Cisco Meraki製品のご紹介

はじめに

- Meraki社について
  - -2006年にMITにて設立
  - -クラウドネットワーキング業界のリーダー
  - -クラウドベースで管理するネットワーク製品を提供
    （無線LAN,スイッチ,セキュリティ,WAN最適化,MDMなど）
  - -20,000社以上のエンドユーザでの導入実績

- 2012年に12億ドルでCisco社が買収し、
  新設のクラウドネットワーキンググループへ配置
  - -Merakiテクノロジーへの投資増加（チーム増員やR&D）

- 海外の数千社のお客様への導入実績あり

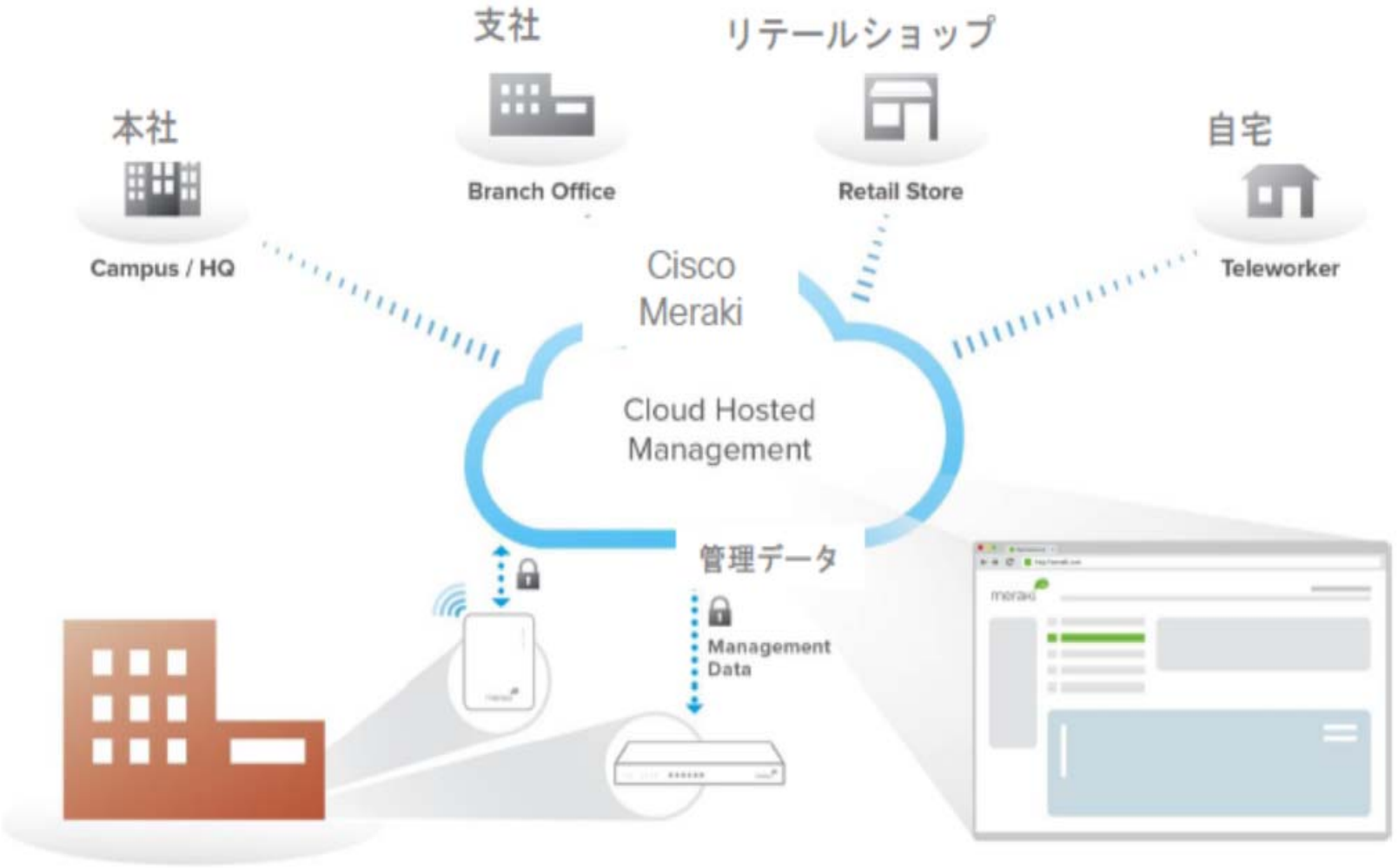
Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

