

FortiWLC 無線コントローラ

FortiWLC 50D、200D、500D、1000D、3000D、VM

FortiWLC 無線コントローラシリーズは、高密度、高性能、そして優れた予測可能性を実現すると同時に無線接続に対するミッションクリティカルな企業ニーズに対応できるよう、コントローラ型無線アクセスポイントとクライアントデバイス間のトラフィックを最適化します。



企業に理想的なエンドトゥエンドの無線制御ソリューション

FortiWLCは、フォーティネットの従来の無線コントローラ製品の2倍のパフォーマンスを実現し、最新の802.11ac Wave 2標準のパフォーマンス要件に対応します。さらに、高性能のFortiWLC無線コントローラはバーチャルセル / シングルチャネル技術もサポートしています。フォーティネットのコントローラ型無線アクセスポイントと連携し、小規模から大規模までさまざまな企業にデータ、音声、ビデオアプリケーションを提供します。

フォーティネットのFWLCオペレーティングシステムを搭載したFortiWLCによって、シームレスなモビリティおよび優れた信頼性をもたらす統合無線環境が構築されます。FWLC OSは、シングルチャネルとマルチチャネル両方の導入環境において最適なクライアントの分散とチャネルの使用を実現し、使用可能な無線周波数帯の活用効率を最大限に高めます。さらに、無線周波数の仮想化によって導入配備が簡素化され、ニーズの増加に応じて容易に処理能力を拡張できます。

FortiWLCは、エンタープライズクラスのコントローラ型無線アクセスポイントの認証および暗号化を管理します。認証結果に基づくポリシーの適用や、無線ネットワークに対する不正侵入検知の支援が可能な上、FortiWLC無線コントローラは、フォーティネットのネットワーク管理スイートと統合することができます。FWLC OSと組み合わせることによって、無線ネットワーク環境のインテリジェントな管理やメッシュ接続、そして耐障害性に優れたワイヤレスサービスを実現します。さらに、FortiGateと組み合わせることで、ネットワーク全体としての強力なサイバーセキュリティ対策が可能となります。また、BYODやゲスト用の包括的なアクセスソリューションにおいて重要な役割を担うFortiConnectとの統合も可能です。



特長

- FWLC OSを搭載し、802.11ac Wave 2 アクセスポイントをサポート
- 特許取得済みのバーチャルセルテクノロジーにより、無線周波数の仮想化を実現
- インフラストラクチャで制御されたゼロロスハンドオフとトラフィックロードバランシング
- 802.1X認証、暗号化、ファイアウォールなどの多層型の無線LANセキュリティ
- 多数のベンダーのネットワークインフラストラクチャとシームレスな相互運用が可能
- エアタイムフェアネスにより時間単位でスケジューリングされた均等なアクセス制御を実現

利点

- シングルチャネルとマルチチャネル両方の導入環境において、予測可能で耐障害性の高い無線サービスを提供
- 無線ネットワークへの導入と処理能力の拡張が容易に
- 信頼性の高いローミング接続によるシームレスな無線モビリティを提供
- 機密データを保護し、コンプライアンスを支援
- テクノロジーに対するこれまでの投資を保護

