






















# Comparaison concurrentielle des solutions sans fil

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Innovations</b>			
<p><b>Reconnaître et être au service de plus de 1 400 apps</b></p> <p>Différenciation entre applications non chiffrées et applications chiffrées pour garantir le traitement adéquat du trafic d'importance stratégique.</p>	<p>Les commutateurs d'accès Cisco peuvent inspecter les flux du trafic et des applications pour renforcer la politique d'accès au réseau et protéger contre les attaques avec <a href="#">Cisco IOS Flexible NetFlow</a>, <a href="#">DNS-AS</a>, <a href="#">NBAR</a>, et <a href="#">Cisco DNA Center</a>.</p>	<p><b>2 300 apps</b></p> <p>Les plateformes de commutation HPE sont aussi limitées à la classification de trafic de base et à l'application de politique via l'ACL. La segmentation dynamique HPE nécessite une architecture de plans de données centralisée utilisant un nœud tunnelé, ce qui peut réduire considérablement les performances du système et ajouter CapEx.</p>	<p><b>1 900 apps</b></p> <p>Huawei offre une surveillance des accords de niveau de service (ANS) limitée avec iPCA. Huawei NetStream est toujours limité sur certaines plateformes et la plupart du temps, il est toujours en échantillonnage. Full NetStream est pénible pour les performances des commutateurs.</p>
<p><b>Suivre l'emplacement des utilisateurs par BLE ou Wi-Fi</b></p> <p>Obtention d'une vue réaliste et granulaire des emplacements de client, que le suivi s'effectue avec BLE ou Wi-Fi.</p>	<p><a href="#">Espaces Cisco DNA</a> prend en charge le suivi des périphériques BLE et Wi-Fi avec une précision d'emplacement de 1 à 2 mètres.</p>	<p><b>Plateformes séparées pour suivre BLE (Meridian) et le Wi-Fi (ALE)</b></p> <p>HPE dispose d'une prise en charge limitée avec le Bluetooth dans les points d'accès, mais ne dispose pas d'un système de localisation Wi-Fi précis. Contrairement à Cisco, HPE ne prend pas en charge les balises BLE virtuelles ou un emplacement précis basé sur l'angle d'arrivée du Wi-Fi.</p>	<p>Huawei ne prend pas en charge les balises BLE virtuelles. L'emplacement Wi-Fi Huawei basé sur un angle d'arrivée (AoA) n'est pas une solution prouvée.</p>
<p><b>Collaboration avec les clients sur les lieux</b></p> <p>Prise de décisions d'affaires pertinentes tout en offrant une expérience plus personnalisée.</p>	<p>La solution <a href="#">Espaces Cisco DNA</a> offre une compréhension de la façon dont les utilisateurs interagissent avec l'environnement afin que les entreprises puissent prendre de meilleures décisions.</p>	<p><b>(uniquement avec BLE)</b></p> <p>HPE fournit l'emplacement BLE dans ses points d'accès, ses étiquettes et son application Meridian pour l'orientation et l'engagement du client.</p>	<p>Non</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Innovations</b>			
<p><b>Effectuer le suivi des types de points d'extrémité</b></p> <p>Surveillez et classifiez des comportements des appareils et des données indispensables à l'identification de problèmes.</p>	<p>Cisco peut utiliser des données analytiques pour surveiller le comportement grâce à <a href="#">Stealthwatch</a> et <a href="#">NetFlow</a> et classer le trafic en périphérie et à l'intérieur du réseau grâce à l'<a href="#">accès défini par logiciel de Cisco</a>.</p>	<p><b>Limitée</b></p> <p>Fonctionnalités très limitées, le nœud en tunnel d'Aruba offre une solution limitée.</p>	<p><b>Limitée</b></p> <p>iPCA est offert en option, mais offre une prise en charge et une visibilité de plateforme limitées.</p>
