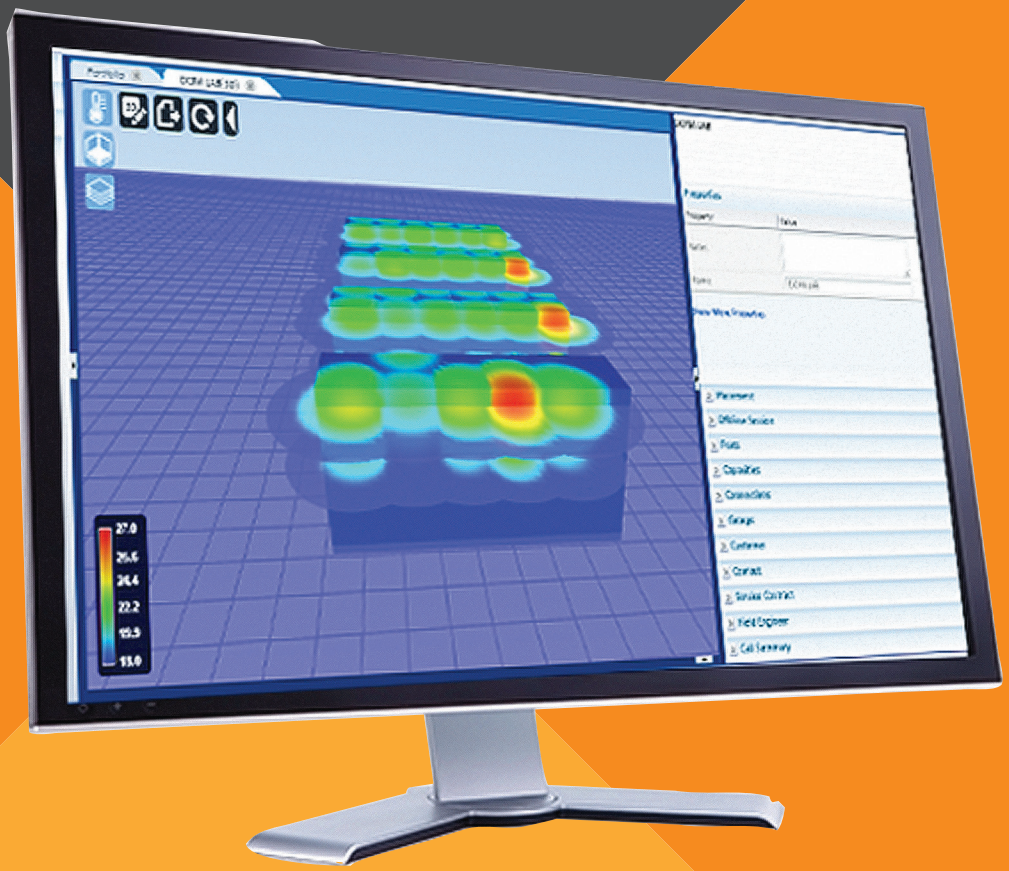
VERTIV.™

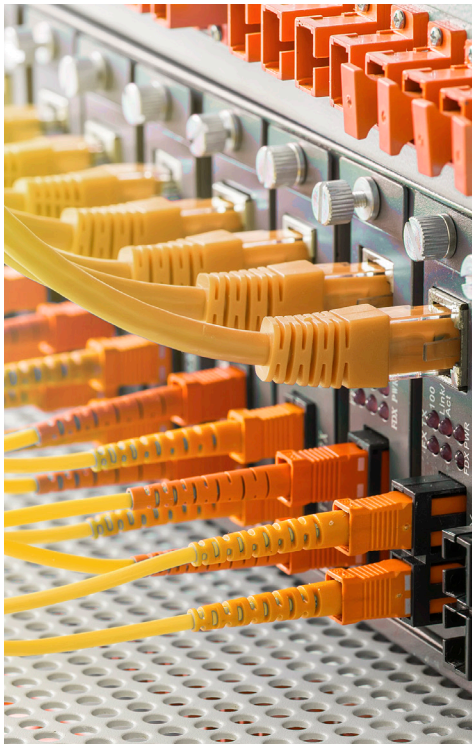
Plataforma *Trellis*™

Para Gerenciamento de Infraestrutura de Data Centers (DCIM)



