CSO Summit 2010

Москва, Конгресс-центр МТУСИ, 23 марта 2010

Код безопасности
ГК «Информзащита»

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ: ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

АЛЕКСАНДР ШИРМАНОВ

Генеральный директор ООО "Код Безопасности"

ГК «Информзащита»

- **«Код Безопасности» –** разработчик ПО и аппаратных средств ИБ, входит в ГК «Информзащита»
- **ГК «Информзащита» - крупнейший российский специализированный холдинг ИБ,** входящий в CNews 100
- **Более 10 лет на рынке ИБ**
- Компании группы и продукты собственного производства имеют **все необходи[illegible]лицензии и сертификаты**:
  - ФСТЭК России
  - ФСБ России
  - Минобороны
  - СВР России

Информационная безопасность виртуальных серверов

- *“40% виртуальных машин устанавливаются без участия специалистов по информационной безопасности”*[1]
- “*К концу 2012 года 60% виртуальных серверов окажутся менее защищенными, чем физические сервера*”[1]
- На виртуальную среду распространяются требования законодательства РФ в области защиты информации

1. **Источник**: Gartner, Inc., Press Release “Addressing the Most Common Security Risks in Data Center Virtualization Projects” от 25.01.2010

Код Безопасности
ГК «Информзащита»

Виртуализация и требования законодательства РФ

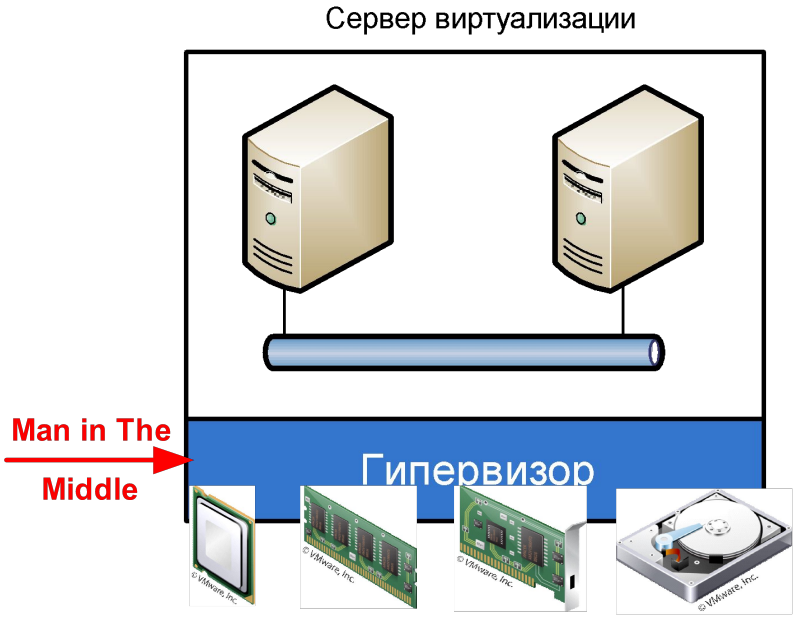
- Требования применяются, если в виртуальной среде обрабатывается **информация ограниченного доступа**
  - Государственная тайна
  - Конфиденциальная информация
  - Банковская, коммерческая и др. тайны
  - Персональные данные

Требования к средствам защиты информации (СЗИ) при обработке персональных данных

- **Постановление Правительства РФ №781**:
  - п. 5. “СЗИ, применяемые в ИСПДн, в установленном порядке проходят процедуру оценки соответствия”
  - п.18: “Результаты оценки соответствия СЗИ… оцениваются в ходе экспертизы ФСТЭК/ФСБ”
  - п. 19: ”К СЗИ… прилагаются правила пользования, согласованные с ФСТЭК/ФСБ”
  - п. 20: “СЗИ подлежат учету в соответствии порядком, определенным ФСТЭК/ФСБ”
- **Приказ ФСТЭК №58 от 05.02.2010**:
  - п. 7: “Для ИСПДн 1 класса применяются СЗИ, соответствующее НДВ4”
- **Нормативные документы ФСТЭК и ФСБ**

