



VPN-1 UTM Edge

通过无与伦比的可扩展性确保远程连接

您遇到的挑战

随着社会对成本的重视,各大公司均利用互联网将远程办公室与应用程序、信息和其它公司资源相连接。您需要通过有限的IT员工高效部署和管理数以十计、数以百计、乃至数以千计的VPN网关。您需要成本效益高、可靠并且能集成到您的基础架构中的安全保护网关来防范日趋复杂的基于互联网的攻击。

我们的解决方案

Check Point公司的VPN-1® UTM™ Edge™ 安全专用设备可以帮助企业安全的连接到其远程站点。VPN-1 UTM Edge 将 Check Point 防火墙、VPN、入侵防范和防病毒技术都集成到一个解决方案中,确保了远程站点与公司站点拥有同样的安全级别。为了简化对大规模远程站点部署的安全管理,VPN-1 UTM Edge 设备可以与其它Check Point 安全解决方案一起接受集中管理。Check Point SMART (安全管理架构) 管理解决方案系列支持IT管理员利用与管理他们的主站点相同的工具来对远程站点采取一致的安全措施。

为网络边界提供可靠的安全保障

为了防止远程办公室成为公司安全网络中的薄弱环节,VPN-1 UTM Edge 安全专用设备提供了与主办共场所采用的相同级别的防火墙、入侵防范和防病毒保护。它通过Check Point公司的专利技术Stateful Inspection (状态监测) 和 Application Intelligence™ (应用智能) 来确保所有流行的互联网服务的安全。它还内置支持150多种预定义的应用程序、服务和协议,包括各种Web应用程序、即时消息、P2P应用程序、VoIP和多媒体服务。为了确保远程办公的安全,VPN-1 UTM Edge 专用设备包括了基于端口的安全校验。管理员可以在雇员进入网络前参照RADIUS服务器对雇员进行安全校验,校验失败的雇员访问将被隔离。



NGX 平台为Check Point的边界、内部和Web 安全提供一个统一的安全架构

产品描述

VPN-1® UTM Edge™ 专用设备将防火墙、VPN、入侵防范和防病毒技术都集成到一个解决方案中,支持企业为它们的远程站点提供连接,但又不会破坏企业的安全。可以利用 SmartCenter™ 或者 Provider-1® 对所有的 VPN-1 UTM Edge 网关进行集中部署或者管理,确保中央网络和远程网络保持策略管理一致。

产品特点

- 集成的防火墙、VPN、入侵防范和防病毒技术
- 集中、大型化管理
- 内置的综合、高可用性的支持

产品优点

- 提供最高级别安全保障
- 简化部署和管理
- 减少远程站点网络当机时间

NGX亮点

- 统一管理
- 自动、集中的安全升级
- 支持动态路由



Check Point 保护您网络的每个部分: 边界, 内部和Web, 使得您的信息资源安全, 可访问且易于管理

对攻击采取主动防御

VPN-1 UTM Edge 包含了 SmartDefense™, Check Point 公司的集成入侵防范技术, 可以为远程站点提供主动的网络层和应用层的安全保护。这种安全保护确保了远程站点免受各种蠕虫、病毒、拒绝服务(Dos)和分布式拒绝服务攻击(DDoS) 以及其它已知和未知的攻击。SmartDefense 可以阻止蠕虫和病毒进入网络, 并且最大限度的降低了对网络边界的单机入侵预防系统(IPS) 的投入需求。通过 SmartDefense 向导, 管理员可以简单、高效的确保配置的正确性。

用于最大化保护的集成网关防病毒

VPN-1 UTM Edge 包括集成的网关防病毒保护, 可以为网络增加一层防御, 在隐藏于电子邮件、可执行文件以及其它文件中的蠕虫和病毒进入网络之前加以拦截。VPN-1 UTM Edge 支持数据流的防病毒保护, 从而适用于任意大小的文件, 而又不会影响网络的性能。远程站点会自动接收防病毒签名升级, 确保安全保护的不断更新。

