

Vertiv™ Next Predict

Monitoraggio degli asset e analisi predittiva basati sull'AI



Overview

Vertiv™ Next Predict è un servizio digitale basato sull'AI che combina sensori, telemetria ad alta risoluzione e analisi basate su AI/ML per fornire informazioni predittive e a cui seguano azioni. Rileva anomalie e potenziali problemi prima che abbiano un impatto sulle operazioni, migliorando l'affidabilità dell'infrastruttura, riducendo al minimo i tempi di fermo e ottimizzando le prestazioni del sistema.

Analizzando i dati in tempo reale e applicando la logica di manutenzione predittiva basata sulle condizioni operative, Vertiv™ Next Predict consente ai team dei data center di andare oltre i tradizionali modelli di manutenzione periodica e:

- Ottimizzare i tempi di attività grazie al monitoraggio continuo e al rilevamento tempestivo dei problemi.
- Ridurre i tempi di fermo non pianificati prevedendo potenziali guasti con algoritmi basati sull'AI.
- Semplificare la gestione del ciclo di vita utilizzando informazioni predittive e valutazioni in tempo reale dello stato di salute degli asset e dei componenti, per ottimizzare la manutenzione e la pianificazione della sostituzione dei componenti.
- Migliorare l'efficienza dando raccomandazioni basate sui dati provenienti da metriche operative in tempo reale.
- Estendere la durata degli asset confrontando continuamente le loro prestazioni con condizioni operative ottimali.

Ottieni un uptime affidabile, riduci i rischi di downtime e ottimizza le visite in loco con la manutenzione predittiva basata sull'AI.

Che Cos'è Vertiv™ Next Predict?

Vertiv Next Predict è un servizio digitale basato sull'AI che monitora e prevede lo stato delle unità. Identifica i problemi di prestazioni prima che si verifichino dei guasti, consentendo una manutenzione predittiva più intelligente per eliminare i tempi di fermo non pianificati e ottimizzare l'efficienza.

- 01 Telemetria degli asset**
I dati degli asset vengono acquisiti da componenti e sensori critici che forniscono dati chiave per l'analisi.
- 02 Trasmissione sicura dei dati**
Il sistema di telemetria supporta la trasmissione sicura dei dati degli asset critici al cloud per eseguire analisi e algoritmi predittivi.
- 03 Analisi basate sul cloud**
Algoritmi avanzati contestualizzano i dati per rilevare gli indicatori precoci dei guasti, consentendo azioni prescrittive.
- 04 Azioni prescrittive**
Quando vengono rilevati dei rischi, i nostri team di esperti interpretano i dati e prescrivono azioni mirate.
- 05 Risposta degli esperti**
I nostri tecnici qualificati forniscono supporto esattamente quando e dove è necessario per prevenire i tempi di fermo e ottimizzare l'efficienza.

Vantaggi

Migliorare le prestazioni dei data center

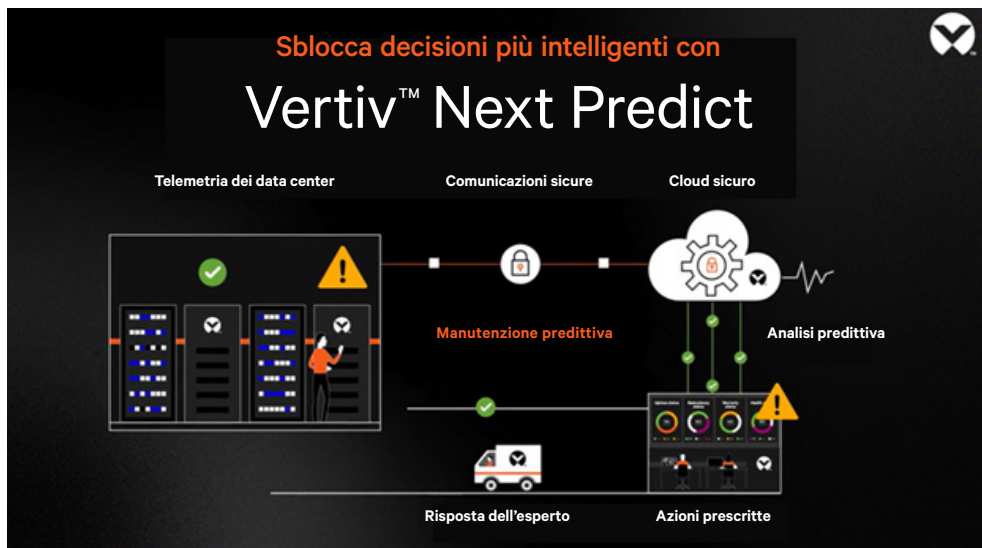
Vertiv™ Next Predict semplifica la crescente complessità della gestione dell'infrastruttura del data center fornendo informazioni in tempo reale e strategie di manutenzione proattiva. Grazie all'analisi basata sull'AI e al monitoraggio continuo, Vertiv™ Next Predict consente agli operatori di ottenere miglioramenti misurabili in termini di affidabilità, efficienza e prestazioni.

