

# Vertiv™ Next Predict

Monitorização de ativos e análise preditiva com tecnologia de IA



## Descrição geral

O Vertiv™ Next Predict é um serviço gerido digital com tecnologia de IA que combina sensores, telemetria de alta resolução e análise baseada em IA/ML para fornecer perceções preditivas acionáveis. Deteta anomalias e problemas emergentes antes de terem impacto nas operações, melhorando a fiabilidade da infraestrutura, minimizando o tempo de inatividade e otimizando o desempenho do sistema.

Analisando dados em tempo real e aplicando lógica de manutenção preditiva e baseada em condições, o Vertiv™ Next Predict capacita as equipas de centros de dados a ir além dos modelos de manutenção baseados em calendário tradicionais e:

- Maximize o tempo de atividade através de monitorização contínua e deteção precoce de problemas.
- Reduza o tempo de inatividade não planeado prevenindo potenciais falhas com algoritmos orientados por IA.
- Simplifique a gestão do ciclo de vida utilizando perceções preditivas e avaliações de integridade de ativos e componentes em tempo real para otimizar o planeamento de manutenção e substituição de componentes.
- Melhore a eficiência fornecendo recomendações baseadas em dados a partir de métricas operacionais em tempo real.
- Prolongue a vida útil dos ativos, comparando continuamente o seu desempenho com condições de funcionamento ideais.

Obtenha um tempo de atividade fiável, reduza os riscos de tempo de inatividade e maximize as visitas ao local com manutenção preditiva com tecnologia de IA.

## O que é o Vertiv™ Next Predict?

Vertiv Next Predict é um serviço digital impulsionado por IA que monitoriza e prevê a saúde do equipamento. Identifica problemas de desempenho antes da falha, permitindo uma manutenção inteligente e preditiva para eliminar o tempo de inatividade não planeado e otimizar a eficiência.

- 01 Telemetria de ativos**  
Os dados dos ativos são capturados de componentes e sensores críticos que fornecem pontos de dados chave para análise.
- 02 Transmissão segura de dados**  
O sistema de telemetria suporta a transmissão segura de dados de ativos críticos para a cloud para executar algoritmos analíticos e preditivos.
- 03 Análise baseada na cloud**  
Os algoritmos avançados contextualizam dados para detetar indicadores precoces de falha, permitindo ações prescritivas.
- 04 Ações prescritivas**  
Quando são detetados riscos, as nossas equipas de especialistas interpretam os dados e prescrevem ações direcionadas.
- 05 Resposta de especialistas**  
Os nossos técnicos especialistas prestam serviços exatamente quando e onde é necessário para evitar períodos de inatividade e otimizar a eficiência.

## Principais benefícios:

### Elevar o desempenho do centro de dados

O Vertiv™ Next Predict simplifica a complexidade crescente da gestão de infraestruturas de centros de dados, fornecendo informações em tempo real e estratégias de manutenção proativas. Através de análise ativada por IA e monitorização contínua, capacita os operadores a alcançar melhorias mensuráveis em termos de fiabilidade, eficiência e desempenho.

O Vertiv™ Next Predict facilita:

- **Otimize a eficiência da manutenção:** Utilize perceções preditivas para priorizar tarefas críticas, melhorar o tempo médio entre reparações (MTTR), reduzir intervenções de manutenção desnecessárias e tempo no local.
- **Melhorar a visibilidade operacional:** Monitorize continuamente a saúde do equipamento em vários locais para decisões informadas e orientadas por dados.
- **Prolongar a vida útil dos ativos:** Melhore a longevidade dos componentes através de manutenção preditiva e baseada em condições, orientada por recomendações de melhoria da saúde em tempo real.
- **Acesso a apoio especializado:** Tire partido da orientação especializada 24 horas por dia, 7 dias por semana e de perspectivas acionáveis dos técnicos de assistência da Vertiv para manter o seu centro de dados a funcionar no máximo desempenho.
- **Aumentar a eficiência operacional:** Receba recomendações para melhorar o desempenho do equipamento com base no ambiente, nas condições de funcionamento e no ciclo de vida.

## Características principais do produto:

- **Avaliação de saúde com tecnologia de IA**  
Os algoritmos orientados por IA avaliam em tempo real a saúde do equipamento e realizar análises das condições dos componentes, padrões de utilização, anomalias comportamentais e alterações à vida útil do equipamento. A nossa IA de autoaprendizagem melhora continuamente ao captar feedback real das equipas de manutenção de campo, fechando o ciclo entre experiência de manutenção no mundo real e melhoria contínua do algoritmo. Os algoritmos são exclusivos e patenteados, incorporando o conhecimento de design de produtos da Vertiv e décadas de experiência em manutenção de campo.
- **Orientação especializada Vertiv**  
O Centro de Resposta de Alta Disponibilidade (HARC) da Vertiv monitoriza e compara continuamente os dados de telemetria para identificar automaticamente desvios de desempenho e permitir atempadamente ação corretiva.
- **Resolução de problemas remota**  
Identifique e avalie problemas de equipamento remotamente. Reduza a necessidade de visitas no local, otimize o tempo no local e minimize os atrasos na resposta.
- **Geração de incidentes de saúde**  
Detete automaticamente anomalias, desempenho e degradações de saúde para acionar pedidos de serviço acionáveis para intervenção atempada. Priorize as tarefas de manutenção com base na gravidade.
- **Planos de manutenção personalizados**  
Crie calendários de manutenção otimizados por IA que reflitam a saúde real do equipamento para priorizar e alocar recursos e peças de substituição onde forem mais necessários.
- **Painel digital**  
Obtenha acesso centralizado à saúde do equipamento, alertas, recomendações, calendários de manutenção e planeamento do ciclo de vida através de um sistema interface baseada na cloud.
- **Avaliação comparativa da frota**  
O desempenho do equipamento é comparado dentro de instalações e entre instalações, enquanto os algoritmos da Vertiv partilham as melhores práticas para melhorar a saúde, fiabilidade e desempenho dos ativos.
- **Melhoria contínua do algoritmo**  
Como serviço gerido, o Vertiv Next Predict utiliza modelos de aprendizagem automática para refinar algoritmos que preveem a evolução da saúde do equipamento com cada ciclo de dados e cada visita de manutenção para refinar continuamente a sua precisão preditiva.



## Produtos e marcas Vertiv compatíveis:

### Gestão de Arrefecimento

Tecnologia	208 V nativo
Pacotes exteriores	Vertiv™ Liebert® DSE Solução de Arrefecimento Livre Embalada, Vertiv™ CoolPhase Flex Sistema Embalado para Exterior Híbrido, Vertiv™ Liebert® AFC
Pacotes de montagem no chão	Vertiv™ Liebert® PDX, Vertiv™ Liebert® PCW
Arrefecimento líquido	CDU Vertiv™ CoolChip

### Energia elétrica crítica

Tecnologia	Marcas
Baterias	Vertiv™ EnergyCore
UPS	UPS Vertiv™ Liebert®, Vertiv™ PowerUPS, Vertiv™ Liebert® Trinerger™ Cube
Distribuição de energia	Vertiv™ Liebert® STS2, Vertiv™ Liebert® PPC

Contacte o seu representante local de vendas Vertiv para obter a lista mais recente de modelos de produtos suportados.