

# Comparaison concurrentielle de réseautique de Cisco

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Sécurité</b>			
<b>Les utilisateurs et les appareils du groupe pour la conformité aux politiques</b>	 <p>L'<a href="#">accès défini par logiciel</a> crée des groupes logiques et virtuels qui permettent à la politique de sécurité de se déplacer avec l'utilisateur.</p>	 <p>Basé sur le VLAN.</p>	 <p><b>Limitée</b> Politiques basées sur les groupes de sécurité via la capacité de mobilité gratuite dans le contrôleur Agile.</p>
<b>Segmentation des utilisateurs et des applications</b>	 <p>L'<a href="#">accès défini par logiciel</a> utilise la segmentation basée sur logiciel pour assurer la séparation des différents types de trafic.</p>	 <p>Basé sur les exceptions.</p>	
<b>Détection des menaces du trafic chiffré</b>	 <p>Grâce aux infrastructures Cisco et à <a href="#">Stealthwatch</a>, les organisations peuvent analyser les métadonnées et appliquer l'IA afin de fournir un aperçu en temps réel de la sécurité pour le trafic chiffré avec une exactitude de 99,993 %.</p>		
<b>Détection des menaces du trafic chiffré et des logiciels malveillants</b>	 <p>Les solutions de sécurité de Cisco – incluant <a href="#">Stealthwatch</a>, <a href="#">TrustSec</a>, la plateforme de services d'identité et le contrôle rapide des menaces – éliminent les menaces à travers le réseau.</p>	 <p><b>Limitée</b> HPE requiert le déchargement du réseau.</p>	

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Sécurité</b>			
<b>Identifier l'interférence sans fil ou les menaces</b>	 <p>Les points d'accès Cisco Aironet utilisent CleanAir, le <a href="#">module d'hyperlocation</a> et l'<a href="#">affectation radio flexible</a> pour localiser et éliminer les menaces à la sécurité ainsi que le brouillage RF.</p>	 <p>La solution basée sur logiciel de HPE manque d'efficacité et ne fournit pas de balayage continu de tous les canaux.</p>	 <p>La solution basée sur logiciel de Huawei manque d'efficacité et ne fournit pas de granularité pour détecter et maîtriser le brouillage sans fil.</p>
<b>Apprentissage actif de la sécurité</b>	 <p>Les données provenant de Talos renforcent les défenses contre les menaces 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>	
<b>Systemes fiables</b>	 <p>Le cycle de vie sûr du développement est publié et vérifiable. Les produits ont des certificats approuvés, un démarrage sécurisé et une prévention de la phase d'exécution. Le logiciel dispose d'une signature numérique.</p>	 <p><b>Limitée</b></p>	 <p>Par défaut, le plan de contrôle n'est pas chiffré Les points d'accès n'ont pas un certificat unique pour chiffrer le plan de contrôle</p>
<b>Détection des anomalies par sécurité distribuée</b>			
<b>Optimisation du flux de réponse en cas d'incident</b>			

