

## Fortinet 中小企业安全解决方案 全方位满足企业安全需求

### 执行摘要

随着企业规模和业务范围的不拓展，中小型企业（SMB）面临与大型企业相同的诸多网络安全挑战，数据泄露平均成本居高不下。据近期一项研究显示，员工人数少于 500 人的受访企业因数据泄露产生的平均损失已跃升至 331 万美元，增长 13.4%<sup>1</sup>。显然，对于中小企业所有者而言，网络安全防护已不容忽视。

当下新技术和新兴办公模式的日益普及，催生更多安全风险并导致漏洞激增，中小企业构建全面安全防护体系迫在眉睫。携手 Fortinet 等行业领先安全厂商，助力中小型企业有效防范基于各种手段的威胁攻击。Fortinet 解决方案安全效能获得第三方独立测试和验证机构持续认可，是中小型企业的理想之选。

### Fortinet 中小企业安全解决方案

Fortinet 中小企业安全解决方案基于单一供应商，为中小企业提供一站式全面保护，最大限度提高组网便捷性，为企业保驾护航的同时，实现投资回报（ROI）最大化。此外，Fortinet 中小企业安全解决方案还可跨整个网络安全架构，实现紧密集成、全面自动化和深度可见性，大幅缩短部署周期，提高安全团队工作效率，支持企业随业务发展需求实现按需灵活扩展。

Fortinet 安全解决方案为中小型企业提供基于云的集中式管理，通过业务驱动的安全规则和策略简化日常运营，赋能企业快速应用新技术的同时，确保业务安全高效运行，避免遭受各类威胁攻击。

Fortinet 解决方案搭载自研加速芯片，可全面集成至 Fortinet Security Fabric 安全平台，并基于相同的底层代码构建，可高效拦截各类攻击，实现自动化安全通信，有效减少告警误报，缩减日常运维工作量。凭借单一供应商一站式方法提供的组网优势，企业可显著减少工作负载，提高运营效率，以更高速度和更优安全性为企业保驾护航。

### 保护企业办公室

#### 下一代防火墙

无论何种网络安全解决方案，保护组织免受网络攻击渗透是判断其有效性的关键衡量指标。下一代防火墙（NGFW）支持识别并控制用户、用户设备以及用户与之交互的应用程序。此外，还可分析流量，并标识流量用途，从而替代传统路由器。



### Fortinet 中小企业安全解决方案 提供高性价比全面安全性

- **保护企业办公室**  
全面融合防火墙、交换机和无线网络解决方案，一站式高效保护办公网络安全。
- **保护企业用户**  
确保用户随时随地安全访问互联网、SaaS（软件即服务）或企业资源。
- **保护企业应用程序**  
确保跨私有云和公有云安全访问应用程序，主动发现风险，有效防范各类威胁和违规行为。

## 交换机和无线接入点

NGFW 仅是解决方案的核心组件之一。流量能否最终安全抵达用户，或用户和设备能否能够安全访问互联网，还离不开其他两大关键设备，即管理有线设备的交换机和支持无线网络连接的无线接入点（AP），这些设备有助于在办公室及周围区域实现网络访问的无缝扩展。

NGFW、交换机和无线 AP 是构建网络连接的三大核心组件。企业的高效运营离不开高性能网络和强大的网络安全性。Fortinet 为中小企业交付网络与安全融合解决方案，无需支付额外费用，即可通过内置安全 SD-WAN 实现基于云的安全访问。

Fortinet 中小型企业安全解决方案包含以下优势组件：

- **FortiGate**：FortiGate NGFW 是目前全球部署量最多的防火墙，具备业界首创的安全与网络融合功能，可与 FortiGuard AI 驱动的安全服务实现无缝协同，提供高速威胁防护性能和超高性价比网络防护效率。
- **FortiAP**：高性能接入点，支持 Wi-Fi 6-ready 接入点，即便在人口密集的环境中也能确保可靠网络连接。
- **FortiSwitch**：可堆叠部署，支持以太网供电（PoE）功能，提供高性能表现的同时，实现按需灵活扩展，全方位满足各规模企业需求。
- **FortiGuard AI 驱动的安全服务**：FortiGuard AI 驱动的安全服务可基于关键安全功能实时共享 AI 驱动的威胁情报，全方位保护企业免受已知、未知和零日威胁以及基于 AI 的各类新兴威胁。FortiGate NGFW 解决方案现已集成上述服务。

专为中小企业打造的统一威胁防护（UTP）服务包，囊括入侵防御系统（IPS）；高级恶意软件防护；应用程序控制；URL、DNS 和视频过滤；反垃圾邮件服务以及 FortiCare Premium 支持服务。

## 跨防火墙、交换机和无线接入点的统一安全性

通过将第 7 层路由和多种安全服务全面整合至业内领先的 FortiGate，Fortinet 为企业提供一站式防护服务，助力企业大幅缩减许可成本支出，精简供应商数量，简化安全管理和日常运维。

借助 Fortinet 专利技术优势，企业可尽享其他产品便捷部署，支持管理员将这种安全性无缝扩展至 FortiSwitch 和 FortiAP，构建真正安全的办公网络环境。

### FortiGate NGFW 全面整合多项安全功能

关键安全服务示例：

- **反恶意软件和防病毒**：防止常见恶意软件、安全威胁和机器人攻击活动
- **IPS**：发现被常见防病毒软件遗漏且潜藏于数据包深处的高级威胁
- **SSL 深度检查**：流量加解密和流量检查，主动发现潜在威胁并快速拦截
- **虚拟专用网络（VPN）**：在公用网络上搭建用户和办公室之间的专用加密通信
- **Web 和内容过滤**：启用安全搜索功能并拦截不良网站和恶意网站流量

