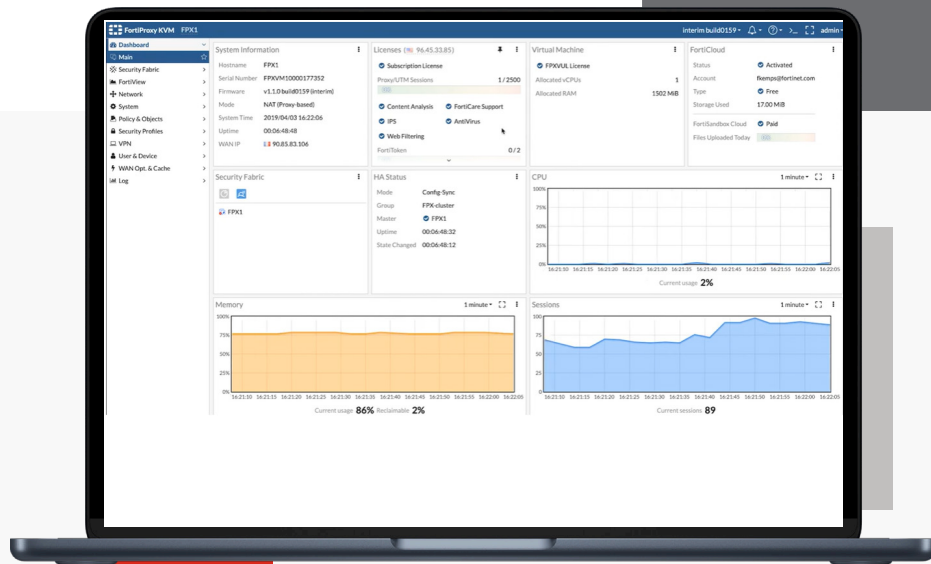


FortiProxy



ハイライト

- 脅威からの先進の防御機能
- 仮想ドメイン (VDM) の高性能と拡張性
- コンテンツキャッシングとWAN最適化

高速で拡張性に優れたセキュリティをあらゆる組織に

FortiProxy は、Web / ビデオ / DNS フィルタリング、データ漏えい防止 (DLP)、アンチウイルス、不正侵入防止、クライアントブラウザ隔離などの複数の検知技術の採用によって、サイバー攻撃から従業員を保護する、セキュア Web ゲートウェイです。

提供形態



アプライアンス



仮想マシン



クラウド

主な機能

高度な SSL インスペクション

SSL インスペクションの実行が可能な強力なハードウェアが、パフォーマンスを低下することなく、暗号化されたトラフィックの死角を解消します。

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、仮想、クラウド、オンプレミスのあらゆるネットワークセグメント、デバイス、アプライアンスの広範な保護と可視化を実現します。FortiProxy は、FortiSandbox や FortiAnalyzer などのセキュリティ ファブリックの主要コンポーネントと統合されており、ICAP プロトコルや WCCP プロトコルを使用してサードパーティのセキュリティデバイスとの統合も可能です。

高い性能と拡張性、TCO 削減

FortiProxy は、専用の ASIC の採用によってネットワークモジュールやセキュリティモジュールのパフォーマンスを向上させています。FortiProxy は、最大 15 Gbps のプロキシ速度をサポートすると同時に、ユーザー数が 500 人程度から 50,000 人規模までのあらゆる規模の企業に対応する優れた拡張性も備えています。FortiProxy は、TCO を抑制しつつ、確かな価値をお客様に提供します。

脅威からの先進の防御機能

- FortiGuard 脅威インテリジェンスサービスとの統合
- Web / ビデオ / DNS フィルタリング、およびアプリケーション制御
- クラウドブラウザ隔離で攻撃対象領域を削減
- FortiSandbox / FortiNDR Cloud とオンプレミスアプライアンスとの統合
- アンチウイルス、IPS、DLP、およびコンテンツ分析

高性能と拡張性

- 独自設計のセキュリティ処理装置が高性能を実現
- 複数デバイス（VM および HW）でのライセンスの共有
- 冗長性を実現する HA（高可用性）構成
- 仮想セキュリティドメイン間の論理的な分離

