

	ホットスポット向け			企業向け	企業・ホットスポット向け
	MSC5200	MGW3500	MSC3300/3200	MGW1250	MAP330/320
無線モジュール					
ソフトウェアで構成可能な無線				IEEE802.11a, or IEEE802.11b, g	
データ通信速度				IEEE802.11a (54Mbps), b (11Mbps), g (54Mbps)	
無線チャネルの自動選択					
周波数帯				IEEE802.11a (5.15-5.25GHz), or IEEE802.11b, g (2.412-2.484GHz)	
動作チャネル(重複のないチャネル)				IEEE802.11a : 4 (4), IEEE802.11b, g : 14 (4)	
アンテナ・コネクタ				ダイバシティ対応逆極性オス型SMA	
ハードウェア					
状況表示LED	3つのLED (電源, 有線LAN, ディスクアクセス)	3つのLED (電源, 有線LAN, ディスクアクセス)		3つのLED (電源, 無線LAN, 有線LAN)	
アップリンク				10/100Base-T イーサネット自動検知	
LANポート	(2) 10/100Base-T イーサネット自動検知	(2) 10/100Base-T イーサネット自動検知		10/100Base-T イーサネット自動検知	
電源入力	100 ~ 240VAC	90-265VAC		90-240 VAC +/-10%、IEEE802.3af 48 VDC +/-10%	
電源容量	220w	150w	8.6w/Bw	8w	8.6w/3.5w
温度範囲	動作時 5 ~40	動作時 0 ~55		動作時 0 ~60	
湿度	20%-90%	0%-80%		5%-95% (結露なしの場合)	
準拠する保安規格	VCCI	VCCI		IEC60950, UL1950およびF2043, CSA22.2, No950-95, EN60950	
外形寸法(WxDxH mm)	360 x 428 x 44	655 x 440 x 43.7		162.5 x 165.7 x 48	
重量	9.8kg	7kg		1.4kg	
アクセス制御機能					
セキュアなHTMLログイン・ページ カスタマイズ可能					
集中型WEBポータル					
WEBプロキシサーバ					
固定IPアドレスのルーティング可能なアドレスへの変換					
HTML認証で場所情報によるユーザ認証					(MSCが必要)
HTML認証でMACアドレスにより認証情報の入力を省略					(MSCが必要)
IEEE 802.1X認証					
RADIUS AAA				(802.1x認証)	(802.1x認証)
RADIUS課金情報(セッション期間、データ量)					
同時HTML認証ユーザ数	500	1024	100	50(同時VPN接続数)	
ネットワーク機能					
仮想アクセスポイント					
複数SSID (Max16)					
IEEE 802.1q タグVLAN					
SSIDごとのセキュリティレベルの設定可能					
GREトンネリング					
DHCPサーバ					
DHCPクライアント					
DHCPリレイ					
DHCPオプション 82					
PPPoEクライアント					
DNSリレイ					
スタティックIPルーティング					
NAT(ポート転送機能あり)					
RIP v1 v2					
SMTP リダイレクト					
QoS, 802.11e					
デュアル無線(a/b/g+a/b/g)	-	-	(3300)		(330)
WDS	-	-			
セキュリティ機能					
RADIUSクライアント					
無線分離(L2レベル)					
VPNサーバ(PPTP, L2TP)					
VPNクライアント(PPTP), IPSec					
IPSecでのRSA SecureID					
IPSecでの電子証明書(X.509)					
高機能VPNフィルタ					
WEP, WPA					
802.11対応ハードウェア					
ステータスファイアウォール	(ファイアウォールあり)	(ファイアウォールあり)			
ネットワーク管理機能					
SNMP v1 v2					
TRAPを伴うMIB-					
コルブリス・エンタープライズMIB					
RADIUS認証MIB					
管理ツールへの安全なアクセス(SSL, VPN)					
中央サーバからのファームウェア更新					
リアルタイムの状況表示、トレース(L2, L3)					
不正AP検知					
サイトサーベイ用ツール					

