

Aruba ClearPass Device Insight

Παράρτημα II: Περιγραφή της επεξεργασίας

1. Περιγραφή επεξεργασίας

Το Aruba ClearPass Device Insight (CPDI) του εκτελούντος την επεξεργασία παρέχει πλήρες φάσμα ορατότητας σε ολόκληρο το δίκτυο για την κατανόηση των συνθηκών των συνδεδεμένων συσκευών. Οι πληροφορίες σχετικού περιεχομένου μπορούν να περιλαμβάνουν τον τύπο συσκευής, τον προμηθευτή, την έκδοση υλικού και τη συμπεριφορά, συμπεριλαμβανομένων των εφαρμογών και των πόρων στους οποίους πραγματοποιήθηκε πρόσβαση. Το CPDI χρησιμοποιεί τη μηχανική εκμάθηση για την καλύτερη αναγνώριση συσκευών σε ολόκληρο το δίκτυο. Το CPDI μπορεί να παρέχει αυτές τις πληροφορίες στον Υπεύθυνο διαχείρισης πολιτικής του ClearPass ή μέσω του HPE Aruba Networking Central του Εκτελούντος την επεξεργασία για να επισυνάψει και να επιβάλει ασφάλεια και συμμόρφωση σε κάθε συσκευή τελικού σημείου. Οι συλλέκτες δεδομένων είναι διαθέσιμοι ως συσκευή υλικού ή εικονική συσκευή. Τα δεδομένα που συλλέγονται παρέχονται στο περιβάλλον cloud του HPE Aruba Networking Central του Εκτελούντος την επεξεργασία για αντιστοίχιση με γνωστές συσκευές και τη δημιουργία νέων κατηγοριών συσκευών. Ο Υπεύθυνος επεξεργασίας θα χρειαστεί πρόσβαση στο περιβάλλον του Εκτελούντος την επεξεργασία και η αντιμετώπιση προβλημάτων παρέχεται από τις υπηρεσίες υποστήριξης του HPE Aruba Networking που βασίζονται στις συμφωνίες και τα δικαιώματα του Υπευθύνου επεξεργασίας. Περαιτέρω, οι σχετικές πληροφορίες για τις συσκευές τελικού σημείου συλλέγονται στον συλλέκτη δεδομένων και συγκρίνονται με προηγουμένως καθορισμένες συσκευές για να προσδιοριστεί η φύση της συσκευής. Εάν η συσκευή δεν είναι αντιστοιχισμένη, οι πληροφορίες νέας συσκευής ελέγχονται και προστίθενται στη βάση δεδομένων χαρακτηριστικών συσκευής που έχει ορίσει ο Εκτελών την επεξεργασία για τον καλύτερο εντοπισμό των τύπων συσκευών.

Παράρτημα II: Περιγραφή της επεξεργασίας (συνέχεια)

2. Τύπος προσωπικών δεδομένων που τυγχάνουν επεξεργασίας	<p>Τα δεδομένα που συλλέγονται ως μέρος του CPDI περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none">— MAC OUI (Έλεγχος πρόσβασης μέσω, Οργανωτικά μονοσήμαντο αναγνωριστικό)— DHCP (Πρωτόκολλο δυναμικής διαμόρφωσης υπολογιστή υπηρεσίας)<ul style="list-style-type: none">• Επιλογές DORA (Ανακάλυψη, Προσφορά, Απόκριση, Αναγνώριση) ο Επιλογή DHCP 12 — Όνομα υπολογιστή υπηρεσίας• Επιλογή DHCP 50 — Αίτημα διεύθυνσης• Επιλογή DHCP 55 — Λίστα παραμέτρων• Επιλογή DHCP 60 — Αναγνωριστικό διακομιστή PXE— Πληροφορίες αντιπροσώπου χρήστη, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών για όλες τις εφαρμογές— SNMP (Απλό πρωτόκολλο διαχείρισης δικτύου) βασισμένο στη διαμόρφωση— NMAP (Χαρτογράφηση δικτύου) βάσει διαμόρφωσης<ul style="list-style-type: none">• Ανοικτές θύρες• Πληροφορίες διαφημιστικού πλαισίου— Θύρα SPAN<ul style="list-style-type: none">• Πρωτόκολλα επικοινωνίας• Εφαρμογές στις οποίες πραγματοποιήθηκε πρόσβαση• IP προορισμού και χαρτογράφηση θυρών• Πληροφορίες URL προορισμού• Αναζητήσεις ονομάτων τομέα• Πληροφορίες SNI— WMI (Windows Management Instrumentation)<ul style="list-style-type: none">• Πληροφορίες λειτουργικού συστήματος• Πληροφορίες πακέτου υπηρεσιών— CDP/LLDP (Cisco Discovery Protocol/Link Layer Discovery Protocol)<ul style="list-style-type: none">• Ανακάλυψη γειτονικών συσκευών μέσω της ανακάλυψης εναλλαγής τροφοδοσίας• Απόθεση πινάκων CAM και ARP από συσκευές Επιπέδου 2/Επιπέδου 3
3. Κατηγορίες προσωπικών δεδομένων που τυγχάνουν επεξεργασίας	<p>Πελάτης Υπευθύνου Επεξεργασίας, τελικός χρήστης, υπάλληλος, ανάδοχος και εποχιακός εργαζόμενος, επισκέπτες.</p>
4. Διάρκεια επεξεργασίας	<p>Τα προσωπικά δεδομένα που συλλέγονται και αποθηκεύονται στο προϊόν είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής πρόσβαση στην πύλη και θεωρούνται ουσιώδη για την εκτέλεση της λειτουργίας. Τα αρχεία καταγραφής ελέγχου για έναν χρήστη εκκαθαρίζονται αυτόματα μετά από 90 ημέρες.</p>
5. Τεχνικά και Οργανωτικά Μέτρα	<p>Ο Εκτελών την επεξεργασία θα διατηρεί τις πληροφορίες και το πρόγραμμα φυσικής ασφάλειας για την προστασία των προσωπικών δεδομένων του Υπευθύνου επεξεργασίας, όπως αναφέρεται λεπτομερώς στο παρακάτω Παράρτημα III.</p>