Код Безопасности
ГК «Информзащита»

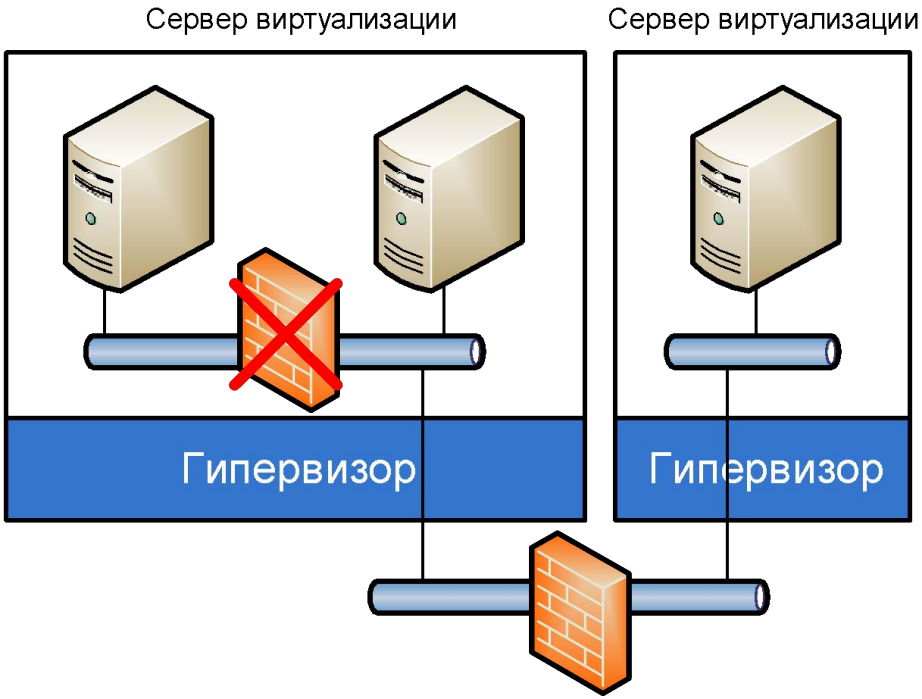
Виртуализация: примеры угроз



- Гипервизор управляет основными ресурсами
- При компрометации, гипервизор = «человек в середине»

Код Безопасности
ГК «Информзащита»

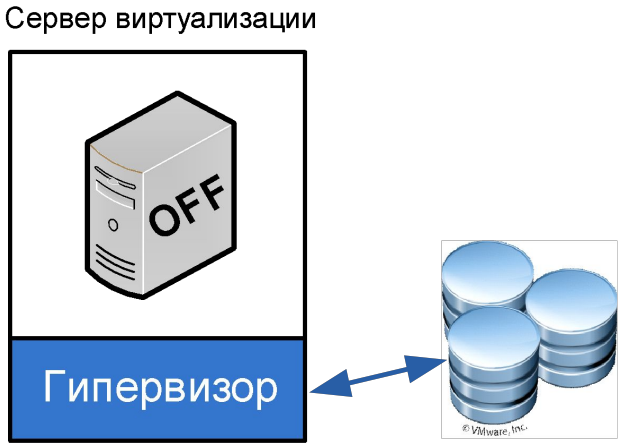
Виртуализация: примеры угроз



- Часть трафика “виртуализуется”
- Традиционные МЭ становятся не везде применимы

Код Безопасности
ГК «Информзащита»

