



## Устройства SecureSphere®

Масштабируемость. Надежность. Гибкость

Устройства Imperva SecureSphere® обладают высокими показателями производительности и надежности, удовлетворяя растущим требованиям заказчиков. Наличие в них интерфейсов типа Fail-Open позволяет реализовать эффективное и недорогое отказоустойчивое решение. Имеющиеся интерфейсы Out-of-Band Management повышают уровень безопасности управления самим устройством, а ЖК-индикаторы на передней панели упрощают его администрирование. Устройства Imperva SecureSphere® являются масштабируемыми, надежными и гибкими платформами, предназначенными для развертывания на них программного обеспечения Imperva для защиты web-приложений, баз данных и файлов.

### Высокопроизводительная архитектура

Устройства Imperva SecureSphere® обладают высокими показателями производительности, позволяя заказчикам консолидировать функции управления устройствами, удовлетворяя растущим требованиям по пропускной способности. Обладая мультигигабитной производительностью и способностью обрабатывать нескольких десятков тысяч транзакций в секунду, имея миллисекундные задержки, устройства Imperva SecureSphere® способны обрабатывать сетевой трафик без снижения общей пропускной способности сети.

### Отказоустойчивая архитектура

Для увеличения времени работы устройства X2500, X4500 и X6500 оснащаются резервными компонентами с возможностью их «горячей» замены — жесткими дисками, вентиляторами и блоками питания. В случае возникновения отказа система автоматически задействует резервные компоненты, обеспечивая тем самым непрерывность работы.

### Опции

Устройства Imperva SecureSphere® могут быть дополнительно оснащены следующими компонентами:

- » сетевая плата для удаленного включения, выключения или перезагрузки устройства Lights-Out-Management (LOM);
- » аппаратный модуль шифрования (HSM);
- » SSL ускоритель;
- » интерфейсные модули Fibre Channel.

### Виртуальные устройства

Виртуальные устройства SecureSphere поставляются в виде программного обеспечения. Они позволяют заказчикам более экономично и гибко использовать решения Imperva в рамках стратегии виртуализации дата-центров.



## Физические устройства SecureSphere



Характеристика	SecureSphere X6500	SecureSphere X4500	SecureSphere X2500
<b>Отказоустойчивость</b>	Два резервных жестких диска, блока питания и вентилятора с возможностью "горячей" замены	Два резервных жестких диска, блока питания и вентилятора с возможностью "горячей" замены	Два резервных жестких диска, блока питания и вентилятора с возможностью "горячей" замены
<b>Пропускная способность для Web/Database Security</b>	2 Гбит/с	1 Гбит/с	500 Мбит/с
<b>Пропускная способность для File Security (1)</b>	Недоступно	4 Гбит/с	2 Гбит/с
<b>http транзакций/с</b>	44 тыс.	36 тыс.	22 тыс.
<b>Задержки</b>	Менее 1 мс	Менее 1 мс	Менее 1 мс
<b>Общее число интерфейсов</b>	10 x 1 Гбит/с медн.; (макс. 4 x 1 Гбит/с оптич.; опц. 10 Гбит/с оптич.)	6 x 1 Гбит/с медн.; (макс. 4 x 1 Гбит/с оптич.; опц. 10 Гбит/с оптич.; опц. 4 x 1 Гбит/с медн.)	6 x 1 Гбит/с медн.; (макс. 4 x 1 Гбит/с оптич.)
<b>Максимальное число сетевых сегментов</b>	4 - Bridge; 9 - Proxy и Non-inline	4 - Bridge; 9- Proxy, Non-inline	2 - Bridge; 5 - Proxy, Non-inline
<b>Максимальное число Fail-Open сегментов (в режиме Bridge)</b>	4	До 4	2
<b>Жесткие диски</b>	2 x 1 Тбайт с режимом горячей замены	2 x 1 Тбайт с режимом горячей замены	2 x 500 Гбайт с режимом горячей замены
<b>Оперативная память, Гбайт</b>	8	8	4
<b>Тип последовательного интерфейса</b>	RJ-45	RJ-45	RJ-45
<b>Число USB-интерфейсов</b>	2	2	2
<b>SSL - ускоритель</b>	Опция	Опция	Опция
<b>Fibre Channel, LOM или HSM</b>	Опция	Опция	Опция
<b>Мощность блока питания, Вт</b>	2 x 400	2 x 400	2 x 400
<b>Параметры напряжения питания переменного тока</b>	100-240 В, 50-60 Гц	100-240 В, 50-60 Гц	100-240 В, 50-60 Гц
<b>Мощность потребления, Вт</b>	290	210	190
<b>Тепловыделение, ВТУ/ч</b>	990	720	650
<b>Форм-фактор</b>	2U	2U	2U
<b>Габаритные размеры, мм</b>	443 x 512 x 88	443 x 512 x 88	443 x 512 x 88
<b>Вес, кг</b>	24.2	23.2	22.9
<b>Рабочие условия</b>	Темп.: 5 °С - 40 °С Отн.влажн.: 20% - 90%	Темп.: 5 °С - 40 °С Отн.влажн.: 20% - 90%	Темп.: 5 °С - 40 °С Отн.влажн.: 20% - 90%
<b>Условия хранения</b>	Темп.: 0° - 70° С Относ.влажн.: 20% - 90%	Темп.: 0° - 70° С Относ.влажн.: 20% - 90%	Темп.: 0° - 70° С Относ.влажн.: 20% - 90%
<b>Сертификаты безопасности</b>	CE/FCC/cTUVus/VCCI	CE/FCC/cTUVus/VCCI	CE/FCC/cTUVus/VCCI
<b>Роль</b>	Web Application Firewall Database Activity Monitoring Database Firewall Discovery and Assessment Server	Web Application Firewall Database Activity Monitoring Database Firewall File Activity Monitoring File Firewall Discovery and Assessment Server	Web Application Firewall Database Activity Monitoring Database Firewall File Activity Monitoring File Firewall Discovery and Assessment Server
<b>Число DB-агентов (2)</b>	100	50	25
<b>Число баз данных для проведения оценки уязвимости (3)</b>	400	200	100
<b>Число поддерживаемых пользователей продуктами File Security (1)</b>	Недоступно	1 тыс.	500

