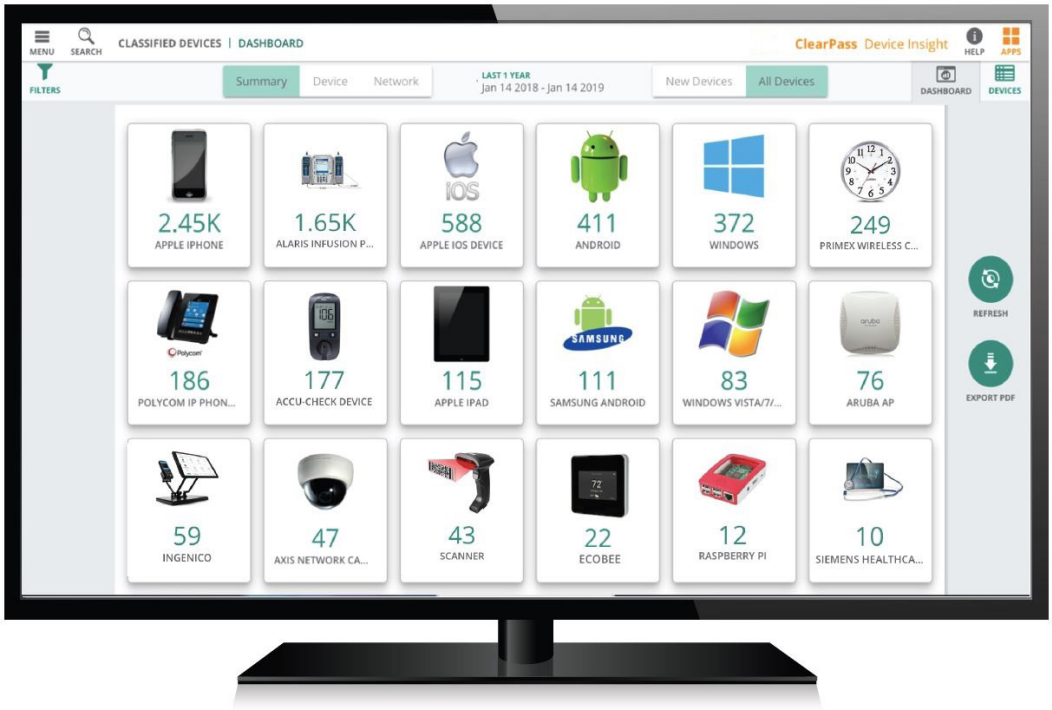
Datenblatt



HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight

Umfassende Transparenz und Identifizierung von mit dem Netzwerk verbundene Geräte

Wichtigste Merkmale

— Bietet vollumfassende Sichtbarkeit der mit dem Netzwerk verbundenen Geräte, um so zur Eliminierung von Schwachpunkten beizutragen

— Verhaltensanalysen gehen über herkömmliche Hardware-basiertes Profiling hinaus, um eine präzise Identifizierung zu ermöglichen

— Nutzt fortschrittliches maschinelles Lernen, um unbekannte Geräte zu identifizieren und die Zeit bis zur Identifizierung zu verkürzen

— Nahtlose Integration in HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager für Echtzeitdurchsetzung und beschleunigte Reaktion

— Cloud-basierte Lösung vereinfacht Bereitstellung und Management für schnellere Amortisierung und Kosteneinsparungen

Die heutigen Netzwerke sind immer komplexer geworden, was zum Teil auf die schnelle Akzeptanz von IoT-Geräten (Internet of Things, Internet der Dinge) zurückzuführen ist, die oft nur schwer zu erkennen und zu verwalten sind. Zur Nutzung der operativen Effizienzen von Mobilgeräten und dem IoT implementieren viele Organisationen eine große Vielzahl von Geräten, ohne dabei die Folgen für die Sicherheit und die Compliance in vollem Umfang zu verstehen.

HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight bietet ein vollständiges Spektrum an Transparenz im gesamten Netzwerk, indem alle verbundenen Geräte intelligent erkannt und profiliert werden. Dazu zählen detaillierte Geräteattribute wie Gerätetyp, Anbieter, Hardwareversion sowie das Verhalten, einschließlich die Anwendungen und Ressourcen, auf die zugegriffen wird. Dadurch können Organisationen granulare Zugangsrichtlinien erstellen, Sicherheitsrisiken verringern und wesentliche Compliance-Anforderungen erfüllen.

Als Teil der HPE Aruba Networking ClearPass-Familie branchenführender Zugriffskontrolllösungen bietet HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight die nötige Transparenz, um fundiertere Entscheidungen zur Netzwerkzugriffskontrolle zu treffen. Die Integration mit HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager bietet umfassende Richtlinienkontrolle und Durchsetzung in Echtzeit. Dies macht die Transparenz von HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight umsetzbar und erhöht das allgemeine Maß an Sicherheit und Compliance für alle mit dem Netzwerk verbundenen Geräte.

