



Cisco Catalyst 安心・安全・安定、既存 NWとの共存も視野に入れた病院Wi-Fi

シスコシステムズ合同会社

バーチャルセールススペシャリスト 重信 知之

2021年6月29日

本日のアジェンダ

- 1 患者様向けWi-Fi
導入のポイント
- 2 安心・安全・安定
Cisco Catalystの特長
- 3 構成図

患者様向けWi-Fi 導入のポイント

- 1 患者様向けWi-Fi
導入のポイント
- 2 安心・安全・安定
Cisco Catalystの特長
- 3 構成図

患者用Wi-Fi導入を考える時、何がポイントでしょうか？



病室にWi-Fiがほしい！

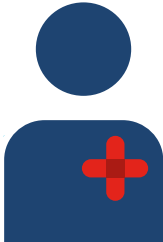
患者

導入方法
どうしよう…

①既存のネットワークとは別に管理したい！

②既存のネットワークと合わせて一括管理したい！

③まず既存のネットワークとは別で設置し、将来的には業務系ネットワーク含めて一括管理したい！



病院関係者

患者用Wi-Fi 導入形態

①既存のネットワークとは別に管理したい！

業務用NW

患者用Wi-Fi

②既存のネットワークと合わせて一括管理したい！

業務用NW

患者用Wi-Fi

③まず既存のネットワークとは別で設置し、将来的には業務系ネットワーク含めて一括管理したい！

業務用NW

患者用Wi-Fi



業務用
NW

患者用
Wi-Fi

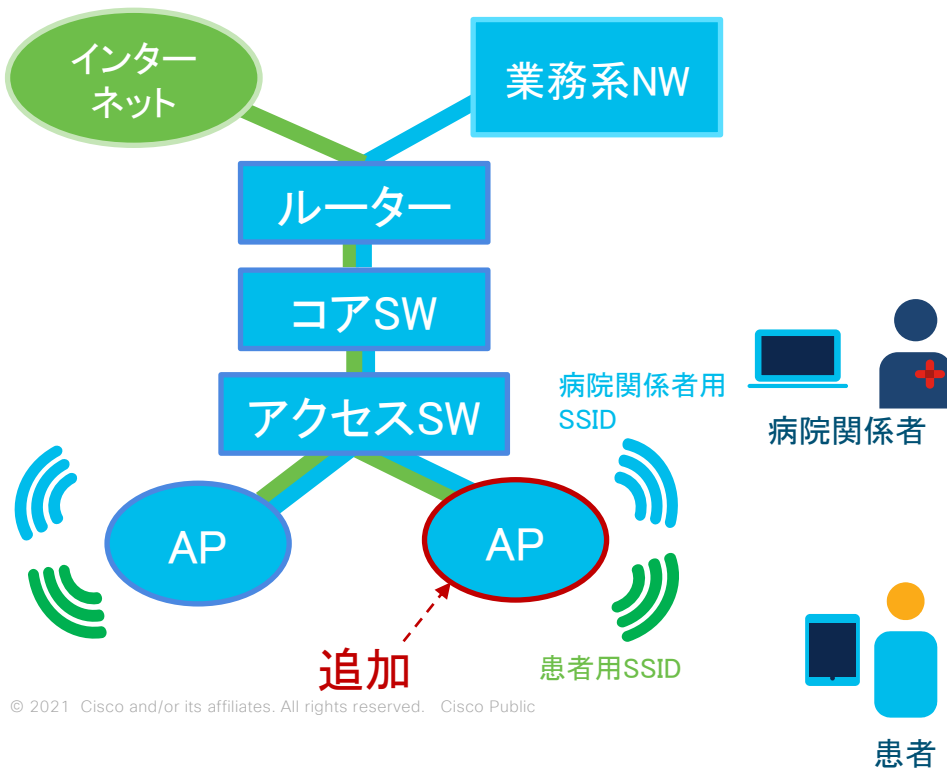


Meraki

本パートのお話

既存のネットワークへの導入時の課題

既存のネットワークと合わせて一括管理



現状の業務に
影響はないの？

セキュリティが
不安...

