

Infotrend®  
ESVA



## Семейство ESVA iSCSI®

### Enterprise Scalable Virtualized Architecture

## Highlights

#### Оптимальный возврат инвестиций

- Обеспечивается наиболее эффективное распределение консолидированной емкости и вычислительной мощности с помощью тонкой настройки и приоритетного доступа
- Поддержка разных уровней обслуживания и автоматического распределения данных

#### Упрощение инфраструктуры

#### Снижение расходов на управление за счет единственной точки администрирования

- Online наращивание без перерывов в обслуживании

#### Максимальная производительность

- Исключаются плановые простои для наращивания хранилища
- Наивысшая доступность данных и быстрое возобновление обслуживания после аварий с помощью локальной и удаленной

#### Передовая конструкция

- Высокая отказоустойчивость и доступность данных за счет модульной конструкции
- Защита данных в кэш-памяти при пропадании электропитания с помощью технологии CacheSafe
- Применение высокоэффективных источников питания и специальных мер экономии энергии снижает мощность потребления

Семейство Infotrend ESVA iSCSI предназначено для организации мощных, надежных и гибких IP SAN, допускает широкий выбор конфигураций, отвечающих самым различным требованиям применений по характеристикам, емкости, занимаемому пространству и стоимости. В основе ESVA IP SAN лежит Enterprise Scalable Virtualized Architecture, она может помочь предприятиям среднего уровня оптимизировать возврат инвестиций, упростить инфраструктуру хранилища и обеспечить максимальную производительность.

С помощью технологии виртуализации емкость и вычислительная мощность нескольких систем ESVA могут быть объединены в общий пул хранилищ. Для более эффективного использования объединенной емкости пула хранилищ массивы ESVA поддерживают тонкую настройку изначально присущей им виртуальной архитектуры. Автоматическое распределение данных по четырем уровням, отличающимся типом дисков и уровнем RAID, а также автоматическая миграция данных помогают пользователям гибко удовлетворять требования приложений, рассчитанных на различные уровни обслуживания.

#### Упрощение инфраструктуры

Применение ESVA значительно упрощает управление, так как имеется только одна точка администрирования. Наращивание пула хранилищ ESVA также является очень простой задачей. Чтобы увеличить емкость, вы можете нарастить системы ESVA, входящие в пул, путем подключения к ним корпусов расширения. Если вы хотите увеличить емкость и одновременно поднять производительность, вы можете также нарастить виртуализованную платформу, добавляя к ней ESVA массивы. Когда добавляется новая система, срабатывает механизм баланса нагрузок, который динамически распределяет потоки данных между системами пула хранилищ, так что обрабатываемая мощность растет линейно.

#### Максимальная производительность

В условиях современного бизнеса даже кратковременная остановка системы означает не только потери прибыли, но может сильно повредить репутации компании, вплоть до прекращения бизнеса как такового. Революционная архитектура ESVA исключает плановые остановки для наращивания хранилища. Чтобы обеспечить непрерывность бизнеса, ESVA имеет возможности репликации. Локальная репликация позволяет создавать снимки и полные копии данных в одном пуле хранилищ, тогда как удаленная репликация дает возможность размещать полные копии данных в других пулах. Гибридная модель F70 имеет четыре канала iSCSI, с помощью которых вы можете обеспечить наивысшую защиту ваших данных и минимизировать простои в случае, когда хранилище пострадает от физических, логических ошибок или стихийных бедствий.

#### Передовая конструкция

В основе всех систем ESVA лежит модульная конструкция, обеспечивающая высокую отказоустойчивость. Для лучшей защиты данных в кэш-памяти системы ESVA снабжаются встроенной функцией CacheSafe. В случае пропадания электропитания данные из кэш-памяти за счет энергии резервной аккумуляторной батареи автоматически переписываются во флэш-память для долговременного сохранения. Infotrend придает большое значение обеспечению энергоэффективности семейства ESVA, внося, тем самым, свой вклад в охрану окружающей среды и одновременно снижая затраты компаний на энергоснабжение.

