

FortiGate™ 虚拟防火墙

虚拟环境安全整合

特别针对软件定义数据中心和云环境设计，完善整个客户端到端生态系统安全。拟为企业成功整合数据中心提供帮助和支持。



Fortinet 同时拥有实体和虚拟安全设备，保护您特有的数据平台。它提供了无与伦比的性能和安全功能，允许整合中数据中心的的增长和发展，不会降低服务或造成瓶颈，不损害安全，具有无与伦比的投资回报率，可成功建立起一个强大的软件定义的安全框架。

FortiGate 虚拟设备通过在虚拟基础设施内实施重点安全控制，使您能减少盲点。它们还使您可以随时随地快速配置安全基础结构。FortiGate 虚拟设备有着基于硬件的传统的 FortiGate 设备具备的一切安全和网络服务。通过添加 Fortinet 虚拟设备，您可以部署硬件和虚拟设备的组合，所有这些设备可以一同操作并通过统一的集中式管理平台进行管理。

FortiGate 虚拟设备优点

FortiGate 虚拟设备拥有 FortiOS 操作系统，可提供所有安全和网络服务，对广泛的网络威胁进行防御。此外，虚拟设备还具备以下优点：

- 在虚拟基础设施内提升了可视性
- 快速部署能力
- 能在统一控制平台上同时管理虚拟设备和物理设备
- 简单，无需按用户收费
- 支持多种虚拟化和云平台
- 多种授权选择适用于任何基础设施要求
- 支持 VDOM 的多租户环境模型



平台

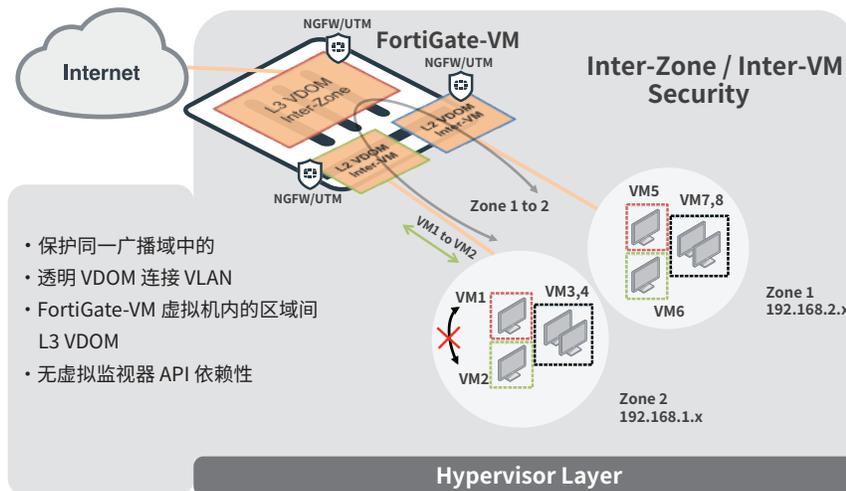
形式选择

如今,几乎没有一家企业会使用 100% 硬件或 100% 虚拟 IT 基础架构,因此您的安全策略中既需要硬件设备又需要虚拟设备。Fortinet 可同时使用硬件和虚拟设备来构建适合您的安全环境解决方案,以保护核心安全及边缘安全并提高在虚拟基础架构内通信的可见性和控制度。FortiManager 虚拟或实体设备使您能够在统一控制平台上轻松地管理和更新所有 Fortinet 安全资产(硬件和虚拟)。

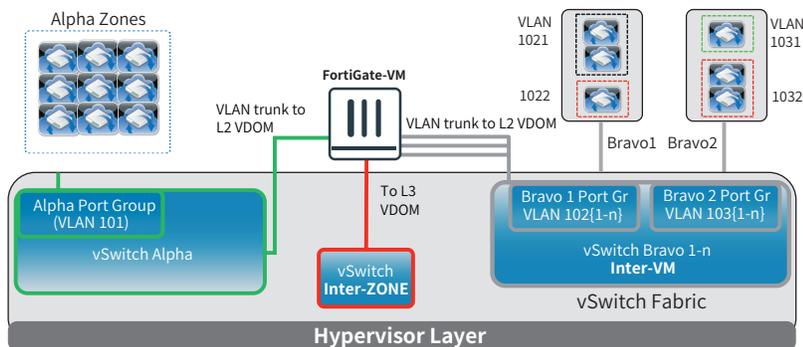
多重威胁安全管理

使用先进的 FortiOS™ 操作系统, FortiGate 设备可有效地消除虚拟环境所面临的各种安全威胁。无论是部署在边缘的前沿防御,还是部署在虚拟基础架构内部的区域间安全防御, FortiGate 设备采用现有的最有效的安全管理措施来启用您所需的安全功能,保护基础和应用架构。

