

# Provider-1/SiteManager-1

## 製品の特長

- ・3層構造のセキュリティ管理アーキテクチャ
- ・運用目的ごとの管理
- ・ログ・ファイル管理の自動化
- ・ソフトウェアとライセンスの配布を自動化
- ・管理の冗長化

## 製品の利点

- ・管理を効率化
- ・管理サービスへのストップのアクセスを提供する信頼性
- ・収益性の高いさまざまなセキュリティ・サービスを大規模および中小規模の両方に提供可能な柔軟性
- ・顧客サービスの向上

## 課題

マネージド・セキュリティ・ビジネスを成功に導くには効率化が重要となります。サービス・プロバイダは、サポート・スタッフやハードウェアを最小限に抑える一方、急増する顧客数に対応する拡張可能な管理アーキテクチャを構築する必要があります。残念ながら、今日のセキュリティ管理アーキテクチャの多くは、一企業内の限られた数の実施ポイント（ファイアウォール、VPNゲートウェイなど）の管理を目的として設計されています。何度も繰り返すポリシー変更作業、時間を要するログ・メカニズム、面倒なエンド・ユーザ管理は、サービス・プロバイダが抱える共通の問題です。サービス・プロバイダでは、大規模な複数ポリシー環境に対応するために設計された管理ツールが必要とされています。

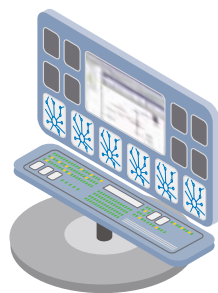
## 企業における課題

大多数の企業にとって、単一のインターネット接続とファイアウォールの時代は過去のものとなりました。企業のIT部門は、それぞれが専用のポリシーを必要とする営業部門、マーケティング部門、技術部門など、社内の“顧客”を抱える企業内セキュリティ・サービス・プロバイダであるともいえます。関連会社の業務が多岐にわたる複合企業や持ち株会社でも、セキュリティ・ポリシーに関わる課題に直面しています。このような複雑な環境に対応するには、セキュリティ管理者は複数のポリシーを効率的に管理する適切なツールが必要になります。

## 解決策

チェック・ポイントのProvider-1®とSiteManager-1™は、サービス・プロバイダや大規模企業のネットワーク・オペレーティング・センター(NOC)で要求される、拡張性の要件を踏まえて設計された唯一のセキュリティ管理ソリューションです。独自の3層構造を特徴とする複数ポリシー管理アーキテクチャとNOC用ホストにより、NOC環境で多くの時間を要する反復的な作業を自動化します。Provider-1は、大規模企業および大規模企業にサービスを提供するサービス・プロバイダの両方のニーズに応えます。SiteManager-1は、サービス・プロバイダによる中小規模企業へのサービスを対象としています。いずれのソリューションも、大規模なセキュリティ配備を管理する運用コストを大幅に削減します。

ネットワーク・オペレーティング・センター



インターネット

顧客または各ビジネス部門

## 複数ポリシー管理

Provider-1とSiteManager-1は、セキュリティ管理サービス・プロバイダや大企業のネットワーク・オペレーティング・センターに特有の課題を踏まえて設計された唯一の複数ポリシー管理ソリューションです。



