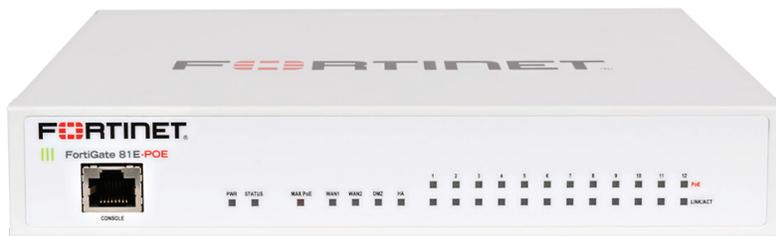


# FortiGate® 80E 系列

FortiGate 80E, 80E-POE, 81E 和 81E-POE

企业分支机构  
安全 SD-WAN  
统一威胁管理 (UTM)



FortiGate 80E系列采用紧凑型无风扇\*桌面安装，是面向企业分支机构和中型企业的优秀网络安全解决方案。将业界领先安全SD-WAN技术应用于操作简单、价格实惠且易部署的解决方案中，针对网络威胁提供安全防护。

## 安全

- 运用FortiGuard Labs安全服务源源不断的威胁情报针对已知漏洞利用、恶意软件和恶意网站提供安全防护
- 使用动态分析检测未知攻击，并能够自动采取措施阻止针对性攻击

## 性能

- 通过专用安全处理器（SPU）技术提供行业最佳威胁防护性能和超低延时
- 为SSL加密流量提供行业领先的性能和防护

## 认证

- 经过独立测试和验证的最佳安全效能和性能
- 参加NSS Labs、ICSA、Virus Bulletin和AV Comparatives等第三方机构的认证测试并获得无与伦比的成绩

## 联网

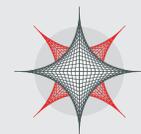
- 提供各种路由、交换、无线控制器和高性能IPsec VPN功能以整合联网和安全功能
- 支持UTM和安全SD-WAN灵活部署

## 管理

- 通过统一管理平台和网络运营中心（NOC）视图提供完整的可见性，以快速、直观地识别问题
- 使用预定义合规检查清单分析部署情况并突出最佳实践，从而改进网络整体安全态势。

## Security Fabric

- 使Fortinet和Fabric-Ready合作伙伴的产品能够密切协作和集成，并提供覆盖整个攻击表面的端到端安全防护



防火墙	IPS	下一代防火墙	威胁防护	接口
4 Gbps	450 Mbps	360 Mbps	250 Mbps	多个GE RJ45  带内部存储的不同型号 带PoE/+接口的不同型号

详细信息请参阅规格表。

## 部署



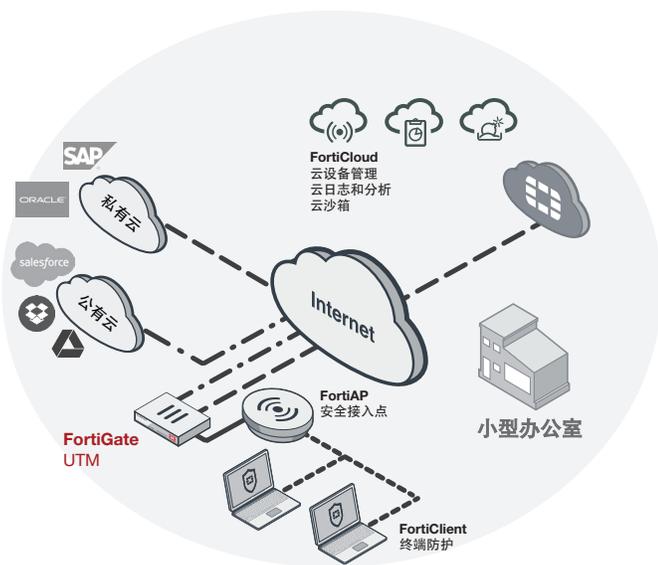
### 统一威胁管理 (UTM)

- 为小型企业提供统一安全和网络管理
- 持续提供一流的安全防护以阻止安全威胁
- 集成式有线和无线组网可简化IT基础设施
- 采用专用硬件，拥有业内最佳性能
- 云管理功能使网络管理更轻松