部署



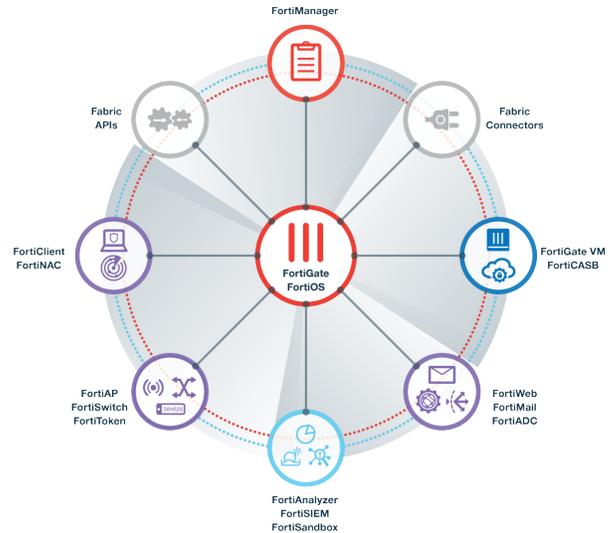
Bravo 区域中的所有 Inter-VM 间流量都将通过 L2 VDOM 进行完整的 UTM (统一威胁管理)扫描。Inter-VM 区域间流量将由 L3 VDOM 进行全面的下一代防火墙和 UTM 扫描。Alpha Zone VM 可以彼此自由对话。



Security Fabric

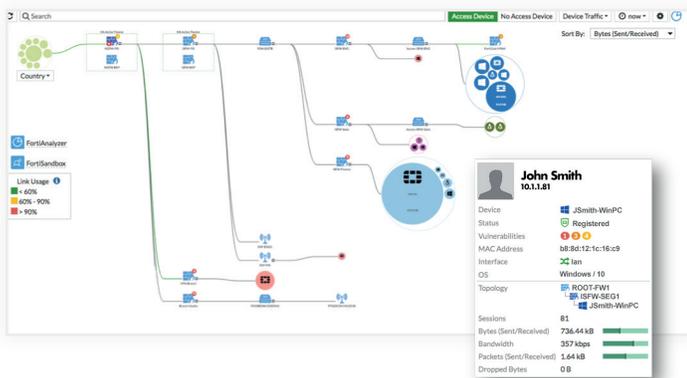
Security Fabric 极具开放与整合能力,可在所有 Fortinet 设备及其系统组件的部署中提供广泛的可视性,集成了具有 AI 驱动的防破坏功能,可自动操作,编制策略以及响应威胁。整个安全性能可以随着工作的负载和数据的增加动态扩展并弹性适应。对于整个网络,包括物联网、设备和云环境之间的移动数据、用户和应用程序做到无缝跟查并保护。所有这些领先的安全功能都在一个统一控制台下紧密地联系在一起,大大降低了整个系统的复杂性。

FortiGates 是 Security Fabric 的基础,它通过与其他 Fortinet 安全产品和 Fabric-Ready Partner 技术伙伴解决方案紧密集成,通过可见性和控制来扩展安全性。



FortiOS

控制整个 FortiGate 平台所有安全和网络功能的一个可视化的安全操作系统。这个真正的下一代安全整合平台可降低复杂性,减少运营费用,节约时间成本。



- 一个高度集成的平台通过单一操作系统和统一控制台管理所有 FortiGate 平台上的全部安全和网络服务。
- 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。能够利用最新技术,例如基于欺骗的安全防护。
- 真正支持 TLS 1.3,而且还可以基于数百万个实时 URL 评级控制数千个应用程序,阻止最新漏洞利用和过滤网络流量。
- 通过集成的AI驱动违规预防和高级威胁防护,能够在数分钟内自动预防,检测和缓解高级攻击。
- 通过创新的SD-WAN功能和基于意图的网络分段进行检测,遏制和隔离威胁的能力,改善用户体验。
- 利用 vSPU硬件加速提高安全服务性能。

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的安全更新。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,与世界领先的威胁监视组织,其他网络安全供应商以及执法机构通力协作。