"Os investimentos em P&D, os canais de vendas e as parcerias da Vertiv™, dentro do ecossistema DCIM, posicionam suas soluções para atender às necessidades críticas de disponibilidade e de agilidade dos data centers. A plataforma *Trellis*™, em particular, representa a realização de vários desejos do DCIM, ao proporcionar um único terminal que permite aos usuários monitorar, controlar e analisar os ativos de um data center em tempo real."

JENNIFER KOPPY, Gerente de Pesquisas, International Data Corporation (IDC)



O Seu Data Center Está Operando em Alta Performance?

Mitigar Riscos. Otimizar Eficiência. Suportar Iniciativas de Negócio.

Os objetivos de todas as organizações de TI e de facilities são simples: Mitigar os riscos mantendo altas a disponibilidade, a agilidade e o acesso. Otimizar a capacidade e a eficiência dos recursos e das operações do data center. Maximizar o valor dos serviços de TI ao redistribuir recursos que suportam as iniciativas de crescimento do negócio.

Mas no data center moderno, estes objetivos são mais falados que realizados. As mudanças constantes, a complexidade da infraestrutura e o rápido crescimento da necessidade de recursos demandam que as equipes de TI e de facilities trabalhem em conjunto para reduzir os riscos, para entregar o balanço certo entre eficiência e disponibilidade necessário para o melhor desempenho e para assegurar a transformação dos negócios. Para que os data centers prosperem, agora e no futuro, eles devem ser capazes de monitorar, gerenciar e medir os ativos usando uma solução integrada, com um bom custo-benefício e em tempo real.

Tome a Decisão Certa com a Plataforma *Trellis*™

Para os clientes obterem os benefícios prometidos pelo DCIM de forma efetiva e eficiente, sua solução precisa ter uma visão holística, em tempo real, de todos os recursos de TI e de facilities. Ela deve também ser projetada em uma plataforma modular simples e escalável que permita configurações customizadas e a capacidade de escalar de um pequeno data center para um muito grande.

A Vertiv está abordando os desafios do data center através da plataforma *Trellis*™. A plataforma *Trellis*™ proporciona de maneira inédita, como nenhuma outra solução DCIM, visibilidade da infraestrutura crítica em tempo real e do impacto das mudanças. A plataforma *Trellis*™ monitora todos os recursos de TI e de facilities no data center e automatiza o gerenciamento e o controle para ajudar suas organizações de TI e de facilities a atingir seus objetivos. Com esta solução completa e unificada, você ganha o poder de visualizar a situação real do seu data center, tomar a decisão correta e agir com confiança.

A plataforma *Trellis*™ proporciona um conjunto completo de ferramentas para gerenciar cada aspecto da infraestrutura de seu data center, permitindo uma melhor tomada de decisões e, portanto, resultando em menor risco, melhor desempenho e na transformação dos negócios.

A Diferença da Plataforma *Trellis*™

- **Alta Escalabilidade**
  Arquitetura multi-tenant, em tempo real, escalável com APIs abertas e independente de fornecedor.
- **Plataforma Flexível e Expansível no Padrão da Indústria**
  Plataforma única "em tempo real" permite a integração, filtragem e processamento de dados com temporalidade.
- **Segurança Empresarial**
  Visualização integrada dos ativos de TI e de facilities com segurança de classe empresarial e autorização granular.
- **Time to Market (Tempo de Comercialização)**
  Arquitetura multi-tenant, em tempo real, garantindo aos provedores de serviços uma maior velocidade ao mercado.

Ver

Visualize todas as informações críticas e saiba a situação real (em tempo real ou por tendência histórica).

