

# Les solutions réseaux Cisco face à la concurrence










	Cisco	HPE	Huawei
<b>Sécurité</b>			
<b>Regroupement des utilisateurs et des appareils pour garantir la conformité</b>	<p><a href="#">SD-Access</a> crée des groupes logiques/virtuels qui permettent de définir une politique de sécurité pour des équipements indépendamment de leur localisation et de leur adresse IP.</p>	<p>Basé sur le VLAN.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> Politiques basées sur des groupes de sécurité via la fonctionnalité Free Mobility d'Agile Controller.</p>
<b>Segmentation des applications et des utilisateurs</b>	<p><a href="#">SD-Access</a> utilise la segmentation logicielle pour séparer différents types de trafic.</p>	<p>Au cas par cas.</p>	
<b>Détection des menaces dans le trafic chiffré</b>	<p>Grâce à l'infrastructure Cisco et à <a href="#">Stealthwatch</a>, les entreprises peuvent analyser les métadonnées et appliquer des fonctions d'intelligence artificielle pour fournir des informations en temps réel sur la sécurité du trafic chiffré avec une précision de 99,993 %.</p>		
<b>Détection des menaces et des programmes malveillants dans le trafic chiffré</b>	<p>Les solutions de sécurité Cisco, notamment <a href="#">Stealthwatch</a>, <a href="#">TrustSec</a>, ISE (Identity Services Engine) et Rapid Threat Containment, éliminent les menaces sur tout le réseau.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> La solution HPE exige le déchargement du réseau.</p>	

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Sécurité</b>			
<b>Identification des menaces ou des interférences sur le réseau sans fil</b>	 <p>Les points d'accès Cisco Aironet utilisent le <a href="#">module d'hyperlocalisation Cisco</a>, CleanAir et <a href="#">Flexible Radio Assignment</a> pour localiser et éliminer les menaces ou les interférences RF.</p>	 <p>HPE utilise une solution logicielle qui manque d'efficacité et ne permet pas d'analyser en continu tous les canaux.</p>	 <p>La solution logicielle Huawei n'offre pas l'efficacité et la granularité nécessaires pour détecter et éliminer les interférences sans fil.</p>
<b>Apprentissage actif du système de sécurité</b>	 <p>Les flux de Threat Intelligence de Talos renforcent les systèmes de défense contre les menaces connues et émergentes.</p>	 <p>Suite à l'acquisition de Niara et à l'intégration dans ClearPass, HPE propose des fonctions d'apprentissage automatique pour les questions de sécurité.</p>	
<b>Systemes fiables</b>	 <p>Le cycle de développement sécurisé est publié et vérifiable. Les produits intègrent la technologie Trust Anchor ainsi que des fonctions de démarrage sécurisé et de prévention des exécutions. Le logiciel est signé numériquement.</p>	 <p><b>Fonction limitée</b></p>	 <p>Par défaut, le plan de contrôle n'est pas chiffré. Les points d'accès ne possèdent pas de certificats uniques pour chiffrer le plan de contrôle.</p>
<b>Détection distribuée des anomalies</b>			
<b>Optimisation du processus de traitement des incidents</b>			