请联系您的 Fortinet 代表或授权合作伙伴，获取 FortiGate 集成安全服务完整列表。

## 通过内置安全 SD-WAN 构建便捷、高性能连接

随着业务规模的持续增长，越来越多的用户和设备需在工作场所、周围环境以及云中实现互联，网络性能瓶颈势必将迅速制约企业生产力。FortiGate NGFW、FortiAP 无线接入点和 FortiSwitch，为企业提供业内领先的网络连接，全力构建企业级安全性。

此外，Fortinet 产品搭载内置安全 SD-WAN，有助于优化基于云的应用程序在多条路径上的网络性能，同时确保强大的安全性。Fortinet 安全 SD-WAN 解决方案可在数据泄露和网速影响应用程序访问前，快速进行自我修复和调整，实现对基于云的应用程序的快速访问，打造多云环境高质量用户体验。作为 FortiGate 集成组件，用户无需支付额外费用，也无需配置和管理其他单点产品，即可轻松通过安全 SD-WAN 保护组织免受新兴网络威胁以及不断演进的复杂攻击。

## 保护企业用户

对于许多中小型企业而言，混合办公模式已成为时下新常态，保护随时随地办公（WFA）用户成为当前安全任务。然而随之而来的不断扩大的攻击面，同样为组织及 IT 团队带来新的安全挑战。如何对企业网络内外的用户应用并执行一致的安全策略，令许多企业束手无策。部署安全访问服务边缘（SASE）解决方案，企业即可随时随地扩展安全访问和高性能连接。

### FortiSASE 确保远程用户安全

作为一种便捷、直观且可扩展的云交付安全解决方案，FortiSASE 凭借自助式服务设计、快捷用户引导以及灵活、分层且基于用户的灵活许可模式，将现场安全性无缝扩展至远程办公人员，为企业提供基于云的简化管理。

### 统一终端代理

FortiSASE 基于 FortiClient 单一客户端代理交付所有安全服务。FortiClient 可将用户设备集成至 Fortinet Security Fabric 安全平台，实现高级威胁的及早检测和预防。这种集成优势可提供原生终端可见性、合规性控制、漏洞管理和自动化响应。FortiClient 还可为用户提供防病毒、勒索软件防护和恶意软件防御等业内领先的安全服务。

## 保护企业应用程序

云计算赋能中小企业快速交付最先进的服务，而无需管理数据中心，有利于加速构建公平的商业竞争环境。然而，云计算技术在为企业带来高效和灵活的数据管理的同时，也带来了一系列的安全挑战。虽然云供应商承诺保护其数据中心，但其能否确保您的数据和应用程序获得同样防护尚未可知。

**携手 Fortinet，赋能管理员轻松构建云连接安全办公环境，助力企业获得以下防护优势：**

- 基于 SD-WAN 安全访问基于云的应用程序
- 基于虚拟防火墙和 FortiGuard AI 驱动的安全服务实时主动扫描威胁
- 强制执行严格的访问控制策略
- 保护云和办公室以及两类环境间的数据安全

### 公有云和私有云安全

随着越来越多的应用程序和数据加速从传统本地环境迁移至私有云和公有云，无论计算资源位于何处，均能执行一致安全策略至关重要。

FortiGate 虚拟机（VM）专为云环境部署设计，可跨公有云、私有云和多云环境提供全面保护。主要功能包括：

- 云原生安全性具备灵活扩展、精确计量和加速产品上市时间等优势。
- 在不增加运营负担的情况下实现无缝扩展。
- 基于许可订阅和按需使用按量计费灵活计费模式优化云预算。

## 单一运维管理平台助力提高运营效率并降低网络风险

卓越的安全性能够精准识别异常和非异常活动，并及时做出适当响应。当不同供应商产品以不同方式感知威胁时，冲突在所难免，管理员必然承担繁重的分析任务。携手 Fortinet，跨多个解决方案实现自动化信息共享，并由单一管理平台进行统一管理，助力企业简化安全组网、运维管理和日常运营。

### 基于云的管理和分析

作为一款基于云的服务，FortiGate Cloud 可为 FortiGate 硬件产品提供简化管理、安全分析和安全报告功能，助力企业更高效管理设备，降低分支机构和站点间的网络风险。该项 SaaS 服务适用于 FortiGate NGFW 硬件设备和虚拟机。



## 为企业业务构筑坚实安全壁垒

任何技术都是一把双刃剑，随着当前攻击面的不断扩大，技术既可提高工作效率又可能增加网络入侵风险。纵观整个安全市场，安全产品鱼龙混杂，企业面临多种选择，然而如若深入开展市场调查，便不难发现部分供应商产品存在关键漏洞，例如：

- 功能有限的解决方案迫使企业被迫叠加拼凑部署多个供应商的多种单点产品，以期保护不断扩大的攻击面。
- 不同单点产品的部署和管理方式不同，导致安全漏洞层出不穷。
- 价格不菲的解决方案声称可提供全方位保护，而且完全不考虑企业当前和未来预算支出。

## 结论

Fortinet 中小型企业安全解决方案，旨在随企业业务规模的不断增长实现按需扩展，助力企业放心投资市场领先的安全平台，减少工作负载的同时，确保企业级安全性。Fortinet 专为中小企业打造的安全解决方案，广泛适用于各类部署环境，提供经安全专家验证的企业级安全性，全方位保护中小企业网络安全。

<sup>1</sup> [Cost of a Data Breach Report](#), IBM, 2023.