自动进行安全升级

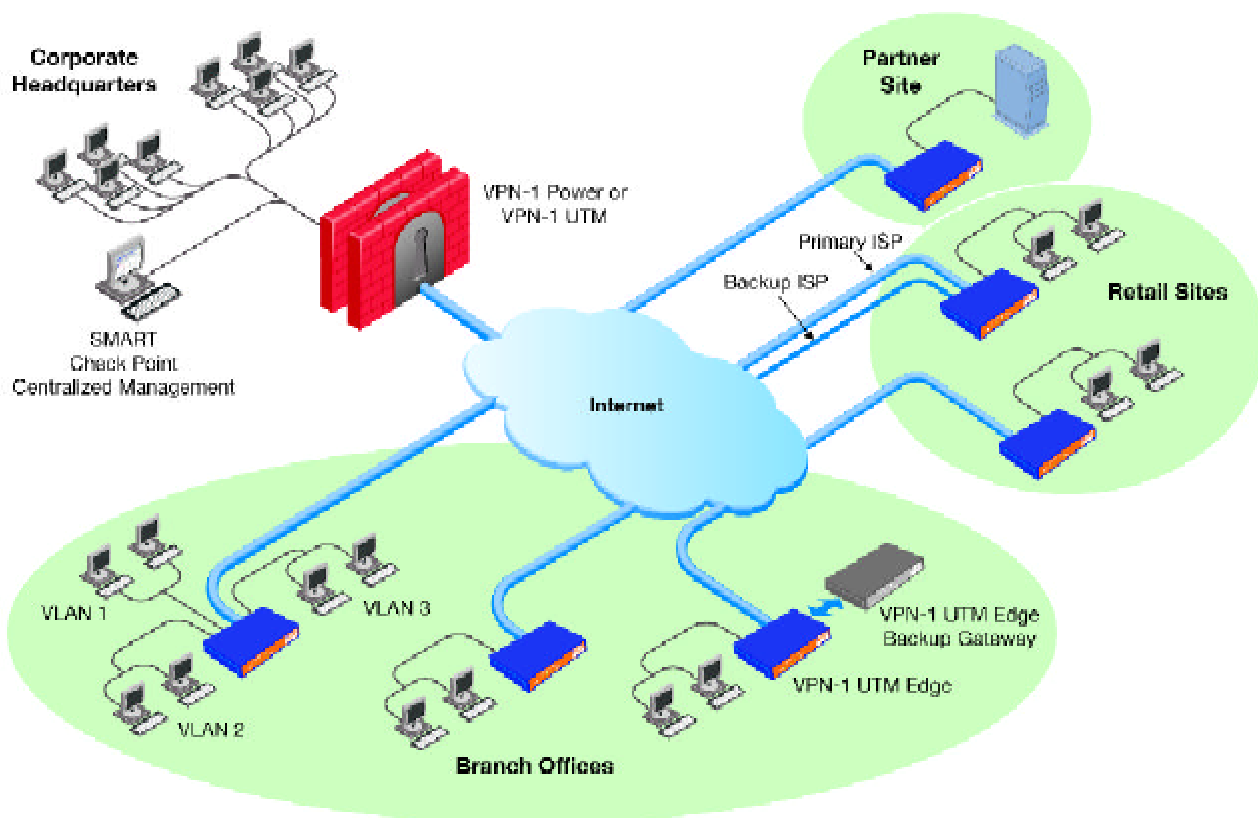
为了帮助公司在当前不断变化的各种威胁面前始终保持领先优势, SmartDefense 服务为 VPN-1 UTM Edge 专用设备提供持续、实时的安全升级以及配置顾问功能。SmartDefense 还为入侵防御和防病毒安全保护提供升级服务。

远程站点连接

当公司采用虚拟专用网(VPN)来连接远程办公室以进行信息访问或者使用 VoIP 时, VPN-1 UTM Edge 通过具有强大加密和校验功能的 IPSec VPN 来确保通讯的保密性。