コンテンツキャッシングと WAN 最適化

- 静的 / 動的コンテンツキャッシング
- 複数のコンテンツデリバリーネットワーク
- ネットワークレイテンシを短縮
- 帯域幅オーバーヘッドを削減

セキュア Web ゲートウェイ (SWG) サービス

Web およびビデオフィルタリング

FortiGuard のクラウドから提供する AI ドリブン Web フィルタリングサービスは、ランサムウェア、認証情報の窃取、フィッシングなどの Web 経由の攻撃を含む脅威に対応する包括的な脅威保護を提供します。AI ドリブンの振る舞い分析と相関関係を利用して、未知の不正 URL をブロックし、誤検知をほぼゼロに抑えます。

Web フィルタリングサービスは、FortiGuard Labs が提供する業界をリードする脅威インテリジェンスを活用しており、このインテリジェンスには、1日あたり 100 億以上の実世界のイベントから収集されたテレメトリが集約されています。FortiGuard の Web フィルタリングは、90 以上のカテゴリに分類された数億件の URL のデータベースを利用することで、きめ細かい Web 制御とレポートに対応し、業界初の高度なビデオフィルタリングにより、法規制のコンプライアンスときめ細かいビデオコントロールを支援します。

DNS フィルタリング

DNS トンネリング、C2 サーバーの識別、ドメイン生成アルゴリズム (DGA) などの DNS ベースの高度な脅威から保護します。DNS フィルタリングは、DNS トラフィックを完全に可視化し、悪意のある新規登録ドメイン (NRD) やパークドメインなどの高リスクのドメインをブロックします。

きめ細かい ZTNA レベルのアプリケーション制御

SNS の利用増加に伴い、多くの組織では SNS へのアクセスは許可しつつ、投稿などの特定のアクションは禁止するといった、きめ細かい制御が必要とされるようになってきました。FortiProxy は、主要な SaaS やソーシャル Web サイトをすべてサポートしており、3,000 以上のアプリケーションをサポートしています。ユーザーのグループ、クライアントセキュリティ態勢、またはその両方の組み合わせに基づき、アクセスを許可または拒否できます。さらには、FortiGuard が管理するクラウドデータベースを使用して SaaS アプリケーションを分類することもできます。

ゼロトラストブラウジング

ローカルで動作するサードパーティのコードは不要

選択的使用

高リスクの Web サイトの利用を制限

隔離と凍結が可能

フォーティネットセキュリティ ファブリックとの統合

シームレスな統合により広範囲の Web 態勢に対応



セキュア Web ゲートウェイ (SWG) サービス (続き)

DLP (Data Loss Prevention : データ漏えい防止)

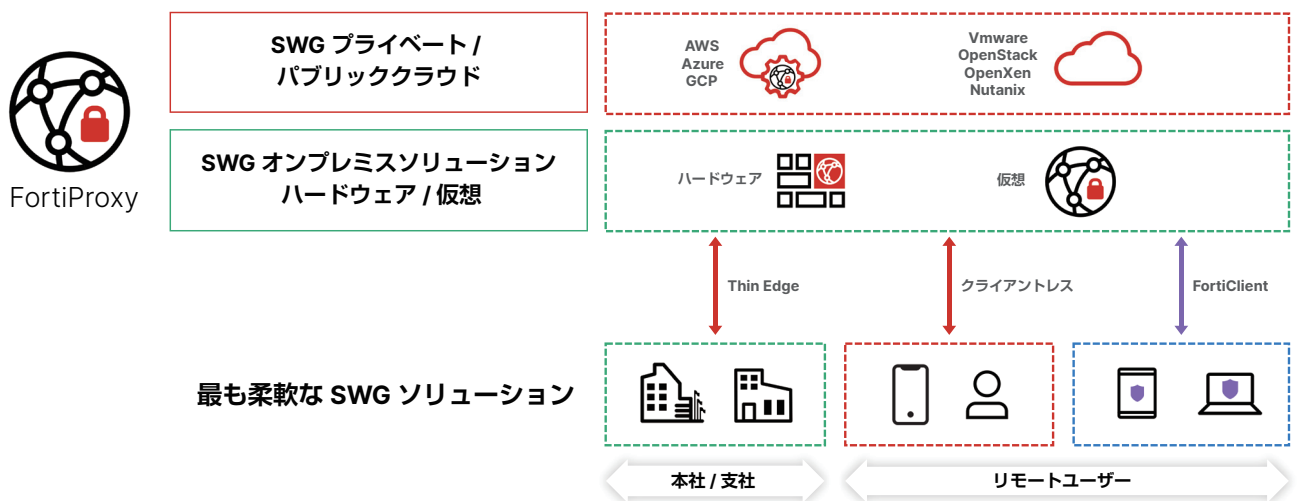
機密データのネットワークからの流出を防止することで、データプライバシーと法規制のコンプライアンスを保証します。機密ファイルにはフィンガープリントやウォーターマークを適用することができるため、発信トラフィックを検査してあらゆるデータ漏えいを特定可能です。FortiProxy は、OCR の実装により、画像からのテキストの抽出を可能にし、FortiGuard DLP サービスとの統合により、機密性の高い情報パターンを継続的にスキャンすることで DLP 機能を強化します。

