



# 次世代病院ネットワーク

## 柔軟にカスタマイズできる「チューンド」IT ソリューション



長年にわたる開発実績で鍛え抜かれた安定性に、ネットワーク運用の自動化や脅威の検知など、最新のテクノロジーをサポート。サプライチェーンのサイバーセキュリティを確保するために経済産業省が策定した「サイバー・フィジカル・セキュリティ対策フレームワーク(CPSF)」にも対応。より多くのモバイル端末や IoT 機器が接続する次世代の病院ネットワークに求められる、柔軟にカスタマイズ可能な IT ソリューションを提供します。

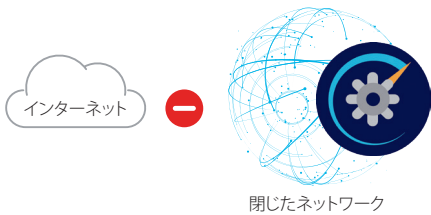
\* CPSF の詳細は経済産業省のニュースリリース (www.meti.go.jp/press/2019/04/20190418002/20190418002.html) を参照。



### 管理性 → クリックだけできめ細やかな設定が可能、自動化や高度な分析もサポート

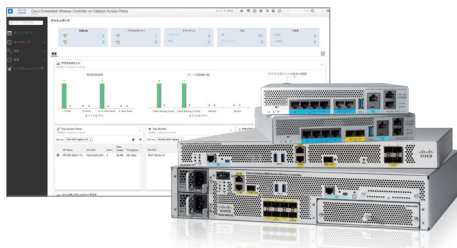
専任の IT 担当者がいない医療現場であるからこそ求められる、優れた操作性による高度な管理性を提供。オンライン診療やオンライン面会、患者 Wi-Fi など、さまざまなサービスの土台となる確固たる基盤を、柔軟に構築できます。

#### 閉じたネットワークでも存分に性能を発揮



クラウド管理型ソリューションとは異なりインターネットから遮断された閉じたネットワーク環境でも、通信の制御や障害などの状況確認が可能です。また、クラウド管理型ソリューションと同様に、患者 Wi-Fi などネットワークの追加による新規サービスもスムーズに開始できます。

#### 膨大な実績に基づく推奨設定を簡単に適用



「Catalyst」ブランドの一員として新登場した無線 LAN コントローラは、わかりやすいと評判の日本語管理画面で使い勝手が向上しました。シスコならではの膨大な実績に基づく推奨設定（ベストプラクティス）をクリックだけで簡単に適用可能、確かな安心を得られる設計で運用可能です。

#### SDN や仮想化の要望にも柔軟に対応



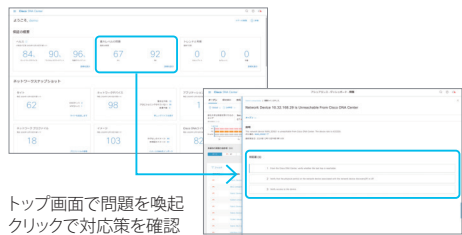
専門技術者に有償で依頼してきたネットワーク運用を自動化したい、専門知識がなくてもネットワークに起因する問題かどうかを判断したいなど、より高度な要求にも対応できる SDN (ソフトウェア定義型ネットワーク)。そのコントローラである Cisco DNA Center のベストパートナーです。



### 可視性 → 卓越した可視性で、複雑なネットワークでも問題を予防、修復、再発を防止

ネットワークに問題が発生したことを迅速に把握して対応するための可視性はもちろん欠かせませんが、問題を予防、修復、および再発を防止するために必要となる、卓越した可視性を提供できることが Cisco Catalyst 製品の特長です。

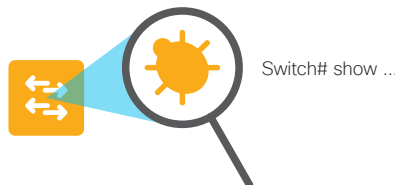
#### オンプレミスならではの卓越した可視性



トップ画面で問題を喚起  
クリックで対応策を確認

一見して問題がなさそうなネットワークでも、パフォーマンスの低下や認証エラーなど、問題が発生および悪化しているケースがあります。このような潜在的な問題でも可視化できるのが Cisco DNA Center です。ある日突然、大きな問題として顕在化する前に管理画面のトップページで注意を促してくれるだけでなく、そこからクリックで対応策まで確認することができます。

#### 問題解決能力と説明能力



各機器で CLI によるトラブルシューティングが可能  
Cisco DNA Center でも CLI ほか各種ツールをサポート

Cisco Catalyst 製品は、高度な管理性と可視性に加えて、実際に問題が発生した場合の速やかな解決能力と詳細な説明能力を兼ね備えています。国内外を問わず豊富な実績と優秀なエンジニアのノウハウで培ってきたデバッグ機能をはじめ、さまざまなツールによって、単に目の前の問題を解決するだけでなく、詳細な解析による原因の究明、再発の防止が可能です。

