



SonicWALL

# Dell SonicWALL

総合カタログ

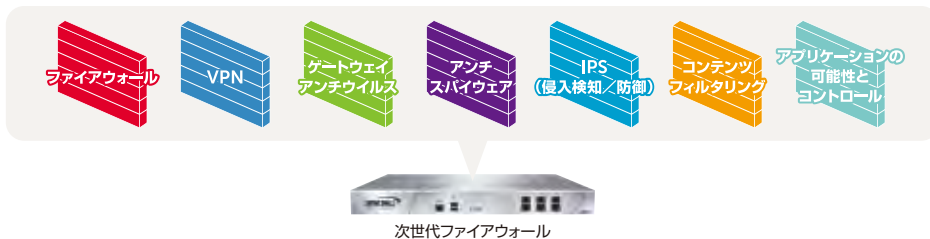


# Dell SonicWALLシリーズ

SonicWALL社の戦略的な買収を完了し独自のテクノロジーを用いたネットワークセキュリティソリューションを提供。

## 次世代ファイアウォール

Dell SonicWALLの次世代ファイアウォールは、ファイアウォール、VPN、ゲートウェイアンチウイルス、アンチスパイウェア、IPS、コンテンツフィルタリング機能、さらにアプリケーションレベルの可視化とコントロール機能を一台に統合したセキュリティプライアンスです。あらゆる規模の企業ネットワークを包括的にかつリアルタイムで保護します。



### Dell SonicWALL 次世代ファイアウォールの特徴

#### アプリケーションの可視化とコントロール

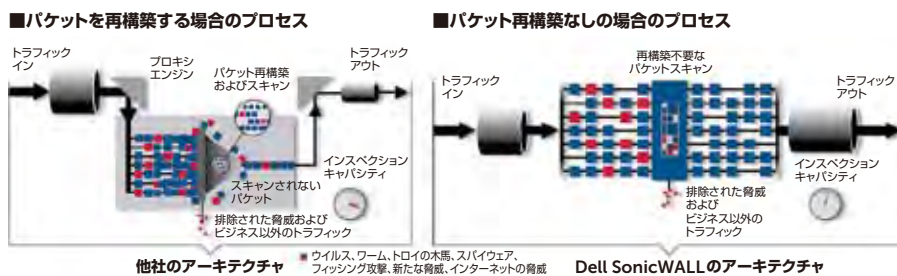
ネットワークトラフィックに含まれるすべてのパケットをスキャンし、ポートやプロトコルに関係なく、誰がどのアプリケーションを使用しているかを判別することにより、アプリケーションの可視化とコントロールを実現します。例えば、担当業務に関係のないYouTubeやTwitterなどのアプリケーション（2012年6月時点で4,000を超えるアプリケーション制御に対応）を、「ユーザーごと」あるいは「グループ単位」でON/OFFや帯域の制御を行うことができます。日本で開発され利用されているYahoo Mail、ニコニコ動画、サイボウズ、mixi、SoftEther、2ちゃんねるなどのアプリケーションにも対応しています。随時、お客様からのリクエストを迅速に反映し、新しいアプリケーションへ対応を行っています。



アプリケーションの可視化レポート/ルール作成画面

#### 特許技術のRFDPI™でデータの中身まで検査

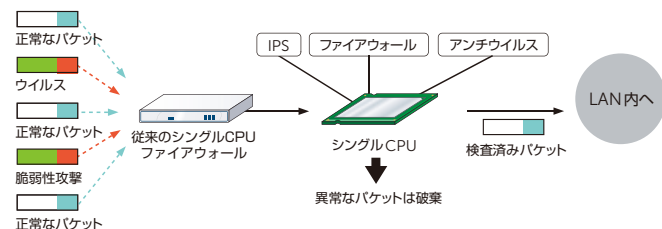
Dell SonicWALLが特許を保有するReassembly-Free Deep Packet Inspection™は、(RFDPI:パケットを再構築することなしに検査できる技術)は、データ(パケット)の解析とブロックを行う際、パケットの再構築が不要なテクノロジーです。そのため、ネットワークのスループットを落とすことなく、インバウンド/アウトバウンド双方の通信がウイルス、ワーム、トロイの木馬、スパイウェア、フィッシングといった脅威にさらされているかどうかを高速かつリアルタイムで精査することが可能です。パケットの再構築をせずに流しながらスキャンすることができるため、スキャンするファイルサイズには制限がありません。また、アプリケーション層のデータまで検査することができるのも特徴です。



#### マルチコアアーキテクチャ

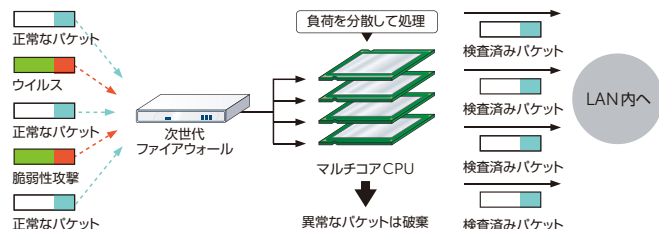
Dell SonicWALLの次世代ファイアウォールは、多数のコア(最大96コア)を搭載しているマルチコアアーキテクチャを採用しているため、パフォーマンスの劣化がなく、トラフィックの増加にもスムーズに対応することが可能です。また、リアルタイムで脅威を検知することが可能で、ファイルサイズにも制限がありません。

##### ■従来のシングルCPUアーキテクチャ



シングルCPUアーキテクチャではすべてのデータ処理をひとつのCPUで行うため、パケットの処理に時間がかかり、パフォーマンスが著しく低下します。

##### ■Dell SonicWALLのマルチコアアーキテクチャ



1台の次世代ファイアウォールの中に2コア~96コア\*を搭載しているため、処理を物理的に分散化、ロードバランスすることができます。そのため、パフォーマンスの低下がなく、データ処理を行うことが可能です。

\*製品によりコアの数は異なります。

# リモートアクセス

## <さまざまなデバイスに対応できるSSL-VPNソリューション>

Dell SonicWALLのリモートアクセスソリューションは、スマートフォンやタブレットなど多種多様なデバイスから社内リソースへ安全にアクセスできるため、リモートユーザーに快適でセキュアなネットワーク環境を提供します。