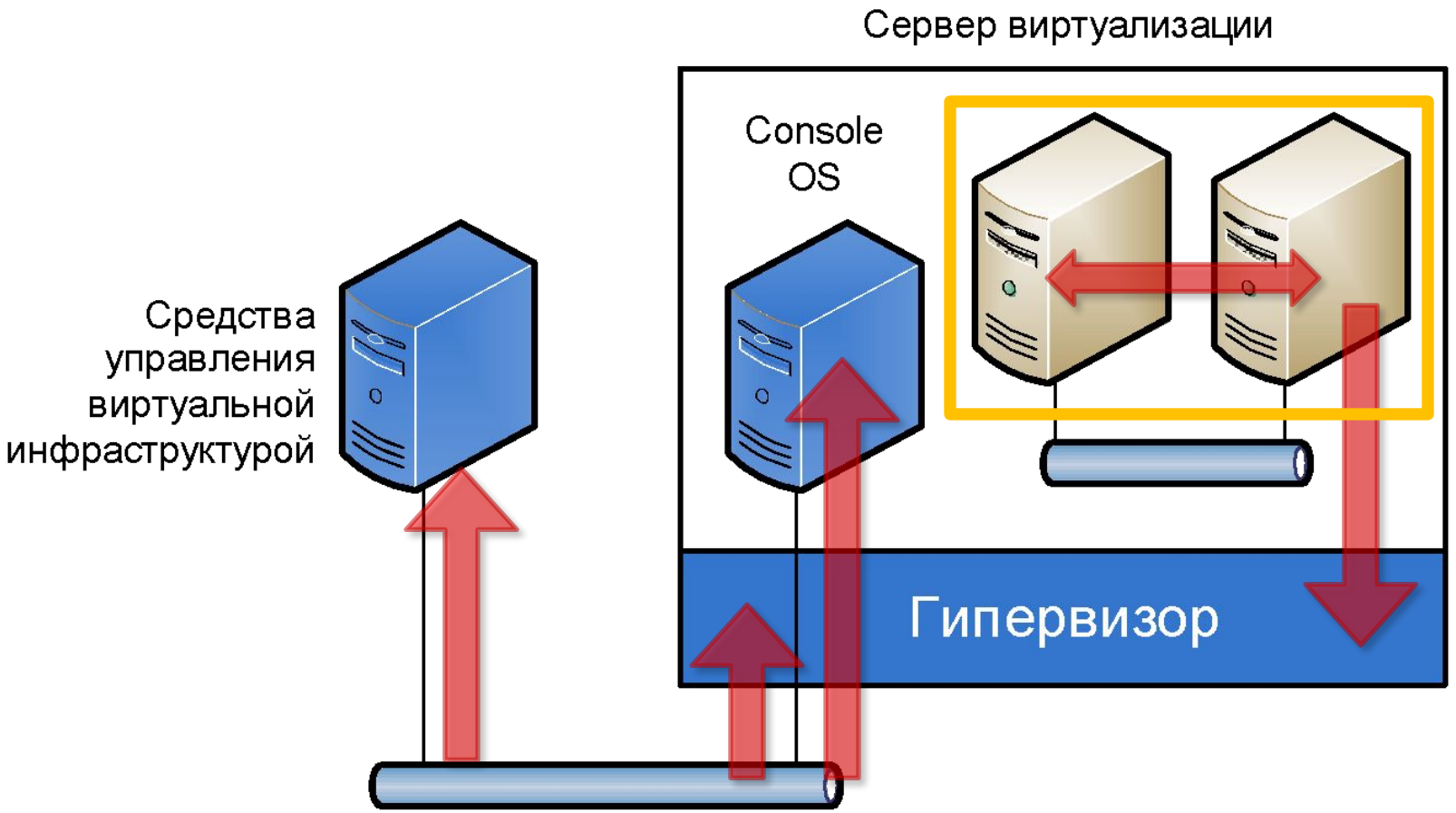
Виртуализация: примеры угроз



- Хранилище данных виртуальных машин физически отделено от места их обработки
- Гипервизор может читать и изменять данные виртуальных машин даже когда они не работают