Cisco Meraki
クラウドネットワーキングについて

Cisco Meraki アーキテクチャー

クラウドネットワーキング

全てのネットワーク機器はセキュアにクラウドと接続され、
ブラウザ上の単一プラットフォームから集中管理することができます。



Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

クラウドネットワーキングのメリット

ポイント①　シンプルな導入

ポイント②　直観的なGUIによる操作と可視化

ポイント③　高い信頼性と拡張性

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

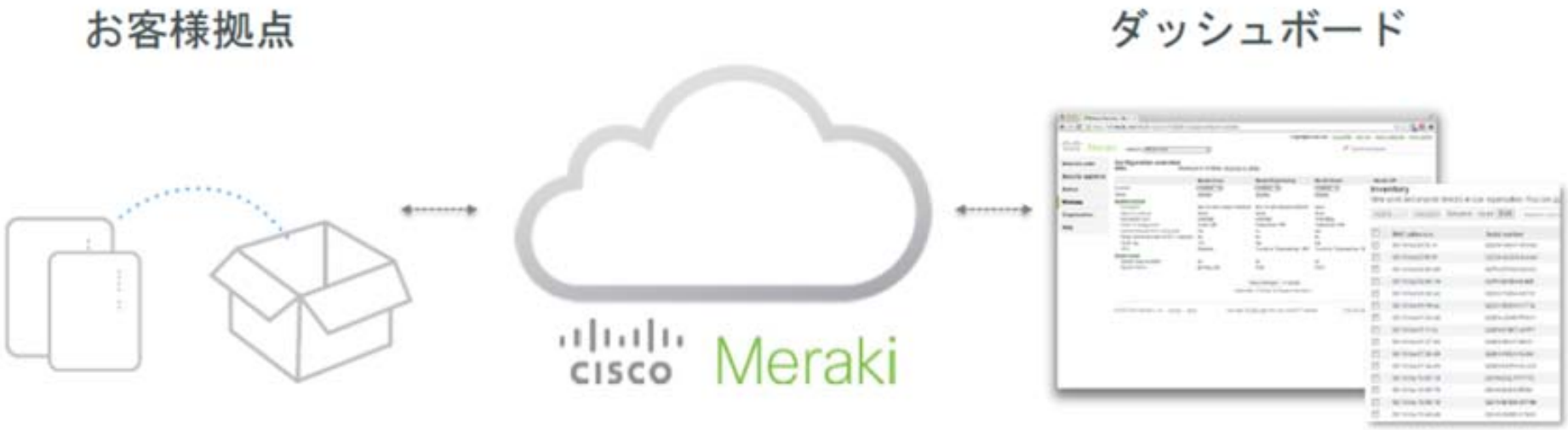
ポイント①　シンプルな導入

＜導入時の作業＞

Step1.機器を箱から出し、インターネットに接続する。（DHCP環境推奨）

Step2.ブラウザを開きMerakiダッシュボードから機器のシリアルを登録する。

…これだけ！

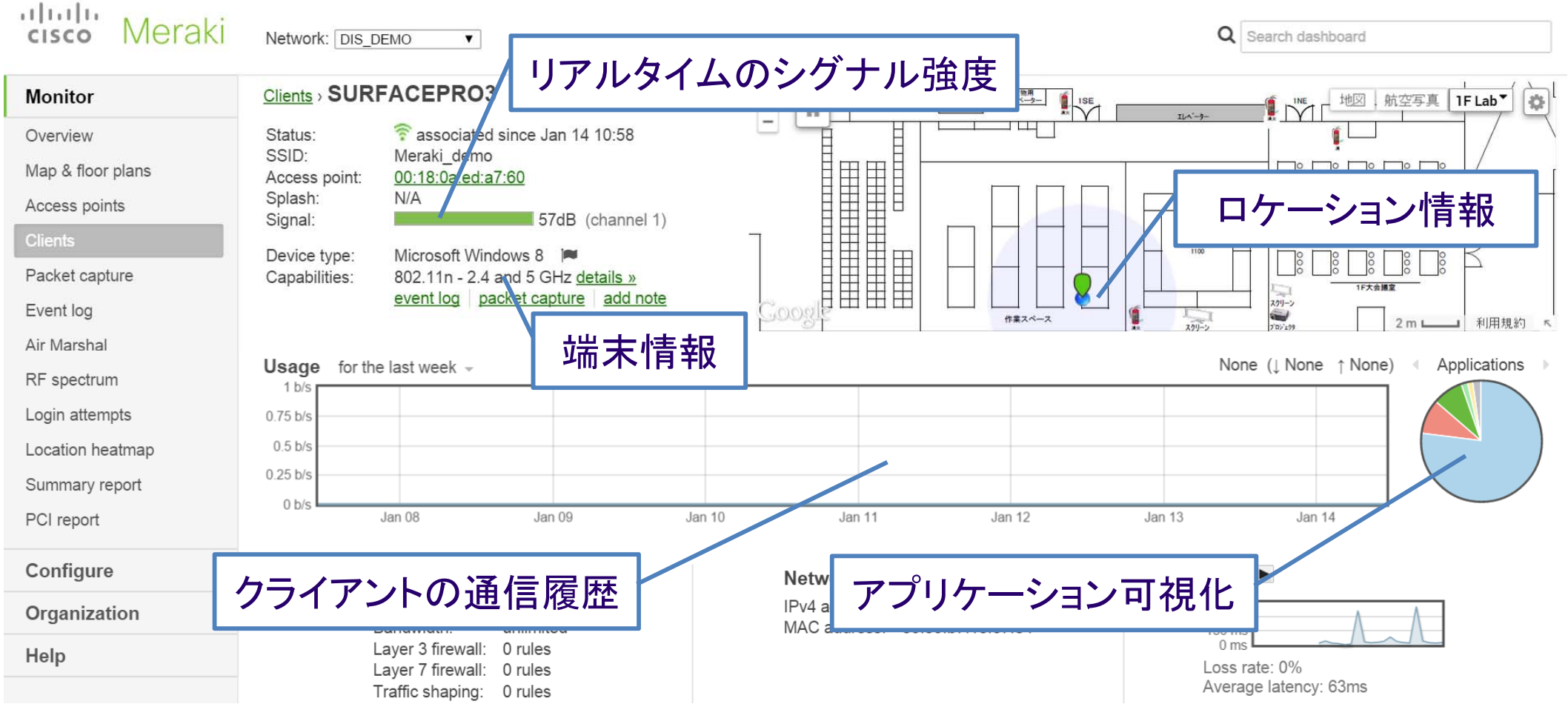