### Dell SonicWALLリモートアクセスソリューションの特徴

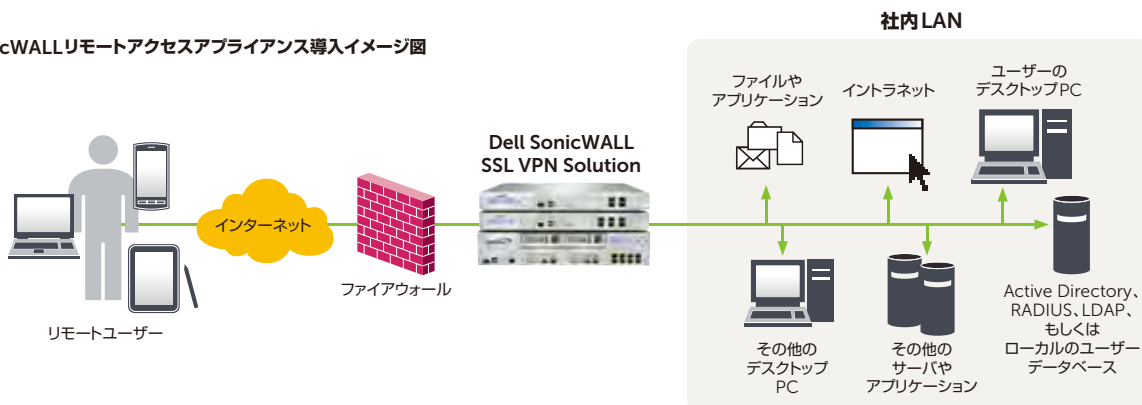
#### セキュアで使いやすいリモートアクセス

社外からWebブラウザ経由のSSL VPNによって、社内LANへ安全にアクセスすることができます。そのため、社外にいても電子メールの確認やファイルサーバへのアクセスが可能で、どこにいてもオフィスにいるのと同様に日常業務を行う事ができます。

#### 既設ファイアウォールとシームレスに統合

あらゆる構成のネットワーク環境へのシームレスな統合が可能です。Dell SonicWALLの次世代ファイアウォールはもちろんのこと、サードパーティ製のファイアウォールと組み合わせ、セキュアなリモートアクセスソリューションとして簡単に導入することができます。また、Dell SonicWALLのSSL-VPNソリューションは、追加のハードウェアを購入することなく、既存のネットワークインフラをそのまま活用して導入することができます。

■Dell SonicWALLリモートアクセスアプライアンス導入イメージ図



### スマートデバイス向け Dell SonicWALL Mobile Connect

Dell SonicWALL® Mobile Connect™ は、Dell SonicWALLのSSL-VPN及び次世代ファイアウォール製品の導入企業ユーザー向けに開発された統合型SSL-VPNシングルクライアントです。iPhone®、iPad®、iPod touch®、Android® 端末対応のアプリケーションで、App Store<sup>SM</sup>、Google playから無料ダウンロードできます。iPhone®、iPad®、iPod touch®、Android® 端末ユーザーは、Dell SonicWALL Mobile Connect™ をダウンロードすることで端末からあらゆるネットワークリソースへ安全にアクセスできるようになります。(iOS 4.2以上、Android 4.0以上で動作)

### 柔軟なライセンス体系

セキュアで使いやすいリモートアクセスを実現するDell SonicWALL Aventail/SRAシリーズは同時接続数10ユーザーから16万ユーザーまで対応可能な柔軟性に富んだライセンス体系を保有しています。一時的に同時接続数を拡大し(10日間/30日間)、自宅勤務やイベント時といった緊急時に備えたスパイクライセンスもご用意しています。

### 先進的なエンドポイントコントロール機能 Dell SonicWALL Aventailシリーズ

最先端のエンドポイント機能を実現するDell SonicWALL Aventail SSLVPNは、UDID等によるデバイス認証が可能で、会社使用の端末(管理端末)なのか、個人使用の端末なのかを識別する事ができます。また、アンチウイルスソフトやMDMの稼働状況、JailBreak/root化のチェックをすることが可能で、スマートデバイスにおいてもエンドポイントのセキュリティチェックを実行することが可能です。

### アクセス制御と証跡管理 (証跡管理はDell SonicWALL Aventailシリーズのみ)

端末の種類や検疫の結果によってアクセス先を規定するといったきめ細かい設定が可能です。また、アクセス先によって認証方法を規定することもできます。証跡管理として重要性を発揮するレポート機能は、Dell SonicWALLのAnalyzerやGMSを利用することにより豊富なレポートを生成することができます。

# Dell SonicWALLシリーズ

## メールセキュリティ

Dell SonicWALLのメールセキュリティソリューションは、インバウンドとアウトバウンドの双方において、スパム、ウイルス、フィッシング、ゾンビなどの攻撃から、社内のネットワークを保護します。また、機密情報の漏えい防止をはじめ、企業のセキュリティポリシー違反やコンプライアンス違反を防ぐための内部統制機能も充実しています。10～10万規模のメールボックスに対応しており、小規模オフィスから大企業に至るまで対応可能な幅広いラインナップを揃えています。

### Dell SonicWALLメールセキュリティの機能／特徴

- ▶ スпам、ウイルス、フィッシングからの保護
- ▶ DHA、DoS、およびゾンビ攻撃からの保護
- ▶ アウトバウンド電子メール管理
- ▶ アプライアンス設置が容易
- ▶ カスタマイズ可能なきめ細かなレポート生成

## マネージメント・レポーティング<管理・解析・レポーティング>

### リアルタイムの集中モニタリング

#### 一元管理・統合モニタリングシステム

- Dell SonicWALL Global Management System (GMS)
- Dell SonicWALL Universal Management Appliance (UMA)
- GMS Virtual Appliance

Dell SonicWALLが提供する次世代ファイアウォール、SSL-VPNセキュアリモートアクセス製品、メールセキュリティ製品、バックアップ製品を1つのコンソールから管理し、迅速に配備するための柔軟かつ直感的に使用できるツールを提供しています。

また、集中リアルタイムモニタリングも実行し、包括的なポリシーおよびコンプライアンスレポートを提供します。Dell SonicWALL Global Management Systemには3つの形態があり、ソフトウェアとして「Dell SonicWALL GMS」、ハードウェアとして「Dell SonicWALL UMA」、仮想アプライアンスとして「GMS Virtual Appliance」をご用意しています。



Dell SonicWALL  
Universal Management Appliance (UMA)



