

华为USG6000V虚拟综合业务网关

随着云计算技术的广泛应用，IT与CT技术出现了快速融合的局面；公有云/私有云的部署，客户对业务快速上线，业务按需迁移，定制化防护等需求激增，传统的专有硬件业务网关慢慢无法适应云网络新架构的部署要求。

华为USG6000V(Universal Service Gateway)是基于NFV架构的虚拟综合业务网关，虚拟资源利用率高，资源虚拟化技术支持大量多租户共同使用，产品具备丰富的网关业务能力，如vFW，vIPSec，vLB，vIPS，vAV，vURL过滤等，可根据对虚拟网关的业务需求，按需使用，灵活部署。

USG6000V系列虚拟综合业务网关兼容多种主流虚拟化平台，提供标准的API接口，可以与华为FusionSphere云平台、Agile Controller控制器以及开源的Openstack平台共同构成开放的SDN数据中心解决方案。USG6000V可以与传统硬件设备统一被Agile Controller控制器进行管理，构建统一的智能化云安全平台，实现业务灵活定制，资源弹性扩缩，网络可视化管理，满足企业业务快速上线、变化频繁，运维简单、高效等诉求。

产品特性与优势

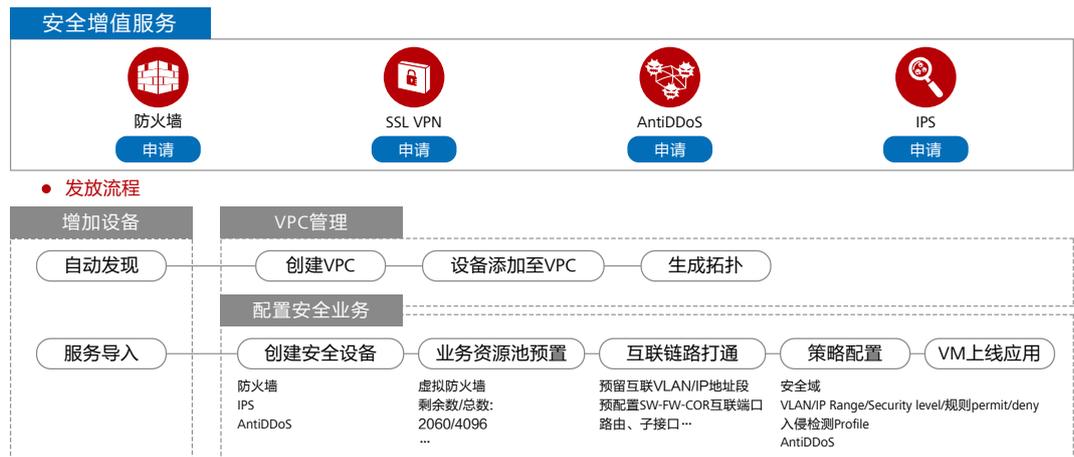
一机多能，精准管控

具备丰富的特性功能，能够为数据中心提供虚拟层防护，也可为租户灵活提供安全增值业务。

- **一机多能**：集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒等功能于一身，简化部署，提高管理效率。
- **入侵防护 (IPS)**：超过5000种漏洞特征的攻击检测和防御。支持Web攻击识别和防护，如跨站脚本攻击、SQL注入攻击等。
- **防病毒 (AV)**：高性能病毒引擎，可防护500万种以上的病毒和木马，病毒特征库每日更新。
- **上网行为管理**：采用基于云的URL分类过滤，预定义的URL分类库已超过1.2亿，阻止员工访问恶意网站带来的威胁，满足合规要求。并可对员工的发帖、FTP等上网行为进行控制。可对上网记录进行审计。
- **Anti-DDoS**：可以识别和防范SYN flood、UDP flood等10+种DDoS攻击，识别500多万种病毒。
- **安全互联**：丰富的VPN特性，确保企业总部和分支间高可靠安全互联。支持IPSec VPN、L2TP VPN、MPLS VPN、GRE等。
- **带宽管理**：基于应用灵活的管理流量带宽的上限和下限，可基于应用进行策略路由和QoS标签着色。支持对URL分类的QoS标签着色，例如：优先转发对财经类网站的访问。
- **负载均衡**：支持服务器间的负载均衡。对多出口场景，可按照链路质量、链路带宽比例、链路权重基于应用进行负载均衡。

