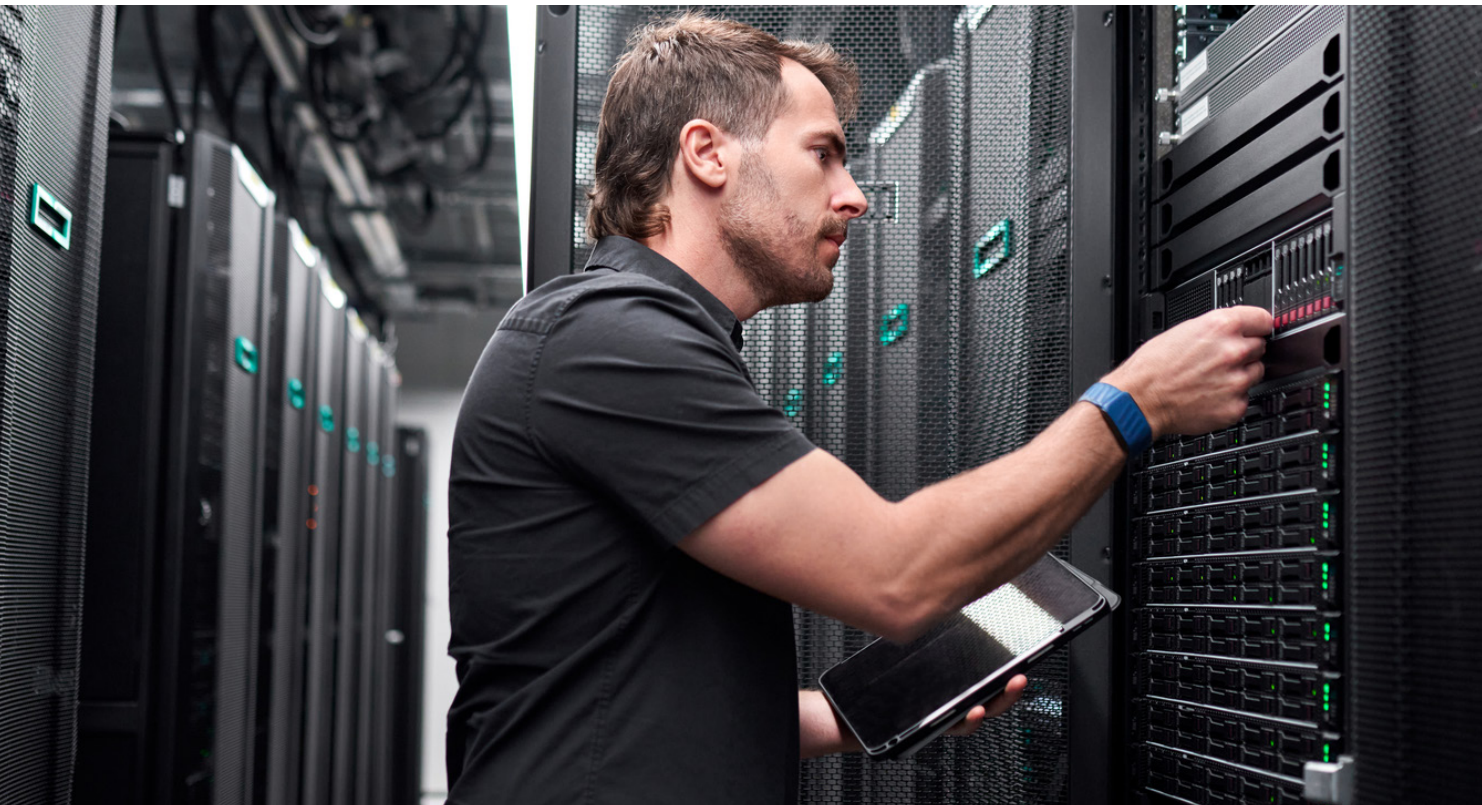




Les secrets du réseau autonome de HPE

Le moteur d'IA, de données et d'automatisation
qui alimente les réseaux de nouvelle génération



Bienvenue sur le réseau qui s'autogère

Les équipes informatiques subissent des pressions de toutes parts. Plus d'appareils. Plus d'applications. Plus d'attentes. En parallèle, les ressources sont plus limitées et les délais se raccourcissent. Les réseaux traditionnels ne peuvent pas suivre le rythme. Ils réagissent après l'apparition des problèmes et leur dépannage repose sur des interventions manuelles.