Παράρτημα III: Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, συμπεριλαμβανομένων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων για τη διασφάλιση της ασφάλειας των δεδομένων

Χαρακτηριστικά ασφάλειας προϊόντος:

- **Φυσική ασφάλεια:** Το HPE Aruba Networking Central του Εκτελούντος την επεξεργασία φιλοξενείται στις πιο διαδεδομένες πλατφόρμες IaaS - Amazon Web Services (AWS) που προσφέρουν τα πιο ολοκληρωμένα χαρακτηριστικά ασφάλειας και συμμόρφωσης. Η πλατφόρμα AWS εφαρμόζει μέτρα για όλους τους κρίσιμους τομείς που περιλαμβάνουν την περίμετρο, την υποδομή, τα δεδομένα και τα επίπεδα περιβάλλοντος.
- **Ασφάλεια Δικτύου:** Η ασφάλεια δικτύου του Εκτελούντα την Επεξεργασία συμβάλλει στη διασφάλιση ότι το φυσικό και το εικονικό δίκτυο στο οποίο βρίσκεται η εφαρμογή και τα δεδομένα είναι ασφαλές. Ο Υπεύθυνος της Επεξεργασίας χρησιμοποιεί υπηρεσίες και εργαλεία, τα οποία ο διαθέτει ο πάροχος της IaaS και μερικές λύσεις τρίτων μερών για να διασφαλίσει ότι το περιβάλλον παραγωγής μας είναι όσο το δυνατό πιο ασφαλές από εξωτερικές απειλές και εσωτερικές ευπάθειες. Ο Εκτελών την επεξεργασία λειτουργεί ξεχωριστές περιπτώσεις εσωτερικού και παραγωγικού περιβάλλοντος. Το εσωτερικό περιβάλλον εστιάζει στην ανάπτυξη και τη δοκιμή ενώ το περιβάλλον παραγωγής αφορά αποκλειστικά τους πελάτες του Εκτελούντος την επεξεργασία (Υπεύθυνου επεξεργασίας). Αυτός ο φυσικός και λογικός διαχωρισμός του περιβάλλοντος παραγωγής του Εκτελούντα την Επεξεργασία από τις άλλες συνεδρίες χρόνου εκτέλεσης βοηθά τον Εκτελώντα την επεξεργασία να προσφέρει την βέλτιστη ποιότητα στην ανάπτυξη λογισμικού στους Υπεύθυνους επεξεργασίας και συμβάλλει στη διασφάλιση του περιορισμού των δεδομένων του Υπευθύνου επεξεργασίας σε ένα και μόνο περιβάλλον.
- **Αρχιτεκτονική και ασφάλεια εφαρμογών:** Όλη η κυκλοφορία που ανταλλάσσεται μεταξύ της εφαρμογής HPE Aruba Networking Central και του εξωτερικού κόσμου γίνεται με χρήση HTTPS μέσω SSL. Όλη η ροή κυκλοφορίας κρυπτογραφείται με τεχνολογία κρυπτογράφησης AES. Τα διαφορετικά επίπεδα εφαρμογής, όπως web, εφαρμογή και βάση δεδομένων έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν στα πλαίσια μιας λίστας επιτρεπόμενων στοιχείων. Μόνο οι απαραίτητες και απαιτούμενες δίοδοι επικοινωνίας επιτρέπονται μεταξύ των επιπέδων. Κάθε στιγμή εντός ενός επιπέδου προστατεύεται με κανόνες τείχους προστασίας για την αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης ή κακόβουλης πρόσβασης.
- **Ασφάλεια δεδομένων:** Όλες οι ανταλλαγές δεδομένων μεταξύ της εφαρμογής και των συσκευών και των χρηστών πραγματοποιούνται μέσω HTTPS. Τα δεδομένα κρυπτογραφούνται και αποθηκεύονται. Η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων πραγματοποιείται σε τακτική βάση και τα δεδομένα των αντιγράφων ασφαλείας αποθηκεύονται με πλεοναστικό τρόπο. Από οργανωτική άποψη, ο Εκτελών την επεξεργασία διαθέτει ομάδα DevOps που διαχειρίζεται την ασφάλεια και όλα τα λειτουργικά ζητήματα της εφαρμογής.
- **Γεωγραφική διαθεσιμότητα:** Το HPE Aruba Networking Central του Εκτελούντος την επεξεργασία είναι διαθέσιμο σε πολλές τοποθεσίες παγκοσμίως, επιτρέποντας στον υπεύθυνο επεξεργασίας να επιλέξει σε ποια περιοχή θα δημιουργήσει λογαριασμό. Πολλοί παράγοντες μπορούν να επηρεάσουν αυτή την απόφαση. Για παράδειγμα, ένας Υπεύθυνος επεξεργασίας μπορεί να απαιτεί όλα τα δεδομένα να βρίσκονται σε μια συγκεκριμένη περιοχή ή να επιβάλλει κανονιστικούς περιορισμούς σχετικά με τον τρόπο επεξεργασίας και αποθήκευσης των προσωπικών δεδομένων. Το HPE Aruba Networking Central του Εκτελούντος την επεξεργασία αναπτύσσεται σε συστοιχίες σε επιλεγμένα κέντρα δεδομένων AWS, με την AWS να παρέχει την υποδομή υπολογισμού και αποθήκευσης. Ο ακόλουθος πίνακας παρέχει μια λεπτομερή λίστα των συστοιχιών HPE Aruba Networking Central και των υποστηρικτικών περιοχών AWS:

