



Vertiv™ SmartAisle™ 2

Fortalecendo a Infraestrutura
de Data Centers



Sobre a Vertiv™

A Vertiv (NYSE:VRT) reúne hardware, software, analytics e serviços contínuos para garantir que as aplicações vitais dos clientes funcionem continuamente, tenham um desempenho ótimo e que cresçam de acordo com as necessidades do seu negócio. Vertiv resolve os mais importantes desafios enfrentados pelos atuais data centers, redes de comunicação e instalações comerciais e industriais, com um portfólio de soluções e serviços de energia, refrigeração e infraestrutura de TI que se estende do Cloud ao Edge da Rede. Com sede em Columbus, Ohio, EUA, a Vertiv emprega cerca de 20 mil pessoas e faz negócios em mais de 130 países. Para mais informações, e para as últimas notícias e conteúdo da Vertiv, visite [Vertiv.com](https://www.vertiv.com).

Nosso Propósito

Acreditamos que existe uma maneira melhor de atender à crescente demanda por dados no mundo — uma motivada pela paixão e pela inovação.



Presença Global

Plantas de Fabricação e Montagem **23**
Centros de Serviços **290+**
Engenheiros de Serviços de Campo **3,300+**
Resposta/Suporte Técnico **250+**
Centros de Experiência do Cliente/Labs **14**

Américas

Plantas de Fabricação e Montagem **10**
Centros de Serviços **170+**
Engenheiros de Serviços de Campo **1,500+**
Resposta/Suporte Técnico **105+**
Centros de Experiência do Cliente/Labs **5**

Europa, Oriente Médio e África

Plantas de Fabricação e Montagem **9**
Centros de Serviços **65+**
Engenheiros de Serviços de Campo **620+**
Resposta/Suporte Técnico **75+**
Centros de Experiência do Cliente/Labs **5**

Ásia-Pacífico e Índia

Plantas de Fabricação e Montagem **4**
Centros de Serviços **55+**
Engenheiros de Serviços de Campo **1,190+**
Resposta/Suporte Técnico **70+**
Centros de Experiência do Cliente/Labs **4**

Implementar um Data Center sem Concessões

Equilibrar os objetivos do data center em relação à capacidade, utilização de espaço, disponibilidade e eficiência são tarefas desafiadoras em um data center tradicional. Confrontados com esses desafios, gestores de TI e de data centers querem, cada vez mais, estratégias de infraestrutura que sejam uma alternativa às abordagens tradicionais. Como líder global em infraestrutura crítica, a Vertiv™ desenvolveu importantes pesquisas em abordagens alternativas.

Uma análise mais profunda do mercado revela quatro principais arquétipos para aplicações de edge onde a 'abordagem inteligente, ou abordagem *Smart™*, em relação à construção do data center funciona. Há determinados cenários de aplicações onde é necessária infraestrutura do tipo data centers micro ou médios. Para tornar essas abordagens alternativas mais inteligentes, uma arquitetura de confinamento de corredor com toda a flexibilidade, disponibilidade, eficiência máxima e gerenciamento remoto é a solução completa.

Os arquétipos são:

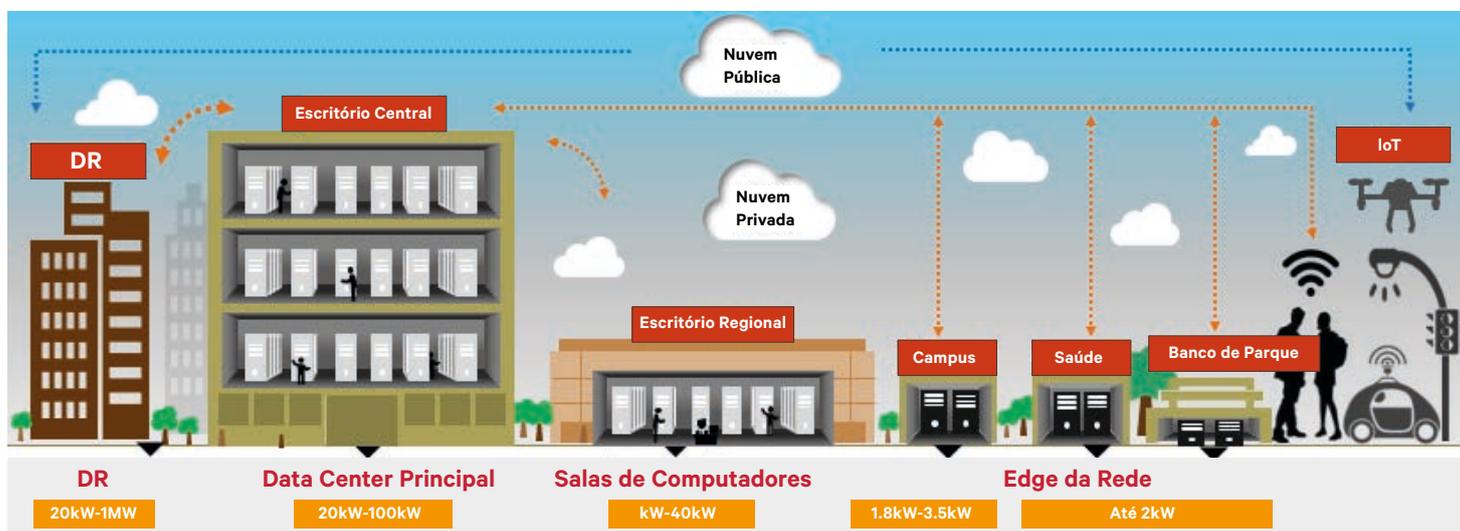
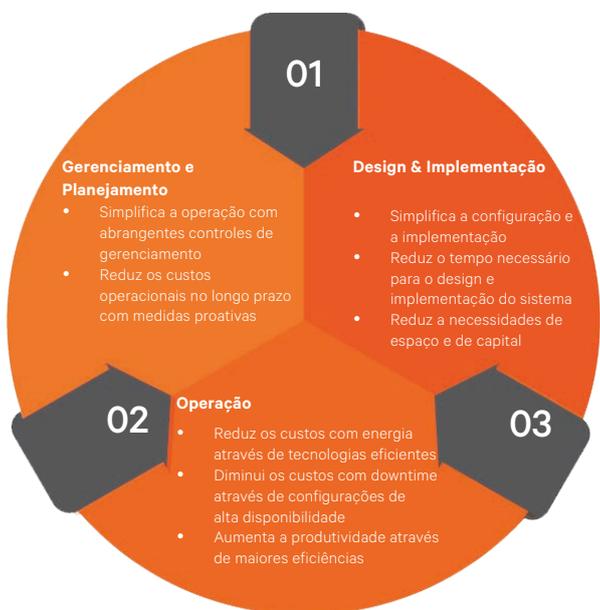
- Uso Intenso de Dados
- Sensível à Latência Máquina- Máquina
- Sensível à Latência Humana

