

Cisco 5520 ワイヤレス コントローラ

802.11ac Wave2 パフォーマンスのために最適化された目的志向の Cisco DNA™ 対応 Cisco® 5520 ワイヤレス コントローラは、優れた拡張性、豊富なサービス、回復力、柔軟性を備えたプラットフォームで、中規模から大規模なエンタープライズ キャンパスおよびブランチでの展開において次世代のワイヤレス ネットワークを可能にします。

製品概要

Cisco 5520 ワイヤレス コントローラは、サービス プロバイダーの大規模な導入環境および大規模なキャンパス導入環境に一元化された制御、管理、トラブルシューティング機能を提供します。また、同じコントローラで複数の導入モードをサポートする柔軟性を備えています。たとえば、キャンパスでは集中管理モード、WAN で管理する小規模ブランチでは Cisco FlexConnect™ モード、フル イーサネット ケーブルが利用できない展開ではメッシュ(ブリッジ)モードなどです。このコントローラは、Cisco Unified [Wireless Network](#) のコンポーネントとして、[Cisco Aironet® アクセス ポイント](#)、[Cisco Prime® Infrastructure](#)、および [Cisco Mobility Services Engine](#) の間のリアルタイム通信を提供するとともに、他のシスコ コントローラとの相互運用も可能です。

シスコ デジタル ネットワーク アーキテクチャ(Cisco® DNA)は、エンタープライズ ネットワークの運用を迅速化および簡素化する、オープンで拡張性の高いソフトウェア セントリックのアーキテクチャです。プログラム可能なアーキテクチャであるため、IT スタッフは時間のかかるネットワーク設定作業の繰り返しから解放され、ビジネスに前向きな変化をもたらすイノベーションに集中できます。Cisco DNA の一部としての基本的な機能を備えた SD-Access により、エッジからクラウドへのポリシー ベースの自動化が可能になります。同じく Cisco DNA の一部である Cisco DNA アシユアランスは、ネットワークおよびアプリケーション データのモニタリング、変更、管理を一元化します。

図 1. Cisco 5520 ワイヤレス コントローラ



機能と利点

Cisco 5520 ワイヤレス コントローラは、802.11ac Wave2 のパフォーマンス、高度な拡張性、システム稼働時間において最適化されており、次をサポートします。

- 目的に合わせたプログラムとストリーミング テレメトリ。
- サブセカンド アクセス ポイントとクライアント フェールオーバーによる途切れのないアプリケーションの可用性。
- Cisco Application Visibility and Control(AVC)を使用したアプリケーション トラフィックに対する高度な可視性。この技術には Network Based Application Recognition 2(NBAR2)エンジンが含まれ、Cisco のディープ パケット インスペクション(DPI)機能を提供します。ネットワークの帯域幅を節約し、セキュリティを向上させるためにマーク付け、優先順位付け、およびブロックを行えます。お客様はオプションで、Cisco Prime Infrastructure、またはサードパーティの NetFlow コレクタにフローをエクスポートできます。

- 組み込まれたワイヤレスの個人所有デバイス持ち込み (BYOD) ポリシー分類エンジン。ユーザ グループ ポリシーのクライアント デバイスやアプリケーションの分類が可能になります。
- ゲスト アクセス、Bonjour、Chromecast サービスの一元化された展開。
- Cisco TrustSec[®] テクノロジーによるソフトウェア デファインド セグメンテーション。これにより、アクセス コントロール リスト (ACL) のメンテナンス、複雑度、オーバーヘッドが低減されます。
- 統合された Cisco CleanAir[®] テクノロジー。業界唯一の自己修復および自己最適化ワイヤレス ネットワークを提供します。
- シンプル化された GUI ウィザードによるクイック セットアップと直感的なダッシュボードによるモニタリングとトラブルシューティング。
- Cisco DNA、SD-Access Wireless、ならびに Cisco DNA アシユアランス。