侵入防止

FortiProxy は、シグネチャベース / シグネチャレス両方のエンジンを組み合わせて使用し、侵入を防止します。IPS シグネチャは、エクスプロイト、既知の脆弱性、またはアノマリパターンのいずれかに基づくものです。シグネチャレスの技術は、SQL インジェクション、ドメイン生成アルゴリズム攻撃、Java および Flash のエクスプロイトの検知に使用されます。FortiGuard Labs では、毎週 100 以上の IPS ルールが生成されており、400 万件を超えるネットワーク侵入の試行がブロックされています。

クラウドブラウザ隔離

クライアントベース NBI (ネイティブブラウザ隔離) が、Docker コンテナを使用し、ブラウザを外部ネットワークから隔離します。クライアントブラウザ隔離は、ブラウザを完全に隔離することで、フィッシング、アカウント乗っ取り、マルウェアを阻止します。パフォーマンスのオーバーヘッドは発生せず、SSL インспекションも不要です。Chrome、Edge、Firefox ブラウザを搭載する Windows マシンをサポートしています。



セキュア Web ゲートウェイ (SWG) サービス (続き)

サンドボックス

AI を活用した 2 段階のサンドボックスアプローチにより、サンドボックスの機能がさらに強固なものになりました。不審なファイルや高リスクのファイルは、第 1 段階の FortiSandbox の ML を活用した静的分析にかけられ、既知および新たなマルウェアが迅速に特定されます。第 2 段階の分析を隔離された環境で実行し、振る舞いベースの ML と動的分析検知エンジンを活用して攻撃のライフサイクル全体を明らかにすることで、新しいゼロデイ脅威からの効率的で効果的な保護を可能にします。

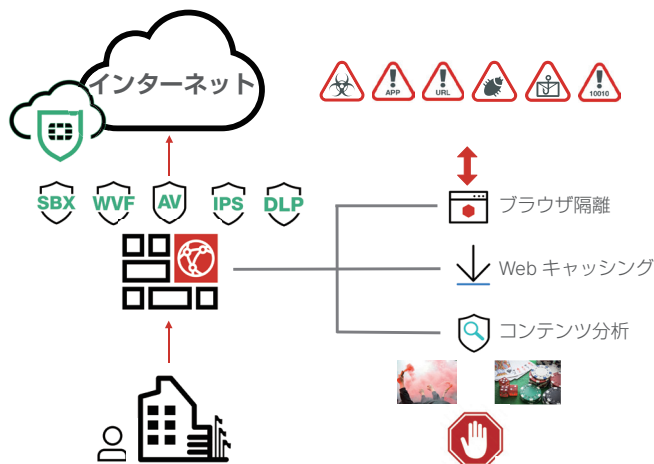
コンテンツ分析

AI を活用したコンテンツ分析で不正な画像やビデオを検知し、防止することで、許容範囲のコンテンツの利用が保証されるようにします。コンテンツ無害化サービスを追加することで、低遅延のコンテンツサニタイズにより MTTD (平均検知時間) を短縮できます。従来のシグネチャベースやレピュテーションベースでは対応できない幅広いファイルタイプをサポートしています。