我们的 FortiCare 客户支持团队为所有 Fortinet 产品提供全球范围的技术支持。遍布美洲,欧洲,中东和亚洲地区的 FortiCare 支持人员可以满足各种规模企业的服务需求。



详细信息,请参阅 forti.net/fortiguard 和 forti.net/forticare

规格

	FORTIGATE-VM00	FORTIGATE-VM01/01V	FORTIGATE-VM02/02V	FORTIGATE-VM04/04V
技术指标				
vCPU 支持 (最小/最大)	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 4
内存支持 (最小/最大)	1 GB / 2 GB *	1 GB / 2 GB	1 GB / 4 GB	1 GB / 6 GB
存储支持 (最小/最大)	32 GB / 2 TB			
FortiAP 最大数量 (总计/隧道模式)	32 / 32	32 / 64	256 / 512	256 / 512
Virtual Domain 虚拟域 (默认/最大)	2 / 2	10 / 10	10 / 25	10 / 50
防火墙策略	10,000	10,000	10,000	10,000
FortiToken 最大数量	1,000	1,000	1,000	5,000
注册的 FortiClient 最大数量	200	2,000	2,000	8,000
无限用户许可	是	是	是	是
	FORTIGATE-VM08/08V	FORTIGATE-VM16/16V	FORTIGATE-VM32/32V	FORTIGATE-VMUL/ULV
技术指标				
vCPU 支持 (最小/最大)	1 / 8	1 / 16	1 / 32	1 / unlimited
内存支持 (最小/最大)	1 GB / 12 GB	1 GB / 24 GB	1 GB / 48 GB	1 GB / Unlimited GB
存储支持 (最小/最大)	32 GB / 2 TB			
FortiAP 最大数量 (总计/隧道模式)	1,024 / 4,096	1,024 / 4,096	1,024 / 4,096	1,024 / 4,096
Virtual Domain 虚拟域 (默认/最大)	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500
防火墙策略	200,000	200,000	200,000	200,000
FortiToken 最大数量	5,000	5,000	5,000	5,000
注册的 FortiClient 最大数量	20,000	20,000	20,000	20,000
无限用户许可	是	是	是	是

网络接口支持

从FortiGate版本5.6.6和6.0.3开始，一个FortiGate实例最多可使用18个网络接口。先前版本允许10。最小数量为1。可连接到实例的网络接口的实际数量将根据云平台和实例类型的不同而不同，并且即使FortiGate最多允许18个接口，也可能不允许您将数量最多的接口连接到实例。

* 适于5.6 以上版本的 VM。

** 不适用于不支持添加VDOM的FG-VMxxV系列的较早版本。有关VDOM SKU和支持VDOM的FG-VMxxV的版本，请参阅“订购信息”。

脱机网络环境的特殊许可证适用于VMxxV系列(01V至ULV)，并且具有与上表中所示的VMxxV相同的规格。要订购离线许可证，请咨询Fortinet销售代表。

供应商

私有云 (管理程序)

VMware ESXi v5.5 / v6.0 / v6.5 / v6.7

VMware NSX-T v2.3 (北-南) *和v2.4.1+ (东-西) ** / 2.5.0 (北-南)

Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016

Microsoft AzureStack

Citrix Xen XenServer v5.6 sp2, v6.0, v6.2 和更高版本

开源 Xen v3.4.3, v4.1 和更高版本

适用于 Red Hat Enterprise Linux / CentOS 6.4 及更高版本 / Ubuntu 16.04 LTS (通用内核) 的 KVM qemu 0.12.1 & libvirt 0.10.2 及更高版本

适用于 SuSE Linux Enterprise Server 12 SP1 LTSS

Nutanix AHV 的 KVM qemu 2.3.1 (AOS 5.10, Prism Central 5.10)

思科云服务平台 2.100 **

* FortiGate-VM 6.0.4+支持VMware NSX- T 2.3

** 基于 FortiGate-VM 6.2 的特殊构建支持 VMware NSX-T 2.4 和 2.5。FortiManager 是 NSX-T v2.4 和 2.5 服务部署所必需的

供应商

公有云 (市场)

亚马逊 AWS (包括 GovCloud 和 AWS 中国)

AWS 上的 VMware Cloud *

微软 Azure (包括区域 Azure: 美国、德国和中国) 和 AzureStack 联合

Google GCP (Google 云平台)

Oracle OCI

阿里云 (AliCloud)