HPE bouleverse complètement ce modèle : le service informatique cesse de gérer l'infrastructure pour fournir des expériences utilisateur exceptionnelles. Pour comprendre comment, il faut aller au cœur du produit.

À l'instar d'un véhicule haute performance, un réseau autonome est alimenté par un ensemble de systèmes étroitement intégrés fonctionnant en parfaite synchronisation. Ces moteurs traitent les données en continu, appliquent l'intelligence et agissent en temps réel. Le réseau est ainsi capable de détecter, de diagnostiquer et de résoudre les problèmes avant qu'ils n'impactent les utilisateurs.

Travaillant sur le réseau autonome depuis une décennie, HPE fait progresser cette vision grâce à l'IA agentique, accélérant la transition d'une gestion assistée à des opérations entièrement autonomes.

Le concept est aucunement futuriste. Il repose aujourd'hui sur des solutions telles que HPE Aruba Central, Mist AI et Marvis AI.

Redéfinir les résultats des réseaux « satisfaisants »

Avant d'explorer ce qui distingue un réseau autonome, il est judicieux de rappeler comment la plupart des réseaux fonctionnent aujourd'hui.

La plupart des réseaux ont évolué au fil du temps, regroupant divers outils, tableaux de bord et processus. Les équipes informatiques surveillent les appareils, définissent des seuils et réagissent aux alertes dès leur apparition. En cas de problème, différentes équipes sont souvent amenées à collaborer, chacune se concentrant sur son domaine d'expertise pour reconstituer la vue d'ensemble.

Cette approche fonctionne, mais elle ralentit l'identification des causes profondes et nuit au maintien d'une expérience utilisateur cohérente dans l'ensemble de l'environnement. Dans certains cas, même si un réseau semble intègre d'un point de vue technique, les utilisateurs peuvent rencontrer des problèmes de performance au niveau des applications.

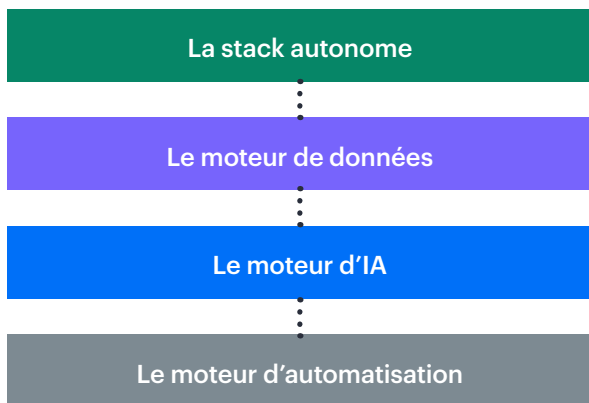
HPE adopte une approche différente en se concentrant sur la télémétrie d'expérience de niveau de service (SLE). Au lieu de simplement vérifier si le réseau est opérationnel, cette méthode mesure si les utilisateurs peuvent effectivement effectuer leurs tâches.

Cette évolution permet la mise en place d'un système plus coordonné, alimenté par trois moteurs fonctionnant ensemble pour optimiser en permanence les performances et l'expérience.

Trois moteurs. Un seul système intelligent.

Voyons maintenant ce qui se cache concrètement derrière tout ça.

Un réseau autonome n'est pas alimenté par une fonctionnalité unique, mais par un ensemble de moteurs étroitement intégrés fonctionnant ensemble en temps réel. Chaque moteur joue un rôle distinct, mais aucun ne fonctionne de manière isolée. Ils partagent des données, appliquent l'intelligence et agissent en tant que système unifié, en continu.



Ensemble, ces moteurs forment un réseau autonome capable d'assurer sa propre surveillance, configuration et réparation, une fois la confiance établie.

Le moteur de données

Infrastructure, télémétrie et collecte de données

Le moteur de données alimente le système, mais c'est la télémétrie qui génère, capture et transmet ce carburant en temps réel.

Sur le réseau, la télémétrie est diffusée en continu à travers les environnements sans fil, filaires, WAN et de datacenter depuis les points d'accès et les commutateurs jusqu'aux appareils clients et applications. Elle inclut l'intégrité des appareils, les flux de trafic, les conditions RF et les performances des applications. Des solutions telles que les points d'accès HPE Aruba Networking, les points d'accès HPE Juniper, la gamme de commutateurs HPE Aruba Networking CX Series et les commutateurs HPE Juniper EX Series constituent le socle de cette visibilité approfondie.

