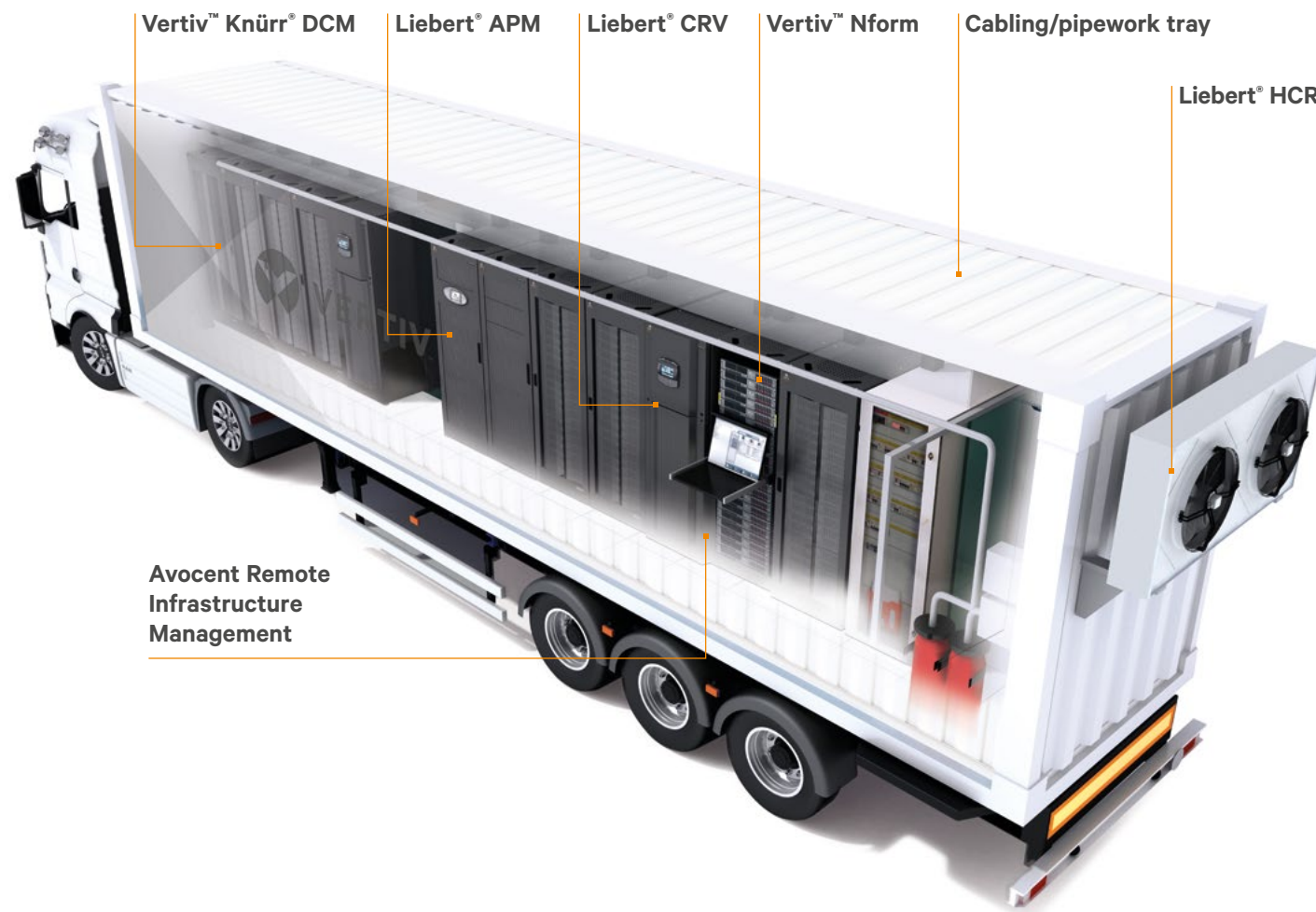


Vertiv™ Infra-estrutura de Centro de Dados Contentorizada



Avocent Remote Infrastructure Management

Infra-estruturas de Centros de Dados para Aplicações Pequenas e Médias

Vertiv™ Knürr® DCM
 Plataforma de bastidor para qualquer aplicação de centro de dados

- Fluxo de ar melhorado: o mais elevado da indústria
- Estrutura de alumínio leve
- Abertura da porta de 135°

