

Vertiv™ Next Predict

KI-gestützte Anlagenüberwachung und vorausschauende Analysen



Überblick

Vertiv™ Next Predict ist ein KI-gestützter digitaler Managed Service, der mit Hilfe von Sensoren, hochauflösender Telemetrie und KI/ML-gestützten Analysen umsetzbare, vorausschauende Erkenntnisse liefert. Der Service erkennt Anomalien und neu auftretende Probleme, bevor sie sich auf den Betrieb auswirken, erhöht die Zuverlässigkeit der Infrastruktur, vermeidet Ausfallzeiten und optimiert die Systemleistung.

Durch die Analyse von Echtzeitdaten und die Anwendung automatisierter zustandsbasierter und vorausschauender Wartungslogik können die Teams in den Rechenzentren mit Hilfe von Vertiv™ Next Predict über die üblichen regelmäßigen Wartungsmodelle hinaus:

- Die Betriebszeit durch kontinuierliche Überwachung und frühzeitiges Erkennen von Problemen maximieren.
- Außerplanmäßige Ausfallzeiten reduzieren, indem potenzielle Ausfälle mit KI-gesteuerten Algorithmen prognostiziert werden.
- Das Lebenszyklusmanagement mit vorausschauenden Erkenntnissen und Bewertungen des Zustands von Anlagen und Komponenten in Echtzeit rationalisieren, um so ihre Wartungspläne und den Austausch von Komponenten zu optimieren.
- Die Effizienz steigern, indem anhand von Betriebskennzahlen in Echtzeit datengestützte Empfehlungen gegeben werden.
- Die Lebensdauer der Anlagen verlängern, indem deren Leistung kontinuierlich mit den optimalen Betriebsbedingungen verglichen werden.

Zuverlässige Betriebszeit, weniger Ausfallzeiten und maximale Besuche vor Ort mit vorausschauender, KI-gestützter Wartung.

Was ist Vertiv™ Next Predict?

Vertiv Next Predict ist ein KI-gestützter digitaler Service, der den Zustand von Anlagen überwacht und Prognosen dazu erstellt. Der Service erkennt Leistungsprobleme, bevor eine Anlage ausfällt, und ermöglicht so eine intelligentere, vorausschauende Wartung, um außerplanmäßige Ausfallzeiten zu vermeiden und die Effizienz zu optimieren.

- 01 Anlagentelemetrie**
Anlagendaten von kritischen Komponenten und Sensoren werden erfasst, die wichtige Datenpunkte für die Analyse bereitstellen.
- 02 Sichere Datenübertragung**
Das Telemetriesystem unterstützt die sichere Übertragung kritischer Anlagendaten in die Cloud, um Analysen und Prognosealgorithmen auszuführen.
- 03 Cloudbasierte Analysen**
Modernste Algorithmen kontextualisieren Daten, um frühzeitig Indikatoren für Ausfälle zu erkennen und entsprechende Maßnahmen zu empfehlen.
- 04 Empfohlene Maßnahmen**
Wenn Risiken erkannt werden, interpretieren unsere Expertenteams die Daten und empfehlen gezielte Maßnahmen.
- 05 Reaktionen von Fachleuten**
Unsere erfahrenen Techniker sind genau da und dann zur Stelle, wann und wo sie gebraucht werden, um Ausfallzeiten zu vermeiden und die Effizienz zu optimieren.

Hauptvorteile:

Mehr Leistung für Ihr Rechenzentrum

Vertiv™ Next Predict vereinfacht das zunehmend komplexe Management der Infrastruktur in Rechenzentren, indem es Einblicke in Echtzeit und proaktive Wartungsstrategien liefert. Durch Analysen mit Hilfe von KI und kontinuierliche Überwachung können Betreiber messbare Verbesserungen bei Zuverlässigkeit, Effizienz und Leistung erzielen.

Mit Vertiv™ Next Predict ist es einfach:

- **Die Wartungseffizienz zu optimieren:** Kritische Maßnahmen anhand von Prognosen priorisieren, die mittlere Reparaturdauer (MTTR) verbessern, unnötige Wartungsmaßnahmen vermeiden und die Zeit vor Ort verkürzen.
- **Die betriebliche Transparenz zu verbessern:** Den Gerätezustand an mehreren Standorten kontinuierlich überwachen, um fundierte Entscheidungen anhand von Daten zu treffen.
- **Die Lebensdauer der Anlagen zu verlängern:** Die Lebensdauer von Komponenten durch zustandsbasierte und vorausschauende Wartung erhöhen, basierend auf Empfehlungen zur Verbesserung des Zustands in Echtzeit.
- **Unterstützung durch Experten zu erhalten:** Beratung durch Experten rund um die Uhr und umsetzbare Erkenntnisse von den Servicetechnikern von Vertiv, damit Ihr Rechenzentrum stets mit maximaler Leistung läuft.
- **Die betriebliche Effizienz zu steigern:** Sie erhalten Empfehlungen, die Sie zur Verbesserung der Geräteleistung basierend auf Umgebungs- und Betriebsbedingungen sowie auf dem Lebenszyklus ergreifen können.