(1) Линейка продуктов File Security включает File Activity Monitoring и File Firewall.

(2) DB-агенты поставляются с Database Activity Monitoring и Database Firewall.

(3) Функция Database Assessments включена в состав Discovery and Assessment Server, Database Activity Monitoring, и Database Firewall.

## Физические устройства SecureSphere



Характеристика	SecureSphere X2000	SecureSphere X1000
Отказоустойчивость	Недоступно	Недоступно
Пропускная способность	500 Мбит/с	100 Мбит/с
http транзакций/с	44 тыс.	36 тыс.
Задержки	Менее 1 мс	Менее 1 мс
Общее число интерфейсов	6 x 1 Гбит/с медн.	6 x 1 Гбит/с медн.
Максимальное число сетевых сегментов	(2) Bridge; (5) Proxy, Non-inline	(2) Bridge; (5) Proxy, Non-inline
Максимальное число Fail-Open сегментов (в режиме Bridge)	2	2
Жесткие диски	500 Мбайт	500 Мбайт
Оперативная память, Гбайт	4	2
Тип последовательного интерфейса	RJ-45	RJ-45
Число USB-интерфейсов	2	2
SSL - ускоритель	Недоступно	Недоступно
Fibre Channel, LOM или HSM	Опция	Опция
Мощность блока питания, Вт	250	250
Параметры напряжения питания переменного тока	100-240 В, 50-60 Гц	100-240 В, 50-60 Гц
Мощность потребления, Вт	110	80
Тепловыделение, BTU/ч	375	275
Форм-фактор	1U	1U
Габаритные размеры, мм	431.8 x 355.2 x 44	431.8 x 355.2 x 44
Вес, кг	6.4	6.4
Рабочие условия	Темп.: 5 °C - 40 °C Отн.влажн.: 20% - 90%	Темп.: 5 °C - 40 °C Отн.влажн.: 20% - 90%
Условия хранения	Темп.: 0° - 70° C Относ.влажн.: 20% - 90%	Темп.: 0° - 70° C Относ.влажн.: 20% - 90%
Сертификаты безопасности	CE/FCC/cTUVus/VCCI	CE/FCC/cTUVus/VCCI
Роль	Web Application Firewall Web Application Firewall Standard Edition (SE) Discovery and Assessment Server	Web Application Firewall Web Application Firewall Standard Edition (SE) Discovery and Assessment Server
Число баз данных для проведения оценки уязвимости (1)	100	25

(1) Функция Database Vulnerability Assessments поддерживается только в продуктах Discovery and Assessment Server

## Серверы управления

Серверы управления SecureSphere MX Management предназначены для конфигурирования, мониторинга, проведения аудита и генерации отчетов в распределенной системе, состоящей из нескольких шлюзов SecureSphere. Идеальным выбором для дата-центров с повышенными требованиями является модель M150, которая обладает опциями расширения, включая резервные вентиляторы, жесткие диски и блоки питания .