Intelligent Security

## 複数ポリシー・アーキテクチャ

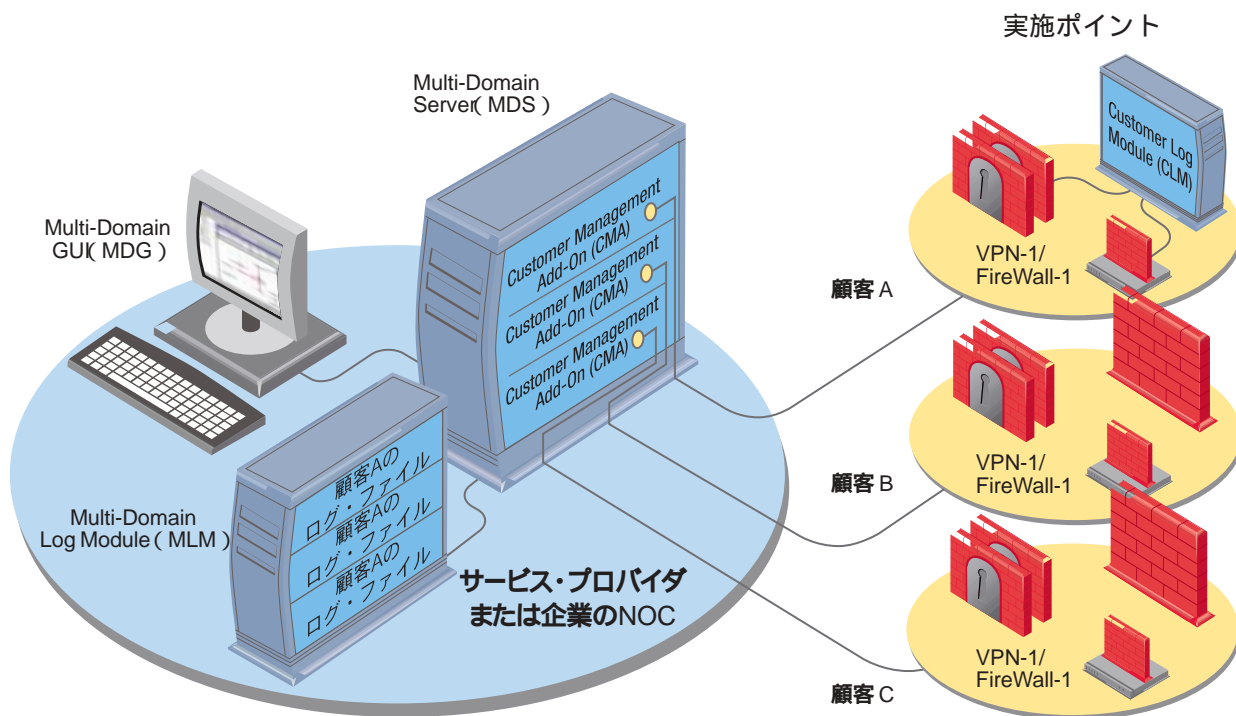
Provider-1とSiteManager-1の複数ポリシー・アーキテクチャは、個々のデバイス管理からデバイス・グループの同時管理へとポリシー管理をパラダイム・シフトするものです。例えば、セキュリティ管理者は、顧客グループのファイアウォール・ポリシーを作成することや、すべての顧客ポリシーを即座に一括して管理するために、ハイレベルなグローバル・ポリシーを使用することができます。顧客レベルまたはグローバル・レベルでポリシーを設定できる機能により、数千もの個々のデバイスにポリシーの変更を繰り返し行う必要がなくなり、比類のないスケーラビリティが実現されます。Provider-1とSiteManager-1のアーキテクチャには、Multi-Domain Server、Customer Management Add-On、Multi-Domain GUIという3つの主要な要素があります。

### Multi-Domain Server

Multi-Domain Server(MDS)は、1台のSun Solarisサーバで最大500ポリシーを格納、管理します。複数のMDSのカスケードが可能であるため、単一環境で数千にも及ぶポリシーを管理することが可能です。

### Customer Management Add-On

Customer Management Add-On(CMA)は、1つのMDS内に格納されている個々の顧客ポリシーで、複数の顧客実施ポイントを同時に管理します。CMAは、ルール・ベース、専用のユーザ・データベース、オブジェクト・データベース、ログ・ファイルで構成されています。CMAはすべて互いに完全に独立しており、1つのMDSに最大500のCMAを格納できます。