Die wichtigsten Produkteigenschaften:

- KI-gestützte Zustandsbewertung**
 KI-gesteuerte Algorithmen bewerten in Echtzeit den Zustand der Anlage und analysieren die Bedingungen von Komponenten, Nutzungsmuster, Verhaltensanomalien und Veränderungen in der Lebensdauer der Anlage. Unsere selbstlernende KI wird kontinuierlich besser, indem sie reales Feedback von den Wartungsteams vor Ort erfasst und so den Kreis zwischen praktischer Wartungserfahrung und kontinuierlicher Verbesserung der Algorithmen schließt. Die Algorithmen sind urheberrechtlich geschützt und patentiert und beinhalten das Produktdesignwissen von Vertiv sowie jahrzehntelange Erfahrung in der Wartung vor Ort.
- Anleitung durch Fachleute von Vertiv**
 Das High Availability Response Center (HARC) von Vertiv überwacht und vergleicht kontinuierlich Telemetriedaten, um Leistungsabweichungen automatisch zu erkennen und zeitnah Korrekturmaßnahmen zu ermöglichen.
- Remote-Fehlerbehebung**
 Geräteprobleme von Fern erkennen und beurteilen. Weniger Bedarf für Besuche vor Ort, optimale Nutzung der Zeit vor Ort und möglichst unverzüglich reagieren.
- Generierung von Gesundheitsvorfällen**
 Anomalien, Leistungseinbußen und Verschlechterungen des Zustands automatisch erkennen und zeitnah Servicemaßnahmen anfordern. Wartungsmaßnahmen nach Schweregrad priorisieren.
- Kundenspezifische Wartungspläne**
 KI-optimierte Wartungspläne erstellen, die den tatsächlichen Anlagenzustand zeigen, damit Ressourcen und Ersatzteile mit Priorität da bereitgestellt werden können, wo sie am dringendsten gebraucht werden.
- Digitales Dashboard**
 Sie erhalten einen zentralen Zugriff auf den Zustand der Anlagen, Warnmeldungen, Empfehlungen, Wartungspläne und die Lebenszyklusplanung über eine intuitive, cloud-basierte Schnittstelle.

- Flotten-Benchmarking**
 Die Leistung von Anlagen wird standortintern und -übergreifend verglichen, während die Algorithmen von Vertiv Best Practices zur Verbesserung des Zustands, der Zuverlässigkeit und der Leistung der Anlagen empfehlen.
- Kontinuierlich verbesserte Algorithmen**
 Als Managed Service verfeinert Vertiv Next Predict mit Hilfe maschineller Lernmodelle Algorithmen zur Vorhersage des Anlagenzustands, die sich mit jedem Datenzyklus und jedem Wartungsbesuch weiterentwickeln, um ihre Vorhersagegenauigkeit kontinuierlich zu verbessern.



Kompatible Produkte und Marken von Vertiv:

Thermalmanagement

Technologie	208V Native
Komplettlösungen für den Außenbereich	Vertiv™ Liebert® DSE-Komplettlösung mit Freikühleinheit, Vertiv™ CoolPhase Flex Hybrid-System für den Außenbereich, Vertiv™ Liebert® AFC
Bodenmontierte Pakete	Vertiv™ Liebert® PDX, Vertiv™ Liebert® PCW
Flüssigkeitskühlung	Vertiv™ CoolChip CDU

Kritische Stromversorgungs-

Technologie	Marken
Batterien	Vertiv™ EnergyCore
USV	Vertiv™ Liebert® UPS, Vertiv™ PowerUPS, Vertiv™ Liebert® Trinergy™ Cube
Stromverteilung	Vertiv™ Liebert® STS2, Vertiv™ Liebert® PPC

Die aktuelle Liste der unterstützten Produktmodelle erhalten Sie von Ihrem Vertiv-Vertriebsmitarbeiter vor Ort.