:現在サポートしていないが今後サポートする計画のあるもの

Colubris Networks Management System 技術仕様

区分	機能	詳細
AP構成	AP検出	レイヤ2検出(OSU, CDP, WNMP, IAPP), SNMPおよびHTTPスキャン、手動入力
	無線設定	SSID, チャネル設定, 送信出力, アンテナ構成
	セキュリティ設定	VPN, WPA, WEP, RADIUS, VLANタグ, MAC制御リスト
	ファームウェア管理	Version, 自動ファームウェア更新, スケジュールされたファームウェア配布
	AP構成の監査	構成可能, 自動化可能なAP監査期間, 不整合報告, 自動修復, 自動ファームウェア更新
	その他	ローカルAPグループ, ポリシー管理(グループ単位), 作業スケジュール
監査	一般	複数ビュー(ネットワーク, グループ, AP), リアルタイムパフォーマンスデータ, 構成可能なSNMPポーリング間隔(グループ単位)
	ユーザ単位の監視	ユーザ名, IP/MACアドレス, シグナル強度, 認証時刻/状況, 帯域幅使用状況, ローミング履歴
	ネットワーク監視	リアルタイムAP状況, 総ユーザ, 帯域幅使用状況, 稼働時間
	アラート, トリガ	SNMPアラート, syntheticアラート, ユーザ設定可能なアラート, 構成可能な重要度コード, 配信オプション(メール, コンソール, SNMPトラップ)
レポート	日次(ネットワーク使用状況), 随時(AP, グループ, 時間毎)グラフィカルレポート, 不正クライアント履歴 XML形式でエクスポート可能	
NMS統合	HP OpenView NNM対応	認定プラグイン SNMPトラップ
不正AP検知		サポートベンダAPIによる無線電波スキャン, サブネットをまたがる有線での発見, 不正検知リストの統合, 随時またはスケジュールされた不正APスキャン
CNMSシステム		MAC, SSID, RSSI, セキュリティ設定, IPアドレスを含む不正データ 不正履歴レポート
稼働環境		WEBベースUI, セキュリティ(パスワード, 管理者と閲覧のみの許可レベル) 無制限の同時管理ユーザ, ヘルプ
		CPU 3GHz以上, 1GBメモリ以上, OS Linux or Windows Server

