

**«Аккорд-В.»**

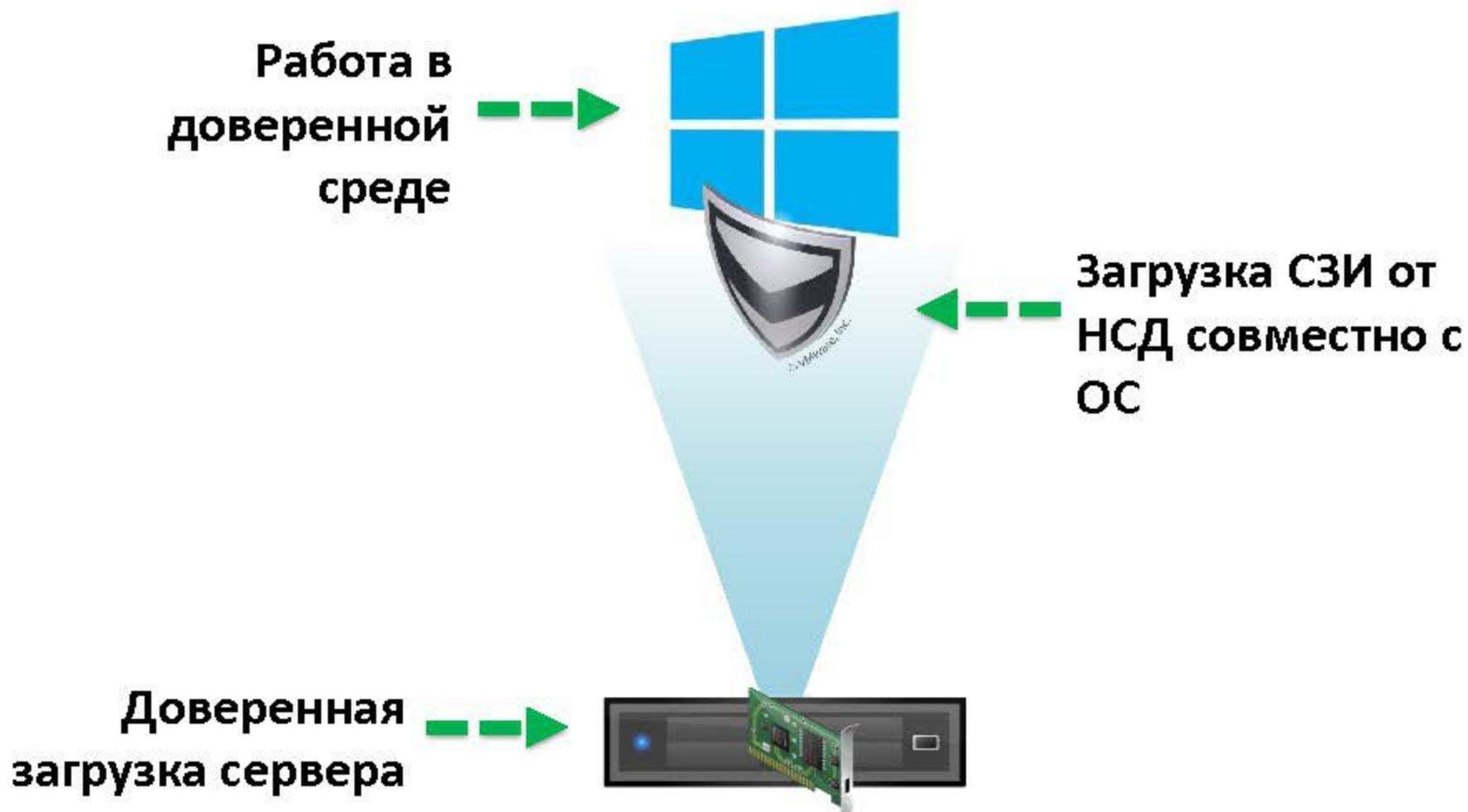


**ПАК «Аккорд-В.» предназначен  
для защиты виртуальных  
инфраструктур на базе VMware  
vSphere\***

*\*версий 5.x и 6.x*

# В чем проблема? (было)

---



# В чем проблема? (стало при переходе к ВИ)



**Необходима доверенная  
загрузка VM!**

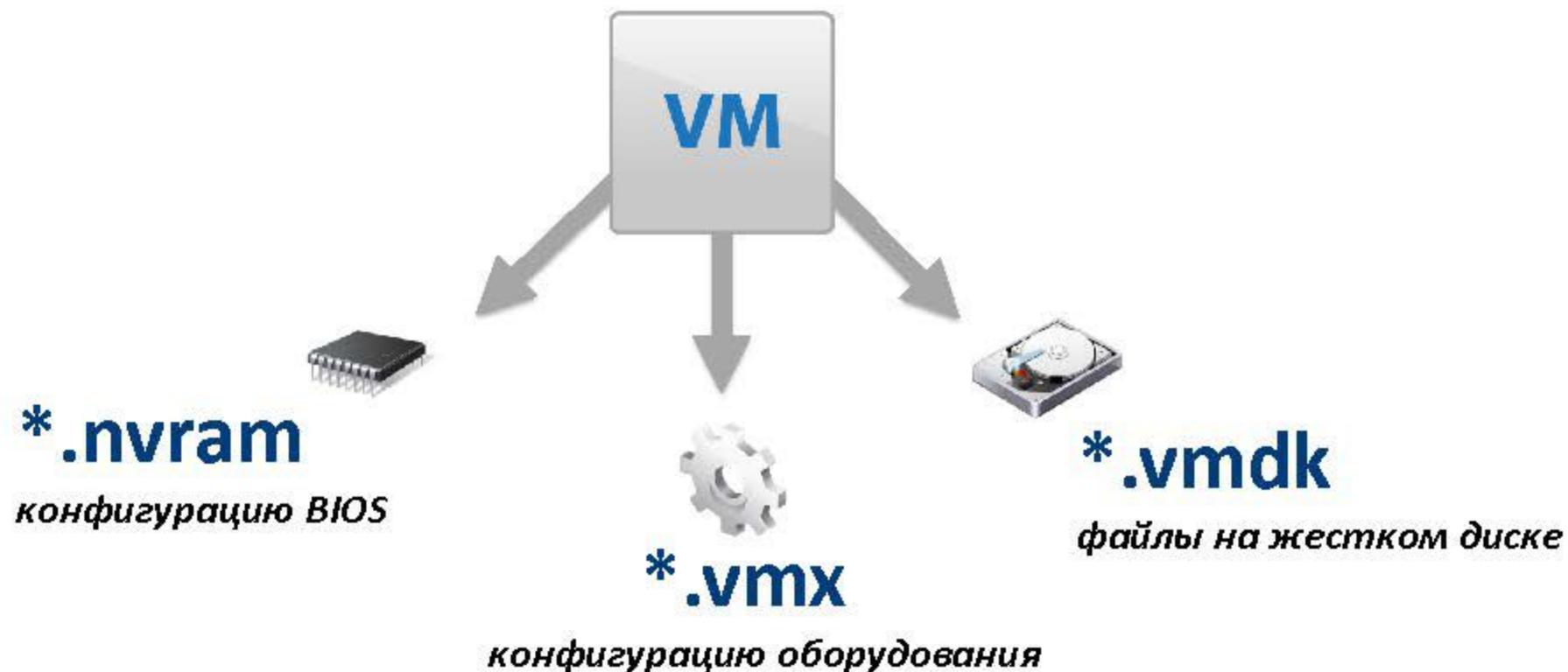


*Управляющий  
← сигнал на  
включение VM*

*AMD3 после выполнения  
доверенной загрузки - пассивное  
устройство*



# Что контролировать при доверенной загрузке VM?



# Как решаем в «Аккорд-В.» ?

---



**Аккорд-Win 32/64**

**Аккорд-Х**

*СЗИ от НСД*

**Агент «Аккорд-В.»**

*Доверенная загрузка VM*

**АМДЗ (ИНАФ)**

*Доверенная загрузка сервера*

# Общая архитектура «Аккорд-В.»



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\*:

<b>Управление потоками</b>	<b>(ЗСВ.4)</b>
<b>Резервирование</b>	<b>(ЗСВ.8)</b>
<b>Антивирусная защита</b>	<b>(ЗСВ.9)</b>

*\*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. децентрализованно), 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.»