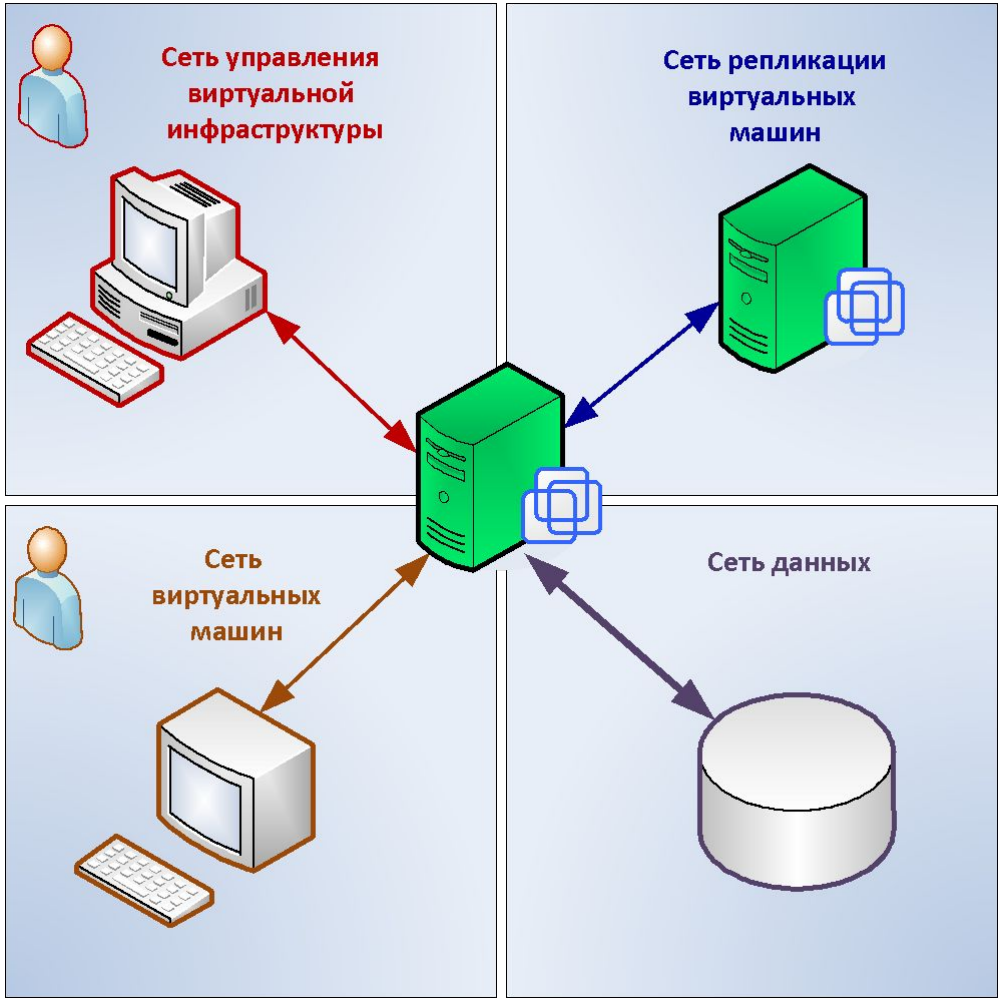
Код Безопасности
ГК «Информзащита»

Виртуализация: примеры атак



Код Безопасности
ГК «Информзащита»