GMS管理製品死活監視画面



GMSレポート画面

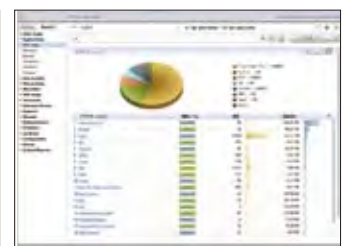
### トラフィック解析・レポーティングツール

- Dell SonicWALL Analyzer

Dell SonicWALL® Analyzerは使いやすいWebベースのレポーティングツールです。トラフィックをカテゴリ別に解析し、レポートとして生成することができます。Analyzerを利用すると、社内全体のトラフィックをリアルタイムでかつきめ細かく解析することができるため、常に社内ネットワークを正常な状態に保つことができます。

Analyzerは、Dell SonicWALL次世代ファイアウォール製品、バックアップ製品、SSL-VPNセキュアリモートアクセス製品をサポートしています。Analyzerは、各製品から生成された詳細なデータを解析し、セキュリティイベントレポートやアプリケーショントラフィックの分析レポートなど多種多様なレポートを生成することができます。

- 攻撃レポート
- サービス使用レポート
- FTP使用レポート
- VPN使用レポート
- 侵入防御レポート
- Web使用レポート
- Email使用レポート
- ウイルス攻撃レポート
- 帯域幅使用レポート
- Webフィルタレポート
- 認証レポート



Dell SonicWALL Analyzerレポート画面

## 次世代ファイアウォール

### Dell SonicWALL SuperMassive E10000シリーズ

ハイエンドネットワーク向け次世代ファイアウォール

Dell SonicWALL SuperMassive E10000シリーズはアプリケーションの可視化とコントロールを提供すると共に広範なネットワーク攻撃に対して比類のないスピードで防衛する先端の次世代ファイアウォールです。特許を持つRFDP™ 技術とマルチコア設計により、ネットワークパフォーマンスを一切損なうことなく、業界トップクラスのアプリケーションの可視化とコントロール、不正侵入防止、マルウェア対策、SSLインスペクションを提供します。大企業、政府機関、大学、サービスプロバイダーの導入要件を満たすべく設計されており、大規模なエンタープライズネットワーク、データセンター、サーバファームの保護に最適です。

- 最大96コアを利用した強力な処理能力。
- 40Gbps以上のファイアウォールスループット、30Gbpsを超えるアプリケーションコントロールと侵入防止サービス (IPS) を提供。
- RFDP™ の速度とストリーム全体のフルコンテンツインスペクションにより、数百万の固有なマルウェアの亜種に対して、アンチマルウェア保護を10Gbps以上で提供する一方、超低遅延のスループットを実現。



Dell SonicWALL SuperMassive E10800  
Dell SonicWALL SuperMassive E10400  
Dell SonicWALL SuperMassive E10200  
Dell SonicWALL SuperMassive E10100

### Dell SonicWALL E-Class Network Security Applianceシリーズ

大規模ネットワーク向け次世代ファイアウォール

高い拡張性と信頼性を実現した次世代ファイアウォール。特許取得のRFDP™ エンジンとマルチコアアーキテクチャーの統合により、ネットワークのスループットに妥協することなく、不正侵入防止、アプリケーションの可視化とコントロール、認識およびアンチマルウェアを高速実行します。さらに、次世代ファイアウォール機能に加え、マルチレイヤプロテクションテクノロジー、ハイアベイラビリティなどの機能を搭載しています。分散環境、キャンパスネットワーク、データセンターなどの大規模ネットワークに最適です。

- 最大16コアを利用し、外部ネットワークと内部ネットワークの両方にわたる高速マルチレイヤーの脅威プロテクションを実現
- RFDP™ エンジンにより、ファイルサイズに制限なくパケットを検査して脅威を排除
- ダイナミックな更新とカスタマイズが可能なセキュリティ防衛
- サイト間接続に対応するIPSec VPN、安全なリモートアクセスが可能なSSL VPN/IPSec VPNクライアントコネクティビティなど、多様な仮想プライベートネットワーク (VPN) テクノロジーをサポート



Dell SonicWALL NSA E8500



Dell SonicWALL NSA E8510



Dell SonicWALL NSA E6500  
Dell SonicWALL NSA E5500

### Dell SonicWALL Network Security Appliance シリーズ

中～小規模ネットワーク向け次世代ファイアウォール

不正侵入防止機能、ゲートウェイアンチウイルスとアンチスパイウェア、IPS、コンテンツフィルタリング機能を提供。また、アプリケーションごとにポリシーを設定してネットワークを脅威から防御する、次世代ファイアウォールを実現します。高速のマルチコアプロセッシングプラットフォームとして構築されており、ビジネスに不可欠なネットワークやアプリケーションのパフォーマンスを低下させることなく、ディープパケットインスペクションを実行します。



Dell SonicWALL NSA 220W



Dell SonicWALL NSA 250M



Dell SonicWALL NSA 4500



Dell SonicWALL NSA 3500



Dell SonicWALL NSA 2400

### Dell SonicWALL TZ シリーズ

小規模オフィス向け次世代ファイアウォール

手順でデスクトッププライアン스에 게이트웨이アンチウイルス、アンチスパイウェア、不正侵入防止、コンテンツフィルタリング機能を1台に統合した、小規模ネットワーク向けのセキュリティプライアン스。シグネチャベースのダイナミックプロテクションにより、ウイルスやトロイの木馬、スパイウェア、フィッシングアタックなどの悪質な攻撃からリアルタイムにネットワークを保護します。ホームオフィスや小規模オフィス、支社、営業所、小売業者などのニーズに合わせて設計されており、高パフォーマンスを提供します。



Dell SonicWALL TZ 105W



Dell SonicWALL TZ 205W



Dell SonicWALL TZ 215W

# Dell SonicWALLシリーズ

## SSL VPNセキュアリモートアクセス

### Dell SonicWALL Aventail E-Class EXシリーズ

エンタープライズ向けのセキュアで使いやすいリモートアクセス

強力なエンドポイントセキュリティと一元的なポリシー管理機能を搭載。既存のネットワークインフラに手を加えることなく、リモートアクセスコントロールを実現するエンタープライズ向けソリューションです。Windows、Mac OS、Apple iOS、Linux、Androidなどの幅広いエンドポイントデバイスから、ミッションクリティカルなアプリケーションおよびリソースへ安全かつ容易にアクセスでき、ユーザーの生産性を高めます。また、シングルアクセスゲートウェイにより管理者の制御も容易になり、導入と管理のコストを軽減します。