Decidir

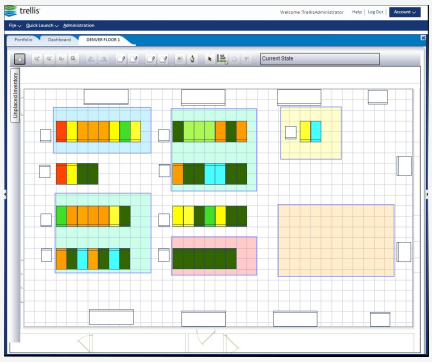
Potencialize a capacidade da plataforma *Trellis*™ de analisar as informações do estado do data center e proporcione um insight mais profundo sobre a interação entre eficiência, disponibilidade e capacidade para tomadas de decisão bem fundamentadas.

Agir

Tome medidas com confiança, valide imediatamente os efeitos e avalie o impacto na infraestrutura do data center.

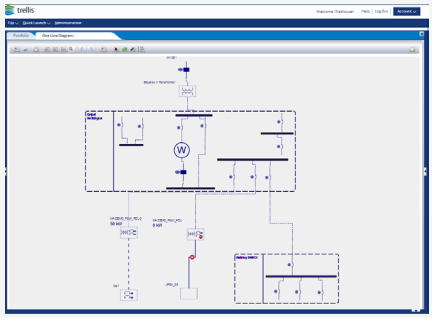
Ferramentas Dedicadas para Data Center

Minimize os Riscos e Maximize a Eficiência Operacional



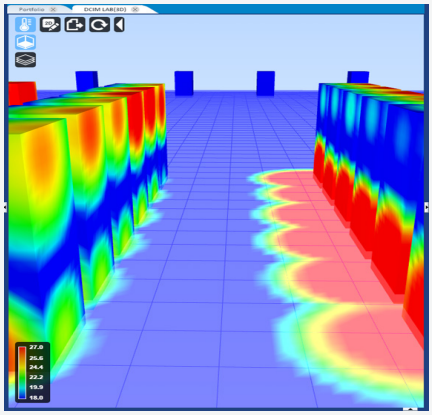
Trellis™ Inventory Manager

- Inventário em tempo real de todas as posições de ativos no piso ou nos racks, com status detalhado.
- Uma única fonte para rastrear ativos reduz o tempo e o custo do gerenciamento do espaço do piso ou de zonas.
- Capacidade de procurar e localizar equipamentos ajuda a determinar rapidamente a localização ótima para os dispositivos.
- Modelos mostrando o impacto das mudanças propostas reduzem o tempo de planejamento e eliminam o caro retrabalho.
- Um histórico completo das mudanças proporciona controle sobre todas as modificações.



Trellis™ Power System Manager

- Visualização completa da utilização dos recursos do sistema de alimentação de energia e de capacidade melhoram a continuidade dos negócios.
- Insight na trajetória da energia ativa, dependências e status de cada dispositivo ajudam a limitar as interrupções.
- Visualização dinâmica e dashboards de status e da capacidade melhoram a resposta a alarmes e o gerenciamento operacional.
- Limiares proporcionam uma visualização completa da utilização e da capacidade dos recursos visando melhorar a disponibilidade e avaliar riscos.
- Tempo de resposta rápido através de diagrama unifilar.

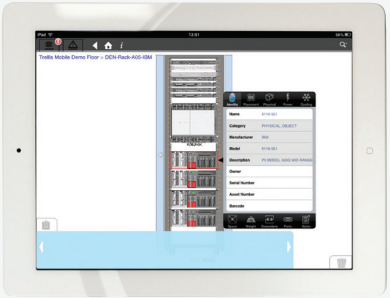


Trellis™ Thermal System Manager

- Revele a capacidade térmica real para suas unidades de refrigeração e para seu data center e reduza a capacidade térmica oculta. Ao planejar a maximização dos investimentos já realizados você economiza no caro espaço de piso, em novos equipamentos e no posicionamento de equipamentos aperfeiçoados.
- Monitoramento completo, relatórios e gerenciamento de alarmes para toda a cadeia mecânica, de chillers e torres de refrigeração até unidades de refrigeração CRAC e CRAH.
- Evite o desperdício de refrigerar seu data center em excesso e elimine os problemáticos pontos de calor que consomem recursos de suporte e aumentam o risco de indisponibilidades.
- Ajuste as temperaturas e as velocidades dos ventiladores com segurança e monitore o efeito em tempo real.