表 1. 機能と利点

機能	利点
Cisco DNA SD-Access Wireless	<p>SD-Access Wireless は、シスコの次世代エンタープライズ ネットワーク アーキテクチャです。エッジからクラウドまでのポリシーベースの自動化は、このアーキテクチャが業界初となります。セキュリティを損なうことなく、ユーザやデバイスを問わずあらゆるアプリケーションへのネットワーク アクセスを数分で可能にします。</p> <p>SD-Access Wireless によって、有線と無線両方のポリシー ベースの自動化、有線および無線ネットワークの自動プロビジョニング、ユーザおよび接続されたデバイスに対するグループ ベースのポリシー、そしてキャンパスでの展開における分散ワイヤレス データ プレーンを実装することが可能になります。さらに、すべてのクライアントのローミングは、分散トラフィック用ネットワーク全体でレイヤ 2 ローミングとして扱われます。</p> <p>詳しくはこちら https://www.cisco.com/c/ja_jp/solutions/enterprise-networks/software-defined-access/index.html</p>
Cisco DNA アナリティクスとアシユアランス	<p>Cisco DNA アナリティクスとアシユアランスによって、包括的なネットワークの可視性が得られます。ユーザ、デバイス、アプリケーションからデータを収集して、プロアクティブに問題を特定します。IT 部門はネットワークの分析と自動化によって問題を迅速に解決できるため、可用性を高め、ユーザ エクスペリエンスを向上させることができます。</p> <p>詳しくはこちら https://www.cisco.com/c/ja_jp/solutions/enterprise-networks/dna-analytics-assurance.html</p>
スケーラビリティとパフォーマンス	<p>802.11ac Wave 2 次世代ネットワークを可能にするために最適化されており、次をサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 Gbps スループット • 1,500 アクセス ポイント • 20,000 クライアント • 4,096 個の VLAN
RF 管理	<ul style="list-style-type: none"> • パフォーマンスの向上のためにシグナル干渉をプロアクティブに識別および軽減 • システム全体に統合された Cisco CleanAir テクノロジーにより、コントローラのネットワーク パフォーマンスを低下させる電波干渉のリアルタイムな情報と履歴情報を提供
屋内および屋外のメッシュアクセス ポイントによるマルチモード	<ul style="list-style-type: none"> • 集中、分散、メッシュによる展開をサポートする多用途のコントローラ。ネットワークの異なる場所で使用でき、中規模のキャンパス、エンタープライズ、およびブランチの各ネットワークで最大の柔軟性を提供 • コントロール、管理、クライアントのトラブルシューティングの一元化 • WAN リンク障害時のシームレスなクライアント アクセス (ローカル データ スイッチング) • 高セキュリティのゲスト アクセス • 効率的なアクセス ポイントのアップグレード: アクセス ポイント イメージのダウンロードに利用できるように WAN リンク使用率を最適化 • Cisco OfficeExtend テクノロジー。モバイルおよびリモート従業員のための企業ワイヤレス サービスをサポートし、OfficeExtend モード対応の屋内 Cisco Aironet アクセス ポイントへの安全な有線トンネルを提供
包括的なエンドツーエンド セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> • リモート WAN リンクを通じたアクセス ポイントとコントローラ間のコントロール プレーンで、Control and Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) に準拠した Datagram Transport Layer Security (DTLS) による暗号化を実現 • 管理フレーム保護により、悪意のあるユーザを検出し、ネットワーク管理者に通知 • Payment Card Industry (PCI) 基準に準拠した不正検出 • 不正アクセス ポイントの検出と、サービス拒否攻撃からの保護
エンドツーエンド音声機能	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Unified Communications のサポートにより、メッセージング、プレゼンス、および会議によるコラボレーション機能を向上 • Cisco Unified IP Phone の全機種をサポートし、コスト効率に優れたリアルタイムの音声サービスを提供
耐障害性および高可用性	<ul style="list-style-type: none"> • サブセカンド アクセス ポイントとクライアント フェールオーバーによる途切れないアプリケーションの可用性 • マルチ 1 ギガビット イーサネットまたは 10 ギガビット イーサネットの接続 • ソリッド ステートのデバイスベースのストレージ: 可動部分無し • オプションのホットスワップ可能な冗長電源。段階的なシステム ダウンタイムなし • システム再起動の高速化によりシステム稼働時間を増加

