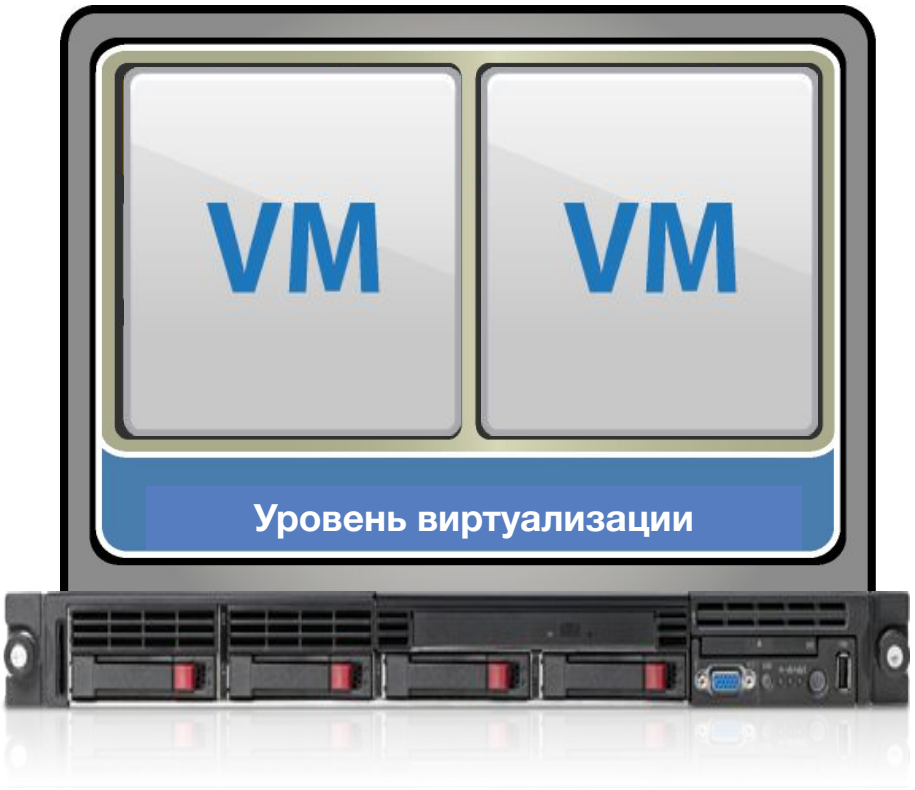
Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.
We Secure the Internet.

Security Gateway Virtual Edition (VE)

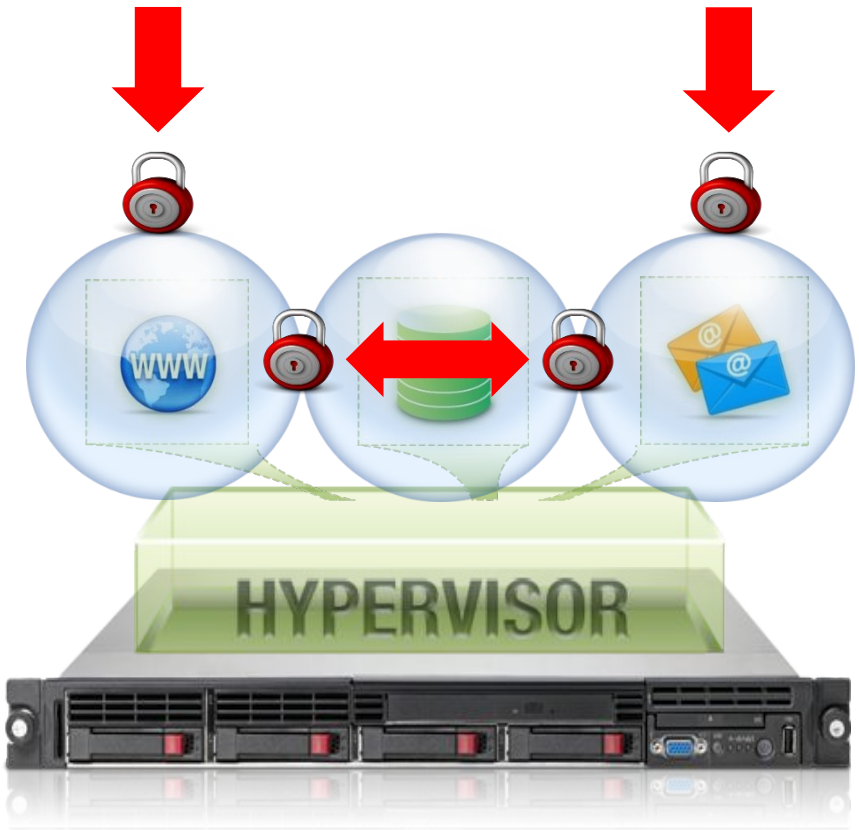
Сергей Голяк
RRC Россия | технический специалист
sgolyak@rrc.ru
Тел.: +7-495-956-1717 * 1129

Введение в виртуализацию



- **Виртуализация отделяет физические ресурсы от ОС и приложений**
- **Машины помещаются в файлы**

Вызовы безопасности



Вызовы безопасности

в виртуализованных средах

Защита от внешних угроз

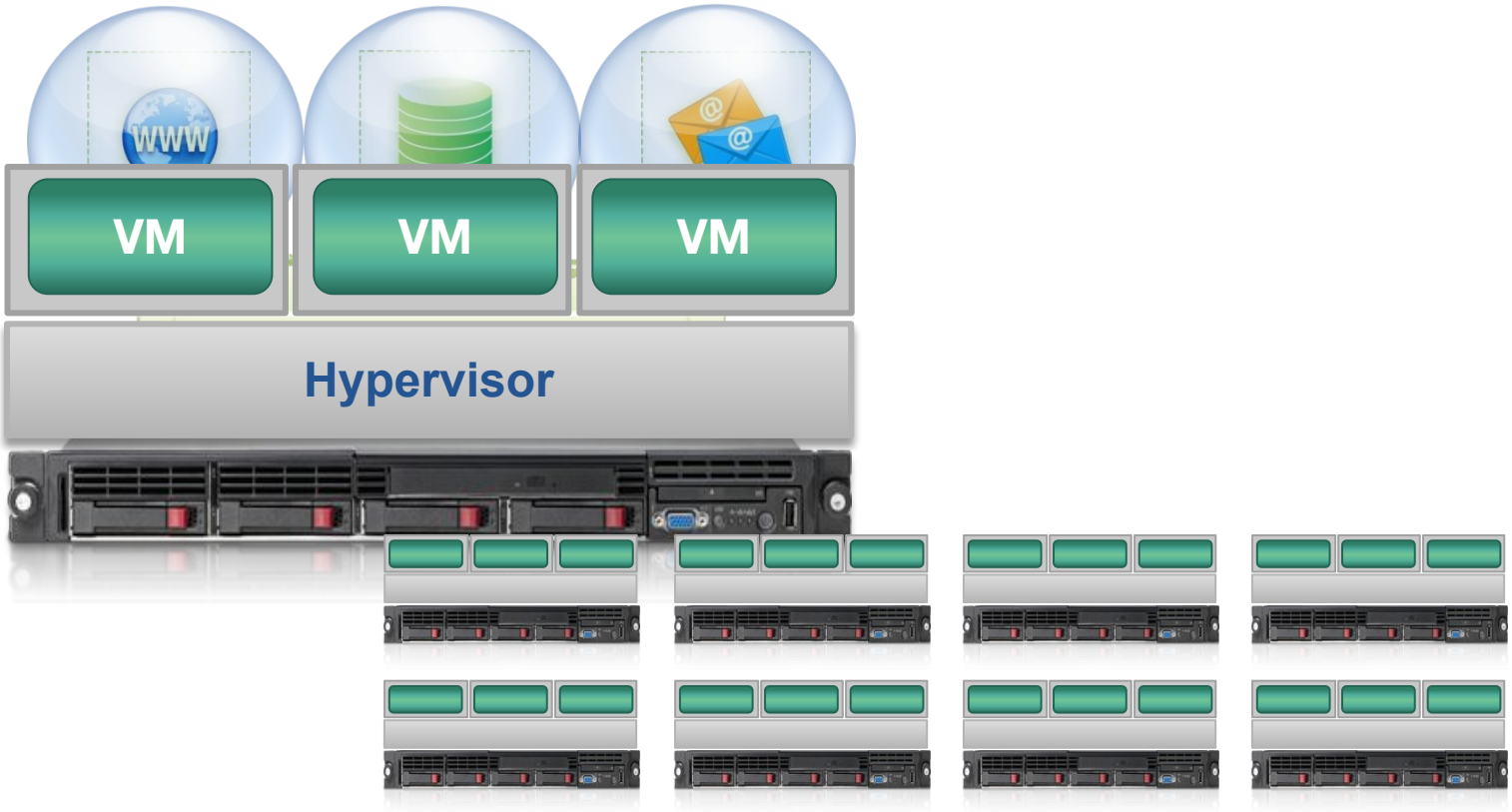
Анализ трафика между виртуальными машинами

