Exinda AI

Jednostránkový přehled

Zdravotnictví: výkon sítě znamená víc



Alarm komorové fibrilace pacienta měl zaznít okamžitě. Místo toho telemetrická data procházejí přetíženou sítí, zatímco příbuzní v čekárně sledují streamované video. 30sekundové zpoždění přenosu upozornění může znamenat rozdíl mezi úspěšnou resuscitací a ztrátou života.

To je současná realita sítí ve zdravotnictví — soutěž o šířku pásma není jen o uživatelském zážitku, ale o život a smrt.

Krize sítí ve zdravotnictví

🚨 Životně kritický provoz vs. volnočasový provoz

- Ventilátory, infuzní pumpy a kardiomonitory soupeří o kapacitu sítě s Wi-Fi pro návštěvníky a administrativními aplikacemi.
- Systémy chirurgické navigace v operačních sálech vyžadují zaručenou propustnost, zatímco rodiny pacientů sledují streamovaný obsah.

📊 Exploze IoT ve zdravotnictví

- Průměrná nemocnice nyní spravuje 10–15 připojených zařízení na jedno lůžko.
- Pacienti přidávají přibližně 3 zařízení a návštěvníci další 2, takže to může být až 20 zařízení na pacienta.
- Každé nové zařízení přináší potenciální nároky na šířku pásma a zvyšuje složitost sítě.

🔒 Soulad s HIPAA pod tlakem

- Toky dat PHI vyžadují komplexní přehled a auditní stopy.
- Nedodržení předpisů může vést k pokutám v řádu milionů a poškození pověsti.

📱 Požadavky telemedicíny a dálkové péče

- Konzultace s pacienty ve venkovských oblastech nesnesou zhoršení kvality videa.
- Dálkové monitorování pacientů vyžaduje garantovanou QoS pro přenos dat v reálném čase.
- Platformy telemedicíny musí dodržovat HIPAA napříč distribuovanými sítěmi.

GFI Exinda AI: recept na vynikající výkon sítě

GFI Exinda AI Proměňuje vaši zdravotnickou síť z reaktivního rizika na proaktivní systém podpory života a zajišťuje, že kritické lékařské aplikace vždy obdrží potřebnou šířku pásma.

Detailní přehled o síti

Monitorování zdravotnických zařízení v reálném čase

- **Přehled na úrovni jednotlivých zařízení:** Sledujte provoz sekundu po sekundě pro každé připojené zařízení — od přístrojů MRI po lůžkové monitory.
- **Zprávy připravené pro audit:** Vyhotovujte analýzy provozu v souladu s HIPAA s dokumentací připravenou k auditu.

Inteligentní řízení šířky pásma

Záruky pro životně kritické aplikace

- **AI poradce:** Odhalte úzká místa včas pomocí analýzy provozu a doporučených opatření.
- **AI průvodce:** Přeměňte klinické priority na síťové politiky jednoduše tak, že je popíšete prostým jazykem.
- **Granulární kvalita služeb (QoS):** Zajistěte šířku pásma pro kritické systémy (EHR, PACS, VoIP, monitory pacientů) a zároveň dynamicky spravujte administrativní a návštěvnický provoz.

Dynamické přidělování síťových zdrojů ve zdravotnictví

Vícezónová správa sítě

- **Šířka pásma podle oddělení:** Přidělujte zdroje podle klinických priorit (JIP má prioritu před běžnými odděleními).
- **Řízení návštěvnického provozu:** Poskytujte hostům přístup k internetu, aniž byste ohrozili systémy péče o pacienty.

Centrální řízení s GFI AppManagerem

- **Přehled napříč více lokalitami:** Získejte přehled v reálném čase o síťovém provozu napříč nemocničními areály, klinikami a pobočkami.
- **Reakce na incidenty v reálném čase:** Rychle řešte problémy a jednejte na základě upozornění z jednoho centralizovaného dashboardu pokrývajícího celou zdravotnickou síť.

Hlavní závěr: měřitelný dopad na péči a provoz

S GFI Exinda AI přeměníte svou síť z potenciálního rizika na strategické aktivum, které přináší hmatatelné výhody:

- **Zvýšená bezpečnost pacientů a kvalita péče:** Dosáhněte dostupnosti 99,99 % pro kritické klinické aplikace, s nepřerušeným monitorováním pacientů a přístupem k životně důležitým datům.
- **Rychlejší diagnostika a vyšší produktivita zdravotnického personálu:** Zrychlete přenosy velkých lékařských obrazů a snižte latenci EHR, aby měli zdravotníci k dispozici rychlejší nástroje.
- **Silné zajištění souladu s HIPAA a bezpečnostní profil:** Získejte detailní přehled a kontrolu nad veškerým provozem, podpořte připravenost na audity a izolujte podezřelé chování zdravotnických IoT zařízení.
- **Optimalizované výdaje na IT a efektivní využití šířky pásma:** Maximalizujte existující síťovou infrastrukturu, což vám může umožnit odložit nákladné rozšíření šířky pásma a zajistit, že každý megabajt slouží vašemu poslání.
- **Snížené zatížení IT týmu a proaktivní řešení:** GFI Exinda AI zkracuje dobu řešení problémů z hodin na minuty, čímž uvolňuje váš IT tým, aby se mohl soustředit na strategické iniciativy.

GFI Exinda AI: recept na vynikající výkon sítě

Případová studie: akademické zdravotnické centrum s 450 lůžky

“Než jsme nasadili GFI Exinda AI, neustále jsme doháněli nedostatek šířky pásma, což zvyšovalo riziko pro pacienty. Nyní naše kardiomonitory nikdy nesoupeří s Wi-Fi pro návštěvníky, obrazové soubory v PACS se načítají okamžitě a náš program telemedicíny nyní měsíčně obslouží 2 000 venkovských pacientů bez jediné stížnosti na kvalitu. Doporučení AI zabránila třem potenciálním výpadkům sítě, které by mohly ovlivnit péči o pacienty.”

— Ředitel pro lékařskou informatiku, systém univerzitních nemocnic

Úspěchy v oblasti souladu:

- **Bezchybný výsledek auditu HIPAA** s komplexní dokumentací síťového provozu
- **Žádné úniky dat PHI** díky inteligentní segmentaci sítě a monitorování
- **Výrazně zkrácená doba přípravy na audit díky vylepšenému reportování souladu**

Vaše síť je životní linkou vašich pacientů

Ve zdravotnictví vaše síť nepřenáší jen data; přenáší naději, uzdravení a lidské životy. Každá milisekunda zpoždění, každé přerušení připojení a každé úzké hrdlo v šířce pásma může ovlivnit výsledky léčby pacientů.

GFI Exinda AI a GFI AppManager AI zajistí, že když jde o sekundy, vaše síť funguje bezchybně. Od urgentních příjmů po operační sály, od venkovských klinik až po velká lékařská centra poskytujeme inteligentní orchestraci sítě, která udržuje plynulý tok péče o pacienty.

Vaši pacienti si zaslouží síť stejně spolehlivou jako vaše lékařská odbornost. Pojďme to společně zajistit.

Připraveni začít?

Podívejte se, jak rychle GFI Exinda AI může zlepšit síť ve vaší nemocnici. Kontaktujte svého prodejce aby prodiskutoval vaše konkrétní požadavky.

Copyright © GFI USA, LLC, Všechna práva vyhrazena.