



Améliorer la connectivité grâce à la gestion du réseau pilotée par l'IA pour le Wi-Fi 7

Optimiser les réseaux sans fil avec HPE Aruba
Networking Central



**Les points d'accès Wi-Fi 7
HPE Aruba Networking offrent des
avantages supplémentaires :**

- Utilisation améliorée des canaux
- Sécurité unifiée sur les réseaux filaires et sans fil
- Services de localisation de précision
- Prise en charge évolutive de l'IoT/OT
- Économies d'énergie dynamiques pour la durabilité



Figure 1. Point d'accès
HPE Aruba Networking série 750

État actuel de la connectivité

Les applications stratégiques, les appareils IoT et les charges de travail d'IA d'aujourd'hui exigent davantage de fiabilité, de sécurité et de capacité de la part de leurs réseaux Wi-Fi. Des technologies avancées sont nécessaires pour répondre à ce besoin de performances réseau améliorées. Les informations, les analyses et l'automatisation pilotées par l'IA ont révolutionné la gestion des réseaux, permettant une maintenance prédictive, une optimisation en temps réel et une sécurité renforcée. Ces outils créent des réseaux plus efficaces capables de s'adapter à l'évolution des besoins de l'entreprise sans compromettre la protection, en fournissant :

- Une qualité de service constante
- Des performances fluides
- Une évolutivité adaptative
- Une sécurité intégrée
- Des mesures complètes de la qualité de l'expérience (QoE)

L'augmentation des volumes de données, la densité d'utilisateurs plus élevée et les applications plus complexes exigent une meilleure observabilité du réseau qui fournit des informations en temps réel, maintient une qualité de service élevée et garantit que l'infrastructure réseau prend en charge les besoins en constante évolution. La croissance exponentielle du trafic de données, tirée par les appareils IoT et les environnements de travail hybrides, exige des solutions réseau avancées avec un débit élevé et une faible latence pour les applications gourmandes en bande passante. Les normes Wi-Fi et sans fil alternatives plus récentes peuvent répondre à ces exigences de manière plus efficace et plus efficiente.

Face à cette croissance exponentielle, les organisations recherchent des solutions qui non seulement s'adaptent mais offrent également une flexibilité dans la manière dont elles doivent être déployées, que ce soit sur site ou dans le cloud. Enfin, avec un paysage de cybermenaces accru et des applications d'entreprise plus exigeantes, les organisations envisagent des solutions qui offrent une sécurité intégrée renforcée et une télémétrie de qualité d'expérience intégrée au réseau.

L'avenir de la connectivité : associer le Wi-Fi 7 à la gestion du réseau pilotée par l'IA

Le Wi-Fi 7 promet des performances et une efficacité exceptionnelles, mais pour exploiter véritablement ces fonctionnalités, les entreprises doivent adopter à la fois des points d'accès qui vont au-delà de cette nouvelle norme et une solution de gestion de réseau qui offre une surveillance en temps réel, des analyses prédictives et une optimisation automatisée pour apporter une expérience utilisateur supérieure.

Un réseau piloté par l'IA ne se limite pas à atteindre des vitesses plus rapides ; il s'agit d'une gestion intelligente et automatisée qui garantit que chaque connexion est transparente, sécurisée et sans effort. Sans la bonne solution de gestion de réseau, les entreprises risquent de connaître des congestions, des inefficacités, des failles de sécurité et des complexités opérationnelles qui peuvent compromettre le plein potentiel du Wi-Fi 7.

La norme Wi-Fi 7 ajoute des fonctionnalités importantes, telles que le fonctionnement multi-liaisons (MLO), les canaux 320 MHz et la modulation 4K QAM, qui constituent la base d'une connectivité transparente. Pour exploiter pleinement ces fonctionnalités, les entreprises doivent adopter des points d'accès qui vont au-delà de cette nouvelle norme pour optimiser les performances sans fil, renforcer la sécurité du réseau, améliorer les services basés sur la localisation et agir comme une plateforme IoT sécurisée permettant aux entreprises de maximiser la valeur de leur investissement sans fil. Plus important encore, elles ont besoin d'une solution de gestion de réseau qui offre une surveillance en temps réel, des analyses prédictives et une optimisation automatisée pour offrir une expérience utilisateur supérieure. Cette solution devrait simplifier les opérations, améliorer la sécurité et garantir des performances optimales du réseau.

Pour exploiter pleinement la puissance du Wi-Fi 7, les entreprises ont besoin d'une IA pour le réseau qui simplifie les opérations, améliore la sécurité et garantit que le réseau fonctionne toujours de manière optimale. Grâce aux informations et à l'automatisation pilotées par l'IA, les entreprises peuvent gérer de manière proactive leurs réseaux, anticiper et résoudre les problèmes avant qu'ils n'affectent les utilisateurs, et maintenir un environnement réseau sécurisé et efficace.

