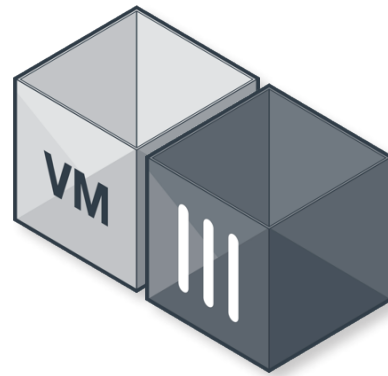


# FortiGate 仮想アプライアンス

仮想環境に最適な統合セキュリティ

フォーティネットは、ソフトウェア制御によるデータセンター向けにエンドツーエンドの包括的なセキュリティエコシステムを提供します。これによって、企業のデータセンター統合におけるあらゆるプロセスを支援し、促進します。



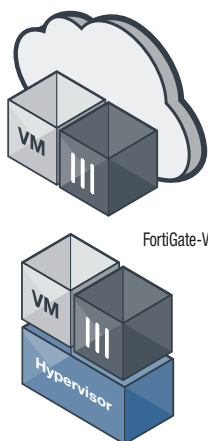
フォーティネットは、物理および仮想両方のアプライアンスを提供し、固有のデータプレーンを保護します。比類のないパフォーマンスとセキュリティ機能を両立することで、サービスレベルの低下やボトルネックを発生させることなく、トップクラスのセキュリティを実現します。そして、比類のないROIを実現しながら、ソフトウェアによって定義される堅牢なセキュリティフレームワークを作り出し、データセンターの統合を推進し企業の成長を支援します。

FortiGate仮想アプライアンスによって、重要なセキュリティ機能を仮想インフラストラクチャに実装し、死角のない万全なセキュリティ対策を実現することができます。また、いつでも必要に応じてセキュリティインフラストラクチャを迅速にプロビジョニングすることが可能です。さらに、フォーティネットの仮想アプライアンスには、従来のハードウェアベースのFortiGateアプライアンスで提供されているすべてのセキュリティおよびネットワーク機能が備えられています。フォーティネットが提供する仮想アプライアンスを導入することにより、ハードウェアおよび仮想アプライアンスを連携させて運用できると同時に、共通の管理プラットフォームから一元管理することも可能になります。

## FortiGate 仮想アプライアンスの特長

FortiGate仮想アプライアンスは、FortiOSオペレーティングシステムが提供するすべてのセキュリティおよびネットワーク機能に対応しており、巧妙化する脅威に対する最新の保護機能を提供します。加えて、次にあげるさまざまなメリットをもたらします。

- 仮想インフラストラクチャの監視におけるセキュリティの可視性を向上
- 迅速な導入を実現
- 単一の管理プラットフォームから仮想アプライアンスおよび物理アプライアンスを一元管理可能
- ユーザー数無制限のシンプルなライセンスモデル
- 多様な仮想/クラウドプラットフォームをサポート
- 幅広いライセンスの選択肢により、あらゆるインフラストラクチャ要件に適応
- VDOM（仮想ドメイン）対応モデルはマルチテナント環境をサポート