管理が複雑になる
のはちょっと...

安心・安全・安定 Cisco Catalystの特長

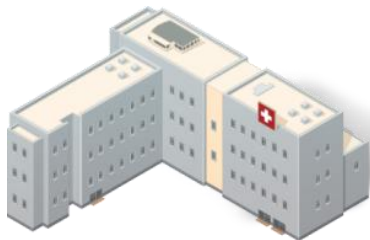
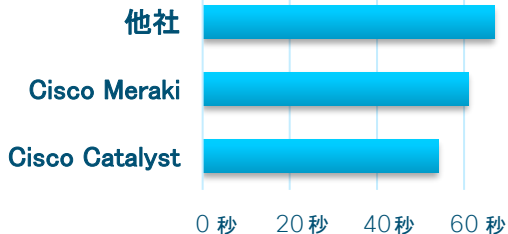
- 1 患者様向けWi-Fi
導入のポイント
- 2 安心・安全・安定
Cisco Catalystの特長
- 3 構成図

Catalyst Wirelessについて

高性能、高密度、高品質ワイヤレス



40台端末接続時の
データダウンロード時間比較



導入事例：
福井県済生会病院様
前橋赤十字病院様
麻生飯塚病院様
etc...

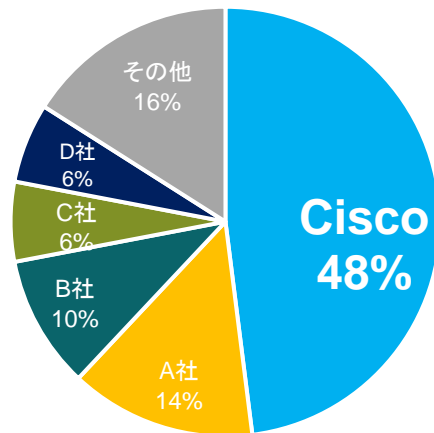
Catalyst9100シリーズは、全国の病院に最も導入されている無線AP,AironetAPの正式後継機種です

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

導入事例集：https://www.cisco.com/c/ja_jp/about/case-studies-customer-success-stories/customer-stories-listing.html?fit0_general-table0=%E5%8C%BB%E7%99%82