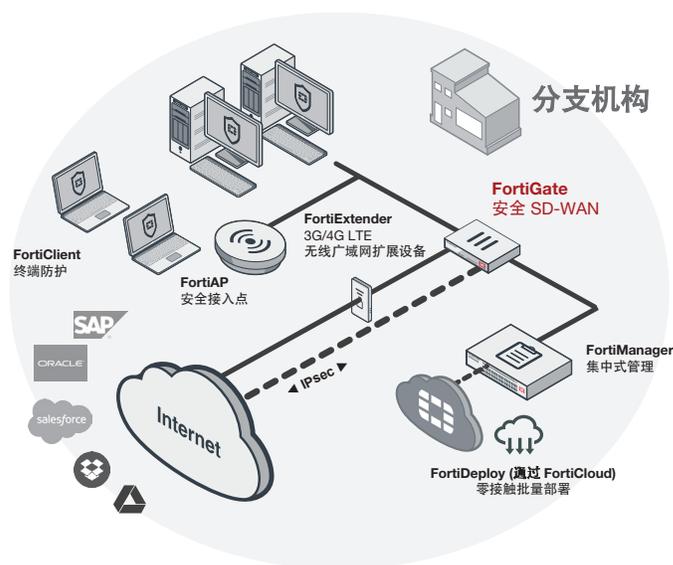


### 安全 SD-WAN

- 支持通过互联网安全地直接访问云应用程序，降低延时并减少广域网成本支出
- 经济、有效的高性能威胁防护能力
- WAN路径控制器和链路健康监控，用于提高应用程序性能
- 安全处理器带来业界最佳的IPSEC VPN和SSL检查性能
- 集中式管理和零接触部署



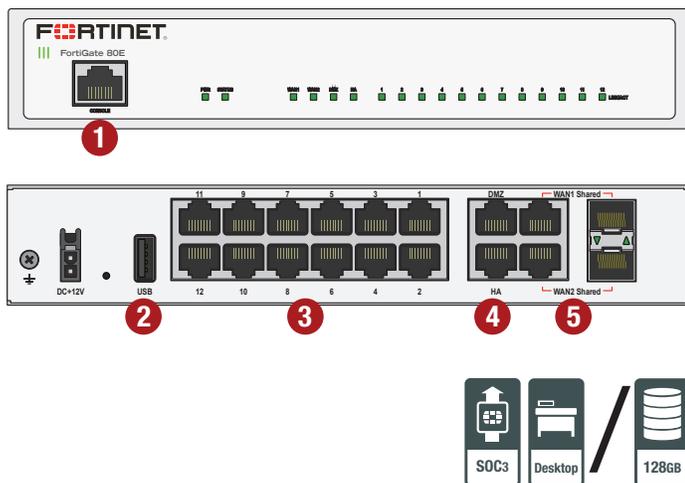
FortiGate 80E 部署在小型办公室中 (UTM)



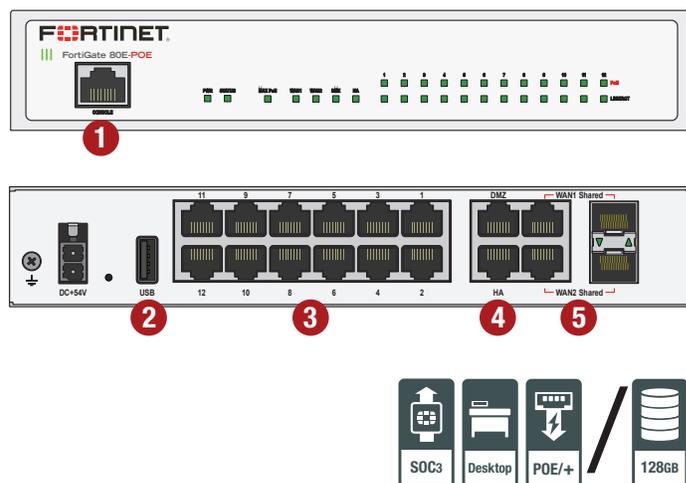
FortiGate 80E 部署在分支机构中 (安全 SD-WAN)

