

Vertiv™ Next Predict

Monitorowanie zasobów i analityka predykcyjna
z wykorzystaniem sztucznej inteligencji



Informacje ogólne

Vertiv™ Next Predict to cyfrowa usługa zarządzania IT, wykorzystująca sztuczną inteligencję. Łączy ona dane z czujników, telemetrię wysokiej rozdzielczości oraz analizę opartą na AI/ML, dostarczając praktyczne informacje predykcyjne. Wykrywa anomalie i pojawiające się problemy, zanim wpłyną one na operacje, poprawiając niezawodność infrastruktury, minimalizując przestoje i optymalizując wydajność systemu.

Analizując dane w czasie rzeczywistym i stosując zautomatyzowaną logikę konserwacji predykcyjnej opartej na stanie urządzeń, Vertiv™ Next Predict pozwala zespołom centrów danych odejść od tradycyjnych modeli konserwacji kalendarzowej i:

- Maksymalizować dostępność poprzez ciągły monitoring i wczesne wykrywanie problemów.
- Skracać nieplanowane przestoje, przewidując potencjalne awarie dzięki algorytmom opartym na sztucznej inteligencji.
- Usprawniać zarządzanie cyklem życia dzięki analizom predykcyjnym i bieżącej ocenie stanu zasobów oraz komponentów, aby zoptymalizować planowanie konserwacji i wymiany elementów.
- Zwiększać efektywność dzięki rekomendacjom opartym na danych z metryk operacyjnych w czasie rzeczywistym.
- Wydłużać żywotności zasobów dzięki ciągłemu porównywaniu wydajności z optymalnymi warunkami pracy.

Niezawodna dostępność, redukcja ryzyka przestojów i maksymalizacja liczby wizyt w obiekcie dzięki konserwacji predykcyjnej opartej na sztucznej inteligencji.

Czym jest Vertiv™ Next Predict?

Vertiv Next Predict to cyfrowa usługa wykorzystująca sztuczną inteligencję do monitorowania i prognozowania stanu urządzeń. Identyfikuje problemy z wydajnością przed awarią, umożliwiając inteligentniejszą i predykcyjną konserwację w celu wyeliminowania nieplanowanych przestojów i optymalizacji wydajności.

- 01 Telemetria zasobów**
Dane dotyczące zasobów rejestrujemy z kluczowych elementów oraz czujników, które dostarczają istotne informacje do przeprowadzenia analizy.
- 02 Bezpieczne przesyłanie danych**
System telemetryczny zapewnia bezpieczną transmisję kluczowych danych dotyczących zasobów do chmury, aby umożliwić działanie algorytmów analitycznych i predykcyjnych.
- 03 Analityka w chmurze**
Zaawansowane algorytmy analizują dane w kontekście, aby wykryć wczesne wskaźniki usterek i umożliwić działania zapobiegawcze.
- 04 Działania zapobiegawcze**
W razie wykrycia zagrożeń, nasi eksperci analizują dane i zalecają konkretne działania.
- 05 Eksperska odpowiedź**
Nasi wykwalifikowani inżynierowie oferują wsparcie serwisowe dokładnie w momencie, kiedy jest ono niezbędne, aby uniknąć przestojów i zoptymalizować wydajność.

Najważniejsze zalety:

Podniesienie wydajności centrum danych

Vertiv™ Next Predict upraszcza coraz bardziej złożone zarządzanie infrastrukturą centrum danych, oferując analizy w czasie rzeczywistym oraz aktywne strategie utrzymania. Dzięki wykorzystaniu analityki opartej na sztucznej inteligencji i ciągłemu monitoringowi operatorzy mogą osiągnąć wymierną poprawę niezawodności, efektywności i wydajności.

Vertiv™ Next Predict ułatwia:

- **Optymalizację wydajności konserwacji.** Wykorzystuj analizy predykcyjne, aby nadać priorytet krytycznym zadaniom, skrócić średni czas naprawy (MTTR), zmniejszyć zbędne interwencje serwisowe i skrócić czas przebywania na miejscu.
- **Poprawę widoczności operacyjnej.** Ciągłe monitorowanie stanu sprzętu w wielu obiektach pod kątem świadomych decyzji opartych na danych.
- **Wydłużenie żywotności zasobów.** Dłuższa żywotność elementów dzięki konserwacji opartej na stanie i konserwacji predykcyjnej, realizowanej zgodnie z zaleceniami optymalizacji w czasie rzeczywistym.
- **Dostęp do eksperckiego wsparcia.** Eksperti Vertiv oraz technicy serwisowi oferują całodobowe wsparcie i praktyczne wskazówki, które pomogą Ci zachować maksymalną wydajność Twojego centrum danych.
- **Zwiększenie wydajności operacyjnej.** Otrzymuj rekomendacje dotyczące optymalizacji działania urządzeń w oparciu o analizę otoczenia, warunków pracy i okresu trwałości użytkowej.