機能	利点
シスコのエンタープライズ ワイヤレス メッシュ	<ul style="list-style-type: none"> アクセス ポイントは、有線ネットワークに接続せずに、動的にワイヤレス接続を確立 一部の Cisco Aironet アクセス ポイントで提供されるエンタープライズ ワイヤレス メッシュは、倉庫、製造現場、ショッピングセンターなど、有線による接続拡張が困難、または外観を損ないたくない場合に最適
WLAN Express 設定	<ul style="list-style-type: none"> シンプル化された GUI ウィザードによるクイック セットアップと直感的なダッシュボードによるモニタリングとトラブルシューティング
高パフォーマンスなビデオ	<ul style="list-style-type: none"> Cisco VideoStream テクノロジーは、WLAN 全体でビデオ アプリケーションのデリバリーを最適化します
IPv6 およびデュアルスタック クライアントのモビリティ、セキュリティ、管理	<ul style="list-style-type: none"> セキュアで信頼性の高いワイヤレス接続と、一貫したエンドユーザ エクスペリエンス 既知の脅威の予防的防御によりネットワーク可用性を向上 Cisco Prime Infrastructure から IPv6 の計画、トラブルシューティング、クライアント追跡が可能
環境への配慮	<ul style="list-style-type: none"> オフピーク時にアクセス ポイントの無線をオフにすることで、消費電力を節減可能

永久ライセンス

Cisco 5520 ワイヤレス コントローラは、より迅速な導入を可能にする right-to-use (一般取引条件 同意あり) を提供、ビジネス ニーズの拡大に合わせてアクセス ポイント (最大 1500 台のアクセス ポイント) を柔軟に追加できます。

- アクセス ポイントのキャパシティ ライセンスを必要に応じて追加可能
- Right-to-use ライセンス (一般取引条件 の同意あり) でより迅速かつ容易なライセンス利用が可能

Cisco 5520 ワイヤレス コントローラは、リリース 8.2 以降、Cisco Smart Software ライセンスを使用してライセンスを有効にするオプションも提供しています。[Cisco Smart Software ライセンス](#) は、簡単にライセンスのモニタリングと使用ができるように設計されています。

- 所有するライセンスと使用状況をリアルタイムで確認してライセンスを管理可能
- ライセンス権限を 1 つのアカウントにプール。ライセンスは、ネットワークで必要となる場所に自由に移行可能

期間ベース ライセンス

Cisco DNA アーキテクチャには、Cisco DNA Essentials と Cisco DNA Advantage という期間ベースのソフトウェア パッケージも導入されています。オンボックス機能に加えて、Cisco DNA パッケージには Cisco DNA Center の追加機能も含まれており、ネットワークでコントローラベースのソフトウェア デファインド オートメーションが実現します。

次の 2 つのパッケージによって、ライセンスの使用がさらにシンプル化されます。シスコ組み込みサポートは両方のパッケージに含まれています。

Essentials: 期間ベース (各アクセス ポイントにつき 3 年間、5 年間、または 7 年間) の Cisco DNA Essentials パッケージ、期間ベースのアクセス ポイントライセンス、期間ベースの Cisco PRIME ライフサイクルおよびアシュアランス インフラストラクチャライセンス。

Advantage: 期間ベース (各アクセス ポイントにつき 3 年間、5 年間、または 7 年間) の Cisco DNA Advantage パッケージ。Cisco DNA Essentials パッケージのすべての内容も含まれています。

永久ライセンスまたは新しい期間ベースのパッケージを使用してネットワークの展開を続けることができます。期間ベースライセンスには、同じ Cisco DNA ライセンスを任意の Aironet アクセス ポイントで任意の Cisco WLAN コントローラーに適用できるという利点もあります。

