

# QUANTUM SPARK™ 1500 安全网关



安全、强大、简单

Check Point 小型企业设备属于高性能集成式设备，可提供防火墙、VPN、防病毒、应用程序可见性和控制、URL 过滤、电子邮件安全和 SandBlast 零日保护功能，所有这些都集成于一台轻巧便携的设备之中，易于配置及管理。



Quantum Spark – 为中小型企业带来企业级安全防护



防范各种威胁



易于部署和管理



一体化解决方案

## 主要特色

### 高级防护，完备性能

Check Point 1500 安全设备通过一系列简单经济的一体化安全解决方案提供企业级安全性，保护小型企业员工、网络和数据免受网络窃取攻击。带有 Wi-Fi、带有 xDSL 的 Wi-Fi 和带有嵌入式 3G/4G/LTE 调制解调器的 Wi-Fi 型号可以无缝接入您的家庭和分支机构网络。

#### 全面防护

- ❖ 下一代防火墙
- ❖ 站点到站点 VPN
- ❖ 远程访问 VPN
- ❖ 应用程序控制和 Web 过滤
- ❖ 物联网设备识别
- ❖ 入侵防护
- ❖ 防病毒
- ❖ 防僵尸网络
- ❖ 反垃圾邮件
- ❖ SandBlast 威胁仿真（沙盒）



#### 适用于中小型企业设备的 R81 软件

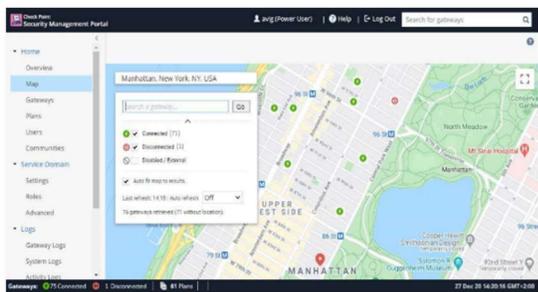
SMB 设备搭载适用于中小型企业设备的 R81 软件，可为这些企业提升性能，并带来企业级安全性。集中管理的 SMB 网关可支持：

- 统一访问策略：防火墙、应用程序控制、URLF
- 策略层和子策略
- 视频、网络会议等智能加速
- 集成 IoT 保护网络安全

#### 有线、Wi-Fi、xDSL 以及带嵌入式 3/4G/LTE 的 Wi-Fi

无论作为连接固定远程站点或移动设备的主要链路还是故障转移链路，LTE 都是任何企业无线 WAN 的重要组成部分。1500 嵌入式 3/4G/LTE 调制解调器支持：

- CAT6
- 双 SIM: nano 和 micro
- LTE 天线: 1 根主天线、1 根分集天线
- 全球覆盖



#### 零接触部署、云端管理

基于 Web 的直观用户界面可让托管服务提供商有效配置适用于小型企业的安全保护。此外，云托管安全管理门户经扩展可管理超过 10,000 台 Check Point 小型企业设备。最终用户可将安全全防护工作交由托管服务提供商 (MSP) 完成，自身则专注于自有业务增长

