



Imperva SecureSphere 设备

产品彩页

可扩展、可靠、灵活

Imperva SecureSphere® 设备为苛刻的数据中心环境提供卓越的效能和弹性。通过故障开启界面，SecureSphere 平台能快速、经济地进行故障转移。带外管理增强了安全性，而前面板状态消息和网络界面则提高了可管理性。SecureSphere 设备提供了一个可扩展、可靠且灵活的平台，为 Imperva 的 Web、数据库和文件安全解决方案提供强大支持。

高性能架构

SecureSphere 具有出色性能，公司可以利用它整合设备管理并解决未来的带宽要求。SecureSphere 设备支持千兆级吞吐量、每秒数万交易量和低延迟时间，可以在不影响应用程序和网络性能的情况下管理高流量负载。

容错系统设计

为了最大化系统正常运行时间，SecureSphere 还提供冗余、热插拔部件，包括冗余电源和硬盘。如果出现硬件失效，冗余部件将自动接手工作，确保系统持续运行。

SecureSphere 设备支持千兆级吞吐量、每秒数万交易量和低延迟时间，可以在不影响应用程序和网络性能的情况下管理高流量负载。

应对独特业务需求的扩展选项

SecureSphere 设备可以扩展，通过扩展模块支持远程带外管理和监控、性能加速等。选项包括：

- 智能平台管理接口 (IPMI)
- 硬件安全模块 (HSM)
- SSL 加速
- 光纤通道接口

针对高吞吐量环境的灵活性

X8510 和 X10K 设备分别具有 5Gbps 和 10Gbps 吞吐量，可提供超高性能。这些设备构建于通用硬件平台，具有灵活性设计。开始时使用 X8510 的 SecureSphere 客户可在稍后升级其设备硬件，将平台转换为具有多达 10Gbps 吞吐量的 X10K。无论您运行的数据中心要求多苛刻，Imperva 具有高性能平台，都可为 SecureSphere Web、数据库和文件安全解决方案提供强大支持。

SecureSphere 虚拟设备

SecureSphere 虚拟设备通过仅使用虚拟机模板交付完整的 SecureSphere 产品线。SecureSphere 虚拟设备通过扩大客户部署选项提供了灵活且成本节约的方式，用于部署 SecureSphere 的数据安全解决方案和实施公司的数据中心虚拟化策略。

SecureSphere for Amazon Web Services

Imperva SecureSphere for Amazon Web Services (AWS) 在以本机方式充分利用重要 AWS 功能，如 VPC、CloudFormation、CloudWatch 和弹性负载平衡的同时，还可提供知名 Imperva SecureSphere Web 应用防火墙 (WAF)、数据库活动监控 (DAM) 和数据库防火墙 (DBF) 所具有的好处。