製品仕様

表 2. 製品仕様

品目	仕様
ワイヤレス	IEEE 802.11a、802.11b、802.11g、802.11d、WMM/802.11e、802.11h、 802.11n 、802.11k、802.11r、802.11u、802.11w、802.11ac Wave1 および Wave2
有線/スイッチングルーティング	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX 仕様、1000BASE-T、1000BASE-SX、1000BASE-LH、IEEE 802.1Q VLAN タギング、IEEE 802.1AX リンク アグリゲーション
Data Request For Comments (RFC)	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 2460 IPv6 • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1122 インターネット ホストの要件 • RFC 1519 CIDR • RFC 1542 BOOTP • RFC 2131 DHCP • RFC 5415 CAPWAP プロトコル仕様 • RFC 5416 802.11 向け CAPWAP バインディング
セキュリティ規格	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi Protected Access (WPA) • IEEE 802.11i (WPA2、RSN) • RFC 1321 MD5 Message Digest アルゴリズム • RFC 1851 ESP トリプル DES 変換 • RFC 2104 HMAC: メッセージ認証用の鍵付きハッシュ • RFC 2246 TLS プロトコル バージョン 1.0 • RFC 2401 インターネット プロトコルのためのセキュリティ アーキテクチャ • RFC 2403 ESP および AH における HMAC-MD5-96 • RFC 2404 ESP および AH における HMAC-SHA-1-96 • RFC 2405 明示的 IV を伴う ESP DES-CBC 暗号アルゴリズム • RFC 2407 ISAKMP の解釈 • RFC 2408 ISAKMP • RFC 2409 IKE • RFC 2451 ESP CBC モード暗号アルゴリズム • RFC 3280 Internet X.509 PKI 証明書および CRL プロファイル • RFC 4347 データグラム トランスポート層セキュリティ • RFC 5426 TLS プロトコル バージョン 1.2
暗号化	<ul style="list-style-type: none"> • WEP および TKIP-MIC: RC4 40、104、および 128 ビット (静的キーと共有キーの両方) • AES: CBC、CCM、CCMP • DES: DES-CBC、3DES • SSL および TLS: RC4 128 ビットと、RSA 1024 ビットおよび 2048 ビット • DTLS: AES-CBC • IPsec: DES-CBC、3DES、AES-CBC • 802.1AE MACsec 暗号化
認証、許可、アカウントिंग (AAA)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X • RFC 2548 Microsoft ベンダー固有の RADIUS 属性 • RFC 2716: PPP EAP-TLS • RFC 2865 RADIUS 認証 • RFC 2866 RADIUS アカウントिंग • RFC 2867 RADIUS トンネル アカウントिंग • RFC 2869 RADIUS 拡張 • RFC 3576 RADIUS への動的許可拡張機能 • RFC 5176 RADIUS への動的許可拡張機能 • RFC 3579 EAP の RADIUS サポート • RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS ガイドライン

