

FortiAP無線LANアクセスポイント

ワイヤレス セキュリティとアクセスの統合

求められる強固な無線LAN

企業は、セキュリティや俊敏性を低下させることなく、アプリケーションやリソースへの常時アクセスを実現し、生産性を向上しようとしています。有線ネットワークと同等のポリシーを無線ネットワークにも適用し、無線ネットワークトラフィックの可視性と制御を高めることで潜在する問題を排除する方法を求めています。また、業界のベストプラクティスを適用しビジネス継続のための技術を提供しながら、不正なアクセスを能動的にブロックし、PCI-DSSコンプライアンス対応を支援するソリューションを必要としています。

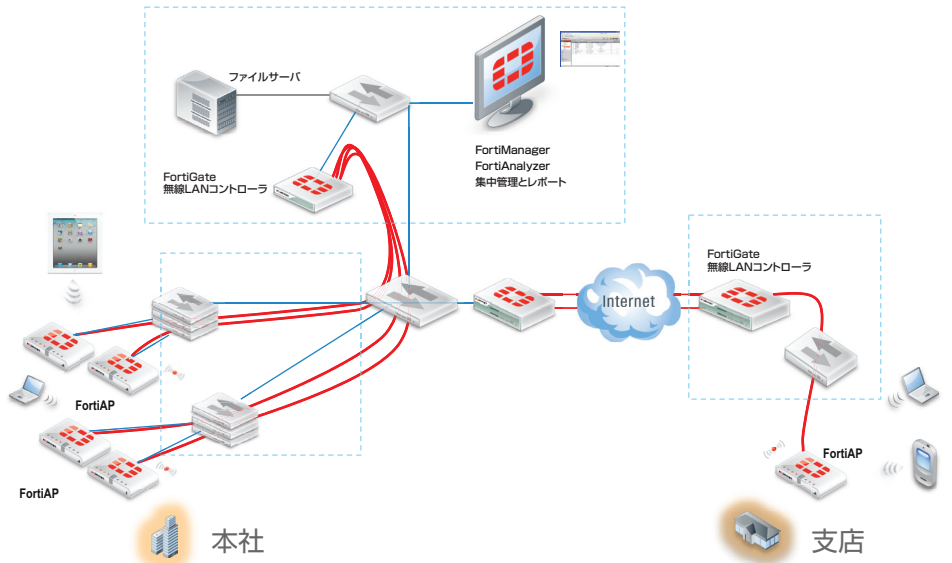
ワイヤレス セキュリティとアクセスを統合するソリューション

フォーティネットのFortiAP無線LANアクセスポイントは、セキュアなアイデンティティベースのWiFiクライアント アクセスによって、強固な無線LANネットワークを実現します。無線・有線の両方のネットワークは、無線LANコントローラを実装するFortiGate/FortiWiFiによって一元的に管理でき、FortiGate/FortiWiFiの統合脅威管理(UTM)機能を活用した包括的で統合されたセキュリティ ソリューションを実現します。

業界をリードするワイヤレス テクノロジー

FortiAP無線LANアクセスポイントは、IEEE 802.11 a/b/g/nに準拠しており、2.4 GHz b/g/nおよび5 GHz a/nの両帯域で動作します。2x2 MIMO (multiple input multiple output)技術によって、FortiAPは、最大600Mbps無線レートを提供します。各FortiAPは、最大16のSSIDをサポートでき、クライアント アクセスに対して14、不正アクセスポイントのスキャンングに対して2つのSSIDをサポートします。さらに、複数の検知機能を利用して、L2またはL3ネットワーク上で利用できるFortiGate/FortiWiFi無線LANコントローラを検出します。