#### Dell SonicWALL Aventail E-Class アドオン機能 (オプション)



##### Dell SonicWALL Aventail Advanced End Point Control (EPC)™

Dell SonicWALL Aventail E-Class SRA アプライアンスに、最先端のエンドポイント検出およびデータ保護を統合



##### Dell SonicWALL Aventail Connect Mobile™

オフィスのデスクトップ環境をそのままモバイル端末に再現



##### Dell SonicWALL Aventail Spike License™

将来のリモートユーザー増加に備えた、BCP対応のための保険証書的なライセンス



##### Dell SonicWALL Aventail Advanced Reporting™

リソースへのリモートアクセスを徹底的に分析



##### Dell SonicWALL Aventail Native Access Module™

サーバベースアプリケーションへのネイティブプロトコルアクセス



##### Dell SonicWALL Virtual Assist

リモートテクニカルサポートを目的として、WebブラウザからPCをコントロール



Dell SonicWALL EX9000



Dell SonicWALL EX7000



Dell SonicWALL EX6000



Dell SonicWALL  
Aventail Virtual Appliance

### Dell SonicWALL Secure Remote Accessシリーズ

シンプルでローコストなセキュアリモートアクセス

中堅・中小企業や支社をはじめ、あらゆる規模の企業にローコストで使いやすく、セキュアなリモートアクセスを提供します。ほとんどのネットワークポロジにシームレスに統合し、どのようなファイアウォールにも容易に導入できます。しかも、クライアントへのソフトウェアインストールは不要。ユーザーは標準のWebブラウザを使用して、電子メール、ファイルサーバ、イントラネット、アプリケーション、リモートデスクトップなど、社内LAN上のリソースにあらゆる場所から簡単かつ安全にアクセスできます。

#### Dell SonicWALL SRAアドオン機能 (オプション)



##### Dell SonicWALL Web Application Firewall Service (WAF)

Dell SonicWALL SRAプラットフォームに対するライセンス可能なアドオンモジュールとして、既存のインフラを活用できます。動的に更新されるシグネチャデータベースを利用して、高度なWebベース攻撃を検出し、SSL VPNポータルを含めたWebアプリケーションを保護できます。



##### Dell SonicWALL Virtual Access

承認されたエンドユーザーがどこからでも、無人のWindowsベースコンピュータに対してセキュアリモートアクセスができるようにする、リモートPC制御ツールです。PCがDell SonicWALL SRAに接続していれば、ユーザーはインターネットを介してどこからでもそのPCに接続できます。



##### Dell SonicWALL Virtual Assist

リモートテクニカルサポートを目的として、技術者がお客様のPCをコントロールできるようにする、リモートサポートツールです。お客様の許可を得た上で、技術者はWebブラウザを使用し、コンピュータに即座にアクセスできるので、離れた場所から問題を診断して解決することが容易になります。



Dell SonicWALL SRA4200



Dell SonicWALL SRA1200



Dell SonicWALL SRA Virtual Appliance

## メールセキュリティ

### Dell SonicWALL E-Class Email Security Appliance ESシリーズ

大規模ネットワーク向けメールセキュリティアプライアンス

包括的で拡張性のある電子メールセキュリティをエンタープライズ環境に提供します。インバウンドおよびアウトバウンドのトラフィックをスキャンし、スパムやウイルス、フィッシングメールを遮断。さらに、情報漏えいを防止することでコンプライアンス対応を強化します。迅速なインストールが可能で、管理も容易に行えます。



Dell SonicWALL ESA ES8300

### Dell SonicWALL Email Security Applianceシリーズ

中～小規模ネットワーク向けメールセキュリティアプライアンス

導入および管理が容易で、スパム、フィッシング、ウイルス、サービス妨害攻撃 (DoS)、ディレクトリ獲得攻撃 (DHA)、ゾンビ攻撃といったあらゆる電子メール脅威から企業を保護します。安定したアウトバウンド電子メール管理機能を備えており、セキュリティポリシーならびに法規制へのコンプライアンスを確保できます。



Dell SonicWALL ESA 4300



Dell SonicWALL ESA 3300



Dell SonicWALL  
Email Security Virtual Appliances

## ポリシー&マネージメント

### Dell SonicWALL Global Management System

GMS (グローバル マネージメント システム) ソフトウェア

Dell SonicWALL GMSは、Windows® サーバにソフトウェアとして柔軟に配備できるため、既存のインフラを活用することができます。



Dell SonicWALL  
Global Management System  
(GMS Software)

### Dell SonicWALL Universal Management Appliance

UMA (ユニバーサル マネージメント アプライアンス)

UMAを利用すると、マルチレベルのポリシー管理が簡素化され、自動化することができます。また、柔軟性が高く、直感的に使用できる強力なツールを使用して、モニタリングやコンプライアンスレポートの作成を実行できます。複数のUMAデバイスをクラスタ構成で配備すると、千単位のDell SonicWALLセキュリティアプライアンスを管理できます。



Dell SonicWALL  
Universal Management Appliance (UMA)

### GMS Virtual Appliance

GMSバーチャルアプライアンス






Dell SonicWALL GMS Virtual Applianceは、GMSに対応する、堅牢かつパフォーマンスが最適化された仮想アプライアンスエージェントを提供します。Dell SonicWALL Virtual Applianceを利用すると、リソースとアプリケーションの効率と可用性が大幅に向上します。



