

精密医療機器も安心して使える高速ネットワークを構築！ コストを抑えた院内ネットワークの大規模導入を実現

青森県にある市民総合病院のインターネット環境構築のため、TP-Link の Omada 対応製品を導入しました。入院中の患者様用や業務用でのインターネット導入が必須でありましたが、院内全てを網羅するためには多台数の導入が必要であることと、購入後も発生する毎年のライセンス費用でコスト面での悩みを抱えていました。そこで、製品コストも安価でライセンス費用のかからない弊社製品を採用したことでコスト面の懸念点を解決し、さらには精密な医療機器にも影響がなく安心して利用できる環境を整えました。

概要

近年、病院内では業務用ネットワークに加え、患者向けのインターネット提供も標準的なサービスとなりつつあります。しかし、これまで多くの医療機関では、医療機器への影響やセキュリティ、プライバシー保護、さらにはコスト面の懸念から、ネットワーク導入を見送るケースが少なくありませんでした。本事例では、これらの課題を解決し、患者様の顧客満足度向上を実現した成功事例となります。

導入製品

・ AX1800 シーリング
Wi-Fi 6 アクセスポイント「EAP620 HD」



・ Omada ハードウェアコントローラー
「OC300」



・ JetStream 28 ポート
ギガビット L2 マネージスイッチ
「SG3428MP」



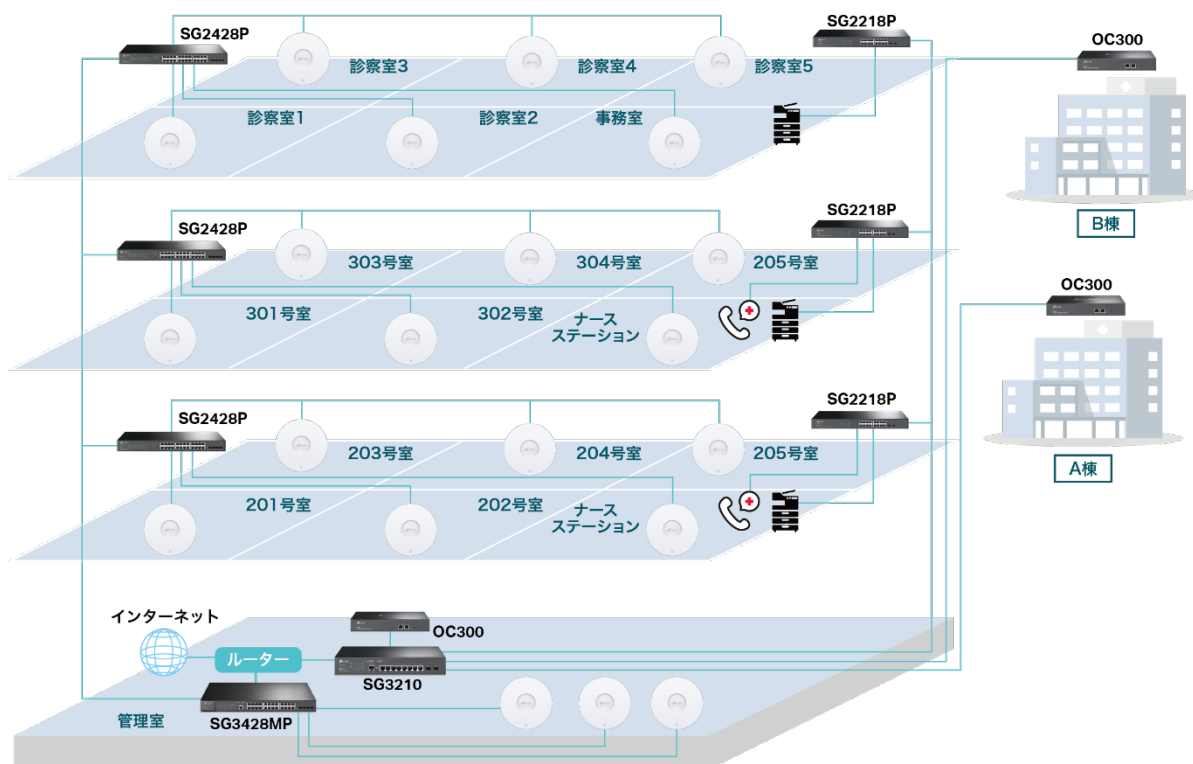
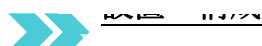
・ JetStream 28 ポート ギガビット
スマートスイッチ
「SG2428P」



・ JetStream 18 ポート
ギガビットスマートスイッチ
「SG2218P」



・ JetStream 8 ポート
L2+マネージスイッチ
「SG3210」



【構成のポイント】

広大な敷地を持つ市立病院において、ネットワークの構築が行われました。複数の建物に分かれた施設全体をカバーするため、ハードウェアコントローラーを複数台活用し、各建物ごとにネットワークを効率的に管理。さらに、精密機器への干渉を避けるための対策も講じられ、院内全体にとって安全で安心な通信環境が整備されました。患者様用のネットワークについては、通常廊下に設置されるアクセスポイントを各病室に導入することで、患者様一人ひとりが快適にインターネットを利用できる環境を提供。TP-Link の低コストな機器構成とライセンス費用が不要な点が大きな特長となり、コストパフォーマンスに優れたネットワークを実現しました。この成果に対して、関係者からは多くの喜びの声が寄せられています。

病院内のネットワーク構築

医療現場でのネットワーク構築には、患者データや医療機器の安全性を守るため、非常に高い信頼性とセキュ

リティが求められます。そのため、TP-Link のコントローラーを利用することで、複雑な医療環境においても安定したネットワーク環境が実現しました。

特に、医療機器への干渉を避けるため、W52 チャンネルを使用せず、DFS 発生時には、設定された範囲内でチャンネルが自動的に切り替わる機能を備えています。これにより、W52 チャンネルを避けつつ、安定した通信を確保することができます。

さらに、シーリング取り付け型のアクセスポイント「EAP620 HD」は、HD モデル (High Density) として設計されており、密集した環境でも高いパフォーマンスを発揮します。多端末の同時接続にも強く、高速な通信を実現できます。また、TP-Link ならではのコストパフォーマンスの良さを活かし、各病室にアクセスポイントを設置することで、通信速度の低下を防ぎ、どの患者も快適にネットワークを利用できる環境を提供しています。

さいごに

医療現場で求められるのは、安全性と信頼性、そして効率的なネットワーク環境です。今回の事例で実現したソリューションは、迅速なデータ共有やスムーズな業務運営を支え、多くのスタッフの負担軽減にもつながりました。TP-Link では、お客様の施設規模や運用状況に応じた最適なネットワーク構築をご提案しています。現在ネットワークの課題を抱えている、もしくは新たなシステムの導入を検討されている方は、ぜひ一度ご相談ください。私たちの経験と技術が、業務改善にきっとお役に立てるはずです。この機会に、導入を前向きにご検討されてみてはいかがでしょうか。

お問い合わせ先

イーピーリンクジャパン株式会社 (担当：鳥谷部)

TEL: 03-6806-0912 Email: sales.jp@tp-link.com

URL: <https://www.tp-link.com/jp/>