A falta de visibilidade da performance do sistema de energia pode levar a erros caros e a perda de produtividade empresarial. Pedir que a equipe gerencie a proteção da energia além de suas responsabilidades diárias pode comprometer a produtividade e gerar problemas não intencionais.

Considerações

Fornecer à equipe uma visibilidade melhor e mais fácil aos sistemas de energia, junto com um método para ajudar a gerenciar, interpretar e agir sobre os dados.

Como Resolver

Você precisa de sistemas de energia que proporcionem acesso instantâneo às informações operacionais críticas. Interfaces de UPSs inteligentes e fáceis de usar permitem que equipes experientes e inexperientes obtenham rapidamente o estado operacional, reduzindo assim a probabilidade de erro humano. Se a sua empresa carece de recursos para gerenciar a energia crítica, você precisa de um parceiro que possa fornecer suporte tanto no site quanto remoto para garantir respostas precisas e em tempo hábil.



Unity Card



Capacidade



Temperatura



Umidade



Acesso



Vazamentos

Como a Vertiv Pode Ajudar

A Vertiv proporciona insights e visibilidade aprimorada aos dados com:

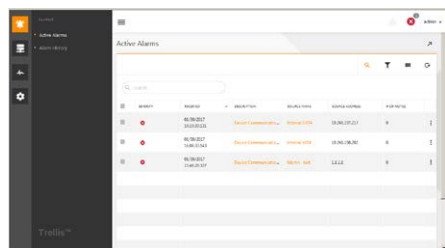
- Monitor amigável com navegação por menu que dá suporte à visibilidade e ao gerenciamento seguro
- Conectividade de rede que permite que o estado vital seja comunicado e que pode ser integrada com DCIM e sistemas de gestão predial
- Diversas trajetórias de comunicação para garantir a conectividade entre protocolos
- Monitoramento de baterias integrado para identificar proativamente possíveis problemas com as baterias
- Gerenciamento do ciclo de vida com diagnósticos remotos contínuos e prestação de serviços proativa para reduzir o tempo gasto pelo pessoal para monitorar e fazer a manutenção de sistemas UPS



Vertiv™ Environet™



Vertiv™ Power Insight



Como Você Pode Obter Flexibilidade e Rápida Implementação?

Desafio

Provavelmente a sua empresa precisa que aplicações e sistemas estejam prontos e funcionando rapidamente para que possam atender às demandas empresariais. Como você melhor adiciona, atualiza ou modifica sistemas de alimentação de energia para respaldar as dinâmicas necessidades de TI em todo o contexto da computação?

Considerações

Demandas maiores geralmente ativam novos apps, servidores, switches, racks e/ou equipamentos. E cada um deles precisa funcionar sem interrupções. Entretanto, implementar novos sistemas empresariais pode se traduzir em tempo, custos e mão de obra. Os membros da equipe querem que o processo de instalação seja o mais rápido e mais simples possível. Fazer uma parceria com uma empresa que tenha o know-how e os recursos para dar suporte à implementação, à instalação e ao start-up pode ser a resposta.

Como Resolver

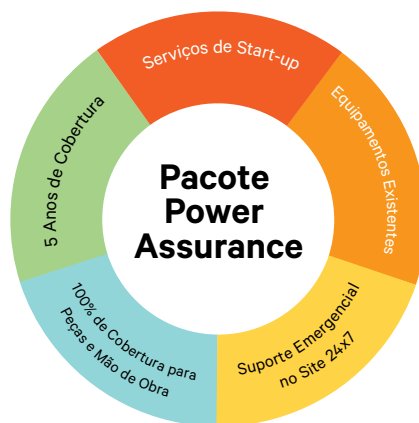
Busque sistemas de energia com um design flexível que possa atender a demandas futuras por capacidade ou redundância. Para acelerar o tempo de implementação, considere aproveitar plataformas e programas escaláveis que melhoram a configuração, a entrega e a instalação. Conte com parceiros que compreendam toda a cadeia de energia para evitar problemas desnecessários.

