

«Аккорд-В.»

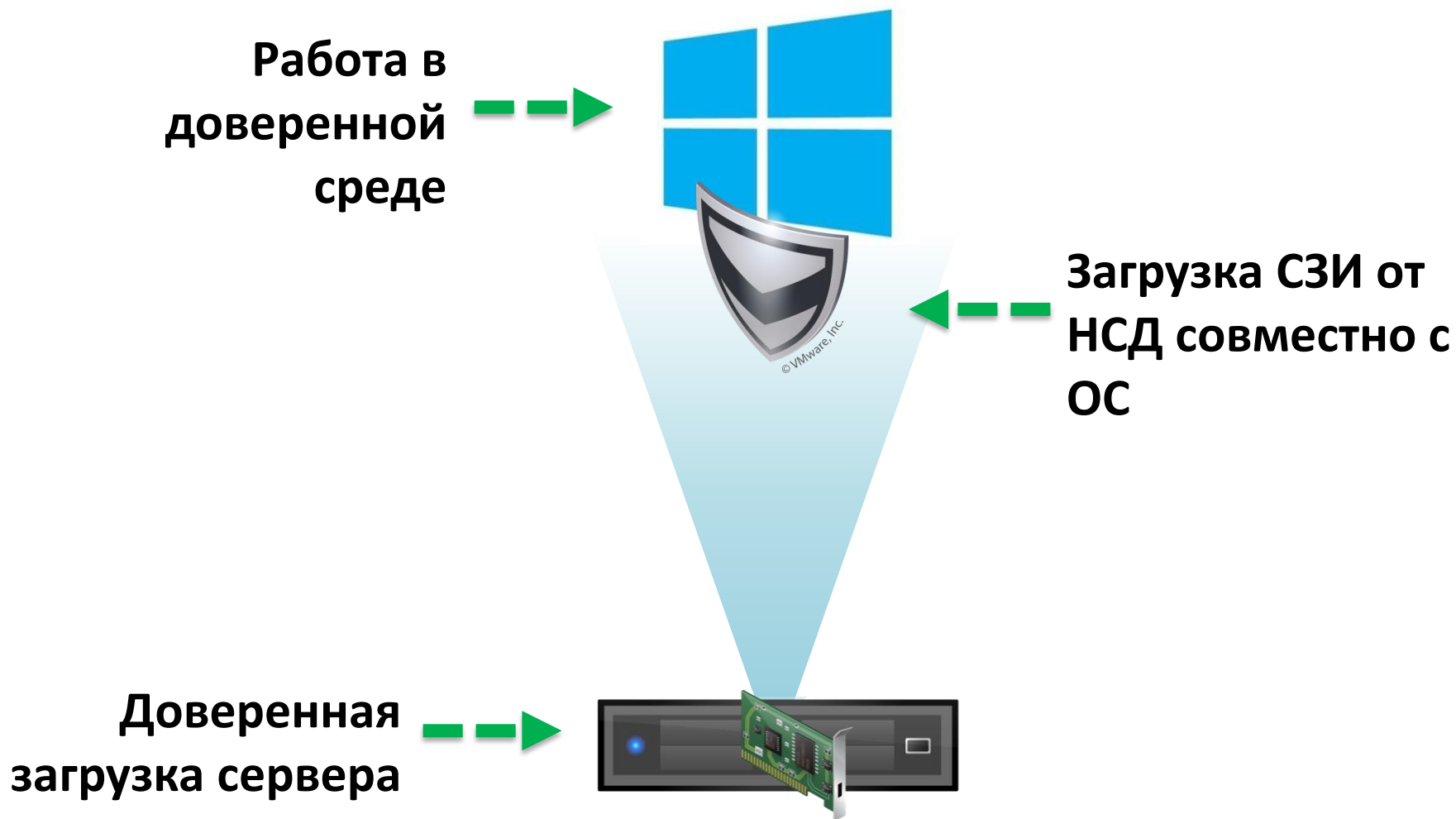


Что это?