記載の製品名等は、各メーカーの商標またはそれに準ずる登録を受けています。
記載の機能・仕様等は、改良のために予告なしに変更することがあります。

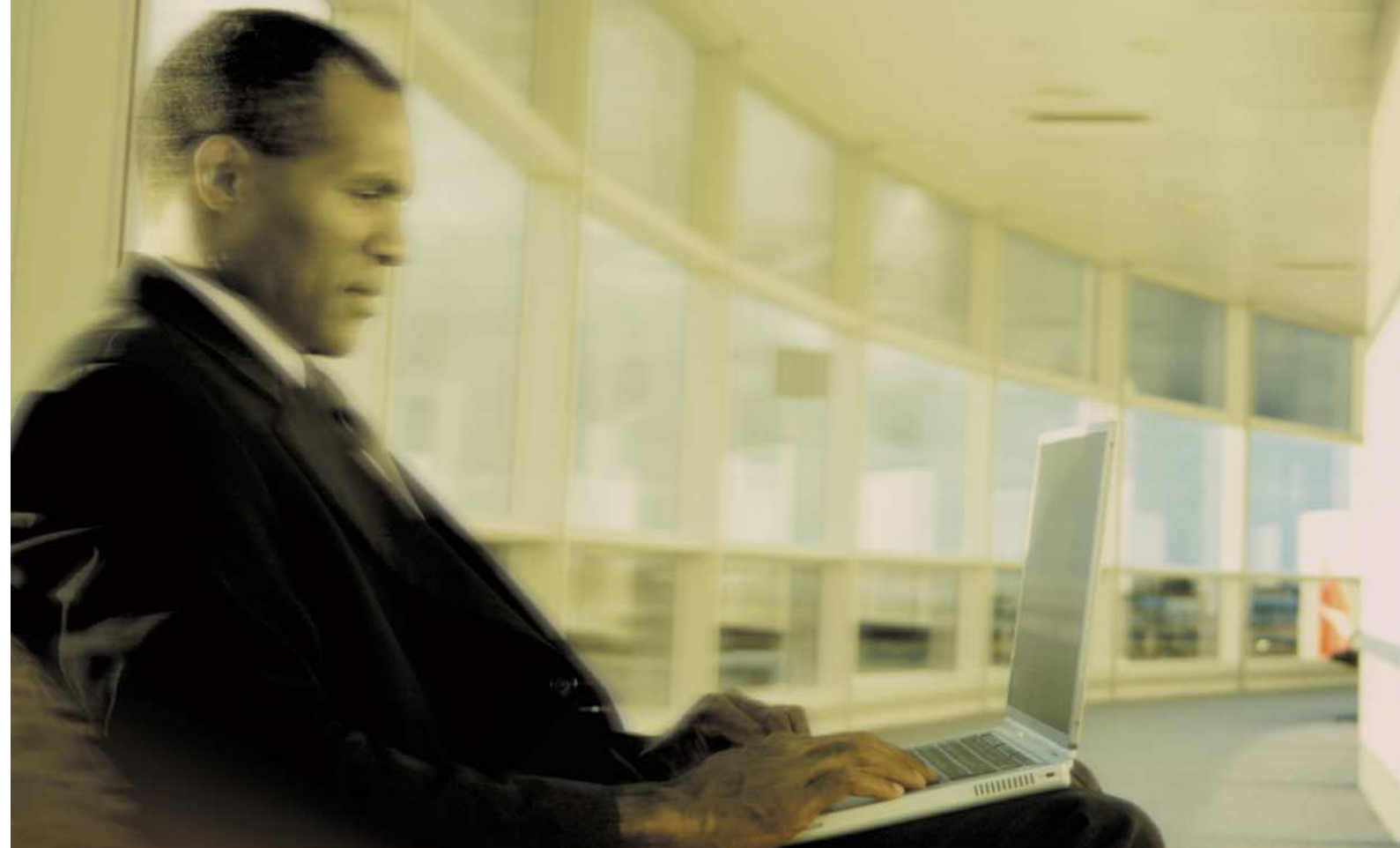


丸紅ソリューション株式会社

ITソリューション事業部
 本社 セキュリティインテグレーション部 営業一課
 〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3-12-18 渋谷南東急ビル
 TEL: (03) 5778-8611 FAX: (03) 5778-8609
 URL: http://www.msol.co.jp
 E-mail: colubris@msol.co.jp



Wi-Fi WIRELESS LAN SOLUTIONS



セキュリティで信頼の、 コルブリス・ネットワーク無線LAN製品

次世代型高機能Wi-Fi対応無線LANアクセス装置

企業向け製品[MGW-1250, MAP-330, MAP-320]
 ホットスポット向け製品[MSC-5200, MGW-3500, MSC-3300, MSC-3200]
 マルチサービスコントローラ製品[MSC-5200]

高機能無線LANアクセスポイント集中管理コンソール

コルブリス・ネットワーク管理システム[CNMS]



Colubris Networks社は高機能化された無線LANアクセスポイント・制御装置により無線LAN導入に必要な、 強固なセキュリティ、既存LANへの柔軟な追加構成、簡単な運用管理、低コストによる導入を実現します。

企業での利用において、仮想AP技術により有線LANと無線LANをシームレスに融合させ、柔軟かつ強固なセキュリティを確保。コスト効率に優れた無線LAN構築を実現。

Colubris Networksの無線LAN製品は仮想AP技術により、1台の装置で最大16のネットワークやセキュリティが異なる無線LANが構築でき、コスト効率に優れたアクセスポイントの設置が行えます。また、従来のシステムでは、無線LANスイッチが持っていたセキュリティ、認証サーバとの連携、アクセスポイント間のローミングなどの機能をアクセスポイントに搭載し、高コストの一因だった無線LANスイッチを必要としない、既存の物理ネットワークを活用した無線LANシステムを実現。あたかもVLANが無線ネットワークまで拡張したかのような使い方ができます。