## 硬件

### FortiGate 80E/81E



### FortiGate 80E/81E-POE



## 接口

1. 控制接口
2. USB 接口
3. 12个GE RJ45 接口
4. 2个GE RJ45 DMZ/HA 接口
5. 2个 GE RJ45/SFP 共享接口

## 接口

1. 控制接口
2. USB 接口
3. 12个GE RJ45 PoE/+ 接口
4. 2个GE RJ45 DMZ/HA 接口
5. 2个GE RJ45/SFP 共享接口

### 由 SPU SoC3 驱动

- 将基于RISC的CPU与Fortinet专有安全处理单元 (SPU) 内容和网络处理器结合, 以获得极佳性能
- 简化设备设计, 使小型网络具有突破性性能
- 支持对所有尺寸数据包进行防火墙加速, 以获得最大吞吐速率
- 提高UTM内容处理速度, 以获得卓越的性能和保护能力
- 提高VPN性能, 实现高速、安全的远程访问



### 3G/4G 广域网连接

FortiGate 80E系列配备一个USB接口, 允许用户插入兼容的第三方3G/4G USB调制解调器, 从而提供额外广域网连接或一个冗余链接, 以获得最大可靠性。

### 可靠的紧凑外观

专为小型环境设计, 可以放在桌面上或者挂在墙上。FortiGate 80E系列体积小, 重量轻, MTBF (平均故障间隔时间) 数据非常出色, 可将网络中断的可能性降至最低, 性能极其可靠。

# FORTINET SECURITY FABRIC

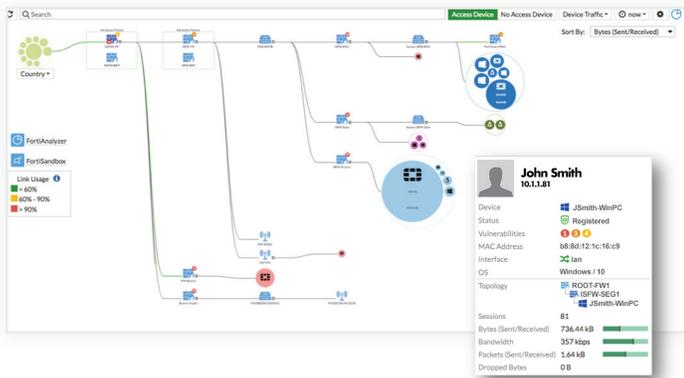
## Security Fabric

Security Fabric允许安全能力随着工作负载和数据增加进行动态扩展并弹性适应。为整个网络，包括物联网、设备和云环境之间移动的数据、用户和应用程序提供安全防护。

FortiGate设备是Security Fabric的基础，可与Fortinet的其他安全产品和Fabric-Ready合作伙伴的解决方案无缝集成，通过可见性和控制扩展安全防护。

## FortiOS

一个提供安全可视化的操作系统控制整个FortiGate平台上的所有安全和网络功能。通过真正统一的下一代安全平台减少运营费用并节约时间成本。



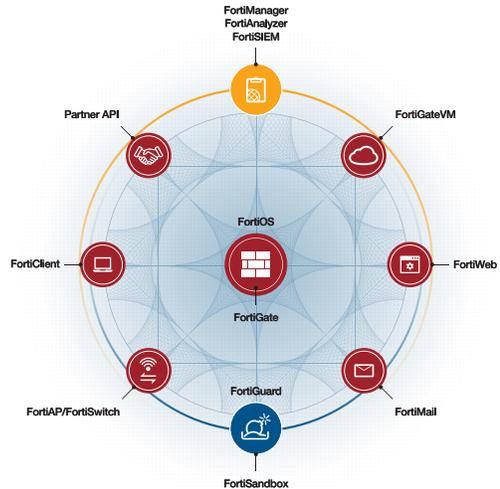
## 服务



FortiGuard Labs提供实时安全概况情报，在整个Fortinet解决方案的覆盖范围内推送全面安全更新。我们的专家团队由安全威胁研究分析师、工程师和电子取证专家组成，与世界领先威胁监视组织和其他网络和安全供应商以及执法机构通力协作。



