

## クラウド環境の「仮想化インフラ」を支えるセキュリティ FortiGate® バーチャル アプライアンス

UTMとして実績のある包括的なセキュリティ機能で複数のVMを持つゾーン間のトラフィック・セキュリティを確保

FortiGateバーチャル アプライアンスは、仮想化インフラ環境にクリティカルなセキュリティ コントロールを実装することで、インフラ内の可視性を強化します。これにより、必要に応じていつでも、セキュリティ インフラを迅速に整備できます。さらに、FortiGateバーチャル アプライアンスには従来のハードウェア ベースのFortiGateアプライアンスに共通するすべてのセキュリティおよびネットワーク サービスが備わっています。フォーティネットのバーチャル アプライアンスを導入することで、ハードウェアとバーチャル アプライアンスを混在させて相互運用し、共通の集中管理プラットフォームから管理することが可能になります。

### バーチャル環境におけるフォーティネットの実績

フォーティネットは2004年にバーチャル ドメイン (VDM) を導入して以来、サービスプロバイダや企業を問わず、仮想化セキュリティを提供し続けてきました。新たにフォーティネットのバーチャル アプライアンス フォームファクタが加わったことで、セキュリティ ソリューションを既存の仮想化インフラに展開する選択肢と柔軟性がさらに広がりました。

### フォームファクタの選択

ITインフラの100%すべてを通常のハードウェア環境で展開している、あるいは逆にすべてを仮想化インフラ環境に統一して運用しているといった2種類の環境が存在している現在、セキュリティ戦略の中で「ハードウェア アプライアンス」と「バーチャル アプライアンス」の両方が必要になっています。フォーティネットでは、仮想化インフラと物理インフラが混在する環境に適したセキュリティ ソリューションを構築できます。また、「単一の共通」管理プラットフォームからフォーティネット セキュリティを管理できるため、ハードウェア アプライアンス、バーチャル アプライアンス、そしてその両方の混在環境を制御および管理することが可能になります。

### 複合脅威セキュリティ

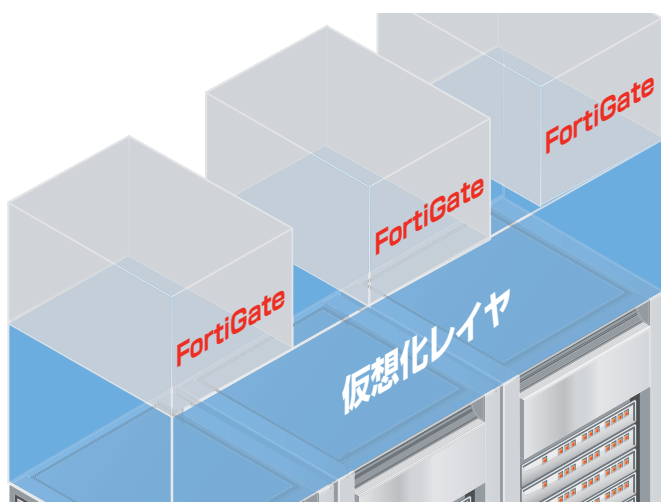
FortiGateバーチャルアプライアンスは、先進のFortiOSオペレーティングシステムを用いて、仮想化インフラ環境が直面している幅広いセキュリティ脅威から効果的に保護します。FortiGateバーチャルアプライアンスは、仮想化インフラ環境におけるゾーン間のセキュリティ強化を図るために、仮想インフラ内の深部に設置し、今日利用可能なもっとも効果的なセキュリティ機能を発揮して仮想インフラを保護することができます。

## データシート

### FortiGate バーチャル アプライアンスの利点

FortiGateバーチャル アプライアンスは、FortiOSオペレーティングシステムが実現するすべてのセキュリティおよびネットワーク サービスをサポートすることで、幅広い多様な脅威からのプロテクションを提供します。また、このアプライアンスには次の利点があります。

- 仮想化インフラ内における可視性を強化
- 迅速な導入展開が可能
- バーチャル アプライアンスとハードウェアアプライアンスの両方を単一の管理プラットフォームから管理可能
- ユーザごとの課金体系でない、シンプルなライセンス



仮想インフラ環境の内部に実装される  
FortiGateバーチャル アプライアンス

### FortiGateバーチャル アプライアンスの特長

- 複数の導入モード (トランスパレント/ルーティング)
- 先進のレイヤ2/3ルーティング機能
- 高可用性
- バーチャル ドメイン (VDM)
- データセンター トラフィック最適化
- トラフィック シェーピングおよび優先順位付け
- WAN最適化
- 複数のデバイス認証オプション

### 管理オプション

- ローカルWebベース管理インタフェース
- コマンドライン管理インタフェース (CLI)
- ローカル イベント ログ
- 集中管理 (FortiManagerアプライアンスが必要)
- 集中イベント ログ (FortiAnalyzerアプライアンスが必要)