简单的VPN

Check Point 公司通过 VPN 团体 (VPN Community) 简化了VPN的安装过程, 用户单位可以轻松添加新站点, 缩短了部署所需时间, 减少了产生的错误。通过定义 VPN 团体, 这些单位可以一次性迅速配置好 VPN 中的全部网关。安全管理员只需简单的将 VPN-1 UTM Edge 网关加入 VPN 团体, 该网关就立刻与该团体中的其它所有成员建立 VPN, 而不需要任何管理员的参与。



VPN-1 UTM Edge 安全专用设备为分布式企业的远程站点, 比如分公司、零售商店和合作伙伴站点等提供安全连接, 并且可以由 Check Point SMART 管理进行集中管理。

动态的网络, 简单的部署

对于拥有复杂网络的大型单位而言, VPN-1 UTM Edge 支持开放最短路径优先 (OSPF) 动态路由。该功能实现跨多个远程站点的轻松部署, 并且减少了为保持远程站点与经常变化的公司网络同步而需要的配置成本。动态路由支持基于路径的 VPN——一种定义站点到站点 VPN 的更简单的方法。基于路径的 VPN 根据路由表来决定加密选项, 从而可以灵活应对不断变化的网络。

SMART 管理

为了减少远程办公室所涉及的管理成本, VPN-1 UTM Edge 专用设备可以由 SmartCenter 或者 Provider-1 集中管理。这些管理产品可以让您集中定义您整个网络 (主要站点、远程站点、SSL VPN 和内部安全) 的安全策略, 这些定义都通过管理 Check Point 公司安全解决方案的中央控制台, SmartDashboard™ 来进行。这种统一的安全架构为所有的安全信息提供了一个集中场所, 降低了安全核查的复杂程度。

如果有公司需要为数以百计或者数以千计的远程站点提供安全保护, 而又不希望增加管理成本, 它们可以采用 Smart 大型管理器 (SmartLSM™, 属于 SmartCenter Pro™ 解决方案的一部分)。通过基于配置策略的集中管理, SmartLSM 支持安全管理员先定义一个安全配置策略, 然后将它同步应用到数以千计的 VPN-1 UTM Edge 专用设备中。

如果有单位 (比如服务提供商或者大型全球企业) 要求必须在它们的环境中管理多个策略, Provider-1 可以满足这样的需求。对于服务提供商, 它合并和集中了对数以千计的客户的管理。对于企业网络运营中心, 它可以将复杂的安全策略 (根据地理位置、功能或者其它方式) 拆分为多个可以管理的子策略, 从而达到简化的目的。

软件升级实现集中管理

SmartUpdate™ 与 SmartCenter Pro 一起或者作为可选模块可以帮助您集中管理软件升级和许可。它通过为远程站点自动提供和安装安全防范措施来确保安全防御保持即时更新。它实现了对分步安全架构进行更好、更有效的控制和管理, 同时, 它又大大降低了管理全局安全程序和装置的维护成本。

不间断的商业连续性

保证您的网络正常运转和工作对您的企业是至关重要的。VPN-1 UTM Edge 内置有多种高可用性选项, 可以减少远程站点的不工作时间。该设备还支持服务质量 (QoS) 管理, 帮助业务关键流量能在网络中被迅速、可靠的传送。

高可用性

VPN-1 UTM Edge 支持 ISP 冗余, 从而确保网络连接的连续性。DMZ 端口可以被用作第二个 WAN 端口。两个 VPN-1 UTM Edge 网关还可以支持自动容错处理。除此以外, 它还支持拨号备份, 这是一种极具成本效益的功能, 在主要宽带连接不能工作时, 可以提供主要或者二级互联网连接。

