

Provision-ISR scoort marktleiderschap, klantvertrouwen en nieuwe kansen met Check Point Quantum IoT Protect-firmware

Provision-ISR is een Israëlische multinational die hoogwaardige, IP-verbonden Closed-Circuit Television (CCTV) producten levert. De innovatieve producten bieden oplossingen variërend van kosteneffectieve installaties met één apparaat tot vlootimplementaties van camera's met een uitzonderlijke beeldkwaliteit. Provision-ISR zet zich in om klanten te helpen hun veiligheid te waarborgen en onderhoudt sterke relaties met distributeurs en installateurs om ieders succes te ondersteunen.

Zakelijke uitdaging: een open deur sluiten

CCTV-apparaten spelen een cruciale rol bij het beschermen van mensen en organisaties, van transportknooppunten, winkels, banken en kritieke infrastructuur tot privéwoningen en kleine kantoren. Oorspronkelijk uitsluitend gebruikt voor videobewaking, vertrouwen organisaties steeds meer op CCTV-camera's als een bredere tool voor beveiliging en operationeel beheer.

In het verleden waren CCTV-camera's net als veel andere Internet of Things (IoT)-apparaten. Compact, met beperkte verwerkingskracht en bandbreedte, voerden ze voornamelijk audio- en videogegevens naar een controlecentrum voor monitoring. Camera's werden meestal geïnstalleerd op eigen, zelfstandige netwerken. Naarmate IP-camera's echter steeds vaker worden verbonden met de netwerken van organisaties, vergroten ze het oppervlak van cyberaanvallen. Met weinig of geen ingebouwde beveiliging zijn deze apparaten het belangrijkste doelwit geworden voor cybercriminelen.

"Tot 85% van alle geïnstalleerde CCTV-producten hebben nooit de standaard gebruikersnaam en wachtwoord gewijzigd", zegt dhr. Yonatan Pick, Chief Technology Officer bij Provision-ISR. "Ze zijn een open deur voor cyberaanvallers om het netwerk van een organisatie binnen te dringen."

Veel gepubliceerde beveiligingsinbreuken als gevolg van hacks van beveiligingscamera's, babyfoons en andere IoT-apparaten hebben het privacybewustzijn van klanten vergroot. Als gevolg hiervan heeft Provision-ISR besloten om voor zijn producten een nieuwe benadering van cyberbeveiliging te hanteren.

"Bij Provision-ISR willen we voorop lopen met 100% veilige CCTV-apparaten die klanten gemoedsrust geven", zegt Ami Finer, Vice President Sales & Business Growth voor Provision-ISR. "We hadden een geoptimaliseerde dreigingsoplossing nodig met een extreem kleine footprint die volledig betrouwbaar zou zijn. Hier komt Check Point om de hoek kijken."

Oplossing: expertise combineren

Het toevoegen van sterke cyberbeveiligingsfuncties als een natuurlijke evolutie van zijn producten was volkomen logisch. Als IP-camera- en video-expert wilde Provision-ISR ook samenwerken met een expert in beveiliging.

"We zochten naar een bedrijf met volwassen, toonaangevende technologie, een sterke aanwezigheid op de cyberbeveiligingsmarkt en bewezen ervaring", aldus de heer Pick. "We

hebben besloten om de cyberbeveiliging van onze CCTV-apparaten aan Check Point toe te vertrouwen. Met een end-to-end cyberbeveiligingsoplossing op Provision-ISR-apparaten zijn we klaar om een nieuwe standaard te creëren voor CCTV-cyberbeveiliging.”

Het Provision-ISR-team koos voor Check Point Quantum IoT Protect Nano Agent: geïntegreerde runtimebeveiliging waarmee ze connected camera's kunnen maken met ingebouwde firmwarebeveiliging die bescherming biedt tegen cyberaanvallen. IoT Protect Nano Agent voorkomt aanvallen, beoordeelt risico's in de firmware van IoT-apparaten en bewapent apparaten met gedetailleerde beleidsdefinitie en handhaving.

De lichtgewicht IoT Protect Nano Agent is gebaseerd op de allernieuwste besturingsstroomintegriteitstechnologie en weert de meest geavanceerde cyberaanvallen af. Het sluit de deur voor shell-injecties, geheugenbeschadiging en het kapen van controlestromen, ongeacht waar aanvallen zijn of hoe ze worden ingezet. IoT Protect Nano Agent biedt 100% firmwaredekking, inclusief componenten van derden, zonder afbreuk te doen aan de apparaatprestaties. Het kan ook de beveiligingsstatus van de native firmware van het apparaat blootleggen, inclusief onbekende kwetsbaarheden, waardoor fabrikanten het inzicht krijgen dat ze nodig hebben om beveiligingslacunes te identificeren en te verhelpen.

In combinatie met het beveiligingsbeheer van Check Point Infinity Next stelt IoT Protect Nano Agent fabrikanten en klanten in staat apparaten te beveiligen. Infinity Next ondersteunt activa via het netwerk, eindpunten, mobiele apparaten, cloud, workloads en IoT, en biedt het hoogste beveiligingsniveau. Hiermee kunnen gebruikers een gedetailleerd beveiligingsbeleid instellen voor apparaten die worden beschermd door de Nano Agent. Met volledige rapportage-, logboek- en waarschuwingmogelijkheden kunnen klanten gegevens integreren met hun SIEM's om beleid af te dwingen en IoT-apparaten te beheren vanaf een enkele console.

Voordelen

Slimme beveiliging

De heer Pick beschrijft de geïntegreerde camera- en beveiligingsmogelijkheden als een geavanceerd immuunsysteem. De camera begrijpt zijn eigen codefuncties. IoT Protect Nano Agent stelt de camera in staat om te herkennen wanneer iets probeert binnen te komen met een andere taal of ander gedrag - zelfs als het nog nooit eerder is gezien - en sluit onmiddellijk de deur. Runtime-beveiliging beschermt niet alleen tegen kwetsbaarheden en voorkomt zero-day-aanvallen, het past ook toe wat het leert om operaties in de toekomst te blokkeren.

Efficiënt & eenvoudig

Ingebouwde beveiliging en geavanceerde bescherming maken het voor installateurs snel en eenvoudig om veilige nieuwe camera's en systemen te implementeren. Klanten kunnen hun apparaten en beveiliging eenvoudig beheren via een web- of mobiele interface, met overal en altijd toegang. De IoT-runtimebescherming op het apparaat met dreigingsinformatie stelt Provision-ISR in staat om innovatieve oplossingen te blijven leveren met video van hoge kwaliteit, zonder invloed op de prestaties.

Teamwerk werkt

Quantum IoT Protect Nano Agent vindt de beveiliging van IoT-apparaten opnieuw uit. Provision-ISR hoeft geen dure CPU-bronnen, apparaatgrootte of complexiteit aan zijn producten toe te voegen. Tegelijkertijd neemt het effectief de zorgen van klanten over privacy en apparaatbeveiliging weg met de mogelijkheid om toegang te krijgen tot continue bedreigingsinformatie die hun hele beveiligingshouding ten goede komt.

"Onze samenwerking met Check Point stelt ons in staat een leider te zijn op de CCTV-markt en geavanceerde beveiliging op te nemen in onze IP-surveillanceproducten", aldus dhr. Pick. "Als marktleider stelt de objectieve expertise van Check Point ons in staat om het vertrouwen van de klant op te bouwen. Onze klanten krijgen een ongekende bescherming. Dit is een win-winsituatie voor iedereen."