我们的FortiCare客户支持团队为全球范围内的所有Fortinet产品提供技术支持。遍布美洲、欧洲、中东和亚洲地区的FortiCare支持人员为任意规模的企业组织提供所需服务。



- 真正统一的平台通过单一操作系统管理FortiGate平台的所有安全和网络服务。
- 行业领先的防护功能：安全防护效果和性能获得NSS Labs推荐并通过VB100、AV Comparatives和ICSA等机构验证。
- 基于数百万实时URL信誉评级控制数以千计的应用程序、阻止最新漏洞利用、过滤web流量。
- 通过一体化高级威胁防护功能自动预防、检测高级攻击并缓解攻击导致的危害。
- 广泛的路由、交换和SD-WAN（软件定义广域网）功能足以满足您的各种联网需求。
- 利用SPU硬件加速提高安全服务性能。

如需更多详细信息，请参阅[www.fortinet.com](http://www.fortinet.com)上的FortiOS数据参数表。

详细信息，请参阅[forti.net/fortiguard](http://forti.net/fortiguard)和[forti.net/forticare](http://forti.net/forticare)

## 规格

	FORTIGATE 80E	FORTIGATE 80E-POE	FORTIGATE 81E	FORTIGATE 81E-POE
<b>硬件规格</b>				
GE RJ45/SFP 共享接口	2	2	2	2
GE RJ45 接口	12	—	12	—
GE RJ45 PoE/+ 接口	—	12	—	12
GE RJ45 DMZ/HA 接口	2	2	2	2
USB 接口	1	1	1	1
控制 (RJ45)接口	1	1	1	1
内部存储	—	—	1x 128 GB SSD	1x 128 GB SSD
<b>系统性能</b>				
防火墙吞吐量 (1518 / 512 / 64 字节UDP数据包)				4 / 4 / 4 Gbps
防火墙延时 (64字节UDP数据包)				3 μs
防火墙吞吐量 (每秒包数)				6 Mpps
并发会话 (TCP)				130 万
新建会话/秒 (TCP)				30,000
防火墙策略				5,000
IPsec VPN吞吐量(512 字节) <sup>1</sup>				2.5 Gbps
网关到网关 IPsec VPN 隧道				200
客户端到网关IPsec VPN 隧道				2,500
SSL-VPN 吞吐量				200 Mbps
并发 SSL-VPN 用户 (建议的最大数量, 隧道模式)				200
SSL 检查吞吐量(IPS, HTTP) <sup>3</sup>				180 Mbps
应用控制吞吐量(HTTP 64K) <sup>2</sup>				900 Mbps
CAPWAP 吞吐量 (HTTP 64K)				920 Mbps
虚拟域 (默认/最大)				10 / 10
支持的交换机最大数量				8
FortiAP最大数量 (总计/隧道模式)				32 / 16
FortiToken最大数量				100
注册的FortiClient最大数量				200
高可用性配置				主动/主动, 主动/被动, 集群
<b>系统性能 — 最优混合流量</b>				
IPS 吞吐量 <sup>2</sup>				1.5 Gbps
<b>系统性能 — 企业混合流量</b>				
IPS 吞吐量 <sup>2</sup>				450 Mbps
NGFW 吞吐量 <sup>2,4</sup>				360 Mbps
威胁防护吞吐量 <sup>2,5</sup>				250 Mbps
<b>尺寸</b>				
高度 x 宽度 x 长度 (英寸)				1.65 x 8.5 x 7
高度 x 宽度 x 长度 (毫米)				42 x 216 x 178
重量				2.65 lbs (1.2 kg)
外观				桌面