GMS Virtual Appliance

# Dell SonicWALLシリーズ製品仕様

小規模ネットワーク向け

シリーズ	Dell SonicWALL TotalSecureシリーズ			Dell SonicWALL	
					
型番	TZ 105W	TZ 205W	TZ 215W	NSA 220W	NSA 250M
<b>ファイアウォール</b>	SonicOSバージョン				
SonicOSバージョン	SonicOS 5.8.1.6以上			SonicOS 5.8.1.4以上	
ファイアウォールスループット*1	200Mbps	500Mbps	500Mbps	600Mbps	750Mbps
IPSパフォーマンス*2	60Mbps	80Mbps	110Mbps	195Mbps	250Mbps
GAVパフォーマンス*2	40Mbps	60Mbps	70Mbps	115Mbps	140Mbps
フルDPIパフォーマンス*2 (すべてのセキュリティサービスをONにした場合)	25Mbps	40Mbps	60Mbps	110Mbps	130Mbps
IMIXパフォーマンス*2				180Mbps	210Mbps
最大コネクション数*3	8,000	12,000	48,000	85,000	110,000
最大DPIコネクション数	8,000	12,000	32,000	32,000	64,000
新規コネクション数/秒	1,000	1,500	1,800	2,200	3,000
ノード数					
DoS防御					
SonicPointサポート数	1	2	16	16	24
<b>VPN</b>	3DES/AESスループット*4				
3DES/AESスループット*4	75Mbps	100Mbps	130Mbps	150Mbps	200Mbps
サイト間VPN	5	10	20	25	50
付属グローバルVPNクライアントライセンス(最大)	0(5)	2(10)	2(25)	2(25)	2(25)
付属SSL VPNライセンス(最大)	1(5)	1(10)	2(10)	2(15)	2(15)
付属バーチャルアシスト(最大)	-	1 <30日間試用版>(1)	2 <30日間試用版>(2)	1 <30日間試用版>(5)	1 <30日間試用版>(5)
暗号化/認証/DHグループ					
キー交換					
証明書サポート					
VPN機能					
グローバルVPNクライアントプラットフォームのサポート					
SSLVPNプラットフォームのサポート					
Mobile Connectプラットフォームのサポート					
<b>セキュリティサービス</b>	ディープパケットインスペクションサービス(DPI)				
ディープパケットインスペクションサービス(DPI)	ゲートウェイアンチウイルス、アンチスパイウェア、侵入防御				
アプリケーションの可視化とコントロール	アプリケーションのコントロール				
SSL対応ディープパケットインスペクションサービス(DPI-SSL)				HTTPSトラフィックの両方向での透過的な暗号化、	
コンテンツフィルタリングサービス(CFS)					
エンフォースドクライアントアンチウイルス、アンチスパイウェア					
コンプリヘンシブアンチスパムサービス					
<b>ネットワーク</b>	IPアドレス割り当て				
IPアドレス割り当て					
NATモード					
VLANインターフェース(802.1q)	5(ポートシールド)	10(ポートシールド)	20(ポートシールド)	25	35
DHCP					
ルーティング					
QoS					
IPv6					
認証					
ローカルユーザーデータベース	150	150	150	100	150
SSOユーザーデータベース				100	150
VoIP					
<b>システム</b>	ゾーンセキュリティ				
ゾーンセキュリティ					
スケジュール機能					
オブジェクトベース/グループベース管理					
DDNS					
管理/モニタ機能					
ログ/レポート機能					
ハイアベイラビリティ	-	アクティブ/パッシブ			
ロードバランシング					
標準規格					
<b>ハードウェア</b>	インターフェース				
インターフェース	5 10/100 Fast Ethernet RJ-45、1コンソール RJ-45、1 USB	5 10/100/1000 GbE RJ-45、1コンソール RJ-45、1 USB	7 10/100/1000 GbE RJ-45、1コンソール RJ-45、2 USB	7 10/100/1000 GbE RJ-45、1コンソール RJ-45、2 USB	5 10/100/1000 GbE RJ-45、1コンソール RJ-45、2 USB、1モジュールスロット
CPUコア数	1	2	2	2	2
メモリ(RAM)	256MB	256MB	512MB	512MB	512MB
フラッシュメモリ	32MBコンパクトフラッシュ			36W外部電源	
電源	20W外部電源				
ファン				1内部ファン	2内部ファン
ディスプレイ					
入力電圧	100-240VAC、50-60Hz、1A				
最大消費電力	7.0W	10.5W	12.0W	15.0W	12.0W
発熱量	23.7BTU	35.8BTU	41.4BTU	50BTU	41BTU
MTBF	15年			23年	
取得済認証	VPNC、ICSA Firewall 4.1				
取得中認証	EAL4+、FIPS 140-2、IPv6 Phase 1/2				
<b>フォームファクタ</b>	据え置き型				
サイズ	14.1×3.6×19 cm	18.1×3.81×26.67 cm	22.5×14.9×3.6 cm	18.10×3.81×26.67 cm	
重量	0.38kg	0.97kg	0.97kg	1.38kg	
WECC重量			1.56kg	2kg	
主な規制	FCC Class B、ICES Class B、CE、C-Tick、VCCI Class B、MIC、NOM、UL、cUL、TUV/GS、CB、WEEE、RoHS				
環境	0-40°C				
湿度	5-95%、結露がないこと				
<b>ビルトインワイヤレスLAN</b>	無線標準規格				
無線標準規格	802.11b/g/n	802.11a/b/g/n(3×3)	802.11a/b/g/n(3×3)	802.11a/b/g/n(3×3)	
無線セキュリティ標準規格	WEP、WPA、WPA2、802.11i、TKIP、PSK、802.1x、EAP-PEAP、EAP-TTLS				
バーチャルアクセスポイント数(VAP)	最大8				
アンテナ	デュアル、取り外し可能、外付け	トリプル、取り外し可能、外付け×2、内蔵×1	トリプル、取り外し可能、外付け	トリプル、取り外し可能、外付け	
無線電力 802.11b/g/n	最大18 dBm/18 dBm @ 6Mbps、15dBm @ 54Mbps	最大15.5 dBm/最大18 dBm @ 6 Mbps、13 dBm @ 54 Mbps			
無線電力 802.11a/b/g/n	-	最大15.5 dBm/最大18 dBm @ 6 Mbps、13 dBm @ 54 Mbps			
無線電力 802.11n(2.4GHz/5.0GHz)	19 dBm MCS 0、12 dBm MCS 15	19 dBm MCS 0、11 dBm MCS 15/17 dBm MCS 0、12 dBm MCS 15			
無線受信感度 802.11a/b/g	-90 dBm @ 11 Mbps/-91 dBm @ 6 Mbps、-74 dBm @ 54 Mbps	-95 dBm MCS 0、-81 dBm MCS 15/-90 dBm @ 11 Mbps/-91 dBm @ 6 Mbps、-74 dBm @ 54 Mbps			
無線受信感度 802.11n(2.4GHz/5.0GHz)	-89 dBm MCS 0、-70 dBm MCS 15	-89 dBm MCS 0、-70 dBm MCS 15/-95 dBm MCS 0、-76 dBm MCS 15			



中規模ネットワーク向け

大規模ネットワーク向け

**Network Security Appliances シリーズ** **Dell SonicWALL E-Class Network Security Appliances シリーズ**

<b>NSA 2400</b>	<b>NSA 3500</b>	<b>NSA 4500</b>	<b>NSA E5500</b>	<b>NSA E6500</b>	<b>NSA E8500</b>	<b>NSA E8510</b>