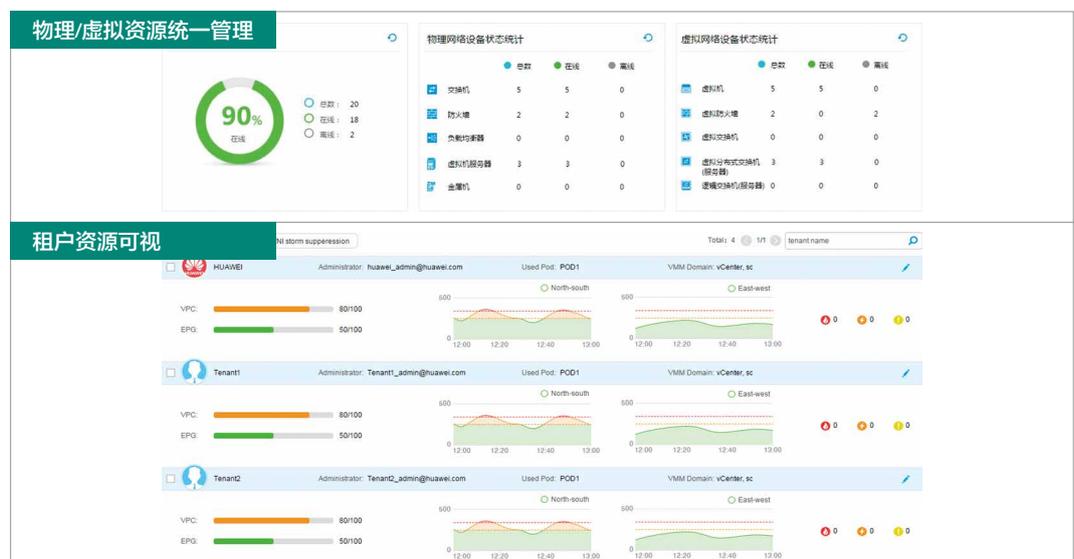
按需弹性，业务部署灵活

- **虚拟化：**支持多种安全业务的虚拟化，包括防火墙、入侵防御、反病毒、VPN等。不同用户可在同一台设备上进行隔离的个性化管理。支持vSYS实现“一虚多”，USG6000V8可以划分为500个vSYS，为小租户提供“细颗粒”的业务资源，降低投资成本。
- **自动化：**支持Netconf接口和Openstack插件，通过标准接口对接Agile Controller或Openstack云平台。租户无需关注具体网络设备复杂而又繁琐的命令行配置，通过业务Portal界面即可实现网络参数的一键式配置下发。加速网络资源的部署进度，从而实现数据中心云网络基于云平台统一入口管理下，计算、存储和网络的无缝协同。减少90%手工配置工作量，实现分钟级业务上线。业务变化时，可以触发弹性扩缩容，自动调整资源配置。



统一管理，运维可视化

- **安全策略管理：**用户基于“安全组”配置安全业务规则，Agile Controller完成安全策略生成及自动下发。基于业务感知的策略管理，动态感知业务变化，自动匹配策略，安全策略无缝迁移。
- **运维可视化：**提供全网虚拟资源到物理资源的拓扑互视，实现网络故障的快速定位。提供基于租户的网络虚拟化视图，实现租户的网络拓扑、配额、流量、告警可视，满足合规要求。