SecureSphere 设备可以扩展，通过扩展模块支持远程带外管理和监控、性能加速等。

SecureSphere 硬件设备

规格	X10K	X8510	X6510	X4510	X2510	
容错	三个热插拔硬盘、 双热插拔电源	三个热插拔硬盘、 双热插拔电源	三个热插拔硬盘、 双热插拔电源	双热插拔硬盘、 双热插拔电源	双热插拔硬盘、 双热插拔电源	
吞吐量	10 Gbps	5 Gbps	2 Gbps	1 Gbps	500 Mbps	
DAM TPS, 用于调整大小 ¹	72,000 TPS	36,000 TPS	18,000 TPS	9000 TPS	5000 TPS	
RSA/秒 (2048 位) ²	9000	9000	4500	2800	2230	
延迟 ³	<5 ms	<5 ms	<5 ms	<5 ms	<5 ms	
接口模块 插槽 1	默认	2 x 10G SR	4 铜线	4 铜线	4 铜线	4 铜线
	选用	4 铜线或 4 x 1G 或 2 x 10G SR/LR	4 铜线或 4 x 1G 或 2 x 10G SR/LR	4 铜线或 4 x 1G 或 2 x 10G SR/LR	4 铜线或 4 x 1G 或 2 x 10G SR/LR	4 铜线或 4 x 1G 或 2 x 10G SR/LR
接口模块 插槽 2	默认	不适用	4 铜线	4 铜线	4 铜线	不适用
	选用	4 铜线或 4 x 1G 或 2 x 10G SR/LR	4 铜线或 4 x 1G 或 2 x 10G SR/LR	4 铜线或 4 x 1G 或 2 x 10G SR/LR	4 铜线或 4 x 1G 或 2 x 10G SR/LR	4 铜线或 4 x 1G 或 2 x 10G SR/LR
最大网络分段数	网桥 (4), 反向 代理 (9), 非串接	网桥 (4), 反向 代理 (9), 非串接	网桥 (4), 反向 代理 (9), 非串接	网桥 (4), 反向 代理 (9), 非串接	网桥 (4), 反向 代理 (9), 非串接	
串接故障短接 (仅限网桥)	最多 4 个旁路分段	最多 4 个旁路分段	最多 4 个旁路分段	最多 4 个旁路分段	最多 4 个旁路分段	
智能平台管理接口 (IPMI) 端口	1 铜线 IPMI	1 铜线 IPMI	可选 RJ45 端口	可选 RJ45 端口	可选 RJ45 端口	
硬盘	3 x 2TB RE4 (RAID 5)	3 x 2TB RE4 (RAID 5)	3 x 2TB RE4 (RAID 5)	2 x 2TB RE4 (RAID 1)	2 x 2TB RE4 (RAID 1)	
内存	128GB DDR3	128GB DDR3	64GB DDR3	32GB DDR3	16GB DDR3	
串行端口	控制台 RJ45	控制台 RJ45	控制台 RJ45	控制台 RJ45	控制台 RJ45	
USB 端口	2 端口	2 端口	2 端口	2 端口	2 端口	
带外端口管理	2 x 100/1000 铜线	2 x 100/1000 铜线	2 x 100/1000 铜线	2 x 100/1000 铜线	2 x 100/1000 铜线	
SSL 加速	可选 SSL 高性能	可选 SSL 高性能	默认 SSL 标准性能 可选 SSL 高性能	可选 SSL 标准性能	可选 SSL 标准性能	
附加件	默认: IPMI // 可选: 光纤通道、HSM	默认: IPMI // 可选: 光纤通道、HSM	选用: 光纤通道、 HSM、IPMI	选用: 光纤通道、 HSM、IPMI	选用: 光纤通道、 HSM、IPMI	
电源	双 600W	双 600W	双 600W	双 400W	双 400W	
交流电源	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	
典型功耗 (W)	空闲: 185.11, 满载: 206.55	空闲: 187.53, 满载: 209.73	空闲: 117.72, 满载: 133.07	空闲: 93.11, 满载: 108.28	空闲: 55.52, 满载: 79.41	
典型热输出 (BTU)	空闲: 633.07, 满载: 706.40	空闲: 641.34, 满载: 717.29	空闲: 402.60, 满载: 455.09	空闲: 318.42, 满载: 370.33	空闲: 189.88, 满载: 271.58	
板型	2U	2U	2U	2U	2U	
尺寸	88 x 446 x 645mm	88 x 446 x 645mm	88*446*645mm	88*442*513mm	88*442*513mm	
重量	18.95Kg	19.25Kg	18.45kg	14.75kg	14.45kg	
操作环境	温度: 5° - 40°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 5° - 40°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 5° - 40°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 5° - 40°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 5° - 40°C 相对湿度: 20 - 90%	
存储环境	温度: 0° - 70°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 0° - 70°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 0° - 70°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 0° - 70°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 0° - 70°C 相对湿度: 20 - 90%	
安全机构批准	CE、UV、FCC、CB、 VCCI、RCM	CE、UV、FCC、CB、 VCCI、RCM	CE、UV、FCC、CB、 VCCI、RCM、KCC	CE、UV、FCC、CB、 VCCI、RCM、KCC	CE、UV、FCC、CB、 VCCI、RCM、KCC	
支持的 SecureSphere 产品	Web 应用防火墙 数据库活动监控 数据库防火墙	Web 应用防火墙 数据库活动监控 数据库防火墙	Web 应用防火墙 数据库活动监控 数据库防火墙 SecureSphere for SharePoint	Web 应用防火墙 数据库活动监控 数据库防火墙 SecureSphere for SharePoint 文件活动监控 文件防火墙	Web 应用防火墙 数据库活动监控 数据库防火墙 SecureSphere for SharePoint 文件活动监控 文件防火墙	
包含的数据库代理	100	100	100	50	25	
包含的数据库漏洞评估	1600	800	400	200	100	

¹ Imperva 数据库活动监控 TPS 指标为: 每秒到数据库的 SQL 请求数。此数字用于调整 (即确定) 给定部署所要求的 SecureSphere 设备。