Характеристика	M150	M100
<b>Отказоустойчивость</b>	Резервные вентиляторы, жесткие диски и блоки питания с возможностью "горячей" замены	Недоступно
<b>Общее число интерфейсов</b>	2 x 1 Гбит/с	2 x 1 Гбит/с
<b>Тип интерфейсов</b>	медь	медь
<b>Жесткие диски</b>	2x300 Мбайт с возможностью "горячей" замены	300 Мбайт
<b>Оперативная память, Гбайт</b>	4	4
<b>Тип последовательного интерфейса</b>	RJ-45	RJ-45
<b>Число USB-интерфейсов</b>	2	2
<b>Fibre Channel, LOM</b>	Опция	Опция
<b>Мощность блока питания, Вт</b>	2x400	250
<b>Параметры напряжения питания переменного тока</b>	100-240 В, 50-60 Гц	100-240 В, 50-60 Гц
<b>Мощность потребления, Вт</b>	190	110
<b>Тепловыделение, ВТУ/ч</b>	650	375
<b>Форм-фактор</b>	2U	1U
<b>Габаритные размеры, мм</b>	443 x 512 x 88	431.8 x 355.2 x 44
<b>Вес, кг</b>	22.7	6.4
<b>Рабочие условия</b>	Темп.: 5 °С - 40 °С Отн.влажн.: 20% - 90%	Темп.: 5 °С - 40 °С Отн.влажн.: 20% - 90%
<b>Условия хранения</b>	Темп.: 0° - 70° С Относ.влажн.: 20% - 90%	Темп.: 0° - 70° С Относ.влажн.: 20% - 90%
<b>Сертификаты безопасности</b>	CE/FCC/cTUVus/VCCI	CE/FCC/cTUVus/VCCI

## Виртуальные устройства SecureSphere

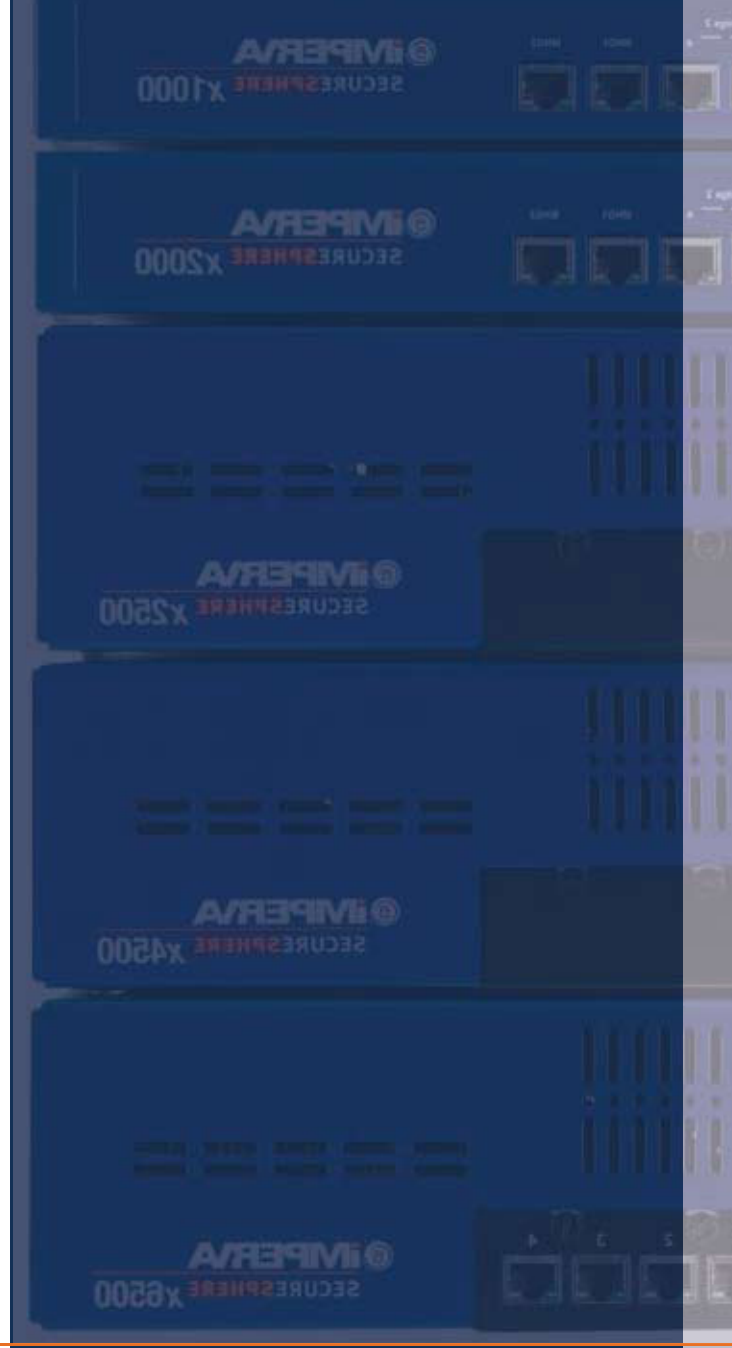
Виртуальные устройства SecureSphere Virtual Appliance обеспечивают поддержку полного спектра продуктов Imperva для защиты web-приложений, баз данных и файлов, имеют меньшую стоимость по сравнению с физическими устройствами и более просты в развертывании. Заказчики могут сделать выбор между физическими и виртуальными устройствами в зависимости от стратегии виртуализации дата-центра.