Toutes ces informations créent un flux continu de données sur l'expérience réseau, utilisateur et applicative. Mais à elles seules, les données ne fournissent pas de réponses.

HPE transforme ces données en informations sur l'expérience de niveau de service (SLE), créant ainsi une vue en temps réel des performances des utilisateurs et

des applications. Au lieu de se fier à l'état de l'appareil, la plateforme évalue la SLE des utilisateurs et des applications par rapport à des valeurs de référence établies afin de déterminer si les applications fonctionnent et si les utilisateurs bénéficient de services de haute qualité.

Cette télémétrie alimente l'un des plus grands lacs de données réseau au monde, fondé sur des milliards d'appareils et d'interactions réelles à grande échelle. C'est cette infrastructure qui offre la précision requise pour des opérations véritablement autonomes.

Pourquoi la SLE change la donne

La SLE se concentre sur l'expérience utilisateur, pas seulement sur l'état des appareils, pour répondre à des questions essentielles :

- Les utilisateurs constatent-ils que les applications sont lentes ?
- Où l'impact se produit-il ?
- Combien d'utilisateurs sont concernés ?

Plateformes AI-native : conçues dès le départ pour l'IA

Toutes ces données sont agrégées et traitées au sein de HPE Aruba Central et de Mist AI.

Les deux plateformes sont fondées sur une architecture de microservices cloud-native avec un mode « développer une fois, déployer deux fois », qui permet le partage des innovations. De nouvelles fonctionnalités peuvent être déployées rapidement et les services existants peuvent évoluer indépendamment : chaque plateforme devient plus intelligente au fil du temps.

Grâce à cette architecture, les plateformes ingèrent des volumes massifs de données télémétriques, exécutent des services d'IA en temps réel et orchestrent les politiques sur l'ensemble du réseau. Cette approche garantit également une innovation continue, non liée à des cycles de mise à niveau rigides.

L'importance des microservices

Les microservices fonctionnent comme des composants modulaires :

- Les services indépendants évoluent sans perturber le système
- De nouvelles fonctionnalités d'IA peuvent être ajoutées rapidement
- La plateforme évolue avec la demande



Le moteur d'IA

Intelligence AIOps

Tandis que le moteur de données alimente le système, le moteur d'IA lui donne un sens, transformant la télémétrie en renseignements exploitables.

En analysant les données sur les réseaux filaires, sans fil, WAN et applicatifs, HPE applique l'AIOps pour détecter les anomalies, prédire les problèmes et effectuer une analyse automatisée des causes principales. Cette corrélation interdomaine est un facteur de différenciation clé, qui révèle des problèmes souvent invisibles pour les outils traditionnels.

Au lieu de simplement rapporter les faits, la plateforme identifie les causes et les étapes suivantes. Cette approche marque le passage de l'observabilité à l'action.

Cadre d'IA agentique

Au cœur de cette intelligence se trouve un cadre d'IA agentique composé d'agents spécialisés et collaboratifs.

Chaque agent joue le rôle d'expert en la matière, dans des domaines spécialisés tels que les performances sans fil, la commutation ou l'expérience applicative. Ces agents forment dynamiquement des workflows, collaborant pour résoudre les problèmes, valider les configurations, optimiser les performances et déterminer la meilleure ligne de conduite.

Ce modèle coordonné permet au réseau de résoudre rapidement et avec précision des problèmes complexes touchant à plusieurs domaines.

Modèles d'expérience et jumeaux numériques

HPE étend l'IA au-delà de l'infrastructure pour l'intégrer à l'expérience utilisateur elle-même.

Le grand modèle d'expérience (LEM) est au cœur du cadre d'expérience utilisateur de HPE, analysant des milliards de

points de données du monde réel provenant d'applications comme Teams et Zoom pour comprendre et prédire l'expérience de l'application et de l'utilisateur. En parallèle, Marvis Minis simule des sessions utilisateur, testant en continu les conditions du réseau et identifiant les problèmes potentiels avant qu'ils n'affectent les utilisateurs.

Grâce à ces solutions, les opérations passent du dépannage réactif à l'assurance proactive.

Assistants et copilotes IA

HPE met l'IA directement à la disposition des équipes informatiques via des interfaces conversationnelles.