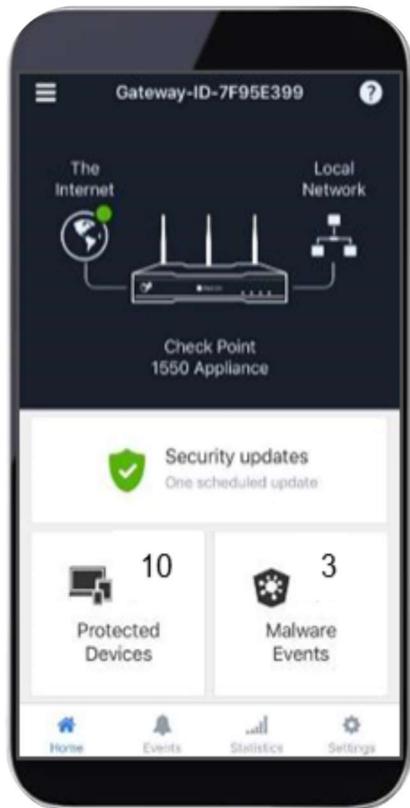
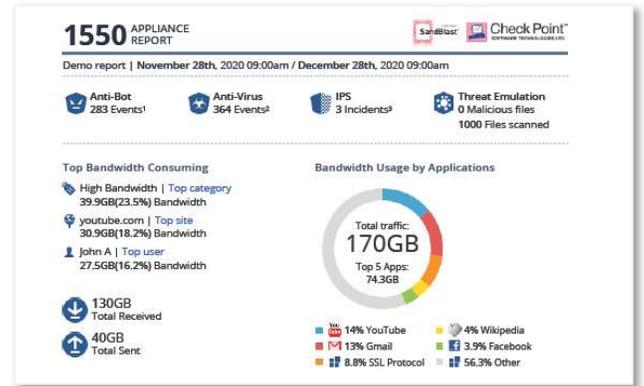
## 主要特色

### 降低安全管理的复杂性

利用预定义的安全策略和我们的逐步配置向导，数分钟内即可完成设置。Check Point 1550 安全网关可以方便地通过 Web 界面在本地管理，也可通过基于云的 Check Point 安全管理门户 (SMP) 或 R81 安全管理进行集中管理。

### 简单直观的监控和报告

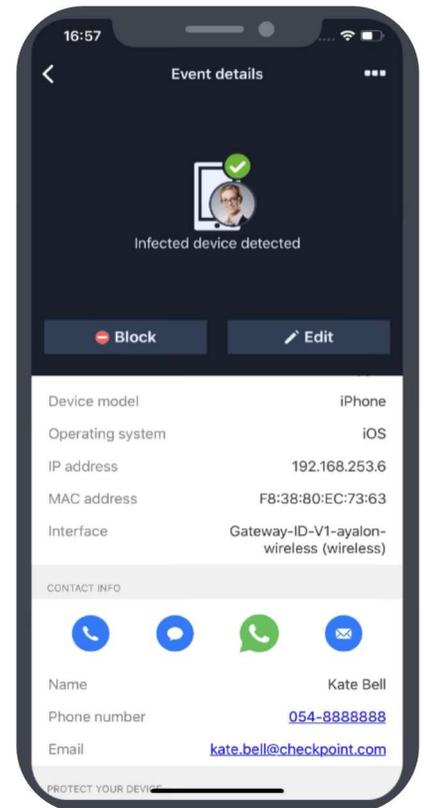
Web 界面显示日志、使用中的计算机以及每小时、每天、每周和每月报告。可在网络分析中找出占用带宽排在前几位的应用程序和用户。安全分析将显示访问高风险站点及使用高风险应用程序的用户。另外还可查看报告周期内发现的任何事件或受感染的主机。



### 安全管理应用程序

直观的移动终端应用程序将实时监控网络事件，在网络面临风险时发出警报以让您快速拦截安全威胁，并为多重网关配置安全策略。

- **网络安全快照：**可查看连接设备及各类威胁
- **实时安全警报：**针对攻击或未授权设备
- **现场威胁缓解措施：**快速阻截受感染设备
- **网络统计报告和图表：**深入了解网络使用模式
- **管理多个网关：**全面掌控安全防护



**1530, 1550 (Wi-Fi 型号)**

- 1 802.11n/ac Wi-Fi (可选)
- 2 USB 端口
- 3 5 个 1GbE LAN 交换机
- 4 1 个 1GbE WAN 接口
- 5 电源按钮
- 6 USB-C 控制台端口
- 7 12 伏电源接头



