

V-Софт: функциональные характеристики

Наименование ПО: V-Софт

Разработчик: ООО «БСС»

Назначение ПО: комплекс средств виртуализации

Стоимость: 530 000 рублей без НДС за лицензию до 2-х сокетов

1. V-Софт. Описание

Гибридный гипервизор	Гипервизор тип1+
Базовая технология виртуализации Xen, импортонезависимый технологический стек	Кроссплатформенная технология с большим функционалом и возможностями для применения в корпоративной среде. Xen является самым «легким» в силу архитектуры
Поддержка ОС гостевых систем	Позволяет работать практически с любыми гостевыми ОС (семейство Windows, Linux, Solaris, BSD, MacOS и т.д.)
Качественная организация работы с СХД	Иерархическая структура управления, единый режим, удобный интуитивно понятный интерфейс, аккумулировавший последний опыт usability продуктов класса virtualization system

Удобство работы с хостом, управлением сетью	В консоли хоста широкий набор элементов управления, консоль для VM по двум протоколам (VNC и Spice)
Заявленный функционал присутствует и может быть протестирован	Широкий функционал (централизованное управление серверами и виртуальными машинами, графический интерфейс на русском языке, высокая доступность для VM, миграция VM и файлов VM без выключения, мгновенные снимки состояния включенных VM, автоматическая балансировка VM между серверами, виртуальный коммутатор, управление сетями VM, поддержка VLAN для разграничения трафика VM, агрегация сетевых интерфейсов, поддержка SDN для VM) гибридного гипервизора V-Софт может быть протестирован на стенде либо инфраструктуре Заказчика
Интеграционный потенциал: поддержка жизненного цикла и развитие продукта в целях максимально комфортной интеграции продукта в IT-систему заказчика	Доработка продукта под специфические требования Заказчика. Развитие продукта: интерфейс управления виртуальными коммутаторами, инсталлятор с встроенным дистрибутивом ОС, расширение функций VDI, пулы VM, совершенствование инфографики, механизмы миграции с VMWare, автоматическая балансировка кластера, поддержка Эльбрус, встроенная документация, реализация агента в гостевой ОС (HV- tools), интеграция с контроллеров домена, кластер непрерывной доступности
Продукт готов к сертификации ФСТЭК	

2. V-Софт. Функционал. Серверная виртуализация.

Функционал	В наличии	В работе	Комментарий эксперта
Наличие гипервизора с использованием Хост-системы (тип2)	X		Гибридный (1+)
Поддерживаемые платформы для хостовой ОС (в случае гипервизора тип2)	X		Дистрибутивы Linux: Debian, Ubuntu, AstraLinux
Наличие гипервизора без использования хост-системы (baremetal, тип1)	X		
Базовая технология виртуализации (kvm, xen, другое)	X		Xen
Поддерживаемые гипервизором аппаратные архитектуры	X		x86, ARM
Поддержка вложенной (nested) виртуализации	X		
Поддержка контейнеризации		X	
Поддерживаемые ОС гостевых систем	X		Windows, Linux, MacOS, BSD, Solaris, да вообще любые почти
Поддержка функций высокой доступности (HighAvailability)	X		
Поддержка функций динамического перераспределения ресурсов (DRS)	X		

Поддержка механизмов живой миграции ВМ между хостами кластера	X		
Поддержка механизмов живой миграции ВМ между хранилищами кластера		X	
Возможность управлять приоритетами CPU для VM	X		
Резервирование ресурсов (CPU, RAM) для	X		
Поддержка виртуализации систем хранения	X		
Поддержка виртуализации графических ресурсов (vGPU)	X		
Поддержка технологии распределенного коммутатора	X		
Создание виртуальных машин на основе технологии клонирования из шаблона	X		
Какие типы виртуальных ресурсов могут быть динамически добавлены без остановки VM	X		CPU, RAM Блочное устройство USB-устройство, PCI-устройство
Какие типы виртуальных ресурсов могут быть динамически удалены без остановки VM	X		RAM Блочное устройство USB-устройство, PCI-устройство

Поддержка «проброса» USB-устройств с хоста на VM	X		
Возможность загрузки гипервизора напрямую с SAN хранилища (bootfromSAN)	X		
Поддержка Virtual NUMA	X		
Максимальное кол-во хостов и VM в кластере (узлов / VM)			50+ узлов (больше не пробовали, но ограничений нет), количество VM ограничено только мощностями хостов
Возможность выделить виртуальным машинам больше оперативной памяти, чем доступно на хосте (RAM overcommit)	X		
Возможность выделить виртуальным машинам больше vCPU, чем доступно на хосте (CPU overcommit)	X		
Поддерживаемые протоколы работы с внешними СХД (FC, iSCSI, FCoE, NFS, CIFS и тп)	X		FC, iSCSI, FCoE, NFS, CIFS и тп
Наличие автоматизированных инструментов для переноса VM из других систем виртуализации (указать требуется ли выключение исходной VM)	X		Автоматизированная миграция их VMWare, выключение требуется

Поддержка Multitenance (разделение ресурсов между несколькими орг единицами в рамках одного кластера)	X		
---	---	--	--

3.V-Софт. Функционал. Виртуализация рабочих мест.