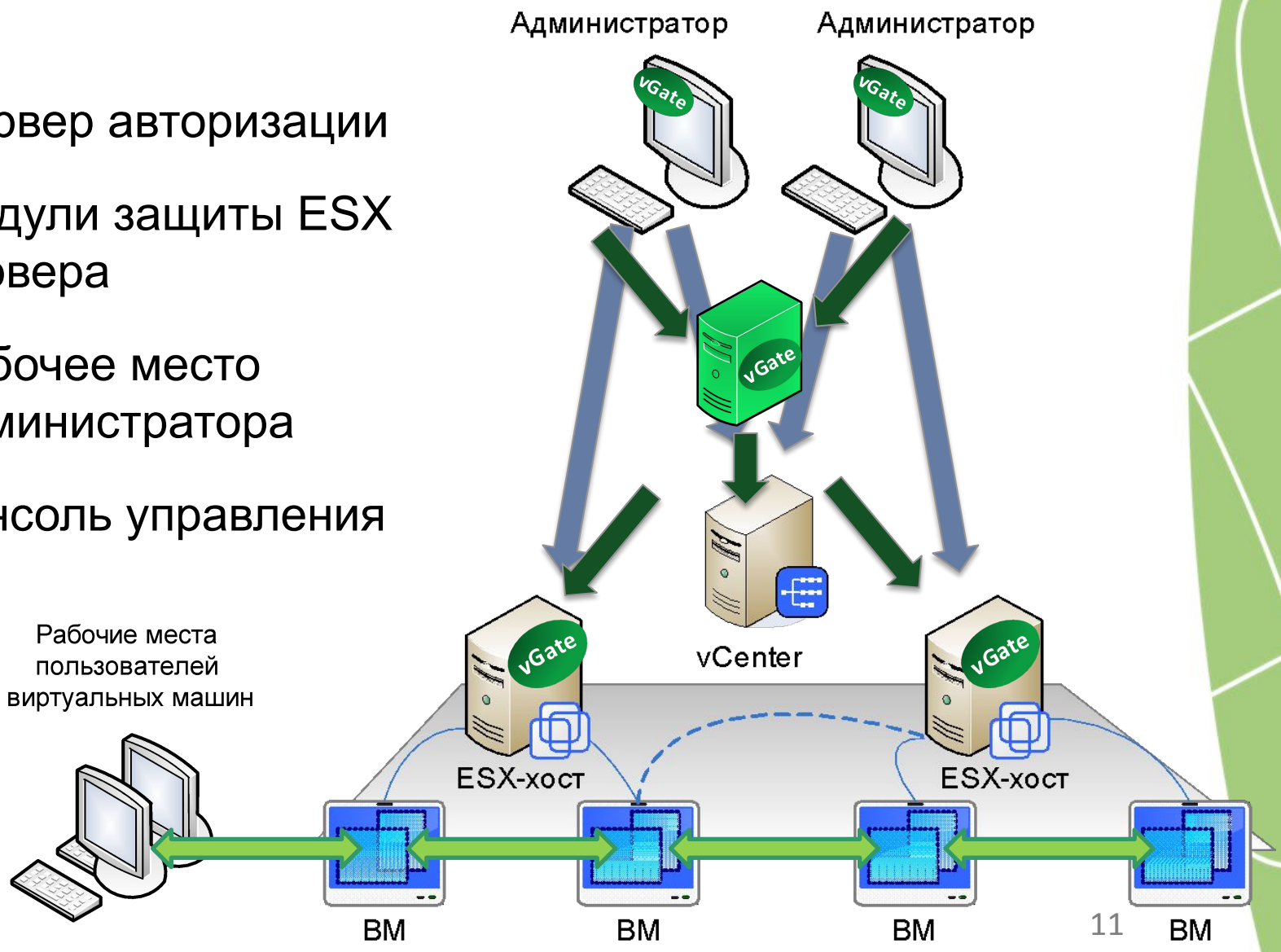
Развертывание серверов виртуализации с точки зрения ИБ



Код Безопасности
ГК «Информзащита»