Como a Vertiv Pode Ajudar

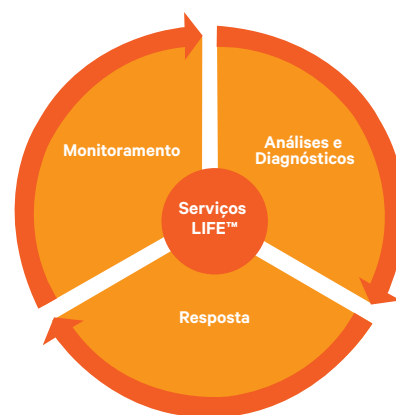
A Vertiv ajuda a acelerar a implementação com:

- Designs que permitem uma integração rápida e suave
- Opções de elementos auxiliares robustos e flexíveis para atender demandas atuais e futuras
- Designs que podem escalar para responder a mudanças na capacidade ou na redundância
- Autonomia das baterias, configurações da distribuição de energia, capacidade e redundância flexíveis
- Suporte rápido e de qualidade para instalação no campo
- Soluções que cabem no espaço disponível

Serviços de suporte podem entregar tanto monitoramento remoto como expertise local durante todo o ciclo de vida da infraestrutura para garantir uma performance do sistema confiável e rápida.



Pacote Power Assurance



Serviços LIFE™

Lidando com os Desafios para Alimentar Espaços de TI Pequenos e Médios

Soluções da Vertiv™ para Espaços de TI Pequenos e Médios

Quaisquer que sejam seus requisitos de energia de pequeno e médio porte, a Vertiv tem tecnologias inovadoras para atender às suas necessidades.



Vertiv™ UPS Liebert® APM 30-150 kVA

O **Liebert® APM** é um UPS versátil e modular, sem transformador, projetado para funcionar com desempenho energético ótimo de até 96,3% para proteger as aplicações críticas de empresas de médio a grande porte. Sua configuração modular e escalável pode alojar módulos de alimentação e de bateria no mesmo gabinete do UPS ou incluir simplesmente módulos de alimentação, dependendo da potência nominal do UPS.

Vertiv™ Liebert® EXS 10-80 kVA

O **Liebert® EXS**: Possibilita acesso rápido e fácil para alimentar sistemas vitais com um UPS on-line trifásico integrado, otimizado com um tamanho compacto.

As configurações padrão oferecem soluções de energia confiáveis e econômicas.

Vertiv™ UPS Liebert® ITA2 16 a 40 kVA

UPS Liebert® ITA2: Proporciona uma solução de alimentação de energia eficiente e confiável com um design que economiza espaço. Pode ser instalado em um rack ou no piso. Autonomia escalável das baterias, gabinete de bypass de manutenção opcional e pods de distribuição de saída melhoram a disponibilidade e a flexibilidade. Fácil de instalar.

Vertiv™ Powerbar iMPB PDU Vertiv™ Geist™

Vertiv™ Powerbar iMPB: Possibilita às empresas otimizar e adaptar a infraestrutura de distribuição de energia ao longo do tempo com um ótimo custo-benefício.

Unidades de Distribuição de Energia: Inclui distribuição elétrica localizada na sala, na fila ou no rack.

Vertiv™ VR Rack

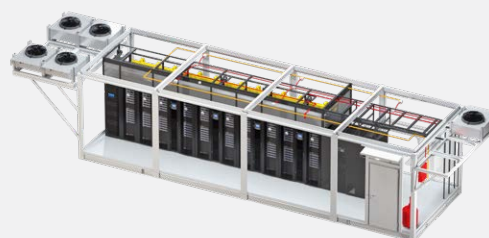
Ajuda a padronizar as suas implementações ao redor do mundo e colocá-las em funcionamento mais rapidamente, dando suporte a uma variedade de equipamentos, incluindo: servidores, armazenamento, switches, roteadores, PDUs, UPSs, servidores de console e switches KVM.



A Vertiv tem uma linha completa de racks e rack PDUs.

Vertiv™ SmartMod™

Uma plataforma flexível, otimizada para a implementação simplificada dos ativos críticos de TI. Para implementações de pequenas salas de TI de até 10 racks e 100 kW ou menos, o SmartMod oferece uma forma simples de instalar capacidade em uma fração do tempo que uma construção típica de TI levaria.



Soluções de Energia para Todas as Suas Aplicações

A Vertiv oferece o portfólio de soluções para infraestrutura de TI mais amplo da indústria.

- Espaços na borda da rede
- Data centers de médio porte
- Data centers de grande porte



- Laboratórios
- VoIP
- TI em filiais



- Iluminação de emergência
- Salas de controle
- Diagnósticos/testes de TI



Então, o que você precisa fazer agora?

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

Para ter mais informações sobre essas soluções e todas as outras que dão suporte a data centers, visite www.Vertiv.com.