	Cisco	HPE	Huawei
<b>Innovations</b>			
<b>Analyses opérationnelles</b>	<p>Cisco propose désormais une version mise à jour de <a href="#">Cisco DNA Center</a> qui offre un contrôle du fonctionnement renforcé, des fonctionnalités d'apprentissage automatique améliorées et plus de 100 conseils exploitables pour permettre aux clients de résoudre rapidement et facilement les problèmes de réseau.</p>	<p>NetInsight est un nouveau produit de HPE (lancé en novembre 2017) pour lequel il n'existe encore aucune preuve de réussite client.</p>	<p>Huawei a lancé CampusInsight 2.0 en mars 2017. Cependant, il n'y a pas de témoignage client évoquant la réussite de l'implémentation.</p>
<b>Localisation des utilisateurs via BLE ou Wi-Fi</b>	<p><a href="#">Cisco DNA Spaces</a>, combiné aux solutions <a href="#">Virtual BLE Beacon</a> et d'<a href="#">hyperlocalisation</a>, permet de suivre les appareils BLE et Wi-Fi avec une précision de localisation de 1 à 2 mètres.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> HPE prend peu en charge la technologie Bluetooth au niveau des points d'accès et ne propose pas une localisation Wi-Fi précise.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> Huawei eSight s'apparente à un serveur de localisation, mais il dispose de fonctionnalités très limitées et utilise une géolocalisation RSSI peu précise de 3 à 5 mètres, d'après un livre blanc concernant la localisation WLAN de Huawei.</p>
<b>Interaction avec les clients sur site</b>	<p>Avec la solution <a href="#">Cisco DNA Spaces</a>, les entreprises comprennent mieux la manière dont les utilisateurs interagissent avec l'environnement et peuvent ainsi prendre des décisions plus abouties.</p>	<p>HPE assure la localisation BLE au niveau de ses points d'accès, de ses balises et de ses applications Meridian à des fins de guidage et d'interaction avec le client.</p>	
<b>Surveillance par type de terminal</b>	<p>La solution Cisco analyse les comportements grâce à Stealthwatch et à <a href="#">Flexible NetFlow</a>, et classe le trafic aux points d'accès et à l'intérieur du réseau à l'aide de <a href="#">TrustSec</a>.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> Les commutateurs Aruba prennent en charge la technologie sFlow, mais sont connus pour passer à côté de certains paquets, et pour générer de fausses alertes et des analyses qui manquent de précision.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> iPCA est disponible en option, mais offre une prise en charge et une visibilité limitées de la plate-forme. Les routeurs et les commutateurs de couche d'accès Huawei eSight NTA Monitor prennent en charge les protocoles standard de gestion du trafic (NetStream, NetFlow, sFlow).</p>
<b>Prise en charge de nouvelles fonctionnalités sans mise à niveau importante</b>	<p>Cisco prend en charge les dernières innovations grâce à l'intégration d'ASIC personnalisés, à UADP et à la <a href="#">modularité des points d'accès</a>.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> Aucune prise en charge des points d'accès modulaires. Les plates-formes de commutation utilisent un circuit personnalisé ASIC peu évolutif.</p>	<p>Pour le moment, pas de prise en charge des commutateurs ou des points d'accès modulaires.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilité du réseau et de l'infrastructure</b>			
<b>Garantie de fonctionnement et analytique</b>	<p>Cisco propose désormais une version mise à jour de <a href="#">Cisco DNA Center</a> qui offre un contrôle du fonctionnement renforcé et des fonctionnalités d'apprentissage automatique améliorées pour permettre aux clients de résoudre rapidement et facilement les problèmes de réseau.</p>	<p>NetInsight est un nouveau produit de HPE (lancé en novembre 2017) pour lequel il n'existe encore aucune preuve de réussite client.</p>	<p><b>Fonction limitée</b></p> <p>Les solutions de gestion de réseau Huawei offrent peu de fonctionnalités de traitement analytique et de contrôle du fonctionnement. Huawei a lancé CampusInsight 2.0 en mars 2017. Cependant, il n'y a pas de témoignage client évoquant la réussite de l'implémentation.</p>
<b>Déploiement d'une politique unifiée</b>	<p>Sur les réseaux filaires, sans fil et WAN.</p>	<p>HPE utilise une interface distincte pour la gestion.</p>	<p><b>Fonction limitée</b></p>
<b>Segmentation définie par des politiques</b>			<p><b>Fonction limitée</b></p>
<b>Segmentation multidomaine des politiques</b>	<p>Trois domaines réseau (le réseau SD-Access pour les réseaux locaux et les succursales, Cisco ACI pour le data center et le cloud, et Cisco SD-WAN) échangent des informations relatives à la segmentation du réseau pour séparer le trafic et améliorer la sécurité.</p>		
<b>Expérience applicative multidomaine</b>	<p>Trois domaines réseau (le réseau SD-Access pour les réseaux locaux et les succursales, Cisco ACI pour le data center et le cloud, et Cisco SD-WAN) synchronisent la qualité de service du trafic entre les utilisateurs et les applications pour offrir une meilleure expérience d'utilisation.</p>		

