

Vertiv™ Next Predict

Surveillance des actifs et analyse prédictive alimentées par l'IA



Présentation

Vertiv™ Next Predict est un service géré numérique alimenté par l'IA qui combine capteurs, une télémétrie haute résolution ainsi que des analyses pilotées par l'IA et l'apprentissage automatique pour fournir des informations prédictives exploitables. Il détecte les anomalies et les problèmes émergents avant qu'ils n'affectent les opérations, améliorant la fiabilité de l'infrastructure, minimisant les temps d'arrêt et optimisant les performances du système.

En analysant les données en temps réel et en appliquant une logique de maintenance conditionnelle et prédictive automatisée, Vertiv™ Next Predict permet aux équipes de data center d'aller au-delà des modèles de maintenance calendaire traditionnels et de :

- Maximiser la disponibilité grâce à une surveillance continue et à la détection précoce des problèmes.
- Réduire les temps d'arrêt non planifiés en prévoyant les défaillances potentielles grâce à des algorithmes basés sur l'IA.
- Rationaliser la gestion du cycle de vie en utilisant des informations prédictives ainsi que des évaluations en temps réel de l'état des actifs et des composants, afin d'optimiser la planification de la maintenance et le remplacement des composants.
- Améliorer l'efficacité en fournissant des recommandations basées sur les données à partir de métriques opérationnelles en temps réel.
- Prolonger la durée de vie des actifs en comparant continuellement leurs performances aux conditions de fonctionnement optimales.

Bénéficiez d'une disponibilité fiable, réduisez les risques d'arrêt et optimisez les visites sur site grâce à la maintenance prédictive pilotée par l'IA.

Qu'est-ce que Vertiv™ Next Predict ?

Vertiv Next Predict est un service numérique piloté par l'IA qui surveille et prédit l'état de l'équipement. Il identifie les problèmes de performance avant la défaillance, permettant une maintenance prédictive plus intelligente pour aider à éliminer les temps d'arrêt non planifiés et d'optimiser l'efficacité.

01 Télémétrie des actifs

Les données des actifs sont capturées à partir de composants et de capteurs critiques qui fournissent des points de données clés pour l'analyse.

02 Transmission sécurisée des données

Le système de télémétrie prend en charge la transmission sécurisée des données des actifs critiques vers le cloud pour exécuter des analyses et des algorithmes prédictifs.

03 Analyses basées sur le cloud

Des algorithmes avancés contextualisent les données pour détecter les indicateurs précoce de défaillance, permettant de mettre en place des actions prescriptives.

04 Actions prescriptives

Lorsque des risques sont détectés, nos équipes d'experts interprètent les données et prescrivent des actions ciblées.

05 Réponse d'experts

Nos techniciens experts fournissent un service exactement quand et où cela est nécessaire pour éviter les temps d'arrêt et optimiser l'efficacité.

Principaux avantages :

Renforcez les performances du data center

Vertiv™ Next Predict simplifie la complexité de plus en plus croissante de la gestion des infrastructures de data center en fournissant des informations en temps réel et des stratégies de maintenance proactives. Grâce à des analyses pilotées par l'IA et à une surveillance continue, il permet aux opérateurs de réaliser des améliorations mesurables en termes de fiabilité, d'efficacité et de performances.

Vertiv™ Next Predict facilite :

- **L'optimisation de l'efficacité de la maintenance :** utilisez les informations prédictives pour prioriser les tâches critiques, améliorer le temps moyen de réparation (MTTR), réduire les interventions de service inutiles ainsi que le temps passé sur site.
- **L'amélioration de la visibilité opérationnelle :** surveillez en continu l'état de l'équipement sur plusieurs sites pour prendre des décisions éclairées et basées sur les données.
- **La prolongation de la durée de vie des actifs :** Améliorez la longévité des composants grâce à une maintenance conditionnelle et prédictive guidée par des recommandations d'amélioration de l'état en temps réel.
- **L'accès à une assistance d'experts :** profitez des conseils d'experts 24 h/24, 7 j/7 et des informations exploitable des techniciens Vertiv pour maintenir le fonctionnement de votre data center à des performances optimales.
- **L'amélioration de l'efficacité opérationnelle :** recevez des recommandations pour améliorer les performances de l'équipement en fonction de l'environnement, des conditions de fonctionnement et du cycle de vie.

Principales caractéristiques produit :

- Évaluation de l'état alimentée par l'IA**
Des algorithmes pilotés par l'IA évaluent en temps réel l'état de l'équipement et effectuent une analyse des conditions des composants, des modèles d'utilisation, des anomalies de comportement et des changements de durée de vie de l'équipement. Notre IA auto-apprenante s'améliore en continu en capturant les commentaires réels des équipes de maintenance terrain, bouclant ainsi la boucle entre l'expérience de maintenance réelle et l'amélioration continue des algorithmes. Les algorithmes sont propriétaires et brevetés, intégrant les connaissances en conception de produits de Vertiv et des décennies d'expertise dans le domaine de la maintenance sur le terrain.