ゼロタッチでの導入が可能！

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

ポイント②　直観的なGUIによる操作と管理

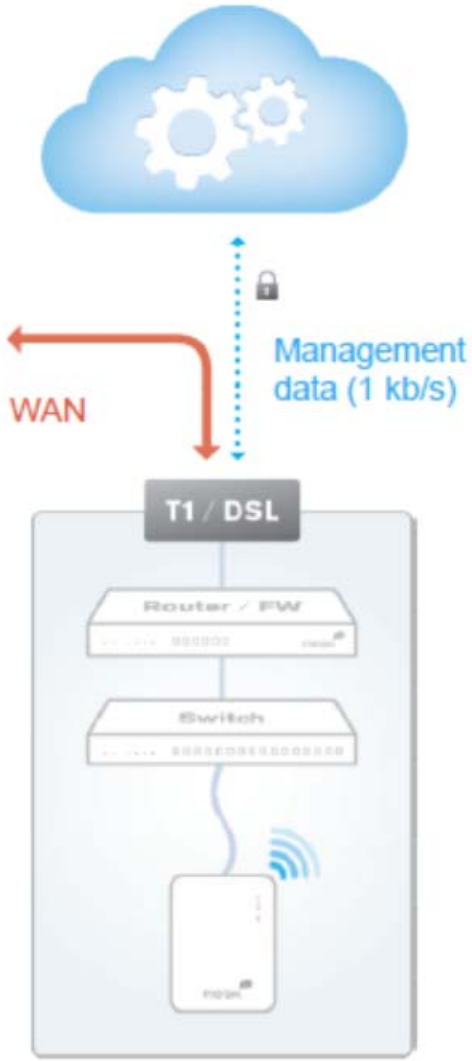
＜例＞無線クライアントの情報



専門的な知識が無くともわかりやすい管理画面

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

ポイント③　高い信頼性と拡張性



■信頼性

- 複数のデータセンターで動作する高信頼のMerakiクラウド
- クラウドへのコネクションが切れてもネットワークは機能し続ける設計
- SLA(Service Lebel Agreement)は99.99%、24時間稼働

■セキュリティ

- クラウドにはユーザートラフィックが流れない安心設計
- プライバシーとセキュリティ保護はHIPPA/PCI 完全準拠（レベル1認定）
- 第三者機関によるセキュリティ監査、デイリーペネトレーションテスト実施