SonicOS Enhanced 5.6以上					SonicOS Enhanced 5.8.0.6以上		
775Mbps	1.5Gbps	2.75Gbps	3.9Gbps	5.0Gbps	8.0Gbps	8.0Gbps	
275Mbps	750Mbps	1.4Gbps	2.0Gbps	2.3Gbps	3.7Gbps	3.7Gbps	
160Mbps	350Mbps	690Mbps	1.0Gbps	1.69Gbps	2.25Gbps	2.25Gbps	
150Mbps	240Mbps	600Mbps	850Mbps	1.59Gbps	2.2Gbps	2.2Gbps	
235Mbps	580Mbps	700Mbps	1.1Gbps	1.4Gbps	2.0Gbps	2.0Gbps	
225,000	325,000	500,000	750,000	1,000,000	1,500,000	1,500,000	
125,000	175,000	250,000	500,000	600,000	1,250,000	1,250,000	
4,000	7,000	10,000	30,000	60,000	85,000	85,000	
無制限							
22クラスのDoS, DDoS, スキャン攻撃							
32	48	64	96	128	128	128	
300Mbps	625Mbps	1.0Gbps	1.7Gbps	2.7Gbps	4.0Gbps	4.0Gbps	
75	800	1,500	4,000	6,000	10,000	10,000	
10 (250)	50 (1,000)	500 (3,000)	2,000 (4,000)	2,000 (6,000)	2,000 (10,000)	2,000 (10,000)	
2 (25)	2 (30)	2 (30)	2 (50)	2 (50)	2 (50)	2 (50)	
1 (5)	2 (10)	2 (10)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	
DES, 3DES, AES (128, 192, 256bit) / MD5, SHA-1 / DH Groups 1, 2, 5, 14							
IKE, Manual Key, Certificates (X.509), L2TP over IPSec							
Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust and Microsoft CA for SonicWALL-to-SonicWALL VPN, SCEP							
Dead Peer Detection, DHCP over VPN, IPSec NAT Traversal, Redundant VPN Gateway, Route-based VPN							
Microsoft® Windows® XP/Vista/7 32/64bit							
Microsoft® Windows® XP/Vista/7 32/64bit, Mac OSX 10.4+, Linux FC3+/Ubuntu 7+/OpenSUSE							
Apple® iOS4.2以上, Google® Android™ 4.0以上							
ゲートウェイアンチウイルス、アンチスパイウェア、侵入防御、アプリケーション可視化とコントロール							
アプリケーションの可視化 (アプリケーションフローモニター) とコントロール							
暗号化したトラフィックに対する脅威検出のための SonicWALL Deep Packet Inspection technology (GAV/AS/IPS/Application Intelligence/CFS) を用いたスキャン、脅威または脆弱性が検出されなかった場合の再暗号化とオリジナル方向への送信。							
HTTP URL, HTTPS IP、キーワードおよびコンテンツスキャン、Active X、Java Applet、クッキーブロック							
McAfee®, Kaspersky®							
対応							
スタティック、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTPクライアント							
1対1, 1対多, 多対1, 多対多、フレキシブルNAT (オーバーラップIP)、PAT、トランスベアレントモード							
25	50	200	400	500	512	512	
内部DHCPサーバ、DHCPリレー							
OSPF、RIPv1/v2、静的ルート、ポリシーベースのルーティング、マルチキャスト							
帯域幅優先、最大帯域幅、保証帯域幅、DSCPマーキング、802.1p							
対応予定							
XAUTH/RADIUS、Active Directory、SSO、LDAP、Novell、内部ユーザーデータベース、ターミナルサービス、Citrix							
250	300	1,000	1,500	2,500	2,500	2,500	
250	500	1,000	2,500	4,000	7,000	7,000	
フルH.323v1-5、SIP、ゲートキーパーサポート、アウトバウンド 帯域幅管理、WLANでのVoIP、ディープインスペクションセキュリティ、ほとんどのVoIPゲートウェイおよび通信デバイスと完全互換							
対応							
対応							
対応							
対応							
Web GUI (HTTP, HTTPS)、コマンドライン (SSH、コンソール)、SNMP v2: SonicWALL GMSによるグローバル管理							
Analyzer, Scrutinizer, GMS, Local Log, Solera Networks, NetFlow v5/v9、IPFIX、リアルタイムグラフ							
ステートシンクによるアクティブ/パッシブ							
ステートシンクによるアクティブ/パッシブまたはアクティブ/アクティブ							
対応 (送信側ポート指定、ラウンドロビン、負荷超過) (受信側: ラウンドロビン、ランダム分散、固定IP、ブロックマップ、対称リマップ)							
TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、IPSec、ISAKMP/IKE、SNMP、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTP、RADIUS、IEEE 802.3							
6 10/100/1000 GbE RJ-45、1コンソール RJ-45、2 USB		8+1 (HA) 10/100/1000 GbE RJ-45、1コンソール RJ-45、2 USB		4 SFP、4+1 (HA) 10/100/1000 GbE RJ-45、1コンソール RJ-45、2 USB		2 SFP+ (10GbE)、4+1 (HA) 10/100/1000 GbE RJ-45、1コンソール RJ-45、2 USB	
2	4	8	8	16	16	16	
512MB	512MB	512MB	1GB	1GB	4GB	4GB	
シングル180W ATX電源		シングル250W ATX電源		デュアル250W ATX電源		デュアル250W ATX電源	
デュアルファン		デュアルファン		デュアルファン、ホットスワップ対応		デュアルファン、ホットスワップ対応	
100-240V、50-60Hz							
42W	64W	66W	81W	90W	150W	150W	
144BTU	219BTU	225BTU	276BTU	307BTU	511.5BTU	511.5BTU	
14.3年	14.1年	14.1年	11.9年	11.9年	12.4年	12.4年	
EAL4+、FIPS 140-2 Level 2、VPNC、ICSA Firewall 4.1、IPv6 Phase 1/2							
					ICSA Firewall 4.1		
					EAL4+、FIPS 140-2 Level 2、VPNC、IPv6 Phase 1/2		
					EAL4+、FIPS 140-2 Level 2、VPNC、ICSA Firewall 4.1、IPv6 Phase 1/2		
1Uラックマウント型							
43.18×26×4.44 cm		43.18×33.65×4.44 cm		43.18×33.65×4.44 cm		43.18×42.54×4.44 cm	
3.65kg	5.14kg	5.14kg	6.80kg	6.80kg	7.9kg	7.9kg	
3.65kg	5.14kg	5.14kg	6.80kg	6.85kg	7.9kg	7.9kg	
FCC Class A, CES Class A, CE, C-Tick, VCCI, Compliance MIC, UL, cUL, TUV/GS, CB, NOM, RoHS, WEEE							
5-40°C							
10-90%、結露がないこと							