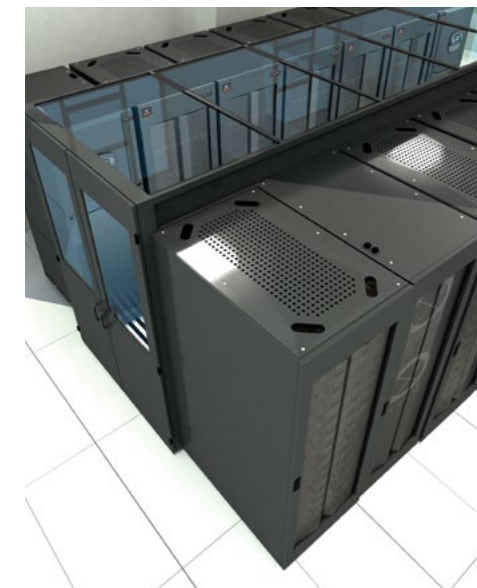
Liebert® GXT4

- UPS com Factor de Potência até 0,9 para maximizar a disponibilidade de alimentação
- Configuração bastidor/torre num único factor de forma para uma melhor adaptação às necessidades de instalação do cliente
- Variedade alargada de opções de comunicação
- Disponibilidade de tempo de funcionamento alargado
- Modo ECO para uma eficiência acrescida
- Bypass interno automático e manual
- Panel de ecrã LCD giratório com múltiplos idiomas

Vertiv™ MPX™, PDU de Bastidor Adaptativo

- Distribuição de energia expansível e modular no interior do bastidor
- Controlo e gestão ao nível do conector acoplador
- Módulos de substituição directa ("hot swap") permitem a expansão do sistema sem corte de energia
- Consolidação IP através de agrupamento de até 4 bastidores de unidades de distribuição de energia (PDU) ligados entre si

Vertiv™ SmartAisle™



Contentor Vertiv™ Knürr®

- Elementos de cobertura e porta, acessórios (selagem, protecção, etc.)
- Controlo dinâmico com eficiência energética patenteado
- Componentes de segurança para saídas de emergência e extinção de incêndios



Liebert® APM

- FlexPower Technology™ para ampliar a capacidade da unidade sem aumentar a área ocupada pelo sistema UPS
- Tecnologia paralela permitindo 4 unidades em paralelo
- Tempo Médio de Reparação (MTTR - "Mean Time to Repair") menor com módulos de substituição directa



Liebert® CRV

Unidades de arrefecimento de alta eficiência baseadas em linhas disponíveis de 10-60 kW nas versões DX e CW

- Modulação do fluxo de ar total e da capacidade para correspondência com a carga do servidor e economia energética
- Melhor capacidade dimensional com a eficiência mais elevada
- Seis modos de controlo diferentes para garantir maior flexibilidade



Liebert® DCL

Arrefecimento de bastidores em circuito fechado

- Dois arquitecturas diferentes:
 - Circuito fechado
 - Circuito híbrido
- Múltiplas combinações de até 4 bastidores de servidores
- Versão com dupla bobina para água refrigerada, para redundância



VertivCo.com | Vertiv Portugal Limitada, Rua do Centro Empresarial, EE13, 0-8 Beloura Office Park 2710-693 Sintra, Portugal, NIF 503322520

© 2017 VertivCo.com. Todos os direitos reservados. Vertiv™, o logotipo Vertiv, são marcas comerciais ou marcas registadas da Vertiv Co. Microsoft, o logotipo da Microsoft e Microsoft Office são marcas comerciais ou marcas registadas da Microsoft. Todos os outros nomes e logotipos referidos são nomes comerciais, marcas comerciais ou marcas registadas dos seus respectivos proprietários. Embora tenham sido adotadas todas as precauções para assegurar a precisão e integridade da informação aqui apresentada, Vertiv Co. não assume qualquer responsabilidade e declina qualquer responsabilidade, por danos resultantes do uso desta informação ou por quaisquer erros ou omissões. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



TECNOLOGIA E SOLUÇÕES PARA UM MUNDO EM ACÇÃO



CENTROS ESPECIALIZADOS

Quando estabelece uma parceria com a Vertiv™ para as suas necessidades de continuidade do negócio, beneficia de mais do que de simples produtos de apoio e protecção para a sua infra-estrutura tecnológica.

O desenvolvimento de uma vasta gama de tecnologias traz-nos um conhecimento em profundidade da indústria e uma compreensão abrangente da forma como todos os sistemas têm de funcionar em conjunto em qualquer ambiente crítico.

Facultamos este conhecimento através dos Centros Especializados da Vertiv: áreas distintas de produtos e serviços de classe mundial que o ajudam a determinar aquilo de que necessita e onde, dependendo da sua aplicação.

