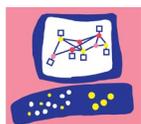




Quantum  
Spark™



Check Point®  
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

# 适用于小型企业的 安全保护

2021

# 适用于小型企业的安全网关



## 完备性能

小型企业使用防火墙时普遍存在的问题往往与硬件性能相关。大多数情况下，供应商标明的带宽要求在实际测试中无法达标，因而一段时间过后由于网速下降，通常要禁用安全服务来进行补偿。这种操作会令互联网攻击有机可乘。面向小型企业的 Check Point 安全网关提供无与伦比的安全，同时不会像其他防火墙那样发生性能下降。小型企业因此能够在不禁用关键安全功能的情况下保持完整的互联网性能。

## 安全而不复杂

众多小型企业需要有效保护以应对当今复杂的网络攻击和零日威胁。面向小型企业的 Check Point 安全网关带来与大型企业和《财富》100 强企业相同程度的保护，并使其易于访问。相同的下一代威胁防护部署用于提供与大型企业一致的最高级别保护，将防火墙、VPN、防病毒、防僵尸网络、应用程序可见性和控制、URL 过滤、电子邮件安全和 SandBlast 零日保护（沙盒）集成在更加简单、易于使用、易于管理的小型企业软件包中。



随时可用的预定义安全策略

## 下一代威胁防护



### 全面威胁防护

恶意软件迅速增多，攻击技术日益繁复，新型未知零日威胁不断出现，因此我们需要一种不同以往的方案，来保护企业网络和数据的安全。Check Point 提供完全集成的全面威胁防护以对抗这些层出不穷的威胁，同时降低复杂性并提高运营效率。Check Point 威胁防护解决方案包括防火墙、IPS、防僵尸网络、防病毒、应用程序控制和 URL 过滤，以对抗已知网络攻击和威胁，现在更借助屡获殊荣的 SandBlast™ 威胁仿真功能获得进一步增强，从而彻底防范最复杂的威胁和零日漏洞攻击。

### 防御已知和零日威胁

作为 Check Point SandBlast 零日保护解决方案的一部分，基于云的威胁仿真引擎可在攻击阶段甚至在黑客试图利用躲避技术绕过沙盒之前，将恶意软件检出。另外还可快速隔离并检查文件，通过在虚拟沙盒中运行文件，在恶意行为进入网络前便将其检出。这种创新性解决方案可结合基于云的 CPU 级检测和操作系统级沙盒，以防御最危险的漏洞攻击感染，以及零日和目标性攻击。

A large, stylized graphic of the letter 'C' composed of many small, pink, dot-like particles, resembling a sand or dust cloud.

Check Point  
**SandBlast**™

# QUANTUM SPARK 1600、1800

完备性能



Quantum Spark 1600



Quantum Spark 1800

## 概述

对于 IT 专业知识极为有限或者几近于无的中小型企业来说，实施一致的网络安全保护颇具挑战。中小型企业办公室需要与大型企业办公室相同的保护级别，才能防御复杂的网络攻击和零日威胁。

Check Point Quantum Spark 1600 和 1800 安全网关采用单一机架，以简单、经济实惠的一体化安全解决方案提供企业级安全性，可有效保护中小型企业员工、网络和数据免遭网络盗窃。1800 的 2.5 和 10 GbE 网络接口具有极高的威胁防护吞吐量和端口容量，使得这些 NGFW 成为大型分支机构和中小型企业网络的理想选择。

## 全包型安全保护



带有 SandBlast 的全包型下一代威胁防护 (NGTP)：应用多层保护来防范复杂的网络威胁，包括应用程序控制、URL 过滤、IPS、防僵尸网络、防病毒、电子邮件安全和 SandBlast 零日保护（沙盒）。

## 1600、1800 网关亮点

1600 和 1800 网关标配十六 (16) 个千兆以太网 LAN 交换机端口，采用支持铜缆或光纤连接的 1 GbE WAN 端口配置。DMZ 端口在 1600 中为铜缆/光纤 1 GbE 组合端口，在 1800 中则为 10 GbE 端口。1800 额外配有两 (2) 个 2.5 GbE LAN 端口和两 (2) 个电源，用于提供冗余。

最大容量	1600	1800
威胁防护 <sup>1</sup>	1.5 Gbps	2 Gbps
下一代防火墙 + IPS	3.2 Gbps	5 Gbps
LAN 端口	16 个 1GbE 铜缆端口	16 个 1GbE 铜缆外加 2 个 2.5GbE 铜缆端口
WAN 端口	1 个 1GbE 铜缆/光纤端口	2 个 1GbE 铜缆/光纤端口
DMZ 端口	1 个 1GbE 铜缆/光纤端口	1 个 10GbE 铜缆/光纤端口
电源	1	2 冗余
存储	32GB eMMC 外加 64 GB micro-SD 卡选项	32GB eMMC 外加 256GB SSD

<sup>1</sup> 采用企业流量混合，在威胁防护安全级别最高的条件下测量

# QUANTUM SPARK 1500

## 一体化安全解决方案



Quantum Spark 1530、1550 Wi-Fi



Quantum Spark 1570、1590 Wi-Fi

### 概述

对于小型办公室，以及企业范围扩展到小型偏远分支机构的情形，由于用户人数不多，且几乎不具备或者完全不具备 IT 专业知识，实施一致的网络安全保护便极具挑战性。小型偏远机构需要与公司主要办公室相同的保护级别，才能防御复杂的网络攻击和零日威胁。