<p><b>Prise en charge de nouvelles capacités sans mise à niveau majeure</b></p> <p>Dispense de mises à jour majeures en utilisant les points d'accès, les contrôleurs et les commutateurs existants sans influencer la performance.</p>	<p>Grâce à l'intégration des ASIC personnalisés, des UADP et de la <a href="#">modularité des points d'accès</a>, Cisco offre son appui aux nouvelles innovations.</p>	<p><b>Limitée</b></p> <p>Aucune prise en charge des PA modulaires. Les plateformes de commutation utilisent un ASIC sur mesure avec une capacité d'extension limitée.</p>	<p>Aucune prise en charge des points d'accès modulaires qui prennent en charge l'analyse basée sur l'emplacement et les balises/BLE. Seul le <a href="#">AP4050DN</a> dispose d'une modularité pour les cas d'utilisation d'IDO.</p>
<b>Agilité</b>			
<p><b>Expérience améliorée pour les utilisateurs d'Apple</b></p> <p>Proposer une meilleure expérience utilisateur pour les applications d'entreprises sur tous les appareils Apple.</p>	<p><a href="#">Cisco et Apple</a> ont travaillé ensemble afin d'offrir de meilleures expériences pour les utilisateurs d'appareils Apple connectés à un réseau Cisco.</p>	<p><b>Limitée</b></p> <p>La fonction peut uniquement être prise en charge à l'aide d'une hiérarchisation manuelle de la qualité de service et des normes Wi-Fi.</p>	<p><b>Limitée</b></p> <p>La fonction peut uniquement être prise en charge à l'aide d'une hiérarchisation manuelle de la qualité de service.</p>
<p><b>Expérience améliorée pour les utilisateurs pendant les périodes d'utilisation maximale</b></p> <p>Optimisation maximale d'un réseau sans fil pendant les périodes d'utilisation maximale non prévue sans ajout de nouveau point d'accès.</p>	<p><a href="#">L'Affectation radio flexible</a> optimise automatiquement le réseau et améliore l'expérience des utilisateurs durant les périodes imprévisibles de densité élevée.</p>	<p><b>Limitée</b></p> <p>Oui</p>	<p><b>Limitée</b></p> <p>Manuel</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilité</b>			
<p><b>Performance cohérente des applications dans l'ensemble du réseau</b></p> <p>Contribution à des expériences vocale et vidéo de façon automatique dans l'ensemble d'un réseau, sans l'intervention d'un service de TI.</p>	<p>Avec les pratiques exemplaires, l'application <a href="#">EasyQoS</a> fournit une méthode simplifiée pour fournir un QoS de bout en bout.</p>	<p><b>Limitée</b></p>	<p><b>Limitée</b></p>
<p><b>Détecter et configurer les fonctionnalités sur de nouveaux appareils</b></p> <p>Lorsque les téléphones IP, les caméras, les points d'accès ou les autres périphériques se connectent, les configurations comme la qualité de service (QoS), le VLAN et la sécurité sont automatiquement appliquées.</p>	<p>Avec <a href="#">Cisco Auto Smartports</a>, les appareils sont détectés de manière dynamique et les ports configurés selon le type d'appareil détecté sur le port.</p>	<p><b>Limitée</b></p> <p>HPE peut détecter et configurer un ensemble de caractéristiques sur un point d'accès s'attachant à un commutateur HPE, mais n'est pas en mesure de détecter d'autres types d'appareils.</p>	<p>Uniquement pour les commutateurs et points d'accès Huawei</p>
<p><b>Résilience de l'alimentation pour l'IDO et les autres appareils</b></p> <p>Profitez d'un environnement interrompu où l'IDO et les autres appareils peuvent fonctionner grâce à une alimentation par câble Ethernet (POE), même quand le commutateur doit redémarrer.</p>	<p>Cisco offre des technologies de <a href="#">PoE persistant</a>, de PoE rapide et de <a href="#">PoE universel</a> tout en offrant une redondance à plusieurs niveaux grâce à une disponibilité élevée avec <a href="#">StackWise</a>.</p>	<p><b>Très limitée</b></p> <p>HPE offre une PoE de base et une PoE+ (de 30 W), et fournit une redondance d'alimentation de 1:1 à l'aide d'un bloc d'alimentation double qu'un nombre limité de commutateurs prend en charge.</p>	<p><b>Limitée</b></p> <p>Huawei prend en charge la PoE et la PoE+ (95 W) sur deux plateformes de commutation. La redondance d'alimentation est de 1:1 PoH (POH de 95 W) sur une seule plateforme S5700. Le PoE perpétuel et le PoE rapide Huawei ne sont pas aussi rapides et développés que ceux de Cisco.</p>