Kluczowe cechy produktu:

- **Ocena stanu technicznego oparta na sztucznej inteligencji.**

Algorytmy wykorzystujące sztuczną inteligencję na bieżąco oceniają stan urządzeń, analizują kondycję komponentów, wzorce użytkowania, anomalie w działaniu oraz zmiany w cyklu trwałości użytkowej sprzętu. Nasza samoucząca się sztuczna inteligencja nieustannie doskonali się dzięki rejestrowaniu informacji zwrotnych od ekip serwisowych w terenie, co pozwala na sprzężenie wiedzy praktycznej z ciągłym udoskonalaniem algorytmów. Te opatentowane algorytmy, objęte tajemnicą handlową, opierają się na ekspertyzcie Vertiv w dziedzinie projektowania produktów oraz wieloletnim doświadczeniu w serwisowaniu urządzeń w rzeczywistych warunkach eksploatacyjnych.

- **Wytyczne ekspertów Vertiv**

Centrum Zapewnienia Wysokiej Dostępności Vertiv (HARC) stale monitoruje i analizuje dane telemetryczne, aby automatycznie identyfikować odchylenia w wydajności i umożliwiać szybkie podjęcie działań naprawczych.

- **Zdalne rozwiązywanie problemów**

Zdalna identyfikacja i ocena problemów ze sprzętem. Ograniczanie potrzeb wyjazdów serwisowych, optymalizuje czas spędzony na miejscu i redukuje opóźnienia w reagowaniu.

- **Automatyczne generowanie zgłoszeń serwisowych w przypadku problemów**

Automatyczne wykrywanie anomalii, spadków wydajności i pogorszenia stanu technicznego w celu terminowego uruchamiania interwencji serwisowych. Ustalanie priorytetów zadań konserwacyjnych w zależności od stopnia ich ważności.

- **Niestandardowe plany serwisowe**

Twórz oparte na sztucznej inteligencji harmonogramy przeglądów, odzwierciedlające faktyczny stan urządzeń, aby optymalnie alokować zasoby, ustalać priorytety i dostarczać części zamienne tam, gdzie jest to najbardziej potrzebne.

- **Cyfrowy pulpit**

Scentralizowany dostęp do informacji o stanie urządzeń, alertów, zaleceń, harmonogramów konserwacji oraz planowania cyklu trwałości użytkowej dzięki intuicyjnemu interfejsowi opartemu na chmurze.

- **Benchmarking zasobów.**

Wydajność sprzętu jest porównywana w obrębie poszczególnych lokalizacji oraz między nimi. Algorytmy Vertiv analizują dane i rekomendują najlepsze praktyki w celu poprawy stanu technicznego, niezawodności i wydajności urządzeń.



Kompatybilne produkty i marki Vertiv:

Klimatyzacja precyzyjna

technologia	Natywne 208 V
Agregaty do zastosowań zewnętrznych	Rozwiązanie swobodnego chłodzenia Vertiv™ Liebert® DSE, hybrydowy system zewnętrzny Vertiv™ CoolPhase Flex, Vertiv™ Liebert® AFC
Agregaty montowane na podłodze	Vertiv™ Liebert® PDX, Vertiv™ Liebert® PCW
Chłodzenie cieczą	Vertiv™ CoolChip CDU

Zasilanie o znaczeniu krytycznym

technologia	Marki
Akumulatory	Vertiv™ EnergyCore
Zasilacz UPS	Zasilacze UPS Vertiv™ Liebert®, Vertiv™ PowerUPS i Vertiv™ Liebert® Trinerger™ Cube
Rozdział zasilania	Vertiv™ Liebert® STS2, Vertiv™ Liebert® PPC

Aby uzyskać aktualną listę obsługiwanych modeli, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Vertiv.