WAN 最適化と高度キャッシング

多くの場所で帯域幅がボトルネックとなっている今日、運用コストの抑制と帯域幅の増強を両立させることは不可能のように思えます。FortiProxy のコンテンツキャッシングと WAN 最適化の機能を活用することで、このような環境においてもネットワークの最適化と大幅な高速化が実現します。

ユースケース



SWG サービス

サポートする方法

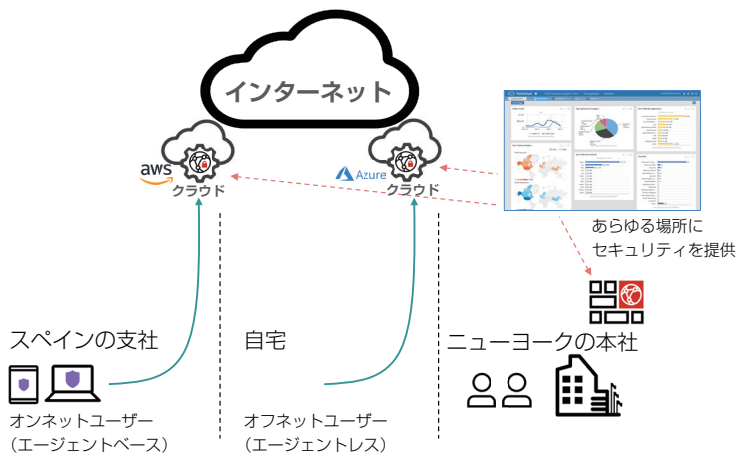
- 明示的プロキシ、透過モード、PBR、WCCP

アドバンス機能

- FortiProxy は、複数の FortiGuard サービスで最新の Web 脅威からユーザーを保護し、コンプライアンスを強化
- FortiGuard 脅威インテリジェンスサービスとの統合

主な利点

- アドバンスト SWG サービス
- 完全な可視性
- 1つのライセンスで全機能を利用可能
- 積み上げ方式のライセンスで 500 ~ 60,000 ユーザーに対応



ハイブリッドクラウドソリューション

サポートする方法

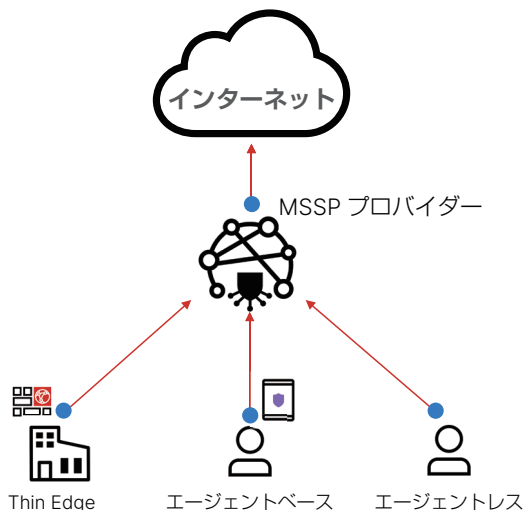
- オンプレミス HW / VM、エージェントベース、エージェントレス

アドバンス機能

- 負荷 / 時間 / ユーザーに応じてライセンスを共有
- 明示的プロキシと PAC ファイルホスティングのサポート
- 複数の FortiProxy デバイスの単一コンソールからの管理

主な利点

- 自動スケーリング
- 完全な可視性
- 一貫性あるセキュリティをすべてのユーザーに提供



マネージドセキュリティサービスプロバイダー

サポートする方法

- Thin Edge、エージェントベース、エージェントレス

アドバンス機能

- 明示的プロキシと PAC ファイルホスティングのサポートまたは VPN
- 顧客単位の VDOM：完全な統合と可視性

主な利点

- 容易なオンボーディング
- 完全な可視性

主な機能と特長

システム

- 多様な導入オプション
 - インライン、プロキシフォワーディング、明示的プロキシ、WCCP / PBR
 - ハードウェアまたは仮想アプライアンス
- IPv4、IPv6 アドレスのサポート
- HTTP / S を含むアプリケーションをサポート
- アクティブ - アクティブおよびアクティブ - バックアップ構成の HA によってセッションを同期
- オートメーションステッチ
- 仮想ドメイン (VDM)