技術仕様

	FortiWLC 50D	FortiWLC 200D	FortiWLC 500D
推奨利用環境	小規模エンタープライズ、リモートオフィス	中規模エンタープライズ	大規模エンタープライズ
ハードウェア			
10 / 100 / 1000 インタフェース (カッパー、RJ45)	4	4	4
GbE SFPインタフェース	—	—	4
10 GbE SFP+インタフェース	—	—	2
管理コンソールインタフェース (RJ45、シリアル)	1	1	1
内蔵ストレージ	60 GB SSD	120 GB SSD	2 x 240 GB SSD
システム性能			
最大アクセスポイント数	50	200	500
最大クライアント数	1,250	2,500	6,250
セキュリティ			
アクセス制御	WEP、WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2-AES、802.11i、802.1x (EAP-TLS、EAP-TTLS、PEAP、LEAP、EAP-FAST、EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-MD5)、キャプティブポータル/Web認証 (ローカル、RADIUS)、MACフィルタリング (ローカル、RADIUS)、認証ユーザー毎のACL、ESSIDプロファイル単位のアクセス制御		
ポリシー	詳細なポリシー管理が可能なユーザー単位のファイアウォール: アクセス制御、パケットの優先順位付け、QoSフロー、パケットドロップポリシー、利用帯域幅の調整、フィルターID、ネットワークプロトコル、送信元ポートのフィルタリング。システム設定による / ユーザー単位の、あるいはRADIUS設定に基づくファイアウォールポリシー		
管理とネットワーク			
ゼロコンフィグ	アクセスポイントが自動的にコントローラを検出し、構成設定をダウンロード。操作を必要としないプラグアンドプレイ型の導入サポート		
システム管理	System Director / Network Managerを使用したアップグレードと管理、SNMPのサポート、複数のESSプロファイルが設定された統合WLANセキュリティポリシー、VLAN固有の管理 / セキュリティポリシー		
インテリジェントな無線周波数管理	アクセスポイントのコーディネートとロードバランシング機能により、RFリソースを予測したパフォーマンス		
サポートするVLAN	IEEE 802.1Q VLANタギング、GREトンネリング		
QoS	WMMサポート、WMMの動的な速度適応、ユーザー / アプリケーション単位で構成可能なQoSルール		
リンクアグリゲーション	IEEE802.1 AX-2008に準拠したStatic Link Aggregation		
物理仕様			
マウント方式	ラックマウント (付属のマウント用キットが必要)	ラックマウント (付属のマウント用キットが必要)	ラックマウント (付属のマウント用キットが必要)
高さ x 幅 x 奥行	44 x 440 x 219 mm	44 x 432 x 349.6 mm	44 x 438 x 411 mm
重量	2.9 kg	5.8 kg	7.7 kg
形状	ラックマウント (1 RU)	ラックマウント (1 RU)	ラックマウント (1 RU)
動作環境と電源			
電源	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz、65 WオープンフレームシングルPSU	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz、250 WシングルPSU	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz、300 W冗長PSU
消費電力 (平均 / 最大)	24 W / 31 W	76 W / 105 W	141 W / 197 W
最大電流	100 V / 1.5A、240 V / 1.5A	100 V / 4A、240 V / 2A	100 V / 5A、240 V / 3A
放熱	106 BTU/h	358 BTU/h	672 BTU/h
動作温度	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C
保管温度	-25 ~ 70 °C	-25 ~ 70 °C	-25 ~ 70 °C
湿度	5 ~ 95% (結露しないこと)	5 ~ 95% (結露しないこと)	5 ~ 95% (結露しないこと)
準拠規格・認定			
準拠規格	FCC Part 15B Class A、UL 60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1-07、EN 60950-1、IEC 60950-1、ICES-003 Class B、EN55022 Class B、EN55024、VCCI Class A、RCM、BSMI		
認定	RoHS、REACH、WEEE		