² 用“高性能”SSL 卡测量。

³ 用 SSL 卡测量的 SSL 流量延迟。

SecureSphere 硬件设备

规格	X2010	X1010
容错	不可用	不可用
吞吐量 ⁴	500 Mbps	100 Mbps
RSA/秒 (2048 位) ⁵	2230	440
延迟	亚毫秒	亚毫秒
接口	4 x 1G 铜线 2 x 1G 铜线 (用于管理)	4 x 1G 铜线 2 x 1G 铜线 (用于管理)
最大网络分段数	(2) 网桥; (5) 代理; 非串接	(2) 网桥; (5) 代理; 非串接
串接故障短接 (仅限网桥)	2 个旁路分段	2 个旁路分段
硬盘	1 TB	1 TB
内存	8 GB	8 GB
串行端口	RJ45 连接器	RJ45 连接器
USB 端口	2	2
SSL 加速	选用	选用
电源	250 W	250 W
交流电源	100-240V, 50-60 Hz	100-240V, 50-60 Hz
典型功耗	110 W	110 W
典型热输出	375 BTU/Hr	375 BTU/Hr
板型	1U	1U
尺寸	17.45 x 16 x 1.73 in 443 x 406 x 44 mm	17.45 x 16 x 1.73 in 443 x 406 x 44 mm
重量	14.1 lbs (6.4 kg)	14.1 lbs (6.4 kg)
操作环境	温度: 5° - 40°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 5° - 40°C 相对湿度: 20 - 90%
存储环境	温度: 0° - 70°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 0° - 70°C 相对湿度: 20 - 90%
安全机构批准	CE/FCC/cTUVus/VCCI/CCC/ KCC/CB	CE/FCC/cTUVus/VCCI/CCC/ KCC/CB
支持的 SecureSphere 产品	Web 应用防火墙数据库评估	Web 应用防火墙数据库评估
包含的数据库漏洞评估 ⁶	100	25

⁴ 吞吐量数字代表层 7 Web 应用防火墙性能⁵ 用标准 SSL 卡测量⁶ 仅在数据库评估中包含的数据库漏洞评估

超高带宽

SecureSphere 与网络可见性合作伙伴相互合作，为带宽密集型应用程序提供可扩展、高性能的数据中心安全解决方案。通过利用来自 Net Optics、Ixia 公司和 Gigamon 的解决方案，SecureSphere 部署可轻松扩展，以满足高带宽和云部署需求。这些网络可见性解决方案可跨多个 SecureSphere 网关分发大量入站流量，确保仅将相关协议发送至 SecureSphere Web、数据库和文件安全网关。

SecureSphere 管理设备

Imperva 的 SecureSphere 管理产品可为任何规模的部署提供卓越的性能、可扩展性和统一管理功能。无论您是要管理小型数据中心，还是大量业务部门、数据中心或客户，SecureSphere 产品都能为您提供透明度和控制能力，以便最大限度地减少管理工作量并确保强健的数据安全防护态势。管理设备支持 SecureSphere 管理器和 SecureSphere 高级管理器产品。

规格	M160	M110
容错	双热插拔硬盘、双热插拔电源	不可用
内存	32GB DDR3	8 GB
硬盘	2 x 500GB 10K RPM (RAID 1)	500 GB
串行端口	RJ45 连接器	RJ45 连接器
USB 端口	2 端口	2 端口
智能平台管理接口 (IPMI) 端口	可选 RJ45 端口	不可用
光纤通道	选用	不可用
管理端口	2 x 100/1000 铜线	2 x 100/1000 铜线
电源	双 400W	250 W
交流电源	100-240V	100-240V, 50-60 Hz
典型功耗	空闲: 80.40 满载: 94.71	110 W
典型热输出	空闲: 274.98 满载: 323.89	375 BTU/Hr
板型	2U	1U
尺寸	88 x 442 x 513 mm	443 x 406 x 44 mm
重量	14.15 kg	14.1 lbs (6.4 kg)
操作环境	温度: 5° - 40°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 5° - 40°C 相对湿度: 20 - 90%
存储环境	温度: 0° - 70°C 相对湿度: 20 - 90%	温度: 0° - 70°C 相对湿度: 20 - 90%
安全机构批准	CE、UV、FCC、CB、VCCI、RCM、KCC	CE、FCC、cTUVus、VCCI、CCC、KCC
支持的 SecureSphere 产品	MX、SOM	MX

SecureSphere 虚拟设备

SecureSphere 虚拟设备可提供完整的 SecureSphere 产品线，可经济高效地、轻松地安装虚拟设备。IT 组织可根据其数据中心虚拟化策略选择物理或虚拟 SecureSphere 部署。有了 SecureSphere 虚拟设备，客户就可以利用现有硬件进行设备整合，最大化服务器和网络基础架构的利用率，同时削减功耗、散热和支持成本。借助 SecureSphere 虚拟设备的简单性和灵活性，各种规模的组织都能根据需求变化迅速提供新的安全服务。在 VMware ESX 服务器环境下，SecureSphere 虚拟设备能检验 VM 间流量，并为灾难恢复及工作负载迁移要求提供支持。