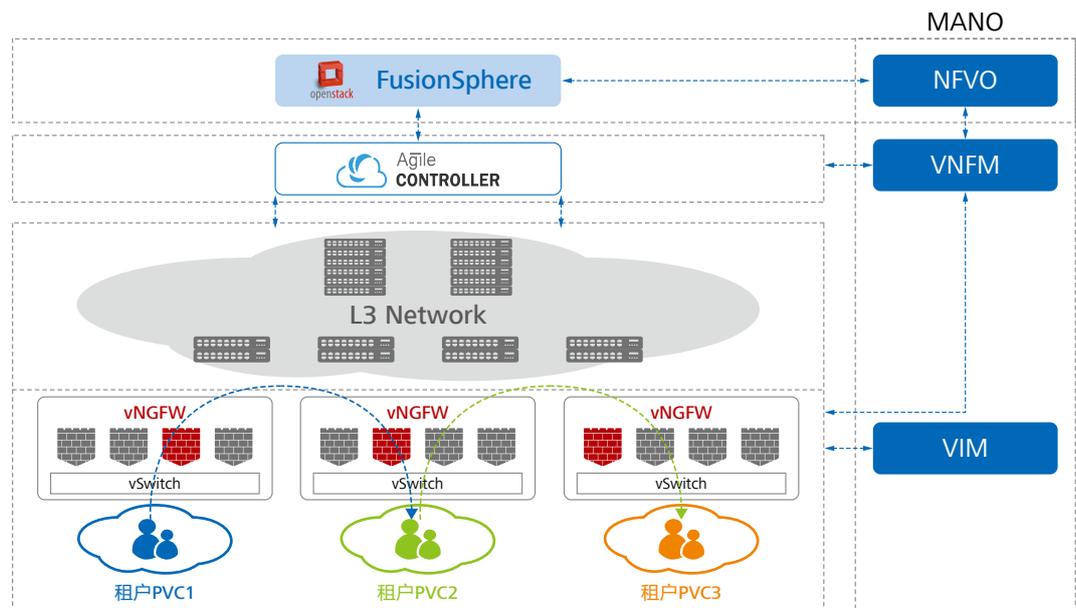


建立生态，广泛被集成

采用标准API接口，提供了超轻量级的部署体验，适合在数据中心部署，实现零运输、零布线，加快业务的部署，能在多种虚拟平台中迁移，并且支持全面的北向接口协议，让产品能广泛对接各种标准控制器，实现业务自动上线编排等能力。

- **安装环境：**兼容主流虚拟机平台VMware、Linux KVM、XEN、Hyper-V、华为FusionSphere，支持裸金属主机安装。
- **文件格式：**提供vmdk、iso、qcow2、ovf等多种发布格式，适应各种环境下的部署。
- **API接口：**支持NETCONF、RESTCONF等北向接口及Openstack插件，满足NFV场景对接。
- **解决方案：**对接华为敏捷数据中心SDN控制器，支持华为DCN解决方案，端到端交付用户。
- **公有云平台：**支持AWS公有云、Azure微软云、华为公有云。

典型应用场景



- 租户通过FusionSphere云平台的Portal订阅安全增值服务，MANO部署USG6000V，Agile Controller完成网络预配置及基于应用的4~7层安全策略下发，整个业务上线过程全部自动化。
- 位于租户VPC边界的USG6000V，为租户提供远程接入、安全增值、负载均衡等应用业务。防护租户之间的南北流量，避免来自数据中心内部的威胁扩散。
- USG6000V最大支持500个VSYS，可以面向小租户可以提供基于VSYS的“小颗粒”安全资源，降低小租户的投资门槛。

产品规格

型号	USG6000V1	USG6000V2	USG6000V4	USG6000V8
----	-----------	-----------	-----------	-----------

虚拟机资源需要¹

Hypervisor	XEN 4.5及以上 VMware ESXi 5.5及以上 Liinux KVM, 要求内核版本2.6.32及以上 Hyper-V windows server 2012及以上 HUAWEI FusionSphere 6.0及以上			
vCPU ²	1	2	4	8
内存	2GB	4GB	8GB	12GB
存储 (min/max)	4GB/2TB	4GB/2TB	4GB/2TB	4GB/2TB
vNIC接口数量 (min/max)	2/11	2/11	2/11	2/11