## プラットフォーム

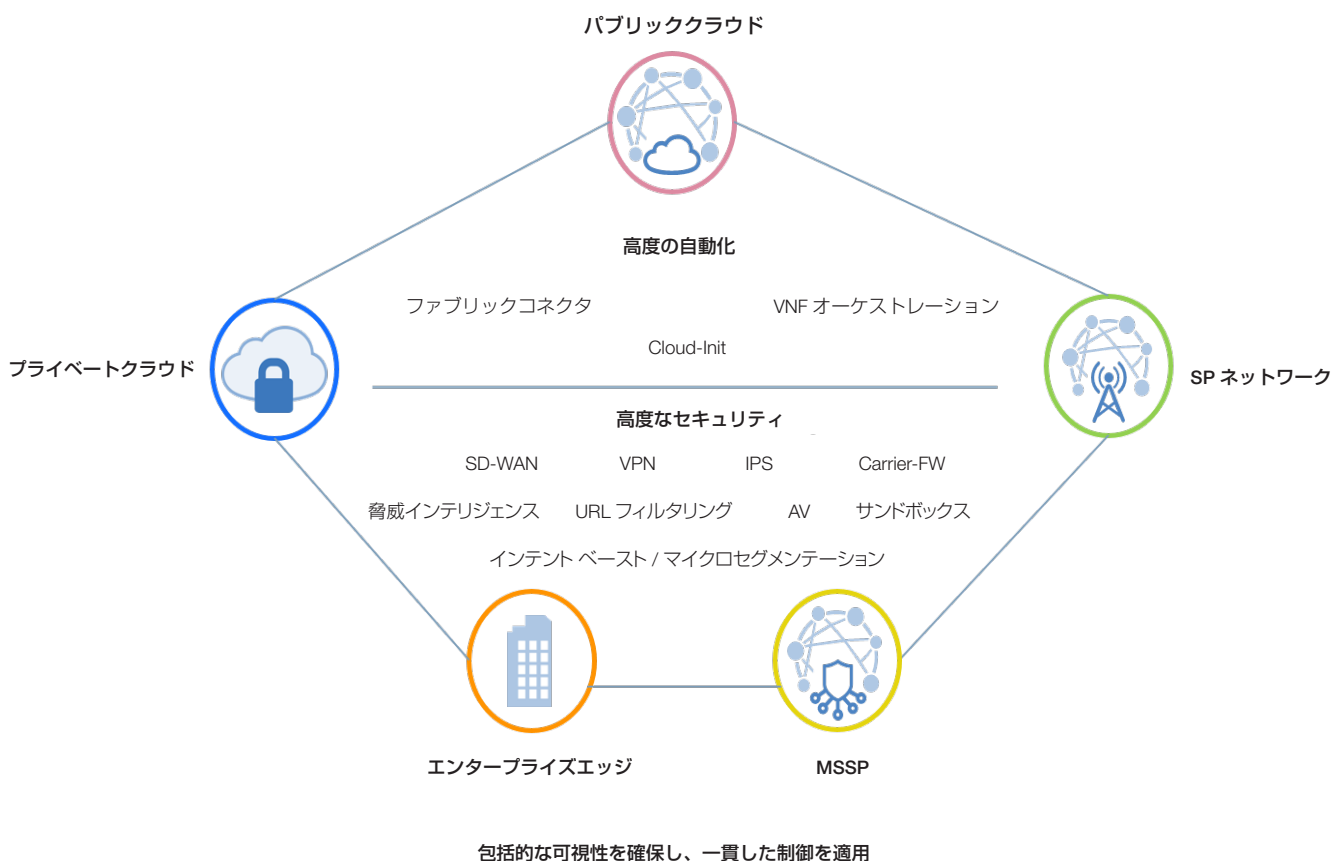
### さまざまなフォームファクタに対応

今日、完全にハードウェアのみ、あるいは仮想環境のみのITインフラストラクチャを利用している企業はほとんど存在せず、セキュリティ戦略においてはハードウェアアプライアンスと仮想アプライアンスの両方を取り入れることが求められています。フォーティネットは、ハードウェアと仮想アプライアンスの両方から構成されるセキュリティソリューションを構築し、企業にとって最適な環境を作り出し、コアからエッジまでの万全なセキュリティを実現すると同時に、仮想化されたインフラストラクチャで可視性を向上し通信の制御を強化します。FortiManagerの仮想および物理アプライアンスによって、ハードウェア、仮想、またはその両方におけるフォーティネットのセキュリティ資産を容易に一元管理および更新できるようになります。

### 多様な脅威に対応するセキュリティ

FortiGate アプライアンスは、高度な機能を備えた FortiOS オペレーティングシステムの活用によって、仮想環境が直面する多様なセキュリティの脅威を効率的に無力化します。セキュリティ防御の最前線としてエッジに導入する場合でも、ゾーン内のセキュリティ対策のために仮想インフラストラクチャ内の深部に導入する場合でも、FortiGate アプライアンスは必要とされるセキュリティを提供し、現在利用可能な最も効果的なセキュリティ機能によって企業のインフラストラクチャを保護します。