Автоматическая защита новых виртуальных машин

Вызовы безопасности

Вызовы безопасности

в виртуализованных средах



Вызовы безопасности

Вызовы безопасности

в виртуализованных средах

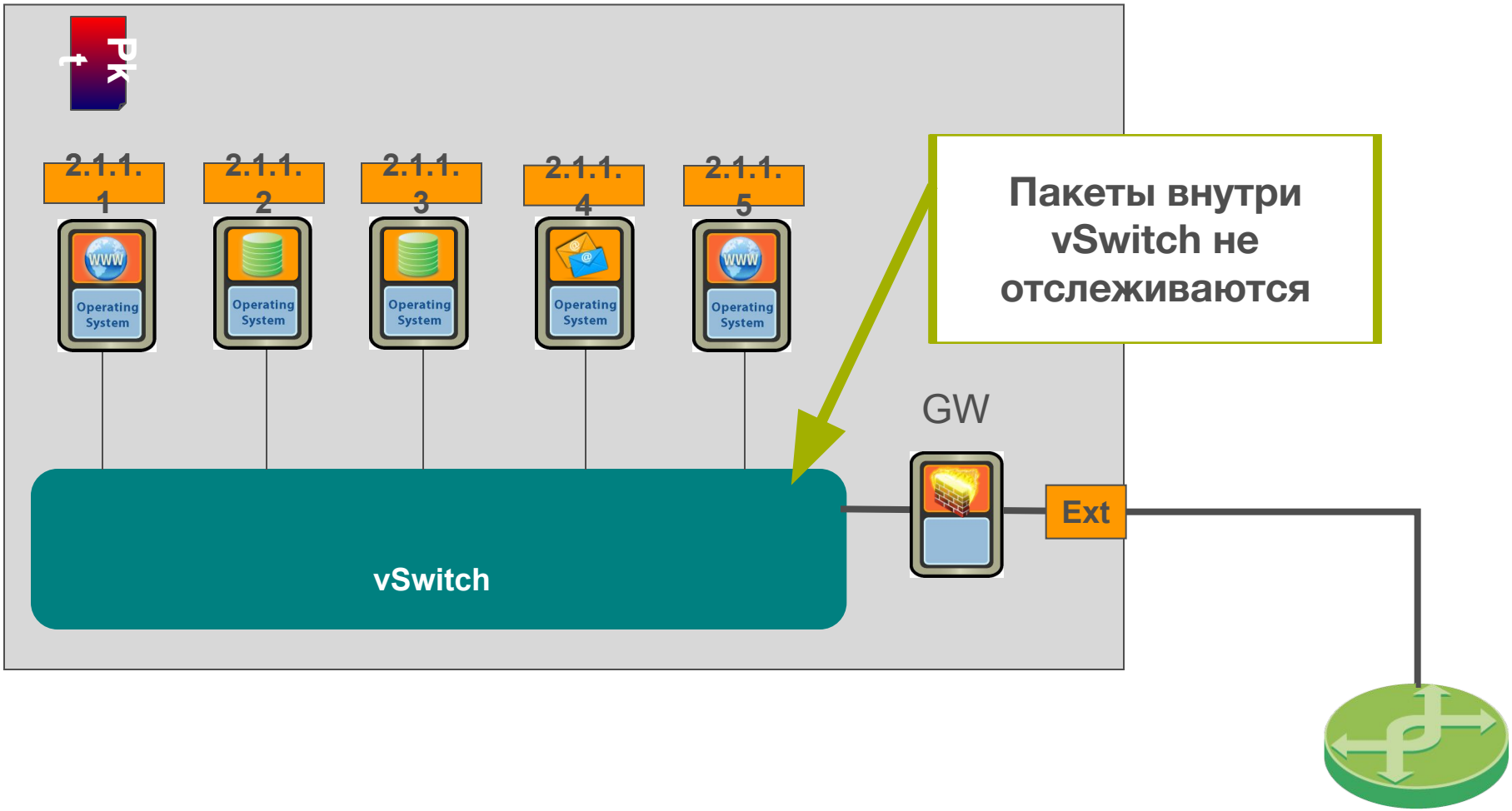
(ЦОД/Облако)

Обеспечить защиту в динамических средах

Поддерживать безотказную работу во время миграции

Внедрения до интеграции с VMsafe

Шлюз не в курсе трафика внутри vSwitch



Представляем Check Point Security Gateway Virtual Edition (VE)

Check Point предлагает легко встраиваемую защиту для публичных и частных облаков

От $2,000

Check Point Security Gateway Virtual Edition

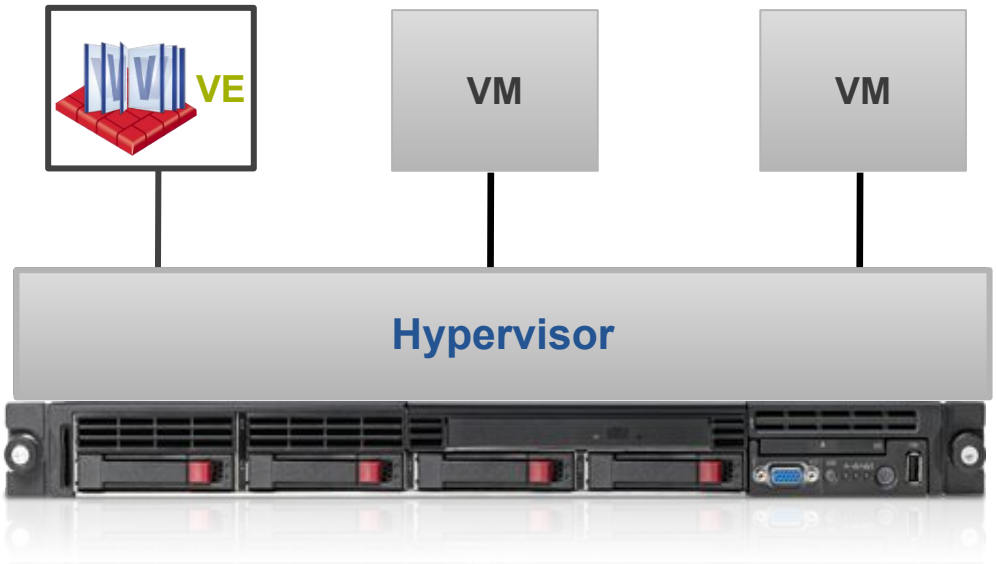
NEW! Лучший шлюз защиты виртуализации с архитектурой Software Blade

