Exinda AI

One-Pager

Gesundheitswesen: Netzwerkleistung bedeutet mehr



Der Alarm bei Kammerflimmern eines Patienten hätte sofort ausgelöst werden müssen. Stattdessen kriechen die Telemetriedaten durch ein überlastetes Netzwerk, während Angehörige im Wartezimmer Videos streamen. Die 30-Sekunden-Verzögerung bei der Alarmübertragung kann den Unterschied zwischen erfolgreicher Reanimation und einem katastrophalen Verlust bedeuten.

Das ist die Realität in heutigen Gesundheitsnetzwerken: Der Wettbewerb um Bandbreite betrifft nicht nur die Nutzererfahrung, sondern entscheidet über Leben und Tod.

Die Krise der Gesundheitsnetzwerke

🚨 Lebenswichtiger Datenverkehr vs. Freizeit-Datenverkehr

- Beatmungsgeräte, Infusionspumpen und Herzmonitore konkurrieren mit dem Gast-WLAN und administrativen Anwendungen.
- OP-Navigationssysteme benötigen garantierten Durchsatz, während Angehörige Streaming-Inhalte konsumieren.

📊 Die Explosion des medizinischen IoT

- Krankenhäuser verwalten heute durchschnittlich 10–15 vernetzte Geräte pro Bett.
- Patienten bringen rund 3 Geräte mit, Besucher fügen etwa 2 weitere hinzu – bis zu 20 Geräte pro Patient.
- Jedes neue Gerät erzeugt zusätzliche Bandbreitenanforderungen und Netzwerkkomplexität.

🔒 HIPAA-Konformität unter Druck

- PHI-Datenflüsse erfordern umfassende Transparenz und lückenlose Audit-Protokolle.
- Compliance-Versagen kann zu Millionenstrafen und Reputationsschäden führen.

📱 Telemedizin und Fernversorgung

- Konsultationen mit ländlichen Patienten tolerieren keine Verschlechterung der Videoqualität.
- Fernüberwachung von Patienten erfordert garantierte QoS für die Echtzeit-Datenübertragung.
- Telemedizinplattformen müssen HIPAA-Konformität über verteilte Netzwerke hinweg sicherstellen.

GFI Exinda AI: Ihr Rezept für Netzwerk-Exzellenz

GFI Exinda AI verwandelt Ihr Gesundheitsnetzwerk von einer reaktiven Schwachstelle in ein proaktives Lebenserhaltungssystem und stellt sicher, dass kritische medizinische Anwendungen stets die benötigte Bandbreite erhalten.

Tiefgehende Netzwerktransparenz

Echtzeit-Überwachung medizinischer Geräte

- **Sichtbarkeit auf Geräteebene:** Sehen Sie sekundengenaue Verkehrsdaten für jedes vernetzte Gerät, von MRT-Geräten bis zu Bettenmonitoren.
- **Audit-bereite Berichterstattung:** Erstellen Sie HIPAA-konforme Analysen des Netzwerkverkehrs mit prüfungsfertiger Dokumentation.

Intelligente Bandbreitensteuerung

Garantien für lebenswichtige Anwendungen

- **AI Advisor:** Erkennen Sie Engpässe frühzeitig durch Verkehrsanalysen und empfohlene Maßnahmen.
- **AI Wizard:** Setzen Sie klinische Prioritäten in Netzwerkrichtlinien um, indem Sie sie in einfacher Sprache formulieren.
- **Granulare Dienstgüte (QoS):** Garantieren Sie Bandbreite für kritische Systeme (EHR, PACS, VoIP, Patientenmonitore) und verwalten Sie gleichzeitig administrativen und Gast-Datenverkehr dynamisch.

Dynamische Netzwerkzuweisung im Gesundheitswesen

Mehrzonen-Netzwerkmanagement

- **Abteilungsspezifische Bandbreite:** Weisen Sie Ressourcen nach klinischen Prioritäten zu (z. B. erhält die Intensivstation Vorrang vor den Normalstationen).
- **Besucherverkehrssteuerung:** Bieten Sie Gästen Internetzugang, ohne die Patientensysteme zu beeinträchtigen.