## 導入例

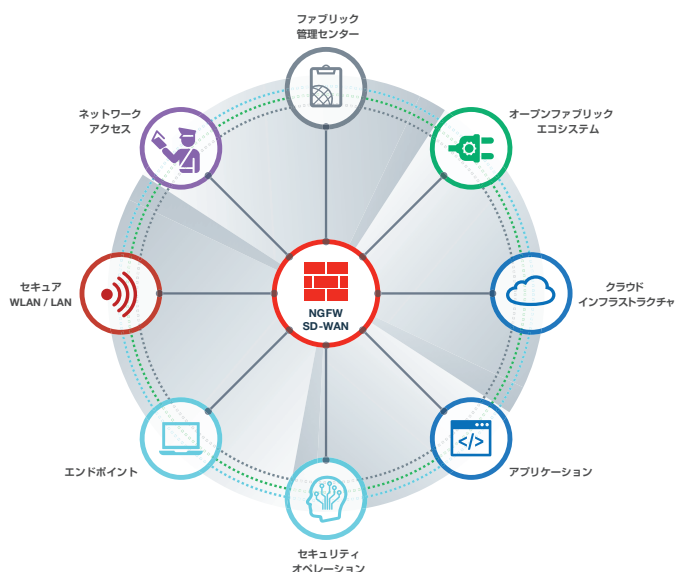


## フォーティネット セキュリティ ファブリック

### 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 ドリブン 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) ドリブン 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。
- 仮想 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](http://www.fortinet.com/jp/threat-research) および [www.fortinet.com/jp/forticare](http://www.fortinet.com/jp/forticare) をご覧ください。

## 技術仕様

	FortiGate VM00	FortiGate VM01 / 01v / 01s	FortiGate VM02 / 02v / 02s	FortiGate VM04 / 04v / 04s
<b>技術仕様</b>				
仮想 CPU 数 (最小 / 最大)	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 4
ストレージ容量 (最小 / 最大)	32 GB / 2 TB	32 GB / 2 TB	32 GB / 2 TB	32 GB / 2 TB
制御可能な無線アクセスポイント数 (トンネル / グローバル)	32 / 32	32 / 64	256 / 512	256 / 512
仮想 UTM (VDM : 標準 * / 最大)	2 / 2	10 / 10	10 / 25	10 / 50
ファイアウォールポリシー	10,000	10,000	10,000	10,000
FortiClient サポート数	200	2,000	2,000	8,000
ユーザー数無制限ライセンス	○	○	○	○

	FortiGate VM08 / 08v / 08s	FortiGate VM16 / 16v / 16s	FortiGate VM32 / 32v / 32s	FortiGate VMUL / ULv / ULs
<b>技術仕様</b>				
仮想 CPU 数 (最小 / 最大)	1 / 8	1 / 16	1 / 32	1 / 無制限
ストレージ容量 (最小 / 最大)	32 GB / 2 TB	32 GB / 2 TB	32 GB / 2 TB	32 GB / 2 TB
制御可能な無線アクセスポイント数 (トンネル / グローバル)	1,024 / 4,096	1,024 / 4,096	1,024 / 4,096	1,024 / 4,096
仮想 UTM (VDM : 標準 * / 最大)	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500
ファイアウォールポリシー	200,000	200,000	200,000	200,000
FortiClient サポート数	20,000	20,000	20,000	20,000
ユーザー数無制限ライセンス	○	○	○	○

## ネットワークインタフェースのサポートについて

FortiGate VM の各インスタンスで使用可能なネットワークインタフェースの最大数は、FortiGate 6.4.0. 以降のバージョンでは 24 です。それ以前のバージョンは 18 で、最小数は 1 です。実際に使用可能なネットワークインタフェース数は、クラウドプラットフォームやインスタンスの種類によって異なります。FortiGate では最大 24 のインタフェースをサポートしている場合であっても、インスタンスの最大サポート数を上回る数のインタフェースを追加できない場合があります。

\* FG-VMxxV および FG-VMxxS シリーズでは VDOM (仮想ドメイン) が標準で付属しないため、追加購入が必要です。

※ FortiGate VM S シリーズは FortiOS 6.2.3 以降でサポートされます。仮想 CPU 数や FortiGuard バンドルのアップグレードは可能ですが、ダウングレードはサポート外となりますので、ご注意ください。