Tudo para que possa manter o avanço da sua empresa para os seus clientes.

- 1 Alimentação CA
- 2 Gestão e Monitorização de Infra-estruturas
- 3 Thermal management
- 4 Bastidores e Soluções Integradas
- 5 Protecção contra Sobretenção
- 6 Alimentação CC

Infra-estruturas de Centros de Dados para Grandes

Alimentação CA

Suporte de operações críticas que não podem ser interrompidas. Fornecemos uma gama completa de sistemas de alimentação ininterrupta e dispositivos STS, de produtos individuais a soluções de protecção de alimentação integradas, que mantêm em funcionamento armários de rede, salas de computadores e centros de dados.

Alimentação CC

Suporte de redes de voz e comunicações através de alimentação CC fiável e eficiente. A carteira alargada de produtos DC inclui uma vasta gama de sistemas -48V e 400V CC; de sub-bastidores a sistemas independentes de grandes dimensões. Fiabilidade melhorada, eficiência energética aumentada e equilíbrio de carga capacitado através da função de Gestão Inteligente da Carga (patente pendente).

Gestão e Monitorização de Infra-estruturas

Gestão e monitorização de ambientes críticos em várias instalações 24 horas por dia. Tornamos as coisas mais fáceis no actual ambiente empresarial, orientado para o ROI, com uma gestão de infra-estrutura e sistemas de monitorização abrangentes, quer para as TI quer para as instalações. Soluções e serviços que fornecem uma supervisão contínua de centros de dados, salas de computadores e armários de rede, assim como de redes sem fios, com fios e aplicações de telecomunicações empresariais.

Thermal management

Gestão do calor transferido do centro de dados para o ambiente exterior, garantindo a temperatura e o fluxo de ar correctos para cada servidor. A gama de Gestão Térmica das soluções Liebert® responde a todas as diferentes necessidades e aplicações dos clientes, adoptando tecnologias de ponta para a consecução da mais alta eficiência com minimização dos custos energéticos.

Bastidores e Soluções Integradas

Optimização das necessidades em tecnologia e desempenho para aplicações de TI interiores. Fornecemos soluções de armário integrado standard e personalizado para satisfazer necessidades únicas e específicas, que vão das soluções de bastidores Knürr® e Liebert® para salas de computadores de todas as dimensões até aos bastidores integrados com arrefecimento autónomo, gestão de UPS e cabos num armário sólido e bloqueável.

Protecção contra Sobretenção

Para defesa, na passagem por uma rede, da energia de alimentação, de voz e de dados contra irregularidades de grelha e perturbações eléctricas perigosas. Dependendo da aplicação, oferecemos dispositivos de Protecção de Alimentação CA da Liebert® e PowerSure™, Filtros de Rastreamento Activo Islatrol™, bem como dispositivos de protecção de dados/sinal contra sobretenção Edco™, facultando todos eles protecção para fontes de alimentação, a fim de reduzir os períodos de indisponibilidade, poupando horas/homem cruciais e ampliando a vida útil do equipamento.

Serviços e Soluções

Avaliações, programas de ensaios e fiabilidade apoiados pela maior organização de serviços de assistência da indústria a nível mundial. Oferecemos serviços técnicos, de instalação e de arranque, de gestão de projecto e formação, juntamente com a gestão da totalidade do ciclo de vida, incluindo a manutenção preventiva e de prognóstico, o diagnóstico remoto, a gestão de operações nas instalações e a monitorização do consumo energético.

Liebert® HPC
Gama alargada de chillers de arrefecimento livre de alta eficiência de 40 kW a 1600 kW

- Projectado especificamente para aplicações de centro de dados compatíveis com SmartAisle®
- Versão de eficiência energética elevadíssima
- Com função de controlo Vertiv™ ICOM™

Liebert® EFC
Unidade de arrefecimento livre evaporativo indireto, que beneficia do nosso know-how sobre centros de dados.

