



HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight

Visibilité et identification complètes des
appareils connectés au réseau

Principales caractéristiques

- Une visibilité totale sur les appareils connectés au réseau afin d'éliminer les angles morts
- Analyses de comportement qui dépassent le profilage classique basé sur matériel, pour une identification précise
- Utilise le machine learning avancé pour identifier les appareils inconnus et accélérer le délai d'identification
- S'intègre de manière transparente avec HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager pour une application en temps réel et une réponse accélérée
- La solution cloud simplifie le déploiement et la gestion pour accélérer le délai de rentabilisation et réduire les coûts

La complexité des réseaux d'aujourd'hui est de plus en plus marquée, en raison notamment de l'adoption rapide de devices IoT (Internet des objets), qui sont souvent difficiles à détecter et à gérer. Dans le but de tirer parti de l'efficacité opérationnelle des périphériques mobiles et des devices IoT, beaucoup d'entreprises déploient un éventail conséquent d'appareils, sans en comprendre totalement les implications en termes de sécurité et de conformité.

HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight offre un spectre complet de visibilité sur l'ensemble du réseau en découvrant et en profilant intelligemment tous les appareils connectés. Les attributs clés de chacun sont ainsi bien connus : type d'appareil, fabricant, version matérielle et comportement, notamment en termes d'accès aux ressources et aux applications. L'entreprise est alors en mesure de créer des politiques d'accès plus précises, de réduire les risques de sécurité et de respecter les principales exigences de conformité.

Dans le cadre de la gamme HPE Aruba Networking ClearPass de solutions de contrôle d'accès de pointe, HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight offre la visibilité nécessaire pour prendre des décisions de contrôle d'accès réseau mieux informées. L'intégration avec HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager offre un contrôle complet des politiques et une application en temps réel. Cela rend la visibilité fournie par HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight exploitable et augmente le niveau global de sécurité et de conformité pour tous les appareils connectés au réseau.

Visibilité totale

HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight répond aux exigences de visibilité les plus strictes pour des environnements réseau extrêmement hétérogènes. Cela inclut la possibilité d'identifier de manière large et précise tous les appareils sans fil et filaires connectés au réseau, des appareils traditionnels gérés par l'informatique aux appareils IoT non détectés auparavant tels que les caméras, les équipements médicaux et d'autres points de terminaison difficiles à détecter.

HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight utilise un ensemble unique de méthodes de découverte actives (Network Mapper [NMAP], Windows Management Instrumentation [WMI], Simple Network Management Protocol [SNMP], Secure Shell [SSH]) et passives (Switched Port Analyzer [SPAN], Dynamic Host Configuration Protocol [DHCP], NetFlow / sFlow® / IP Flow Information Export [IPFIX]) afin de découvrir et de classer un plus large éventail de types d'appareils.

Ces fonctionnalités sont encore améliorées grâce à l'inspection approfondie des paquets, qui fournit des informations contextuelles et comportementales supplémentaires permettant d'identifier davantage les appareils difficiles à détecter connectés au réseau.

Des données de comportement et de contexte approfondies

Grâce à l'utilisation de techniques de collecte de données et d'inspection de paquets en profondeur, HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight est en mesure d'analyser les caractéristiques et les typicités comportementales des appareils et d'en extraire des attributs spécifiques pour chacun d'entre eux. Ces attributs comprennent la recherche de nom de domaine, les adresses IP de destination, les applications auxquelles l'appareil a accédé et la fréquence de communication. Ils peuvent ensuite être utilisés pour identifier un appareil grâce à un ensemble d'empreintes digitales connues. S'il n'y a pas de correspondance, les modèles de machine learning sont utilisés pour regrouper des appareils inconnus qui présentent des caractéristiques similaires.

Du machine learning avancé

HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight analyse les attributs des appareils, y compris les modèles de communication et de comportement, pour créer dynamiquement des clusters d'appareils similaires. Des modèles de machine learning sont utilisés pour approfondir en permanence les connaissances et mettre à jour ces attributs afin d'actualiser de façon dynamique les empreintes digitales et de proposer des recommandations de classification. HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight utilise la technologie de crowdsourcing pour valider les empreintes digitales sur plusieurs sites clients avant de les ajouter à la base de données de classification HPE Aruba Networking. Cela augmente la précision et l'exhaustivité du moteur de classification.

Intégration transparente avec HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager

Sans un contrôle adapté, la visibilité ne permet pas aux entreprises de se prémunir des risques de sécurité et de conformité. L'intégration de HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight avec HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager offre un contrôle d'accès de bout en bout en boucle fermée, de la visibilité à l'application automatisée. Les appareils découverts via HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight peuvent être automatiquement segmentés en fonction d'une politique donnée ou même mis en quarantaine s'ils se comportent de manière malveillante ou non sécurisée. Avec une visibilité supplémentaire et des informations exploitables, HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight peut augmenter les niveaux globaux de sécurité et de conformité pour tous les appareils connectés à le réseau.