Vertiv™ Next Predict rende più semplice:

- **Ottimizzare l'efficienza della manutenzione:** utilizza le informazioni predittive per dare priorità alle attività critiche, migliorare il tempo medio di riparazione (MTTR), aumentare l'efficienza delle visite e il tempo trascorso in loco.
- **Migliorare la visibilità operativa:** monitora continuamente lo stato delle unità in più siti per prendere decisioni informate e basate sui dati.
- **Prolungare la durata delle risorse:** migliorare la longevità dei componenti attraverso una manutenzione predittiva e basata sulle condizioni, guidata da raccomandazioni in tempo reale per il miglioramento dello stato di salute.
- **Accedere al supporto di esperti:** sfrutta la guida degli esperti 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e le informazioni utili dei tecnici di Vertiv per mantenere il tuo data center in funzione alle massime prestazioni.
- **Aumentare l'efficienza operativa:** ricevi raccomandazioni che possono essere usate per migliorare le prestazioni delle unità in base ad ambiente, condizioni operative e ciclo di vita.

Caratteristiche fondamentali del prodotto:

- Valutazione dello stato di salute basata sull'AI**
 Gli algoritmi basati sull'AI valutano in tempo reale lo stato di salute delle unità ed eseguono analisi delle condizioni dei componenti, dei modelli di utilizzo, delle anomalie comportamentali e delle variazioni della durata di vita delle unità. La nostra AI dotata di apprendimento automatico migliora continuamente catturando feedback reali da parte degli addetti alla manutenzione sul campo, chiudendo il cerchio tra esperienza di manutenzione nel mondo reale e miglioramento continuo degli algoritmi. Questi ultimi sono proprietari e brevettati e incorporano la conoscenza della progettazione dei prodotti di Vertiv e decenni di esperienza nella manutenzione sul campo.
- Benchmarking della flotta**
 Le prestazioni delle unità vengono confrontate internamente e tra i siti, mentre gli algoritmi di Vertiv condividono le best practice per migliorare la salute, l'affidabilità e le prestazioni degli asset.
- Miglioramento continuo dell'algoritmo**
 Vertiv Next Predict utilizza modelli di machine learning per perfezionare algoritmi che prevedono lo stato di salute delle unità e che si evolvono con ogni ciclo di dati e ogni intervento di manutenzione per affinare continuamente la loro accuratezza predittiva.
- Supporto tecnico di Vertiv**
 L'High Availability Response Center (HARC) di Vertiv monitora e confronta continuamente i dati di telemetria per identificare automaticamente le deviazioni dalle prestazioni e consentire di intraprendere azioni correttive.
- Risoluzione dei problemi da remoto**
 Identifica e valuta i problemi delle unità da remoto. Riduci la necessità di visite in loco, ottimizza i tempi in loco e riduci al minimo i ritardi di risposta.
- Generazione di Health Incident**
 Rileva automaticamente le anomalie e i cali di prestazioni e stato di salute per attivare richieste di supporto per un intervento tempestivo. Assegna priorità alle attività di manutenzione in base alla gravità.
- Piani di manutenzione personalizzati**
 Crea programmi di manutenzione ottimizzati per l'AI che riflettano lo stato reale delle unità, per assegnare priorità e allocare risorse e parti di ricambio dove sono più necessarie.
- Dashboard digitale**
 Ottieni un accesso centralizzato allo stato delle unità, agli avvisi, alle raccomandazioni, ai programmi di manutenzione e alla pianificazione del ciclo di vita tramite un'intuitiva interfaccia basata su cloud.



Prodotti Vertiv compatibili

Thermal Management

Tecnologia	Prodotti
Outdoor	Vertiv™ Liebert® DSE Packaged Freecooling Solution, Vertiv™ CoolPhase Flex Hybrid Outdoor Packaged System, Vertiv™ Liebert® AFC
Condizionamento per ambienti	Vertiv™ Liebert® PDX, Vertiv™ Liebert® PCW
Liquid cooling	Vertiv™ CoolChip CDU

Alimentazione critica

Tecnologia	Prodotti
Batterie	Vertiv™ EnergyCore
UPS	Vertiv™ Liebert® UPS, Vertiv™ PowerUPS, Vertiv™ Liebert® Trinergy™ Cube
Distribuzione dell'alimentazione	Vertiv™ Liebert® STS2, Vertiv™ Liebert® PPC

Contatta il tuo referente commerciale Vertiv per l'elenco aggiornato dei modelli di prodotto supportati.