■拡張性

- コントローラのボトルネックを作らない無制限スループットを実現
- 新しい拠点のネットワークデバイスを数分でクラウドに追加

信頼性の高いネットワークを簡単に導入

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

Cisco Meraki製品ラインナップ

Meraki製品の構成

＜利用に必要なもの＞

①ネットワークデバイス本体

＋

②クラウドライセンス（年単位での購入）

＋

③ネットワークデバイスの保守（年単位での購入）

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MRシリーズ（アクセスポイント）

MRシリーズアクセスポイントの特徴

主な機能

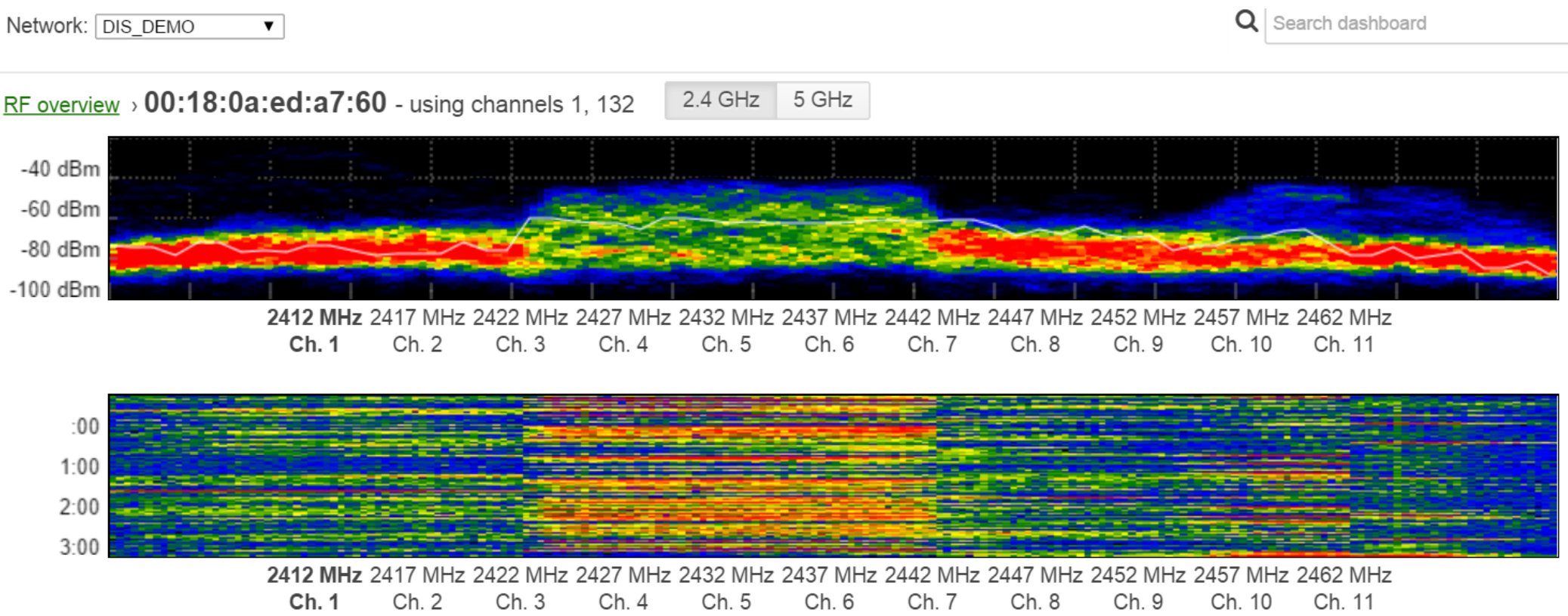
- BYOD ポリシー
- アプリケーション の可視化とコントロール
- 簡易ゲストアクセス
- エンタープライズクラスのセキュリティ
- WIDS/WIPS
- ロケーション分析

- 屋内タイプ、屋外タイプ、11ac対応タイプ、低価格タイプなど幅広いラインナップ
- エンタープライズクラスのチップ – RF最適化、PoE、音声/ビデオトラフィックサポート

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MRシリーズの特徴

スペクトラム解析によるクラウドベースの電波の自動最適化



周囲からの電波干渉を防ぎ快適に動作

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MRシリーズの特徴

Facebook-WiFi

マーケティングツールとして利用が可能

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MRシリーズの特徴

CMXによるロケーション分析やロケーションベースサービス

ロケーション分析
滞在時間・来場回数・利用率を広告や施設最適化に利用可能

API提供
ロケーションデータをCRMやアプリケーション等に活用可能

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MRシリーズ製品紹介

＜アクセスポイント本体＞

	MR12	MR18	MR34
WiFiスタンダート	シングルバンド 802.11b/g/n	デュアルバンド 802.11a/b/g/n	デュアルバンド 802.11a/b/g/n/ac
スループット	最大300Mbps	最大600Mbps	最大1.75Gbps
ラジオデザイン	2×2　2ストリーム	2×2　2ストリーム	3×3　3ストリーム
価格	OPEN	OPEN	OPEN

＜アクセスポイント用クラウドライセンス＞

型番	LIC-ENT-1YR	LIC-ENT-3YR	LIC-ENT-5YR	LIC-ENT-7YR	LIC-ENT-10YR
期間	1台1年分	1台3年分	1台5年分	1台7年分	1台10年分
価格	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MXシリーズ（セキュリティ製品）

