

中規模のキャンパスおよびブランチ用の拡張性が非常に高い有線/
無線ネットワークコントローラー

特徴

有線/無線統合管理

1つの有線/無線ネットワークユーザーインターフェイスで、アクセスポイントとスイッチのデプロイ、監視、トラブルシューティングを行います。

トラブルシューティングを短縮

ビジュアル接続診断 (Visual Connection Diagnostics) を使用すれば、トラブルシューティングとワイヤレスクライアントの問題を短時間で簡単に解決できるだけでなく、ITは独自の「スーパー KPI」でユーザー体験が低下しそうな状況を素早く見つけて対応できます。

自動検出、自動導入、自動プロビジョニング

Webベースの設定ウィザードにより、WLAN/LANを数分で設定できます。

極めて高い回復力

SmartZoneは、イントラクラスタとインタークラスタのフェイルオーバーで、最悪の障害が発生した場合にも保護されます。

比類のない拡張性

SZ144コントローラーは、最大2千台のAP、400台のスイッチ、4万台のクライアントを管理できます。3+1クラスタリングにより規模を拡大して、6千台のAP、1,200台のスイッチ、12万台のクライアントに対応できます。LAGにより、合計スループットは40Gbpsに到達することが可能です。

コンテンツ管理を簡素化

オプションでライセンスできるURLフィルタリング (URL Filtering) を使用して、ワイヤレスユーザーが不適切なウェブサイトにはアクセスできないようにするためのコンテンツポリシーを簡単に作成し、施行できます。

その他の高度な機能

また、SmartZoneはローグAPの検出と検出タイプの選択、アダプティブバンドバランシング、ロードバランシング、エアタイムフェアネス、ホットスポットサービスとゲストサービス、キャパシティベースのアドミッション制御、その他多数に対応しています。

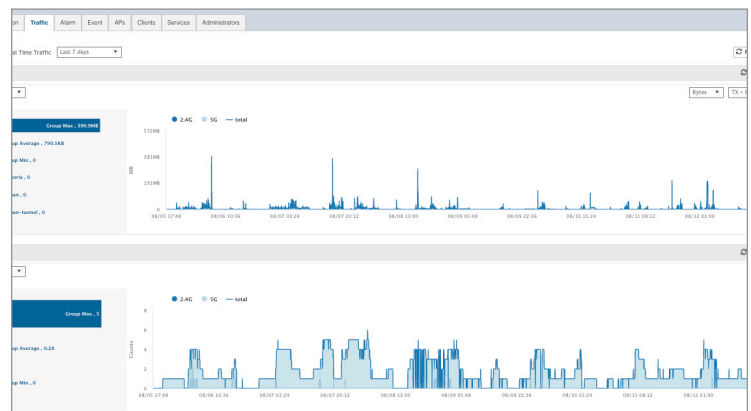
RUCKUS SmartZone 144 (SZ144) は、分散型ネットワークをサポートし、反復的なIT作業を自動化し、拡張性の高い有線/無線ネットワーク管理機能による柔軟性と将来性を備えています。

SmartZone 144では最大12万台のクライアント、最大6,000台のRUCKUSアクセスポイント、1,200台のRUCKUSスイッチを単一のクラスターから管理できます。

複数のキャンパスとリモートホームオフィスのネットワークを接続するハイパー分散ネットワークで構成される中規模企業に最適です。ネイティブのハイブリッド (一元型/分散型) ネットワークアーキテクチャを使用して、一元化されたデータセンター内に配置された単一のSZ144で最大6,000のリモートサイトを管理できます。

また、学習、管理、導入が複雑で面倒な従来の有線/無線システムとは異なり、SZ144は、視覚的なクライアントトラブルシューティングツールを使用して反復的なITタスクを合理化し、新しいAPとスイッチのゼロタッチディスカバリ、プロビジョニング、ポリシー設定を行うことで、管理者の作業負担を軽減するように設計されています。

組織が競争力を維持するためには、ネットワークは常時オンで、柔軟で、将来に対応できなければなりません。SZ144は、クラスタ内のフェイルオーバーで常に利用可能なネットワークをサポートします。複数規格APIへの対応、OpenRoaming、ネットワーク健全性指標などの機能により、ネットワークの柔軟性が保たれます。さらに、SmartZoneネットワークは、コンテナ化された移行、マイクロサービスへの移行、動的拡張で将来に備えています。



ハードウェアの特徴

- 1RU ラック取り付け対応サイズ
- 冗長取り外し可能ファン
- UPnP 使用により PC から簡単に検出
- 1 年間保証

ソフトウェアの特徴

- 簡素化された直感的な GUI
- インストール ウィザード
- Ruckus SPoT LBS 位置情報サポート
- WIDS/WIPS (ローグ AP 検知/防止)
- Bonjour ゲートウェイ (AP で)
- キャパシティベースのクライアント アドミッション コントロール
- バンド バランシング
- キャプティブ ポータル (Radius, AD、LDAP、ローカル DB)
- AP サバイバビリティ、キャプティブポータル
- Zero-IT (802.1x 使用)
- ユーザーロール
- デバイス ポリシー コントロール
- WLAN ごとの ACL サポート (L2 ホワイト/ブラックリスト、L3、L4)
- メッシュ テスト用マルチホップ
- フォース DHCP
- AP ディスカバリ
- Restful/JSON API



