

病院内 患者用WiFi構築における課題



容易な運用管理

■ 人手不足が課題の中、新しく 患者WiFiを提供する事で更な る業務負荷の増加が想定さ れます。

IT管理者の教育、人手不足へ の対応



安定した無線LAN

患者が利用するトラフィックは 動画コンテンツやビデオ電話 など、帯域量の多いコンテン ツが想定されます。

大量トラフィックでも安定通 信を提供する必要性

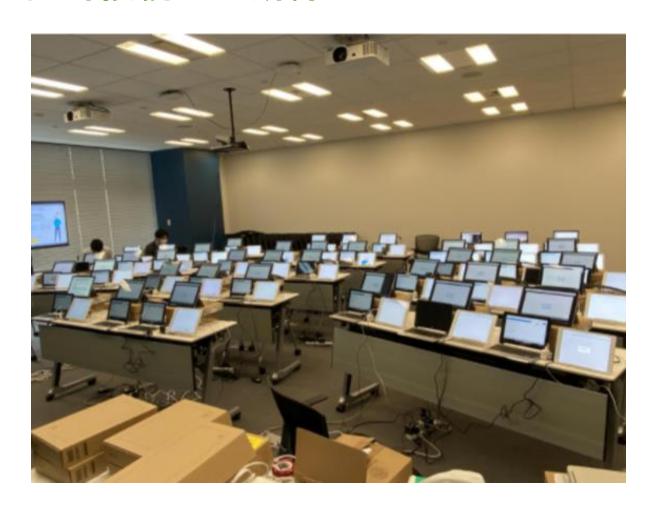


セキュリティ対策

安定したゲストWiFiの提供と 同時に、それをセキュアに運 用するためのセキュリティ対 策が必要とされます。

デバイス毎の帯域確認、不審 な端末の接続状況の把握 デモ

同時接続でも期待されるMeraki MRのハイパフォーマンス



【接続テスト】

Surface/ iPad / Chromebook 40台を準備 それぞれのデバイスで動画視聴、PDFファイルダ ウンロードなど行い通信が停止するクライアントが 発生しないことを確認しました

検証製品

- •MR36
- •MR46

100台テストで問題ないことも確認済

総務省~Wi-FI提供者向けセキュリティ対策~に関する対応

〈暗号化の実施〉

セキュリティ 強度	セキュリティ方式	特 徵
强	WPA3	2018年に発表された最新のセキュリティ技術を用いた次世代の方式。今後対応製品の普及が期待される。
	WPA2	WPAより堅牢な現在主流のセキュリティ方式。
	WPA	WEPの弱点を補強した方式だが、一部脆弱性があり、 現在では推奨されない。
	WEP	暗号を短時間で解読する方法が知られており、現在で は容易に解読されてしまう方式となってしまっている。
	セキュリティなし (暗号化なし)	通信が暗号化されず、だれでも接続可能。

WPA3、WPA2に対する対応

〈利用者情報の適切な把握〉



メール認証:Googleアカウントを利用した認証 SNS認証:Facebookアカウントを利用した認証

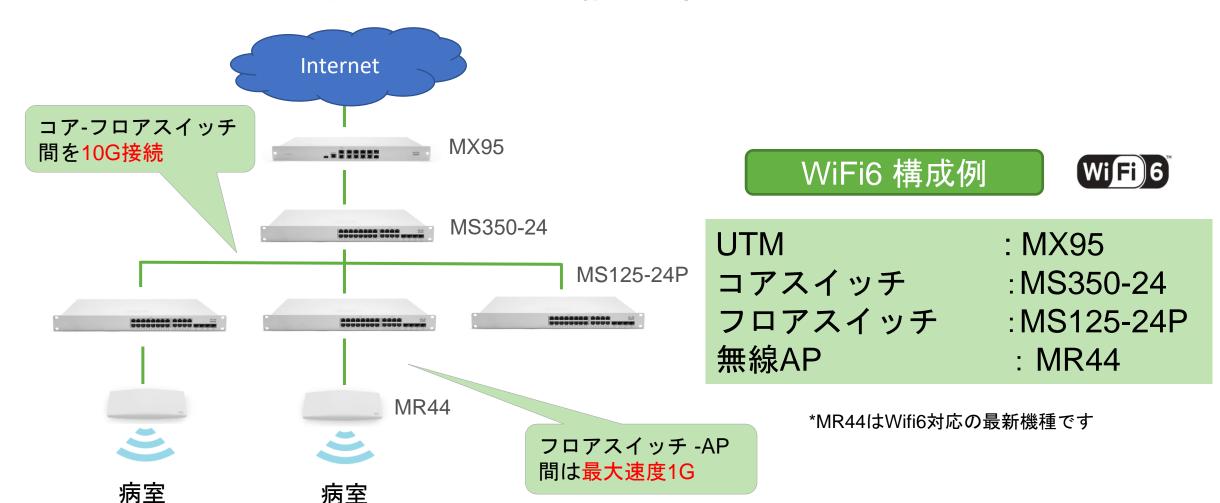
〈Wi-Fi機器の適切な運用〉



ファームウェアの脆弱性対応 アクセスログの記録保持 青少年有害情報のフィルタリング



患者向けWi-Fiネットワーク構成案





Cisco MerakiのAPでゲストWi-Fiを整備 **SD-WAN**、スイッチ、APを導入

愛知県春日井市で28科558床を有する。 外来、入院患者はもとより付き添いの方へのサービ スの向上やCOVID-19感染拡大で需要の増した医療従 事者のオンラインによる会議に活用。

春日井市民病院 馬場 勇人 様

課題

- ゲストWiFiの導入は一部で入院患者より問い合わせが多かった
- 地域の災害発生時への備えとしてもWi-Fi整備を検討していた

解決策/成果

長日才以

- 不正防止や利用者情報確認のためにGoogleアカウントを使った認証を経て患者向けWi-Fiを提供
- サーバ機器などの初期導入コストの抑制や構築工数の削減
- Covid-19の影響で急増したオンラインミーティングでも活用

Cisco Healthcare Day 2021

2021年7月8日(木)14:20~15:00

馬場様にゲストスピーカーとしてご登壇頂きます!

ありがとうございました