日本一のシェア 安心の実績

2017年以降、シスコは一貫して40%以上の国内市場シェアを獲得し続けています



Source: IDC, 2020Q3

Catalyst 9100シリーズで安全・安心・安定を実現

安全

業務系と患者用ネットワークを完全に分離することにより、既存の業務に影響を与えることなく患者用Wi-Fiの追加を可能に！

安心

わかりやすい管理画面で安心の運用方法を提供！

安定

自動的な電波管理機能による安定的な無線管理を実現！

Catalyst 9800 シリーズ
ワイヤレスコントローラ



- ・複数AP一括設定
- ・各APの状態把握
- ・電波の自動調整

Catalyst 9100 シリーズ
アクセスポイント

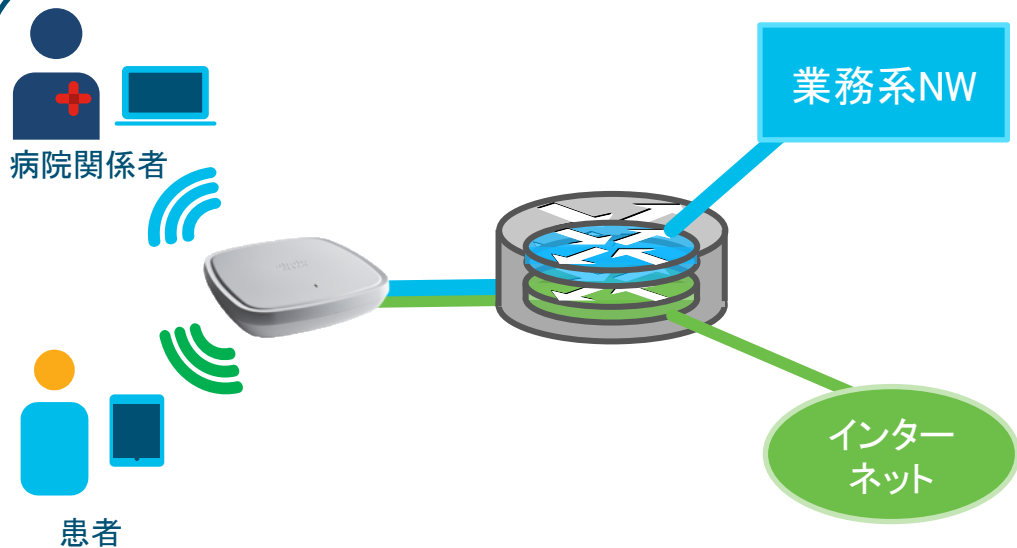


- ・豊富なラインナップ
 - ・独自チップ搭載*
 - ・コントローラ内蔵タイプも
- *機種によります

安全

仮想分離と万全のセキュリティで安全運用

仮想分離



業務系NWと患者用NWを論理的に分けることにより、既存の業務に影響しない安心した運用をすることが可能
配線コストや機器コストの削減にもつながる

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

暗号化



認証

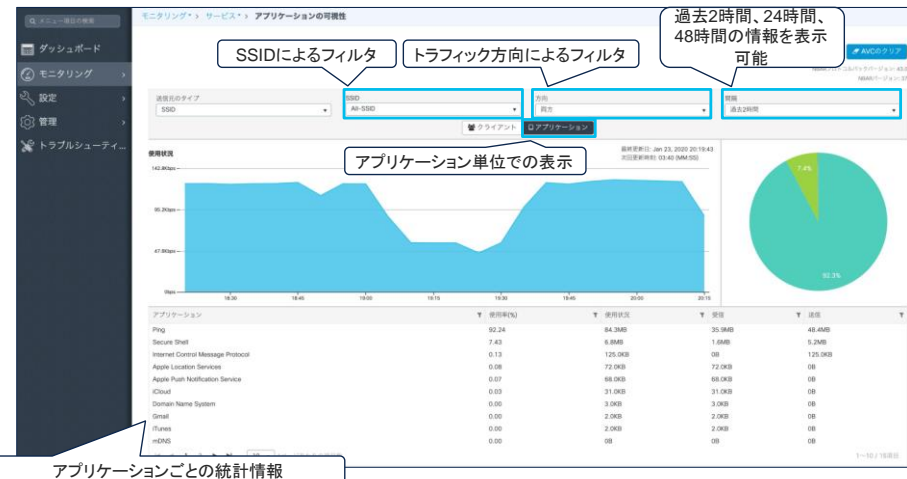
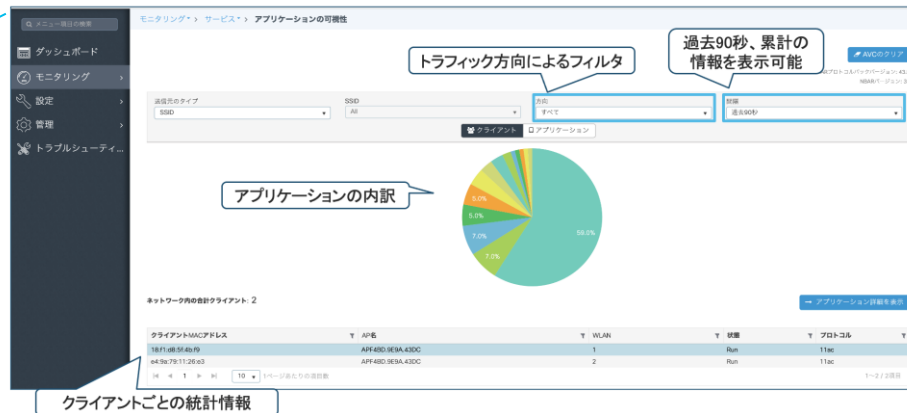


