

No espírito de Halloween,
aqui estão cinco das

Coisas Mais Apavorantes Espreitando o Seu Data Center

e o que você pode fazer para preveni-las



Racks de Servidor com Pontos Quentes



Racks de Servidor



À medida que o mundo se digitaliza e a demanda por potência de computação aumenta a uma velocidade esmagadora, os data centers são muitas vezes pressionados para adicionar capacidade. Isso frequentemente significa adicionar servidores em um espaço existente. ✘ Se a sua estratégia de refrigeração do data center não está acompanhando as crescentes densidades em seus racks, pontos quentes podem surgir, causando sobreaquecimento, redução da vida útil do servidor e até mesmo falhas. ✘ A abordagem correta pode ser apenas reconfigurar o seu equipamento, mas a solução pode incluir **soluções de refrigeração de alta densidade** ou um **economizador por refrigerante bombeado** que funcione com uma unidade de refrigeração e uma condensadora externa para melhorar a eficiência do data center – sem trazer o ar externo para dentro e sem usar água.

Data Center de Edge Deixado no Escuro



Data Center de Edge Habitual com Recursos de Monitoramento Remoto



Com tanto crescimento e expansão no edge de TI para dar suporte às mutantes necessidades do mercado, como o trabalho remoto, as equipes de TI estão lutando para não ficar no escuro no que se refere a gerenciar e monitorar suas redes remotamente. ✘ Felizmente, novas plataformas de gerenciamento de TI, como o **Ecosistema Vertiv™ Avocent® ADX**, oferecem visibilidade aos dados, acesso aos dispositivos e os processos automatizados necessários para aumentar a velocidade, a precisão e a escala. ✘ O Ecosistema Vertiv Avocent ADX proporciona a visão única, as ferramentas de gerenciamento e os recursos de automação de que as organizações precisam para trazer clareza e controle à rede e à segurança, de forma que os gestores de TI saibam se alguma coisa apavorante estiver acontecendo em seus data centers.

Baterias Morrendo Ameaçam Seus Equipamentos Conectados



String de Baterias do UPS



Se a tensão nominal de uma bateria cair para um nível baixo, todo o string de baterias está em risco, o que pode deixar a carga desprotegida. Para empresas que não utilizam um sistema de monitoramento para seus UPSs, visitas de **Manutenção Preventiva** são especialmente úteis para detectar baixas tensões nominais nos vasos da bateria. ✘ Após detectar uma tensão nominal baixa, um técnico da Vertiv pode substituir o(s) vaso(s) da bateria para ajudar o sistema como um todo a funcionar com sua máxima performance. Usar uma tecnologia de **monitoramento de baterias** pode ajudar a proteger uma instalação crítica de ameaças que variam desde equipamento com falha até as condições ambientais. ✘ Além disso, a Vertiv recomenda o uso de sistemas UPS de backup com baterias de íon-lítio (Li-ion) que podem fornecer o dobro da expectativa de vida do que as tradicionais baterias VRLA. ✘ Por meio de menos trocas de baterias, capacidade de suportar temperaturas mais altas e ciclos de carga rápidos, esses sistemas são ideais para proteger a infraestrutura crítica.

Componentes Envelhecendo Ameaçam a Vida do UPS



Sistema UPS



Para proteger a longevidade de um UPS, os componentes precisam ser trocados dentro de uma programação determinada. ✘ **Durante uma visita de Manutenção Preventiva (MP)**, os técnicos da Vertiv podem rastrear o desgaste destes componentes para que eles possam ser substituídos bem antes do final da sua vida útil. ✘ Capacitores são componentes críticos em um UPS, e um capacitor abaulado, se não for identificado, pode causar sérios problemas e afetar a funcionalidade de um UPS, bem como o uptime do sistema. ✘ Durante uma visita de MP, um técnico pode também inspecionar os ventiladores usados em um UPS para ver se eles já ultrapassaram sua vida útil e recomendar se precisam ser trocados. Além de arriscar um downtime do UPS, ventiladores operando fora de seus limites podem disparar um alarme que precisará ser reportado, afetando o índice geral de performance de manutenção do site.

Filtros de Ar Sujos Deixam os Sistemas de Gerenciamento Térmico Arfantes



Filtros de Ar do Sistema de Gerenciamento Térmico Limpos



Filtros de ar sujos forçam os sistemas de gerenciamento térmico a trabalhar mais para refrigerar os equipamentos adequadamente, o que pode afetar a eficiência e a performance. ✘ Filtros de ar limpos não apenas ajudam os sistemas a ter uma performance mais eficiente, mas também evitam que poeira e detritos comprometam a performance dos equipamentos de TI sensíveis.

A Vertiv Pode Ajudar



Não importa a época do ano, vistas de **manutenção preventiva** de técnicos certificados da Vertiv e as **soluções de monitoramento** da Vertiv podem ajudar a evitar essas situações assustadoras e ajudar que a sua organização tenha mais controle e visibilidade sobre as coisas estranhas que acontecem na calada da noite.