脅威保護

- FortiGuard 脅威インテリジェンスサービスとの統合により、リアルタイムで脅威情報のアップデートが可能
- クラウドサンドボックスとの統合によって高度な脅威を検知
- セキュリティサービスが付属、追加アプライアンスは不要
- Web、ビデオ、DNS のフィルタリング
 - Web サイトの動的分類
 - 悪意のある怪しいドメイン / URL のブロック
 - 静的ブラックリスト / ホワイトリスト
- アプリケーション制御
 - ソーシャル Web サイトのきめ細かい Web アプリケーション制御
 - 3,000 以上のアプリケーションをサポート
- FortiGuard によるアンチウイルス、ボットネット、DLP のサービス
- クラウドブラウザ隔離
- 仮想ドメイン (VDM)
- コンテンツ分析
- 複数の ICAP サーバーをサポート
- IPS シグネチャとフィルター
- Web 評価のオーバーライド
- SSL / SSH インスペクション
- 独自のアプリケーションシグネチャ

認証

- Radius、SAML、LDAP、NTLM、Kerberos、FortiToken One-Time Password を含む各種認証モードをサポート
- 認証機能を内蔵し、追加デバイスは不要

高度なキャッシング

- Web とビデオのキャッシング
- リバース Web キャッシュ
- トラフィックシェーピングと QoS ポリシーによるアプリケーション優先度の設定
- HTTP 経由の動的アダプティブストリーミング
- RTP および RTMP 経由の動的アダプティブストリーミング

WAN 最適化

- プロトコル最適化：HTTP、MAPI、CIFS、FTP、および TCP をサポート
- WAN のセキュアトンネル
- WAN 最適化ピア

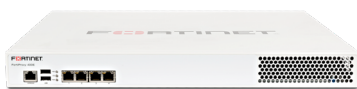
管理 / レポート

- FortiView の統合
- FortiAnalyzer の統合
- Syslog サーバーのサポート
- きめ細かいロールベースのアクセス
- レポート作成とロギング
- 容易な導入を可能にするポリシーテスト



技術仕様

	FortiProxy 400G	FortiProxy 2000G	FortiProxy 4000G
システム情報			
対応ユーザー数	500 ~ 6,000 ユーザー	500 ~ 20,000 ユーザー	500 ~ 60,000 ユーザー
導入モード	インラインプロキシ、トランスパレント / WCCP プロキシ、明示のプロキシ、プロキシルーティング		
仮想ドメイン (VDOM)	最大 10 VDOM	最大 100 VDOM	最大 250 VDOM
ハードウェア仕様			
メモリ	16 GB	128 GB	256 GB
管理	HTTP/S、SSH、CLI、SNMP、RJ45 管理コンソールポート	HTTP/S、SSH、CLI、SNMP、RJ45 管理コンソールポート	HTTP/S、SSH、CLI、SNMP、RJ45 管理コンソールポート
ネットワークインタフェース	4 × GbE RJ45	2 × 10 GbE SFP+、2 × GbE SFP、4 × GbE RJ45	4 × 10 GbE SFP+、2 × GbE SFP、4 × GbE RJ45
バイパスインタフェース	—	2 × GbE RJ45	2 × GbE RJ45
ストレージ	4 TB (2 TB × 2) ハードディスク	8 TB (2 TB × 4) ハードディスク	8 TB (2 TB × 4) ハードディスク
電源	単一 (オプションで冗長化可能)	冗長	冗長
動作環境			
形状	1 U アプライアンス	2 U アプライアンス	2 U アプライアンス
電源 (入力電圧)	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz
消費電力 (平均 / 最大)	120 W / 151 W	289 W / 353 W	549 W / 670 W
最大電流	100 V / 5 A、240 V / 3 A	100 V / 7.5 A、240 V / 3.9 A	100 V / 10 A、240 V / 5 A
放熱	550 BTU/h	1,238 BTU/h	2,321 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)	8 ~ 90% (結露しないこと)	10 ~ 90% (結露しないこと)
サイズ			
高さ × 幅 × 奥行	44 × 438 × 416 mm	88 × 445 × 810 mm	88 × 445 × 810 mm
重量	11 kg	19.4 kg	21 kg
準拠規格・認定			
準拠規格	FCC、ICES、CE、RCM、VCCI、BSMI (Class A)、UL/cUL、CB		