Функционал	В наличии	В работе	Примечание
Наличие собственного продукта виртуализации рабочих мест (VDI)	X		
Наличие брокера подключений (VDI broker)	X		
Поддерживаемые протоколы доступа к гостевой ОС	X		Spice, VNC, RDP
Наличие встроенных средств организации защищенного канала подключения «извне»		X	
Поддержка публикации «терминальных» Windows приложений	X		Из терминального приложения можно сделать виртуальный АРМ и опубликовать его

Поддержка публикации «терминальных» Linux приложений	X		Из терминального приложения можно сделать виртуальный АРМ и опубликовать его
Поддержка публикации физического АРМ средствами брокера		X	
Поддержка создания пользовательских виртуальных машин с применением технологии клонирования FULL clone	X		
Поддержка создания пользовательских виртуальных машин с применением технологии клонирования LINKED clone	X		
Поддержка создания пользовательских виртуальных машин с применением технологии клонирования INSTANT clone		X	
Поддержка «проброса» периферийных устройств с клиентского устройства внутрь гостевой VM (указать какие типы: usb, com, мультимедиа)	X		
Наличие собственного клиента подключения к инфраструктуре VDI (указать поддерживаемые клиентское ОС)	X		Linux (AstraLinux и другие дебиан-подобные)

			дистрибутивы)
Встроенные механизмы балансировки клиентских подключений		X	
Встроенные механизмы обеспечения высокой доступности брокеров (кластеризация)	X		
Поддержка встроенных механизмов проверки 2-го фактора авторизации (2FA). Указать технологию 2го фактора.		X	

4. V-Софт. Функционал. Функции администрирования.

Функционал	В наличии	В работе	Примечание
Наличие Web-интерфейса	X		
Возможность централизованного управления несколькими кластерами (единая консоль управления)	X		
Наличие встроенной системы мониторинга и визуализации текущих параметров/алертов, характеризующих работу системы	X		
Возможность формирования кастомизированных параметров/алертов, характеризующих работу виртуальной среды, и их отслеживание		X	

Возможность формирования аналитических/исторических отчетов		X	
Автоматизированная работа по сценариям и скриптам		X	
Поддержка протокола доступа LDAP (указать какие службы каталогов поддерживаются)	X		MS AD, OpenLDAP, 389 Directory Server (с другими тоже работает, так как мы поддерживаем всё, что поддерживает Apache HTTP Server)
Наличие API для управления системой виртуализации	X		

5. V-Софт. Перспективы поддержки жизненного цикла

Функционал	В наличии	В работе	Примечание
Возможность выделения клиенту отдельного сотрудника поддержки		X	

Разные уровни поддержки, какие типы и SLA возможны		X	Customer-based, service based, multi-level SLA
Согласно модели ITIL/ITSM или иным общепризнанным стандартам		X	
Функции selfserviceportals доступом к базе знаний, заявкам, лицензиям и ПО/обновлениям		X	
Координированная совместная поддержка на стыке проблем (например, при размещении в облаке провайдера)		X	
Технические агенты диагностики, встроенные в решение		X	
Образовательные инициативы, сотрудничество с ВУЗами		X	Создание учебного курса по продукту
Разработка собственной методики и рекомендация по развертыванию, эксплуатации и миграции с других продуктов		X	
Встроенный механизм резервного копирования и восстановления VM	X		

6.V-Софт. Перспективы обеспечения непрерывности бизнеса (business continuity) и качества сервиса

Функционал	В наличии	В работе	Примечание
Наличие функции балансировки нагрузки	X		
Наличие встроенных механизмов резервного копирования и восстановления VM	X		
Какие средства обеспечения катастрофоустойчивости VM реализованы в системе? (репликация VM, FT, и т. п.)		X	<p>В системе предусмотрена возможность живой миграции VM, восстановление из моментальных снимков.</p> <p>В работе горячее резервирование VM.</p>
Автоматический перезапуск VM на том же сервере в случае «зависания» VM		X	
С какими внешними системами резервного копирования есть интеграция на безагентной схеме?	X		Veritas Backup, Bacula

7.V-Софт. Интеграция и поддержка сторонних инициатив и стандартов

Функционал	В наличии	В работе	Примечание
Поддержка автоматизированного развертывания известных распределенных ИТ-систем (Hadoop, Kafka, Elastic...и т.п.) в виртуальной среде		X	
Практическая возможность размещения решений в публичных облаках как managedservices	X		
Наличие собственных методических разработок/рекомендаций в развертывании, эксплуатации и миграции с других продуктов		X	
Какие инструменты комплексного управления корпоративной ИТ-средой (Application Management, Performance Management и пр.) поддерживаются?		X	
Наличие API для управления системой виртуализации	X		

8.V-Софт. Позиционирование и схемы лицензирования

Функционал	В наличии	В работе	Примечание
Различные базы лицензирования (процессор, ядро, физический сервер,		X	

количество модулей, конкурентных соединений и пр.)			
Наличие специальных предложений в случае крупных закупок	X		
Наличие модели по подписке		X	

9.V-Софт. Обеспечение информационной безопасности

Функционал	В наличии	В работе	Примечание
Ролевая модель доступа	X		
Журнал аудита информационных событий	X		
Возможность интеграции с внешними системами сбора и обработки событий ИБ (SIEM и тп)	X		
Наличие соответствующих сертификатов ФСТЭК/ФСБ/Минобороны		X	