注：所有性能值均为“最高可达”，根据系统配置而变化。

1. IPsec VPN 性能测试使用 AES256-SHA256。

2. IPS (企业混合流量)、应用控制、NGFW (下一代防火墙) 和威胁防护均在启用日志功能的情况下进行测量。

3. SSL 检查性能测试使用 TLS v1.2 和 AES128-SHA256 进行。

4. NGFW (下一代防火墙) 性能在启用防火墙、IPS 和应用控制功能的情况下进行测量。

5. 威胁防护性能在启用防火墙、IPS、应用控制和恶意软件防护功能的情况下进行测量。

## 规格

	FORTIGATE 80E	FORTIGATE 80E-POE	FORTIGATE 81E	FORTIGATE 81E-POE
环境				
电源	100–240V AC, 50–60 Hz	100–240V AC, 50–60 Hz	100–240V AC, 50–60 Hz	100–240V AC, 50–60 Hz
最大电流	100V AC / 0.25A, 240V AC / 0.11A	115V AC / 1.2A, 230V AC / 0.6A	100V AC / 0.7A, 240V AC / 0.3A	115V AC / 1.2A, 230V AC / 0.6A
可用的PoE功率预算总数*	不适用	110 W	N/A/Would	110 W
功耗 (平均值/最大值)	18 W / 25 W	20 / 137 W	20 W / 72 W	20 / 137 W
散热	85.30 BTU/h	467.5 BTU/h	245.67 BTU/h	467.5 BTU/h
工作温度		32–104°F (0–40°C)		
存储温度		-31–158°F (-35–70°C)		
湿度		10–90% 无凝结		
噪声水平	无风扇 0 dBA	35 dBA	风扇 0 dBA	35 dBA
工作高度		最高16404 英尺 (5,000 米)		
合规		FCC Part 15B, Class B, CE, RCM, VCCI, UL/cUL, CB, BSMI		
认证		ICSA Labs: Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN		

\*每个PoE/+接口的最大负载是30 W (802.3at)

## 订购信息

产品	SKU	描述
FortiGate 80E	FG-80E	14个GE RJ45接口 (包括1个DMZ接口、1个管理接口、1个HA接口、12个交换机接口)、2个共享介质对 (包括2个GE RJ45接口、2个SFP插槽) 管理的FortiAP最大数量 (总计/隧道) 32/16
FortiGate 80E-PoE	FG-80E-POE	16个GE RJ45接口 (包括2个WAN接口、1个DMZ接口、1个HA接口、12个PoE接口) 管理的FortiAP最大数量 (总计/隧道) 32/16
FortiGate 81E	FG-81E	14个GE RJ45接口 (包括1个DMZ接口、1个管理接口、1个HA接口、12个交换机接口)、2个共享介质对 (包括2个GE RJ45接口、2个SFP插槽) 板载存储容量128 GB。管理的FortiAP最大数量 (总计/隧道) 32/16
FortiGate 81E-PoE	FG-81E-POE	16个GE RJ45接口 (包括2个WAN接口、1个DMZ接口、1个HA接口、12个PoE接口) 板载存储容量128 GB。管理的FortiAP最大数量 (总计/隧道) 32/16

FortiGuard  
服务包

情报服务以增强FortiGate防火墙平台安全能力。您可以使用这些FortiGuard服务包之一轻松优化您FortiGate设备的防护效能。

服务包	威胁防护	统一威胁管理	企业防护
FortiCASB SaaS-only Service ^			•
FortiGuard Industrial Service ^			•
FortiGuard Security Rating Service* ^			•
FortiGuard 反垃圾邮件		•	•
FortiGuard 网页过滤		•	•
FortiGuard Advanced Malware Protection (AMP) — Antivirus, Mobile Malware, Botnet, CDR*, Virus Outbreak Protection* and FortiSandbox Cloud Service*	•	•	•
FortiGuard IPS 服务	•	•	•
FortiCare + FortiGuard 应用控制服务	•	•	•

\* Available when running FortiOS 6.0.1 and above ^ With new Q3-2018 SKUs



北京  
北京市海淀区北四环西路  
52号方正国际大厦12层  
邮编: 100080  
电话: 010-62960376  
传真: 010-62960239

上海  
上海市徐汇区东安路  
562号2003-2004室  
邮编: 200023  
电话: 021-39983070

广州  
广州市天河区珠江江西  
路15号珠江城大厦  
1608室  
邮编: 510623  
电话: 020-38105509  
传真: 020-38105507

官方网站: <http://www.fortinet.com/cn>  
技术支持中心: <http://support.fortinet.com>  
官方微博: <http://weibo.com/fortinet>  
咨询热线: 400 600 5255