MXシリーズセキュリティアプライアンスの特徴

主な機能

ゼロタッチのサイト間 VPN
WAN 最適化
NG ファイアウォール
コンテンツ フィルタリング
WAN リンク ボンディング
侵入検知

- 小規模から本社/データセンターまで対応できるラインナップ
- 一つのアプライアンスで、包含的なネットワーク機能とセキュリティ機能を提供

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MXシリーズの特徴

UTM機能の一覧

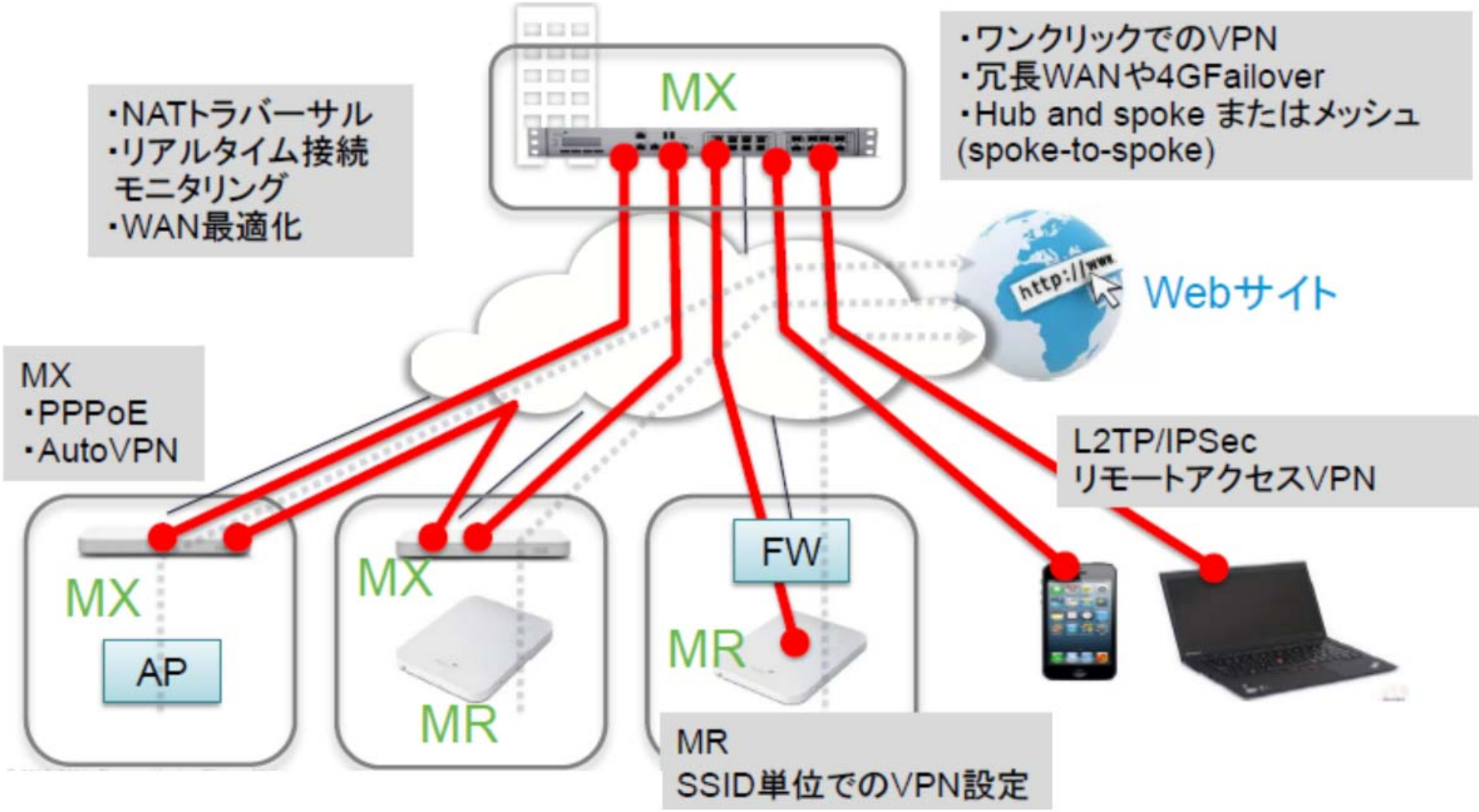
セキュリティ機能	Meraki MX
アプリケーションファイアウォール	Yes - 300+ application’s
ユーザ識別（認証）ファイアウォール	Yes
IDS/IPS	SouceFire SNORT
Web URL フィルタリング	Webroot BrightCloud
Web レピュテーションフィルタリング	No
アンチウイルス, アンチマルウェア,アンチフィッシング	Kaspersky Safestream II
アンチSPAM	No
リモートアクセスVPN	Yes (L2TP/IPSec)
Auto VPN (自動サイトツーサイトVPN)	Yes
PPPoE	Yes
WAN最適化	Yes
3G / 4G サポート	Yes, USB for3G/4G