La figure 1 montre différents attributs qui sont collectés sur les campus, les datacenters et les succursales et envoyés à l'analyseur HPE Aruba Networking Device Insight pour identification.

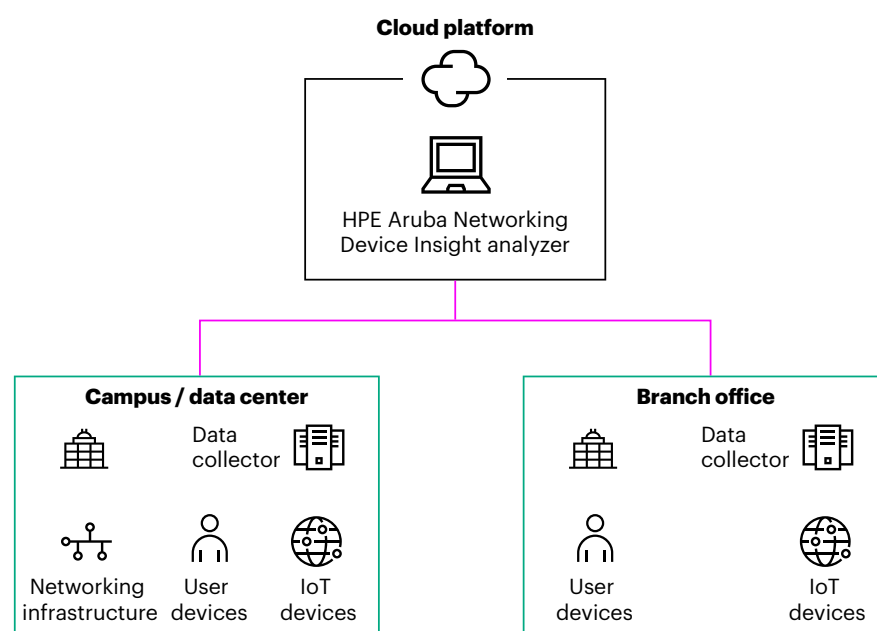


Figure 1. Les attributs collectés sur le réseau sont envoyés à l'analyseur HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight pour identifier avec précision les appareils connectés

Cloud HPE Aruba Networking Central avec HPE Aruba Networking Client Insight

La solution de gestion réseau HPE Aruba Networking [HPE Aruba Networking Central](#) Cloud inclut désormais une visibilité client pilotée par l'IA en tant que service natif. Client Insights offre le niveau le plus granulaire du secteur pour le profilage et la visibilité et exploite des outils natifs de télémétrie de l'infrastructure basés sur les points d'accès, les commutateurs, les passerelles et les clients. Aucun collecteur ou agent physique n'est nécessaire, ce qui réduit la complexité et le coût associés à la surveillance des clients dans les déploiements distribués à grande échelle.

Des modèles de classification basés sur le machine learning sont utilisés pour prendre les empreintes digitales et identifier et profiler avec précision une grande variété de clients sur l'ensemble de l'infrastructure filaire et sans fil.

En tirant parti de l'inspection approfondie des paquets, Client Insights peut utiliser un ensemble plus large d'attributs client qui incluent des modèles de communication et de comportement pour une identification et des empreintes digitales plus précises. En outre, une technologie de crowd-sourcing est utilisée pour valider les empreintes digitales sur plusieurs sites clients avant de les ajouter à la base de données de classification HPE Aruba Networking.

Client Insights avec le cloud HPE Aruba Networking Central s'intègre également parfaitement avec HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager pour une application automatisée des politiques. [Pour en savoir plus, consultez cette présentation de la solution.](#)

Délais de rentabilisation accélérés

La gestion des applications stratégiques dans des environnements mobiles en expansion améliore la disponibilité, les performances et les attentes en matière de sécurité. HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight exploite une architecture cloud multiniveau pour accélérer le temps de déploiement et le délai de rentabilisation. Les collecteurs de données sur site sont utilisés pour collecter en permanence les attributs des appareils, qui sont envoyés à l'analyseur HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight Analyzer hébergé dans le cloud. Cette approche fournit une découverte et une surveillance centralisées et continues des appareils connectés au réseau.

Caractéristiques

Collecteur de données

Les collecteurs de données sont disponibles sous forme d'appliances matérielles clés en main ou de appliances virtuelles. Les appliances virtuelles sont disponibles en deux configurations différentes : Le DC1000V prend en charge jusqu'à 2000 appareils et le DC2000V jusqu'à 20 000 appareils. Chaque appliance virtuelle nécessite VMware ESXi™ 6.0 ou plus.