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

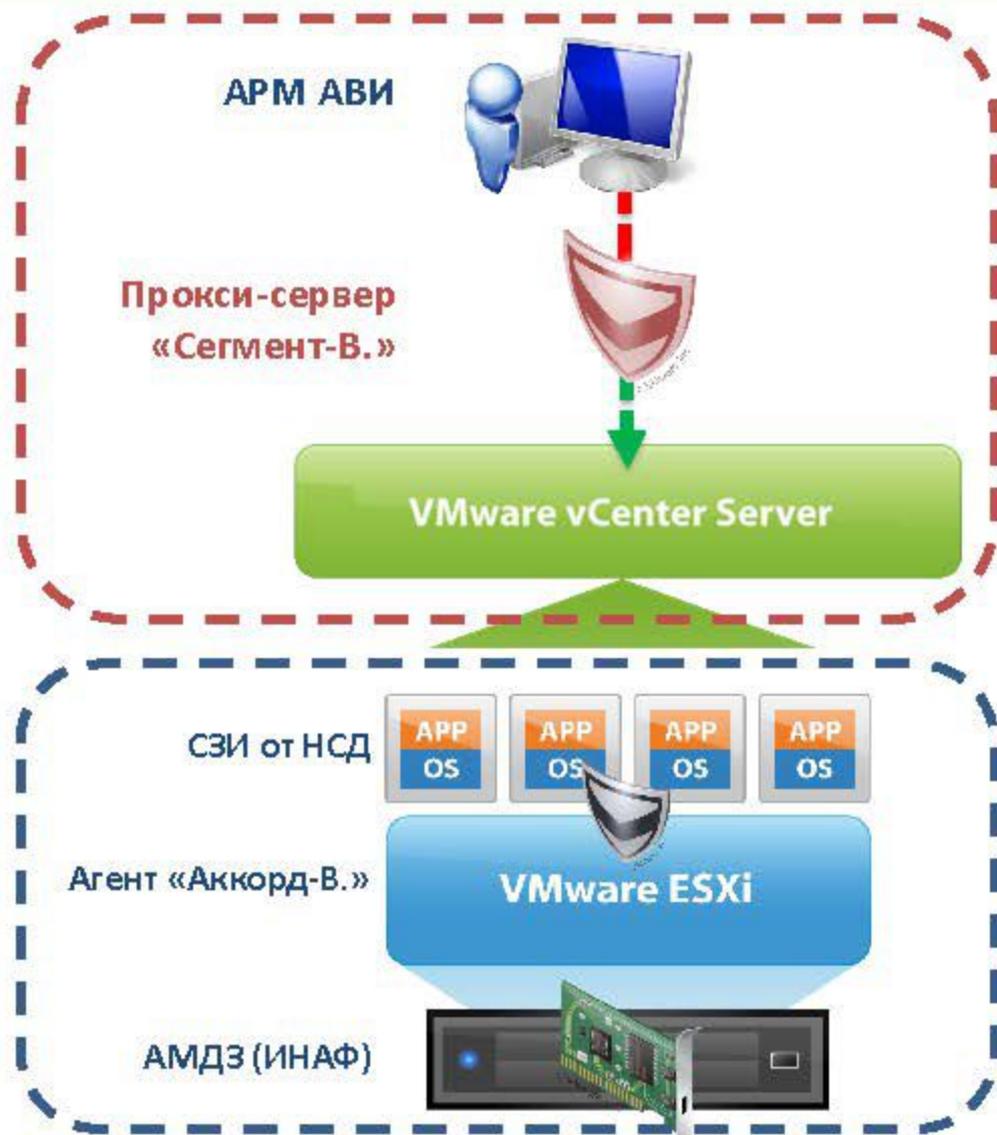
*\*версий 5.x и 6.x*



## Зачем? (Аналогия)

	Физическая среда	Виртуальная среда
«Опорная точка»	<b>АМДЗ</b>	<b>Аккорд-В.</b>
Защита во время исполнения	<b>Аккорд-Win</b> <b>Аккорд-X</b>	<b>?</b>