O que o gestor de TI e Data Centers quer

- Melhorar a eficiência energética, a utilização de espaço e a produtividade de TI
- Interoperabilidade de recursos para um design e implementação mais rápidos e mais fáceis
- Oferecer economias mensuráveis de capex e de opex

Nos modernos arquétipos de TI, a infraestrutura de edge desempenha um papel importante e estão sendo implementados de pequenos gabinetes a micro data centers para garantir o uptime (tempo de atividade).

Nessa infraestrutura de TI conectada (como pode ser visto na imagem), uma abordagem Smart, com confinamento de corredor é implementada em DCs (data centers) e DRs (recuperação de desastres) como uma abordagem alternativa com base na demanda dos gestores de infraestrutura de data center.



Vertiv™ SmartAisle™ 2

A mais avançada solução de infraestrutura de data center completamente integrada com recursos futurísticos incorporados com sofisticada tecnologia para tornar as operações do data center eficientes, implementáveis rapidamente e proporcionar monitoramento e controle de toda a operação.

Sistemas estreitamente conectados como Monitoramento, Segurança Física, Vigilância, Gerenciamento de Energia, Refrigeração Otimizada, Supressão de Incêndios e Detecção de Vazamentos de Água são pré-configurados no Vertiv™ SmartAisle™ 2 para uma operação completamente sincronizada.

Painel de Controle Intuitivo

- Visibilidade do sistema aprimorada para os usuários do controlador terem informações completas sobre a operação do sistema
- Ajudar na identificação e resolução de problemas para garantir que o sistema esteja sempre operando em sua melhor eficiência

Eficiência Incomparável

- Lógica do Vertiv SmartAisle 2 para AC de Precisão garante um ambiente mais preciso de refrigeração para os servidores
- Um sistema UPS de alta eficiência para transmissão e conversão eficiente da energia

Implementação Rápida

- Com uma abordagem integrada, o Vertiv SmartAisle 2 facilita a mais rápida implementação no site de todo o Data Center, em questão de semanas
- O design modular 'adicione conforme cresça' criar um provisionamento para uma futura expansão do espaço do Data Center

Gerenciamento Remoto

- Um sistema inteligente, que funciona 24x7 e monitora a operação do Vertiv SmartAisle 2 e proporciona alertas preventivos para evitar qualquer downtime. Ele coleta os detalhes a cada minuto para proporcionar informações estatísticas e de análises. Ele também oferece gravação de vídeo em tempo real, controle de acesso no caso da detecção de um alarme
- O RDU501 oferece cálculos em tempo real para o Vertiv SmartAisle 2. O monitoramento da PUE do sistema e da proporção da carga de energia do sistema garantem o uso de energia ótimo. A interface drag-and-drop permite uma modelagem rápida do Vertiv SmartAisle 2



O Vertiv™ SmartAisle™ 2 é uma combinação das mais avançadas inovações em data centers com o design mais simples integrado e com automontagem que é customizado para caber e desempenhar em seus espaços brancos, excedendo suas expectativas.