Tableau 1. Spécifications de l'appliance matérielle du collecteur de données

Modèle de matériel	Serveur HPE ProLiant DL360 Gen10
Processeur	XEON-G 5115 2,4 GHz 12 cœurs
Mémoire	64 Go
HPE SmartDrive	2 x SATA 480 Go 6G usage mixte SFF HPE
Port série	DB-9
Appareils pris en charge	20 000
Débit	2 Gbit/s
Format	
Montage en rack	Rail 1U SFF facile à installer
Dimensions (H x L x P)	4,29 x 43,46 x 70,7 cm (1,69" x 17,1" x 27,8")
Poids	16,27 kg (35,89 lb) maximum
Networking	4 x logement 1GbE Embedded+ FlexibleLOM 4 ports adaptateur 366FLR 1 GbE 2 ports adaptateur 562SFP+ 10 GbE
Ports VGA/Série/USB	VGA à l'avant, VGA à l'arrière, DB-9, 3 ports USB
Lecteur de carte Micro SD	Un logement microSD
Alimentation	
Module d'alimentation	Kit d'alimentation HPE 500W FS Plat enfichable à chaud LH
Alimentation redondante	Alimentation redondante en option
Tension d'entrée CA	100/240 V CA sélection automatique
Fréquence d'entrée CA	50/60 Hz sélection automatique
Environnement	
Température de fonctionnement	10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F)

Informations pour achat

Référence	Description
Appliances matérielles	
R1P62A	Collecteur de données HPE Aruba Networking Central – DC2000
HC8S2E	Service de remplacement HPE Aruba Networking 1 an Foundational Care le jour ouvré suivant pour collecteur de données
HC8TOE	Service de remplacement HPE Aruba Networking 3 ans Foundational Care le jour ouvré suivant pour collecteur de données
HC8X6E	Service de remplacement HPE Aruba Networking 5 ans Foundational Care le jour ouvré suivant pour collecteur de données
Licences d'abonnement (un an)	
ROZ66AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 1 an pour 100 appareils
ROZ67AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 1 an pour 500 appareils
ROZ68AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 1 an pour 1 000 appareils
ROZ69AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 1 an pour 2 500 appareils
ROZ70AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 1 an pour 5 000 appareils
ROZ71AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 1 an pour 10 000 appareils
ROZ72AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 1 an pour 25 000 appareils
ROZ73AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 1 an pour 50 000 appareils
ROZ74AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 1 an pour 100 000 appareils
Licences d'abonnement (trois ans)	
ROZ75AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 3 ans pour 100 appareils
ROZ76AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 3 ans pour 500 appareils
ROZ77AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 3 ans pour 1 000 appareils
ROZ78AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 3 ans pour 2 500 appareils
ROZ79AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 3 ans pour 5 000 appareils
ROZ80AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 3 ans pour 10 000 appareils
ROZ81AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 3 ans pour 25 000 appareils
ROZ82AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 3 ans pour 50 000 appareils
ROZ83AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 3 ans pour 100 000 appareils

Référence	Description
Licences d'abonnement (cinq ans)	
ROZ84AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 5 ans pour 100 appareils
ROZ85AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 5 ans pour 500 appareils
ROZ86AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 5 ans pour 1 000 appareils
ROZ87AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 5 ans pour 2 500 appareils
ROZ88AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 5 ans pour 5 000 appareils
ROZ89AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 5 ans pour 10 000 appareils
ROZ90AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 5 ans pour 25 000 appareils
ROZ91AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 5 ans pour 50 000 appareils
ROZ92AAE	Abonnement d'utilisation électronique HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight – Nouvelle licence de 5 ans pour 100 000 appareils

En savoir plus

[HPE.com/fr/fr/Aruba-ClearPass-Policy-Manager.html](https://hpe.com/fr/fr/Aruba-ClearPass-Policy-Manager.html)

Clause de non-responsabilité : Cette fiche technique a été traduite par une machine à l'aide de l'intelligence artificielle en allemand/français/italien/espagnol/japonais/coréen pour votre information. Notez que cette traduction n'a pas fait l'objet d'une révision ni d'une vérification par des traducteurs humains. Il se peut par conséquent, qu'elle comporte des erreurs ou de légères distorsions par rapport au texte d'origine. Pour obtenir des informations plus précises et plus fiables, veuillez vous référer à la version en anglais de la fiche technique.

Visiter [HPE.com](https://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 en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

Windows est une marque déposée ou une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. sFlow est une marque déposée d'InMon Corp. VMware ESXi est une marque déposée ou une marque commerciale de VMware, Inc. et de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres juridictions. Toutes les marques de tiers sont la propriété de leur(s) propriétaire(s) respectif(s).

a00060484FRE, rév. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