Grâce à Marvis AI et au copilote réseau de HPE Aruba Central, les équipes peuvent poser des questions en langage naturel et recevoir des réponses claires et exploitables. Les copilotes permettent au réseau d'effectuer une analyse des causes principales, d'identifier les utilisateurs et les appareils concernés et de recommander ou d'exécuter des actions autonomes lorsqu'elles sont autorisées.

Les équipes opérationnelles gagnent ainsi un temps précieux sur l'identification, le dépannage et la résolution des problèmes.

De l'information à la réponse en quelques secondes

Posez une question simple et obtenez une réponse détaillée.

- Quelle est la cause principale du problème ?
- Quels utilisateurs et appareils sont concernés ?
- Quelles mesures doivent être prises ensuite ?

Le moteur d'automatisation

Actions autonomes

C'est là que l'intelligence se transforme en actions.

Le moteur d'automatisation traduit les informations pilotées par l'IA en actions de remédiation en temps réel, pour des actions autonomes et autopilotées. Grâce aux informations de SLE et aux politiques approuvées par des humains, le réseau peut optimiser les performances, corriger les erreurs de configuration et améliorer l'expérience applicative afin d'offrir le meilleur aux utilisateurs.

La gestion des urgences se transforme alors en prévisions et en résolution des problèmes avant qu'ils n'aient un impact sur les clients.

Conception centrée sur l'humain

Pour être efficace, l'autonomie doit être gage de confiance.

HPE adopte une approche centrée sur l'humain qui permet aux équipes informatiques de garder le contrôle à chaque étape. Grâce au tableau de bord des actions autonomes, les équipes peuvent examiner les recommandations, approuver les actions et surveiller les résultats avant d'activer l'automatisation complète.

Chaque action est transparente et explicable. Les équipes peuvent ainsi comprendre ce que fait le système et pourquoi. Lorsque la confiance se renforce, les organisations peuvent progressivement accroître l'automatisation, passant d'opérations assistées à un réseau entièrement autonome.

L'automatisation amplifie ainsi l'impact des équipes informatiques et leur donne les moyens de se concentrer sur des résultats à plus forte valeur ajoutée.

Une automatisation fiable

Conçue avec l'humain dans la boucle :

- Examiner et approuver les actions avant leur exécution
- Comprendre chaque décision en toute transparence
- Augmenter l'automatisation à votre rythme

L'avenir des réseaux autonomes

Une mutation déjà enclenchée

Le réseau entre dans une nouvelle ère. Face aux environnements de plus en plus complexes et aux attentes des utilisateurs toujours plus élevées, les opérations réactives ne sont plus viables.

L'IA transforme le fonctionnement des réseaux. Les systèmes peuvent désormais analyser les données en continu, identifier les problèmes et agir en temps réel. Les frais d'exploitation généraux diminuent, les performances augmentent et les équipes informatiques peuvent se consacrer au déploiement d'une expérience utilisateur améliorée.

Cette évolution n'est pas théorique. C'est déjà une réalité.

Des opérations aux résultats

Un réseau autonome change complètement la donne. Les problèmes sont détectés avant que les utilisateurs ne soient impactés. Les causes principales sont identifiées automatiquement. La remédiation s'effectue en temps réel, soit avec une approbation, soit de manière autonome.

Le réseau apprend et s'améliore en permanence à chaque action.

Grâce à des solutions comme HPE Aruba Central, Mist AI et Marvis AI, les organisations peuvent démarrer ce parcours dès aujourd'hui. Elles peuvent commencer par la visibilité, développer la confiance dans les recommandations pilotées par l'IA et évoluer progressivement vers des opérations entièrement autonomes, à leur propre rythme.

Conçu pour l'avenir

Le réseau autonome de HPE repose sur plus d'une décennie de travail avec une intelligence artificielle dans des conditions réelles, alimentée par des milliards d'appareils et d'interactions. Contrairement aux approches qui superposent l'IA aux systèmes existants, HPE utilise une architecture unifiée, AI-native, qui fournit des informations intelligentes sur les réseaux filaires, sans fil, WAN et cloud. En corrélant les données de l'ensemble de l'environnement, la plateforme peut identifier et résoudre les problèmes de bout en bout, tout en conservant un modèle centré sur l'humain avec une visibilité et un contrôle complets.