#### より高い可用性を求めて



アクセスポイントに電波環境を分析する専用チップを搭載

機器の故障など障害が発生した場合でも、サービスの中断を最小化する冗長性を業界最高水準のテクノロジーとシステムで提供。メンテナンス時間を短縮するための機能も豊富です。さらに、刻々と変化する電波環境を可視化および分析するシスコの独自技術によって、さまざまな干渉源が存在する病院環境でも電波障害を自動的に回避、障害発生時も自動的に修復することで、安定した通信環境を実現します。



# 高度な可用性とセキュリティで業務を継続させる「強靱な」ネットワーク

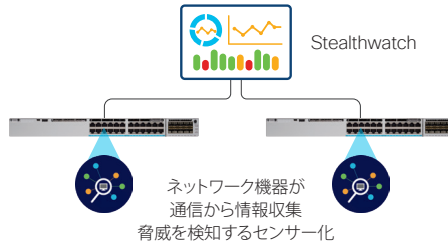
真に「強靱である」と言えるネットワークには、可用性だけでなくセキュリティに関わる問題の解決能力が必要です。Cisco Catalyst 製品そのものの信頼性と完全性、そして卓越した可視性が、このような能力の基盤になります。

## Trustworthy テクノロジー



「Trustworthy」と呼ばれる一連の組み込みセキュリティが、製品の信頼性と真正性を担保します。たとえば製品の起動時にチップレベルでソフトウェアとハードウェアの信頼性をチェックすることで、改ざんされたソフトウェアや不正なハードウェアでの起動を防止します。また、Cisco Catalyst 製品はすべて「サイバー・フィジカル・セキュリティ対策フレームワーク (CPSF)」の要件を業界最高水準でクリアしています。

## 未知の脅威に対応



Cisco Catalyst 製品は、スイッチを経由する通信の「振る舞い」を分析できるフル Flexible NetFlow に標準対応。市場シェア No. 1 のネットワーク通信分析ツール<sup>\*1</sup> Cisco Stealthwatch<sup>\*2</sup> を組み合わせることで、ネットワーク全体が脅威を見つけるセンサーとして機能します。サプライチェーン攻撃を含めた、内外からの未知の脅威にも検知および対応可能です。

## 暗号化通信に潜む脅威に対応



Cisco Catalyst 製品と Cisco Stealthwatch によって、HTTPS など暗号化された通信からでも脅威を検知できる暗号化トラフィック分析 (Encrypted Traffic Analytics; ETA) も利用できます。ETA では、暗号化通信を復号せずに解析できるため、復号および再暗号化に伴うパフォーマンスの低下がありません。実データに基づく実験では 99% 以上の検知率を達成しました。

\*1 出典：Gartner 2020 Market Guide for Network Detection and Response (engage2demand.cisco.com/LP=21845)。\*2 2020年11月に「Cisco Stealthwatch」から「Cisco Secure Network Analytics」に製品名が変更されました。

## 次世代病院ネットワークコンポーネント



コアスイッチ  
Catalyst 9500



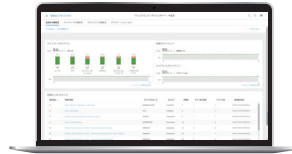
ディストリビューションスイッチ  
Catalyst 9300



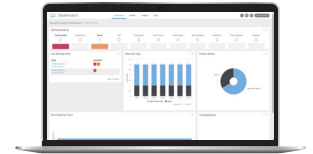
エッジスイッチ  
Catalyst 9200



Wi-Fi 6 アクセスポイント  
Catalyst 9100



SDN コントローラ  
Cisco DNA Center



ネットワーク通信分析ツール  
Stealthwatch



無線 LAN コントローラ  
Catalyst 9800

### テレワークの導入が簡単

Catalyst 9105w など「OfficeExtend」対応アクセスポイントをインターネットに接続するだけで、自宅や診療所、臨時施設に病院ネットワークを拡張できます。

### Apple × Cisco 連携

国内で唯一 Apple 社と提携。iPhone による内線 PHS の移行や、iPad による快適なビデオコミュニケーションなど、優れたユーザエクスペリエンスを実現します。

## シスコ コンタクトセンター

自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。  
製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

### お問い合わせ先

お電話での問い合わせ  
平日10:00-12:00, 13:00-17:00  
0120-092-255

### お問い合わせウェブフォーム

cisco.com/jp/go/vdc\_callback



©2021 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco, Cisco Systems, およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における商標登録または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R) この資料の記載内容は2021年1月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社  
〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー  
http://www.cisco.com/jp