NEW! Защищает виртуальные машины

Унифицированное управление физическими и виртуальными шлюзами

Защита виртуальной инфраструктуры

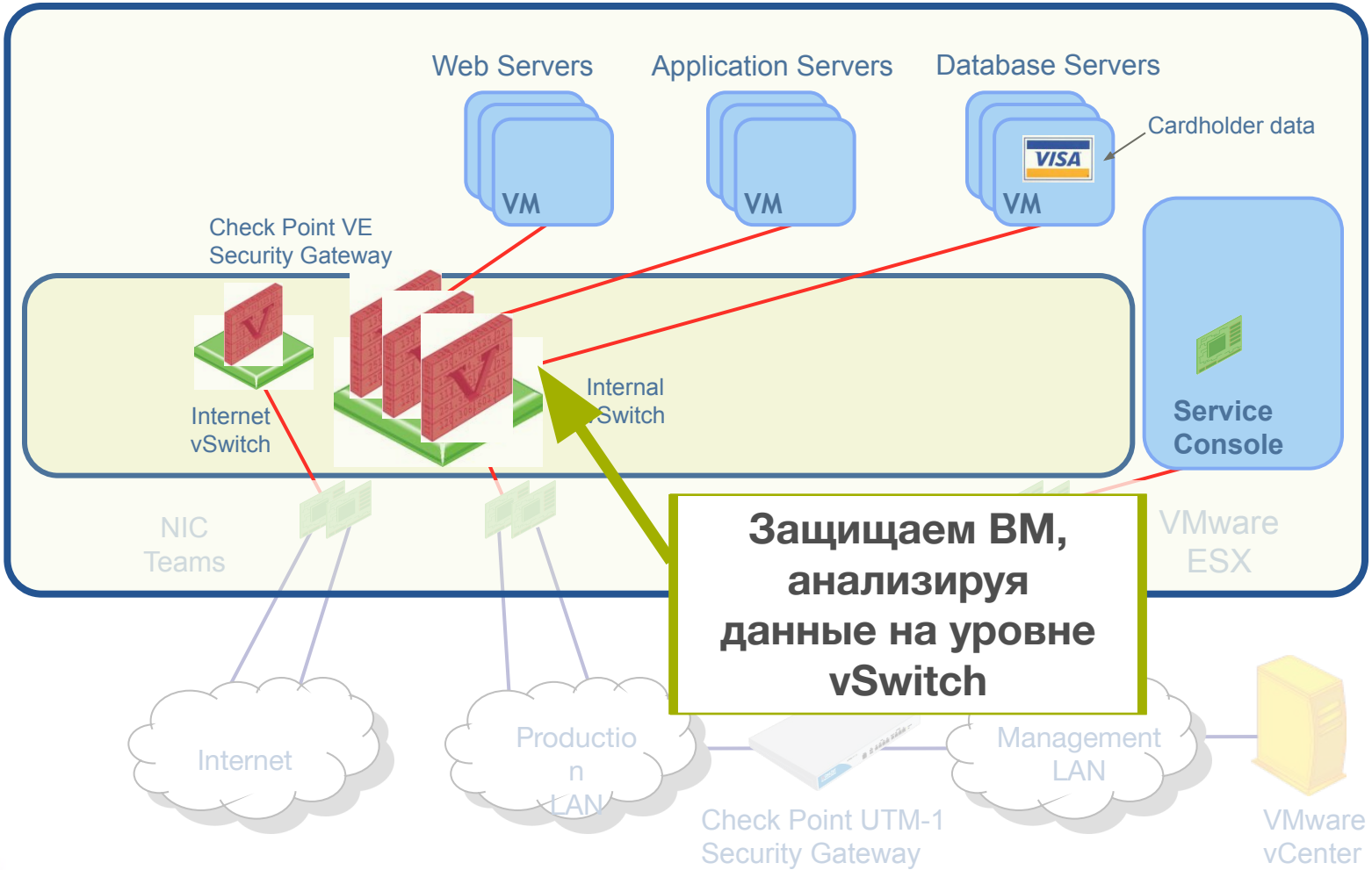
Анализ трафика между ВМ обеспечивает их защиту



- Защита встроена в Hypervisor
- Интеграция с технологией VMsafe
- Аудит изменений конфигурации сервера виртуализации

Security Gateway VE и VMsafe

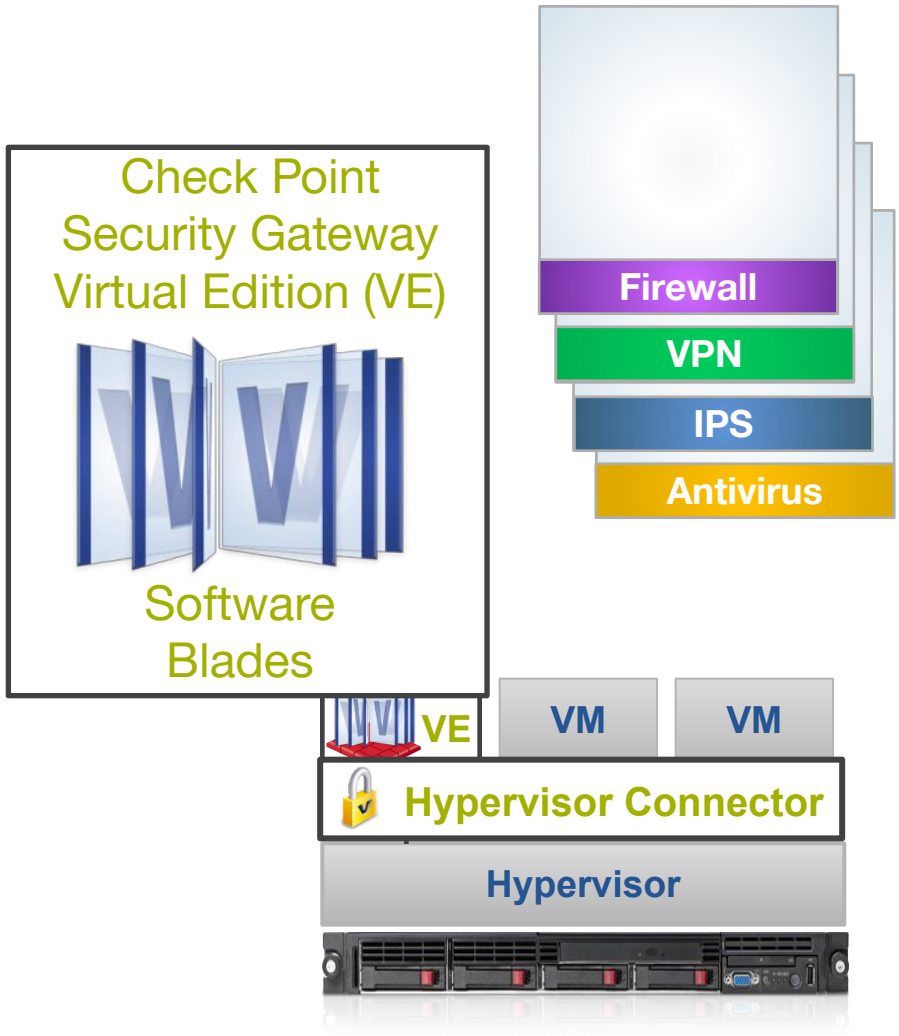
Полная интеграция и поддержка технологий VMware - VMotion, Storage VMotion, HA и др.



Возможности Virtual Edition

Лучшая защита

- Включает МСЭ, IPS, VPN и все остальные Software Blade.
- Гибкая, расширяемая защита



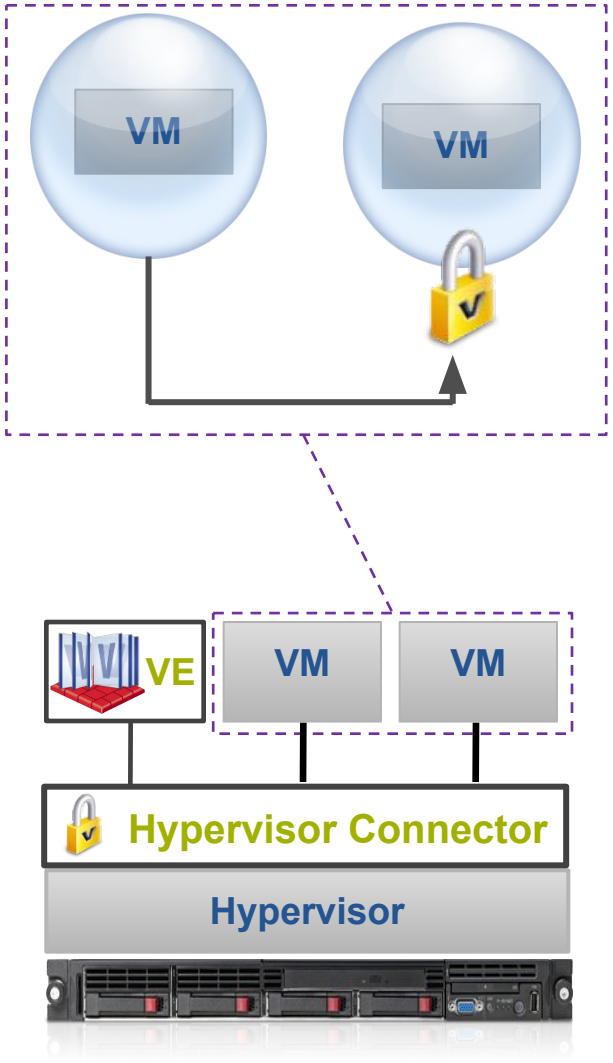
Возможности Virtual Edition

Лучшая защита

- Включает МСЭ, IPS, VPN и все остальные Software Blade.
- Гибкая, расширяемая защита

Защита ВМ

- Встроенная, без изменений топологии
- Автоматически защищает новые ВМ
- Непрерывная работа при миграции ВМ