## Семейство iSCSI-host

### ESVA E10

### ESVA E60 (1GbE)

### ESVA E60 (10GbE)

Конфигурация	ESVA E10	ESVA E60 (1GbE)	ESVA E60 (10GbE)
Хост-порты	Четыре (4) порта 1GbE iSCSI	Двенадцать (12) портов 1GbE iSCSI	Четыре (4) порта 10GbE iSCSI
Интерфейс дисков		6Gb/s SAS	
Кэш-память	4GB	8GB	8GB
Начальная конфигурация (К-во дисков)		8	
Поддерживаемые диски		2,5" SAS 6G MLC SSD - 200GB, 400GB и 800GB 2,5" 10K RPM SAS диски - 300GB, 600GB, 900GB и 1,2TB 3,5" 15K RPM SAS диски - 300GB, 450GB и 600GB 3,5" 7200 RPM Nearline SAS диски - 2TB, 3TB и 4TB	
Макс. к-во дисков (на систему)		16	
Макс. к-во дисков (с JBOD)	-	112	112
Макс. к-во дисков <sup>1</sup> (с расширением )	64	1344	1344
Корпуса расширения (JBOD)	-	ESVA J60-230 (16 - 3,5" и 2,5" диски)	ESVA J60-230 (16 - 3,5" и 2,5" диски)
Форм-фактор		3U	
<b>Сервис данных</b>			
Enterprise Scalable Virtualized Architecture	Линейное наращивание емкости и характеристик; Объединение в пулы; Тонкая настройка; Автоматическая миграция данных; Приоритетный доступ к томам; Распределенный баланс нагрузок; Автоматическое распределение данных по уровням <sup>2</sup>		
Защита данных	<b>Локальная репликация</b> <sup>1</sup> : Snapshot; Копирование/зеркальное копирование томов; Быстрое восстановление <b>Удаленная репликация</b> <sup>1</sup> : Синхронная <sup>3</sup> и асинхронная; Сжатие и Квазинепрерывная защита данных (N-CDP)		
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания 80 PLUS с эффективностью преобразования энергии более 80% Интеллектуальная остановка вращения дисков		
Конфигурации RAID	Уровни RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50, 60		
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой; CacheSafe; Многоканальное резервирование (EonPath); Поддержка Device mapper Транкинг/агрегатирование связей (IEEE 802.3ad) , обработка отказов , jumbo frame		
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, Skype		
Управление	Пакет администрирования SANWatch; Терминал через RS-232C		
Поддержка ОС <sup>4</sup>	Windows Server 2003, Windows Server 2008 (в том числе Hyper-V), RedHat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, VMware, Citrix XenServer, Debian, CentOS		
Гарантия и поддержка <sup>5</sup>	Все системы ESVA поставляются со стандартной 3-х летней гарантией		
Стандартное обслуживание	Гарантия на аппаратуру; отправка запчастей на замену на следующий рабочий день Обновление ПО; Поддержка phone, web и email 24x7		
Улучшенное обслуживание <sup>6</sup>	<b>Стандартное обслуживание</b> + диагностика на месте на следующий рабочий день		
Premium обслуживание <sup>6</sup>	<b>Стандартное обслуживание</b> + диагностика на месте в течение 4-х часов		

<sup>1</sup> Опция для ESVA E60.

<sup>2</sup> Доступно с дополнительной лицензией на ESVA E60

<sup>3</sup> Синхронная удаленная репликация в настоящее время только на ESVA E60.

<sup>4</sup> По вопросам совместимости обращайтесь к нашим торговым представителям.

<sup>5</sup> Уровень обслуживания может зависеть от региона.

<sup>6</sup> Опция.

## Семейство iSCSI-host

### ESVA E75

### ESVA E75-2230L

Конфигурация		
Хост-порты	4 порта 10GbE iSCSI + 4 порта 1GbE iSCSI	
Интерфейс дисков	6Gb/s SAS	
Кэш-память	16GB или 32GB	
Начальная конфигурация (К-во дисков)	8	
Поддерживаемые диски	2,5" SAS 6G MLC SSD - 200GB, 400GB и 800GB 2,5" 10K RPM SAS диски - 300GB, 600GB, 900GB и 1,2TB 3,5" 15K RPM SAS диски - 300GB, 450GB и 600GB 3,5" 7200 RPM Nearline SAS диски - 2TB, 3TB и 4TB	
Макс. к-во дисков (на систему)	16	
Макс. к-во дисков <sup>3</sup> (с расширением)	4800	800
Корпуса расширения (JBOD)	- ESVA J60-230 (16 - 3,5" и 2,5") ESVA J45-240 (24 - только 2,5") ESVA J75-250 (48 - 3,5")	
Форм-фактор	3U	
<b>Сервис данных</b>		
Enterprise Scalable Virtualized Architecture	Линейное наращивание емкости и характеристик; Объединение в пулы; Тонкая настройка; Автоматическая миграция данных; Приоритетный доступ к томам; Распределенный баланс нагрузок; Автоматическое распределение данных по уровням <sup>2</sup>	
Защита данных	<b>Локальная репликация</b> <sup>2</sup> : Snapshot; Копирование/зеркальное копирование томов; Быстрое восстановление <b>Удаленная репликация</b> <sup>3</sup> : Синхронная и асинхронная; Сжатие и Квазинепрерывная защита данных (N-CDP)	
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания 80 PLUS с эффективностью преобразования энергии более 80% Интеллектуальная остановка вращения дисков	
Конфигурации RAID	Уровни RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50, 60	
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой; CacheSafe; Многоканальное резервирование (EonPath); Поддержка Device mapper Транкинг/агрегатирование связей (IEEE 802.3ad) , обработка отказов , jumbo frame	
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, Skype	
Управление	Пакет администрирования SANWatch; Терминал через RS-232C	
Поддержка ОС <sup>4</sup>	Windows Server 2003, Windows Server 2008 (в том числе Hyper-V), RedHat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, VMware, Citrix XenServer, Debian, CentOS	
Гарантия и поддержка <sup>5</sup>	Все системы ESVA поставляются со стандартной 3-х летней гарантией	
Стандартное обслуживание	Гарантия на аппаратуру; отправка запчастей на замену на следующий рабочий день Обновление ПО; Поддержка phone, web и email 24x7	
Улучшенное обслуживание <sup>6</sup>	<b>Стандартное обслуживание</b> + диагностика на месте на следующий рабочий день	
Premium обслуживание <sup>6</sup>	<b>Стандартное обслуживание</b> + диагностика на месте в течение 4-х часов	

<sup>1</sup> Порты 1GbE iSCSI - опция для ESVA E75 и ESVA E75-2230L. Проверьте наличие у наших торговых представителей.

<sup>2</sup> Доступно с дополнительной лицензией на ESVA E75.

<sup>3</sup> Доступно с дополнительной лицензией на ESVA E75 и ESVA E75-2230L.

<sup>4</sup> По вопросам совместимости обращайтесь к нашим торговым представителям.

<sup>5</sup> Уровень обслуживания может зависеть от региона.

<sup>6</sup> Опция.