	1530	1550
<b>企业测试条件</b>		
使用 Smart Accel™ 威胁防护 (Mbps)	440	585
威胁防护 (Mbps) <sup>1</sup>	340	450
下一代防火墙 (Mbps) <sup>2</sup>	600	800
IPS 吞吐量 (Mbps)	670	900
防火墙吞吐量 (Mbps)	1,000	1,000
<b>RFC 3511、2544、2647、1242 性能 (LAB)</b>		
防火墙 1518 字节 UDP 数据包 (Mbps)	2,000	2,000
VPN AES-128 吞吐量 (Mbps)	970	1,300
每秒连接数	10,500	14,000
并发连接数	500,000	500,000
<b>软件</b>		
安全性	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、反垃圾邮件和 SandBlast 威胁仿真 (沙盒)	
单播、组播路由和集群	OSPFv2, BGPv4 and 4+, RIP, PIM (SM, DM, SSM), IGMP, ClusterXL High Availability	
IPv6	local network and internet connections, dual stack tunneling IPv4 over IPv6 networks, prefix delegation	
移动接入许可 (用户)	100 名远程 SNX 或移动 VPN 客户端用户	
<b>硬件</b>		
WAN 端口	1 个 10/100/1000Base-T RJ-45 端口	
LAN 端口	5x 10/100/1000Base-T RJ-45 端口	
Wi-Fi (可选)	802.11 b/g/n/ac MIMO 3x3	
无线电频段 (关联率)	单无线电频段, 非并发: 2.4GHz (max 450 Mbps) or 5GHz (max 1,300 Mbps)	
控制台端口	1x USB-C	
USB 端口	1x USB 3.0	
<b>尺寸</b>		
机箱	台式, 壁挂式	
尺寸 (宽 x 深 x 高)	210 x 160 x 37.5 mm, 8.3 x 6.3 x 1.5 in.	
重量	0.43 kg (0.95 lbs.)	
<b>环境</b>		
工作环境 / 贮藏环境	0°C ~ 40°C / -45°C ~ 60°C (5~95%, 无冷凝)	
<b>电源要求</b>		
交流输入	100 – 240VAC, 50 – 60 Hz	
电源额定功率	12V/3.3A 40W 电源适配器	
功耗 (最高)	17.92 (非 Wi-Fi); 21.95W (Wi-Fi)	
散热	61.11(非 Wi-Fi); 74.85(Wi-Fi)	

1. 包括防火墙、应用程序控制、URL 过滤、IPS、防病毒、防僵尸网络和 SandBlast 零日保护; 2. 包括防火墙、应用程序控制和 IPS 以及日志

\* Smart Accel 在版本 R81.10 及更高版本上可用。Smart Accel 必须在 Web UI 上启用, 并且目前在通过 Web UI 或 SMP 管理的设备上受支持

**1570, 1590 (Wi-Fi, DSL 型号)**

- 1 802.11n/ac (Wi-Fi 选项)
- 2 8 个 1GbE LAN 交换机
- 3 1 个 1GbE 铜缆/光纤 DMZ 端口
- 4 1 个 1GbE WAN 端口
- 5 USB 3.0 端口
- 6 xDSL 端口
- 7 USB-C 控制台端口
- 8 12 伏电源接口