集成服务质量

如果业务关键流量, 如 VPN 或者 VoIP 流量与其它不重要的流量争夺一个 ISP 连接时, 质量服务对于远程站点就变得重要了。VPN-1 UTM Edge 包括综合的流量管理, 提供加权优先级、基本保证和限制。“加权优先级”根据商业目标定义的相关价值来分配网络带宽; “基本保证”是为那些总是需要某些服务水平的网络流量分配最基本的带宽; 而“限制”则对某些非关键网络应用程序进行带宽限制。

VPN-1 UTM Edge 专用设备

VPN-1 UTM Edge X 专用设备支持有线局域网, 而 VPN-1 UTM Edge W 专用设备则既支持有线局域网, 又支持无线局域网。VPN-1 UTM Edge W 专用设备提供 VPN-1 UTM Edge 的所有安全保护、连接、高级网络和综合管理功能。除此以外, VPN-1 UTM Edge W 专用设备还提供集成的安全无线接入点。VPN-1 UTM Edge X 和 VPN-1 UTM Edge W 专用设备都可以在购买时集成 ADSL 调制解调器。

内置技术

VPN-1 UTM Edge 是基于 VPN-1 嵌入式 NGX 技术, 该技术集成了 Check Point 公司目前在市场上领先的、并且针对嵌入式平台进行了优化的防火墙和 VPN 软件。VPN-1 嵌入式 NGX 技术是由 Check Point 公司下属的 SofaWare® 技术公司开发的。



VPN-1 UTM EDGE 专用设备的参数规格

	X8	X16	X32	XU
大小				
用户总数	8	16	32	无限
接口				
4 口 10/100 LAN 交换机	√	√	√	√
10/100 WAN 端口	√	√	√	√
10/100 DMZ/WAN2 端口	√	√	√	√
串口	√	√	√	√
可选 ADSL 调制解调器	√	√	√	√

	X8	X16	X32	XU
防火墙和安全保护				
性能	80 Mbps	80 Mbps	80 Mbps	150 Mbps
并发连接数	8,000	8,000	8,000	8,000
状态监测防火墙	√	√	√	√
SmartDefense	√	√	√	√
Application Intelligence	√	√	√	√
基于端口和基于标签的VLAN 支持	√	√	√	√
防范拒绝服务攻击	√	√	√	√
防止IP 欺骗	√	√	√	√
网关防病毒				
集成的防病毒支持	√	√	√	√
支持的协议	IMAP、NUR、FTP、NBT、POP3、SMTP、用户自定义的TCP和UDP 端口			
动态实时解压缩	√	√	√	√
集中的电子邮件防病毒 *	POP3、SMTP			
VPN				
性能（3DES）	20 Mbps	20 Mbps	20 Mbps	30 Mbps
站点到站点的IPSec VPN 网关	√	√	√	√
远程接入IPSec VPN 客户端	√	√	√	√
远程接入VPN 网关	1 个用户	10 个用户	15 个用户	25 个用户
从内网远程接入	√	√	√	√
VPN-1 SecuRemot e® 客户端许可	包括	包括	包括	包括
MS、3DES 和DES 算法加密	√	√	√	√
IPSec 网络地址转换（NAT）穿越	√	√	√	√
硬件随机码生成器	√	√	√	√
联网				
WAN 访问协议	DHCP、PPPoE、PPTP、静态IP、Telstra			
静态网络地址转换	√	√	√	√
动态网络地址转换	√	√	√	√
DHCP 服务器、客户端和中继	√	√	√	√
互联网死锁连接检测	√	√	√	√
基于OSPF 规则的动态路由	√	√	√	√
带宽管理（服务质量）	√	√	√	√
高可用性				
自带网关高可用性	√	√	√	√
支持在另外一个站点(MEP)备份VPN 网关	√	√	√	√
支持备份ISP（宽带）	√	√	√	√
支持拨号备份（需外置调制解调器）	√	√	√	√
自动容错处理	√	√	√	√
VPN 用户和网关校验				
站点到站点	Check Point Internal Certification Authority（Diffie — Helman 1024 位 PKI）数字证书、X.509 数字证书或者预先共同商定的密码			
远程接入（到VPN-1 Prover）	LDAP、微软动态文件夹、RADIUS、RSA SecurID、TACACS、XAUTH			
远程接入（到VPN-1 UTM Edge）	预先共同商定的密码或者RADIUS			
为远程接入生成证书	√	√	√	√
集中管理支持				
管理软件	Provider-1、SmartCenter、SmartCenter Pro/SmartLSM、SmartCenter Express、SmartCenter Express Plus、SMP			
软件升级	SmartUpdate			
报告和监测	Eventia Reporter、SmartView Monitor、SmartView Tracker、Syslog			
基于WEB 的本地管理				
安装向导	√	√	√	√
防火墙向导	√	√	√	√
VPN 向导	√	√	√	√
本地日志	√	√	√	√
HTTPS远程接入	√	√	√	√
其它管理选项				
通过SSH 的CLI	√	√	√	√
通过串口的CLI	√	√	√	√
SNMP 支持	√	√	√	√
其它硬件规格				
体积 高×宽 ×长	1.2 X 8 X 4.8 英寸（3.0 × 20.3 × 12.2 厘米）			
重量	1.8 磅（0.82 公斤）			
电	100-240 伏 VAC、50-60 赫兹			
遵循法规	美国联邦通信委员会规定之第 15 部分 B 类、CE 类			
质保期	一年			

