

FortiGate 600E シリーズ

FortiGate 600E、601E

次世代ファイアウォール
セキュアSD-WAN
セキュアWebゲートウェイ
IPS



FortiGate 600E シリーズは、中規模から大規模の企業向けに次世代ファイアウォール（NGFW）機能を提供します。キャンパスや大規模企業の支社への展開に最適な柔軟性も備えています。独自の強力なセキュリティプロセッサによって、ネットワークパフォーマンスの最適化、セキュリティの有効性、詳細な可視性が実現しており、巧妙なサイバー脅威からお客様を保護します。フォーティネットのセキュリティドリブン ネットワーキングのアプローチにより、新世代のセキュリティがネットワークへと緊密に統合されます。

セキュリティ

- ネットワークトラフィック内の数千規模のアプリケーションを特定して詳細に検証し、ポリシーをきめ細かく適用
- 暗号化 / 非暗号化トラフィック両方を、マルウェア、エクスプロイト、不正 Web サイトから保護
- AI 機能を活用した FortiGuard Labs のセキュリティサービスが継続的に提供する最新の脅威インテリジェンスを使用して、既知の攻撃を検知し阻止
- フォーティネット セキュリティ ファブリックと統合された AI ドリブンの FortiSandbox を活用し、未知の巧妙な脅威をプロアクティブにブロック

パフォーマンス

- フォーティネット独自のセキュリティプロセッサによるイノベーションを支える設計により、超低遅延と業界最高レベルの脅威保護パフォーマンスを実現
- ファイアウォールベンダーとして初の TLS 1.3 ディープインスペクションを提供し、暗号化トラフィックにおいても業界最高レベルのパフォーマンスと保護を実現

認定

- 第三者機関のテストによって実証済みのトップクラスのセキュリティ効果とパフォーマンス
- NSS Labs、ICSA、Virus Bulletin、AV Comparatives などの第三者機関によるテストで比類ない高評価を獲得

ネットワーク機能

- 標準搭載された SD-WAN 機能によるアプリケーション識別型のトラフィックルーティングにより、一貫したアプリケーションパフォーマンスとトップクラスのユーザーエクスペリエンスを実現
- 高度なルーティング機能を内蔵し、大規模な暗号化 IPSec トンネルにおいてもハイパフォーマンスなトラフィック処理が可能

管理

- 使いやすく運用効率の高い管理コンソールを提供し、包括的なネットワークの自動化と可視化を実現
- Fabric Management Center（ファブリック管理センター）における一元管理機能を活用する、ゼロタッチプロビジョニングをサポート
- 事前定義済みのコンプライアンスチェックリストによって導入環境を分析し、総合的なセキュリティ状態の向上に役立つベストプラクティスを提示

セキュリティ ファブリック

- フォーティネットとファブリック レディ パートナーの製品が統合可能になることで、広範なネットワークの可視化、統合的なエンドツーエンドの検知、脅威インテリジェンスの共有、自動修復を実現
- 自動的にネットワークポロジリーを可視化し、IoT デバイスを検知してフォーティネットおよびファブリック レディ パートナー各社の製品における完全な可視化を実現

ファイアウォール	IPS	NGFW	脅威保護	インタフェース
36 Gbps	10 Gbps	9.5 Gbps	7 Gbps	複数のGbE RJ45、GbE SFPおよび10 GbE SFP+

導入例

次世代ファイアウォール (NGFW)

- フォーティネットのセキュリティプロセッシングユニット (SPU) を搭載する単一のハイパフォーマンスネットワークセキュリティアプライアンスに脅威保護セキュリティ機能をすべて統合することで、複雑さを軽減し ROI を最大限に向上
- 攻撃対象領域全体でユーザー、デバイス、アプリケーションを完全に可視化すると同時に、企業資産の場所を問わず一貫したセキュリティポリシーを適用
- 有効性、低遅延、そして最適なネットワークパフォーマンスが業界で実証された IPS セキュリティにより、悪用される可能性のあるネットワークの脆弱性から企業を保護
- 業界トップクラスの SSL インスペクションパフォーマンスを活用し、復号されたトラフィックの脅威を自動的にブロックするほか、採用が義務付けられている暗号を使用する最新の TLS 1.3 標準にも対応
- AI ドリブンの FortiGuard Labs のサブスクリプションをはじめ、フォーティネット セキュリティ ファブリックで提供される高度な脅威保護サービスを活用し、新たに発見された巧妙な脅威をリアルタイムでプロアクティブにブロック