	1570	1590
<b>企业测试条件</b>		
使用 Smart Accel™ 威胁防护 (Mbps)	650	860
威胁防护 (Mbps) <sup>1</sup>	500	660
下一代防火墙 (Mbps) <sup>2</sup>	970	1,300
IPS 吞吐量 (Mbps)	1,050	1,400
防火墙吞吐量 (Mbps)	2,800	2,800
<b>RFC 3511、2544、2647、1242 性能 (LAB)</b>		
防火墙 1518 字节 UDP 数据包 (Mbps)	6,400	6,400
VPN AES-128 吞吐量 (Mbps)	1,950	2,600
每秒连接数	15,750	21,000
并发连接数	500,000	500,000
<b>软件</b>		
安全性	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、反垃圾邮件和 SandBlast 威胁仿真 (沙盒)	
单播、组播路由和集群	OSPFv2, BGPv4 and 4++, RIP, PIM (SM, DM, SSM), IGMP, ClusterXL High Availability	
IPv6	local network and internet connections, dual stack tunneling IPv4 over IPv6 networks, prefix delegation	
移动接入许可 (用户)	200 名远程 SNX 或移动 VPN 客户端用户	
<b>硬件</b>		
WAN 端口	1x 10/100/1000Base-T RJ-45 端口	
DMZ 端口	1 个 10/100/1000Base-T RJ-45 / 1 个 1000BaseF SFP 端口 (不含收发器)	
LAN 端口	8 个 10/100/1000Base-T RJ-45 端口	
xDSL Port (optional with Wi-Fi model)	1 个 RJ11 ADSL2 (Annex A or B) 和 VDSL2 (up to 17a) 端口	
Wi-Fi (可选)	802.11 b/g/n 和 802.11 n/ac wave II MIMO 4x4	
无线频段 (关联率)	双无线频段, 并发: 2.4GHz (最大 450 Mbps) 和 5GHz (最大 1,700 Mbps)	
3/4G/LTE (可选)	3/4G/LTE 嵌入式调制解调器, CAT6 (带主天线和辅助天线)	
xDSL (optional with Wi-Fi model)	VDSL: G.993.1 (VDSL), G.993.2 (VDSL2), G.993.5 (VDSL2 Vectoring), G.998.4 (G.INP) VDSL2 profiles: 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, and 17a ADSL: Annex A (POTS), Annex B (ISDN), G.992.1 (ADSL), G.992.3 (ADSL2), G.992.5 (ADSL2+), Annex M (ADSL2/2+) ,Annex L Reach-extended (ADSL2) Dying Gasp, DSL Forum TR-067, TR-100, TR-114 Conformity	
控制台, USB 端口	Console: 1x USB-C, USB1x USB 3.0:	
SD 卡插槽	Micro-SD 插槽	
<b>尺寸</b>		
尺寸 (宽 x 深 x 高)	Desktop form factor: 210 x 170 x 42 mm, 8.3 x 6.7 x 1.7 in.	
重量	0.87 kg (1.9 lbs.)	
<b>环境</b>		
工作环境 / 贮藏环境	0°C ~ 40°C / -45°C ~ 60°C (5~95%, 无冷凝)	
<b>电源要求</b>		
交流输入	100 – 240VAC, 50 – 60 Hz	
电源额定功率	12V/3.3A 40W 电源适配器 (非 Wi-Fi)、12V/5A 60W 电源适配器 (Wi-Fi 和 Wi-Fi-LTE)	
功耗 (最高)	26.01W (非 Wi-Fi); 31.28W (Wi-Fi); 35.5W (Wi-Fi-LTE), 37.26W (Wi-Fi-DSL)	
散热	88.75 (非 Wi-Fi); 106.73 (Wi-Fi), 121.13 (Wi-Fi-LTE); 127.14 (Wi-Fi-DSL)	

1.包括防火墙、应用程序控制、URL 过滤、IPS、防病毒、防僵尸网络和 SandBlast 零日保护; 2.包括防火墙、应用程序控制和 IP

## 规格 (续)

CERTIFICATIONS	
<b>1530, 1550</b>	
安全	CB 62368-1, CE, CE 62368-1, UL 62638-1, CB 60950-1
放射	FCC IC Class B, CE LVD, VCCI, AS/NZS RCM EMC
环境	RoHS, REACH, WEEE
<b>1570, 1590</b>	
安全	CB 62368-1, CE, CE 62368-1, UL 62638-1
放射	FCC IC Class B, VCCI, AS/NZS RCM EMC
环境	RoHS, REACH, WEEE
Cellular <sup>1</sup>	PTCRB, GCF and Carriers AT&T and Verizon certified