他社ハイエンド製品と遜色の無い内容をサポート

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MXシリーズの特徴

VPN機能について

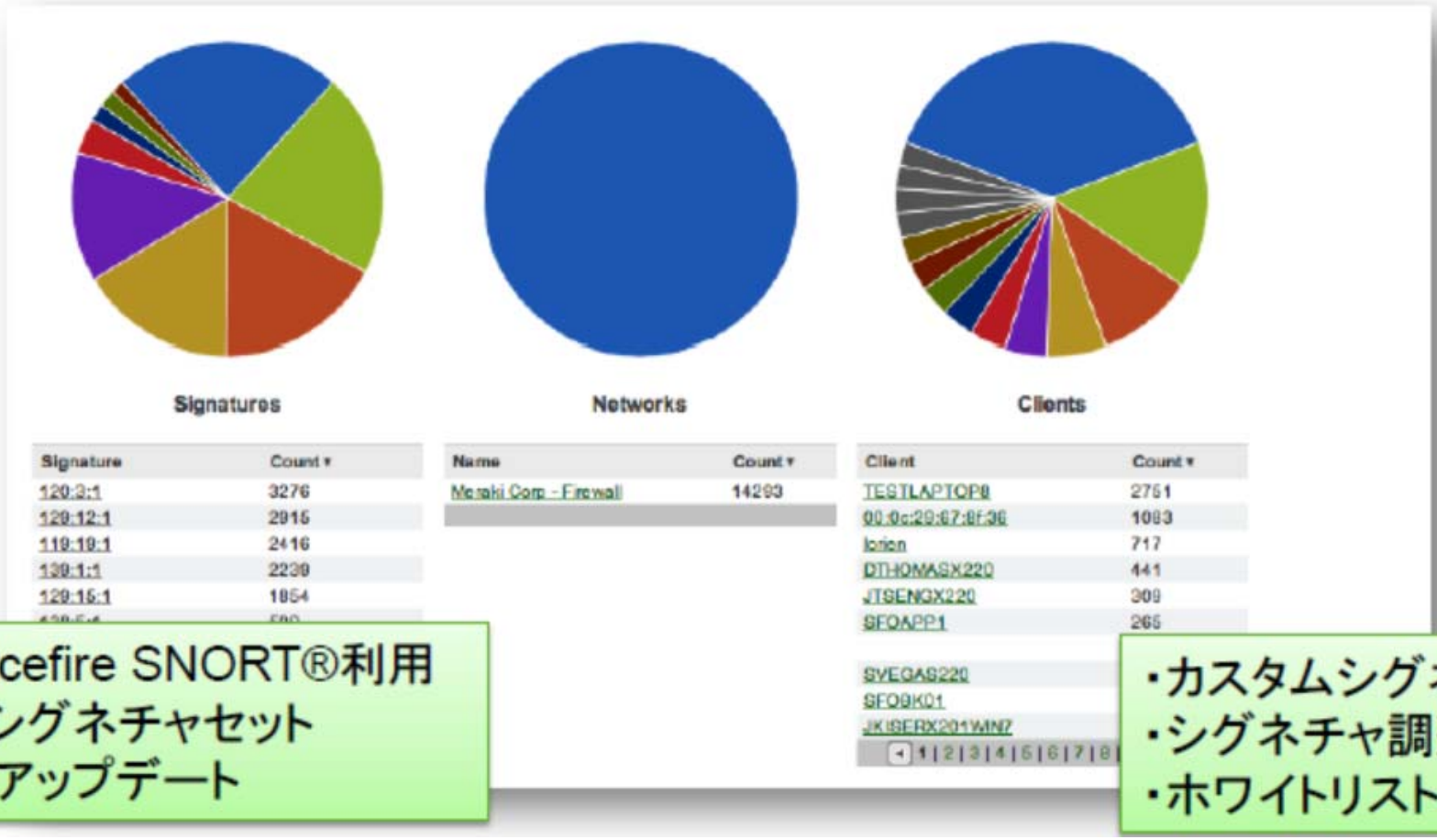


設定の自動化によりワンクリックでVPNの展開が可能

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MXシリーズの特徴

IPS機能について



・Sourcefire SNORT®利用
・フルシグネチャセット
・毎日アップデート

・カスタムシグネチャ無し
・シグネチャ調整無し
・ホワイトリスト利用可能

クラウド型で常に最新の侵入防御システムを提供

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MXシリーズ製品紹介

＜セキュリティアプライアンス本体＞

	MX60	MX80	MX100
ユーザ規模	ユーザ数：20人	ユーザ数：50人	ユーザ数：125人
FWスループット	100Mbps	250Mbps	500Mbps
VPNスループット	50Mbps	125Mbps	250Mbps
価格	OPEN	OPEN	OPEN

＜MX60用エンタープライズライセンス＞ ※MX80,100のライセンスについてはお問い合わせ下さい。

型番	LIC-MX60-ENT-1YR	LIC-MX60-ENT-3YR	LIC-MX60-ENT-5YR	LIC-MX60-ENT-7YR	LIC-MX60-ENT-10YR
期間	1台1年分	1台3年分	1台5年分	1台7年分	1台10年分
価格	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN

＜MX60用アドバンスセキュリティライセンス＞ ※MX80,100のライセンスについてはお問い合わせ下さい。

型番	LIC-MX60-SEC-1YR	LIC-MX60-SEC-3YR	LIC-MX60-SEC-5YR	LIC-MX60-SEC-7YR	LIC-MX60-SEC-10YR
期間	1台1年分	1台3年分	1台5年分	1台7年分	1台10年分
価格	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MXシリーズの特徴

2つの機能ライセンスの比較

エンタープライズ ライセンス

- ステートフル ファイアウォール
- 拠点間 VPN
- ブランチ ルーティング
- リンクボンディングとフェイルオーバー
- アプリケーション コントロール
- Web キャッシング
- WAN 最適化
- クライアント VPN