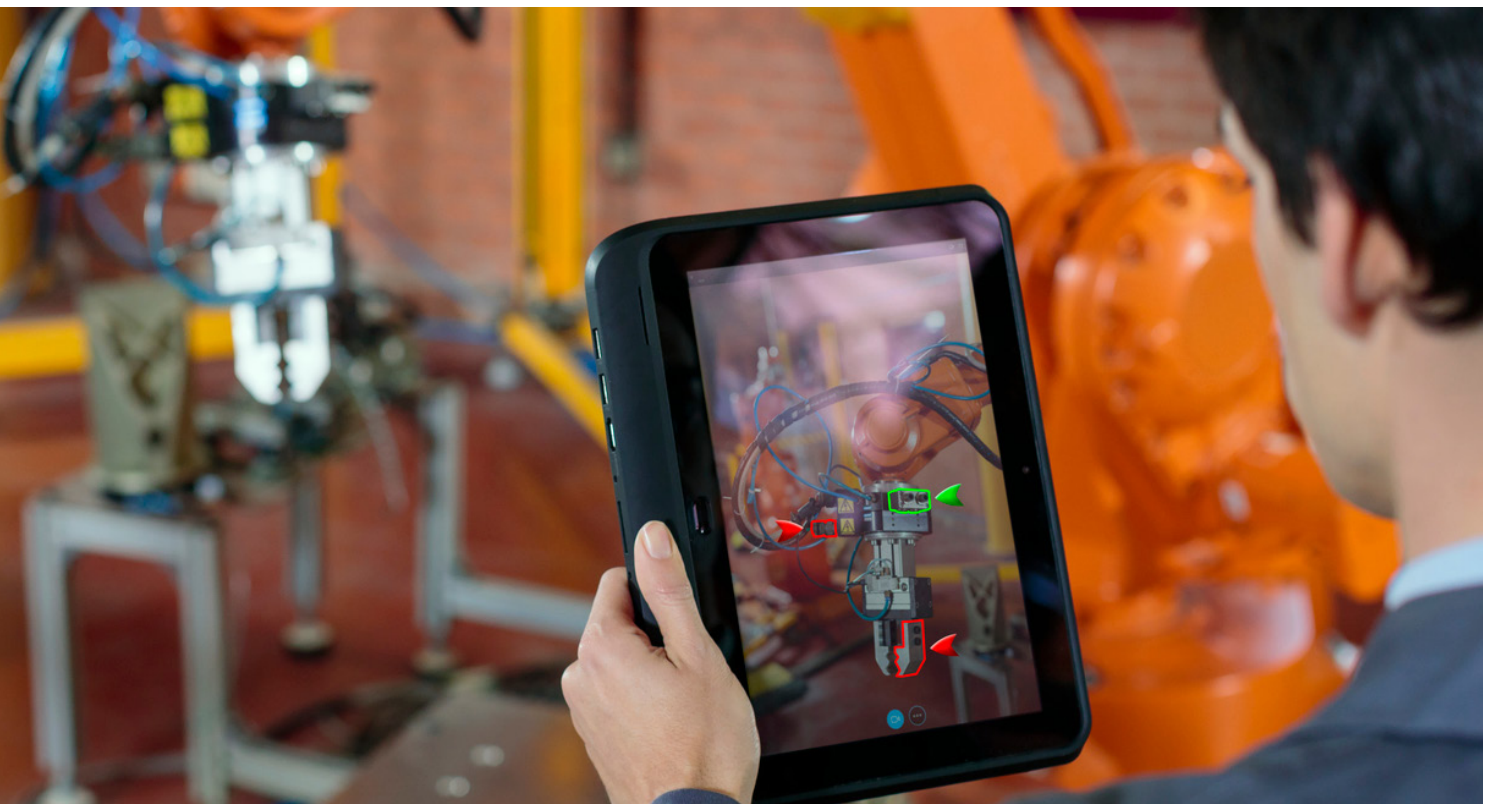
La différence HPE

- Une décennie d'innovation en matière d'IA et d'apprentissage dans des conditions réelles
- Des plateformes AI-native conçues pour une évolution continue
- Une véritable intelligence interdomaine sur l'ensemble du réseau
- Une automatisation transparente et centrée sur l'humain qui renforce la confiance

L'avenir des réseaux ne se résume pas à l'automatisation. Il est autonome. Et il est déjà là.

En savoir plus sur

[HPE.com/networking](https://hpe.com/networking)



Visiter HPE.com

[Live Chat](#)

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune partie du présent document ne saurait être interprétée comme offrant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

a00158164FRE

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