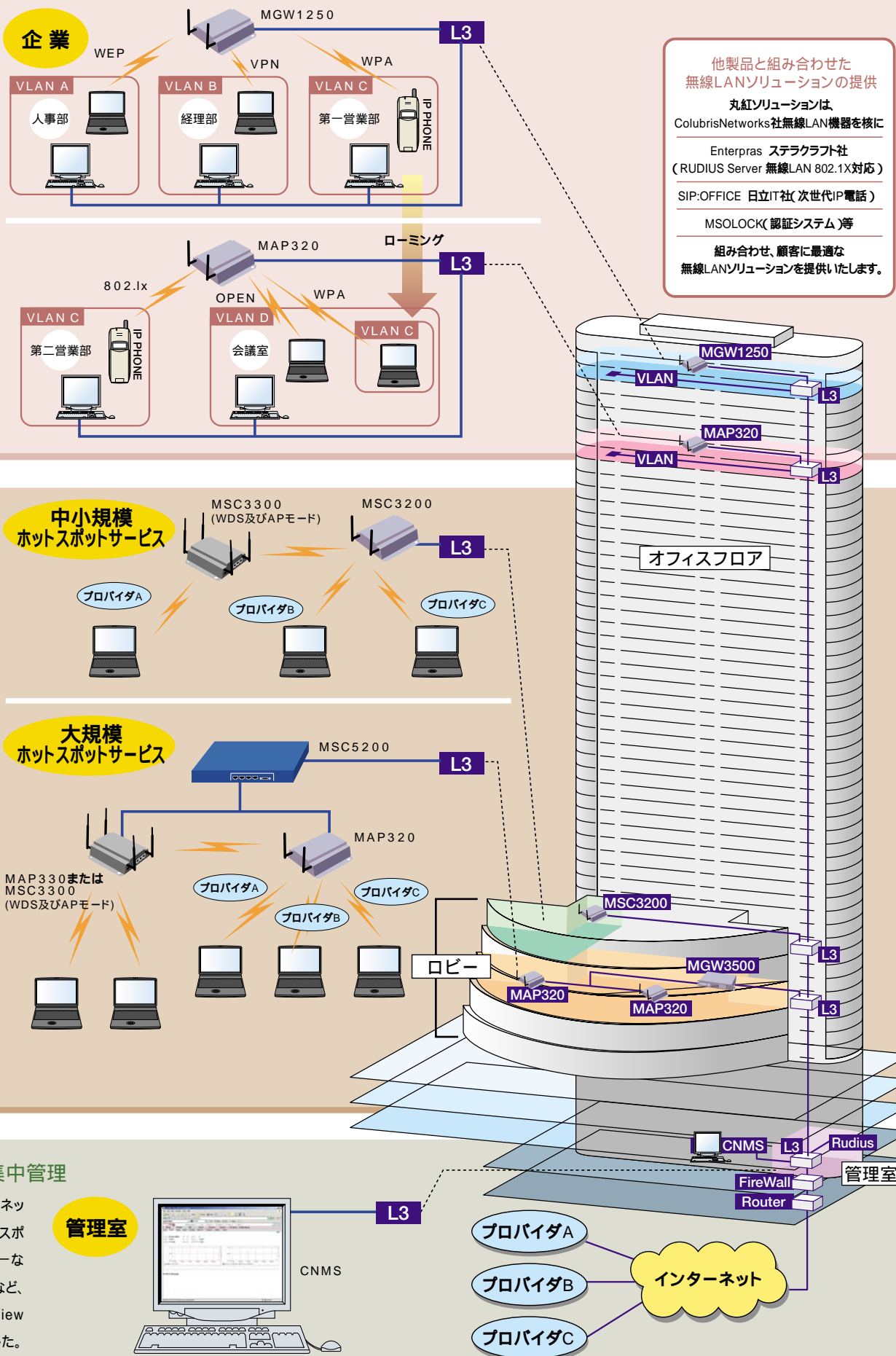
高セキュリティ機能を持つ Colubris Networksのアクセスポイント

不正なクライアントからの接続要求を有線LAN内に入れることなく遮断するため、無線LANスイッチによるセキュリティ制御方式に比べて安全です。無線LAN標準の暗号化規格である「WEP」、「WPA」、および「IP-sec VPN」をサポートし、仮想アクセスポイント技術と組み合わせることで、既存ネットワークのセキュリティ・ポリシーを無線LANにも適用できます。例えば正社員、契約社員などでセキュリティ・ポリシーを変えたい場合、仮想アクセスポイント技術ではSSID毎にWEP、WPA、IP-sec VPNのような暗号化方式を変えたり、RAIDUSによる認証結果に基づいて動的にVLANの対応付けが行え、さらにSSID毎にアクセスできるVLANを分けるなど、あたかもVLANが無線ネットワークまで拡張したかのような使い方ができます。また社外からの訪問客にゲスト用のSSIDを設定した場合、社内のリソースに一切アクセスさせることなくインターネットを接続することもできます。