FortiAPの導入事例



データシート



ハイパフォーマンスで セキュアな シン アクセスポイント

- 既存のFortiGate/FortiWiFiを無線LANコントローラとして活用することで、TCOを削減
- セキュリティ モニタリングおよびクライアント サービスを同時に実現
- あらゆる状況に対応する、幅広い認証およびアクセス
- FortiManagerおよびFortiAnalyzerとの連携によって統合された管理・レポート機能を実現
- 中断のないデータアクセスのための高速なローミング
- スループットを最適化するARRP (Automatic Radio Resource Provisioning)
- デバイス単位のシンプルな価格設定による柔軟な導入オプション
- 生産性を最大にするレイヤ7アプリケーションQoS
- 不正アクセスポイントをブロックしてPCI DSSコンプライアンスに対応





技術仕様	FortiAP-220B	FortiAP-221B
システム性能		
設置環境 (屋内 / 屋外)	屋内	屋内
ラジオ数	2	2
アンテナ数	4 (内蔵)	4 (内蔵)
周波数帯 (GHz)	2.400 - 2.4835, 5.150 - 5.250, 5.250 - 5.350	2.400 - 2.4835, 5.150 - 5.250, 5.250 - 5.350, 5.470 - 5.725, 5.725 - 5.850
DFS (Dynamic Frequency Selection) サポート	-	○
ラジオ1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz (IEEE 802.11b/g/n) または 5 GHz (IEEE 802.11a/n)	2.4 GHz (IEEE 802.11b/g/n) または 5 GHz (IEEE 802.11a/n)
ラジオ2 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz (IEEE 802.11b/g/n)	2.4 GHz (IEEE 802.11b/g/n)
10/100/1000 インタフェース	1	1
シリアル管理コンソールインタフェース(RJ-45)	1	-
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3af (15.4W)	IEEE 802.3af (15.4W)
WME (Wireless Multimedia Extensions)	○	○
WMM (WiFi Multimedia)	○	○
同時SSID	16 (14:クライアントアクセス, 2:モニタリング)	16 (14:クライアントアクセス, 2:モニタリング)
EAPタイプ	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST
ユーザ/デバイス認証	WPAおよびWPA2(802.1xあるいはPreshared key) WEP, Webキャプティブポータル, MACアドレス ブラックリストおよびホワイトリスト	WPAおよびWPA2(802.1xあるいはPreshared key) WEP, Webキャプティブポータル, MACアドレス ブラックリストおよびホワイトリスト
最大送信電力	17dBm (10 mW/MHz以下)	17dBm (10 mW/MHz以下)
物理セキュリティ	ケンジントンロック	ケンジントンロック
IEEE 802.11n	2x2 MIMO 2空間ストリーム - 300 Mbps/ラジオ (合計600 Mbps) 20 / 40 MHz ハイスループット(HT)・モード パケット集約:A-MPDU, A-MSDU	2x2 MIMO 2空間ストリーム - 300 Mbps/ラジオ (合計600 Mbps) 20 / 40 MHz ハイスループット(HT)・モード パケット集約:A-MPDU, A-MSDU
アンシエーションレート (Mbps)	802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 802.11n: MCS0 - MCS15 / 6.5 - 300	802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 802.11n: MCS0 - MCS15 / 6.5 - 300
ハードウェア仕様		
寸法	高さ 2.7 cm, 幅 16.3 cm, 奥行 12.95 cm	高さ 3 cm, 直径 16.51 cm
重量	320 g	300 g
同梱	電源アダプタ	マウントキット
電源アダプタ*	入力:100 - 240 V, 50 / 60 Hz, 0.6 A 出力:12 V DC, 1.5 A - 中心正極	入力:100 - 240 V, 50 / 60 Hz, 0.4 A 出力:12 V DC, 1.25 A - 中心正極
動作環境		
湿度	10 ~ 90 % (結露しないこと)	10 ~ 90 % (結露しないこと)
動作温度	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C
保管温度	-25 ~ 70 °C	-20 ~ 70 °C
準拠規格		
CB	IEC 60950-1:2005	IEC 60950-1:2005
UL	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07
FCC	FCC Part 15 Class B, Subpart C および Subpart E ICES-003	FCC Part 15 Class B, Subpart C および Subpart E ICES-003
CE	RR&TTE Directive 1999/5/EC EN 300 328 / EN 301 489 / EN 301 893 EN 50385 EU Directive 2004/108/EC EMC EU Directive 2006/95/EC LVD EN 55022 / EN 55024 / EN 61000	RR&TTE Directive 1999/5/EC EN 300 328 / EN 301 489 / EN 301 893 EN 50385 EU Directive 2004/108/EC EMC EU Directive 2006/95/EC LVD EN 55022 / EN 55024 / EN 61000
IC	RSS-210 Issue 7 RSS-Gen Issue 2 RSS-102 Issue 4	RSS-210 Issue 8 RSS-Gen Issue 3 RSS-102 Issue 4
VCCI	V-3/2010.04 V-4/2010.04 ARIB STD - T71 ARIB STD - T66	V-3/2011.04 V-4/2010.04
RoHS	○	○