技術仕様

	FortiWLC 1000D	FortiWLC 3000D
推奨利用環境	大規模エンタープライズ	大規模エンタープライズ
ハードウェア		
10 / 100 / 1000 インタフェース (銅、RJ45)	—	—
GbE SFPインタフェース	—	—
10 GbE SFP+インタフェース	4	8
管理コンソールインタフェース (RJ45、シリアル)	1	1
内蔵ストレージ	2 x 480 GB SSD	2 x 480 GB SSD
システム性能		
最大アクセスポイント数	1,000	3,000
最大クライアント数	10,000	30,000
セキュリティ		
アクセス制御	WEP、WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2-AES、802.11i、802.1x (EAP-TLS、EAP-TTLS、PEAP、LEAP、EAP-FAST、EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-MD5)、キャプティブポータル / Web認証 (ローカル、RADIUS)、MACフィルタリング (ローカル、RADIUS)、認証ユーザー毎のACL、ESSIDプロファイル単位のアクセス制御	
ポリシー	詳細なポリシー管理が可能なユーザー単位のファイアウォール: アクセス制御、パケットの優先順位付け、QoSフロー、パケットドロップポリシー、利用帯域幅の調整、フィルターID、ネットワークプロトコル、送信元ポートのフィルタリング。システム設定による / ユーザー単位の、あるいはRADIUS設定に基づくファイアウォールポリシー	
管理とネットワーク		
ゼロコンフィグ	アクセスポイントが自動的にコントローラを検出し、構成設定をダウンロード。操作を必要としないプラグアンドプレイ型の導入サポート	
システム管理	System Director / Network Managerを使用したアップグレードと管理、SNMPのサポート、複数のESSプロファイルが設定された統合WLANセキュリティポリシー、VLAN固有の管理 / セキュリティポリシー	
インテリジェントな無線周波数管理	アクセスポイントのコーディネートとロードバランシング機能により、RFリソースを予測したパフォーマンス	
サポートするVLAN	IEEE 802.1Q VLANタギング、GREトンネリング	
QoS	WMMサポート、WMMの動的な速度適応、ユーザー / アプリケーション単位で構成可能なQoSルール	
リンクアグリゲーション	IEEE802.1 AX-2008に準拠したStatic Link Aggregation	
物理仕様		
マウント方式	ラックマウント (付属のマウント用キットが必要)	ラックマウント (付属のマウント用キットが必要)
高さ x 幅 x 奥行	88 x 438 x 573 mm	88 x 438 x 573 mm
重量	16.4 kg	16.4 kg
形状	ラックマウント (2 RU)	ラックマウント (2 RU)
動作環境と電源		
電源	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz、550W冗長PSU	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz、550 W冗長PSU
消費電力 (平均 / 最大)	251 W / 343 W	403 W / 526 W
最大電流	100 V / 6.9 A、240 V / 2.8 A	100 V / 6.9 A、240 V / 2.8 A
放熱	1,170.36 BTU/h	1,794.79 BTU/h
動作温度	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C
保管温度	-25 ~ 70 °C	-25 ~ 70 °C
湿度	5 ~ 95% (結露しないこと)	5 ~ 95% (結露しないこと)
準拠規格・認定		
準拠規格	FCC Part 15B Class A、UL 60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1-07、EN 60950-1、IEC 60950-1、ICES-003 Class B、EN55022 Class B、EN55024、VCCI Class A、RCM、BSMI	
認定	RoHS、REACH、WEEE	

技術仕様

	FortiWLC 50D VM	FortiWLC 200D VM	FortiWLC 500D VM	FortiWLC 1000D VM	FortiWLC 3000D VM
推奨利用環境	小規模エンタープライズ	中規模エンタープライズ	大規模エンタープライズ	大規模エンタープライズ	大規模エンタープライズ
システム性能					
最大アクセスポイント数	50	200	500	1,000	3,000
最大クライアント数	1,250	2,500	6,250	10,000	30,000
仮想マシンの構成					
vCPU	4	4	8	24	48
RAM	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
HDD サイズ	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
セキュリティ					
アクセス制御	WEP、WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2-AES、802.11i、802.1x (EAP-TLS、EAP-TTLS、PEAP、LEAP、EAP-FAST、EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-MD5)、キャプティブポータル / Web認証 (ローカル、RADIUS)、MACフィルタリング (ローカル、RADIUS)、認証ユーザー毎のACL、ESSIDプロファイル単位のアクセス制御				
ポリシー	詳細なポリシー管理が可能なユーザー単位のファイアウォール: アクセス制御、パケットの優先順位付け、QoSフロー、パケットドロップポリシー、利用帯域幅の調整、フィルターID、ネットワークプロトコル、送信元ポートのフィルタリング。 システム設定による / ユーザー単位の、あるいはRADIUS設定に基づくファイアウォールポリシー				
管理とネットワーク					
ゼロコンフィグ	アクセスポイントが自動的にコントローラを検出し、構成設定をダウンロード。操作を必要としないプラグアンドプレイ型の導入サポート				
システム管理	System Director / Network Managerを使用したアップグレードと管理、SNMPのサポート、複数のESSプロファイルが設定された統合WLANセキュリティポリシー、VLAN固有の管理 / セキュリティポリシー				
インテリジェントな無線周波数管理	アクセスポイントのコーディネートとロードバランシング機能により、RFリソースを予測したパフォーマンス				
サポートするVLAN	IEEE 802.1Q VLANタグging、GREトンネリング				
QoS	WMMサポート、WMMの動的な速度適応、ユーザー / アプリケーション単位で構成可能なQoSルール				
リンクアグリゲーション	IEEE802.1 AX-2008に準拠したStatic Link Aggregation				



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 7-7-7

Tri-Seven Roppongi 9 階

www.fortinet.com/jp/contact

お問い合わせ