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Innovations</b>			
<b>Données décisionnelles opérationnelles</b>	<p>Cisco offre maintenant la seconde version de son <a href="#">DNA Center</a> qui ajoute plus d'assurance au réseau, améliore les capacités d'apprentissage artificiel et plus de 100 astuces pour aider les clients à remédier des problèmes rapidement et facilement sur leur réseau.</p>	<p>NetInsight HPE est un tout nouveau produit (annoncé en novembre 2017) qui n'offre pas encore de preuves de réussite auprès de la clientèle.</p>	<p>Huawei a récemment lancé CampusInsight 2.0 (annoncé en mars 2017). Cependant, il ne possède aucun témoignage de réussite d'implémentation auprès de la clientèle.</p>
<b>Suivre l'emplacement des utilisateurs par BLE ou Wi-Fi</b>	<p><a href="#">Espaces Cisco DNA</a>, conjointement avec <a href="#">Virtual BLE Beacon</a> et <a href="#">Hyperlocation</a>, prend en charge le suivi des appareils BLE et Wi-Fi en offrant leur position avec une exactitude allant jusqu'à 1 à 2 mètres.</p>	<p><b>Limitée</b> 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.</p>	<p><b>Limitée</b> Huawei eSight fonctionne comme un serveur de localisation. Toutefois, il est très limité et utilise une localisation basée sur le RSSI qui offre une faible précision (3 à 5 m d'après le document technique relatif à la localisation du réseau local sans fil (WLAN) de Huawei).</p>
<b>Collaboration avec les clients sur les lieux</b>	<p>La solution <a href="#">Espaces Cisco DNA</a> offre une meilleure compréhension de la façon dont les utilisateurs interagissent avec l'environnement afin que les entreprises puissent prendre de meilleures décisions.</p>	<p>HPE fournit l'emplacement BLE dans ses points d'accès, ses étiquettes et ses applications Meridian pour l'orientation et l'engagement du client.</p>	
<b>Effectuer le suivi des types de points d'extrémité</b>	<p>Cisco peut utiliser des données analytiques pour surveiller le comportement grâce à Stealthwatch et à <a href="#">Flexible NetFlow</a>, et classer le trafic en périphérie et à l'intérieur du réseau grâce à <a href="#">TrustSec</a>.</p>	<p><b>Limitée</b> Les commutateurs d'Aruba prennent en charge la technologie sFlow, mais renvoient souvent de fausses alarmes, des analyses brouillées et des paquets manquants.</p>	<p><b>Limitée</b> iPCA est offert en option, mais offre une prise en charge et une visibilité de plateforme limitées. Les routeurs et commutateurs de la couche d'accès Huawei eSight NTA Monitor prennent en charge les protocoles de gestion du trafic standard (NetStream, NetFlow, sFlow).</p>
<b>Prise en charge de nouvelles capacités sans mise à niveau majeure</b>	<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> 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 actuelle des points d'accès modulaires.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilité du réseau et des infrastructures</b>			
<b>Assurance et analyses</b>	 <p>Cisco offre maintenant la seconde version de son <a href="#">DNA Center</a> qui ajoute plus d'assurance au réseau, qui améliore les capacités d'apprentissage artificiel pour aider les clients à effectuer rapidement le dépannage et à résoudre les problèmes de réseau.</p>	 <p>NetInsight HPE est un tout nouveau produit (annoncé en novembre 2017) qui n'offre pas encore de preuves de réussite auprès de la clientèle.</p>	 <p><b>Limitée</b> Huawei offre une prise en charge limitée de l'assurance et de l'analyse du réseau intégré dans ses solutions de gestion de réseau. Huawei a récemment lancé CampusInsight 2.0 (annoncé en mars 2017). Cependant, il ne possède aucun témoignage de réussite d'implémentation auprès de la clientèle.</p>
<b>Déploiement des politiques unifiées</b>	 <p>À travers les réseaux filaires, sans fil et réseau WAN.</p>	 <p>HPE dispose d'une interface différente pour la gestion.</p>	 <p><b>Limitée</b></p>
<b>Segmentation définie par politique</b>			 <p><b>Limitée</b></p>
<b>Segmentation du réseau multidomaine</b>	 <p>Trois domaines de mise en réseau (le réseau SD-Access pour sites et succursales, les infrastructures Cisco ACI pour les centres de données et nuages, et le réseau Cisco SD-WAN) échangent des informations de segmentation du réseau qui séparent le trafic et améliorent la sécurité.</p>		
<b>Expérience des applications multidomaine</b>	 <p>Trois domaines de mise en réseau (le réseau SD-Access pour sites et succursales, les infrastructures Cisco ACI pour les centres de données et nuages, et le réseau Cisco SD-WAN) synchronisent les accords de niveau de service du trafic entre les utilisateurs et les applications pour une expérience de l'utilisateur de qualité supérieure.</p>		