Mais comment choisir la solution Wi-Fi 7 qui vous convient ? Voici quatre questions à prendre en compte lors de l'actualisation de votre réseau :

Votre solution de gestion de réseau est-elle pilotée par l'IA ?

Une solution Wi-Fi 7 moderne doit résoudre de manière proactive les problèmes et réduire au maximum l'intervention des équipes IT en tirant parti de la télémétrie des lacs de données et des avancées de l'IA.

Votre réseau offre-t-il une observabilité plus large ?

Une visibilité complète sur les performances du réseau, le comportement des utilisateurs et les problèmes potentiels est essentielle pour les systèmes de gestion de réseau actuels. Ce niveau d'observabilité permet une résolution proactive des problèmes, garantissant des performances robustes, une sécurité renforcée et une gestion efficace d'environnements réseau divers et complexes.

Votre déploiement réseau est-il flexible ?

Un bon système de gestion réseau doit offrir une flexibilité de déploiement, que ce soit sur site ou dans le cloud, pour optimiser les ressources et les coûts. Cette adaptabilité permet aux organisations de faire évoluer leur infrastructure réseau rapidement et de manière rentable, répondant ainsi aux demandes évolutives des clients et des employés.

Votre réseau bénéficie-t-il des dernières avancées en matière de sécurité ?

Les solutions avec accès zero trust, détection de menace en temps réel et application automatisée des politiques sont à la pointe de la technologie. Cela garantit que votre réseau est sécurisé et efficace, offrant à la fois sécurité et excellence opérationnelle.

HPE Aruba Networking Central est une solution de gestion unifiée conçue pour les réseaux sans fil, filaires, WAN et IoT sécurisés. De plus, nos points d'accès utilisent l'IA et des analyses avancées pour examiner en permanence les données RF sur l'ensemble du réseau et dériver des modifications de configuration en fonction de l'évolution des conditions environnementales. L'IA pour le réseau garantit que les utilisateurs et les appareils bénéficient des meilleures performances et de la meilleure fiabilité possibles tout en réduisant les tâches manuelles et la complexité.

Procurer l'IA pour le réseau avec HPE

1. Optimisation du Wi-Fi 7 pilotée par l'IA

HPE Aruba Networking Central catalyse tout le potentiel du [Wi-Fi 7](#). Ses fonctionnalités pilotées par l'IA fournissent des informations et une automatisation intelligentes, améliorent les performances et la fiabilité du réseau et assurent une surveillance continue, vous permettant de profiter pleinement du débit exceptionnel et de la faible latence du Wi-Fi 7. Les analyses pilotées par l'IA de HPE Aruba Networking Central détectent les modèles et les anomalies du réseau et du Wi-Fi en temps réel, garantissant ainsi une efficacité réseau maximale, essentielle pour les applications gourmandes en bande passante et les meilleures expériences utilisateur et IoT.

Les fonctionnalités pilotées par l'IA optimisent les configurations Wi-Fi 7 et de sécurité, et ce, en détectant et en résolvant les problèmes de connectivité et de service en temps réel, en effectuant une analyse de la cause principale et en fournissant une remédiation basée sur les connaissances de milliards de points de terminaison. Le moteur d'IA diagnostique et résout de manière proactive les problèmes Wi-Fi, tels que l'amélioration des performances, l'optimisation de la bande passante avec la radio 6 GHz et la résolution des problèmes de compatibilité des appareils.

2. Flexibilité et évolutivité de déploiement pour les réseaux Wi-Fi 7

Le provisionnement sans intervention de HPE Aruba Networking Central offre des options d'évolutivité et de déploiement flexibles, que ce soit sur site, dans le cloud (public ou privé virtuel [VPC]) ou en réseau as-a-service (NaaS). À mesure que les organisations font évoluer leur infrastructure Wi-Fi 7, cela rationalise l'intégration de nouveaux appareils, garantissant une intégration transparente sans interrompre les opérations réseau existantes. Le processus de provisionnement automatisé donne à l'informatique les moyens de déployer de nouveaux appareils rapidement et efficacement, éliminant ainsi le besoin de configuration manuelle. Cette fonctionnalité garantit également que tous les points d'accès et passerelles Wi-Fi 7 adhèrent à des politiques prédéfinies, réduisant ainsi le risque d'erreurs de configuration susceptibles de dégrader les performances ou de compromettre la sécurité.