Проверка трафика между ВМ

Возможности Virtual Edition

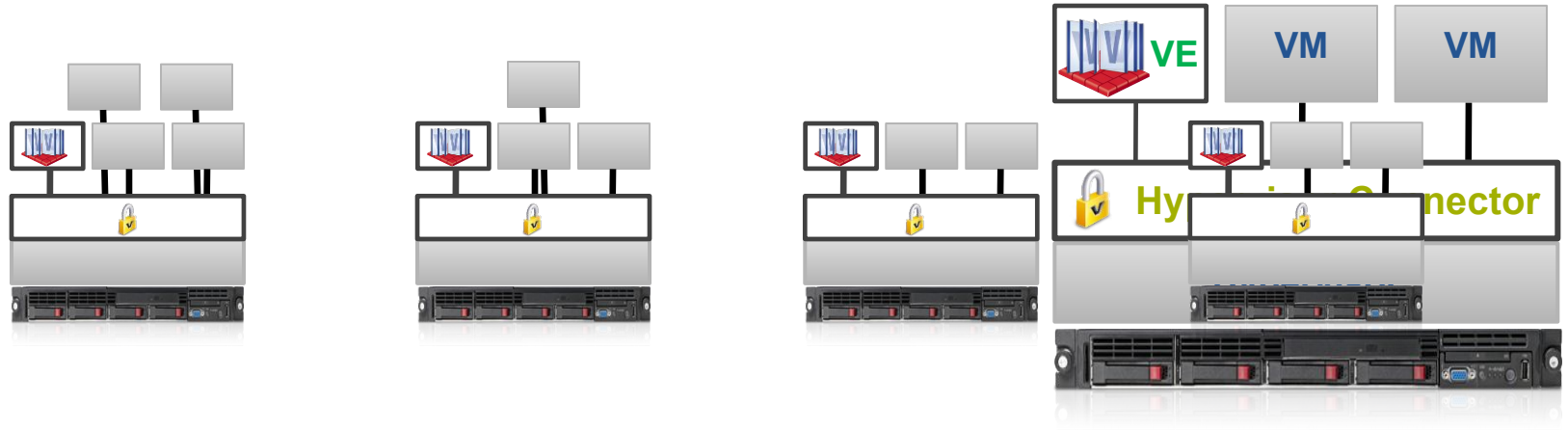
Лучшая защита

- Включает МСЭ, IPS, VPN и все остальные Software Blade.
- Гибкая, расширяемая защита

Защита ВМ

- Встроенная, без изменений топологии
- Автоматически защищает новые ВМ
- Непрерывная работа при миграции ВМ

Защита динамических сред



Возможности Virtual Edition

Лучшая защита

- Включает МСЭ, IPS, VPN и все остальные Software Blade.
- Гибкая, расширяемая защита

Защита ВМ

- Встроенная, без изменений топологии
- Автоматически защищает новые ВМ
- Непрерывная работа при миграции ВМ

- Общее управление физическими и виртуальными МСЭ
- Блейды управления работают на виртуальной машине

Возможности Virtual Edition

Лучшая защита

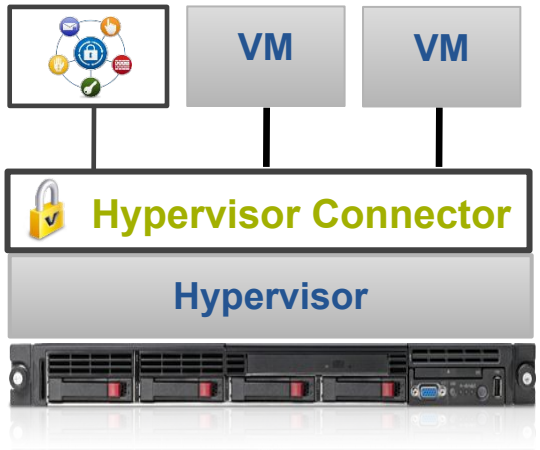
- Включает МСЭ, IPS, VPN и все остальные Software Blade.
- Гибкая, расширяемая защита

Защита ВМ

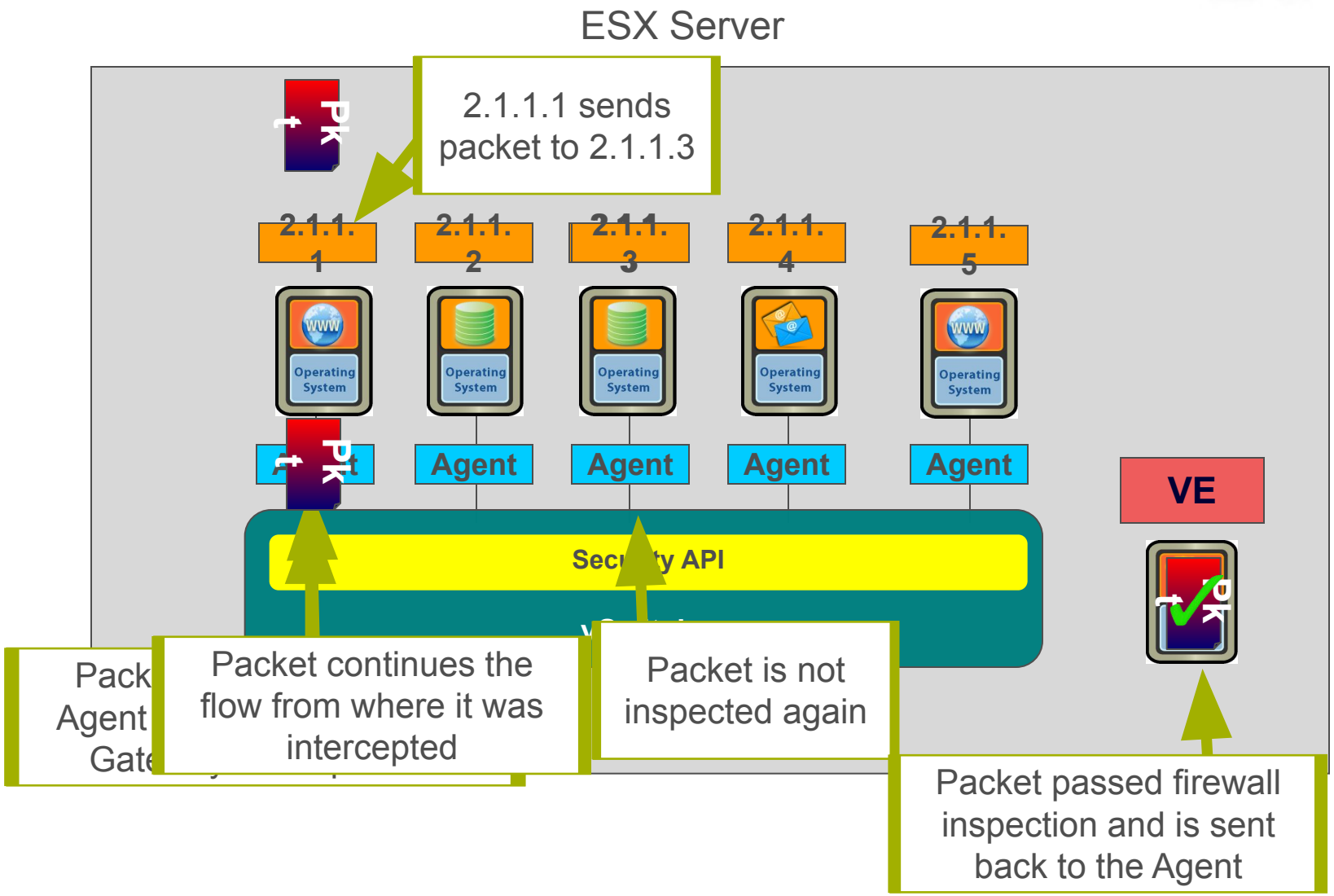
- Встроенная, без изменений топологии
- Автоматически защищает новые ВМ
- Непрерывная работа при миграции ВМ

- Общее управление физическими и виртуальными устройствами
- Блейды управления работают на виртуальной машине