Umfassende Sichtbarkeit

HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight erfüllt die strengsten Sichtbarkeitsanforderungen für die vielseitigsten Netzwerkumgebungen. Dazu gehört die Möglichkeit, alle drahtlosen und kabelgebundenen Geräte, die mit dem Netzwerk verbunden sind, umfassend und genau zu identifizieren – von herkömmlichen IT-verwalteten Geräten bis hin zu bisher nicht erkannten IoT-Geräten wie Kameras, medizinischen Geräten und anderen schwer zu erkennenden Endpunkten.

HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight verwendet einen einzigartigen Satz sowohl aktiver (Network Mapper [NMAP], Windows Management Instrumentation [WMI], Simple Network Management Protocol [SNMP], Secure Shell [SSH]) als auch passiver Erkennungsmethoden (Switched Port Analyzer [SPAN], Dynamic Host Configuration Protocol [DHCP], NetFlow / sFlow® / IP Flow Information Export [IPFIX]), um ein breiteres Spektrum an Gerätetypen zu entdecken und zu klassifizieren.

Diese Funktionen werden durch die Verwendung einer tiefgreifenden Paketprüfung weiter verbessert, die zusätzliche Kontext- und Verhaltensinformationen bietet, die schwer zu erkennende Geräte, die mit dem Netzwerk verbunden sind, weiter identifizieren können.

Reichhaltiger Kontext und Verhaltensintelligenz

Durch die Nutzung von Kontrolltechniken zur Datensammlung und umfassenden Paketprüfung kann HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight die Eigenschaften und Verhaltensmuster eines jeden Geräts analysieren und spezielle Attribute für jedes dieser Geräte extrahieren. Zu diesen Attributen zählen Suche nach Domänennamen, Ziel-IP-Adressen, aufgerufenen Anwendungen sowie die Kommunikationshäufigkeit. Diese Attribute können dann zur Identifizierung eines Geräts mithilfe eines Satzes bekannter Fingerabdrücke verwendet werden. Wenn es keine Übereinstimmung gibt, werden maschinelle Lernmodelle verwendet, um unbekannte Geräte zu gruppieren, die ähnliche Merkmale aufweisen.

Fortschrittliches maschinelles Lernen

HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight analysiert Geräteattribute, einschließlich Kommunikations- und Verhaltensmuster, um Cluster ähnlicher Geräte dynamisch zu erstellen. Modelle für maschinelles Lernen werden für ein konstantes Lernen und Aktualisieren dieser Attribute eingesetzt, um so Fingerabdrücke auf dynamische Weise zu aktualisieren und um Klassifizierungsempfehlungen zu bieten. HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight verwendet Crowd-Sourcing-Technologie, um Fingerabdrücke an mehreren Kundenstandorten zu validieren, bevor sie zur HPE Aruba Networking Klassifizierungsdatenbank hinzugefügt werden. Dies erhöht die Präzision und Vollständigkeit der Klassifizierungs-Engine.

Nahtlose Integration mit HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager

Sichtbarkeit ohne adäquate Kontrolle kann dazu führen, dass Organisationen Sicherheits- und Compliance-Risiken ausgesetzt sind. Die Integration von HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight in den HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager bietet eine durchgängige, geschlossene Zugriffskontrolle von der Transparenz bis zur automatisierten Durchsetzung. Geräte, die über HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight erkannt werden, können automatisch basierend auf einer bestimmten Richtlinie segmentiert oder sogar in Quarantäne versetzt werden, falls sie sich böswillig oder unsicher verhalten. Mit zusätzlicher Transparenz und umsetzbaren Einblicken kann HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight das allgemeine Maß an Sicherheit und Compliance für alle Geräte erhöhen, die mit das Netzwerk.

Abbildung 1 zeigt verschiedene Attribute, die von Campus, Rechenzentrum und Zweigstellen erfasst und zur Identifizierung an den HPE Aruba Networking Device Insight Analyzer gesendet werden.