De plus, le provisionnement sans intervention facilite la gestion à distance, permettant aux équipes informatiques de configurer et de gérer de manière centralisée les points d'accès et les passerelles des appareils Wi-Fi 7 depuis n'importe quel emplacement sur le campus, les succursales et les bureaux distants. Cela est particulièrement avantageux pour les organisations disposant de réseaux distribués et de bureaux distants, car cela garantit un environnement réseau cohérent et sécurisé sur plusieurs sites. Avec HPE Aruba Networking Central, les organisations peuvent facilement faire évoluer leurs points d'accès Wi-Fi 7, tout en maintenant des performances et une sécurité réseau optimales.

3. Sécurité intégrée avec HPE Aruba Networking Central

L'approche réseau pilotée par l'IA et axée sur la sécurité de HPE Aruba Networking Central fournit une base solide pour sécuriser les réseaux Wi-Fi 7. Elle comprend une sécurité zero trust intégrée, une visibilité complète, une politique globale, une application de l'edge au cloud et des opérations de sécurité automatisées par l'IA.

Contrairement aux autres solutions de gestion, HPE Aruba Networking Central inclut une visibilité et un profilage pilotés par l'IA avec Client Insights. Client Insights analyse la télémétrie de l'infrastructure native à partir des points d'accès, des commutateurs, des passerelles et des clients (sans nécessiter l'installation de collecteurs ou d'agents physiques) pour catégoriser et identifier avec précision les appareils IoT. Cette visibilité approfondie aide les organisations à identifier avec certitude les individus et les appareils qui se trouvent sur le réseau, ainsi qu'à surveiller en permanence le comportement et l'état, principes fondamentaux de la sécurité zero trust. Les informations peuvent également être partagées avec d'autres éléments de l'écosystème de sécurité, tels que les outils de gestion des informations et des événements de sécurité (SIEM), pour fournir des alertes et des informations provenant de l'ensemble de l'infrastructure.

De plus, les recommandations pilotées par l'IA aident les administrateurs à comprendre les fonctionnalités de sécurité Wi-Fi des appareils. Elles évaluent chaque appareil pour déterminer s'il est compatible WPA3 et appliquent le WPA3 pour renforcer le chiffrement, la protection par mot de passe et la détection des menaces.

Les mises à jour en direct garantissent que les appareils Wi-Fi 7 exécutent les derniers micrologiciels et logiciels avec des recommandations pilotées par l'IA. En maintenant les appareils Wi-Fi 7 à jour avec les dernières versions logicielles, les organisations peuvent garantir la conformité aux réglementations et normes du secteur, ce qui est particulièrement important pour les secteurs ayant des exigences strictes en matière de sécurité et de confidentialité des données.

4. Intégration sans effort avec HPE Aruba Networking Central

En plus de la gestion unifiée des réseaux filaires, sans fil et [SD-WAN](#), l'architecture ouverte de HPE Aruba Networking Central prend en charge l'IoT, la 5G privée et la surveillance tierce pour une observabilité complète.

Nos points d'accès Wi-Fi 7 agissent comme une plateforme pour l'IoT avec prise en charge des extensions de port Bluetooth, Zigbee et USB. HPE Aruba Networking Central comprend un tableau de bord IoT pour la visibilité et une boutique d'applications pour télécharger des applications préconfigurées à partir de notre écosystème IoT partenaire.

Pour compléter le Wi-Fi 7, HPE Aruba Networking propose la [5G privée](#) afin de fournir une couverture étendue, une mobilité à grande vitesse et une couverture déterministe pour les applications stratégiques. Notre solution 5G privée est standardisée et élimine la complexité cellulaire, rendant la 5G privée plus facile à déployer et à gérer. HPE Aruba Networking Central servira à l'avenir de vue unifiée pour le Wi-Fi et la 5G privée et permettra des politiques ainsi que des identités partagées.