虚拟化/云平台支持因型号和FortiOS构建而异。请参考相应的发行说明。

FG-VMxxV 系列需要 FortiOS 5.4.8+ / 5.6.1+ / 6.0.0+

* FortiGate-VM 6.0.4+ 支持 AWS 上的 VMware Cloud

订购信息

以下 SKU 采用永久许可方案：

产品	SKU	描述
FortiGate-VM00	FG-VM00	FortiGate-VM 'virtual appliance'. 1x vCPU core, unlimited RAM. No Extreme DB support.
FortiGate-VM01	FG-VM01, FG-VM01V	FortiGate-VM 'virtual appliance'. 1x vCPU core and unlimited RAM. No VDOM by default for FG-VM01V model.
FortiGate-VM02	FG-VM02, FG-VM02V	FortiGate-VM 'virtual appliance'. 2x vCPU cores and unlimited RAM. No VDOM by default for FG-VM02V model.
FortiGate-VM04	FG-VM04, FG-VM04V	FortiGate-VM 'virtual appliance'. 4x vCPU cores and unlimited RAM. No VDOM by default for FG-VM04V model.
FortiGate-VM08	FG-VM08, FG-VM08V	FortiGate-VM 'virtual appliance'. 8x vCPU cores and unlimited RAM. No VDOM by default for FG-VM08V model.
FortiGate-VM16	FG-VM16, FG-VM16V	FortiGate-VM 'virtual appliance'. 16x vCPU cores and unlimited RAM. No VDOM by default for FG-VM016V model.
FortiGate-VM32	FG-VM32, FG-VM32V	FortiGate-VM 'virtual appliance'. 32x vCPU cores and unlimited RAM. No VDOM by default for FG-VM032V model.
FortiGate-VMUL	FG-VMUL, FG-VMULV	FortiGate-VM 'virtual appliance'. Unlimited vCPU cores and RAM. No VDOM by default for FG-VMULV model.
可选配件	SKU	描述
虚拟域 (VDOM) 许可证添加 5	FG-VDOM-5-UG	用于将 5 个 VDOM 添加到 FortiOS 5.4 及更高版本的升级许可证, 受平台最大 VDOM 容量的限制。
虚拟域 (VDOM) 许可证添加 15	FG-VDOM-15-UG	用于将 15 个 VDOM 添加到 FortiOS 5.4 及更高版本的升级许可证, 受平台最大 VDOM 容量的限制。
虚拟域 (VDOM) 许可证添加 25	FG-VDOM-25-UG	用于将 25 个 VDOM 添加到 FortiOS 5.4 及更高版本的升级许可证, 受平台最大 VDOM 容量的限制。
虚拟域 (VDOM) 许可证添加 50	FG-VDOM-50-UG	用于将 50 个 VDOM 添加到 FortiOS 5.4 及更高版本的升级许可证, 受平台最大 VDOM 容量的限制。
虚拟域 (VDOM) 许可证添加 240	FG-VDOM-240-UG	用于将 240 个 VDOM 添加到 FortiOS 5.4 及更高版本的升级许可证, 受平台最大 VDOM 容量的限制。

FortiGate-VM 6.2.2不再对所有vCPU型号都具有RAM限制, 而以前的版本仍然限制每个型号的RAM大小。有必要升级到6.2.2才能消除限制。

服务包



FortiGuard 服务包

FortiGuard Labs 提供了许多安全情报服务, 以增强 FortiGate 防火墙平台。您可以使用其中一个 FortiGuard 服务包轻松地优化 FortiGate 的保护功能。

服务包	360 防护	企业防护	统一威胁管理	威胁防护
FortiCare	ASE ¹	24x7	24x7	24x7
FortiGuard 应用程序控制服务	•	•	•	•
FortiGuard IPS 服务	•	•	•	•
FortiGuard 高级恶意软件保护 (AMP) — 防病毒, 移动恶意软件, 僵尸网络, CDR, 病毒爆发保护和 FortiSandbox 云服务	•	•	•	•
FortiGuard 网络过滤服务	•	•	•	
FortiGuard 反垃圾邮件服务	•	•	•	
FortiGuard 安全评级服务	•	•		
FortiGuard 工业保护签名服务	•	•		
FortiCASB SaaS 服务	•	•		
FortiConverter 服务	•			
SD-WAN 云辅助监控 ²	•			
SD-WAN 覆盖控制器 VPN 服务 ²	•			
FortiAnalyzer 云服务 ²	•			
FortiManager 云服务 ²	•			

1. 24x7 以及高级问题处理服务 2. 仅适用于 FortiOS 6.2 及以上