

# **Защита VMware vSphere**

**Разграничение доступа в  
инфраструктуре виртуализации**

ОКБ САПР  
2022

# Проблемы защиты виртуальных сред

При проектировании системы безопасности инфраструктуры виртуализации архитектор обязательно решает две проблемы:

- ✓ проблему «суперпользователя»;
- ✓ проблему сегментирования.

# Проблемы защиты виртуальных сред

Ни одна, ни вторая проблема не могут быть эффективно решены средствами самой инфраструктуры виртуализации.

Значит, для их устранения нужно использовать наложенное средство защиты.

# ПАК «Сегмент-В.»»

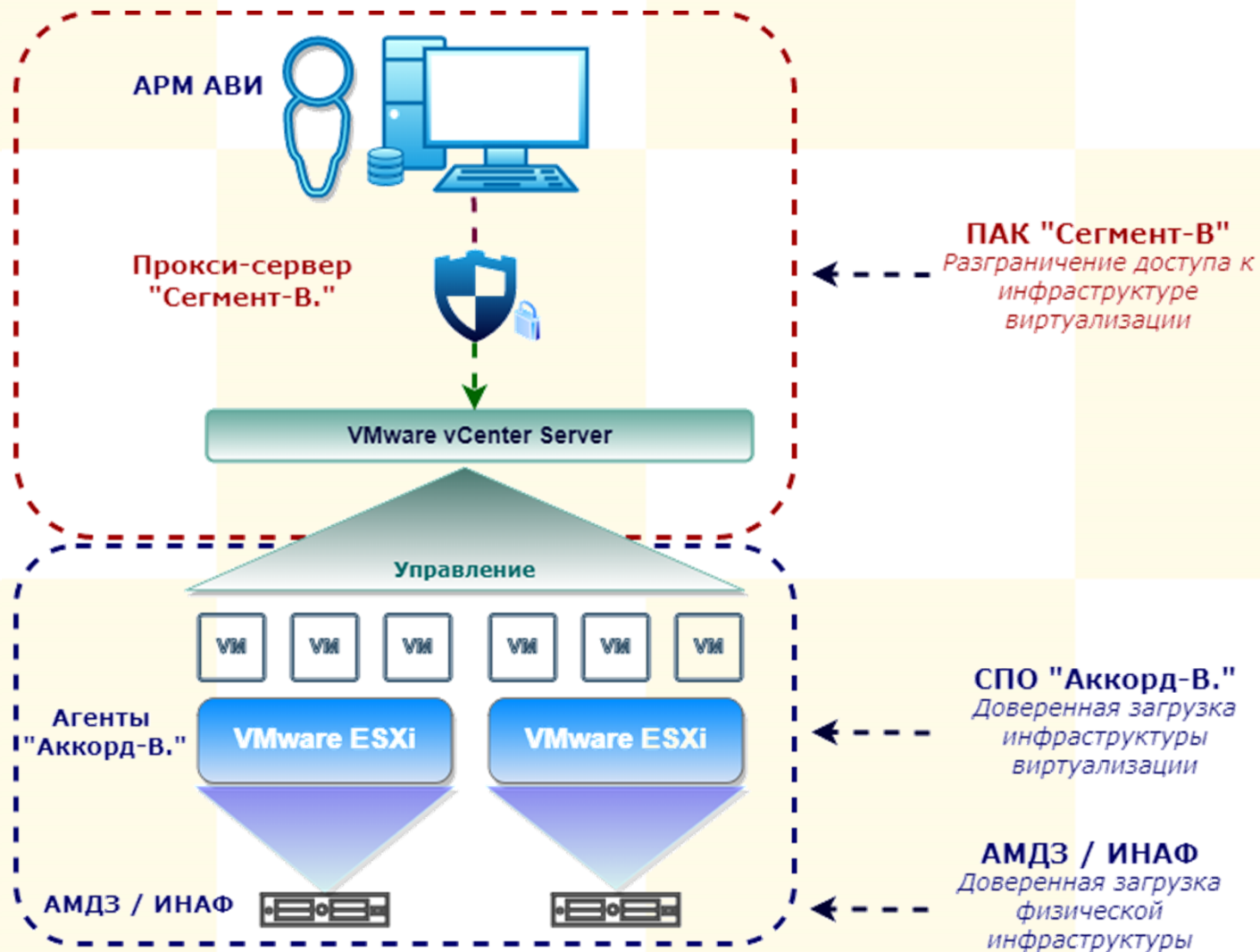
Таким средством для инфраструктур на базе VMware vSphere является комплекс «Сегмент-В.».