アドバンスド　セキュリティ ライセンス

全てのエンタープライズ ライセンス機能と下記機能

- コンテンツフィルタリング (Google セーフサーチ)
- アンチウイルスとアンチフィッシング
- IDS/IPS

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MSシリーズ（L2/L3スイッチ）

MSシリーズスイッチの特徴

主な機能

音声とビデオ QoS

L7 アプリ可視化

バーチャルスタック

全てのポートでPoE / PoE + 対応

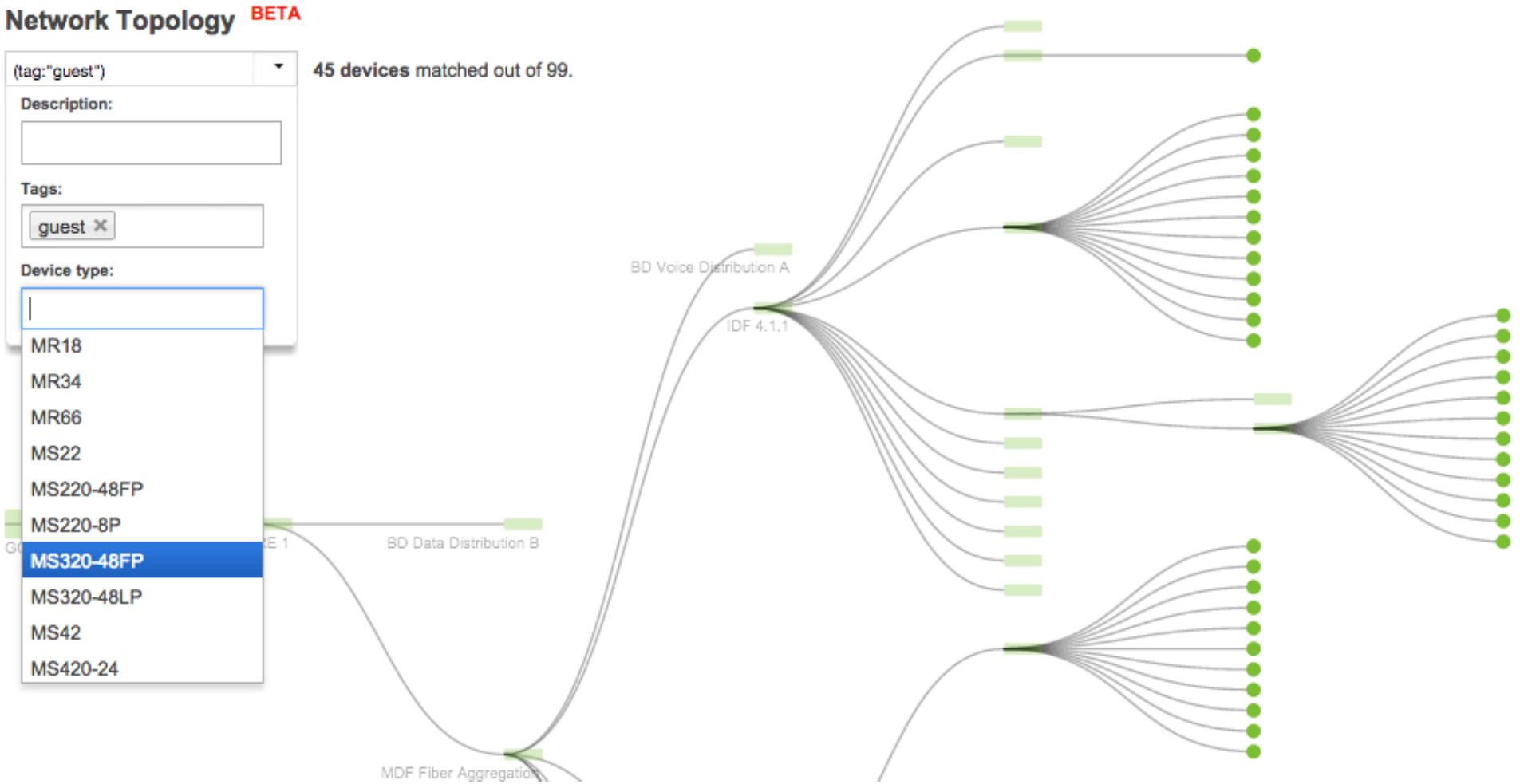
リモートパケットキャチャとケーブルテスト

- ギガビットアクセススイッチ – 8、24、48 ポート, 全ポートでPoE 対応
- 10 ギガビット SFP+ 集約スイッチ – 24、48 ポート
- エンタープライズクラスのパフォーマンスと信頼性 – ノンブロッキングパフォーマンス、音声とビデオQoS