安心

わかりやすい管理・設定画面で安心運用



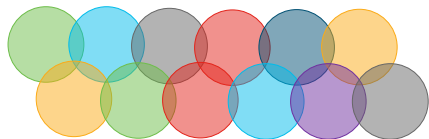
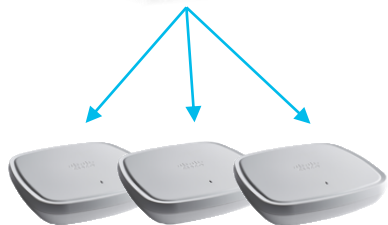
- ・使用状況に応じたチューニング
- ・業務用通信の優先設定
- ・時間による通信制限



安定

機器の自動調整機能による安定稼働

Chの自動調整



適したchを自動的に選択

出力の自動調整



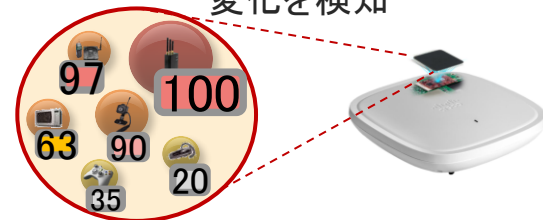
適した出力を自動的に選択

干渉検知&自動調整

最適な電波環境

自動修復

電波環境の変化を検知

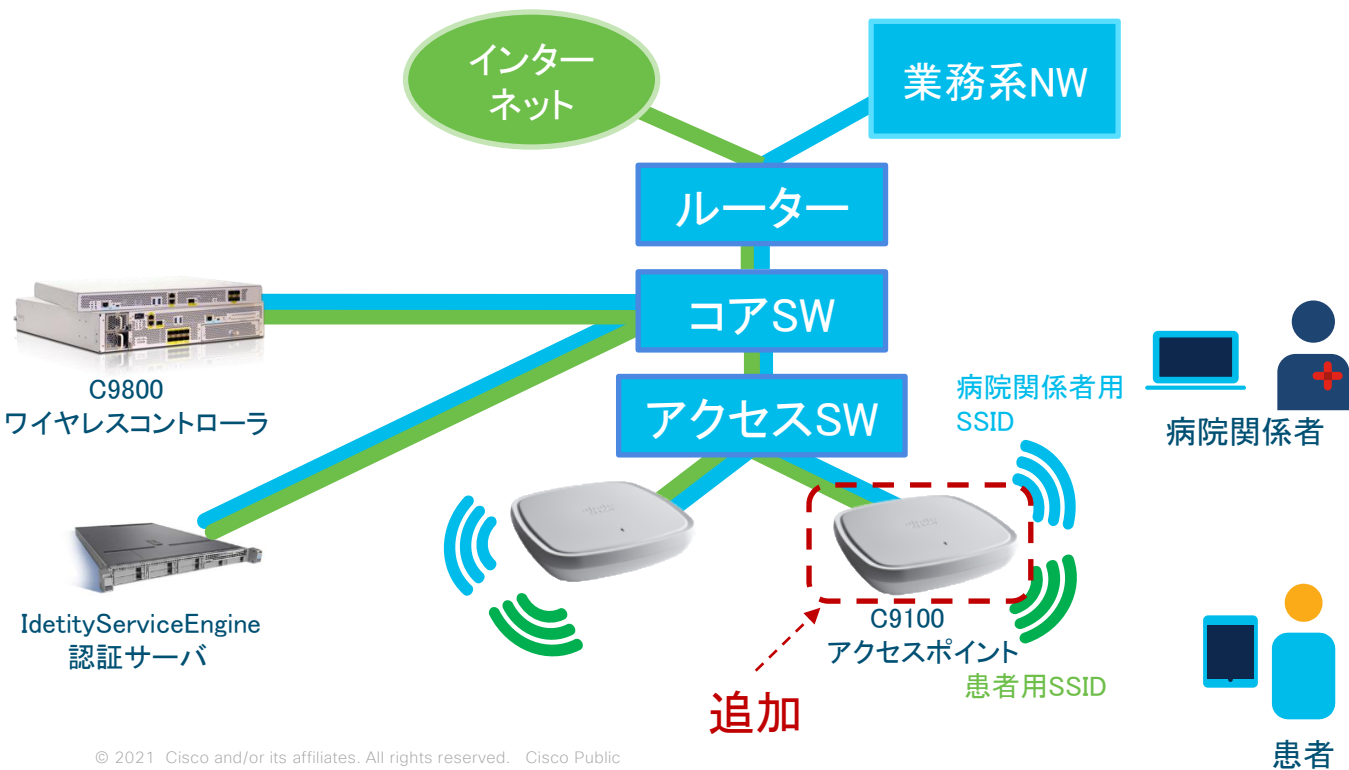


干渉源の影響度を数値化
その影響に合わせて最適な電波環境にチューニング*

構成図

- 1 患者様向けWi-Fi
導入のポイント
- 2 安心・安全・安定
Cisco Catalystの特長
- 3 構成図