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilité du réseau et de l'infrastructure</b>			
<b>Sécurité multidomaine</b>	<p>Trois domaines réseau (le réseau SD-Access pour les réseaux locaux et les succursales, Cisco ACI pour le data center et le cloud, et Cisco SD-WAN) offrent un ensemble cohérent de mesures de sécurité afin de protéger les utilisateurs et les données.</p>		
<b>Données exploitables</b>	<p>Sur les réseaux filaires, sans fil et WAN.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> HPE NetInsight propose des données exploitables uniquement pour les réseaux sans fil.</p>	<p>Huawei ne propose pas de conseils exploitables pour résoudre les problèmes détectés.</p>
<b>Amélioration de l'expérience des utilisateurs d'Apple</b>	<p><a href="#">Cisco et Apple</a> ont uni leurs efforts pour proposer une meilleure expérience aux utilisateurs des terminaux Apple lorsqu'ils sont connectés à un réseau Cisco.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> Cette fonctionnalité est uniquement prise en charge en configurant manuellement la hiérarchisation de la qualité de service (QoS) et les standards Wi-Fi.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> Cette fonctionnalité est uniquement prise en charge via la hiérarchisation manuelle de la qualité de service (QoS).</p>
<b>Optimisation du réseau sans fil pendant les pics d'utilisation</b>	<p><a href="#">Cisco FRA (Flexible Radio Assignment)</a> optimise automatiquement votre réseau et améliore l'expérience des utilisateurs pendant les pics d'activité imprévus.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> Aruba AP345 prend en charge la fréquence 5 GHz double. Cependant, ce type de solution vient d'arriver sur le marché et aucun témoignage de réussite n'a encore été publié. En outre, l'implémentation d'Aruba repose sur le verrouillage des fréquences sur un groupe spécifique de canaux (bandes) en bimode 5 GHz.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> Huawei assure la configuration logicielle de la radio avec son point d'accès AP8030, mais ne propose aucun point d'accès prenant en charge deux radios 5 GHz.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilité du réseau et de l'infrastructure</b>			
<b>Performances homogènes des applications sur l'ensemble du réseau</b>	 <p>L'application <a href="#">Easy QoS</a> vous permet d'assurer facilement la qualité de service de bout en bout.</p>		
<b>Détection et configuration des fonctionnalités sur le nouvel appareil</b>	 <p>Cisco <a href="#">Auto Smartports</a> détecte dynamiquement les appareils et configure les ports en fonction du type de terminal.</p>	 <p><b>Fonction limitée</b> HPE peut détecter et configurer les caractéristiques d'un point d'accès connecté à un commutateur HPE, mais ne peut pas détecter les autres types d'appareils.</p>	
<b>Résilience de l'alimentation de l'infrastructure</b>	 <p>Cisco propose les alimentations <a href="#">Persistent PoE</a>, <a href="#">Fast PoE</a> et <a href="#">Universal PoE</a>, tout en assurant la redondance multiniveau via <a href="#">StackWise</a>.</p>	 <p>HPE prend en charge l'alimentation de base PoE/PoE+ (30 W). Un nombre limité de commutateurs prennent en charge deux blocs d'alimentation pour assurer la redondance 1:1.</p>	 <p>Huawei prend en charge PoE, PoE+, PoE++ et Power over HDMI (PoH ; 95 W) sur une seule plate-forme S5700. La redondance 1:1 de l'alimentation repose sur la technologie PoH (Power over HDMI ; 95 W) et est uniquement proposée sur la plate-forme S5700.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilité du réseau et de l'infrastructure</b>			
<b>Automatisation sur les réseaux WAN, WLAN, filaires</b>	<p><a href="#">Cisco DNA Center</a> prend en charge les réseaux filaires et sans fil et peut centraliser la sélection des chemins WAN avec la solution Cisco IWAN. Profitez de l'automatisation, de l'orchestration, de la sécurité, du chiffrement, de la visibilité et du contrôle sur les applications avec Cisco DNA Center et <a href="#">TrustSec</a>.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> L'automatisation reste rudimentaire dans les produits HPE/Aruba AirWave. HPE automatise uniquement le déploiement des commutateurs et des points d'accès via des contrôleurs SDN et AirWave. HPE ne propose pas la gestion des appareils WAN sur AirWave.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> eSight prend en charge l'automatisation via des entités tierces qui ne sont pas intégrées dans la solution eSight en elle-même.</p>
<b>Power over Ethernet</b>		<p><b>Fonction limitée</b> HPE propose quelques commutateurs compatibles UPoE, mais ne prend pas en charge de fonctionnalités PoE avancées. Vous devez gérer les alimentations UPOE, Perpetual PoE et Fast PoE dans des instances distinctes.</p>	<p><b>Fonction limitée</b> Huawei propose quelques commutateurs compatibles UPoE, mais ne prend pas en charge de fonctionnalités PoE avancées. Vous devez gérer les alimentations UPoE, Perpetual PoE et Fast PoE dans des instances distinctes.</p>
<b>Profilage des appareils pour une politique granulaire</b>			
<b>Application de correctifs logiciels</b>			
<b>mGig sur 48 ports</b>			
<b>Pontage audio et vidéo</b>			

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Programmabilité</b>			
<b>Analytique en local</b>		 <p><b>Fonction limitée</b> La nouvelle solution Aruba OS-CX propose un moteur d'analyse qui n'est pris en charge que sur les plateformes dotées de ce système d'exploitation (8400 et 8320 actuellement).</p>	
<b>Pipeline programmable d'assistance des ASIC</b>			 <p><b>Fonction limitée</b> Huawei ENP2 n'est intégré que dans certains produits de la gamme et rien ne prouve que de telles fonctionnalités seront proposées à l'avenir.</p>
<b>Programmabilité basée sur des modèles et des standards ouverts</b>		 <p>HPE/Aruba ne prend pas en charge les modèles programmables basés sur des standards ouverts.</p>	 <p><b>Fonction limitée</b> Huawei NetConf n'offre une prise en charge que via un contrôleur agile personnalisé.</p>