- Disponível de 100 a 350 kW
- Capacidades de controlo únicas, para otimização dos custos com a água e a energia
- Reduções e poupanças substanciais ao nível da infraestrutura elétrica

Liebert® AFC
O Chiller de Arrefecimento Livre Adiabático está disponível de 500-1450 kW

- Sistema de base adiabática integrada
- Capacidade de arrefecimento livre elevada
- Arrefecimento auxiliar a 100% por compressor
- Disponível nas versões de multideslocamento e rosçada

Vertiv™ SmartAisle™

- Contentor de corredor frio
- Proporciona a mais elevada eficiência energética
- Controlo compatível com unidades de Gestão Térmica

Bastidor de Distribuição de Energia Vertiv™ Knürr®
Unidade de ligação central para fornecimento de energia em bastidores de servidor individuais

- Interface entre a alimentação de baixa tensão e as unidades de distribuição de energia (PDU)
- Unidades individuais de ligação directa
- Até 346 kVA/Bastidor

NetSure™ Remote Distribution Cabinet

- Para alimentação eléctrica sem problemas de equipamento de telecomunicações e de comunicação de dados
- Inclui alimentação A+B, opções medição de corrente e tensão e de Gestão de Carga Inteligente

Vertiv™ Knürr® DCD
Permutador de calor passivo de arrefecimento de água

- Capacidade de arrefecimento até 35 kW
- Concepção "neutra ao espaço"
- Utilizável para bastidores de terceiros

Vertiv™ Knürr® MIR2/Vertiv™ Knürr® DCM Server Rack
Plataforma de bastidor global para centros de dados, redes e telecomunicações

- Estrutura de alumínio leve
- Sistema de ranhura "T"
- Gestão de cabos simples
- Suporta até 1500 kg
- Também disponível com @lock (soluções de bloqueio electrónico)

Vertiv™ PDU em Bastidor
Unidades de distribuição de energia com base em bastidores

- Suporta medição a nível linear, comutação a nível da saída e medição/comutação a nível da saída para gestão e controlo remotos da alimentação
- Modelos horizontais e verticais para diferentes configurações de bastidores em filiais e escritórios remotos

Liebert® XD
Arrefecimento de alta densidade à base de refrigerante instalado próximo do servidor

- Gestão de hot spots até 30 kW por bastidor
- Atualização a pedido com sistema "plug and play"
- Alta eficiência e arrefecimento 100% sensível

Vertiv™ Avocent® Universal Management Gateway Appliance
Aplicação de gestão de infra-estrutura para TI e instalações

- Recolha de dados em tempo real e monitorização integrada para a Trellis™ Suite
- Acesso e controlo de equipamento de TI através de tecnologia KVM ("Keyboard, Video and Mouse" - teclado, vídeo e rato), série ou embéda (portas com detecção automática)

Aplicação Vertiv™ Avocent® MergePoint Unity™
Acesso remoto seguro de KVM, sobre IP, aos servidores

- Acesso remoto seguro aos servidores nos centros de dados e filiais
- A utilização em conjunto de ferramentas na banda e fora da banda permite uma solução de gestão remota mais flexível e completa

NetSure™ DC Power

- Fiabilidade sem paralelo e taxas de rendimento líderes da indústria
- Disponível sob a forma de sistemas distribuídos para utilização junto de equipamento de telecomunicações ou de comunicações de dados, ou sob a forma de sistemas de grandes dimensões utilizados em conjunto com armários NetSure™ Remote Distribution
- A função de Gestão Inteligente da Carga no controlador permite a medição da corrente de cargas individuais e de cargas de bastidores, bem como o mapeamento do consumo das instalações

Liebert® Trinergy™ Cube

- Eficiência média operacional mais elevada da indústria: 98,5%
- Escalabilidade directa até 3,4 MW numa única unidade e até 27 MW num sistema em paralelo
- Níveis de flexibilidade de instalação sem precedentes
- Capacidade inteligente - valor nominal de potência adaptativo

Liebert® EXL 1200 kW

- Eficiência de dupla conversão de três níveis até 97% mais modo paralelo inteligente
- Eficiência no modo ECO inteligente (VFD) superior a 99%
- Densidade de energia melhorada e dimensões compactas
- Configuração de sistema em paralelo até 8 unidades, com capacidades de funcionamento em paralelo distribuído e centralizado

Liebert® NXL

- UPS para aplicações de alta potência críticas
- Proporciona uma maior capacidade de alimentação e uma fiabilidade superior
- Satisfaz os requisitos de alimentação e eficiência energética em centros de dados de alta disponibilidade

Liebert® CROSS

- Garante a energia redundante às cargas críticas, fazendo a comutação entre duas fontes de alimentação independentes
- Comutador de transferência de estado sólido disponível nas versões 2/3/4P, com factor de potência (FP) de gama alargada para garantir a compatibilidade com todos os tipos de carga
- Arquitetura extremamente fiável e flexível

Liebert® CRV
Unidades de arrefecimento de alta eficiência baseadas em linhas disponíveis de 10-60 kW nas versões DX e CW