<p><b>Automatisation uniforme à travers le réseau WAN, WLAN et le réseau filaire</b></p> <p>Déploiement d'une nouvelle succursale en ligne ou implémentation d'une nouvelle politique d'application en quelques minutes à partir d'un point unique.</p>	<p>Utilisez <a href="#">Cisco DNA Center</a> pour fournir centralement la sélection du chemin d'accès du réseau WAN avec <a href="#">SD-WAN</a> et la sécurité, le chiffrement, la visibilité de l'application et le contrôle avec <a href="#">TrustSec</a>.</p>	<p><b>Limitée</b></p> <p>HPE-Aruba utilise AirWave pour déployer automatiquement des commutateurs et des PA. Il manque la capacité de gérer les appareils du réseau WAN dans AirWave.</p>	<p><b>Limitée</b></p> <p>Huawei nécessite deux tableaux de bord, un contrôleur eSight et Agile, pour déployer le site automatisé en plus des interruptions CLI fréquentes.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Sécurité</b>			
<p><b>Détection des menaces</b></p> <p>Élimination rapide des menaces dans l'ensemble du réseau (filaire ou sans fil) à partir d'un seul endroit</p>	 <p>Élimination des menaces dans tout le réseau grâce aux solutions de sécurité de Cisco. Les produits incluent <a href="#">l'accès défini par logiciel</a>, <a href="#">TrustSec</a>, <a href="#">le moteur de services d'identité</a> et <a href="#">le service de contrôle rapide des menaces</a>.</p>	 <p><b>Limitée</b></p> <p>Nécessite plusieurs produits tels que ClearPass, Introspect, AirWave</p>	 <p><b>Limitée</b></p> <p>Nécessite plusieurs produits tels que le contrôleur Agile, eSight, CIS.</p>
<p><b>Apprentissage actif de la sécurité</b></p> <p>Prévention des nouvelles menaces au réseau avant d'être piraté.</p>	 <p>Les données provenant de Cisco Talos renforcent les défenses et aident à protéger contre les attaques connues et émergentes.</p>	 <p>Grâce à l'acquisition de Niara et l'intégration de ClearPass, HPE peut fournir un apprentissage artificiel pour les questions de sécurité.</p>	 <p>Non</p>
<p><b>Réseau basé sur l'intention pour la disponibilité, la flexibilité et la segmentation de politique</b></p> <p>Une réseautique basée sur les intentions améliore la disponibilité et la flexibilité du réseau. Elle simplifie la gestion du cycle de vie du réseau de bout en bout grâce à la conception, la mise en œuvre et l'exploitation automatisée et à l'assurance réseau de niveau avancé. Télécharger <a href="#">le rapport Gartner</a>.</p>	 <p>Centralise et automatise la conception de réseau, la mise en place de politique et le provisionnement pour l'ensemble des réseaux filaires et sans fil avec Cisco DNA Center.</p>	 <p>Non</p>	 <p>Non</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Partenariat entre Apple et Cisco</b>			
Optimisation du système d'exploitation pour une meilleure itinérance sur les périphériques iOS			
Hiérarchisation des applications commerciales essentielles au niveau du système d'exploitation pour les périphériques iOS et MacOS			
Affichage des performances du réseau des périphériques iOS pour améliorer le dépannage			
<b>Des services pour la technologie sans fil et la mobilité</b>			