製品情報	
製品	<ul style="list-style-type: none"> • P01-S144-XX00 - SmartZone 144 - (4x) 1GbE & (4x) 10GbE ポート
管理ライセンス	<ul style="list-style-type: none"> • L09-0001-SG00: SZ-100/vSZ 3.X 用 アクセス ポイント管理ライセンス、RUCKUS AP アクセス ポイント 1 個 • L09-0001-SGCX: SZ-100/vSZ 3.X 用スイッチ管理ライセンス、RUCKUS ICX スイッチ 1 個 • L09-0001-RXGW: AP からサードパーティ コンセントレーターへのソフト GRE トンネル ライセンス
アクセサリと予備	<ul style="list-style-type: none"> • 902-S110-0000: 部品予備 (FRU) SZ144 用 AC 電源装置 • 902-S120-0000: 部品予備 (FRU) SZ144 用ファン装置
URL フィルタリング	<ul style="list-style-type: none"> • S01-URL1-1LSZ: AP 1 台用の SmartZone URL フィルタリング 1 年間サブスクリプション • S01-URL1-3LSZ: AP 1 台用の SmartZone URL フィルタリング 3 年間サブスクリプション • S01-URL1-5LSZ: AP 1 台用の SmartZone URL フィルタリング 5 年間サブスクリプション • S21-URL1-1LSZ: AP 1 台用の SmartZone URL フィルタリング 1 年間サブスクリプション更新 • S21-URL1-3LSZ: AP 1 台用の SmartZone URL フィルタリング 3 年間サブスクリプション更新 • S21-URL1-5LSZ: AP 1 台用の SmartZone URL フィルタリング 5 年間サブスクリプション更新

キャパシティ	SZ144
管理 AP 数	<ul style="list-style-type: none"> • コントローラーあたり最大 2,000 台 • クラスタあたり最大 6,000 台
管理スイッチ数	<ul style="list-style-type: none"> • コントローラーあたり最大 400 台 • クラスタあたり最大 1200 台
WLAN (BSSID) 数	<ul style="list-style-type: none"> • 最大 2,048
VLANS	<ul style="list-style-type: none"> • 最大 4,096
同時デバイス数	<ul style="list-style-type: none"> • コントローラーあたり最大 40,000 台 • クラスタあたり最大 120,000 台

主な機能	
デバイス管理	<ul style="list-style-type: none"> • 対応ラッカス Wi-Fi AP: R850、R750、R730、R720、R710、R650、R610、R550、R510、R320、R310、M510、H510、C110、E510、T811CM、T750、T750SE、T710、T710S、T610、T610S、T504、T310、T301、FZM300、FZP300 • FastIron 8.0.80 以降をサポートする RUCKUS ICX 700 シリーズ スイッチに対応 (ゼロタッチ プロビジョニングには FastIron 80.0.90a が必須)
対応デバイス タイプ	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi AP、スイッチ
コントローラー拡張	<ul style="list-style-type: none"> • 無停止で拡張可能な N+1 アクティブ-アクティブ モードで最高 4 台のコントローラー
コントローラーの冗長	<ul style="list-style-type: none"> • クラスタ内の N+1 冗長で 3+1 分散データ保護
データ オフロード	<ul style="list-style-type: none"> • トラフィックをインターネットに直接ローカル オフロード
AP	<ul style="list-style-type: none"> • WPA、WPA2-AES、802.11i、802.1x/EAP、PSK、WISPr、WEP、WPA3、Enhanced Open、MAC アドレス* • 高速 EAP-SIM 再認証 • 802.1x の WLAN 経由で EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-AKA • SZ AAA プロキシ機能有効で Wi-Fi ロケーション
ユーザー データベース	<ul style="list-style-type: none"> • 最大 25,000 ユーザーの内部データベース • 外部: RADIUS、LDAP、Active Directory
アクセス コントロール	<ul style="list-style-type: none"> • L2 (MAC アドレスベース) L3/4 (IP およびプロトコル ベース) • L2 クライアント アイソレーション • 管理インターフェイスによるアクセス制御 • 時間ベースの WLAN • デバイス タイプ アクセス ポリシー • 二要素認証パスワード、SMS
ワイヤレス侵入検知 (WIDS/WIPS)	<ul style="list-style-type: none"> • ログ AP 検知/防止 • イビルツイン/AP なりすまし検知 • アドホック検知