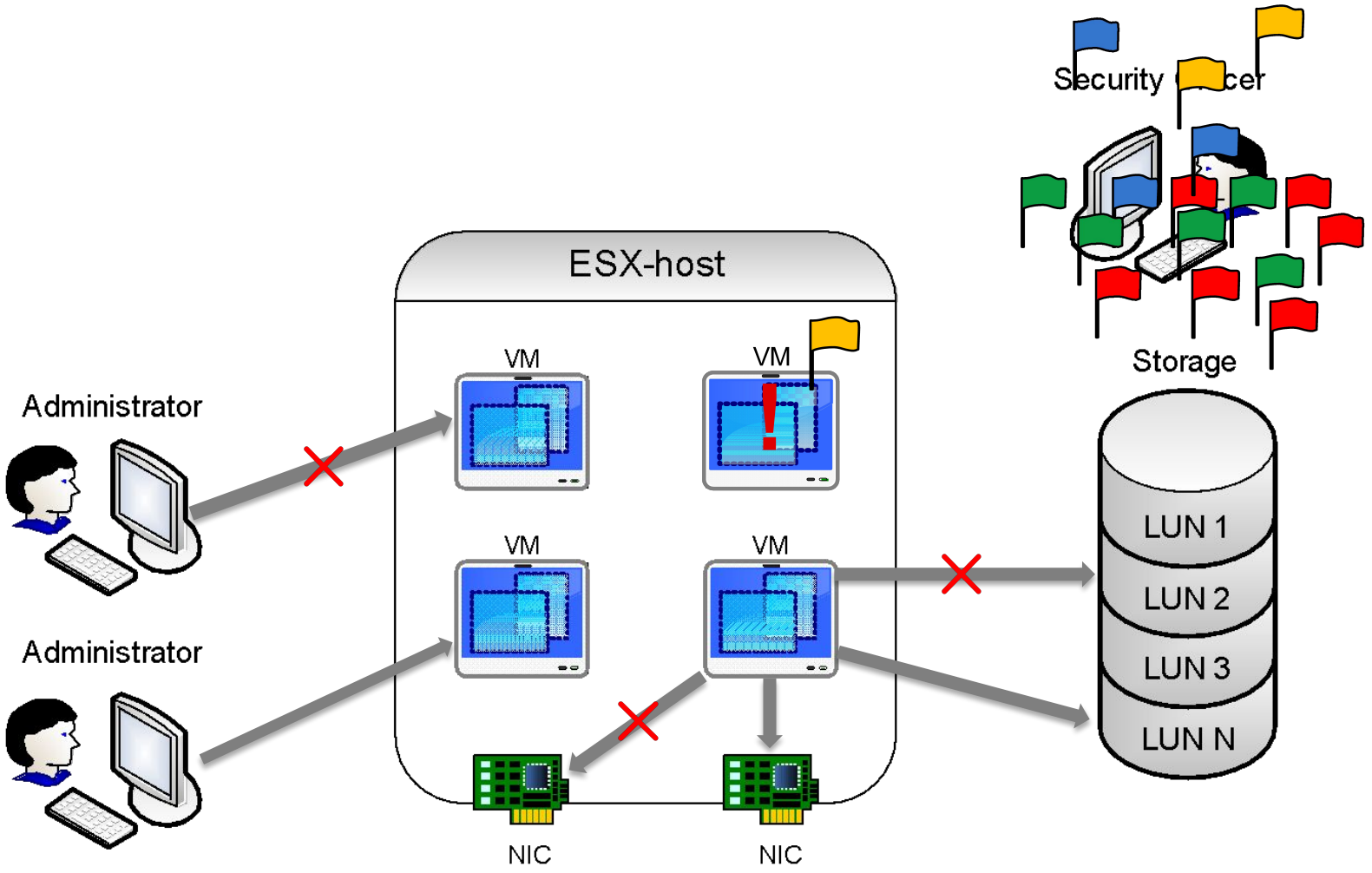
vGate: контроль доступа к виртуальной инфраструктуре

- Сервер авторизации
- Модули защиты ESX сервера
- Рабочее место администратора
- Консоль управления



Код Безопасности
ГК «Информзащита»

vGate 2.0: SOD и RBAC



Код Безопасности
ГК «Информзащита»