<b>Profondeur</b>	 <p>Cisco offre une gamme de services complète et variée avec des conseils d'expert de bout en bout pour le Wi-Fi 6 (802.11ax), notamment l'évaluation WLAN, la conception de solution WLAN, des conseils et la mise en œuvre WLAN, l'étude et la conception RF sur site et des services commerciaux essentiels pour WLAN.</p>	 <p>HPE propose une large gamme de services de conseil et de mise en œuvre pour les WLAN équipés pour le Wi-Fi 6, notamment l'étude sur site WLAN de prévision WLAN avec un service de conception de haute qualité, un service d'intégration et de déploiement AirWave et une évaluation de degré de préparation HPE FlexNetwork.</p>	 <p><b>Limitée</b></p> <p>Huawei fournit des services pour WLAN similaires à ceux de Cisco, notamment la planification et la conception WLAN, mais également une approche de conception basée sur une capacité de couverture de modèle en six dimensions, la bande passante, le déploiement, le canal, la couverture et l'optimisation.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Des services pour la technologie sans fil et la mobilité</b>			
<b>Niveau d'expérience réseau pour faciliter l'adoption et le déploiement</b>	 <p>L'analyse du site RF et les services consultatifs de conception évaluent, conçoivent et développent une infrastructure RF WLAN robuste pour la fondation du réseau sans fil. Les experts Cisco réalisent des tests sur les sites des clients pour mesurer la propagation des RF, la couverture, l'interférence et la qualité du signal, tout en vérifiant que l'infrastructure WLAN peut s'ajuster aux modifications dynamiques de l'environnement.</p>	 <p><b>Limitée</b></p> <p>L'analyse du site WLAN de prévision avec un service de conception de haute qualité est réalisée à distance et souligne les domaines devant être appuyés par WLAN, en utilisant l'IA pour déterminer en avance la quantité et l'emplacement des points d'accès. L'optimisation RF automatisée est réalisée grâce au logiciel AirMatch, sans option d'études sur site par des experts de la technologie sans fil.</p>	 <p><b>Limitée</b></p> <p>Huawei propose plusieurs offres autonomes à distance, telles que le guide de démarrage rapide de planification WLAN et un outil d'émulation du planificateur WLAN. Cet outil simule le véritable développement des structures et visualise les obstacles de couverture du réseau grâce à un outil de simulation RF facultatif. Huawei ne propose pas d'évaluation RF sur site ni de tests par des experts de la technologie sans fil.</p>
<b>Sécurité</b>	 <p>Les services de conseils et de mise en œuvre WLAN utilisent la prévention adaptative des intrusions sans fil pour aider à protéger le réseau contre les menaces, grâce à des solutions personnalisées qui optimisent les performances et la couverture des RF. La protection avancée contre les logiciels malveillants (AMP) de Cisco est l'unique système de protection avancé contre les logiciels malveillants qui couvrent les points d'extrémité avant, pendant et après une attaque avec la collecte continue des données et des analyses avancées.</p>	 <p>HPE utilise le Wi-Fi Aruba Instant avec une solution de prévention contre les intrusions sans fil intégrée et un analyseur de spectres pour appuyer le logiciel RFProtect qui empêche les refus de service et les attaques de l'intercepteur, réduisant les menaces de sécurité sans fil.</p>	 <p><b>Limitée</b></p> <p>Huawei utilise un système de prévention des intrusions sans fil et un système de prévention des intrusions à la détection prochaine génération, ainsi que les options d'accès protégé au Wi-Fi, mais offre des analyses de menaces de sécurité et une protection avancée contre les logiciels malveillants limitées.</p>