功能特性

一体化防护	集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、带宽管理、Anti-DDoS等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理。
应用识别与管控	可识别6000+应用，访问控制精度到应用功能，例如：区分微信的文字和语音。应用识别与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合，提高检测性能和准确率。
入侵防御与Web防护	第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击。可防护各种针对web的攻击，包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击等。
防病毒	病毒库每日更新，可迅速检出超过500万种病毒。
带宽管理与QoS优化	在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP使用的带宽，确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括：限制最大带宽或保障最小带宽、应用的策略路由、修改应用转发优先级等。
负载均衡	支持七层业务的负载均衡和链路负载均衡，丰富的负载均衡调度算法，充分利用计算资源。
业务智能选路	支持基于业务的策略路由，在多出口场景下可根据多种负载均衡算法（如带宽比例、链路健康状态等）进行智能选路。
VPN加密	支持丰富高可靠性的VPN特性，如IPSec VPN、L2TP VPN、MPLS VPN、GRE等；
Anti-DDoS	支持DDoS攻击防护，防范SYN flood、UDP flood等10+种常见DDoS攻击。
基于用户的防护	支持多种用户认证方式，包括本地认证、RADIUS、Hwtacacs、SecureID、AD、CA、LDAP等。

型号	USG6000V1	USG6000V2	USG6000V4	USG6000V8
安全虚拟化	支持多种安全业务的虚拟化，包括防火墙、入侵防御、反病毒、VPN等。不同用户可在同一台物理设备上进行隔离的个性化管理。			
丰富的报表	可视化多维度报表呈现，支持用户、应用、内容、时间、流量、威胁、URL等多维度呈现报表。			
路由特性	支持IPv4静态路由、策略路由、路由策略、RIP、IS-IS、OSPF、BGP等常用路由协议。 支持IPv6静态路由、策略路由、路由策略以及RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等动态路由协议。			
可靠性	支持主/主、主/备 HA特性。			
虚拟化网络	支持VXLAN三层网关。支持Agile Controller虚拟机感知。			
平台兼容性	支持VMware ESXi、Linux KVM、XEN、Hyper-V、Huawei FusionSphere等多种主流平台。			
产品格式	支持vmdk、iso、qcow2、ovf模板，部署简单			

1: 虚拟机资源需要是指USG6000V对所部署的虚拟机提供的资源需求，包括vCPU、内存、硬盘和虚拟接口。

2: vCPU是指支持VT技术的Intel x86 64bit的CPU虚拟化出来的逻辑CPU，1个core对应2个vCPU。

订购信息

USG6000V产品报价项介绍

项目型号	描述
基础软件	
基础软件许可	
USG6000V	USG6000V基础软件许可-每Vcpu(1个vCPU为V1，2个vCPU为V2，4个vCPU为V4，8个vCPU为V8)
基础软件订阅与保障年费	
USG6000V-1YSNS	USG6000V基础软件订阅与保障年费1年-每vCPU
USG6000V-3YSNS	USG6000V基础软件订阅与保障年费3年-每vCPU
软件特性	
IPS特性	
USG6000V-IPS	USG6000V IPS许可-每vCPU

项目型号	描述
USG6000V-IPS-1YSNS	USG6000V IPS软件订阅与保障年费1年-每vCPU
USG6000V-IPS-3YSNS	USG6000V IPS软件订阅与保障年费3年-每vCPU
AV特性	
USG6000V-AV-	USG6000V Anti-Virus许可-每vCPU
USG6000V-AV-1YSNS	USG6000V Anti-Virus软件订阅与保障年费1年-每vCPU
USG6000V-AV-3YSNS	USG6000V Anti-Virus软件订阅与保障年费3年-每vCPU
URL远程查询特性	
USG6000V-URL	USG6000V URL远程查询许可-每vCPU
USG6000V-URL-1YSNS	USG6000V URL远程查询软件订阅与保障年费1年-每vCPU
USG6000V-URL-3YSNS	USG6000V URL远程查询软件订阅与保障年费3年-每vCPU
内容安全组合特性	
CONTENT LIC	内容安全组合-每vCPU或每V0
硬件组件	
IQA89501G1P5	PCIe加速卡-intel