性能	V4500	V2500	V1000	VM150
吞吐量 (Web、数据库和 SharePoint 安全产品 ⁷)	最高 1 Gbps	最高 500 Mbps	最高 100 Mbps	不适用
吞吐量 (文件活动监控和文件防火墙)	最高 4 Gbps	最高 2 Gbps	不适用	不适用
支持的 SecureSphere 产品	Web 应用防火墙数据库 活动监控数据库防火墙 文件活动监控 文件防火墙 SecureSphere for SharePoint	Web 应用防火墙数据库 活动监控数据库防火墙 文件活动监控 文件防火墙 SecureSphere for SharePoint	Web 应用防火墙	管理器 高级管理器
每个物理主机的最低要求				
管理程序	ESX/ESXi 4.x/5.0/5.1/5.5			ESX/ESXi 4.x/5.0/5.1/5.5
处理器	双核服务器 Intel VTx 或 AMD-V			双核服务器 Intel VTx 或 AMD-V
内存	8 GB	4 GB	4 GB	4 GB
硬盘	250 GB			250 GB
网络接口	支持管理程序的网络接口卡			支持管理程序的网络接口卡
每个客户端 SECURESPHERE 虚拟设备的最低要求				
CPU	4	2	2	2
内存	8 GB	4 GB	4 GB	4 GB ⁸
磁盘空间	160 GB	160 GB	160 GB	160 GB

⁷ V1000 不支持 SecureSphere for SharePoint。

⁸ 对于 SecureSphere V11.0 和更高版本可扩展至 32GB。

SecureSphere for Amazon Web Services

SecureSphere for Amazon Web Services (AWS) 可防范 Amazon 云中的应用程序和数据受到攻击，同时简化合规过程。SecureSphere for AWS 专为利用本机 AWS 基础架构功能而设计，例如 AWS CloudFormation，因此可提供卓越功能并以独特方式满足 AWS 应用程序的安全需求。

SecureSphere Web 应用防火墙也在 AWS GovCloud 上可用，允许政府机构迅速、轻松的将敏感应用程序/工作负载迁移至云，并且清楚数据和应用程序将受到保护，因此无需担心。

性能	AV2500	AV1000	AVM150
支持的 SecureSphere 产品	Web 应用防火墙 ¹ 数据库活动监控 ² 数据库防火墙 ²	Web 应用防火墙 ¹	MX 管理服务器
吞吐量	最高 500 Mbps	最高 100 Mbps	不适用
每个 SECURESPHERE FOR AWS 实例的最低要求			
最低 AWS 实例类型	M3 超大型	M3 大型	M3 超大型
SECURESPHERE FOR AWS 技术详情			
AWS 服务集成	EC2、CloudFormation、CloudWatch、VPC、AutoScale（仅限 WAF）		
SecureSphere 操作系统	CentOS 6.3 版本		
交付方式	64 位 Amazon 计算机映像 (AMI)		

1. SecureSphere WAF for AWS 支持 SecureSphere OS 10.5 或更高版本

2. SecureSphere DAM for AWS 和 SecureSphere DBF for AWS 支持 SecureSphere OS 11.5 或更高版本

SecureSphere 设备支持千兆级吞吐量、每秒数万交易量和低延迟时间，可以在不影响应用程序和网络性能的情况下管理高流量负载。

Imperva SecureSphere 网络安全性

Imperva SecureSphere 是全面、集成的安全平台，其中包括 SecureSphere Web、数据库和文件安全。它可扩展，甚至能满足超大规模组织的数据中心安全需求，并受 Imperva 应用程序防御中心支持，该中心是一家世界级的安全研究机构，让产品可保持领先的防护能力来应对不断变化的威胁。



WEB 应用程序安全产品	
SecureSphere Web 应用防火墙	防止在线威胁的精确自动化保护
SecureSphere ThreatRadar	提供全球实时性威胁情报以检测、过滤和阻止已知的非法流量
数据库安全产品	
数据库活动监控	全面审计和洞察数据库数据使用
数据库防火墙	针对关键数据库的活动监控和实时保护
数据库评估	针对数据库的漏洞评估、配置管理和数据分类
针对数据库的用户权限管理	审核和管理敏感数据库的用户访问权限
ADC 洞察力	针对 SAP、Oracle EBS 和 PeopleSoft 合规性及安全性的预装报告与规则
文件安全产品	
文件活动监控	全面审计和洞察文件数据使用
文件防火墙	针对关键文件数据的活动监控和保护
针对文件的用户权限管理	审核和管理对于敏感文件的用户访问权限
目录服务监控	就 Microsoft Active Directory 中发生的更改进行审计、警告和报告
SHAREPOINT 安全产品	
SecureSphere for SharePoint	对 SharePoint 访问权限和数据使用进行调查和分析，并防止基于 Web 的威胁
管理产品	
MX 管理服务器	提供单一界面，用于对多个 SecureSphere 网关的活动进行管理、监控和报告
高级管理器	联合通过多台 MX 管理服务器部署的多域和多用户环境