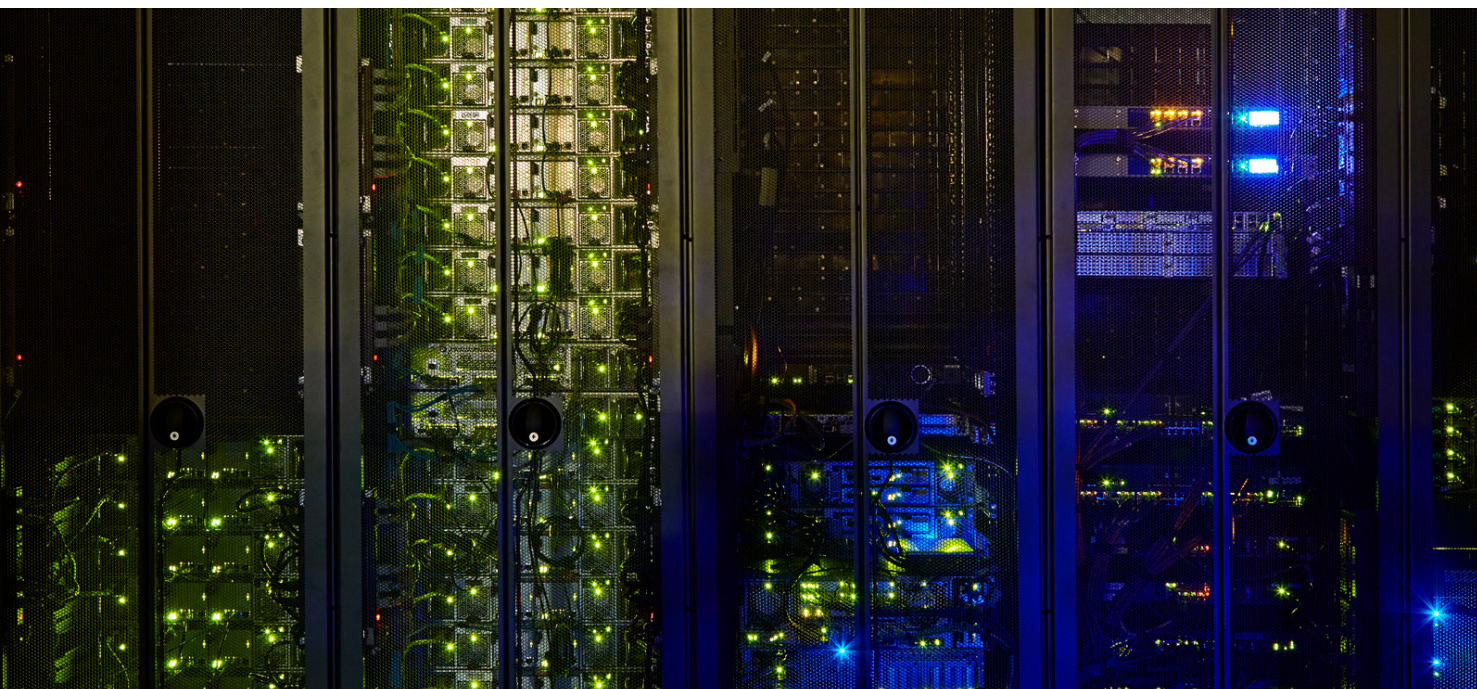
Récemment, nous avons étendu l'observabilité dans HPE Aruba Networking Central pour faciliter la gestion transparente des environnements multifournisseurs. Cette intégration garantit une visibilité et un contrôle complets sur les réseaux hétérogènes, en maintenant des performances robustes grâce à une surveillance et une observabilité avancées. La surveillance de l'expérience numérique intégrée dans HPE Aruba Networking Central User Experience Insights exécute des tests synthétiques et utilise l'IA pour fournir des informations détaillées sur l'intégrité du réseau et les performances des applications telles qu'elles sont vécues par les utilisateurs dans des environnements multifournisseurs.

Dynamiser l'avenir de votre réseau

Vous pouvez désormais bénéficier de performances améliorées, de la connectivité et de la capacité d'adaptation de la bande passante nécessaires pour prendre en charge vos applications et charges de travail d'IA les plus stratégiques, le tout sans perturber les services. Les solutions HPE illustrent la puissance de l'IA pour le réseau, en intégrant du matériel avancé, une gestion pilotée par l'IA et une sécurité robuste. Elles tirent parti de l'utilisation efficace de la bande 6 GHz du Wi-Fi 7 pour fournir une connectivité fluide et ininterrompue

pour les applications gourmandes en bande passante et les environnements à haute densité. En outre, ces solutions exploitent les fonctionnalités uniques des points d'accès Wi-Fi 7 de HPE Aruba Networking pour connecter et protéger de manière transparente davantage d'utilisateurs et d'appareils IoT. Améliorez votre réseau avec HPE Aruba Networking Central et le Wi-Fi 7, où la gestion intelligente s'associe à des performances et une sécurité inégalées.

Découvrez dès aujourd'hui l'avenir de la connectivité.



En savoir plus

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

Visiter HPE.com

[Live Chat](#)

© Copyright 2025 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 quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Le nom « Bluetooth » est une marque commerciale appartenant à son propriétaire, et qui est utilisée sous licence par Hewlett Packard Enterprise. Toutes les marques de tiers appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

a00148130FRE, rév. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

t/f : +213 28 23 11 31
m : +213 550 918 676/678
sales@infodium-dz.com
www.infodium-dz.com

HPE

infodium