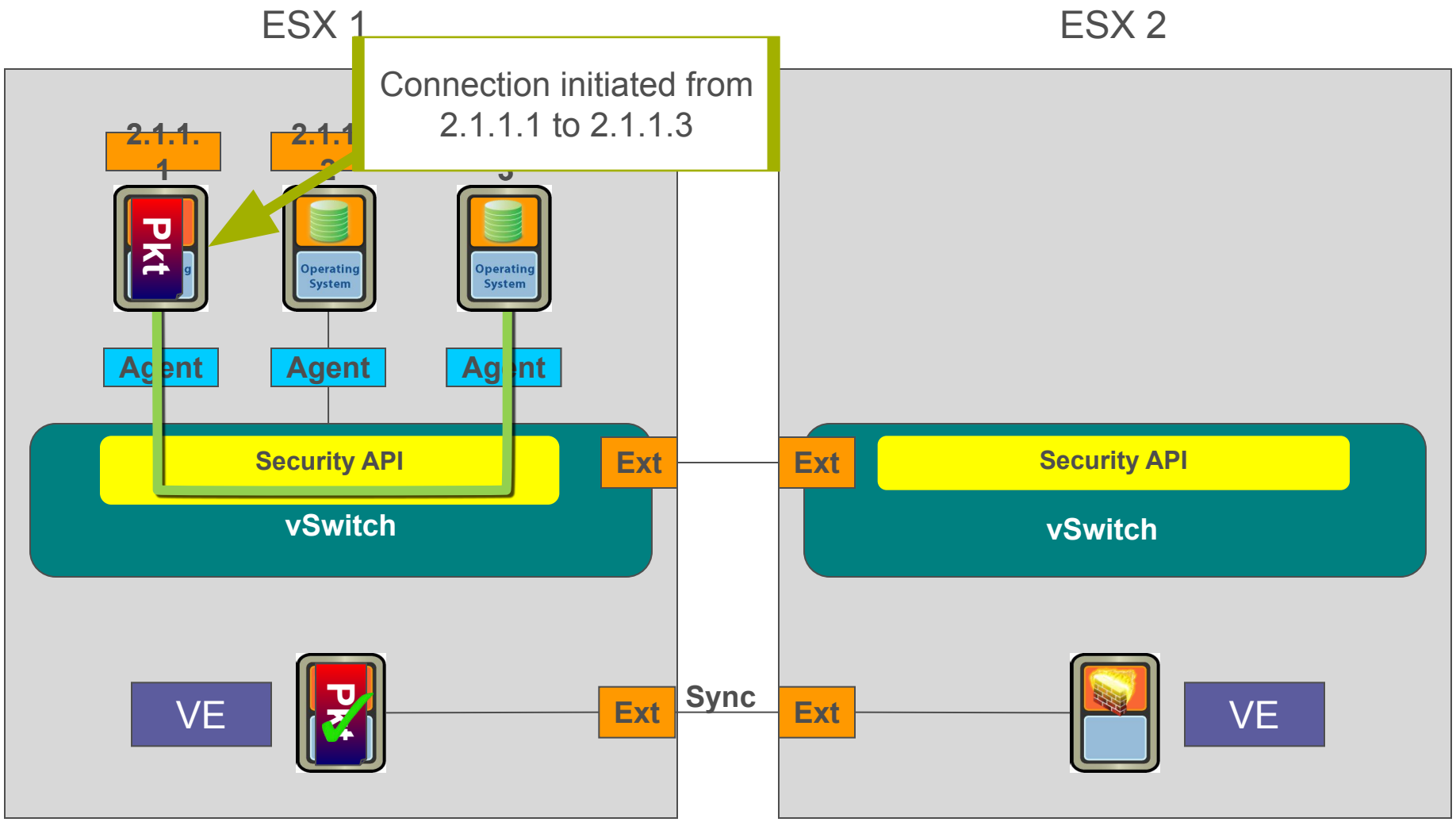
Виртуализация систем управления



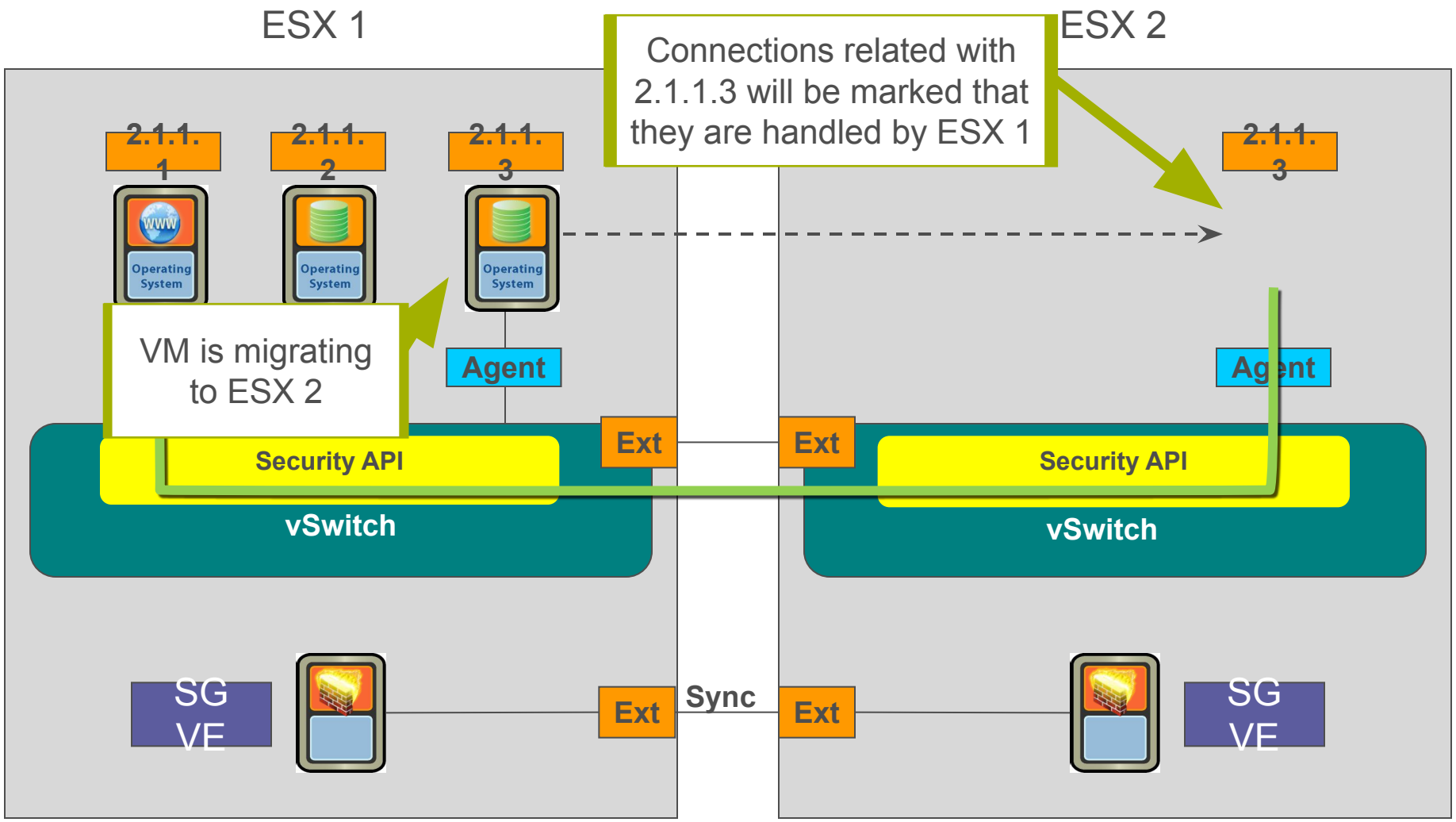
Защищенный поток пакетов на уровне 2



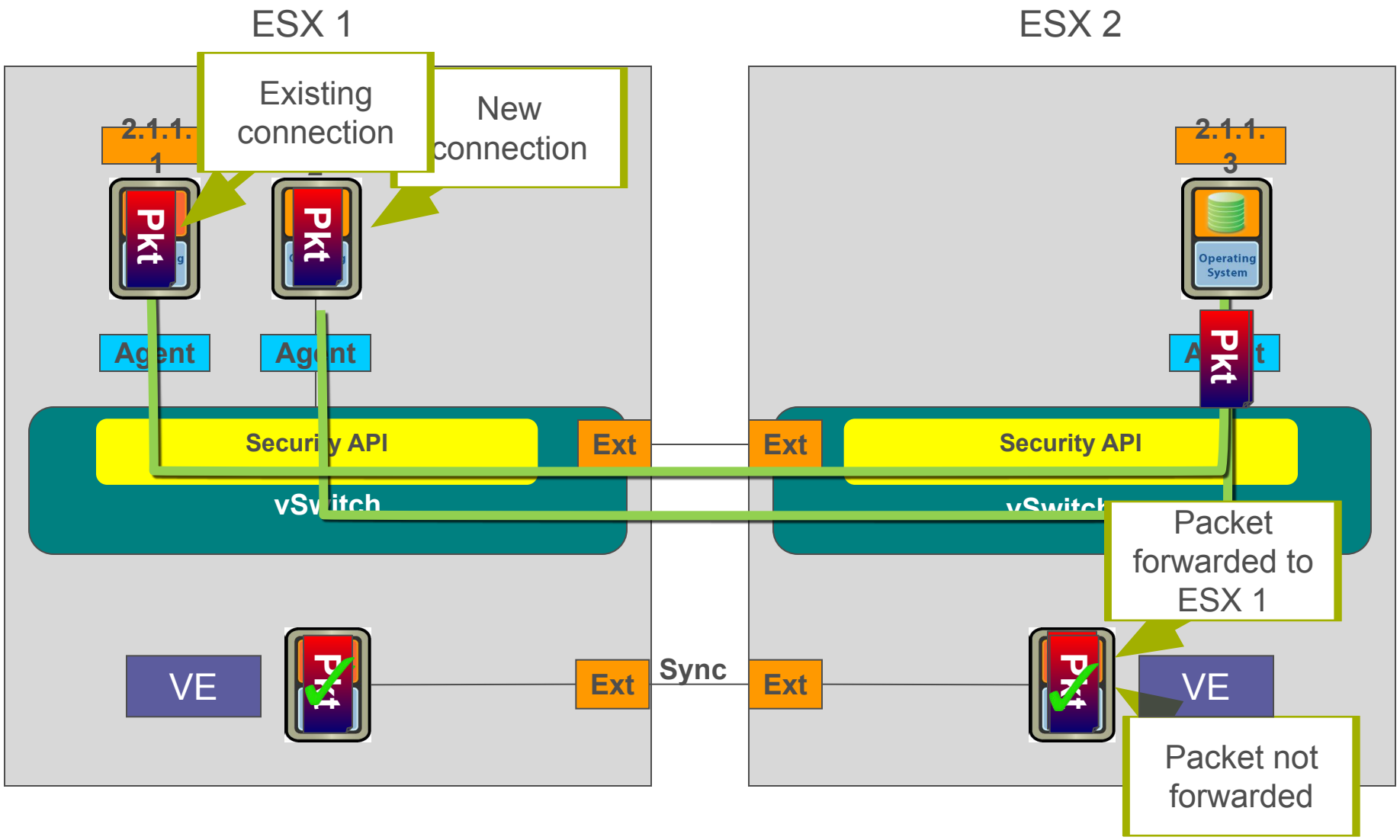
Защита уровня 2 в динамических средах



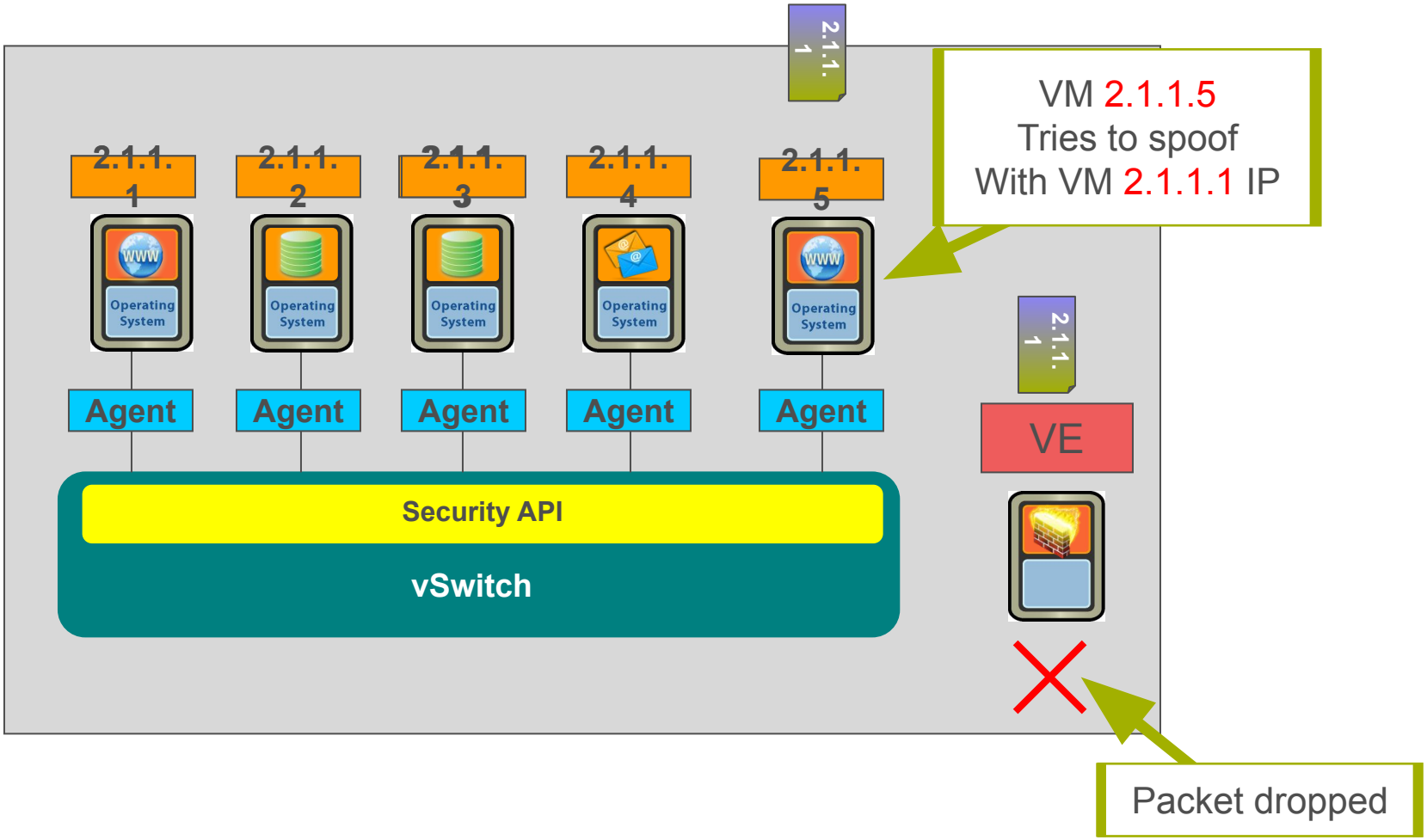
Защита уровня 2 в динамических средах



Защита уровня 2 в динамических средах