FortiProxy 400G



FortiProxy 2000G



FortiProxy 4000G

仮想アプライアンス	FortiProxy VM02	FortiProxy VM04	FortiProxy VM08	FortiProxy VM16	FortiProxy VMUL
システム情報					
サポートするハイパーバイザー	VMware ESX / ESXi、KVM プラットフォーム、Microsoft HyperV	VMware ESX / ESXi、KVM プラットフォーム、Microsoft HyperV	VMware ESX / ESXi、KVM プラットフォーム、Microsoft HyperV	VMware ESX / ESXi、KVM プラットフォーム、Microsoft HyperV	VMware ESX / ESXi、KVM プラットフォーム、Microsoft HyperV
対応ユーザー数	100 ~ 500 ユーザー	100 ~ 2,500 ユーザー	100 ~ 10,000 ユーザー	100 ~ 25,000 ユーザー	100 ~ 50,000 ユーザー
仮想ドメイン (VDOM)	最大 10 VDOM	最大 25 VDOM	最大 50 VDOM	最大 100 VDOM	最大 500 VDOM
ハードウェア仕様					
ストレージ	4 CPU、RAM サイズ無制限、2 Disk	8 CPU、RAM サイズ無制限、2 Disk	16 CPU、RAM サイズ無制限、4 Disk	32 CPU、RAM サイズ無制限、8 Disk	CPU 数無制限、RAM サイズ無制限、16 Disk
仮想 NIC 枚数 (最大)	10	10	10	10	10
管理	HTTP/S、SSH、CLI、SNMP	HTTP/S、SSH、CLI、SNMP	HTTP/S、SSH、CLI、SNMP	HTTP/S、SSH、CLI、SNMP	HTTP/S、SSH、CLI、SNMP