### Provider-1のアーキテクチャ

MDG、MDS、MLM、CLM、CMAは、チェック・ポイントの3層構造アーキテクチャを拡張するもので、単一環境での複数のVPN-1®/FireWall-1®ポリシーを効率良く管理します。Provider-1は、実施点で動作するあらゆるチェック・ポイント製品と互換性があります。

## Multi-Domain GUI

Multi-Domain GUI(MDG)は、複数ポリシーのセキュリティ管理を簡素化するために設計されたインターフェースです。このインターフェースにより、MDSに一元的に格納されているポリシー(CMA)の参照、編集、およびナビゲートを直感的に行う手段を提供します。MDGの使用により、1人の管理者が数百の顧客を対象にルール、オブジェクト、ログ、ステータスおよびアラートを管理することができます。

### ログ・ファイル管理

#### Multi-Domain Log Module

Multi-Domain Log Module(MLM)は、MDSからログ処理作業を肩代わりして大規模なセキュリティ配備のパフォーマンスを向上させるオプション・サーバです。さらに、MLMをプライマリ・ログサーバに指定し、MDSをバックアップ・サーバに指定することにより、冗長性を持ったログ・インフラストラクチャを構築することができます。MLMに到達不能となった場合、ログはMDSにリダイレクトされます。

### Customer Log Module

Customer Log Module(CLM)は、単一の顧客ログ・ファイル用のログ・サーバです。サービス・プロバイダは、顧客サイトにCLMをインストールすることにより、顧客がローカルで容易にログへアクセスできる手段を提供することができます。

## 総合アベイラビリティ管理

総合アベイラビリティ管理により、完全な冗長管理インフラストラクチャを提供します。複数のMulti-Domain Server (MDS)を、単一のNOCまたは世界中に点在している複数のNOCにインストールすることができます。個々のMDSは、顧客データや管理者データと自動的に同期化する“ナース・システム”によって他のMDSに接続されているため、各MDSは他のMDSのバックアップ・サーバとして機能します。相互接続され、互いに冗長性を持つMDSにより、常時アクセスを提供する堅牢な管理システムが構築されるため、専用の冗長ハードウェアやソフトウェアが不要になります。

## グローバル・ポリシー

グローバル・ポリシーは、複数のセキュリティ・ポリシーに適用可能なセキュリティ・テンプレートです。グローバル・ポリシーを使用すると、それぞれの顧客に個別に同一のポリシーを作成する必要がなくなり、管理効率が大幅に向上します。

## SECUREUPDATE

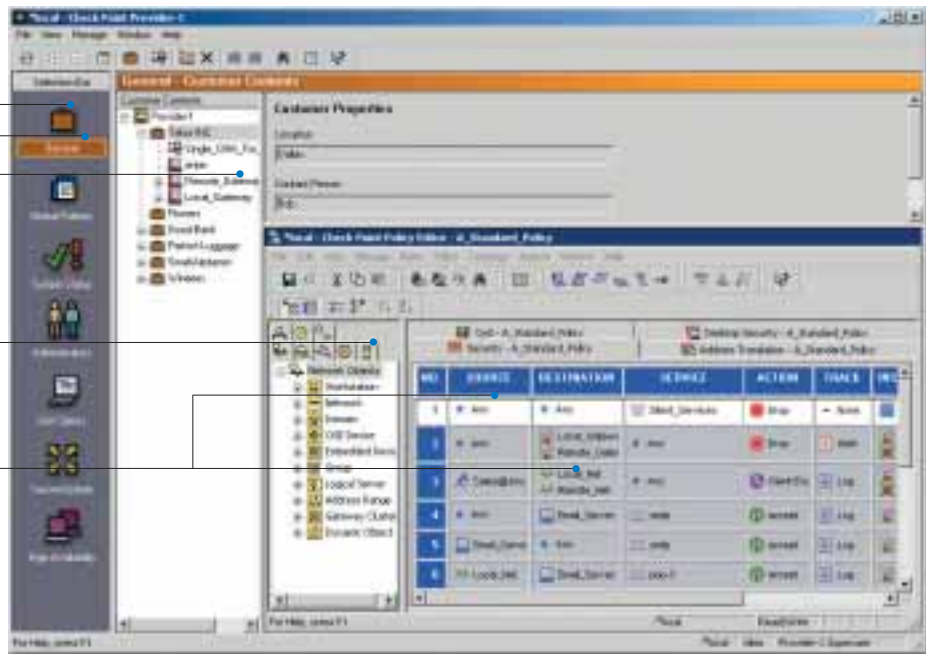
サービス・プロバイダや大企業にとって、数千の実施ポイントの管理や、ソフトウェアのアップデートおよび保守は大きな課題です。SecureUpdate™ は、ソフトウェアのアップグレードやライセンス関連の作業を自動化してセキュリティ管理を簡略化し、セキュリティを強化します。これは、すべての顧客のインターネット・セキュリティを常に最新の状態に保つ一元化された手段を提供します。