Zentrale Steuerung mit GFI AppManager

- **Sichtbarkeit über mehrere Standorte:** Gewinnen Sie Echtzeitsichtbarkeit des Netzwerkverkehrs über Krankenhausstandorte, Kliniken und Außenstellen hinweg.
- **Echtzeit-Vorfallsreaktion:** Beheben Sie Probleme und reagieren Sie schnell auf Alarme von einem zentralen Dashboard aus, das das gesamte Gesundheitsnetzwerk abdeckt.

Fazit: Messbare Auswirkungen auf Versorgung und Betrieb

Mit GFI Exinda AI verwandeln Sie Ihr Netzwerk von einer potenziellen Schwachstelle in einen strategischen Vermögenswert und erzielen greifbare Vorteile:

- **Verbesserte Patientensicherheit & Versorgungsqualität:** Erreichen Sie 99,99 % Verfügbarkeit für kritische klinische Anwendungen, mit unterbrechungsfreier Patientenüberwachung und Zugang zu lebenswichtigen Daten.
- **Schnellere Diagnosen & gesteigerte Produktivität der Kliniker:** Beschleunigen Sie große medizinische Bildübertragungen und verringern Sie EHR-Latenzen, damit Kliniker schneller arbeiten können.
- **Robuste HIPAA-Konformität & Sicherheitslage:** Gewinnen Sie granulare Sichtbarkeit und Kontrolle über den gesamten Datenverkehr, unterstützen Sie die Audit-Bereitschaft und isolieren Sie verdächtiges Verhalten medizinischer IoT-Geräte.
- **Optimierte IT-Ausgaben & Bandbreiten-Effizienz:** Maximieren Sie die Nutzung Ihrer bestehenden Netzwerkinfrastruktur, verschieben Sie gegebenenfalls teure Bandbreiten-Aufrüstungen und stellen Sie sicher, dass jedes Megabyte Ihrer Mission dient.
- **Reduzierte IT-Arbeitslast & proaktive Problemlösung:** GFI Exinda AI verkürzt die Fehlersuche von Stunden auf Minuten und entlastet Ihr IT-Team, damit es sich auf strategische Initiativen konzentrieren kann.

GFI Exinda AI: Ihr Rezept für Netzwerk-Exzellenz

Fallstudie: Akademisches Medizinzentrum mit 450 Betten

„Vor GFI Exinda AI standen wir der Bandbreite hinterher, was das Risiko für Patienten erhöhte. Jetzt konkurrieren unsere Herzmonitore nicht mehr mit dem Gast-WLAN, unsere PACS-Bilder laden sofort, und unser Telemedizinprogramm wurde ausgeweitet, sodass monatlich 2.000 ländliche Patienten betreut werden — ohne Qualitätsbeschwerden. Die AI-Empfehlungen haben drei potenzielle Netzwerkausfälle verhindert, die die Patientenversorgung hätten beeinträchtigen können."

— Chief Medical Information Officer, University Hospital System

Compliance-Erfolge:

- **Perfektes HIPAA-Audit-Ergebnis** mit umfassender Dokumentation des Netzwerkverkehrs
- **Keine PHI-Datenverstöße** durch intelligente Netzwerksegmentierung und Überwachung
- **Deutlich reduzierte Vorbereitungszeit für Audits durch verbesserte Compliance-Berichterstattung**

Ihr Netzwerk ist die Lebensader Ihrer Patienten

Im Gesundheitswesen transportiert Ihr Netzwerk nicht nur Daten; es transportiert Hoffnung, Heilung und Menschenleben. Jede Millisekunde Verzögerung, jede abgebrochene Verbindung, jeder Bandbreitenengpass kann die Patientenergebnisse beeinflussen.

GFI Exinda AI und GFI AppManager AI stellen sicher, dass Ihr Netzwerk in den entscheidenden Sekunden einwandfrei funktioniert. Von Notaufnahmen bis zu Operationssälen, von ländlichen Kliniken bis zu großen Medizinzentren bieten wir die intelligente Netzwerkorchestrierung, die die Patientenversorgung reibungslos am Laufen hält.

Ihre Patienten verdienen ein Netzwerk, das so zuverlässig ist wie Ihre medizinische Expertise. Lassen Sie es uns verwirklichen.

Bereit, loszulegen?

Sehen Sie, wie schnell GFI Exinda AI Ihr Krankenhausnetzwerk verbessern kann und kontaktieren Sie Ihren Reseller um Ihre spezifischen Anforderungen zu besprechen.

Copyright © GFI USA, LLC. Alle Rechte vorbehalten.