1. 1570 and 1590 models with embedded cellular modem

## 订购信息

安全设备 1	
1530 安全设备	CPAP-SG1530
1530 Wi-Fi 安全设备	CPAP-SG1530W-xx
1550 安全设备	CPAP-SG1550
1550 Wi-Fi 安全设备	CPAP-SG1550W-xx
1570 安全设备	CPAP-SG1570
1570 Wi-Fi 安全设备	CPAP-SG1570W-xx
1570 Wi-Fi and xDSL 安全设备	CPAP-SG1570WDSL-xx
1570 Wi-Fi and LTE 安全设备	CPAP-SG1570WLTE-xx
1590 安全设备	CPAP-SG1590
1590 Wi-Fi 安全设备	CPAP-SG1590W-xx
1590 Wi-Fi and xDSL安全设备	CPAP-SG1590WDSL-xx
1590 Wi-Fi and LTE 安全设备	CPAP-SG1590WLTE-xx
Wi-Fi 区域 (在 SKU 中替代 -XX, 指定 Wi-Fi 区域)	
美国、加拿大	将 -xx 改为 -US
欧洲	将 -xx 改为 -EU
日本	将 -xx 改为 -JP
澳大利亚、阿根廷	将 -xx 改为 -AU
以色列	将 -xx 改为 -IL
中国	将 -xx 改为 -CN
印度、智利	将 -xx 改为 -IN
新西兰	将 -xx 改为 -NZ
拉丁美洲、新加坡、中国香港、泰国、斯里兰卡	将 -xx 改为 -LA
附件	
SFP 短程收发器 (用于 DMZ 1000BaseF 端口)	CPAC-TR-1SX
SFP 远程收发器 (用于 DMZ 1000BaseF 端口)	CPAC-TR-1LX
VDSL2 SFP transceiver for 1570 and 1590 Wi-Fi-LTE model with RJ45 to RJ11 cable	CPAC-1500-TR-DSL
VDSL2 SFP transceiver for 1570 and 1590 Wi-Fi-LTE model with RJ45 to TAE cable	CPAC-1500-TR-DSL-B
SD 存储卡 (32 GB)	CPAC-1500-32GB-SD
SD 存储卡 (64 GB)	CPAC-1500-64GB-SD
备用 Wi-Fi 天线	CPAC-1500-WIFI-ANTENNA
备用 LTE 天线	CPAC-1590-LTE-ANTENNA
备用 40W 交流电源, 适用于 1550 和 1590 有线型号	CPAC-1550-PSU
备用 60W 交流电源, 适用于 1570 以及 1590 Wi-Fi 和 Wi-Fi-LTE 型号	CPAC-1590-PSU
1500 的机架安装套件	CPAC-1500/3600-RM-DUAL

<sup>1</sup> 为 NGFW、NGTP 或 NGTX 添加订阅包。3 年期和 5 年期促销套装包括安全设备、支持和订阅包 (见下文)。许可证包括 SMP 云管理。

## ORDERING QUANTUM SPARK 1500 (Continued)

其他软件刀片 2	
移动接入刀片，用于 50 名用户的并发连接	CPSB-MOB-50
1年Quantum IoT Protection	CPSB-IOTP-15x0-1Y

<sup>2</sup> 并发远程 SNX 或移动 VPN 客户端用户。附赠 MOB 许可。不支持完整的移动接入 Web 门户功能。

## 3 年期和 5 年期安全设备、支持与服务套装

	NGFW	NGTP	SNBT
安全设备（有线、Wi-Fi 或带嵌入式 LTE 的 Wi-Fi）	✓	✓	✓
高级支持（24 x 7 全天候响应、软件升级等）	✓	✓	✓
PRO 支持选项（主动健康监控服务）	✓	✓	✓
防火墙	✓	✓	✓
VPN	✓	✓	✓
移动接入（1530、1550 支持 100 名并发用户；1570、1590 则为 200 名并发用户）	✓	✓	✓
应用程序控制	✓	✓	✓
入侵防护系统	✓	✓	✓
URL 过滤		✓	✓
防病毒和防僵尸网络		✓	✓
威胁仿真（沙盒）			✓