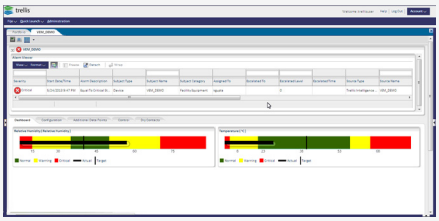
Trellis™ Mobile Suite

- Acesso remoto em tempo real permite aos usuários gerenciar o inventário e manter precisas as plantas baixas, assim como dá aos usuários a capacidade de responder aos alarmes através de um dispositivo móvel.
- A capacidade de escanear dispositivos e códigos de barra reduz os erros, elimina o chaveamento e viabiliza a auditoria no rack.
- A conectividade para os dados, independente da localização ser interna ou externa ao data center, reduz os riscos ao mesmo tempo em que aumenta a agilidade e a flexibilidade.



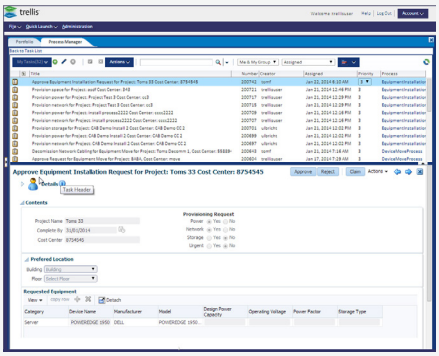
Trellis™ Site Manager

- Detalhes sobre o status da operação e das condições do site, como gerenciamento de eventos, notificações de alarmes e métricas de eficiência atuais ou históricas, incluindo PUE e DCIE.
- A representação visual das localizações dos alarmes melhora o tempo médio de reparos.
- As métricas em tempo real e históricas proporcionam insights sobre como as mudanças impactam a eficiência energética e os custos.
- O dashboard unificado reduz o envelhecimento não previsto, ajuda a conter custos e melhora o insight sobre o posicionamento dos equipamentos.



Trellis™ Process Manager

- Processos integrados pré-definidos para instalar, mover, desinstalar e renomear dispositivos.
- Configuração de administrador amigável que permite que a organização melhore seus processos continuamente.
- Relatórios completos proporcionam insights sobre o status e sobre o desempenho de um projeto, processo, grupo ou indivíduo.
- Customize processos que sejam específicos para as necessidades e os requisitos da organização.



"A Forrester acredita que a Vertiv™ seja um dos fornecedores que mais se sobressaem no mercado de DCIM atual. Fornecedores de infraestrutura e profissionais de I&O devem considerar a plataforma *Trellis*™ da Vertiv™, uma nova plataforma de otimização de infraestrutura em tempo real que viabiliza o gerenciamento unificado das infraestruturas de TI e de facilities.

– RICHARD FICHERA, Vide Presidente e Analista Diretor, Forrester Research, Inc.

Controle as Operações de seu Data Center

A plataforma *Trellis*™ proporciona insights completos, em tempo real, de seu data center e da integração entre os componentes de TI e de facilities. Ela também mapeia o seu data center de forma que todas as mudanças possam ter seus efeitos previstos e você possa evitar problemas e indisponibilidades desnecessários.

Uma solução modular adequada a qualquer tamanho de empresa, a plataforma *Trellis*™ interage com servidores, roteadores, storage, unidades de distribuição de energia, monitoramento ambiental e muito mais para agregar de forma inteligente, analisar e reagir às mudanças e à cargas colocadas nos controles ambientais.