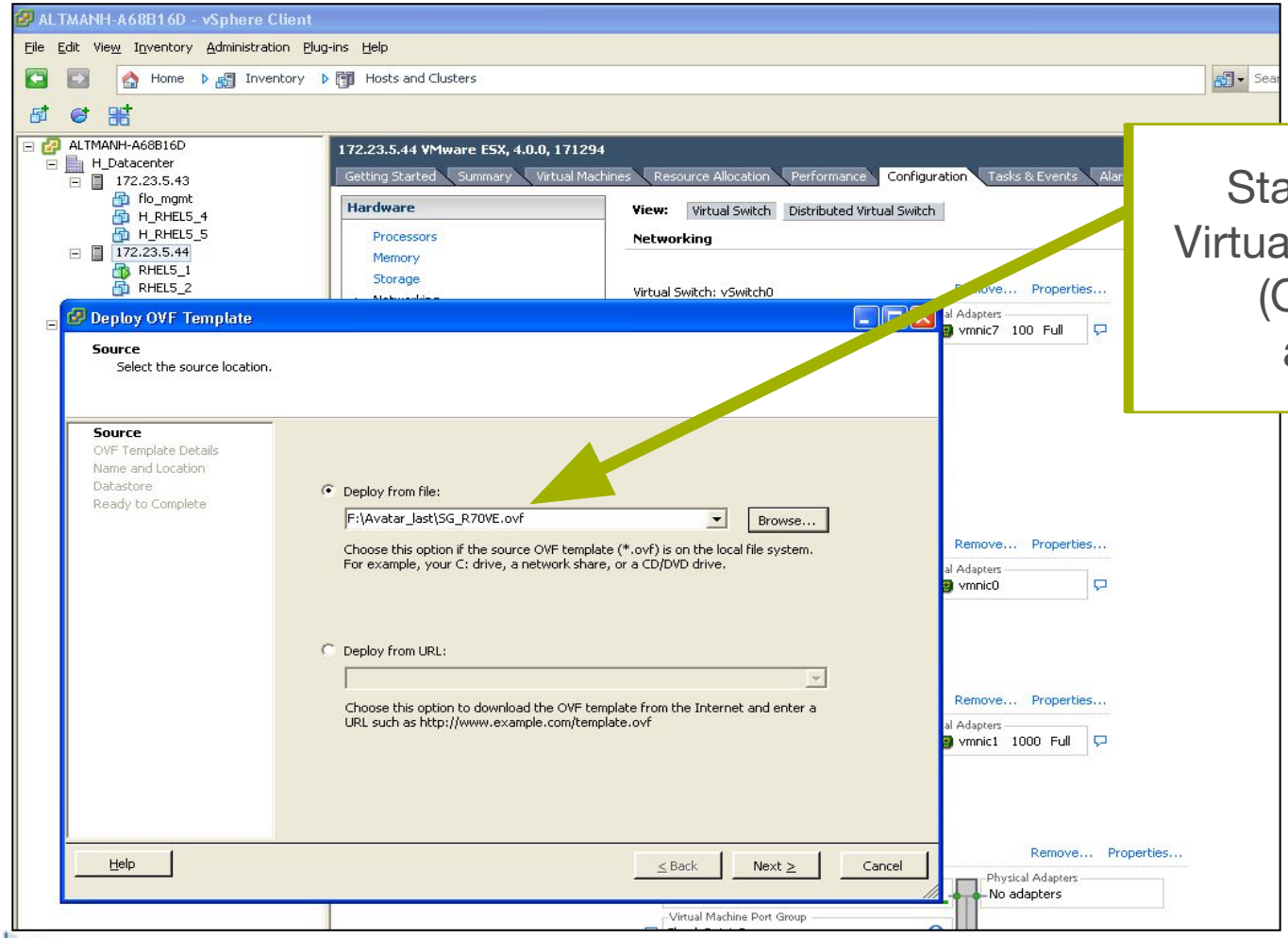


Демонстрация Anti-spoofing



Простое внедрение

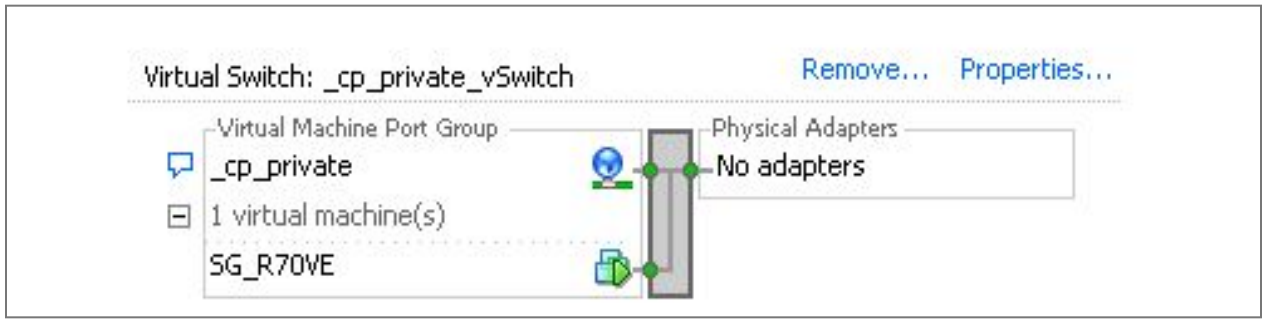
Защитите виртуальную среду, установив подготовленную ВМ



Standard Open Virtualization Format (OVF) virtual appliance

Внедрение – режим Layer 2

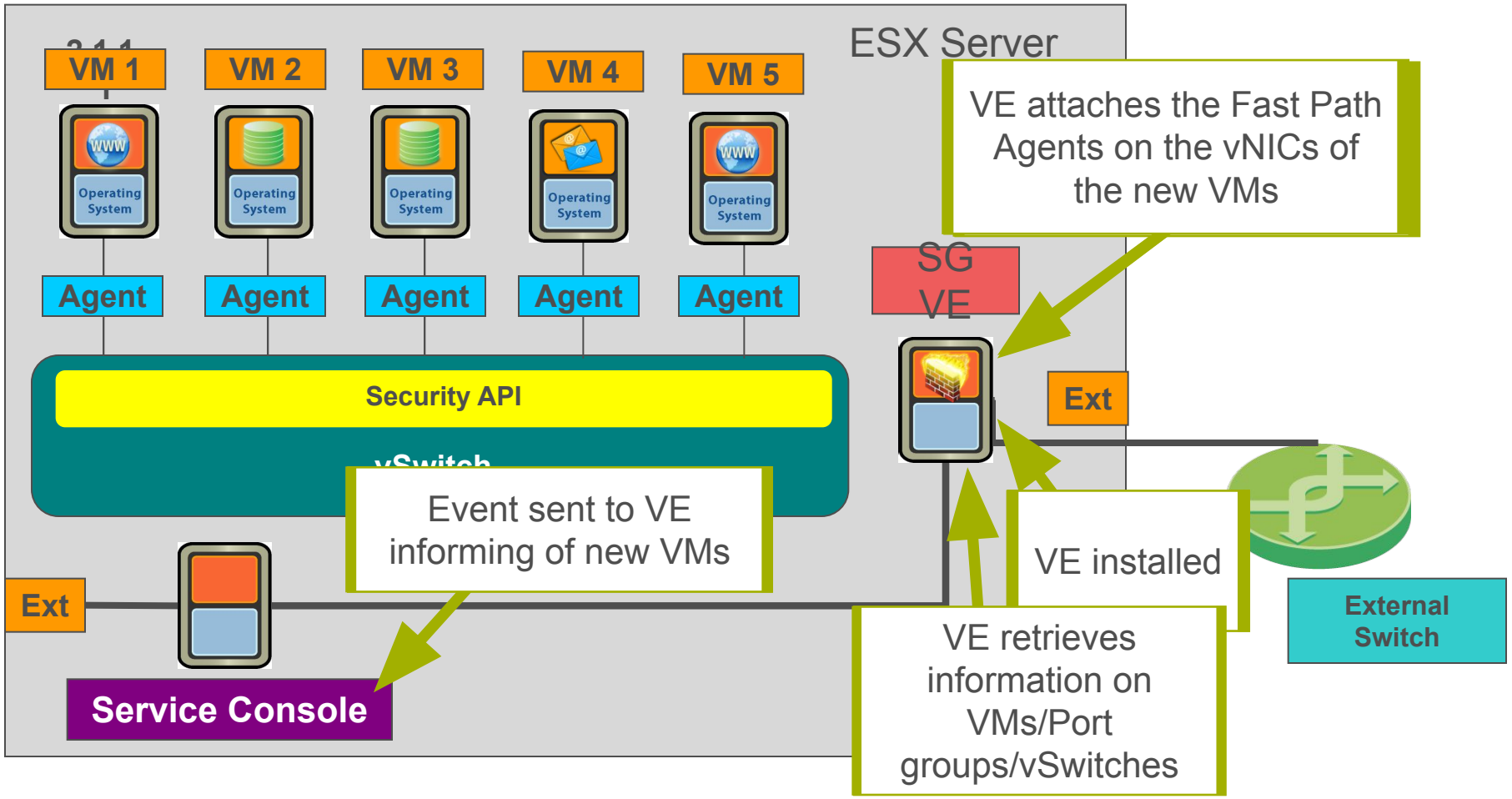
Автоматически – Не требуется изменений сетевых настроек



- Защита всех виртуальных машин на сервере ESX
- Ко всем виртуальным сетевым картам подключается fast path agent
- Создается новый vSwitch с именем _cp_private_vswitch
- Создается новая группа портов с именем _cp_private
- Security Gateway VE подключается к группе портов cp_private