Telco Inc., Flowers,  
Good Bank,  
Perfect Luggage,  
Small Airplanes,  
Wineriesのポリシーがプライマリ  
MDSに格納されています。

Telco Inc. のカスタマイズ可  
能な情報フィールド

統合化されたGUIでファイア  
ウォール/VPN、NAT、QoSの  
各ポリシーを管理できます。

Telco Inc.のファイアウォール/VPN  
ルール・ベース



## Multi-Domain GUI (MDG)

Multi-Domain GUI (MDG)により、管理されているすべての顧客またはポリシーが一覧表示されます。

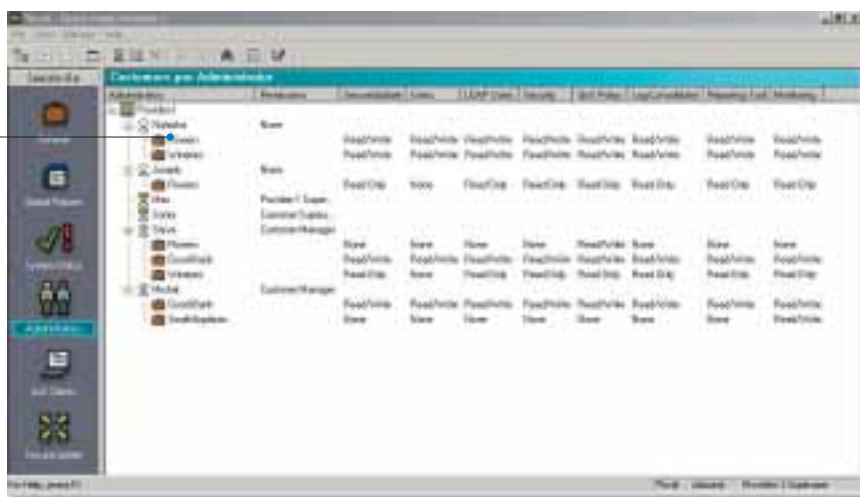
Flowers, Good Bank,  
Perfect Luggage, Small  
Airplanes,  
Telco Inc., Wineriesは、  
Standard-Global-Policyの要  
素を継承します。



## グローバル・ポリシー

グローバル・ポリシーで大規模な顧客またはポリシー・グループに変更を適用し、ポリシーを繰り返し編集する手間を省略します。

Natashaはサービス・プロバイダのスタッフで、FlowersとWineriesを担当しています。



#### Administrator Manager

Administrator Managerにより、管理者権限のきめ細かな制御が可能です。

#### 運用目的ごとの管理

Administrator Managerにより、セキュリティ管理者のグループに管理責任を柔軟に割り当てることができます。管理責任は、Customer Management Add-On (CMA) またはVPN/セキュリティ、ログ・モニタリング、QoSなど、CMA内の特定の職務タスクによって分割できます。顧客に特定の機能へのアクセスを許可することもできます。共通の顧客アクセス・レベルの一つとして、顧客のユーザ・データベースの読み取り/書き込み権限があります。