* 需要 SmartCenter 或者 SMP 管理软件。

©2006 Check Point Software Technologies Ltd. All rights reserved. Check Point, Application Intelligence, Check Point Express, the Check Point logo, AlertAdvisor, ClusterXL, Cooperative Enforcement, ConnectControl, Connectra, CoSa, Cooperative Security Alliance, Eventia, Eventia Analyzer, Eventia Reporter, Firewall-1, Firewall-1 GX, Firewall-1 SecureServer, FloodGate-1, Hacker ID, IMsecure, INSPECT, INSPECT XL, Integrity, InterSpec, IQ Engine, Open Security Extension, OPSEC, Policy Lifecycle Management, Provider-1, Safe@Home, Safe@Office, SecureClient, SecureKnowledge, SecurePlatform, SecuRemote, SecureXL Turbocard, SecureServer, SecureUpdate, SecureXL, SiteManager-1, SmartCenter, SmartCenter Pro, Smarter Security, SmartDashboard, SmartDefense, SmartLSM, SmartMap, SmartUpdate, SmartView, SmartView Monitor, SmartView Reporter, SmartView Status, SmartView Tracker, SofaWare, SSLNetwork Extender, Stateful Clustering, TrueVector, Turbocard, UAM, User-to-Address Mapping, UserAuthority, VPN-1, VPN-1 Accelerator Card, VPN-1 Edge, VPN-1 UTM, VPN-1 Power, VPN-1 Pro, VPN-1 SecureClient, VPN-1 SecuRemote, VPN-1 SecureServer, VPN-1 VSX, VPN-1 XL, Web Intelligence, ZoneAlarm, ZoneAlarm Pro, Zone Labs, and the Zone Labs logo are trademarks or registered trademarks of Check Point Software Technologies Ltd. or its affiliates. All other product names mentioned herein are trademarks or registered trademarks of their respective owners. The products described in this document are protected by U.S. Patent No. 5,606,668, 5,835,726, 6,496,935, 6,873,988 and 6,850,943 and may be protected by other U.S. Patents, foreign patents, or pending applications.

May 5, 2006 P/N 502125

Worldwide Headquarters
3A Jabotinsky Street, 24th Floor
Ramat Gan 52520, Israel
Tel: 972-3-753-4555
Fax: 972-3-575-9256
Email: info@checkpoint.com

U.S. Headquarters
800 Bridge Parkway
Redwood City, CA 94065
Tel: 800-429-4391; 650-628-2000
Fax: 650-654-4233
www.checkpoint.com

 **Check Point**
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.
We Secure the Internet.