セキュア SD-WAN

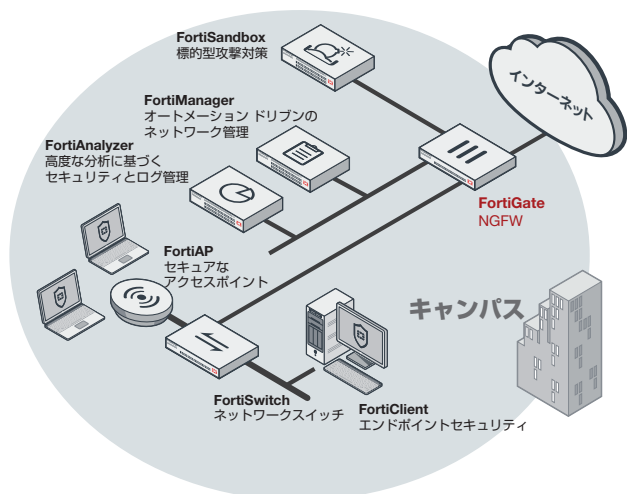
- 高精度の検知、ダイナミックな WAN パスステアリング、最適化の機能を備え、一貫したビジネスアプリケーションパフォーマンスを提供
- 短期間での SaaS 導入を実現する、エンドツーエンドの最適化機能を備えたマルチクラウドアクセス
- プロビジョニング、分析、レポートの自動化、ゼロタッチ展開、一元管理によるセキュリティオペレーションの簡素化
- 次世代ファイアウォールおよびリアルタイムの脅威保護が実現する強固なセキュリティ態勢

セキュア Web ゲートウェイ (SWG)

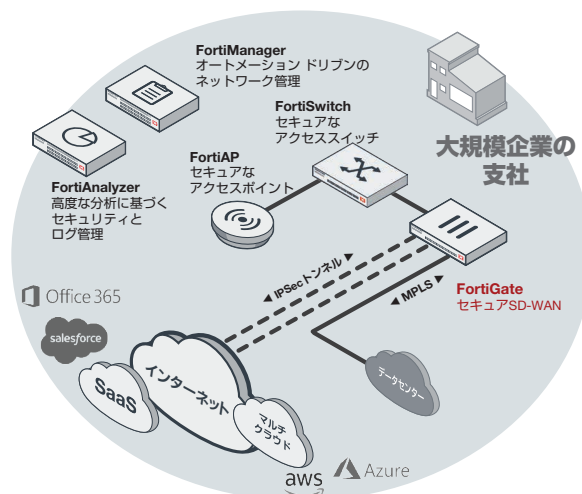
- 内部および外部のリスクから Web アクセスを保護し、暗号化トラフィックに対してもハイパフォーマンスの処理を実現
- Web およびビデオの動的なキャッシングにより、ユーザーエクスペリエンスを強化
- URL およびドメイン全体で、ユーザーやユーザーグループに基づく Web アクセスのブロックと制御を実現
- データの喪失を防止し、既知および未知のクラウドアプリケーションに対するユーザーの活動を検知
- 悪意のあるドメインに対する DNS 要求をブロック
- Web を介して送られるゼロデイマルウェアの脅威に対して多層型の高度な保護を提供

IPS

- 業界で実証された高スループット、低遅延の IPS パフォーマンスを提供する専用設計のセキュリティプロセッサ
- ネットワークレベルで仮想パッチを配備し、悪用される可能性のあるネットワークの脆弱性から企業を保護すると同時に、ネットワークの保護に要する時間を最適化
- ワイヤースピードで詳細なパケットインスペクションを実行し、最新の TLS 1.3 標準で暗号化されたトラフィックをはじめとするネットワークトラフィックにおいて、脅威に対する比類ない可視性を提供
- フォーティネット セキュリティ ファブリックのインテリジェンスサービスが提供する高度な脅威保護機能により、新たに発見された巧妙な攻撃をリアルタイムでプロアクティブにブロック