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MSシリーズの特徴

自動的なトポロジ管理

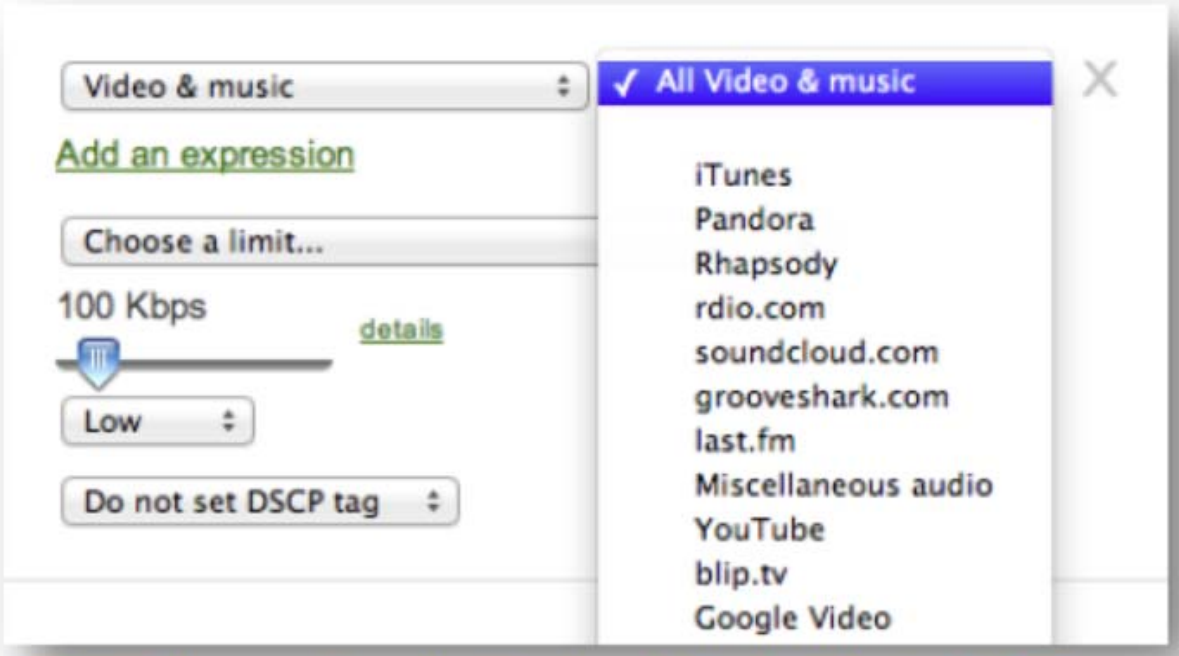


ネットワークのトポロジ管理を自動化

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MSシリーズの特徴

高度な優先制御



重要なアプリを優先、娯楽系は制限

P2P・ゲームなどの娯楽系トラフィックは制限

VoIP・Eメールなど生産的なアプリケーションを優先

トラフィックを識別して制御する事が可能

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MSシリーズの特徴

一元的なネットワーク管理

セキュリティポリシーの一元管理を実現

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

MSシリーズ製品紹介

MSシリーズ製品紹介

＜L2スイッチ本体＞

	MS220-8/-8P	MS220-24/-24P	MS220-48/-48LP/-48FP
インターフェイス	1G×8，SFP×2	1G×24，SFP×4	1G×48，SFP×4
PoE	未対応/124W	未対応/370W	未対応/370W/720W
スイッチ容量	20Gbps	48Gbps	104Gbps
価格	OPEN	OPEN	OPEN

＜L3スイッチ本体＞

	MS320-24/-24P	MS220-48/-48LP/-48FP
インターフェイス	1G×24，SFPまたはSFP+×4	1G×48,SFPまたはSFP+×4
PoE	未対応/370W	未対応/370W/720W
スイッチ容量	56Gbps	176Gbps
価格	OPEN	OPEN

＜MS220用クラウドライセンス＞ ※その他の機種のライセンスについてはお問い合わせ下さい。

型番	LIC-MS220-8-1YR	LIC-MS220-8-3YR	LIC-MS220-8-5YR	LIC-MS220-8-7YR	LIC-MS220-8-10YR
期間	1台1年分	1台3年分	1台5年分	1台7年分	1台10年分
価格	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

まとめ

まとめ

・クラウドからの一元管理でITスタッフの負荷を軽減します！

・ネットワークの専門知識が無くても、
ネットワークの“見える化”を簡単に実現できます！

・インフラとしてだけでなく、マーケティングや業務分析に
ネットワークを活用することが可能になります！

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

CiscoとMerakiの比較

Cisco	Meraki
管理機器はオンプレミス	管理機器はクラウド上
運用には専門知識を持った ITスタッフが必要	運用には専門知識を持った ITスタッフが不要
高品質・高性能な ハードウェア	クラウドから提供される 高度なネットワーク管理機能
20年以上業界をリードし、 これまで1700万台以上を提供	クラウドNW業界をリードし これまで2万社以上に提供
大規模、高密度の ユーザがターゲット	中小規模、多店舗展開の ユーザがターゲット

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.

事例紹介

福岡PARCO（株式会社パルコ）様

店内のどこでも使えるコンフォータブルな Wi-Fi 環境を Cisco Meraki クラウド管理型無線 LAN ソリューションで構築 来店者だけでなくテナントが利用するインフラとしても提供

導入ソリューション

Cisco Meraki クラウド管理型無線 LAN ソリューション
・無線 LAN アクセス ポイント MR34

導入前の課題、検討事案

・スマート デバイスを利用する顧客の増加を踏まえ、新たにオープンする福岡 PARCO では館内の全エリアで自由に利用できる Wi-Fi 環境の整備が必要と考えていた。
・長期にわたって運用するインフラとして、最新規格への対応、API の実装など多数の要件を満たす必要があった。

導入効果

・Cisco Meraki 無線 LAN ソリューションでクラウド管理のシンプルな Wi-Fi 環境を実現でき、ウェブから全機器の設定、管理を行うことで運用負荷が下がった。新館の開業以降 Wi-Fi 利用者は以前よりも大きく増加した。
・公式アプリとの連携などインフラとサービスを組み合わせて提供することで、来店者のスマートフォン利用を促し、満足度の向上にもつながっている。

1 福岡 PARCO 全景
（左：本館、右：新館）
2 3 休憩スペースやカフェが豊富に設けられたコンフォータブルな店内
4 店内 27 ヵ所に設置されたデジタル サイネージ

より詳細な情報は、シスコパートナーコンテンツポータルよりご入手頂けます！
アクセスはコチラ　https://cisco-crp.com/

Copyright (C) 2014 DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO.,LTD. All rights reserved.