Συστοιχία HPE Aruba Networking Central	Περιοχή AWS (πόλη στην οποία εδρεύει το σύμπλεγμα)	URL εγγραφής
US-2	Δυτικές ΗΠΑ (Όρεγκον), us west-2	common.cloud.hpe.com
EE-1	ΕΕ (Φρανκφούρτη), eu-central-1	portal-eu.central.arubanetworks.com/signup

Η πλατφόρμα cloud HPE Aruba Networking Central του Εκτελούντος την επεξεργασία είναι μια εφαρμογή πολλαπλών tenant όπου όλα τα δεδομένα αποθηκεύονται βάσει ενός αναγνωριστικού tenant που αποτρέπει κάθε δεδομένων Υπεύθυνο επεξεργασίας από το να αποκτά πρόσβαση σε δεδομένα που σχετίζονται με άλλους Υπεύθυνους επεξεργασίας. Όλα τα δεδομένα ευρετηριάζονται με βάση το αναγνωριστικό tenant και δεν μπορούν να αναπαραχθούν σε οποιοδήποτε μέρος της εφαρμογής. Τα δεδομένα κάθε Υπευθύνου επεξεργασίας διατηρούνται για 90 ημέρες. Ο Υπεύθυνος επεξεργασίας έχει επίσης τη δυνατότητα να διαγράψει δεδομένα από το UI και τους χώρους αποθήκευσης δεδομένων υποστήριξης. Ορισμένα από αυτά τα δεδομένα χρησιμοποιούνται επίσης για τη μοντελοποίηση της μηχανικής εκμάθησης. Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τη μηχανική εκμάθηση διαγράφονται μετά την πάροδο 90 ημερών, με την εξαίρεση του εκπαιδευμένου μοντέλου - δείγματος το οποίο διατηρείται για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Επισκεφθείτε τον
ιστότοπο [HPE.com](https://www.hpe.com)

Συνομιλία τώρα

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της Hewlett Packard Enterprise αναφέρονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο στο παρόν δε δύναται να ερμηνευθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η Hewlett Packard Enterprise δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις του παρόντος.

Η ονομασία Windows είναι σήμα κατατεθέν ή εμπορικό σήμα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Όλα τα εμπορικά σήματα τρίτων μερών ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

a50009441ELE, Rev. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](https://www.hpe.com)