既存のネットワークと合わせて一括管理したい！

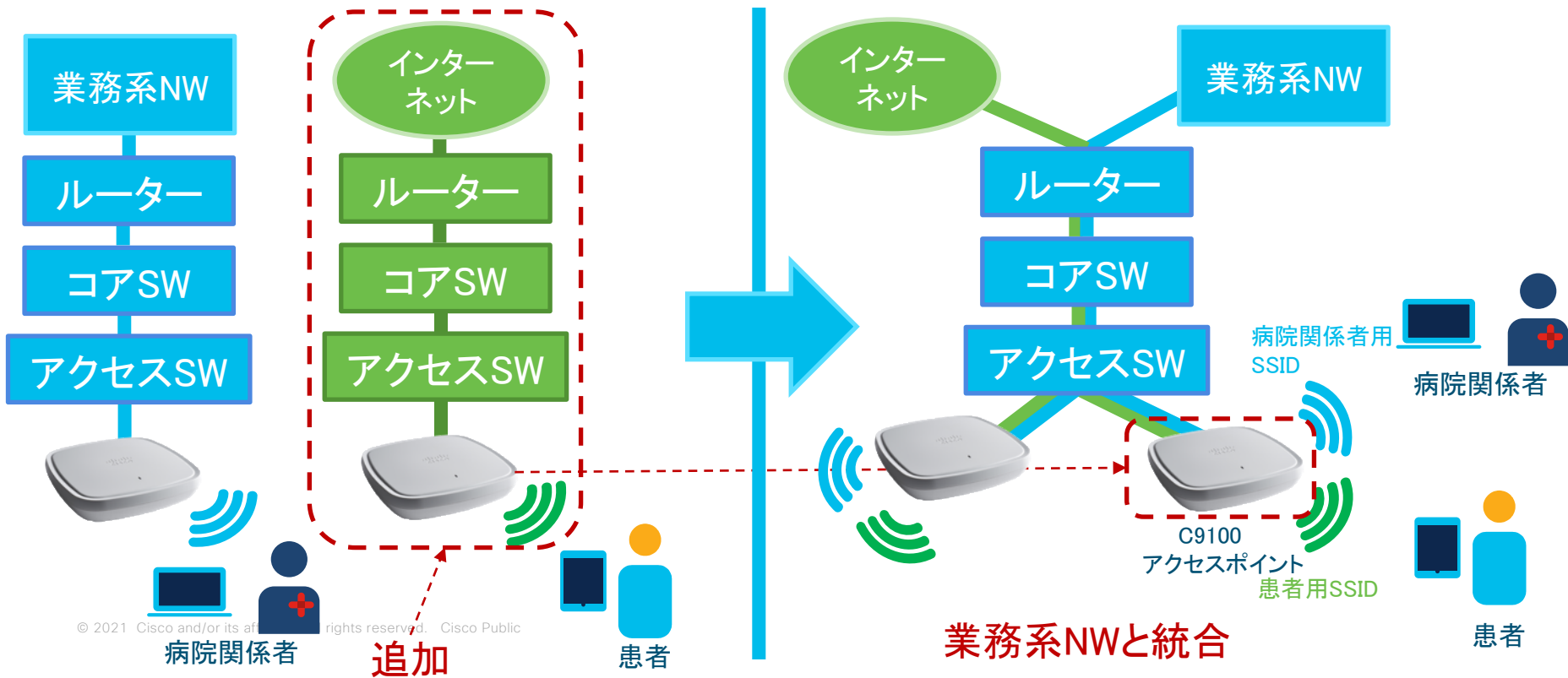


業務系NWと患者様用NWを完全分離
既存業務への影響なくWi-Fiを追加

強固なセキュリティに加えわかりやすいGUIで現状の使用状況を把握可能

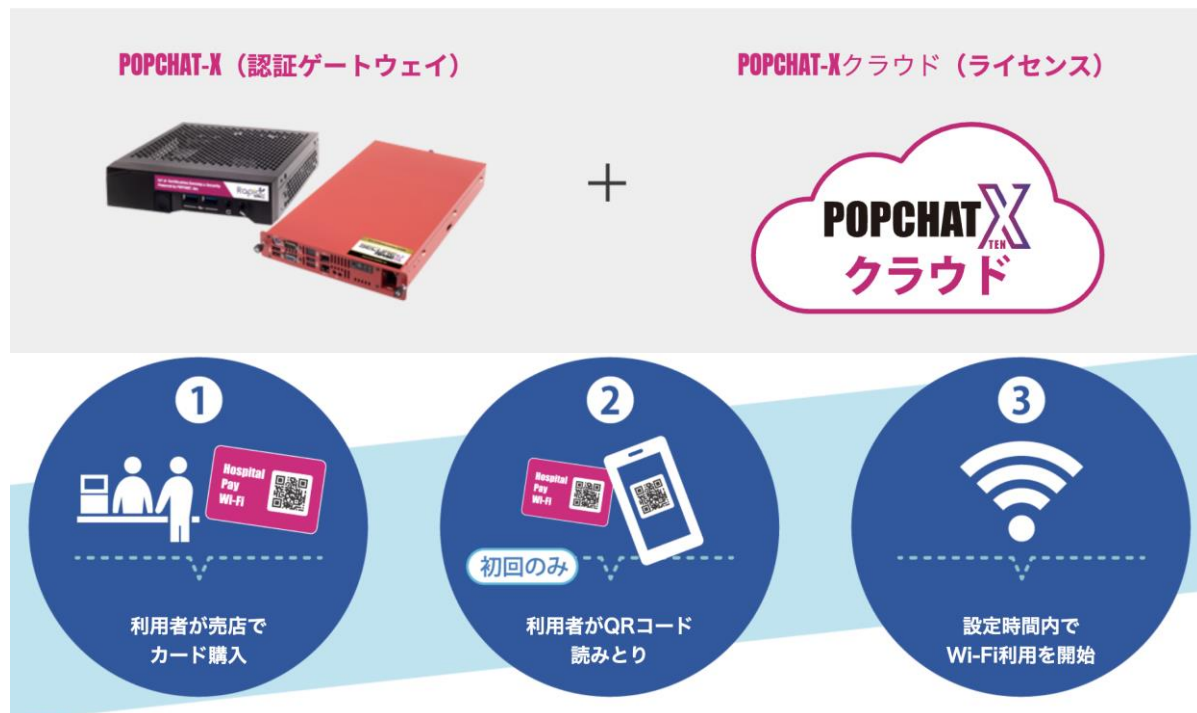
無線LANの自動的な電波環境調整機能により、管理者の負荷を可能な限り軽減

まず既存のネットワークとは別で設置し、将来的には業務系ネットワーク含めて一括管理したい！



POPCHATで患者様用Wi-Fiの収益化を！

プリペイドカード販売形式のWi-Fiで、スマートに病院Wi-Fiの有料化を実現します。



Cisco Catalyst 9100シリーズアクセスポイント

キャンペーン
実施中！

中小規模の導入に最適

ミッションクリティカル

ベストインクラス



9105 AX

- 2x2 + 2x2
- MU-MIMO、OFDMA