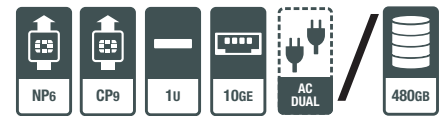
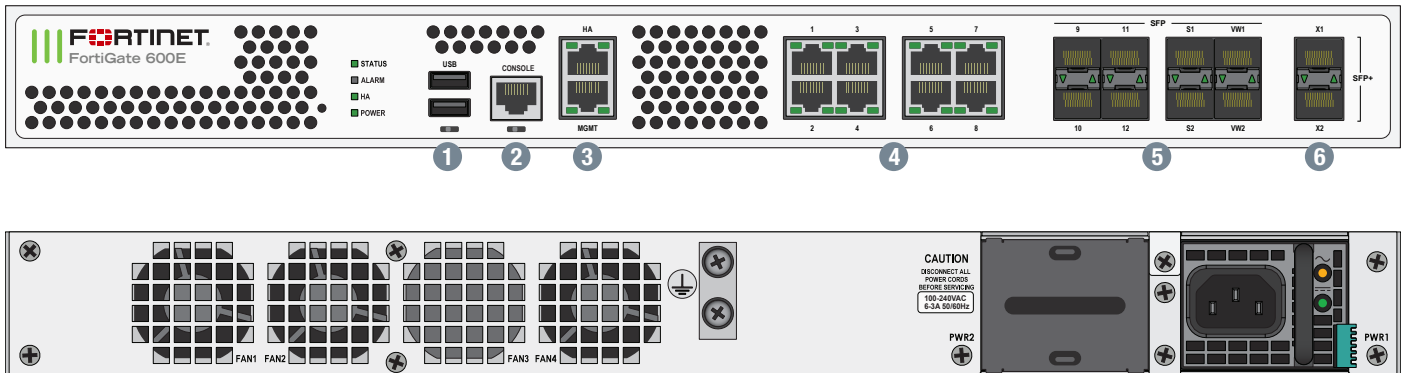
FortiGate 600E のキャンパスへの導入例 (NGFW)



FortiGate 600E の大規模企業の支社への導入例 (セキュア SD-WAN)

ハードウェア

FortiGate 600E / 601E



インタフェース

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. USB インタフェース 2. 管理コンソールインタフェース 3. 2 x GbE RJ45 管理 / HA インタフェース | <ol style="list-style-type: none"> 4. 8 x GbE RJ45 インタフェース 5. 8 x GbE SFP インタフェース 6. 2 x 10 GbE SFP+ インタフェース |
|--|---|

SPU によるアクセラレーション

- フォーティネット独自の SPU プロセッサにより、悪意のあるコンテンツを検出するために必要なマルチギガビットの高速な処理能力を提供します
- 汎用 CPU に依存しているセキュリティテクノロジーでは、危険なパフォーマンスギャップが発生し、今日の多様なコンテンツベース / 接続ベースの脅威から企業を保護することはできません
- SPU プロセッサは、最新の脅威を阻止すること、第三者による厳格な認証要件を満たすこと、ネットワークセキュリティソリューションがネットワークのボトルネックにならないこと、を満たすために必要な優れたパフォーマンスを提供します



ネットワークプロセッサ

フォーティネットが新たに提供する画期的な SPU である NP6 ネットワークプロセッサは、FortiOS の各機能と連携し、次の優れた性能を発揮します。

- IPv4 / IPv6、SCTP、およびマルチキャストのトラフィックにおいて優れたファイアウォールパフォーマンスを発揮し、2 マイクロ秒の超低遅延を実現
- VPN、CAPWAP、および IP トンネルのアクセラレーション
- アノマリベースの不正侵入検知 / 防御、チェックサムオフロード、およびパケットデフラグ
- トラフィックシェーピングおよびプライオリティキューイング

コンテンツプロセッサ

フォーティネットが新たに提供する画期的な SPU である CP9 コンテンツプロセッサは、トラフィックのダイレクトフローから独立して動作し、次のような演算処理集約型のセキュリティ機能を高速処理します。