※ FortiOS 6.2.2 以降では、サポートされるすべてのハイパーバイザープラットフォームで RAM / メモリの制限が適用されなくなりました。

## ベンダー

## プライベートクラウドプラットフォーム (ハイパーバイザー)

VMware ESXi v5.5、v6.0、v6.5、v6.7

VMware NSX-T v2.3\*

Microsoft Hyper-V Server 2008 R2、2012、2012 R2、2016、2019 \*\*

Microsoft AzureStack

Citrix Xen XenServer v5.6 sp2、v6.0、v6.2 およびそれ以降

Open source Xen v3.4.3、v4.1 およびそれ以降

Red Hat Enterprise Linux、CentOS 6.4 およびそれ以降向けの KVM qemu 0.12.1、libvirt 0.10.2 およびそれ以降、Ubuntu 16.04 LTS (標準カーネル)

SuSE Linux Enterprise Server 12 SP1 LTSS 向けの KVM qemu 2.3.1

Nutanix AHV (AOS 5.10、Prism Central 5.10) \*\*\*

Cisco Cloud Services Platform 2100\*\*\*

\* FortiGate VM 6.0.4 以降で VMware NSX-T をサポート ([https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=nsxt&details=1&releases=446&partner\\_s=579&page=1&display\\_interval=10&sortColumn=Partner&sortOrder=Asc](https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=nsxt&details=1&releases=446&partner_s=579&page=1&display_interval=10&sortColumn=Partner&sortOrder=Asc))

\*\* FortiGate-VM 6.2.3 以降で Microsoft Hyper-V 2019 をサポート

\*\*\* FortiGate-VM 6.0.3 以降で Nutanix AHV および Cisco CSP 2100 をサポート

## ベンダー

## パブリッククラウドプラットフォーム (マーケットプレイス)

Amazon AWS (GovCloud および AWS China を含む)

VMware Cloud on AWS\*

VMware Cloud on Dell EMC\*\*

Microsoft Azure (次の Azure リージョンを含む: Government、Germany、China)、AzureStack syndication

Google GCP (Google Cloud Platform)

Oracle OCI

Alibaba Cloud (AliCloud)

サポートする仮想化 / クラウドプラットフォームは、モデルおよび FortiOS のビルドによって異なります。詳細は、該当のリリースノートをご参照ください。FG-VMxxV シリーズをご利用いただくには、FortiOS 5.4.8 以降、5.6.1 以降、6.0.0 が必要です。

\* FortiGate VM 6.0.4 以降で VMware Cloud on AWS をサポート

\*\* FortiGate-VM 6.2.3 以降で VMware Cloud on Dell EMC をサポート

## 技術仕様



### 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	UTM Protection	Threat Protection
FortiCare	ASE <sup>1</sup>	24x7	24x7	24x7
FortiGuard App Control Service	•	•	•	•
FortiGuard IPS Service	•	•	•	•
FortiGuard Advanced Malware Protection (AMP) — Antivirus、Mobile Malware、Botnet、CDR <sup>2</sup> 、Virus Outbreak Protection <sup>2</sup> 、FortiSandbox Cloud Service <sup>3</sup>	•	•	•	•
FortiGuard Web Filtering Service	•	•	•	
FortiGuard Antispam Service	•	•	•	
FortiGuard Security Rating Service <sup>2</sup>	•	•		
FortiGuard Industrial Service	•	•		
FortiGuard IoT Detection Service <sup>5</sup>	•	•		
FortiConverter Service	•	•		
IPAM Cloud <sup>5</sup>	•			
SD-WAN Orchestrator Entitlement <sup>5</sup>	•			
SD-WAN Cloud Assisted Monitoring <sup>4</sup>	•			
SD-WAN Overlay Controller VPN Service <sup>4</sup>	•			
FortiAnalyzer Cloud <sup>4</sup>	•			
FortiManager Cloud <sup>4</sup>	•			

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](http://www.fortinet.com/jp/contact)

お問い合わせ