

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 percepções 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.

Analizando 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 prevendo potenciais falhas com algoritmos orientados por IA.
- Simplifique a gestão do ciclo de vida utilizando percepções 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 percepções 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 perspetivas 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 refletem a saúde real do equipamento para priorizar e alojar 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® Trinergy™ 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.