ホットスポットサービス(無線インターネットサービス、キャンパスネット)では、従来1APに対して1サービスしか対応できませんでしたが、仮想AP技術により最大1APに対して16サービス対応できるようになり、資産効率のよいホットスポットサービスのビジネスモデルを構築できます。

広範囲に設置されているアクセスポイントを集中管理

コルブリス・ネットワーク管理システム「CNMS」を用いることにより、ネットワーク上に散らばるアクセスポイントの集中管理が可能です。アクセスポイントの自動検知、ファームウェアの更新、セキュリティ・ポリシーの均一な設定、ネットワークやユーザの利用状況確認、不正アクセスポイント検知など、包括的なリアルタイム監視と性能分析が行えます。また、HP Open Viewとの連携もサポート。有線LANと無線LANの集中管理運用も実現しました。



他製品と組み合わせた無線LANソリューションの提供
丸紅ソリューションは、Colubris Networks社無線LAN機器を核に
Enterpris ステラクラフト社 (RUDIUS Server 無線LAN 802.1X対応)
SIP:OFFICE 日立IT社(次世代IP電話)
MSOLOCK(認証システム)等
組み合わせ、顧客に最適な無線LANソリューションを提供いたします。

企業向け製品 MGW1250, MAP330



企業導入に必須なセキュリティ機能として、Macアドレスフィルタリング、WEP、WPA、802.1X認証、RADIUS、ステートフルファイアウォール対応はもちろんのこと802.11iに対してもソフトウェアのバージョンアップのみで対応可能です。さらにCN1250ではVPNサーバ(VPNアクセラレータ付)、高性能VPNフィルタ等の機能もあり、主要VPNクライアントと接続でき、より強固なセキュリティの確保が可能です。また、仮想AP機能(複数SSID(max16)+IEEE802.1qタグ/VLAN)により、既存LANに高価な無線LANスイッチを導入することなく、アクセスポイントのみで柔軟な無線LANの追加構成(1台のアクセスポイントでネットワークやセキュリティが異なる無線LAN)が可能となります。またWi-Fi上の音声通話(Vo Wi-Fi)もサポートし、Vo Wi-Fi対応の携帯電話機の混在も可能です。

企業向け高セキュリティ無線LANアクセス装置 「MGW1250」

MGW1250は、内蔵されたVPNサーバを持ちモバイルユーザへ安全なWi-Fiアクセスを提供するように設計された企業向け無線LANアクセス装置です。

- 主な特徴
- ソフトウェア選択可能なa/b/g無線
 - 仮想AP(max16同時SSID/BSSID)
 - IEEE802.1q/VLANタグ
 - 内蔵されたVPNserver
 - WEP、WPA対応。
 - 802.11iにソフトウェアアップグレードで対応
 - ステートフルファイアウォール
 - QoS、Vo Wi-Fiサポート
 - イーサネット給電
 - U/L plenum規格筐体
 - デュアル、ダイバーシティ対応外部アンテナ端子
 - モバイルIP機能搭載

企業・ホットスポット向け無線LANアクセス装置 「MAP330/MAP320」

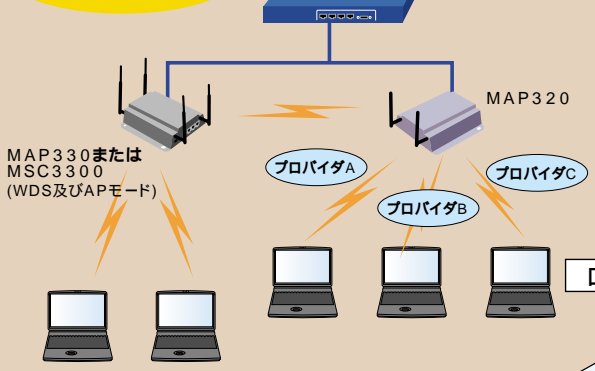
MAP330は、内蔵VPNサーバ、VPNフィルタリング機能を外し、企業で必要な機能に絞り込むことで、コストパフォーマンスを向上させた企業向け無線LANアクセス装置です。