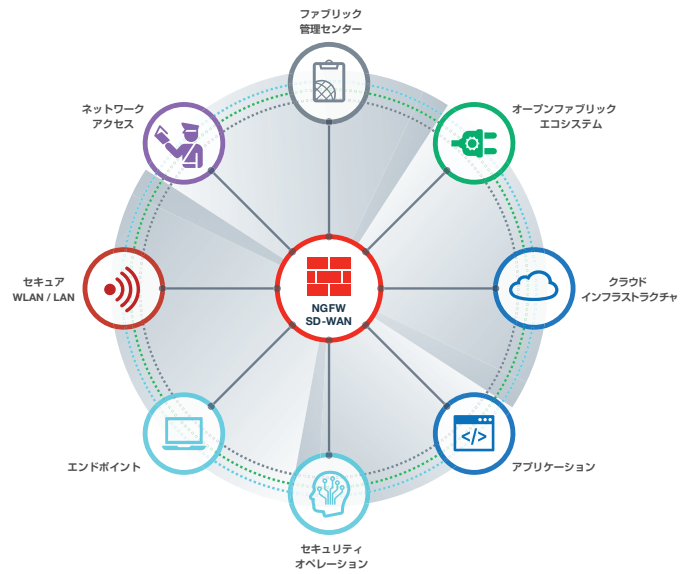
- ASIC でシグネチャのマッチングを完全実行する独自の機能により、IPS パフォーマンスを強化
- 業界で使用を義務付けられている最新の暗号化スイート (Cipher Suites) を基盤とする SSL インспекション機能
- 暗号化 / 復号のオフロード

フォーティネット セキュリティ ファブリック

セキュリティ ファブリック

フォーティネット セキュリティ ファブリックは、デジタルイノベーションを実現するサイバーセキュリティプラットフォームです。攻撃対象領域全体の広範な可視化を実現し、リスク管理能力を改善します。セキュリティ ファブリックによってソリューションが1つに統合されることで、複数の単機能製品を管理する複雑な作業が軽減すると同時に、ワークフローの自動化によって短時間で効率的なオペレーションが可能となりフォーティネットが展開するエコシステム全体で迅速なレスポンスが実現します。フォーティネット セキュリティ ファブリックは、一元的なファブリック管理センターから次の主要な領域の管理を実現します。

- **セキュリティ ドリブн ネットワーキング**: ネットワークおよびユーザーエクスペリエンスの保護、高速化、統合
- **ゼロトラストネットワークアクセス**: オンネットワークとオフネットワーク両方でユーザーとデバイスをリアルタイムで識別し、保護
- **ダイナミッククラウドセキュリティ**: クラウドインフラストラクチャとアプリケーションを保護し、制御
- **AI (人工知能) ドリブн セキュリティオペレーション**: サイバー脅威の防止、検知、レスポンスを自動化



FortiOS

フォーティネット セキュリティ ファブリックの基盤となる FortiGate では、フォーティネット独自の FortiOS がその中核として機能しています。FortiOS は直感的なセキュリティオペレーティングシステムで、FortiGate プラットフォーム全体にわたるセキュリティおよびネットワーク機能をすべて一元制御できます。次世代のセキュリティ製品やサービスを単一のプラットフォームに統合する FortiOS は、複雑さやコストの軽減、そしてレスポンスに要する時間の短縮を実現します。

- 一元管理が可能な単一の OS により、デジタル攻撃対象領域を網羅する真の統合セキュリティプラットフォームが実現します。
- 業界最先端の保護機能: NSS Labs の「Recommended (推奨)」評価および VB100 アワード獲得、AV Comparatives および ICSA 認定の優れたセキュリティとパフォーマンスが提供されます。
- 脅威を欺き誘い出すデセプションベースのセキュリティをはじめとする最新技術を活用できます。

- TLS 1.3 の完全サポートに加えて、数千ものアプリケーションの制御、最新のエクスプロイトのブロック、そして数百万規模の URL のリアルタイム評価に基づく Web トラフィックのフィルタリングが可能です。
- AI 活用によるセキュリティ侵害の防止と高度な脅威保護フレームワークの統合により、わずか数分で巧妙な攻撃からの自動的な防御、検知、そして減災を実現します。
- 革新的な SD-WAN 機能、そしてセグメンテーションの自動化による脅威の検知、封じ込め、隔離の機能をフル活用し、ユーザーエクスペリエンスの改善と統一を実現します。
- SPU ハードウェアアクセラレーションを活用し、ネットワークセキュリティのパフォーマンスを強化します。

