

„Mit der Einführung von ARP-GUARD haben wir eine sichere Basis für durchgängige E-Health-Prozesse.“

Ralf Graf, Leiter IT
Katharina Kasper ViaNobis GmbH

MEDICINE
HEALTH
TREATMENT
DOCTOR
SURVEY
RECIPE

ARP-GUARD schützt KRITIS der Dernbacher Gruppe Katharina Kasper mit standortübergreifender Netzwerkzugangskontrolle

Die Informatik ist im Gesundheitswesen von zentraler Bedeutung und greift auch hier zunehmend tiefer in die Arbeitsabläufe ein. Die Allianz von IT und Medizintechnik soll eine optimale, kostengünstige und bedarfsgerechte Erbringung medizinischer Leistungen ermöglichen.

Entsprechend wächst die Verantwortung der IT-Abteilungen, deren Aufgabenbereiche und Zuständigkeiten u.a. im Rechenzentrumsbetrieb, Netzwerkmanagement, Anwendersupport, der IT-Wartung und Applikationspflege, Schulung, Projektmanagement, sowie der IT-Sicherheit liegen.

DIE ANFORDERUNGEN

Auch die Infrastruktur der Dernbacher Gruppe Katharina Kasper zeichnet sich aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Standorte, Gerätegruppen, Endgeräten und Usern durch eine hohe Komplexität aus. Zur Sicherung der kritischen Infrastruktur der Krankenhäuser sollte ein durchdachtes Konzept umgesetzt werden.

Vor diesem Hintergrund suchten Achim Pfeiffer, Leiter Konzernbereich IT / EDV der Dernbacher Gruppe und Ralf Graf, Leiter IT Katharina Kasper ViaNobis GmbH, nach einer Sicherheitslösung, die Sie wirkungsvoll bei Ihren Aufgaben unterstützt:

- Die zunehmende Anzahl von ungeschützten Netzwerkdaten, Mobil- und IoT-Geräten sowie nicht zu sichernde Medizingeräte erfordern eine genaue Übersicht, wo welche Geräte im Netzwerk angeschlossen und wem sie zuzuordnen sind.
- Risiken, die durch das Anbringen von eigenen Geräten der Mitarbeitenden, Gästen oder externer Fachkräfte entstehen, soll mit einem einheitlichen Regelwerk begegnet werden.
- Die eindeutige Identifizierung und Abwehr unerlaubter Geräte im heterogenen Netzwerk soll auch für Geräte ohne 802.1X Zertifikate gewährleistet sein.
- Die Zuweisung von bekannten Gerätegruppen wie z.B. mobilen Diagnosegeräten in die vorgesehenen VLANs sowie die Umleitung unbekannter Geräte in Gäste- bzw. Quarantäne-VLANs soll automatisch und dynamisch erfolgen.

DIE LÖSUNG

Die Lösung für die Sicherheitsanforderungen der Dernbacher Gruppe liegt in der Reglementierung und Strukturierung des Netzwerkes mittels der NAC-Lösung ARP-GUARD des deutschen Herstel-

lers ISL Internet Sicherheitslösungen GmbH. Das Network Access Control System bietet die Möglichkeit, Geräte eindeutig zu identifizieren und dann anhand definierter Regeln in Gerätegruppen und zugehörigen VLANs zu sortieren. Fremde Geräte werden isoliert und ebenfalls regelbasiert behandelt, um das Netzwerk vor unbefugten Eindringlingen zu schützen.

Als Ergänzung der Authentifizierungsmethoden bietet das ARP-GUARD Feature Fingerprinting hohen Schutz für heterogene Netzwerke – auch bei Geräten ohne 802.1X Zertifikaten.

DAS ERGEBNIS

Das IT-Team der Dernbacher Grupper freut sich seit der Einführung von ARP-GUARD über die Entlastung von vielen Routineaufgaben:

- Die Sensor-Management-Architektur der ARP-GUARD-Lösung automatisiert weitgehend den standortübergreifenden Netzbetrieb.
- Die Netzwerkübersicht mit grafischer Darstellung der Topologie schafft Transparenz und Kontrolle.
- Im gesamten Netzwerk erhalten nur noch autorisierte Geräte Zugriff auf die Ressourcen, die per Regelwerk explizit für sie freigegeben sind.
- Der VLAN-Wechsel erfolgt nun an allen Standorten für jede Gerätegruppe automatisch. Die Standortbetreiber können auch selbstständig Endgeräte wie z.B. mobile Röntgengeräte umstellen, ohne dass die Netzwerktechnik die Port-Konfiguration auf den entsprechenden Switches vornehmen muss.
- ARP-GUARD ermöglicht eine schnelle Lokalisierung von Endgeräten im gesamten Klinik-Netz.
- Mittels automatischer Zuweisung von tagged VLANs ist eine einfache Integration von VoIP-Geräten und WLAN Access Points möglich.
- Externe Fachkräfte erhalten für Wartungen etc. nur gezielten Zugang zu den entsprechenden Bereichen.
- Patienten und Mitarbeitenden wird die Nutzung mobiler Endgeräte sicher und bequem ermöglicht (BYOD)

DAS FAZIT

Als erfahrener Premium Partner des deutschen Herstellers ISL begleitete GORDION das Projekt von der umfassenden Beratung bis hin zur Implementierung. Für Mirco Jakuszeit, projektverantwortlicher Network Consultant des Partners GORDION,

GORDION

Ein Unternehmen der DIERCK Gruppe

steht fest: „Mit der ARP-GUARD NAC-Lösung kann die Dernbacher Gruppe ein BSI-gerechtes Sicherheitsniveau für ihr Klinik-Netzwerk erreichen.“

Auch IT-Leiter Ralf Graf zeigt sich zufrieden: „Mit GORDION haben wir die ARP-GUARD Integration störungsfrei und parallel zum 24/7 Regelbetrieb durchgeführt. Wir haben jetzt mit ARP-GUARD die Basis für durchgängige E-Health-Prozesse geschaffen. Unser Partner GORDION steht uns jederzeit für Fragen zur Verfügung.“



DERNBACHER GRUPPE KATHARINA KASPER

Rund 6.300 Menschen in den Bundesländern Hessen, Rheinland-Pfalz und Nordrhein-Westfalen, an mehr als 130 Standorten – das ist die DERNBACHER GRUPPE KATHARINA KASPER. Die Gruppe bietet eine umfassende Betreuung an.

Aufgabenschwerpunkte sind die Versorgung kranker, pflegebedürftiger, sterbender und zu betreuender Menschen. Die DERNBACHER GRUPPE übernimmt Verantwortung in Bereichen der Erziehung, Ausbildung und Bildung.

Die GRUPPE fasst in ihrer Holding mehr als 20 Gesellschaften und Beteiligungen zusammen. Gesellschafter der Katharina Kasper Holding GmbH sind der Stiftung Dernbacher Schwestern e. V. und die St. Elisabeth-Stiftung.

Die Kernkompetenzen bündeln sich in den Tochtergesellschaften Katharina Kasper Via-Salus GmbH mit den Themen der stationären und ambulanten Krankenversorgung und der Seniorenhilfe; die Katharina Kasper ViaNobis GmbH setzt ihren Schwerpunkt bei den Themen Psychiatrie, Hilfe bei psychischen und geistigen Behinderungen und in der Jugendhilfe.

IN ZAHLEN:

- 6 Krankenhausstandorte
- 6 Tageskliniken
- 130 Standorte insgesamt
- 6.300 Mitarbeitende