**Quantum Spark 1500** 安全网关非常适合小型偏远分支机构。基于 Web 的本地管理界面简单直观，非常适用于在小型办公环境中进行本地管理和支持。如果企业希望从中央办公室管理安全，可以利用本地或云托管安全管理，对外地机构的数千台设备进行远程管理，应用统一的安全策略。

### 全包型安全保护



带有 SandBlast 的全包型下一代威胁防护 (NGTP)：应用多层保护来防范复杂的网络威胁，包括应用程序控制、URL 过滤、IPS、防僵尸网络、防病毒、电子邮件安全和 SandBlast 零日保护（沙盒）。

### 1500 网关亮点

可提供 1530/1550 和 1570/1590 四种型号，这些网关分别标配六 (6) 个或十 (10) 个千兆以太网端口。这些型号支持 Wi-Fi、xDSL 技术的 Wi-Fi 和嵌入式 3G/4G/LTE 调制解调器的 Wi-Fi，可以无缝融入家庭办公室和分支机构网络。

最大容量	1530	1550	1570	1590
威胁防护 <sup>1</sup>	340 Mbps	450 Mbps	500 Mbps	660 Mbps
下一代防火墙 + IPS	600 Mbps	800 Mbps	970 Mbps	1,300 Mbps
1 GbE 端口 (铜缆)	1 个 WAN、5 个 LAN 交换机端口		1 个 WAN、1 个 DMZ、8 个 LAN 交换机端口	
光纤选项	✗		✓	
Wi-Fi 选项	802.11 b/g/n/ac, 2.4 或 5GHz 频段		802.11 b/g/n 和 802.11 n/ac wave II, 2.4 或 5GHz 频段	
DSL 选项	✗		✓	
LTE 选项	✗		✓	

<sup>1</sup> 采用企业流量混合，在威胁防护安全级别最高的条件下测量

# QUANTUM SPARK 对比

	1530	1550	1570	1590	1600	1800
<b>性能</b>						
威胁防护 (Mbps) <sup>1</sup>	340	450	500	660	1,500	2,000
下一代防火墙 (Mbps) <sup>1</sup>	600	800	970	1,300	3,200	5,000
防火墙吞吐量 (Mbps) <sup>1</sup>	1,000	1,000	2,800	2,800	4,800	7,500
<b>理想测试条件</b>						
防火墙 1518 字节 UDP (Mbps)	2,000	2,000	6,400	6,400	8,000	17,000
VPN AES-128 (Mbps)	970	1,300	1,950	2,600	3,200	4,000
每秒连接数	10,500	14,000	15,750	21,000	55,000	66,000
并发连接数	500,000	500,000	500,000	500,000	2,400,000	2,400,000
<b>软件</b>						
安全	防火墙、VPN、用户感知、QoS、应用程序控制、URL 过滤、IPS、防僵尸网络、防病毒、电子邮件安全和 SandBlast 威胁仿真（沙盒）					
单播和多播路由	OSPFv2、BGPv4 和 4++、RIP、PIM (SM、DM、SSM)、IGMP					
移动接入用户许可证	100	100	200	200	500	500
<b>硬件</b>						
LAN 端口	5 个 1GbE	5 个 1GbE	8 个 1GbE	8 个 1GbE	16 个 1GbE	16 个 1GbE
LAN 端口, 2.5GbE	×	×	×	×	×	2 个 LAN
WAN 端口	1 个 1GbE	1 个 1GbE	1 个 铜缆/ 光纤	1 个 铜缆/ 光纤	1 个 铜缆/ 光纤	2 个 铜缆/ 光纤
DMZ 端口	×	×	1GbE 铜缆/ 光纤	1GbE 铜缆/ 光纤	1GbE 铜缆/ 光纤	10GbE 铜缆/ 光纤
Wi-Fi (可选)	✓	✓	✓	✓	×	×
DSL (可选)	×	×	✓	✓	×	×
LTE 调制解调器 (可选)	×	×	✓	✓	×	×
控制台端口	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB 端口	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SD 卡插槽	×	×	✓	✓	✓	✓
SSD	×	×	×	×	×	256GB
电源	1	1	1	1	1	2
规格手册链接						

<sup>1</sup> 采用企业流量混合，在威胁防护安全级别最高及启用日志记录的条件下来测量

# 云托管服务



您只需专注于业务，将安全事项交给我们。

- 提供高级防护，追求最佳性能
- 无与伦比的灵活性
- 从云端进行管理
- 全天候支持



监控



报告



固件更新



安全更新

## 在安全方面知识不足或时间有限？

Check Point 与合作伙伴携手提供云托管安全服务，可监控小型企业网关的持续运行。来自 Check Point 或托管安全服务提供商 (MSSP) 的安全专家以极低的月度成本进行安全管理，使小企业主能够专注于业务发展。

云托管安全服务提供简单且易于设置的一体化解决方案。

- Check Point 安全专家通过云端进行持续管理
- 持续的自动安全更新和升级
- Check Point 屡获殊荣的支持团队提供全天候客户支持
- 按需或按要求提供安全报告

## 还在犹豫不决？

小型企业的安全至关重要，不容忽视。与 Check Point 合作，小型企业可以确信他们能够最大限度保障安全，无需具备大量知识以及投入大段时间，便可通过整套方案获得高水准的防护。

立即联系 Check Point 授权经销商，体验我们为小型企业提供的企业级安全。

请访问 [www.checkpoint.com/smb](http://www.checkpoint.com/smb) 了解更多信息。