サービス



FortiGuard セキュリティサービス

FortiGuard Labs は、脅威の最新状況に関するリアルタイムの情報を駆使して、フォーティネットのさまざまなソリューション向けに包括的なセキュリティアップデートを提供します。セキュリティに対する脅威の研究者、エンジニア、犯罪科学のスペシャリストで構成されるチームが、脅威の監視を手掛ける世界有数の機関やネットワーク / セキュリティ分野を代表するベンダー、世界各国の捜査機関と協力して、優れたサービスをお届けします。



FortiCare サポートサービス

FortiCare カスタマーサポートチームは、全てのフォーティネット製品に関する技術サポートをグローバルに提供します。FortiCare は南北アメリカ、ヨーロッパ、中東、アジアの各地域にサポートスタッフを配備しており、あらゆる規模の企業ニーズに最適なサービスを提供します。



詳細は、www.fortinet.com/jp/threat-research および www.fortinet.com/jp/forticare をご覧ください。

技術仕様

	FortiGate 600E	FortiGate 601E
インタフェースとモジュール		
10 GbE SFP+ インタフェース		2
GbE RJ45 インタフェース		8
GbE SFP インタフェース		8
GbE RJ45 管理インタフェース		2
USB インタフェース		2
RJ45 シリアル管理コンソール インタフェース		1
内蔵ストレージ	—	2 x 240 GB SSD
付属トランシーバ	2 x SFP (SX 1 GbE) モジュール	
システム性能 — エンタープライズトラフィック混合		
IPS スループット ¹		10 Gbps
NGFW スループット ^{1, 2}		9.5 Gbps
脅威保護スループット ^{1, 3}		7 Gbps
システム性能		
IPv4 ファイアウォールスループット (1518 / 512 / 64 バイト UDP パケット)		36 / 36 / 27 Gbps
IPv6 ファイアウォールスループット (1518 / 512 / 64 バイト UDP パケット)		36 / 36 / 27 Gbps
ファイアウォールレイテンシ (64 バイト UDP パケット)		2 μs
ファイアウォールスループット (パケット / 秒)		40.5 M pps
ファイアウォール同時セッション (TCP)		8 M
ファイアウォール新規セッション / 秒 (TCP)		450,000
ファイアウォールポリシー		10,000
IPSec VPN スループット (512 バイト) ⁴		20 Gbps
ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル		2,000
クライアント - ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル		50,000
SSL-VPN スループット		7 Gbps
同時 SSL-VPN ユーザー (推奨最大値、トンネルモード)		10,000
SSL インスペクションスループット (IPS、avg. HTTPS) ⁵		8 Gbps
SSL インスペクション CPS (IPS、avg. HTTPS) ⁵		5,500
SSL インスペクション同時セッション (IPS、avg. HTTPS) ⁵		800,000
アプリケーション制御スループット (HTTP 64 K) ¹		15 Gbps
CAPWAP クリアテキストスループット (1444 バイト UDP パケット)		18 Gbps
仮想 UTM (VDM : 標準 / 最大)		10 / 10
FortiSwitch サポート数		96
FortiAP サポート数 (合計 / トンネルモード)		1,024 / 512
FortiToken サポート数		5,000
高可用性 (HA)	アクティブ / アクティブ、 アクティブ / パッシブ、クラスタリング	

	FortiGate 600E	FortiGate 601E
ハードウェア仕様		
高さ x 幅 x 奥行	44.45 x 432 x 380 mm	
重量	7.3 kg	7.5 kg
形状 (EIA をサポート / 非標準)	ラックマウント (1 RU)	
消費電力 (平均 / 最大)	129 W / 244 W	
電源	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz	
最大電流	100 V / 6 A	
放熱	832 BTU/h	
冗長電源 (ホットスワップ対応)	オプション	
動作環境と準拠規格・認定		
動作温度	0 ~ 40 °C	
保管温度	-35 ~ 70 °C	
湿度	10 ~ 90% (結露しないこと)	
騒音レベル	59 dBA	
動作高度	最高 3,000 m	
準拠規格・認定	FCC Part 15 Class A、RCM、 VCCI、CE、UL / cUL、CB	
認定	ICSA Labs 認定 : ファイアウォール、 IPSec、IPS、アンチウイルス、 SSL-VPN、USGv6/IPv6	

