

病院向け緊急ネットワーク 接続ソリューション

概要

高品質な医療サービスへのアクセスは、人々の健康維持、病気の予防・管理、不要な障害や早期死亡の回避、そして世界中での医療格差の是正に欠かせません。病院はその医療体制の要として患者の命を守るため、常に信頼性の高いサービスを提供する責任があります。

課題

病院には、携帯型のシンプルなデバイスから、各種検査機器、PET/CTスキャナー、MRI、人工呼吸器などの高度な医療装置まで、幅広い機器が導入されています。これらの機器を効率的に活用するには、すべてを一体化した通信ネットワークが必要です。

検査結果の確認、患者情報の更新、処置のスケジュール管理など、医師が行うすべての業務において、病院内の通信のスピードと安定性が求められます。

加えて、現在多くの病院ではCOVID-19のパンデミック対応に追われる中、サイバー攻撃のリスクも増加しています。医療機関を狙った攻撃は患者の命、そしてウイルスとの闘い全体に重大な影響を及ぼしかねません。ここで最大の課題は、スピード・信頼性・セキュリティを兼ね備えたネットワーク接続の確保です。

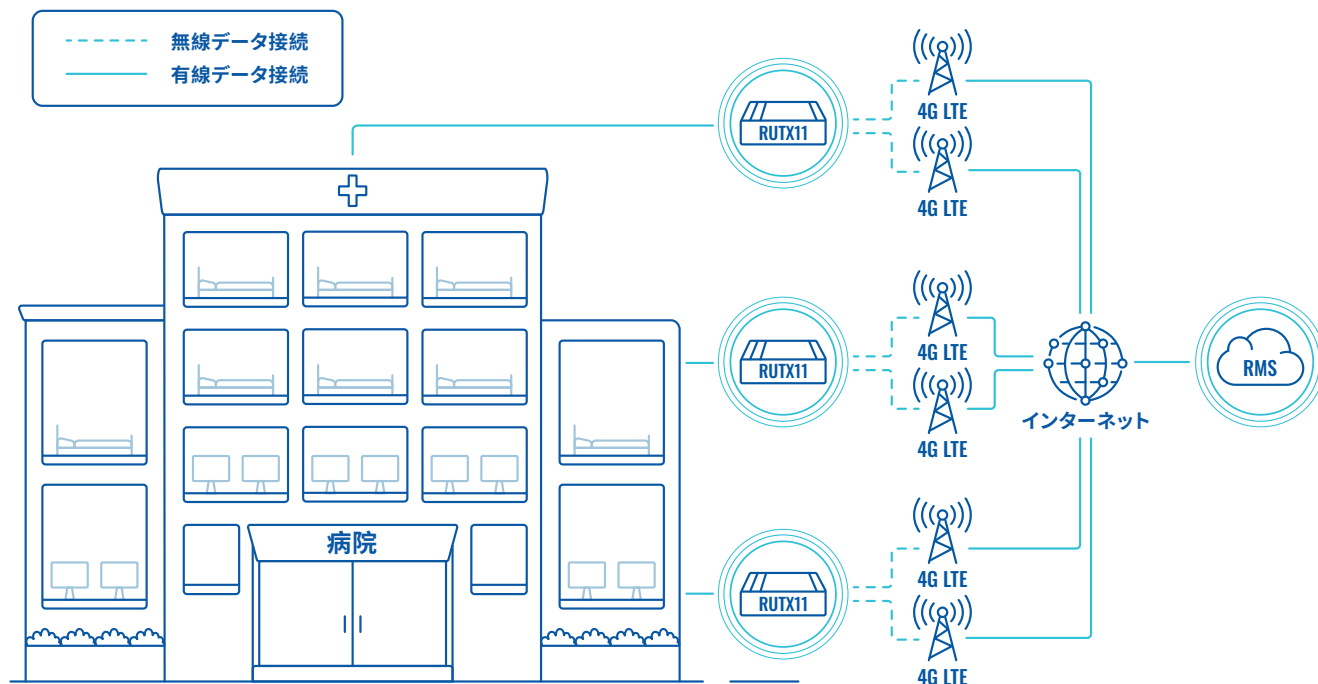
ソリューション

リモート勤務や在宅学習の広がりにより、自宅でのインターネット利用が急増する中、通信インフラの負荷はかつてないほど高まっています。こうした状況において、病院内のIT関連業務にとって有効な手段は、モバイル対応ルーターによるネットワークの強化です。

専用のモバイルネットワークを独立して構築することで、医療機器との通信をセキュアかつ効率的に行える環境が整います。また、モバイル通信キャリアと連携し、特定のAPN設定を用いて医療機関向け通信の優先処理を実現することも可能です。

さらに重要なのは、モバイルネットワークは短期間で導入できるという点です。あらかじめ設定したルーターを大量に現場へ展開することで、迅速に統一されたセキュアな通信環境を整えることができます。

トポロジー



本用途に最適なのが、4G LTE CAT 6対応のプロフェッショナルモバイルルーター「RUTX11」です。このLTEルーターは、最大300 Mbpsの通信速度とデュアルバンドWi-Fiにより、信頼性の高い接続を提供します。また、自動フェイルオーバーができるデュアルSIM機能により、異なるキャリア回線を活用できるため、高い冗長性が確保されます。

セキュリティ面でも、テルトニカ製ルーターにはVPNやファイアウォールなど多層的な保護機能を搭載しているので安心です。さらに、テルトニカの「RMS (リモート・マネジメント・システム)」に対応しており、設定や保守管理もすべてリモートで完結できます。

導入メリット

- ・ **高性能**: LTE Cat 6モバイル対応の「RUTX11」は、最大300 Mbpsの高速通信を実現
- ・ **接続信頼性**: LTEルーターにより、既存の医療ネットワークに、独立した通信経路を追加可能
- ・ **強固なセキュリティ**: テルトニカのデバイスとソフトウェアは高いセキュリティ基準を満たしており、サイバー攻撃から医療ネットワークを保護
- ・ **迅速な導入**: LTEルーターのシンプルな設定で、現地での作業負担を最小限に
- ・ **遠隔管理**: 「RMS (リモート・マネジメント・システム)」を活用し、初期設定から定期メンテナンスまでを一括リモート管理が可能

テルトニカを選ぶ理由

テルトニカの通信ソリューションは、あらゆる業界で導入が進んでいます。なかでも「RUTX11」は、高い帯域性能とセキュリティ機能を兼ね備えており、病院やIT事業者が、現場のネットワークを迅速に補完・強化するための最適な選択肢です。