- 主な特徴
- ソフトウェア選択可能なa/b/g無線
 - 仮想AP(max16同時SSID/BSSID)
 - IEEE802.1q/VLANタグ
 - WEP、WPA対応。
 - 802.11iにソフトウェアアップグレードで対応
 - QoS、Vo Wi-Fiサポート
 - イーサネット給電
 - U/L plenum規格筐体
 - デュアル、ダイバーシティ対応外部アンテナ端子
 - Dual無線LAN(a/b/g+a/b/g)
 - WDS対応

中小規模 ホットスポットサービス



大規模 ホットスポットサービス



ホットスポット向け製品 MGW3500, MSC3300, MAP330



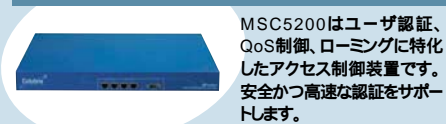
ホットスポット用に開発された専用装置で必要となるアクセス制御機能カスタマイズ可能なセキュアなHTMLログインページ
HTML認証、IEEE802.1X認証
RADIUS AAA、RADIUS課金情報、等の全ての機能をサポート。
さらに多重サービス仮想AP機能により、単一装置で最大16の異なるWi-Fiネットワークサービスの提供を可能にしました。仮想APの使用により、クライアントは複数ブロードキャストSSIDの中からサービスを直接選択でき、各SSIDに固有のAAAサーバ、キャプティブポータルとDHCPサーバを含む一連の属性に対応させることができます。認証、暗号化とVLANタグのポリシーは各SSID毎にカスタマイズ可能です。

ホットスポット向け統合型無線LAN アクセスポイント制御装置「MSC3300」

MSC3300はアクセスポイント機能だけでなく、アクセス制御機能も併せ持つ統合型の機器で、小規模から中規模でのホットスポット向け製品です。

- 主な特徴
- アクセス制御装置としての全機能
 - 同時HTML認証ユーザ数100
 - ソフトウェア選択可能なa/b/g無線
 - 仮想AP(max16同時SSID/BSSID)
 - IEEE802.1q/VLANタグ
 - WEP、WPA対応。
 - 802.11iにソフトウェアアップグレードで対応
 - ステートフルファイアウォール
 - イーサネット給電
 - U/L plenum規格筐体
 - QoS、Vo Wi-Fiサポート
 - デュアル、ダイバーシティ対応外部アンテナ端子
 - Dual無線LAN(a/b/g+a/b/g)
 - WDS対応

マルチサービスコントローラ装置 「MSC-5200」



- MSC5200はユーザ認証、QoS制御、ローミングに特化したアクセス制御装置です。安全かつ高速な認証をサポートします。
- 主な特徴
- L2、L3レベルでの安全かつ高速な認証(WPA/802.1X等)を提供
 - プラグ&プレイ方式によるAPの自動発見及び自動構成
 - データと制御トラフィックを完全に分離することで高パフォーマンスを提供
 - 1台で25アクセスポイント管理可能
 - QoS、Vo-WiFi対応
 - モジュールのアップデートで様々な機能を追加可能
 - 同時認証ユーザ数500
 - アクセス制御としての全機能搭載
 - HTML認証対応
 - カスタマイズ可能なログインページ
 - セッション毎ユーザ毎のアクセスリスト

CNMS コルブリス・ネットワーク管理システム

高性能無線LANアクセスポイントのネットワークを構成、監視、問題解決するための集中管理コンソールです。大規模なマルチベンダ無線LANインフラにおけるコスト効果の高い管理と、無線LANの企業管理システムへの統合を可能にします。
主な機能として、
AP自動発見
詳細な監視と性能分析
集中化したファームウェア管理と配布
オプションの不正アクセスポイント検知
OpenViewネットワークノードマネージャのためのHP認定のプラグインがあります。