- Modulação do fluxo de ar total e da capacidade para correspondência com a carga do servidor e economia energética
- Melhor capacidade dimensional com a eficiência mais elevada
- Seis modos de controlo diferentes para maior flexibilidade

Vertiv™ Avocent ACS8000 Advanced Console Server
Acesso remoto seguro através de IP de série a dispositivos de consola

- Ligação remota a servidores, blades e routers
- Redundância incorporada e pinos configuráveis das portas série

Liebert® PDX - Liebert® PCW
Disponível de 5-220 kW

- Premium energy efficiency
- Eurovent certified performance
- Unique control capabilities with the Vertiv™ ICOM™ Control
- Liebert® EconoPhase™ available for the direct expansion system

Liebert® TYSS

- Ligação fácil a UPS, a painéis de distribuição ou a entradas de assistência técnica das instalações
- Dispositivos de Protecção contra Sobretenção (SPD - "Surge Protective Devices") concebidos para proteger equipamento sensível contra sobretenções transitórias causadoras de danos

Monitoraggio batterie Alber

- Monitoriza baterias e evita as falhas prematuras destas
- Método de ensaio de resistência CC interna elimina incertezas
- Muito semelhante a uma ecografia da bateria, permite ao utilizador avaliar a condição real da bateria

Vertiv™ Software di gestione Avocent® DSView
Gestão de centro de dados centralizada

- Acesso remoto e gestão de todos os activos físicos e virtuais do centro de dados
- Gestão segura, fora da banda e centralizada de toda a TI ligada e dos dispositivos de rede em centros de dados dispersos

Vertiv™ Avocent® Rack Power Manager
Informações detalhadas sobre alimentação e ambiente e controlo

- Monitorização total da alimentação por tomada, bastidor, unidades de distribuição de energia (PDU), filas de bastidores ou centros de dados inteiros
- Monitorização/medição do consumo de energia das TI e determinação dos custos/tendências do centro de dados

Vertiv™ Avocent® Data Center Planner™
Um produto visual de planeamento e gestão de infra-estruturas

- Aumenta a exactidão e reduz o tempo necessário para a conclusão de auditorias das infra-estruturas
- Reduz os erros de instalação e desactivação
- Reduz o tempo de fornecimento e instalação do equipamento
- Permite a análise inicial sobre o impacto de alterações antes da atribuição de recursos

La piattaforma Trellis™
A plataforma Trellis unifica as instalações e a infra-estrutura de TI com dados em e análise em tempo real como nenhuma outra solução no mercado o faz

- Gere a infra-estrutura em tempo real através da exploração do equipamento no limite óptimo e da melhoria da eficácia energética
- Aumenta a eficácia operacional em toda a empresa
- Uma plataforma única reduz os custos administrativos e acelera o ROI
- Difere/elimina as despesas de capital através da exploração do equipamento no limite óptimo sem pôr em risco a disponibilidade

Vertiv™ Knürr® Synergy™
Apóia a monitorização em qualquer sala de controlo com consolas, paredes de monitorização e gráficos móveis

- Conformidade com as normas e ergonomia
- Seleção manual da altura, também disponível na versão básica

SERVIÇOS

A Vertiv apoia infra-estruturas críticas integrais com a mais vasta organização de serviços a nível mundial e uma oferta de assistência técnica alargada, melhorando a disponibilidade da rede e garantindo tranquilidade 24 horas por dia, 7 dias por semana.

A nossa abordagem à manutenção cobre todos os aspectos de disponibilidade e desempenho: desde equipamento individual de alimentação e de gestão térmica até sistemas inteiros críticos para a missão. Com um programa de assistência da Vertiv, que inclui acesso ao Vertiv LIFE™ Services, é possível obter-se o seguro mais abrangente para protecção da empresa.

Vertiv LIFE Services
O Vertiv LIFE Services fornece um serviço de diagnóstico remoto e de monitorização preventiva para UPS e equipamento de gestão térmica. O Vertiv LIFE Services proporciona tempo de funcionamento e eficiência operacional aumentados, permitindo a monitorização contínua do equipamento do cliente, a análise de dados especializada e experiência técnica de campo. Através dos dados transferidos do equipamento do cliente via Vertiv LIFE Services, os nossos especialistas de assistência remota obtêm, em tempo real, as informações e o conhecimento necessários para identificar, diagnosticar e resolver rapidamente quaisquer irregularidades que possam surgir durante o funcionamento, responsabilizando-se, em última instância, 24 horas por dia, 7 dias por semana pelos seus recursos críticos.