**ПАК «Аккорд-В.» предназначен
для защиты виртуальных
инфраструктур на базе VMware
vSphere***

**версий 5.x и 6.x*

В чем проблема? (было)



В чем проблема? (стало при переходе к ВИ)



**Необходима доверенная
загрузка VM!**



Управляющий

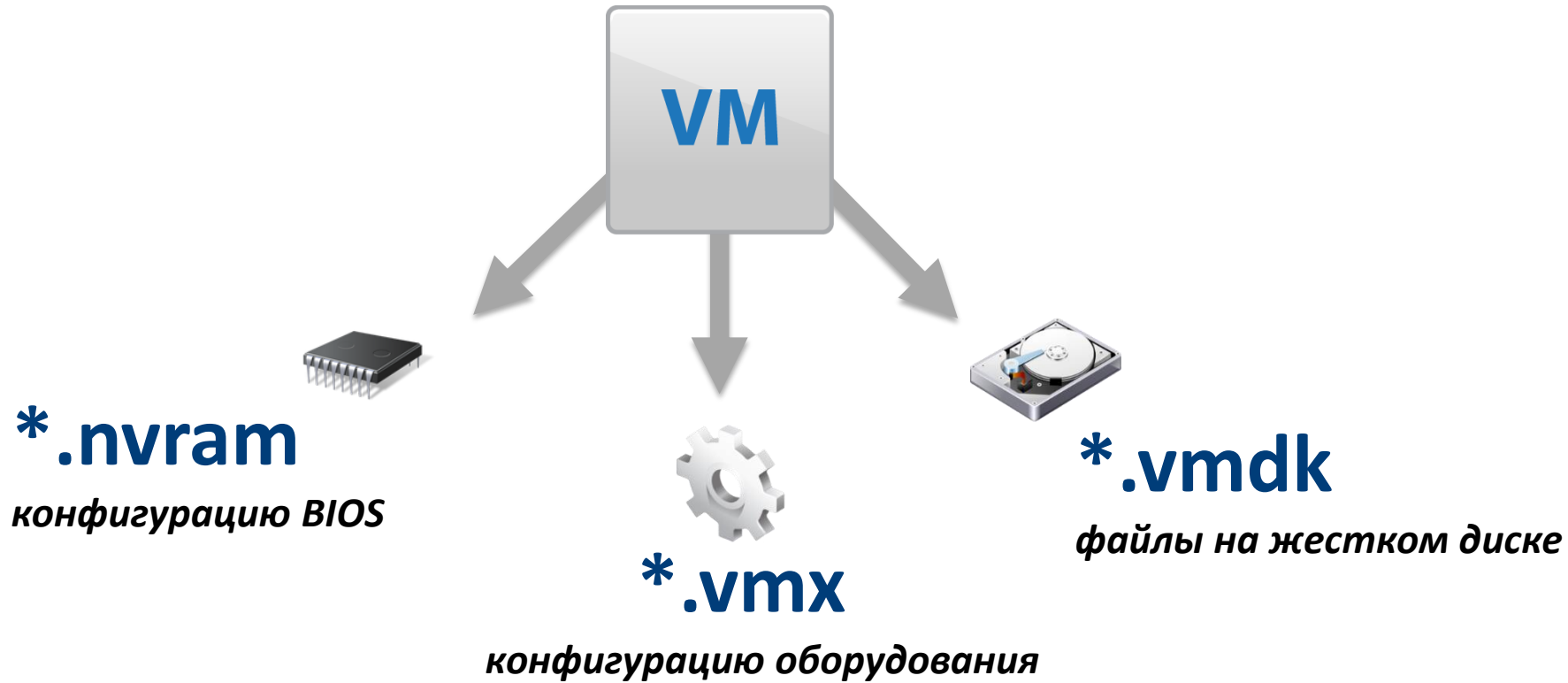


**сигнал на
включение VM**

*АМДЗ после выполнения
доверенной загрузки - пассивное
устройство*



Что контролировать при доверенной загрузке VM?



Как решаем в «Аккорд-В.» ?



Аккорд-Win 32/64

Аккорд-X

СЗИ от НСД

Агент «Аккорд-В.»

Доверенная загрузка VM

АМДЗ (ИНАФ)

Доверенная загрузка сервера

Общая архитектура «Аккорд-В.»



АРМ АБИ
(физ.)

Управление СЗИ

VMware vCenter Server

Управление

VM

VM

VM

VM

VM

VM

VM

VM

VMware ESXi

VMware ESXi



Аккорд-Win 32/64

СПО «Аккорд-В.»