主な機能 (続き)	
AAA	• RADIUS (プライマリおよびバックアップ)
ホットスポット	• WISPr、Wi-Fi 認定、Passpoint™、Hotspot 2.0*
ゲスト アクセス	• 対応
キャプティブ ポータル	• 対応
メッシュ	• 自己修復型、自己形成型、ゼロタッチ プロビジョニング
メディア	• 802.11e/WMM、U-APSD、Wi-Fi 通話優先順位付け*
mDNS Bonjour フェンシング (Bonjour Fencing)	• 対応
WISPr	• WISPr 認証、SZ ダウンリンク AP サバイバビリティ*
ソフトウェア キュー	• トラフィック タイプごと (4)、クライアントごと
SmartCast トラフィック分類	• 自動、ヒューリスティック、および TOS ベースまたは VLAN 定義
レート リミッティング	• 対応
WLAN 優先付け	• 対応
クライアント ロード バランシング	• 自動
帯域幅ロード バランシング	• 対応
AP プロビジョニング	<ul style="list-style-type: none"> • L3 または L2 自動検出 • ソフトウェアの自動アップグレード • チャンネルの自動最適化
構成管理	<ul style="list-style-type: none"> • セキュアな複数オペレーター ログイン (RBAC) • 大規模 (バルク) AP 管理ツール • スイッチ ソフトウェアとファームウェア アップグレード • スイッチ構成管理 • ゾーンごとのファームウェア バージョン管理 • 設定の監視 • アラームおよびイベント通知 (SNMP V1/V2/V3) • イベント ログ (Syslog) • オンボード統合リモート アクセス対応 EMS 機能 • RESTful API (JSON) • ウェブ GUI • CLI

* SmartZone コントローラーには、ラジオまたはアンテナは内蔵されていません

特性	
電源	<ul style="list-style-type: none"> • (FRU オプション) AC ホットスワップ対応電源 • AC 消費電力: 300W • 電力規格: 100-127VAC/200-240VAC、47-63HZ
寸法	• 1RU ラック取り付け対応: 435 mm (W) x 522 mm (D) x 44 mm (H); 17.13 インチ (W) x 20.55 インチ (D) x 1.73 インチ (H)
重量	• 6.97 kg、15.37 ポンド
接続	<ul style="list-style-type: none"> • 1GbE ポート x 4 • 10GbE ポート x 4
LED	• 前面パネル LED、背面 LED x 1
ファン	• 3 基 (フィールド スワップ対応ファン FRU 902-S120-0000)
平均故障間隔 (MTBF: Mean-Time-Between-Failure)	<ul style="list-style-type: none"> • 25°C: 167,007 時間 • 2X ファンおよび 1x AC 電源装置
環境条件	<ul style="list-style-type: none"> • 動作温度: 0°C (32°F) ~ 40°C (104°F) • 動作湿度: 5% ~ 85%、結露しないこと • 保管湿度: 95%、結露しないこと

規制/証明書	
米国/カナダ - FCC + IC, NRTL	• FCC Part 15B Class A, ICES-003 Class A, UL/CSA 62368-1
ヨーロッパ/EU/EEA - CE	• EN55032/EN55035 - Class A, EN/IEC 62368-1
日本 - VCCI	• VCCI CISPR 32
オーストラリア/ニュージーランド	• AS/NZS CISPR 32
台湾 - BSMI	• CNS13438, CNS14336-1
アルゼンチン - SMARK	• IEC 60950-1
ブラジル - ANATEL	• No 442
中国 - CCC	• GB4943.1, GB/T9254
韓国 - KCC	• KN32, KN35
南アフリカ - SABS, NRCS-LOA	• SANS IEC 60950

PSU 認定	
米国/カナダ - NRTL	• UL/CSA 62368-1
ヨーロッパ - CE, TUV	• EN55032, EN/IEC 62368-1
中国 - CCC	• GB9254 GB4943, GB17625
台湾 - BSMI	• CNS 14336-1
アルゼンチン - SMARK	• IEC 60950-1
インド - BIS	• IS 13252
韓国 - KC + KCC	• KN32, KN35
メキシコ - UL NOM	• NOM-001
南アフリカ - NRCS-LOA	• SANS IEC 60950

CommScope は、革新的なアイデアと画期的な発見により、コミュニケーション テクノロジーの境界を押し広げ、人類による偉業達成を後押しします。弊社はお客様やパートナーと連携して、世界で最も高度なネットワークを設計、作成、構築します。弊社は、次にやってくる機会を見定め、よりよい明日を実現することに情熱を傾け、コミットします。詳細については、commscope.com をご覧ください

COMMSCOPE®

commscope.com

さらに詳しい情報については、弊社のWeb サイトをご覧ください。または、地域の CommScope 担当者にお問い合わせください。

© 2020, CommScope, Inc. All rights reserved.

特に明記しない限り、® または ™ によって識別されたすべての商標は、それぞれ CommScope, Inc. の登録商標です。この文書は計画のみを目的とし、CommScope 製品またはサービスに関連する仕様または保証を変更または補足するものではありません。CommScope は、ISO 9001, TL 9000, ISO 14001 を含む国際規格に準拠した認定を受け、世界中の CommScope の多くの施設で、ビジネスの完全性と環境の持続可能性の最高基準に取り組んでいます。

CommScope のコミットメントの詳細については、www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability からお読みいただけます。

PA-1148863-JA (09/20)