*FortiAP-221Bの電源アダプタは別売です。

受信感度

	FortiAP-220B			FortiAP-221B		
	ラジオ1		ラジオ2	ラジオ1		ラジオ2
	2.4 GHz	5 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	5 GHz	2.4 GHz
802.11 a/g						
6 Mbps	-89	-90	-88	-96	-94	-88
9 Mbps	-89	-89	-88	-93	-92	-88
12 Mbps	-87	-87	-86	-90	-90	-86
18 Mbps	-85	-85	-84	-87	-83	-84
24 Mbps	-81	-81	-80	-85	-80	-80
36 Mbps	-78	-78	-77	-82	-77	-77
48 Mbps	-75	-75	-74	-78	-76	-74
54 Mbps	-73	-73	-72	-77	-73	-72
802.11n HT20						
MCS0	-93	-90.5	-92	-91	-92	-92
MCS1	-92	-88	-90	-91	-90	-90
MCS2	-88.5	-85	-87	-88	-87	-87
MCS3	-87	-83	-85	-85	-85	-85
MCS4	-83	-79.5	-82	-83	-82	-82
MCS5	-80	-75	-78	-80	-79	-78
MCS6	-78	-73	-77	-78	-76	-77
MCS7	-75	-72	-74	-76	-74	-74
802.11n HT40						
MCS0 /8	-90	-86	-90	-91	-91	-92
MCS1 /9	-89	-85	-89	-90	-88	-89
MCS2 /10	-87	-83	-87	-87	-85	-86
MCS3 /11	-83	-80.5	-84	-82	-82	-83
MCS4 /12	-89	-77.5	-81	-70	-79	-80
MCS5 /13	-80	-73	-77	-76	-76	-77
MCS6 /14	-75	-71	-75	-74	-74	-74
MCS7 /15	-72	-70	-74	-71	-72	-71

機能	利点
統合脅威管理	FortiGate/FortiWiFiのファイアウォール、IPS、ウイルス対策など、広範なセキュリティおよびネットワーク技術とシームレスに統合し、ネットワークを保護します。
アプリケーション ベースのQoS	WME (Wireless Multimedia Extensions) に加え、レイヤ7のトラフィックシェーピングおよびアプリケーションの可視化と制御機能を提供します。
強力な不正アクセスポイント制御	業界で最も包括的な監視、検知および防止機能により、不正なアクセスポイントに対処することで、PCI DSSコンプライアンスに対応します。
1つの管理コンソールからの一元管理	すべての有線・無線ネットワーク トラフィックにおいて、極めて優れた可視性と制御を実現し、ネットワークにおける潜在的な問題を解消し、継続的かつ効果的なポリシーの適用とコンプライアンス対応を保証します。
多用途のアクセスポイント	ソフトウェアを設定変更することで、1個の電波はワイヤレス エア モニタリング専用とし、2個目の電波をフルスピードのクライアント用アクセスポイント機能に使用できます。また、メッシュ型のバックホール回線とリモートアクセスポイント機能を同時に使用できます。



フォーティネットジャパン株式会社

〒106-0032
 東京都港区六本木 7-18-18
 住友不動産六本木通ビル 8 階
 TEL:03-6434-8531/8533
 www.fortinet.co.jp

お問い合わせ