- Настройка доверенной загрузки VM (управление агентами)
- Сервис регистрации событий в виртуальной инфраструктуре

Аккорд-Win64 (+ АМД3 / ИНАФ)

Аккорд-Win32 (64) VE

Аккорд-X VE

Агент «Аккорд-В.»

АМД3 / ИНАФ

ПАК «Аккорд-В.» выполняет 7 из 10 требований по защите виртуальных инфраструктур приказов №17/21

Исключения*:

Управление потоками	(ЗСВ.4)
Резервирование	(ЗСВ.8)
Антивирусная защита	(ЗСВ.9)

****закрываются существующими решениями на рынке***



Ключевые моменты

Комплексное решение

ПАК «Аккорд-В.» представляет собой комплексное решение, включающее в себя все необходимые элементы для реализации требований по защите информации.

Отказоустойчивое решение

Агенты «Аккорд-В.» в составе ПАК работают независимо от АРМ АБИ (т.е. децентрализовано), что повышает уровень функционирования всей системы в целом, т.к. отсутствует «единая точка отказа» системы.

Адаптируемое решение

ПАК «Аккорд-В.» позволяет защищать виртуальные инфраструктуры дополненные различными подсистемами. Например, VDI (Horizon View, XenDesktop)



Сертификат ФСТЭК России №3241:

- до 1Б (АС) включительно
- до 3 класс (СВТ) включительно
- до 2 класс (НДВ) включительно



Аккорд-В. 1.3.581:

- **Поддержка VMware vSphere 6.5**
- **Улучшения**



«Сегмент-В.»



Что это?

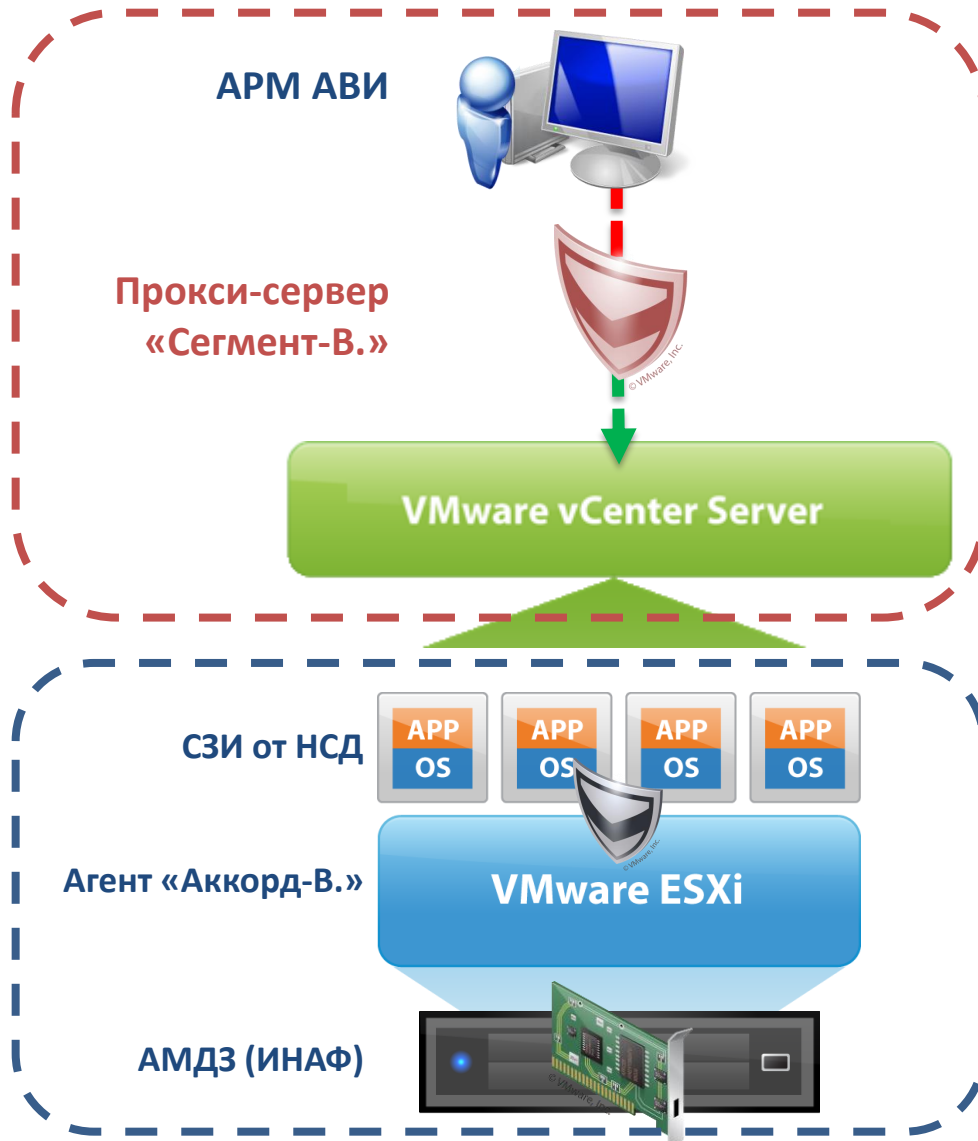
**ПАК «Сегмент-В.» предназначен для
разграничения доступа к функциям
управления виртуальных
инфраструктур на базе VMware
vSphere***