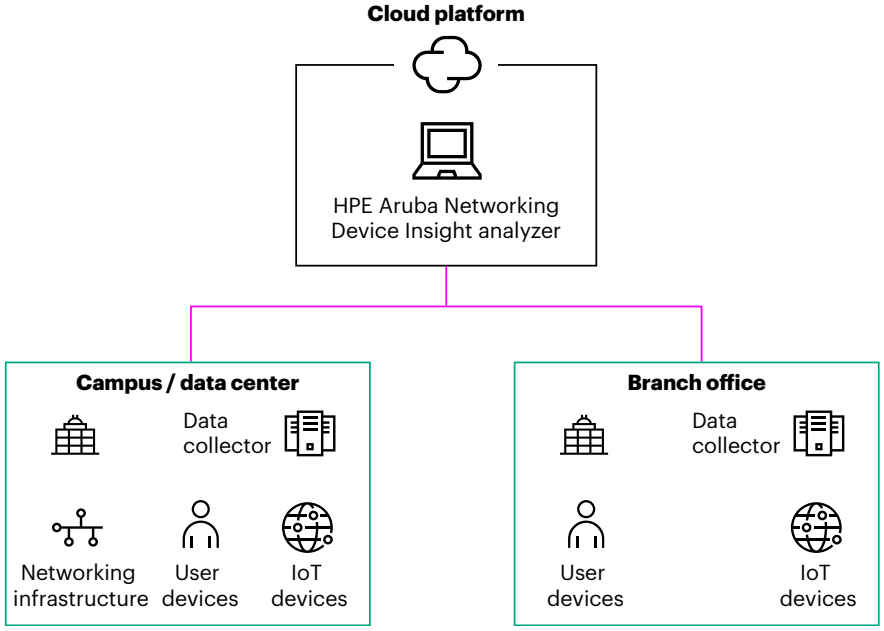


Abbildung 1. Im Netzwerk erfasste Attribute werden an den HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight Analyzer gesendet, um verbundene Geräte genau zu identifizieren

HPE Aruba Networking Central Cloud mit HPE Aruba Networking Client Insight

HPE Aruba Networking Netzwerkmanagementlösung HPE Aruba Networking Central Cloud umfasst jetzt KI-gestützte Client-Visibilität als nativen Service. Client Insights bietet die detaillierteste Profilerstellung und Sichtbarkeit in der Branche und nutzt die native Infrastrukturtelemetrie von Access Points, Switches und Gateways sowie Clients. Client Insights erfordert keine Installation physischer Collector oder Agenten und reduziert somit die Komplexität und die Kosten der Clientüberwachung in großen, verteilten Bereitstellungen.

ML-basierte Klassifizierungsmodelle werden genutzt, um eine Vielzahl von Clients in der gesamten kabelgebundenen und kabellosen Infrastruktur zu identifizieren und ein präzises Profil zu erstellen.

Durch die Nutzung einer tiefgreifenden Paketprüfung kann Client Insights eine breitere Palette von Client-Attributen nutzen, die Kommunikations- und Verhaltensmuster für eine genauere Identifizierung und Fingerabdruckerstellung umfassen. Zusätzlich wird eine kontrollierte Crowdsourcing-Technologie verwendet, um Fingerabdrücke an mehreren Kundenstandorten zu validieren, bevor sie in die HPE Aruba Networking Klassifikationsdatenbank aufgenommen werden.

Client Insights mit HPE Aruba Networking Central Cloud lässt sich auch nahtlos mit HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager zur automatischen Richtliniendurchsetzung integrieren. Erfahren Sie mehr in dieser Lösungsübersicht.

Kürzere Time-to-Value

Die Verwaltung geschäftskritischer Anwendungen in expandierenden mobilen Umgebungen steigert die Verfügbarkeit, Leistung und Sicherheitserwartungen. HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight nutzt eine mehrstufige Cloud-Architektur, um die Bereitstellungszeit zu verkürzen und die Amortisierungszeit zu verkürzen. Datensammler vor Ort werden verwendet, um kontinuierlich Geräteattribute zu sammeln, die an den in der Cloud gehosteten HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight Analyzer gesendet werden. Dieser Ansatz bietet eine zentralisierte, kontinuierliche Erkennung und Überwachung von mit dem Netzwerk verbundene Geräte.

Spezifikationen

Datensammler

Data Collectors sind als schlüsselfertige Hardware-Appliances oder als virtuelle Appliances. Virtuelle Appliances sind in zwei Konfigurationen erhältlich: DC1000V unterstützt bis zu 2000 Geräte und DC2000V unterstützt bis zu auf 20.000 Geräte. Jede virtuelle Appliance erfordert VMware ESXi™ 6.0 oder höher.