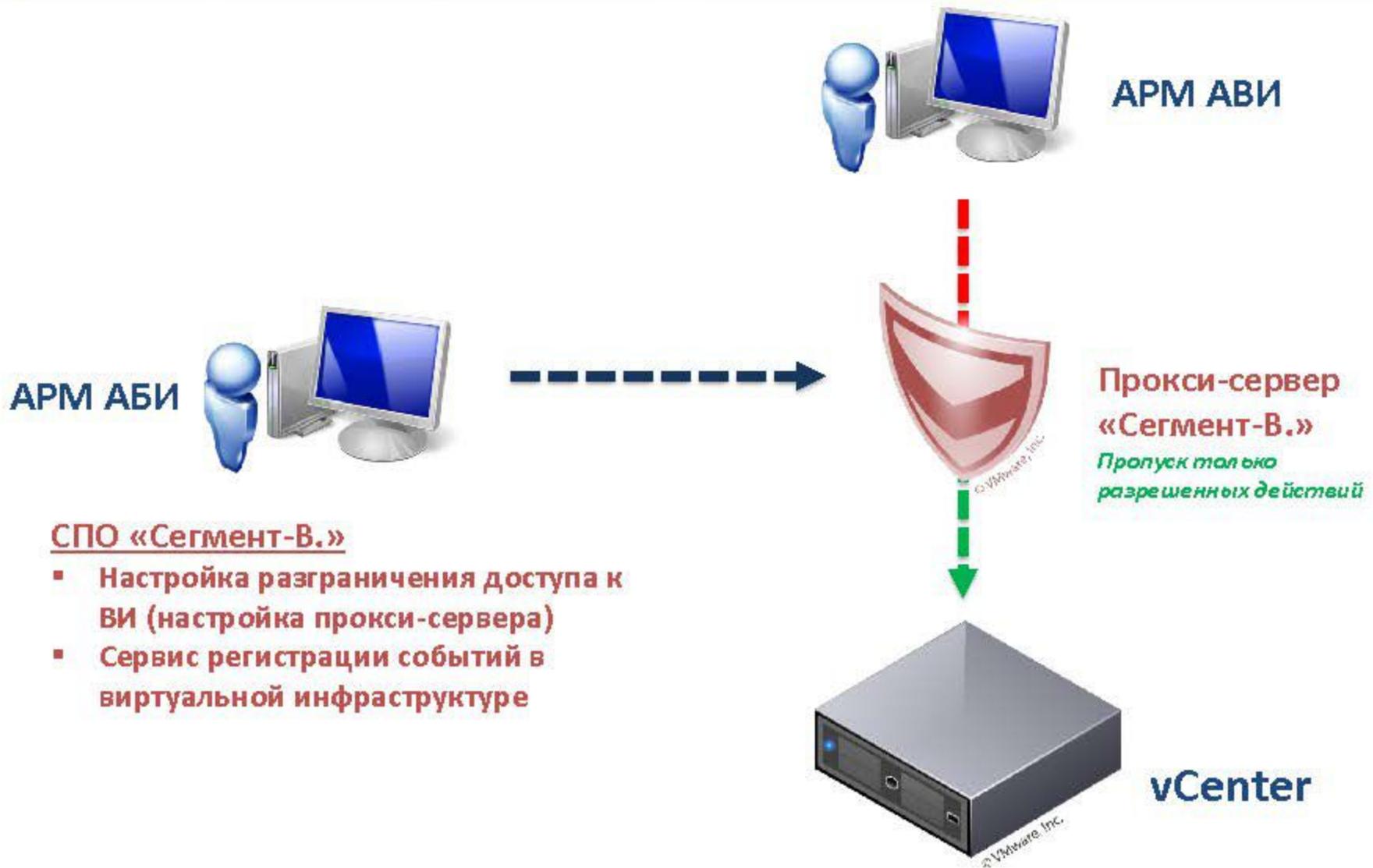
# Зачем?



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

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

# Обобщенная архитектура «Сегмент-В.»



- 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 VM 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.»*