- スペクトラムインテリジェンス
- IoT対応
- 1 x 2.5 mGig (WP)
- TWT

9115 AX

- 4x4 + 4x4
- MU-MIMO、OFDMA
- スペクトラムインテリジェンス
- 1 x 2.5 mGig
- TWT



Cisco RF ASIC
搭載

9120 AX

- 4x4 + 4x4
- CleanAir用 Cisco RF ASIC
- デュアル5GHz
- IoT対応
- 2.5 mGig x 1
- TWT

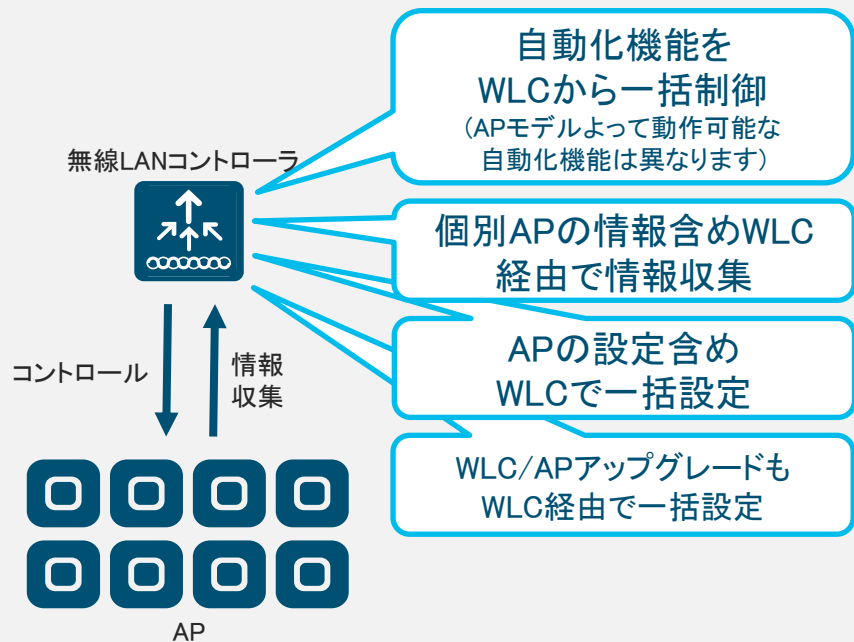


Cisco RF ASIC
搭載

9130 AX

- 8x8 + 4x4, 4x4 + 4x4 + 4x4
- Tri-radio: 5 GHz x 2+2.4 GHz
- CleanAir用Cisco RF ASIC
- データパケットを含む完全なパケットキャプチャ
- デュアル5GHz
- IoT対応
- 最大 8 x 8 をサポートするスマートアンテナ
- 5 mGig x 1
- TWT

Catalyst 9800,EWCシリーズ無線LANコントローラ



自動化制御・情報収集・設定・アップグレード作業は1箇所

アプライアンス 無線LANコントローラ



クラウド 無線LANコントローラ



Embedded (内蔵型) 無線LANコントローラ



Embedded Wireless Controller(EWC)

C9800で使える機能はほぼ同じ*

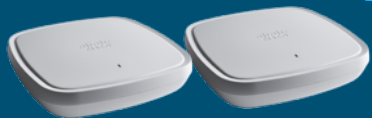
* パブリッククラウドはFlexconnect Local Switchingのみ

Cisco EWC

(Embedded Wireless Controller)

- ✓ APにコントローラ機能を搭載(ライセンス不要)
- ✓ エンタープライズクラスの性能を発揮
- ✓ セットアップが簡単&管理が楽なGUI画面

Catalyst 9800 シリーズ
ワイヤレスコントローラ



Catalyst 9100 シリーズ