**Dell SonicWALL E-Class Universal Management Appliance (UMA)**

**EM5000**


**システム能力**

推奨される最大管理能力*	1つのUMAにつき1000ノード、複数のUMAをクラスタ化することで数千ノードを管理可能
推奨される最大レポート能力*	毎分15,000 Syslogイベント
推奨される最大監視能力*	200台のSNMPまたはTCP/IP対応デバイス
GMSノードライセンス数	アプライアンスに10ノードライセンスが付属。ノードソフトウェアの追加アップグレードは別料金

\*パフォーマンスは、管理されているデバイス、各デバイスに適用されているポリシー、レポートされたデバイスのアクティビティに応じて適用されているポリシーなど、さまざまな要因によって変わることがあります。

※1 テスト手法: 最大パフォーマンスはRFC 2544 (ファイアウォール) に基づいています。実際のパフォーマンスは、ネットワーク状態と使用するサービスによって異なります。  
 ※2 フルDPI/ゲートウェイAV/アンチスパイウェア/IPSのスループットは、標準Spirent WebAvalanche HTTPパフォーマンステストおよびIxiaテストツールを使用して測定しています。テストシナリオは複数のポートペアに対する複数フローを用いて行われました。 ※3 VPN スループットは、RFC 2544準拠のパケットサイズ1280バイトのUDPトラフィックを用いて測定しました。 ※4 IPv6機能には別個のファームウェアが必要です。

# Dell SonicWALLシリーズ製品仕様

シリーズ:ハイエンドネットワーク向け	Dell SonicWALL SuperMassive E10000シリーズ			
				
型番	E10100	E10200	E10400	E10800
機能				
システム仕様				
サポート対象のSonicOS	SonicOS			
管理手法	CLI、SSH、GUI、GMSによる管理			
メモリ (RAM)	8GB	16GB	32GB	64GB
ストレージ	80GB SSD、フラッシュ			
ファイアウォールスループット	5.0Gbps	10Gbps	20Gbps	40Gbps
アプリケーションインスペクションスループット	4.0Gbps	7.5Gbps	15Gbps	30Gbps
IPSスループット	4.0Gbps	7.5Gbps	15Gbps	30Gbps
アンチマルウェアインスペクションスループット	2.0Gbps	3.0Gbps	6.0Gbps	12Gbps
コネクション数/秒	80,000/秒	160,000/秒	320,000/秒	640,000/秒
最大コネクション数 (SPI)	1,500,000	3,000,000	6,000,000	12,000,000
最大コネクション数 (DPI)	1,200,000	2,500,000	5,000,000	10,000,000
VPN				
3DES/AESスループット*1	2.5Gbps	5.0Gbps	10Gbps	20Gbps
サイト間トンネル	10,000	10,000 (20,000) *	10,000 (40,000) *	10,000 (80,000) *
IPSec VPNクライアント数	2,000	2,000 (4,000) *	2,000 (8,000) *	2,000 (16,000) *
SSL VPNライセンス数	20 (1,000) *	50 (2,000) *	50 (4,000) *	50 (8,000) *
暗号化	DES、3DES、AES (128、192、256ビット)			
認証	MD5、SHA-1			
キー交換	Diffie Hellman Groups 1、2、5、14			
ルートベースVPN	RIP、OSPF			
ネットワーク				
IPアドレス割り当て	スタティック (DHCP PPPoE、L2TP、PPTPクライアント)、内部DHCPサーバ、DHCPリレー			
NATモード	1対1、多対1、1対多、フレキシブルNAT (重複IP)、PAT、トランスパレントモード			
VLANインターフェース (802.1q)	512			
ルーティングプロトコル	OSPF、RIPv1/v2、BGP*、スタティックルート、ポリシーベースのルーティング、マルチキャスト			
QoS	帯域の優先速度、最大帯域、帯域保証、DSCPマーキング、802.1p			
認証方式	XAUTH/RADIUS、Active Directory、SSO、LDAP、Novell、内部ユーザデータベース、ターミナルサービス、Citrix			
IPv6	対応			
VoIP	フルH323-v1-5、SIP			
標準規格	TCP/IP、ICMP、HTTP、HTTPS、IPSec、ISAKMP/IKE、SNMP、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTP、RADIUS、IEEE 802.3			
ハードウェア				
コア数	12 (+12HA)	24	48	96
電源	デュアル、冗長、ホットスワップ可能、850W			
ファン	デュアル、冗長、ホットスワップ可能			
ディスプレイ	フロントLEDディスプレイ			
入力電源	100-240 VAC、60-50Hz			
最大消費電力	350W	400W	550W	750W
10GbE インターフェース	6×10-GbE SFP+			
1GbE インターフェース	16×1-GbE SFP			
管理インターフェース	1GbE、1コンソール			
ラックマウントサイズ	4Uラックマウント型			
サイズ	43×43.5×17.8cm			
重量	26.3kg	26.3kg	27.7kg	30.3kg
WEED重量	26.8kg	26.8kg	28.1kg	30.8kg
積荷重量	35.8kg	35.8kg	37.2kg	39.9kg
主な規制	FCC Class A、CE、C-Tick、VCCI、Compliance MIC、UL、cUL、TUV/GS、CB、NOM、RoHS、WEED			
環境	5-40℃			
湿度	10~90%、結露がないこと			