**версий 5.x и 6.x*

Зачем? (Аналогия)

	Физическая среда	Виртуальная среда
«Опорная точка»	АМДЗ	Аккорд-В.
Защита во время исполнения	Аккорд-Win Аккорд-Х	?

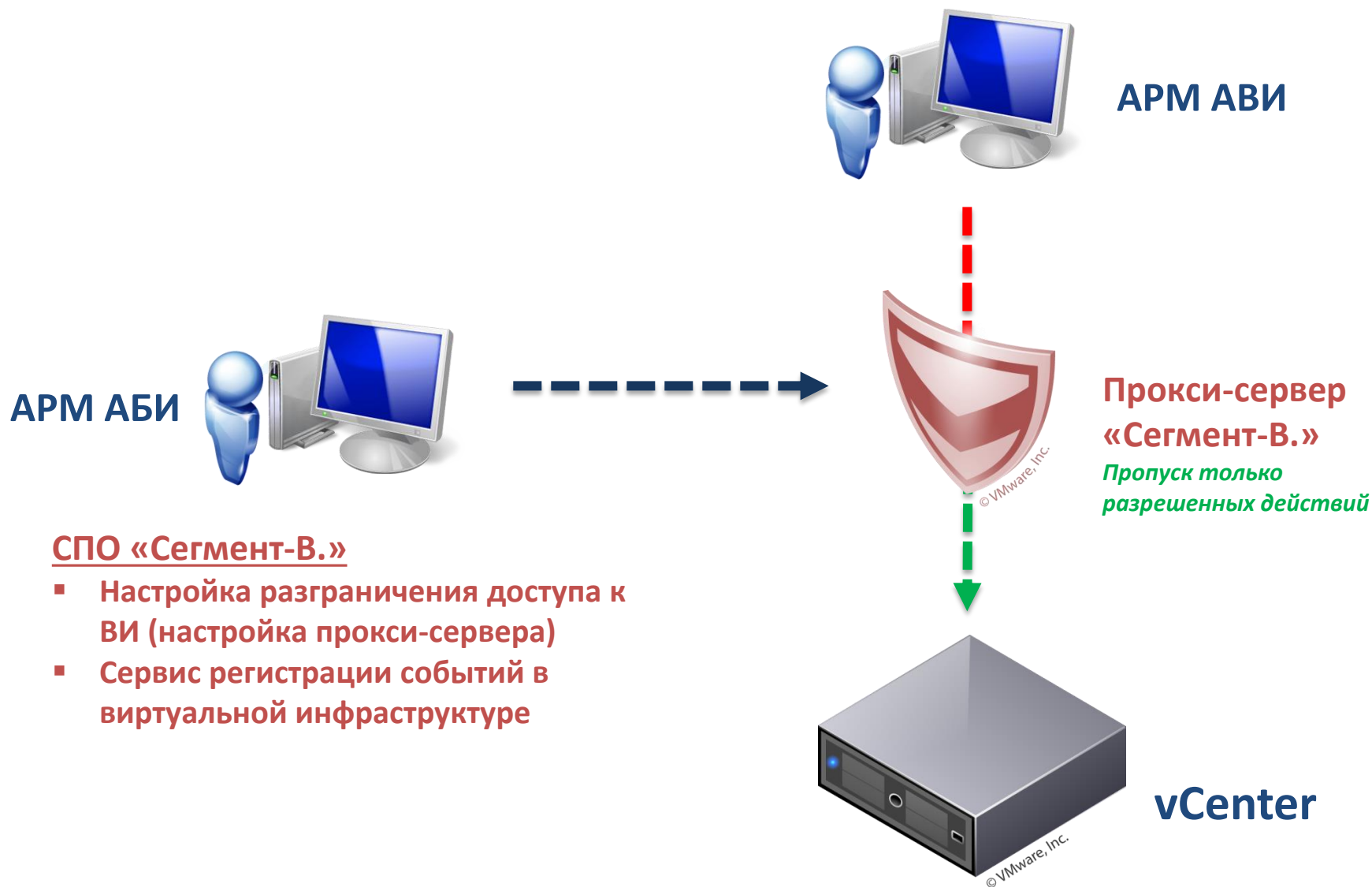
Зачем?



