

Terafence Vsecure 100

Wo jedes IoT zählt

Das beschleunigte Wachstum von IoT/NoT (Network of Things)-Anwendungen und -Geräten bringt neue Dimensionen im Hinblick auf Risiken und Anfälligkeit für Cyber-Angriffe und Hacker mit sich, insbesondere in kritischen Bereichen wie Medizin, industrieller Infrastruktur und Transport. Ungeschützte IoT/NoT-Systeme können zu erheblichen wirtschaftlichen Schäden, Verletzungen und sogar zum Verlust von Menschenleben führen.

Terafence Vsecure 100 wurde von Terafence entwickelt und ist so konzipiert und konfiguriert, dass es sämtlichen Marktanforderungen für IoT/NoT-Cyber-Sicherheit, insbesondere des wachsenden Marktes für BMS (Building Management Systems, z. Dt. Gebäudemanagementsysteme), entspricht.

Vsecure 100 setzt die Datenflussrichtung auf der physikalischen und logischen Ebene durch, sodass eine sichere IoT/NoT-Umgebung geschaffen wird, die verhindert, dass IoT/NoT-Geräte kontrolliert und missbraucht werden. Mithilfe einer fortschrittlichen Isolationsarchitektur zur Absicherung von Netzwerksegmenten, wie z. B. IP-Kamera-VLAN, verhindert Vsecure 100, dass Hacker Zugriff auf IoT-Geräte erlangen. Die Vsecure-Plattform schränkt darüber hinaus ausgehenden Traffic von bestehenden Netzwerkgeräten ein und verhindert so deren Verwendung für Cyber-Angriffe.

Vsecure 100 bietet zudem eine zentrale Plattform für die Steuerung und Verwaltung von IP-Kameras.

Die Plattform ermöglicht automatisierte Verwaltungsfunktionen wie z. B. Passwortänderungen sowie Firmware-Upgrades. Terafence Vsecure 100 überwacht die Aktivität von IP-Kameras und generiert gerätebezogene Alarme und Berichte entsprechend ihrer Aktivität.



Sicherheitsfunktionen

- Schützt IoT/NoT-Geräte vor dem Missbrauch für TCP/IP-basierte Angriffe (IP-Kameras in segmentierten Netzwerken)
- Durchsetzung der Datenflussrichtung auf physikalischer und logischer Ebene
- Vollständige Blockierung jeglichen Informationsflusses, weder physikalisch noch logisch
- Geräte-Passwortverwaltung für IP-Kameras in beliebigen Zeitintervallen
- Solide, sichere Lösung mit vier unabhängigen Sicherheitsschichten sowie einer einzigen Integrationsschicht
- Zeit-, ereignis- oder logikbasiertes, zentral gesteuertes Power-Cycling von Kamera-Hardware*.
- Verhindert das unbefugte Betrachten von Videostreams mithilfe der Vsecure 100 Datenflussrichtungs-Steuereinheit sowie optionaler Verschlüsselung **

Gerätemanagement

- Bietet Kamera-Betriebsalarme, Informationen und Statistiken wie Ausfallzeiten, Bitrate pro Kamera, obere oder untere Bitrate, Schwellenwerte und weitere Statistiken
- Verfügt über ein zentrales Tool für die Verwaltung und Steuerung von Kameras
- Warnt vor Vandalismus oder Kameraveränderungen, z. B. Drehen der Kamera außerhalb eines voreingestellten Winkels. *
- Reduziert die Videobandbreite (mithilfe der fortschrittlichen Videokomprimierung von CRI DietCoder®), wodurch mehr Bilder pro Sekunde an das Kontrollzentrum übertragen werden können. **
- Bietet die Möglichkeit, ein Gerät/Netzwerk, bei dem Infektionsverdacht vorliegt, umgehend von der Unternehmensinfrastruktur zu trennen
- Hoher Durchsatz pro Einheit
- Lastverteilung **
- Hohe Verfügbarkeit dank Unit-Clustering **

* Future release ** Optional

Hardware-Spezifikationen

- 19" (48,3 cm)-Halbmaß-Rackeinbau
- 2 x 110/220 V – 50/60 Hz Eingang, je 90 Watt
- 2 x RJ-45 Gigabit Ethernet CAT-7-Ports
- Frontseitige Kontrollleuchten, frontseitige TEST- und BLOCK-Tasten
- Unterstützung von 20, 50 oder 100 Videokanälen (je nach Modell)
- Videostream-Weiterleitung bis zu 25 fps
- Selbstständige Wiederinbetriebnahme der Einheit nach einem direkten Angriff