品目	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP) • Web ベース認証 • 管理ユーザのための TACACS サポート
管理	<ul style="list-style-type: none"> • 簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)v1、v2c、v3 • RFC 854 Telnet • RFC 1155 TCP/IP ベース インターネットの情報管理 • RFC 1156 MIB • RFC 1157 SNMP • RFC 1213 SNMP MIB II • RFC 1350 TFTP • RFC 1643 イーサネット MIB • RFC 2030 SNTTP • RFC 2616 HTTP • RFC 2665 Ethernet-Like インターフェイス タイプ MIB • RFC 2674 トラフィック クラス、マルチキャスト フィルタリング、および仮想拡張機能を使用したブリッジの管理対象オブジェクトの定義 • RFC 2819 RMON MIB • RFC 2863 インターフェイス グループ MIB • RFC 3164 Syslog • RFC 3414 SNMPv3 のユーザベース セキュリティ モデル (USM) • RFC 3418 SNMP の MIB • RFC 3636 IEEE 802.3 MAU の管理対象オブジェクトの定義 • シスコのプライベート MIB
管理インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> • Web ベース: HTTP/HTTPS • コマンドライン インターフェイス: Telnet、Secure Shell (SSH) Protocol、シリアル ポート • Cisco Prime Infrastructure
インターフェイスおよびインジケータ	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ギガビット イーサネット インターフェイス x 2 または 1 ギガビット イーサネット インターフェイス x 2 • Small Form-Factor Pluggable Plus (SFP+) オプション (Cisco SFP+ のみサポート、S クラス光モジュール含む) • Small Form-Factor Pluggable (SFP) オプション (Cisco SFP のみサポート、S クラス光モジュール含む) • サービス ポート x 1: 1 ギガビット イーサネット ポート (RJ-45) • 冗長性ポート x 1: 1 ギガビット イーサネット ポート (RJ-45) • Cisco Integrated Management Controller ポート x 1: 10/100/1000 イーサネット (RJ-45) • コンソール ポート x 1: シリアル ポート (RJ-45) • LED インジケータ: ネットワーク リンク、診断
寸法	<ul style="list-style-type: none"> • 寸法 (W X D X H): 48.2 X 78.7 X 4.32 cm (18.98 X 30.98 X 1.70 インチ)、ハンドルを含む • 重量: 13.6 kg (30 lb) 電源 x 1
環境条件	<p>温度:</p> <ul style="list-style-type: none"> • アプライアンス動作環境: 5 ~ 40 °C (41 ~ 104 °F)、高度が 305 m 上がるごとに最高温度は 1.0°C 低下 • アプライアンス非動作環境: -40° ~ 65°C (-40° ~ 149°F) <p>湿度:</p> <ul style="list-style-type: none"> • アプライアンス動作環境: 10% ~ 90%、28°C (82°F) 結露なし • アプライアンス非動作環境: 5% ~ 93% で 28°C (82°F) <p>高度:</p> <ul style="list-style-type: none"> • アプライアンス動作環境: 0 ~ 3000 m (0 ~ 10,000 ft) • アプライアンス非動作環境: 0 ~ 12,192 m (0 ~ 40,000 ft) <p>電源入力:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC 入力周波数範囲: 47 ~ 63 Hz • 入力電圧範囲: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 最小: 90 VAC ◦ 最大: 264 VAC ◦ 最大電力: 190 W • 入力 kiloVolt-Amperes (kVA)、概算値: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 最小: 0.090 kVA ◦ 最大: 0.700 kVA • 熱放散: 650 BTU/時

品目	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> 音声レベル測定: <ul style="list-style-type: none"> A 特性 ISO7779 LpAm(dBA)、25°C(77°F)で動作:49.3
適合認定	CE マーキング(指令 2004/108/EC および 2006/95/EC) 安全性: <ul style="list-style-type: none"> UL 60950-1 第 2 版 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第 2 版 EN 60950-1 第 2 版 IEC 60950-1 第 2 版 AS/NZS 60950-1 GB4943 2001 EMC - エミッション: <ul style="list-style-type: none"> 47CFR Part 15(CFR 47)クラス A AS/NZS CISPR22 クラス A EN55022 Class A ICES003 クラス A VCCI クラス A EN61000-3-2 EN61000-3-3 KN22 クラス A CNS13438 Class A EMC - イミュニティ: <ul style="list-style-type: none"> EN55024 CISPR24 EN300386 KN24

保証に関する情報

保証については、Cisco.com の[製品保証](#) [英語] のページを参照してください。

Cisco 5520 ワイヤレス コントローラには次の保証が含まれます。

- 3 年間の部品保証
- 10 営業日代替品先行手配 (AR) : シスコまたはその代理店では、RMA 要求の受領から 10 営業日以内に交換部品を出荷するよう、商業上合理的な努力をします。実際の配送期間は、お客様がお住まいの地域によって異なります。

この保証には、90 日間のソフトウェア保証、および BIOS、ファームウェア、ドライバの継続的ダウンロードも含まれます。

購入方法

購入の際の製品番号を、表 3 に示します。シスコ製品の購入方法については、[購入案内ページ](#)を参照してください。ソフトウェアをダウンロードするには、Cisco Software Center にアクセスしてください。