«Сегмент-В.»
*Разграничение
доступа к ВИ*

ПАК «Аккорд-В.»
*Построение
доверенной среды*

Обобщенная архитектура «Сегмент-В.»



Функции

- Разграничение доступа к объектам ВИ:
 - Мандатное (иерархические и неиерархические метки)
 - Дискреционное (Более 20 действий)
- Отказоустойчивость (использование нескольких серверов)
- Поддержка нескольких vCenter (в том числе Linked режим)
- Запрет смешивания информации из различных сегментов

Пример применения (1)

Дано:

АВИ имеет максимальный уровень доступа ко всем объектам vCenter (в числе которых VM обрабатывающие общедоступные данные и сов. секретные)

Задача:

Исключить для АВИ возможность переключения сов. секретной VM в подсеть общедоступных VM (по ошибке или умышленно), оставив при этом у него максимальный уровень прав доступа.



Пример применения (2)

Решение:

Вариант 1 – полное физическое разделение (отдельные ESXi сервера не имеющие связи между собой).

Минус – дорого (уменьшается эффективность DRS и HA)

Вариант 2 – создание отдельных учетных записей для каждого типа доступа.

Минус – все же потребует урезания прав АВИ (для исключения возможности изменения прав, что противоречит условию)

Вариант 3 – при помощи ПАК «Сегмент-В.» назначить соответствующие метки для ВМ соответствующих категорий (тем самым избежать возможности смешивания информации различного уровня доступа)

Решение позволяет избежать проблем вариантов 1 и 2



Самостоятельный продукт

«Сегмент-В.»



Совместное использование

«Сегмент-В.» + «Аккорд-В.»



Варианты исполнения и состав

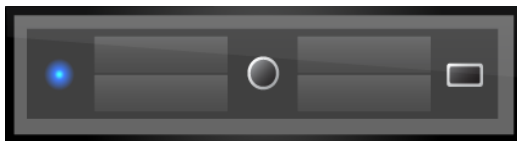


Программная

ISO образ

Аппаратная

Сервер Aquarius



+ ПО Управления

И/А в ВИ	(ЗСВ. 1)
Управление доступом	(ЗСВ. 2)
Регистрация событий	(ЗСВ. 3)
Управление миграцией	(ЗСВ. 6)
Сегментирование ВИ	(ЗСВ.10)
Вместе с «Аккорд-В.»	
Доверенная загрузка	(ЗСВ. 5)
Контроль целостности	(ЗСВ. 7)

Исключения*:

Управление потоками	(ЗСВ.4)
Резервирование	(ЗСВ.8)
Антивирусная защита	(ЗСВ.9)

**закрываются существующими решениями на рынке*



Ключевые моменты

Законченное решение

«Сегмент-В.» - самодостаточное решение. Требуется лишь настроить приобретенный сервер или «развернуть» новую ВМ. Отсутствуют скрытые затраты (например, на ОС).

Отказоустойчивое решение

«Сегмент-В.» поддерживает кластерную конфигурацию, что обеспечивает автоматическое переключение на резервный сервер в случае непредвиденных ситуаций.

Простое решение

«Сегмент-В.» поддерживает любые исполнения виртуальной инфраструктуры: VCSA / Linked Mode / Standalone ESXi. При этом решение не усложняет работу АВИ (отсутствуют какие-либо агенты).



Поддержка HTML5 Web Client (почти)

Разграничение доступа **работает**, что осталось?

- **Официальная поддержка HTML5 Web Client от VMware**



Вопросы?

help@okbsapr.ru