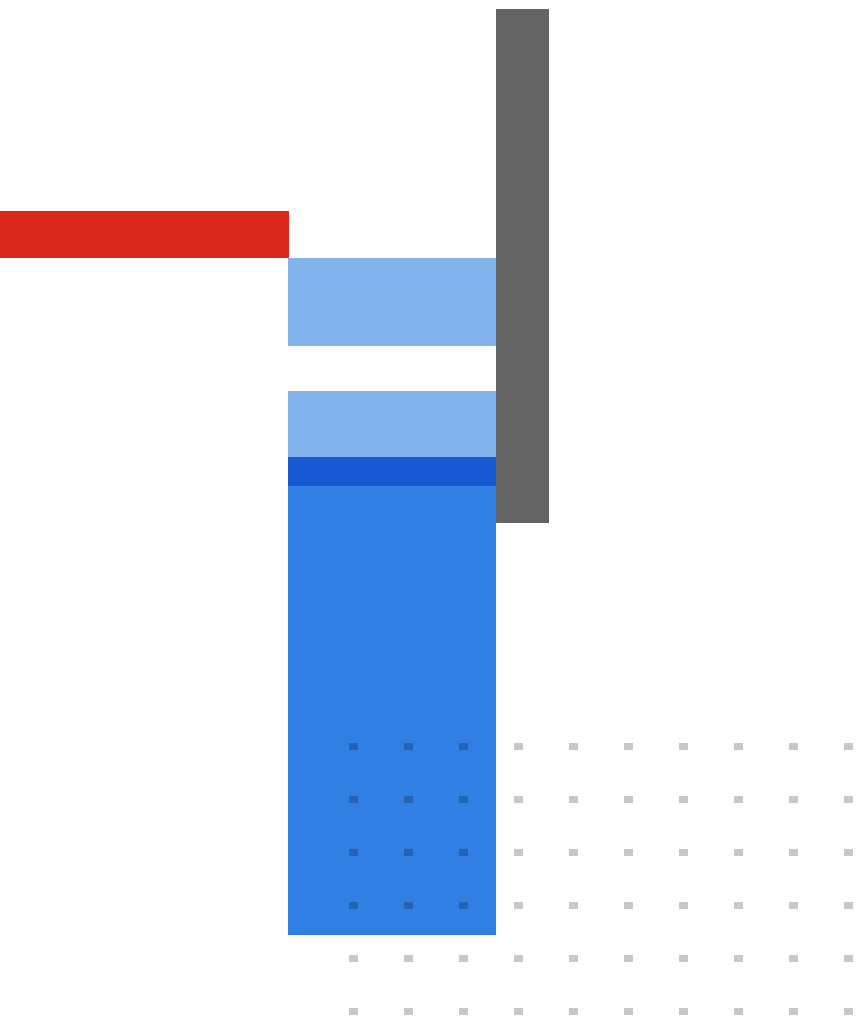


オーダー情報

Product	SKU	Description
FortiProxy 400G	FPX-400G	FortiProxy 400G, 4x GE RJ45 (up to 6,000 users).
FortiProxy 2000G	FPX-2000G	FortiProxy 2000G, 2x RJ45 GE, 2x RJ45 GE Bypass, 2x SFP GE, 2x SFP+ 10 GE (up to 20 000 users).
FortiProxy 4000G	FPX-4000G	FortiProxy 4000G, 4x 10/100/1000 RJ45 Ports, 2x 10/100/1000 RJ45 Bypass Ports, 2x GE SFP Ports, 4x 10 GE SFP+ Ports (up to 60 000 users).
SWG Protection Bundle	FC-10-XY400-514-02-DD FC-10-XY2KE-514-02-DD FC-10-XY4KE-514-02-DD	SWG Protection Bundle [Web Filtering, DNS Filtering, Application Control, DLP, AV, Botnet (IP/Domain), Sandbox Cloud] 500 User license with SWG Protection.
Content Analysis	FC-10-XY400-160-02-DD FC-10-XY2KE-160-02-DD FC-10-XY4KE-160-02-DD	500 User license with Content Analysis Service.
Client Browser Isolation	FC1-10-XY400-587-02-DD FC1-10-XY2KE-587-02-DD FC1-10-XY4KE-587-02-DD	Client Browser Isolation. 500 user license - Support Windows10 and Chrome.
FortiProxy-VM02	LIC-FPRXY-VM02	FortiProxy-VM software virtual appliance designed for VMware ESX/ESXi platforms and KVM platform. 4x vCPU core, unlimited GB RAM, and 2 TB Disk.
FortiProxy-VM04	LIC-FPRXY-VM04	FortiProxy-VM software virtual appliance designed for VMware ESX/ESXi platforms and KVM platform. 8x vCPU core, unlimited GB RAM, and 4 TB Disk.
FortiProxy-VM08	LIC-FPRXY-VM08	FortiProxy-VM software virtual appliance designed for VMware ESX/ESXi platforms and KVM platform. 16x vCPU core, unlimited GB RAM, and 8 TB Disk.
FortiProxy-VM16	LIC-FPRXY-VM16	FortiProxy-VM software virtual appliance designed for VMware ESX/ESXi platforms and KVM platform. 32x vCPU core, unlimited GB RAM, and 8 TB Disk.
FortiProxy-VMUL	LIC-FPRXY-VMUL	FortiProxy-VM software virtual appliance designed for VMware ESX/ESXi platforms and KVM platform. Unlimited vCPU and RAM support.
Virtual Domain License Add 5	FPX-VDOM-5-UG	Upgrade license for adding 5 VDOMs to FortiProxy 7.2 and later, limited by VM maximum VDOM capacity.
FortiProxy 400G PSU	SP-FAD400F-PS	Optional Redundant Power Supply Unit for FortiProxy 400G.

フォーティネット CSR ポリシー

フォーティネットは、サイバーセキュリティを通じてあらゆるお客様の進歩と持続可能性を推進し、人権を尊重する倫理的な方法でビジネスを遂行し、常に信頼できるデジタル世界を実現することをお約束します。お客様には、フォーティネットの製品およびサービスを使用して、違法な検閲、監視、拘留、または過剰な武力行使などの人権の侵害または乱用に関与したり、何らかの形で支援したりしないことをフォーティネットに表明し、保証していただくこととなります。フォーティネット製品の利用にあたっては、[フォーティネットの EULA \(エンドユーザー使用許諾契約\)](#) を遵守し、EULA に違反すると疑われる場合は、[フォーティネット不正告発規定](#) に概要が記載されている手順で報告する必要があります。



FORTINET

フォーティネットジャパン合同会社

〒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