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilité du réseau et des infrastructures</b>			
<b>Sécurité multidomaine</b>	<p>Trois domaines de mise en réseau (le réseau SD-Access pour sites et succursales, les infrastructures Cisco ACI pour les centres de données et nuages, et le réseau Cisco SD-WAN) fournissent un ensemble cohérent de mesures de sécurité pour protéger les utilisateurs et les données.</p>		
<b>Données exploitables</b>	<p>À travers les réseaux filaires, sans fil et réseau WAN.</p>	<p><b>Limitée</b> HPE NetInsight fournit des données exploitables uniquement pour les réseaux sans fil.</p>	<p>Huawei ne fournit aucun conseil pratique pour remédier à tout problème détecté.</p>
<b>Meilleure expérience pour les utilisateurs d'Apple</b>	<p><a href="#">Cisco et Apple</a> ont allié leurs efforts afin d'offrir une meilleure expérience pour les utilisateurs d'appareils Apple reliés à un réseau Cisco.</p>	<p><b>Limitée</b> 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> La fonction peut uniquement être prise en charge à l'aide d'une hiérarchisation manuelle de la qualité de service.</p>
<b>Optimisez le sans fil durant les périodes de pointe</b>	<p>L'<a href="#">Affectation radio flexible</a> optimise automatiquement le réseau, améliorant ainsi l'expérience des utilisateurs durant les périodes imprévisibles de densité élevée.</p>	<p><b>Limitée</b> L'Aruba AP345 est compatible avec la configuration bibande 5 GHz. Cependant, il vient d'être mis sur le marché et n'offre aucun témoignage de réussite de la clientèle. De plus, l'implémentation d'Aruba repose sur le verrouillage des radios sur un ensemble particulier de canaux (bande) sur la fréquence bimode 5 GHz.</p>	<p><b>Limitée</b> Huawei prend en charge la configuration radio basée sur logiciel dans son AP8030, mais ne prend pas en charge les doubles fréquences de 5 GHz dans ses points d'accès.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilité du réseau et des infrastructures</b>			
<b>Performance cohérente des applications dans l'ensemble du réseau</b>	 <p>L'application <a href="#">simplifiée de qualité de service (QoS)</a> fournit une méthode simplifiée d'offrir une qualité de service de bout en bout.</p>		
<b>Détecter et configurer les fonctionnalités sur un nouvel appareil</b>	 <p><a href="#">Auto Smartports</a> de Cisco détecte de façon dynamique les appareils et configure les ports selon le type de périphérique.</p>	 <p><b>Limitée</b> 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>	
<b>Résilience de l'alimentation pour les infrastructures</b>	 <p>Cisco offre des technologies de <a href="#">PoE persistant</a>, de <a href="#">PoE rapide</a> et de <a href="#">PoE universel</a> en plus d'offrir une redondance à plusieurs niveaux grâce à <a href="#">StackWise</a>.</p>	 <p>HPE offre une prise en charge de base de PoE/PoE+ (30 W). Un nombre limité de commutateurs prennent en charge la double alimentation pour une redondance de l'alimentation 1:1.</p>	 <p>Huawei prend en charge la PoE, la PoE+, la POE++ et l'alimentation sur HDMI (POH; 95 W) sur une seule plateforme S5700. La redondance d'alimentation est de 1:1 PoH (95 W) sur une seule plateforme S5700.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilité du réseau et des infrastructures</b>			
<b>Automatisation à travers le réseau WAN, le réseau WLAN et le réseau filaire</b>	<p><a href="#">Le DNA Center de Cisco</a> prend en charge le filaire et le sans fil et peut fournir de façon centrale la sélection d'un chemin d'accès au réseau WAN grâce à l'IWAN. Obtenez l'automatisation, l'orchestration, la sécurité, le chiffrement, la visibilité des applications et le contrôle avec le DNA Center de Cisco et <a href="#">TrustSec</a>.</p>	<p><b>Limitée</b> AirWave de HPE/Aruba prend en charge l'automatisation rudimentaire de base de ses produits. HPE utilise les contrôleurs SDN et 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> La prise en charge de l'automatisation d'eSight fonctionne à l'aide d'entités tierces, qui ne sont pas directement intégrées à la solution eSight.</p>
<b>(alimentation électrique par câble Ethernet)</b>		<p><b>Limitée</b> HPE dispose de certains commutateurs offrant l'option UPOE, mais ne prenant pas en charge simultanément les capacités avancées de PoE. L'UPOE, le PoE perpétuel et le PoE rapide doivent être gérés dans des instances distinctes.</p>	<p><b>Limitée</b> Huawei dispose de certains commutateurs offrant l'option UPOE, mais ne prenant pas en charge simultanément les capacités avancées de PoE. L'UPOE, le PoE perpétuel et le PoE rapide doivent être gérés dans des instances distinctes.</p>
<b>Profilage des appareils pour une politique granulaire</b>			
<b>Réparation basée sur logiciel</b>			
<b>mGig à travers 48 ports</b>			
<b>Passerelle audio et vidéo</b>			

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Programmabilité</b>			
<b>Analyses intégrées</b>		 <p><b>Limitée</b> Le nouveau OS-CX d'Aruba dispose d'un moteur d'analyse disponible, mais il est pris en charge uniquement sur les plateformes dotées de ce système d'exploitation (8400 et 8320 jusqu'à présent).</p>	
<b>Pipeline programmable de la prise en charge d'ASIC</b>			 <p><b>Limitée</b> ENP2 de Huawei est offert dans certaines sections de sa gamme de services et n'a pas été en mesure d'activer les fonctionnalités dans le futur.</p>
<b>Capacités de programmation à normes ouvertes basées sur un modèle</b>		 <p>HPE/Aruba ne prend pas en charge les modèles programmables à normes ouvertes.</p>	 <p><b>Limitée</b> La prise en charge de Huawei NetConf fonctionnera uniquement via une solution de contrôleur agile personnalisée.</p>