注 : 数値はすべて「最大」の性能値であり、システム構成に応じて異なります。

1. IPS (エンタープライズトラフィック混合)、アプリケーション制御、NGFW および脅威保護スループットは、ログ機能が有効な状態で測定されています。
2. NGFW パフォーマンスは、ファイアウォール、IPS およびアプリケーション制御が有効な状態で測定されています。

3. 脅威保護パフォーマンスは、ファイアウォール、IPS、アプリケーション制御、およびマルウェアに対する保護が有効な状態で測定されています。
4. IPSec VPN パフォーマンスは、AES256-SHA256 を使用して測定されています。
5. SSL インスペクションパフォーマンスは、複数の異なる暗号スイートを使用した HTTPS セッションの平均値を記載しています。

オプションアクセサリ

アクセサリ名	型番	説明
1 GbE SFP LX トランシーバモジュール	FN-TRAN-LX	1 GE SFP LX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GbE SFP RJ45 トランシーバモジュール	FN-TRAN-GC	1 GE SFP RJ45 transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GbE SFP SX トランシーバモジュール	FN-TRAN-SX	1 GE SFP SX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
10 GbE SFP+ トランシーバモジュール、ショートレンジ	FN-TRAN-SFP+SR	10 GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GbE SFP+ トランシーバモジュール、ロングレンジ	FN-TRAN-SFP+LR	10 GE SFP+ transceiver module, long range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GbE SFP+ トランシーバモジュール、エクステンデッドレンジ	FN-TRAN-SFP+ER	10 GE SFP+ transceiver module, extended range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GbE SFP+ RJ45 トランシーバモジュール	FN-TRAN-SFP+GC	10 GE SFP+ RJ45 transceiver module for systems with SFP+ slots.
10 GbE SFP+ アクティブダイレクトアタッチケーブル、10 m	SP-CABLE-ADASFP+	10 GE SFP+ active direct attach cable, 10m / 32.8 ft for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
電源オプション	SP-FG300E-PS	AC power supply for FG-300/301E, FG-400/401E, FG-500/501E, FG-600/601E, FAZ-200F/300F/800F and FMG-200F/300F.

FortiGuard
バンドル

FortiGuard Labsは、FortiGateファイアウォールプラットフォームと併せてご利用いただける、多数のセキュリティインテリジェンスサービスを提供しています。最適なProtectionをお選びいただくことで、FortiGateの保護機能を簡単に最適化できます。

個別のサブスクリプションサービス	360 Protection	Enterprise Protection	Unified Threat Protection	Threat Protection
FortiCare	ASE ¹	24x7	24x7	24x7
FortiGuard App Control Service	•	•	•	•
FortiGuard IPS Service	•	•	•	•
FortiGuard Advanced Malware Protection (AMP) — Antivirus、Mobile Malware、Botnet、CDR ² 、Virus Outbreak Protection ² 、FortiSandbox Cloud Service ³	•	•	•	•
FortiGuard Web Filtering Service	•	•	•	
FortiGuard Antispam Service	•	•	•	
FortiGuard Security Rating Service ²	•	•		
FortiGuard Industrial Service	•	•		
FortiGuard IoT Detection Service ⁵	•	•		
FortiConverter Service	•	•		
IPAM Cloud ⁵	•			
SD-WAN Orchestrator Entitlement ⁵	•			
SD-WAN Cloud Assisted Monitoring ⁴	•			
SD-WAN Overlay Controller VPN Service ⁴	•			
FortiAnalyzer Cloud ⁴	•			
FortiManager Cloud ⁴	•			

1. 24x7 とアドバンスサービス テクニカルサポートチケットに対応。2. FortiOS 6.0.0以降を実行している場合に利用可能。

3. FortiOS 6.0.1以降を実行している場合に利用可能。4. FortiOS 6.2以降を実行している場合に利用可能。5. FortiOS 6.4を実行している場合に利用可能。

FORTINET®

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