BEM-VINDO AO MUNDO DO CONTROLADOR MAIS AVANÇADO INTEGRANDO TODO A INFRAESTRUTURA DO DATA CENTER

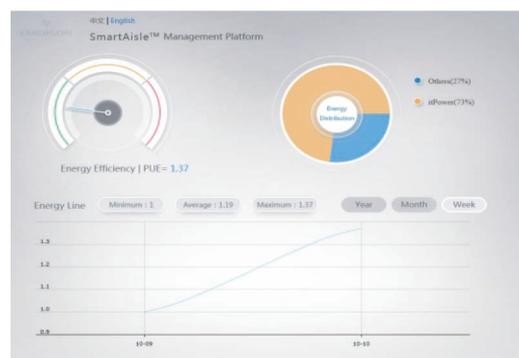
TELA PRINCIPAL

Exibe status atual da unidade, a eficiência operacional, a temperatura do corredor e número de alarmes com base na prioridade



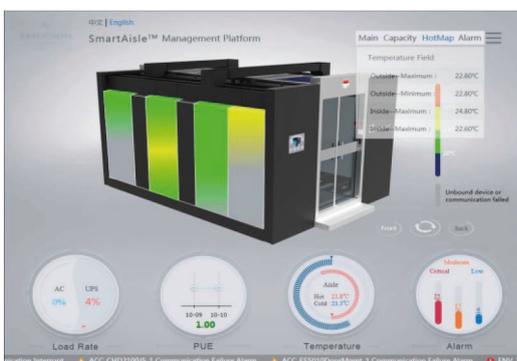
TELA DA PUE

Exibe a PUE precisa com a bifurcação detalhada do uso da energia através da gravação das flutuações de demanda



PERFIL TERMOGRÁFICO

Exibe todo o campo de temperatura de cada rack na unidade, proporcionando dados no nível micro para a variação de temperatura



ALARMES DO SISTEMA

Exibe todos os alarmes atuais com a localização precisa da falha e o nível de urgência Vertiv™ SmartAisle2



PERFIL DA CARGA DE TI

Exibe a utilização de capacidade para taxa da carga e da alimentação de energia para considerar a variação do perfil da demanda instantânea



NEFOGRAMA

Exibe a leitura da temperatura em tempo real para cada Rack nos dois lados do corredor quente e do corredor frio



O Vertiv™ SmartAisle™ 2 é equipado com refrigeração de precisão, sistema UPS, gerenciamento de energia, tecnologias de controle & monitoramento e supressão de incêndios, integrados em uma solução holística de sistema enclausurado

CONSTRUÇÃO MODULAR

- Diversas opções de confinamento para maior flexibilidade do site - Sistemas Modulares, Verticais e Retrâteis, com gabinetes VE que possibilitam a rápida entrega e implementação
- Integrado com sistema de segurança como placa do teto magnética e que abre; porta de correr automática que pode ser customizada



SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

- Distribuição de energia integrada configurada para os aparelhos necessários e os racks de TI, com dispositivos de medição que medem o consumo de energia
- O Vertiv™ SmartAisle 2 oferece a Vertiv™ Geist™ com travamento exclusivo dos cabos de energia C14/C20 padrão, chassis de duas cores e recurso de travas U-lock

SISTEMA UPS

- Unidade de UPS série APM altamente avançado, projetado especificamente para alta eficiência operacional
- Eficiência na transmissão de energia de até 96% a carga plena



UNIDADES DE REFRIGERAÇÃO DE PRECISÃO

- Diversos tipos de sistemas de AC de precisão podem ser configurados, como os refrigerados a ar/água, chiller, etc., permitindo a máxima flexibilidade em design e operação. O Vertiv™ Liebert® CRV Série 4 com VCC (unidade externa compartilhada com diversas unidades internas) proporciona eficiência melhorada em mais de 25%. A solução Liebert® XD de alta densidade pode ser oferecida no Vertiv SmartAisle 2
- Integrado com o Vertiv SmartAisle 2, o recurso de controle lógico roda o algoritmo de controle térmico mais eficiente/preciso, para maximizar a economia de energia



DISPOSITIVOS DE SUPORTE

- Tetos com travamento magnético e recurso de abertura automática para ventilação de exaustão em caso de falta de energia
- Portas de correr automáticas com controle de acesso por impressão digital e alarme de incêndio integrado com sistema de supressão de incêndios

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO & GERENCIAMENTO DE CABOS INTELIGENTES

- Integrated 3-color bright lights, set display, illumination and easy-to-understand interface to facilitate appropriate space lighting needs within Vertiv™ SmartAisle™ 2
- As canaletas no teto especificamente projetadas ajudam a orientar a passagem de cabos sobre toda a unidade do SmartAisle 2



GERENCIAMENTO REMOTO

- Equipado com um Sistema de Monitoramento RDU 501 completamente inteligente que possibilita Monitoração do ambiente bem como dos equipamentos de TI.
- Além do controle de acesso físico, o SmartAisle™ 2 é equipado com câmeras HD localizadas em ambos os corredores, quente e frio, para facilitar a visualização remota das condições físicas do site

CONTROLADOR COM AVANÇADO VISOR TOUCHSCREEN

- O controlador mais sofisticado tem capacidade inigualável de medição, controle e monitoramento de toda a configuração do sistema proporcionando, portanto, a PUE do sistema precisa e em tempo real