- Assistance d'experts Vertiv**

Le Centre de réponse haute disponibilité (HARC) de Vertiv surveille et compare en continu les données de télémétrie pour identifier automatiquement les écarts de performance et permettre de prendre rapidement des actions correctives.

- Dépannage à distance**

Identifiez et évaluez les problèmes d'équipement à distance. Réduisez le besoin de visites sur site, optimisez le temps sur site et minimisez les retards de réponse.

- Génération d'incidents liés à l'état**

Déetectez automatiquement les anomalies, les dégradations de performances et de l'état afin de déclencher des demandes de service exploitables pour une intervention juste-à-temps. Priorisez les tâches de maintenance selon leur gravité.

- Plans de maintenance personnalisés**

Créez des calendriers de maintenance optimisés par l'IA qui reflètent l'état réel de l'équipement afin de prioriser et d'allouer les ressources ainsi que les pièces détachées là où elles sont le plus nécessaires.

- Tableau de bord numérique**

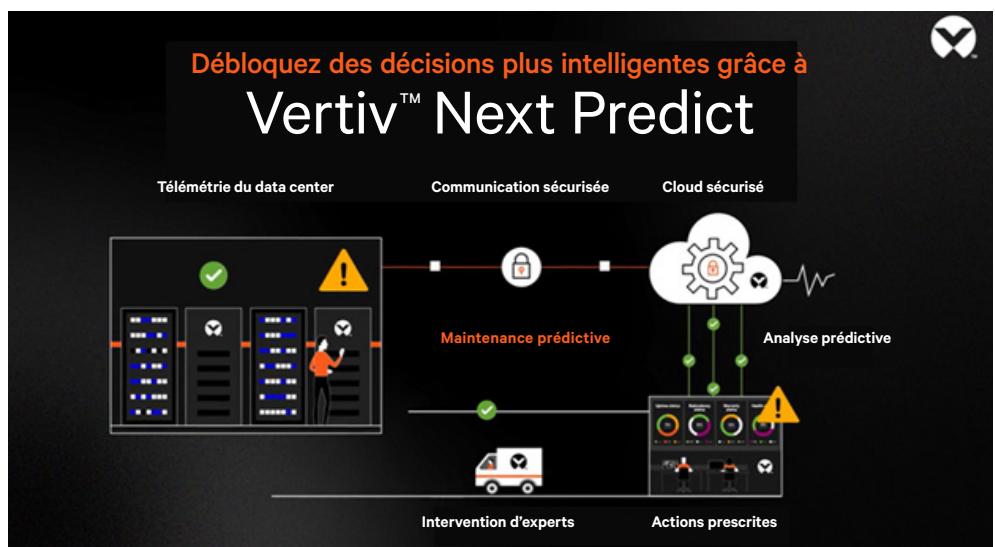
Bénéficiez d'un accès centralisé à l'état de l'équipement, aux alertes, aux recommandations, aux calendriers de maintenance et à la planification du cycle de vie grâce à une interface cloud.

- Analyse comparative du parc informatique**

Les performances de l'équipement sont comparées au sein des sites et entre les sites, tandis que les algorithmes de Vertiv partagent les meilleures pratiques pour améliorer l'état de santé, la fiabilité et les performances des actifs.

- Amélioration continue des algorithmes**

En tant que service géré, Vertiv Next Predict utilise des modèles de machine learning pour parfaire les algorithmes qui prédisent l'évolution de l'état de l'équipement, à chaque cycle de données et à chaque visite de maintenance, afin d'affiner constamment leur précision prédictive.



Produits et marques Vertiv compatibles :

Refroidissement

Technologie	Natif 208 V
Groupes froids extérieurs	Vertiv™ Liebert® DSE Solution groupe freecooling, Vertiv™ CoolPhase Flex Système de groupe hybride extérieur, Vertiv™ Liebert® AFC
Groupes montés au sol	Vertiv™ Liebert® PDX, Vertiv™ Liebert® PCW
Refroidissement liquide	Vertiv™ CoolChip CDU

Alimentation critique

Technologie	Marques
Batteries	Vertiv™ EnergyCore
Alimentation Sans Interruption (ASI)	Onduleur Vertiv™ Liebert®, Vertiv™ PowerUPS, Vertiv™ Liebert® Trinergy™ Cube
Distribution électrique	Vertiv™ Liebert® STS2, Vertiv™ Liebert® PPC

Veuillez contacter votre responsable commercial Vertiv local pour obtenir la liste des derniers modèles de produits pris en charge.