\*1 3DES/AESスループットは、RFC 2544 準拠のパケットサイズ1280バイトのUDPトラフィックを用いて測定しました。

\* 拡張ライセンスで使用可能です。注) 全ての仕様、機能、および可用性は変更されることがあります。

シリーズ	Dell SonicWALL Aventail E-Class EXシリーズ		
型番	EX6000	EX7000	EX9000
機能			
同時ユーザーライセンス数	10~250*	50~5,000*	50~20,000*
基本的なインテグレーションによる エンドポイントコントロール(EPC)	あり		
Advanced EPC (アンチウイルス、パーソナル ファイアウォール、 アンチスパイウェア)	オプション	あり	
Aventail Secure Desktop/ Cache Cleaner	オプション	あり	
EPCインテグレーションに 基づく許可、拒否、隔離ゾーン	あり		
きめ細かいアクセスコントロール (ユーザー&グループ、 送信元IP、サービス/ポート、 宛先URL、ホスト名/IPアドレス、 IP範囲、サブネット、ドメイン)	あり		
Analyzer	オプション		
高度なレポート機能	オプション		
WorkPlace Portal	あり		
WorkPlace Mobile (携帯電話のブラウザに 最適化されたポータル)	あり		
ネイティブアクセスモジュール (CitrixおよびWindows 端末サービス)	オプション	あり	
Connect Tunnel (Windows, Mac, および LinuxからTCPまたはUDP ベースアプリケーションへのアクセス)	あり		
Connect Mobile (Windows Mobile)	オプション	あり	
Mobile Connect プラットフォームのサポート	Apple® iOS4.2以上、Google® Android™ 4.0以上		
インターフェース	4×10/100/1000 Base-Tイーサネット	6×10/100/1000 Base-Tイーサネット	4 SFP+ (10GbE)、 8 10/100/1000 GbE RJ-45、 1 コンソール RJ-45、2 USB
プロセッサ	インテル® Celeron® 2.0GHz	インテル® Core™2 Duo 2.1GHz	インテル® Quad Xeon® 2.46GHz
メモリ (RAM)	1GB	2GB	32GB
最大消費電力	185W	300W	320W
サイズ	43×42.54×4.44cm		43×68.6×8.8cm
重量	6.85kg	7.9kg	22kg
標準認定	FCC、ICES、CE、C-Tick、VCCI、MIC		
環境	WEEE、EU RoHS、中国 RoHS		
MTBF	11.4年	11.4年	13.6年

\*本ライセンス数は同時接続数です。

シリーズ	Dell SonicWALL Secure Remote Accessシリーズ	
型番	SRA 1200	SRA 4200
機能		
初期購入時の同時 ユーザーライセンス数 (ライセンスオプション数)	5ユーザーライセンス (5ユーザー、10ユーザー 毎のライセンス追加)	25ユーザーライセンス (10ユーザー、25ユーザー、 100ユーザー毎のライセンス追加)
Virtual Assistの最大同時ユーザー数	10	25
最大同時ユーザー数	50	500
Mobile Connect プラットフォームのサポート	Apple® iOS4.2以上、Google® Android™ 4.0以上	
Virtual Access/Virtual Assist/ ViewPoint/Web Application Firewall	オプション	
One Time Password (OTP) 認証	あり	
Vascoサポート	あり	
RSAサポート	あり	
Citrix (ICA) サポート	あり	
NetExtender:複数IP範囲 およびルートのサポート	あり	
オプションのクライアント 証明書サポート	あり	
グラフィカルユーザーモニタリング	あり	
システムバックアップの 作成オプション	あり	
リバースプロキシ:OWA プレミアムバージョンおよび Lotus Domino Access	あり	
RADIUSテスト機能	あり	
Active Directory グループサポート	あり	
仮想ホスト/ドメイン名サポート	あり	
FileShare Java アプレット	あり	
診断機能:DNSルックアップ およびtraceroute	あり	
SNMPv2	あり	
レイヤ7ロードバランシング	あり	
ハイアベイラビリティ (HA)	–	あり
ハードウェアによるSSLオフロード	–	あり
強化セキュリティアプライアンス	○	
ハードウェアによる暗号化 アクセラレーション	×	○
インターフェース	10/100/1000 Ethernet×2、 USB×2、コンソール×1	10/100/1000 Ethernet×4、 USB×1、コンソール×1
プロセッサ	x86メインプロセッサ	
メモリ (RAM)	1GB	2GB
フラッシュメモリ	1GB	
最大消費電力	53W	75W
発熱量	181.0BTU	256.0BTU
サイズ	43.18×25.73×4.45cm	
重量	4.30kg	
標準認定	FCC Class A、ICES Class A、CE、C-Tick、 VCCI Class A、MIC、NOM、UL、cUL、TUV/GS、CB	
環境	0-40°C、湿度5-95%、結露がないこと	
MTBF	13.0年	8.3年

シリーズ	小~中規模ネットワーク向け Dell SonicWALL Email Security Applianceシリーズ		大規模ネットワーク向け Dell SonicWALL E-Class Email Securityシリーズ
型番	ESA 3300	ESA 4300	ESA ES8300
機能			
ドメイン数	無制限		
標準搭載OS	Hardened SonicWALL Linux OS Appliance		Hardened SonicWALL Linux OS Appliance
ラックマウントサイズ	1U		
CPU	インテル® 2.0GHz	インテル® Dual Core™ 2.0GHz	インテル® Quad Core Xeon®
RAM	2GB	4GB	4GB
ハードディスク	250GB	2×250GB	4×750GB
RAID	–	RAID 1	RAID 5
ホットスワップ	–	○	○
冗長化電源	–		
サイズ	43.18×41.59×4.44cm		69.9×48.3×8.9cm
重量	7.26kg		22.7kg
最大消費電力	86W	101W	280W
発熱量	293BTU	344BTU	1098.0BTU
MTBF	14.27年		14.27年

### Email Security Virtual Appliance

仮想サーバ稼働環境	ESXi™ and ESX™ (4.0以降)
ハイパーバイザ	ESXi™ and ESX™ (4.0以降)
ドメイン数	無制限
標準搭載OS	Hardened SonicLinux
CPU	最小2.66GHz
RAM	最小1GB、推奨2GB
ハードディスク	40GB



本カタログに掲載されている製品は省エネ法の2007年度までに達成すべき目標基準値を達成した製品です。  
機種別の詳細は、Webサイトをご覧ください。  
<http://www.dell.jp/jel/>

デルは、地球上で最も「グリーンな企業」になることを目標に環境活動に取り組んでいます。  
活動の詳細は、Webサイトをご覧ください。  
<http://www.dell.jp/kankyo/>

販売代理店



SonicWALL <http://www.sonicwall.com/japan> でネットワークをシンプルに

●製品の購入には当社の販売条件が適用されます。●本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと異なる場合があります。●構成や使用により、提供に制限がある場合があります。詳細は弊社営業にお問い合わせください。●システム構成により、提供に制限がある場合もございます。●SonicWALL、DELLロゴは、米国Dell Inc.の商標または登録商標です。●その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。●製品の実際の色は、印刷の関係で異なります。●本カタログに記載されている仕様および価格は2012年11月現在のものであり、予告なく変更する場合があります。最新の仕様については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。

Dell SonicWALL 〒107-0052 東京都港区赤坂1丁目8番地6号 赤坂HKNビル Tel.03-5573-4701 Fax.03-5573-4708 <http://www.sonicwall.com/japan>

DS201211-A