Автоматизация установки

Встроенная защита для динамических сред



Гибкая защита виртуальных машин

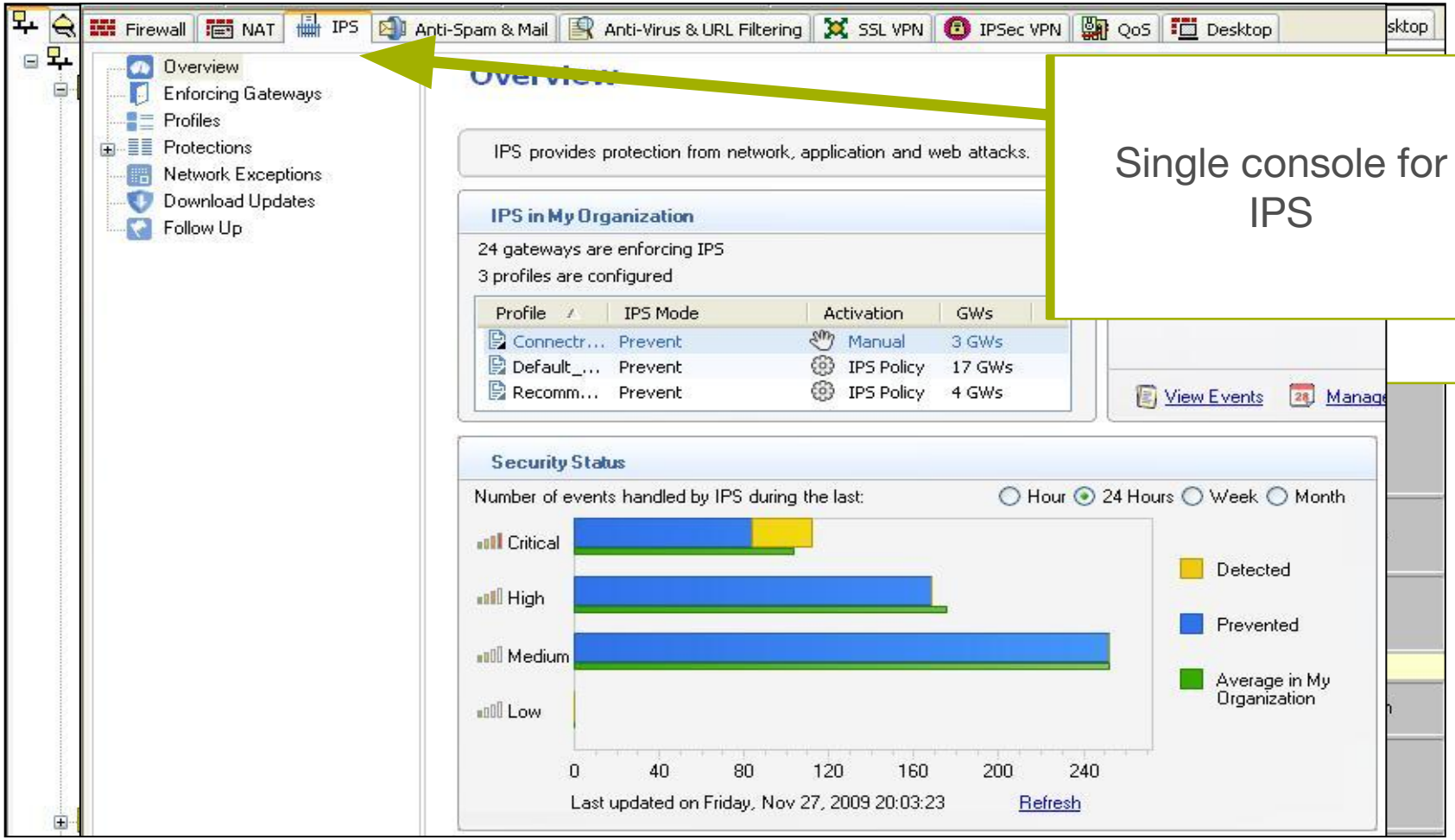
Опции настройки Fast Path Agent

- **Bypass:** Пакеты проходят без проверки
- **Secure:** Пакеты отправляются на шлюз VE
- **Block:** Пакеты сбрасываются
- **Monitor-only:** Анализ и генерация событий по пакетам, без их блокировки

Единое управление настройками защиты

Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

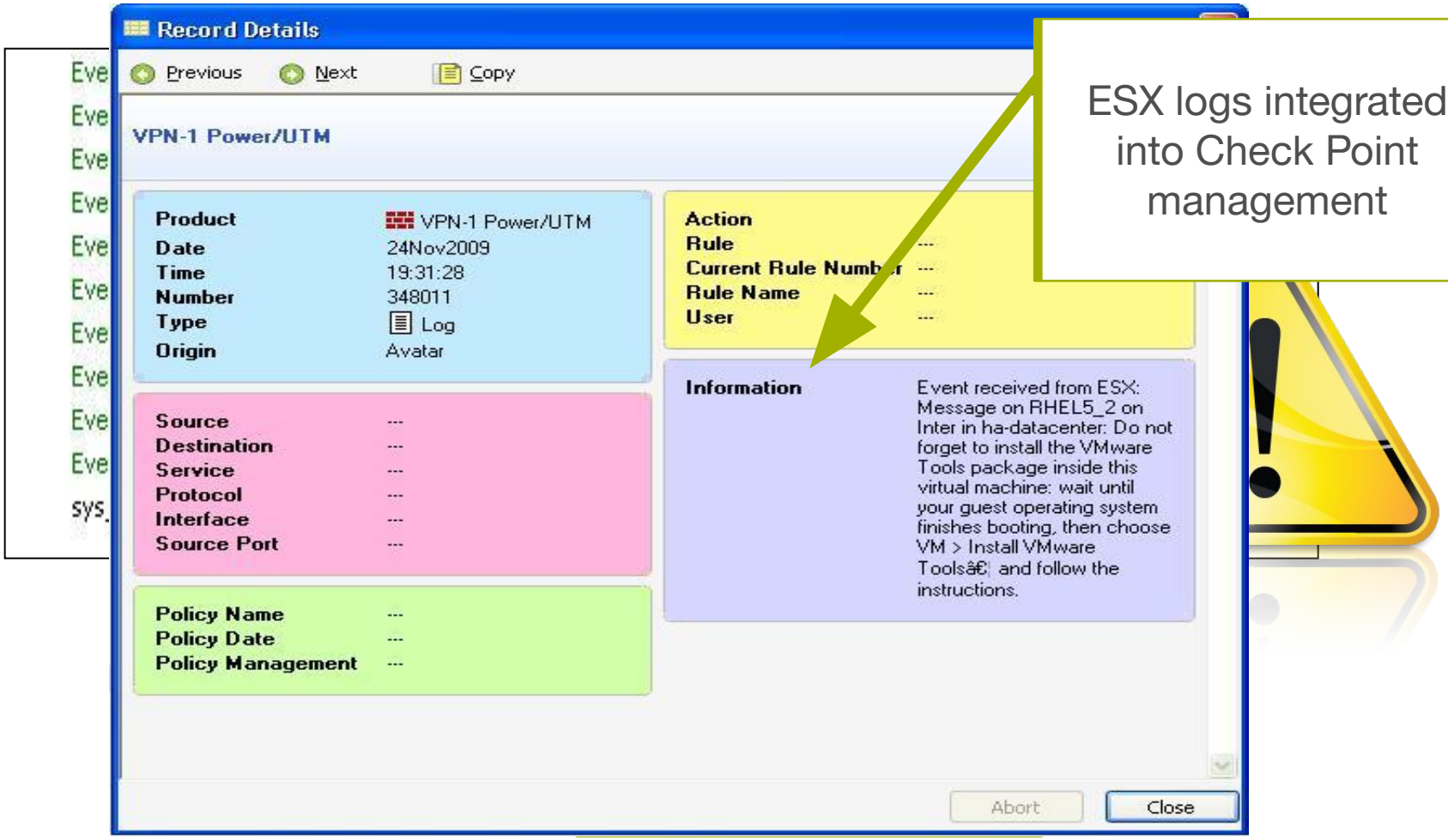
Унифицированное управление физическими и виртуальными средами



Single console for IPS

Внедрение событий ESX в Check Point

Фиксация и аудит событий виртуализации



Pricelist

Secure Gateway Virtual Edition – Containers		
The following products are based on the Software Blades architecture		
Security Gateway VE Container	**Specifications**	**Container Price**
SGVE4801	For Security Gateway VE on a Virtual System with up to 48 cores	$6,000
SGVE1601	For Security Gateway VE on a Virtual System with up to 16 cores	$3,000
SGVE801	For Security Gateway VE on a Virtual System with up to 8 cores	$2,000

- The Firewall blade is included in the Security Gateway container price
- Additional software blades can added separately
- Gateways are licensed based on number of available physical cores.

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.
We Secure the Internet.

Спасибо!

Сергей Голяк
RRC Россия | технический специалист
sgolyak@rrc.ru
Тел.: +7-495-956-1717 * 1129