表 3. 発注情報

製品名	製品番号	8x5xNBD サービス
Cisco 5520 ワイヤレス コントローラ	AIR-CT5520-K9	CON-SNT-AIRT5520
Cisco 5520 ワイヤレス コントローラ(50 アクセス ポイント)	AIR-CT5520-50-K9	CON-SNT-AIRT5550
永久ライセンス		
Cisco 5520 ワイヤレス コントローラ アップグレード SKU	LIC-CT5520-UPG	CON-ECMU-LICGT552
Cisco 5520 ワイヤレス コントローラ 1 アクセス ポイント追加ライセンス	LIC-CT5520-1A	CON-ECMU-LICT5520
Cisco 5520 ワイヤレス コントローラ DTLS ライセンス	LIC-CT5520-DTLS-K9	
期間ベース ライセンス		
Cisco DNA Essentials 3 年、5 年、または 7 年ライセンス(ワイヤレス対応アクセス ポイント単位)	AIR-DNA-E	組み込みサポートを含む
Cisco DNA Advantage 3 年、5 年、または 7 年ライセンス(ワイヤレス対応アクセス ポイント単位)	AIR-DNA-A	組み込みサポートを含む

製品名	製品番号	8x5xNBD サービス
アクセサリ		
スベア電源	AIR-PSU1-770W=	
Cisco ワイヤレス コントローラ 5520 および 8540 用スベア SSD	AIR-SD240G0KS2-EV=	
スベア ファン: Cisco 5520 ワイヤレス コントローラ	AIR-FAN-C220M4=	
レール マウント キット	UCSC-RAILB-M4=	

シスコ サービス

[アセスメント サービス](#)で次世代のワイヤレス ネットワークに備えてください。投資要件を特定することによって実装コストと導入遅延を低減するのに役立ちます。当社のサービスにより、新しいソリューションを運用チームがサポートしやすくなります。

[Smart Net Total Care™ サービス](#)を活用することで、ビジネスのサポート コストを削減できます。柔軟なハードウェア カバレッジ、Cisco エンジニアへの常時アクセス、さらには幅広いリソース、ツール、トレーニングによって、ダウンタイムを削減できます。

Cisco DNA 期間コンポーネント向けシスコ組み込みみサポート

シスコ組み込みみサポートは、シスコのアプリケーション ソフトウェア製品を対象とするサービスです。このサービスでは、ビジネス アプリケーションが期待どおりに動作する状態を維持し、貴社の投資を保護します。Essentials および DNA Advantage 期間コンポーネントを対象としたシスコ組み込みみサポートが含まれています。シスコ組み込みみサポートでは、Cisco Technical Assistance Center (TAC)サポート、主要なソフトウェア アップデート、メンテナンス、およびマイナー ソフトウェア リリースにアクセスできます。また、生産性向上のため、随時シスコ組み込みみサポートのサイトにアクセスすることができます。

詳細はシスコの[エンタープライズ ネットワーク向けサービス](#)をご覧ください。

Cisco Capital

目標の達成に役立つファイナンス

Cisco Capital®では、目標を達成し、競争力を維持するために必要なテクノロジーの取得を支援します。CapEx の削減をサポートし、成功を加速させ、投資金額と ROI を最適化します。Cisco Capital ファイナンス プログラムは、お客様がハードウェア、ソフトウェア、サービス、および補完的なサードパーティ製機器を柔軟に取得できるようにします。また、それらの購入を1つにまとめた計画的なお支払い方法をご用意しています。Cisco Capital は 100 カ国以上でサービスを利用できます。Cisco Capital についての[詳細はこちら](#)をご覧ください。

関連情報

Cisco 5520 ワイヤレス コントローラの詳細については、次を参照してください。

https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/wireless/5520-wireless-controller/index.html

©2024 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登録商標または商標です。
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2024年2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>

お問い合わせ先