Работает с версиями 5.x и 6.x, для версии 6.5 и выше поддерживана работа с HTML5 клиентом.

«Сегмент-В.» разграничивает доступ пользователей к объектам VMware vSphere так, чтобы одновременно

- можно было работать под одной учетной записью с различными сегментами ВИ,
- нельзя было смешивать эти сегменты.

# Для чего нужен ПАК «Сегмент-В.»



# Функции «Сегмент-В.»

- ✓ идентификация/аутентификация пользователей, управляющих инфраструктурой виртуализации;
- ✓ управление миграцией виртуальных машин;
- ✓ разграничение доступа к объектам инфраструктуры виртуализации (мандатный и дискреционный механизмы);

# Функции «Сегмент-В.»

- ✓ регистрация событий в инфраструктуре виртуализации;
- ✓ сегментирование инфраструктуры виртуализации (т.е. запрет смешивания информации из различных Сегментов).

# Возможности «Сегмент-В.»

- ✓ работает «прозрачно» (т.е. не требуется дополнительное ПО для работы Администратора инфраструктуры виртуализации);
- ✓ поддерживает отказоустойчивые кластерные конфигурации;
- ✓ позволяет работать с любым вариантом инфраструктуры VMware vSphere (VCSA / Windows vCenter / Linked режим / Standalone ESXi).



# Принцип работы «Сегмент-В.»»



# Достоинства «Сегмент-В.»

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

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

# Достоинства «Сегмент-В.»

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

# «Сегмент-В.» реализует

**Базовые** меры 17-21 Приказов ФСТЭК России:

ИАФ: 1, 2, 3, 4, 5, 6;

УПД: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 15, 17;

ОПС: 1;

ЗНИ: 2, 5, 8;

РСБ: 1, 2, 3, 4, 5, 7;

АНЗ: 1, 2, 3, 4, 5;

ОЦЛ: 1, 3, 6;

ОДТ: 3, 4, 5;

ЗСВ: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 10;

ЗИС: 1, 5, 15, 17, 21, 30;

ИНЦ: 2;

# «Сегмент-В.» реализует

**Дополнительные** (не включенные в базовый набор) меры меры 17-21 Приказов ФСТЭК

России:

ИАФ: 7;

УПД: 7, 12;

ОПС: 4;

ЗНИ: 4, 6, 7;

РСБ: 8;

ОЦЛ: 2, 5, 8;

ЗСВ: 5;

ЗИС: 6, 19, 29.

# «Сегмент-В.» реализует

**Базовые** меры Приказа ФСТЭК России № 31:

ИАФ: 1, 2, 3, 4, 5, 7;

УПД: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11;

ОПС: 1;

ЗНИ: 2, 5, 6, 7, 8;

АУД: 2, 4, 6, 7, 8, 9;

ОЦЛ: 1, 3, 4, 5;

ОДТ: 3, 4, 5;

ЗИС: 1, 13, 21, 33, 38, 39;

ИНЦ: 1, 2;

ОПО: 4;

ДНС: 4, 5;

# «Сегмент-В.» реализует

**Дополнительные** (не включенные в базовый набор) меры Приказа ФСТЭК России № 31:

УПД: 7, 12;

ОПС: 3;

ЗНИ: 4;

ОЦЛ: 2;

ЗИС: 12, 14, 22, 37.

# Спасибо за внимание!

Если у вас возникли вопросы, то  
**напишите нам.**

Наш сайт в интернете:  
**[www.okbsapr.ru](http://www.okbsapr.ru)**