vGate: сертификация

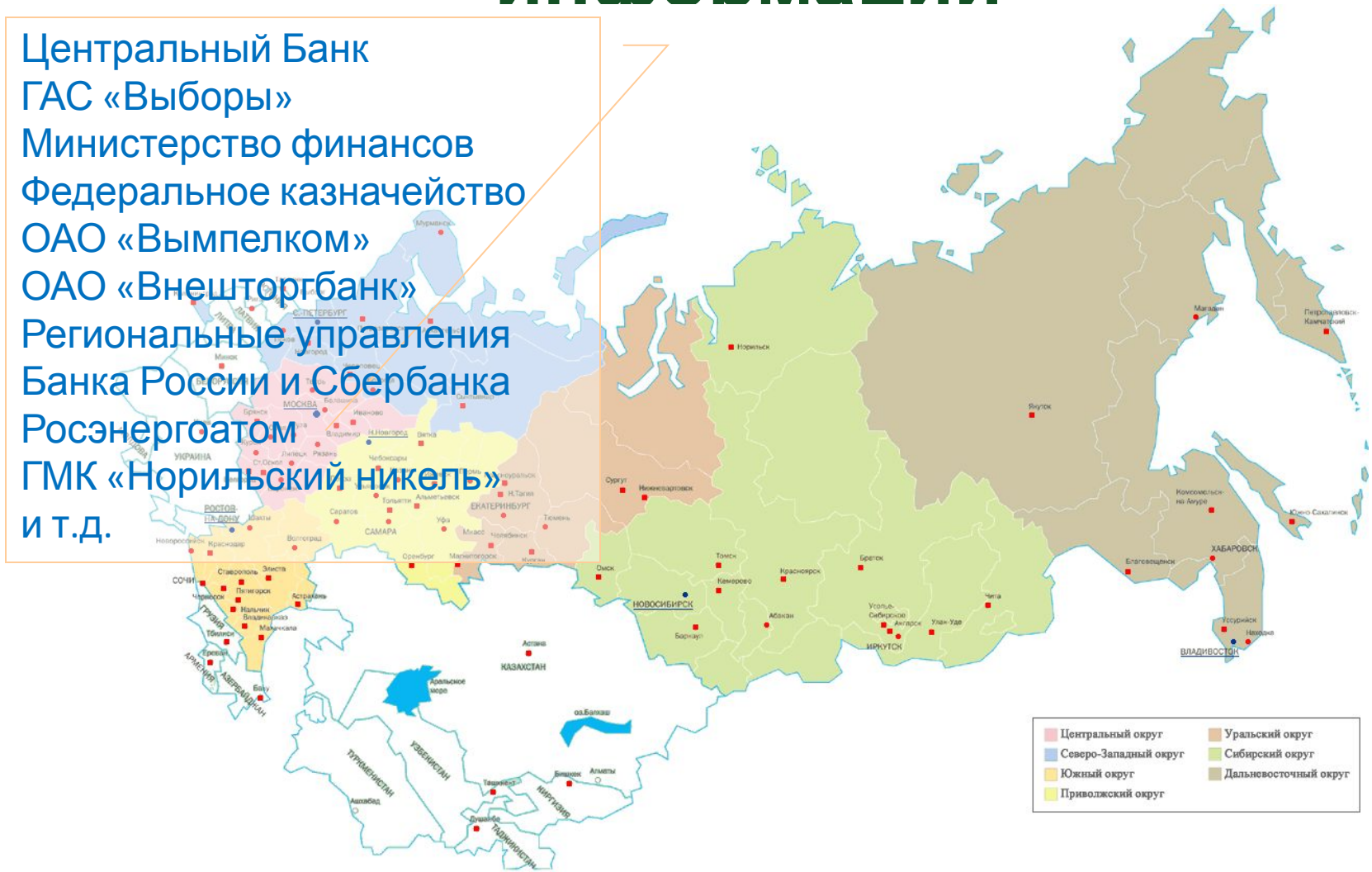
- **vGate 1.0: СВТ 5 и НДВ4 (сертификат ФСТЭК №2061)**
  - **позволяет использовать продукт для защиты АС до класса 1Г включительно (конфиденциальная информация) и в информационных системах персональных данных до 1 класса включительно**

- **vGate 2.0**: **СВТ 3 и НДВ 2**
  (выпуск и сертификация во втором полугодии 2010)
  - **позволит применять в АС до 1Б** включительно и обрабатывать государственную тайну до “СС” включительно

Код Безопасности
ГК «Информзащита»

Нам доверяют защиту своей информации

Центральный Банк
ГАС «Выборы»
Министерство финансов
Федеральное казначейство
ОАО «Вымпелком»
ОАО «Внешторгбанк»
Региональные управления Банка России и Сбербанка
Росэнергоатом
ГМК «Норильский никель»
и т.д.



Код Безопасности
ГК «Информзащита»

CSO Summit 2010

Москва, Конгресс-центр МТУСИ, 23 марта 2010

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
ВОПРОСЫ?

АЛЕКСАНДР ШИРМАНОВ

Генеральный директор

- +7 (495) 980-2345 (многоканальный)
- a.shirmanov@securitycode.ru
- www.securitycode.ru

Код Безопасности
ГК «Информзащита»