С помощью виртуальных устройств SecureSphere заказчики могут повысить консолидацию устройств, довести до максимума использование существующих серверов и сетевой инфраструктуры, снизить мощность потребления и охлаждения оборудования, а так же сэкономить на поддержке. Простота и гибкость виртуальных устройств SecureSphere позволяет организациям любого масштаба оперативно развертывать и настраивать новые сервисы безопасности в условиях меняющейся обстановки. Виртуальные серверы SecureSphere обеспечивают лучшую инспекцию трафика между виртуальными машинами в среде VMware ESX, а так же поддерживают VMotion с целью обеспечения устойчивости к аварийным ситуациям.

	SecureSphere V4500	SecureSphere V2500	SecureSphere V1000	VM150
<b>Характеристика</b>				
<b>Пропускная способность для Web/Database Security (*)</b>	До 1 Гбит/с	До 500 Мбит/с	До 100 Мбит/с	Недоступно
<b>Пропускная способность для File Security (1)</b>	До 4 Гбит/с	До 2 Гбит/с	Недоступно	Недоступно
<b>http транзакций/с</b>	До 36 тыс.	До 22 тыс.	До 8 тыс.	Недоступно
<b>Максимальное число поддерживаемых пользователей продуктами File Security (1)</b>	1 тыс.	500	Недоступно	Недоступно
<b>Роль</b>	Web Application Firewall Database Activity Monitoring Database Firewall File Activity Monitoring File Firewall	Web Application Firewall Database Activity Monitoring Database Firewall File Activity Monitoring File Firewall	Web Application Firewall	MX Management Server
<b>Минимальные требования для физического хоста</b>				
<b>Hypervisor</b>	VMware ESX/ESXi 3.5 (or later)	VMware ESX/ESXi 3.5 (or later)	VMware ESX/ESXi 3.5 (or later)	VMware ESX/ESXi 3.5 (or later)
<b>Процессор</b>	Dual core server Intel VTx or AMD-V	Dual core server Intel VTx or AMD-V	Dual core server Intel VTx or AMD-V	Dual core server Intel VTx or AMD-V
<b>Жесткие диски</b>	250 Гбайт	250 Гбайт	250 Гбайт	250 Гбайт
<b>Оперативная память, Гбайт</b>	2	2	2	2
<b>Интерфейсные модули</b>	Поддерживаемые Hypervisor	Поддерживаемые Hypervisor	Поддерживаемые Hypervisor	Поддерживаемые Hypervisor
<b>Минимальные требования для каждого гостевого виртуального устройства</b>				
<b>Число процессоров</b>	4	2	1	2
<b>Оперативная память, Гбайт</b>	8	4	2	4
<b>Объем дискового пространства, Гбайт</b>	250	250	250	250

(1) К продуктам File Security относятся File Activity Monitoring и File Firewall.

\* Реальная пропускная способность зависит от характеристик сервера, на котором установлено виртуальное устройство.



Надежная защита данных для вашего бизнеса®

**Имперва**

Headquarters 3400 Bridge Parkway,  
Suite 200 Redwood Shores,  
CA 94065

Tel: +1-650-345-9000

Fax: +1-650-345-9004

**ISSP**

Information Systems Security Partners

[info@issp.ua](mailto:info@issp.ua)

Тел. +38 044 393 15 66

Факс +38 044 393 15 67

[www.issp.ua](http://www.issp.ua)