- **Os dados abrangentes** proporcionam visualizações significativas para TI e para facilities, tornando muito mais fácil o trabalho colaborativo, o planejamento e controle de mudanças, a prevenção de indisponibilidades proativamente, a descoberta de capacidade 'escondida' e o cálculo dos custos reais do data center.
- **O monitoramento e os registros de todo o data center** apresentam as informações de forma visual para cada ativo, para que você possa entender completamente os dados da corrente, ou um possível impacto que mudanças trariam às suas operações, o consumo de energia e as necessidades de refrigeração.
- **O gerenciamento de ativos automatizado** detecta eventos e opcionalmente automatiza os dispositivos de gerenciamento, proporcionando insights imediatos e as soluções para que você possa aumentar a eficiência do data center e antecipar indisponibilidades.

APROVEITE OS BENEFÍCIOS DE UMA SOLUÇÃO UNIFICADA

Mitigue os riscos de TI

- Minimize os riscos advindos das mudanças reconhecendo as dependências facilmente.
- Aumente a precisão com o inventário de ativos em tempo real.
- Monitore e responda a eventos automaticamente, para assegurar a disponibilidade.
- Aumente a segurança com o controle completo de cada ativo no data center.

Otimize a Eficiência

- Consolide o gerenciamento do data center com uma única fonte para TI e facilities.
- Tenha insights profundos sobre a capacidade, para maximizar a utilização e diferir as despesas de capital.
- Faça um modelo dos efeitos da mudança para aumentar a disponibilidade e o desempenho.
- Melhore as margens operacionais com um planejamento e uma execução precisos.

Suporte as Iniciativas do Negócio

- Suporte as alterações nos modelos de negócio e o crescimento através de insights precisos sobre a utilização atual e da capacidade de modelar os impactos de mudanças.
- Aumente a flexibilidade e a resiliência da infraestrutura com o rastreamento de tendências e do histórico de mudanças, em tempo real.
- Otimize o gerenciamento de processos e da carga de trabalho com uma visualização unificada dos ativos de TI e de facilities.

Delegue Poderes para Cada Membro da Sua Equipe de Data Center

Gestão de TI

- Assegure-se que as interdependências sejam consideradas com um único ponto de contato para avaliar a infraestrutura.
- Faça automaticamente o inventário de todos os seus ativos com um mínimo de, ou nenhum, esforço manual.
- Controle as mudanças através da análise de tendências e a carga de dados de “antes e depois” em tempo real.

Gestão de Facilities.

- Faça um diagrama de seu data center, de ponta a ponta, para identificar oportunidades de aumentar a eficiência e a utilização.
- Analise as cargas atuais em tempo real e faça um modelo das mudanças propostas para assegurar a disponibilidade e reduzir os custos.
- Rastreie para onde a energia está indo exatamente e como otimizar a alimentação de energia e a refrigeração.
- Explore as eficiências ocultas com processos automatizados para ajustar os equipamentos de energia e de refrigeração.

Gestão Executiva do Data Center

- Delegue poderes ao seu time com dados completos em tempo real, recursos de mapeamento e de modelagem para um planejamento mais inteligente e para o controle de mudanças.
- Entenda onde os recursos são implementados e como eles são usados para recuperar a capacidade subutilizada e planejar com precisão as necessidades de capacidade.
- Melhore continuamente a colaboração e a comunicação com o conhecimento compartilhado sobre a interação entre os ativos de TI e de facilities.
- Planeje para as necessidades futuras ao mesmo tempo em que dá suporte as iniciativas atuais.

VertivCo.com | **Vertiv,** 1300 Concord Terrace, Sunrise, FL 33323, Estados Unidos da América.

©2016 Vertiv Co. Todos os direitos reservados. Vertiv, o logo Vertiv e a marca Trellis™ da Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Co. Todos os demais nomes e logos que fazem referência são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora tenham sido tomadas as devidas precauções para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, Vertiv Co. não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano que possa ocorrer seja por informação utilizada ou omitida. As especificações podem ser alterados sem aviso prévio.

AV-12302-PT (R07/16)