Tabelle 1. Datensammler Hardware-Appliance-Spezifikationen

Hardwaremodell	HPE ProLiant DL360 Gen10 Server
CPU	2,4 GHz XEON-G 5115, 12 Kerne
Arbeitsspeicher	64 GB
HPE SmartDrives	2 x HPE 480 GB SATA 6G SFF, gemischte Verwendung
Serieller Anschluss	DB-9
Unterstützte Geräte	20.000
Durchsatz	2 Gbit/s
Formfaktor	
Rackmount	1U SFF Easy-Install-Schiene
Abmessungen (H x B x T)	4,29 x 43,46 x 70,7 cm (1,69" x 17,1" x 27,8")
Gewicht	Maximal 16,27 kg (35,89 lb)
Networking	4 x 1GbE Embedded+ FlexibleLOM Steckplatz 4 x 1 GbE 366 FLR Adapter 2 x 10 GbE 562 SFP+ Adapter
VGA/seriell/USB-Anschlüsse	VGA vorn, VGA hinten, DB-9, 3 x USB
Micro SD-Steckplatz	Ein microSD-Steckplatz
Power	
Netzteil	HPE 500W FS Plat Hot Plug LH Netzteilkit
Redundante Stromversorgung	Optionales redundantes Netzteil
AC-Eingangsspannung	100/240 V Wechselstrom automatische Auswahl
Wechselstrom-Eingangsfrequenz	50/60 Hz, automatische Auswahl
Umgebung	
Betriebstemperatur	10 °C bis 35 °C

Bestellinformationen

Teilenummer	Beschreibung
Hardwaresysteme	
R1P62A	HPE Aruba Networking Central Datensammler – DC2000
HC8S2E	HPE Aruba Networking 1 Jahr Foundation Care Austausch-/Datenerfassungsservice am nächsten Arbeitstag
HC8T0E	HPE Aruba Networking 3 Jahre Foundation Care Austausch-/Datenerfassungsservice am nächsten Arbeitstag
HC8X6E	HPE Aruba Networking 5 Jahre Foundation Care Austausch-/Datenerfassungsservice am nächsten Arbeitstag
Abonnementlizenzen (ein Jahr)	
R0Z66AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 100 Geräte E-STU (1 Jahr)
R0Z67AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 500 Geräte E-STU (1 Jahr)
R0Z68AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 1000 Geräte E-STU (1 Jahr)
R0Z69AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 2500 Geräte E-STU (1 Jahr)
R0Z70AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 5000 Geräte E-STU (1 Jahr)
R0Z71AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 10000 Geräte E-STU (1 Jahr)
R0Z72AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 25000 Geräte E-STU (1 Jahr)
R0Z73AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 50000 Geräte E-STU (1 Jahr)
R0Z74AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 100000 Geräte E-STU (1 Jahr)
Abonnementlizenzen (drei Jahre)	
R0Z75AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 100 Geräte E-STU (3 Jahre)
R0Z76AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 500 Geräte E-STU (3 Jahre)
R0Z77AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 1000 Geräte E-STU (3 Jahre)
R0Z78AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 2500 Geräte E-STU (3 Jahre)
R0Z79AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 5000 Geräte E-STU (3 Jahre)
R0Z80AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 10000 Geräte E-STU (3 Jahre)
R0Z81AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 25000 Geräte E-STU (3 Jahre)
R0Z82AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 50000 Geräte E-STU (3 Jahre)
R0Z83AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 100000 Geräte E-STU (3 Jahre)
Abonnementlizenzen (fünf Jahre)	
R0Z84AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 100 Geräte E-STU (5 Jahre)
R0Z85AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 500 Geräte E-STU (5 Jahre)

Teilenummer	Beschreibung
R0Z86AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 1000 Geräte E-STU (5 Jahre)
R0Z87AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 2500 Geräte E-STU (5 Jahre)
R0Z88AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 5000 Geräte E-STU (5 Jahre)
R0Z89AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 10000 Geräte E-STU (5 Jahre)
R0Z90AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 25000 Geräte E-STU (5 Jahre)
R0Z91AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 50000 Geräte E-STU (5 Jahre)
R0Z92AAE	HPE Aruba Networking ClearPass Device Insight New License – neue Lizenz für 100000 Geräte E-STU (5 Jahre)

Weitere Informationen

HPE.com/de/de/Aruba-ClearPass-Policy-Manager.html

Haftungsausschluss: Dieses Blatt wurde mithilfe künstlicher Intelligenz maschinell für Sie in die Sprachen Deutsch/Französisch/Italienisch/Spanisch/Japanisch/Koreanisch übersetzt. Bitte beachten Sie, dass die Übersetzung nicht überprüft oder von menschlichen Übersetzern Korrektur gelesen wurde. Daher können Fehler oder leichte Abweichungen in der Sprache auftreten. Die genauesten und zuverlässigsten Informationen finden Sie in der ursprünglichen englischen Version des Datenblattes.

HPE.com besuchen

Jetzt chatten

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP.
Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise (HPE) ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Services explizit genannt wird. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Windows ist entweder eine eingetragene Marke oder Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. sFlow ist eine eingetragene Marke von InMon Corp. VMware ESXi ist eine eingetragene Marke oder Marke von VMware, Inc. und seinen Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

a00060484DEE, Rev. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com