#### 監査および変更管理

Provider-1とSiteManager-1は、各管理者の活動の詳細を監査ログ・ファイルに自動的に記録します。これらのログにより、ポリシーの不正な変更を示す情報が得られ、セキュリティが向上します。また、管理者はポリシーの変更と共にそのバージョンを保存し、バージョンを後で復元することができます。この変更管理機能は、ポリシーの変更でセキュリティや接続の問題が生じた場合に、以前のポリシーを速やかに復元する手段を提供し、管理効率と顧客サービスを向上させることができます。

#### 総合セキュリティ・プラットフォーム

Provider-1とSiteManager-1は、FireWall-1®、VPN-1®、FloodGate-1®(VPN QoS)など、さまざまなサービスに対する管理プラットフォームとして機能します。さらに、チェック・

ポイントのOpen Platform for Security(OPSEC™)プログラムを通じて、複数のサード・パーティ・ベンダがウイルス・スキャン、URLフィルタリング、侵入検知などの分野で統合ソリューションを提供しています。Provider-1とSiteManager-1の豊富な管理サービスにより、セキュリティ・インフラストラクチャの投資効率が最大化され、複数のネットワーク・サービスの管理に必要なオーバ・ヘッドが削減されます。

#### システム要件

Multi-Domain Server - 最小要件

プラットフォーム: Sun SPARC ベースのシステム

オペレーティング・システム: Solaris 2.8  
Solaris 2.9

ディスク容量: 150 MB + 管理する顧客ごとに 50 MB

メモリ: 256 MB + 管理する顧客ごとに 40 MB

MULTI DOMAIN GUI - 最小要件

プラットフォーム: Sun SPARC ベースのシステム  
Intel Pentium 100 MHz以上のシステム

オペレーティング・システム: Solaris 2.8  
Windows NT  
Windows 2000  
Windows XP



チェック・ポイント・ソフトウェア・テクノロジーズ株式会社  
〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3 建成新宿ビル6F  
http://www.checkpoint.co.jp/ E-mail: info@checkpoint.co.jp Tel: 03(5367)2500

We Secure the Internet.

記載された製品仕様は予告無く変更される場合があります。

©2004 Check Point Software Technologies Ltd.

All rights reserved. Check Point, Application Intelligence, Check Point Express, Check Point of the Logo, ClusterXL, ConnectControl, Connectra, FireWall-1, FireWall-1 GX, FireWall-1 SecureServer, FireWall-1 XL, FloodGate-1, INSPECT, INSPECT XL, InterSpect, IQ Engine, Open Security Extension, OPSEC, Provider-1, Safe@Office, SecureKnowledge, SecurePlatform, SecureXL, SiteManager-1, SmartCenter Pro, SmartDashboard, SmartDefense, SmartLSM, SmartMap, SmartUpdate, SmartView, SmartView Monitor, SmartView Reporter, SmartView Status, SmartViewTracker, SSL Network Extender, UAM, User-to-Address Mapping, UserAuthority, VPN-1, VPN-1 Accelerator Card, VPN-1 Edge, VPN-1 Pro, VPN-1 SecureClient, VPN-1 SecuRemote, VPN-1 SecureServer, VPN-1 VSX, Web Intelligence, TrueVector, ZoneAlarm, Zone Alarm Pro, Zone Labsのロゴ, AlertAdvisor, Cooperative Enforcement, IMsecure, Policy Lifecycle Management, Zone Labs Integrity および Smarter Securityは、Check Point Software Technologies Ltd. およびその関連会社の商標、サービス・マーク又は登録商標です。その他の企業、製品名は各企業が所有する商標または登録商標です。本書で記載された製品は米国の特許No.5,606,668、5,835,726および6,496,935により保護されています。その他の米国における特許や他の国における特許で保護されているか、出願中の可能性があります。