技術仕様	FortiGate/バーチャル アプライアンス (2 vCPU)	FortiGate/バーチャル アプライアンス (4 vCPU)	FortiGate/バーチャル アプライアンス (8 vCPU)
Hypervisorサポート	VMware ESXi/ESX 3.5/4.0/4.1	VMware ESXi/ESX 3.5/4.0/4.1	VMware ESXi/ESX 3.5/4.0/4.1
最大vCPUサポート	2	4	8
最大ネットワーク インタフェース サポート	10	10	10
10 GbEインタフェース サポート	○	○	○
10/100/1000インタフェース	○	○	○
必要なバーチャル マシン ストレージ (最小)	30GB	30GB	30GB
必要なバーチャル マシン メモリ (最小)	512MB	512MB	512MB
<b>システム性能</b>			
ファイアウォール スループット (UDP/パケット)	1.6Gbps	1.6Gbps	測定中
IPSec VPNスループット (AES256+SHA1)	測定中	測定中	測定中
IPSスループット	測定中	測定中	測定中
アンチウイルス スループット	325Mbps	645Mbps	測定中
ゲートウェイ間IPSec VPNトンネル (システム/VDOM)	測定中	測定中	測定中
クライアント-ゲートウェイ間IPSec VPNトンネル (システム/VDOM)	測定中	測定中	測定中
同時IPSec VPNトンネル数	32,000	48,000	64,000
同時セッション数	800,000	115万	測定中
新規セッション数/秒	15,000	25,000	35,000
同時SSL-VPNユーザ数 (推奨の最大値)	15,000	25,000	30,000
ファイアウォール ポリシー (VDOM/システム)	測定中	測定中	測定中
バーチャル ドメイン (最大/標準)	25 / 10	100 / 10	250 / 10
無制限ユーザ ライセンス	○	○	○

実際のパフォーマンスは、ネットワークトラフィックやシステム構成に応じて異なる場合があります。パフォーマンスは、VMware ESXi 4.1を実行し3GBのRAMを搭載したDell PowerEdge R715サーバ (AMD Opteron プロセッサ 6128 CPU 2GHz) をFortiGate/バーチャル アプライアンスに割り当てて測定しました。

アンチウイルスパフォーマンスは、32KBバイトの添付ファイルを含むHTTPトラフィックに基づいて測定されています。

## フォーティネットバーチャル アプライアンス ファミリー

フォーティネット バーチャル アプライアンスには、以下のモデルがあります。

### FortiGate-VM複合脅威セキュリティ

- バーチャル フォームファクタでの統合セキュリティ
- 2、4、8のバーチャルCPU (vCPU) 単位によるソフトウェアライセンス提供

### FortiManager-VM集中管理

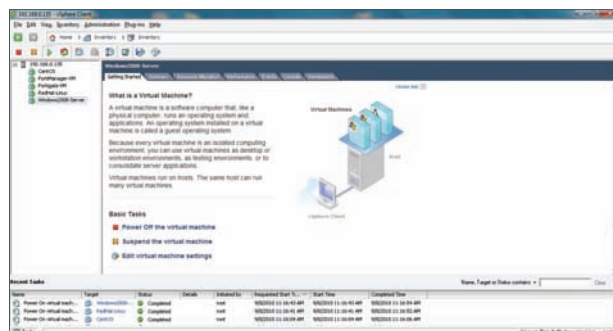
- フォーティネット インフラのコントロール管理
- 最大5,000台のフォーティネット デバイス
- 最大12万のFortiClientエンドポイントセキュリティ エージェント

### FortiAnalyzer-VM集中分析およびレポート

- フォレンジック分析を目的にログ データを収集
- ネットワークに接続されたホストの脆弱性評価を実施
- コンプライアンスを支援するためのグラフィカルなレポートを生成

### FortiMail-VMメッセージング セキュリティ

- ユーザの受信箱からスパムとマルウェアをブロック
- コンプライアンスとe-discoveryを目的にメールをアーカイビング



## 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丁目18-18  
住友不動産六本木通ビル8階  
TEL: 03-6434-8533 FAX: 03-6434-8532  
導入前のお問い合わせはこちら  
<http://www.fortinet.co.jp/contact/>



Copyright© 2010 Fortinet, Inc. All rights reserved. Fortinet®, FortiGate®, およびFortiGuard®はFortinet, Inc. の登録商標、その他本書で記載されているフォーティネット製品はフォーティネットの商標です。その他の製品または社名は各社の商標である場合があります。本書に記載の性能測定は理想的な状況下、社内ラボで実施されました。ネットワークの変容性、さまざまなネットワーク環境、その他の条件が性能結果に影響を与える可能性があります。また、特定の製品が本書記載の性能測定と一致して動作することを明確に保証する拘束力のある契約をフォーティネットが購入者と締結している場合を除き、フォーティネットは明示的または暗示的ないかなる保証も与えるものではありません。完全に明確な点として、そうしたいかなる保証も、フォーティネットの社内ラボ テストと同一の理想的な状態において測定された性能に限定されます。フォーティネットはいかなる保証も放棄します。フォーティネットは予告なくこの発行物を変更、修正、譲渡、改訂する権利を保有し、この発行物の最新版にも適用されるものとします。特定のフォーティネット製品は米国特許No. 5,623,600に基づきライセンス許諾されています。