



Код безопасности



Сертифицированное средство защиты
виртуальных сред vGate R2



Код безопасности

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ В РОССИИ И МИРЕ



- **85%** компаний уже используют виртуализацию.
- **79%** имеют стратегию «virtualization first».



Код безопасности

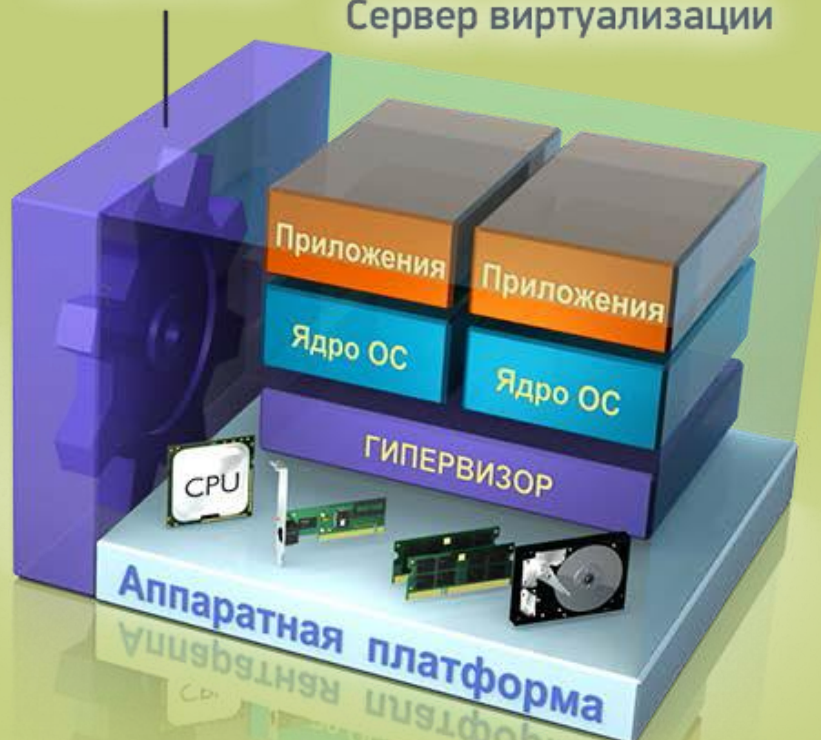
ВИРТУАЛИЗАЦИЯ ТРЕБУЕТ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ

Обычный компьютер



Управление виртуальной инфраструктурой

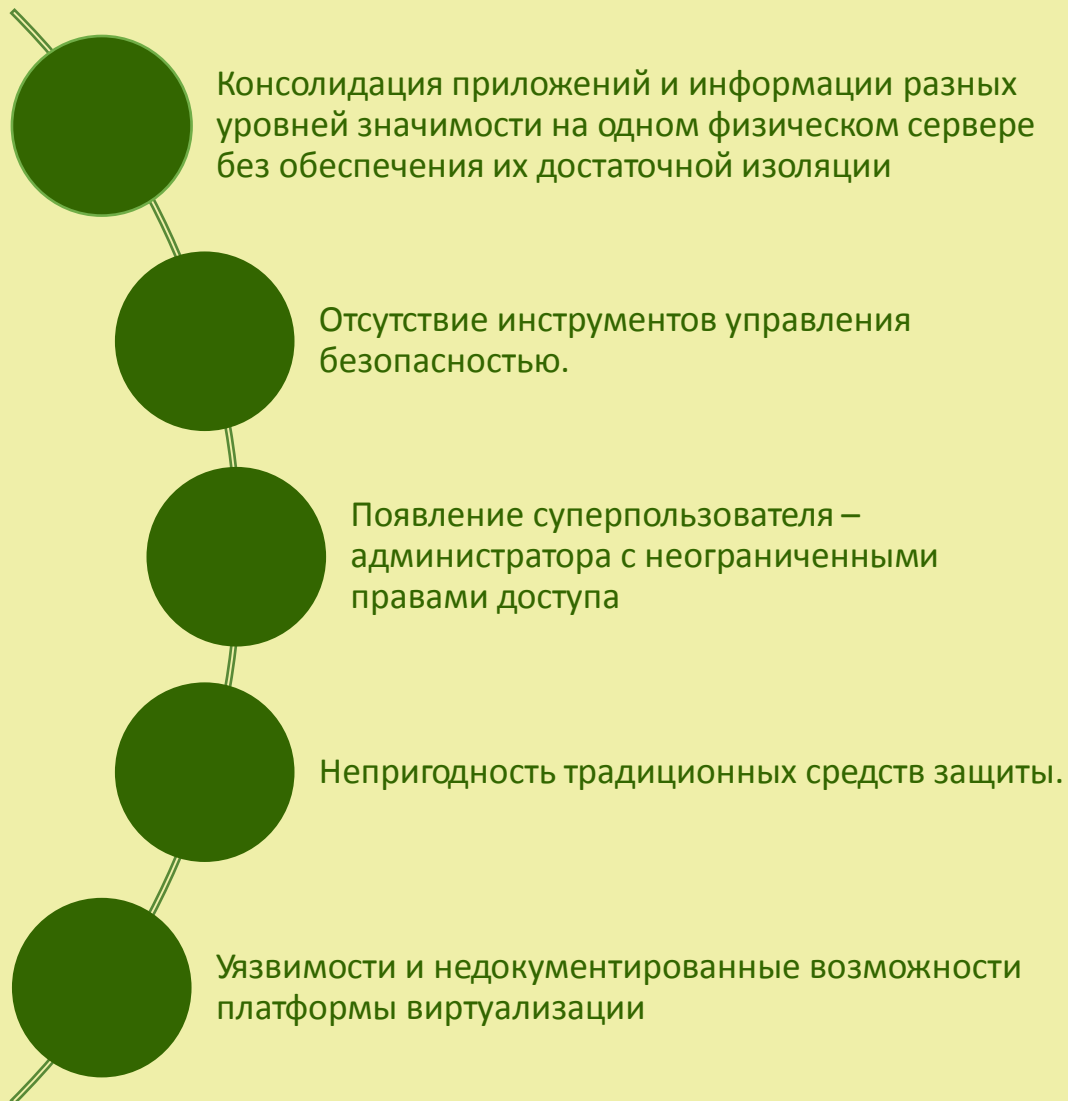
Сервер виртуализации





Код безопасности

СПЕЦИФИКА ВИРТУАЛИЗАЦИИ: УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ





Код безопасности

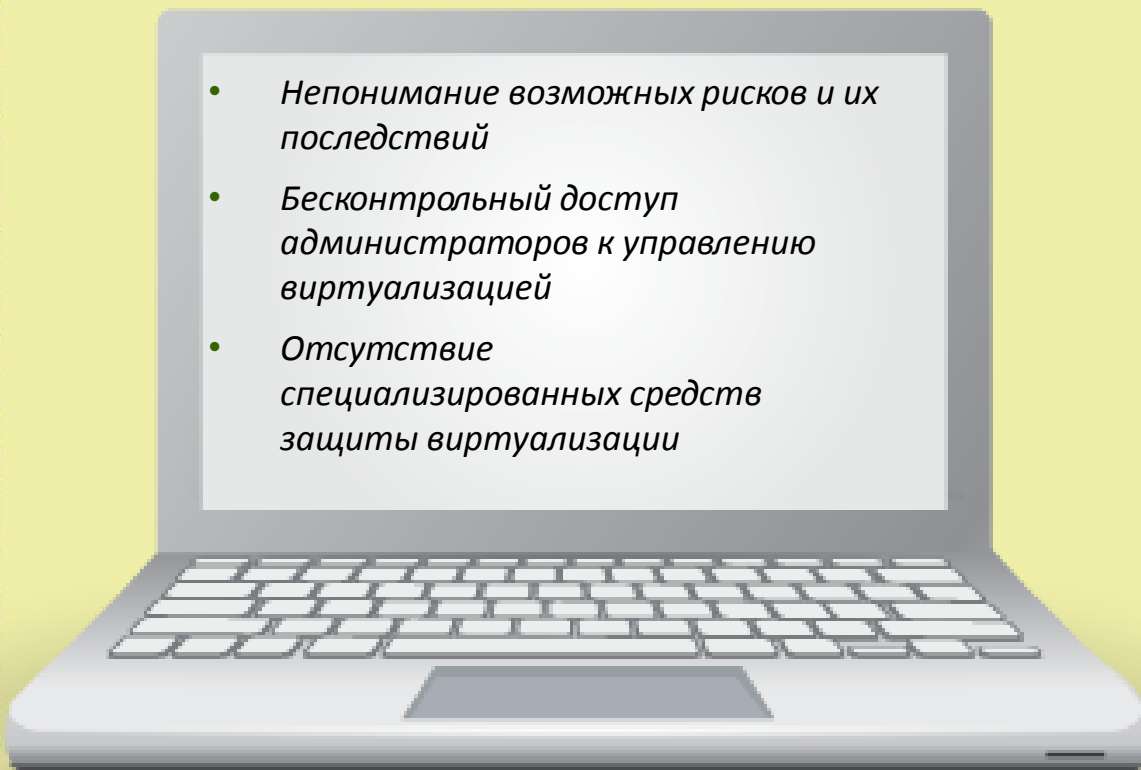
УДЕЛИТЕ ВНИМАНИЕ ЗАЩИТЕ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

2010 г.

Shionogi & Co. Ltd. (Япония) –
уничтожено - 88 VM на 15 хост-
серверах.

Оценка ущерба – \$ 800K

- *Непонимание возможных рисков и их последствий*
- *Бесконтрольный доступ администраторов к управлению виртуализацией*
- *Отсутствие специализированных средств защиты виртуализации*



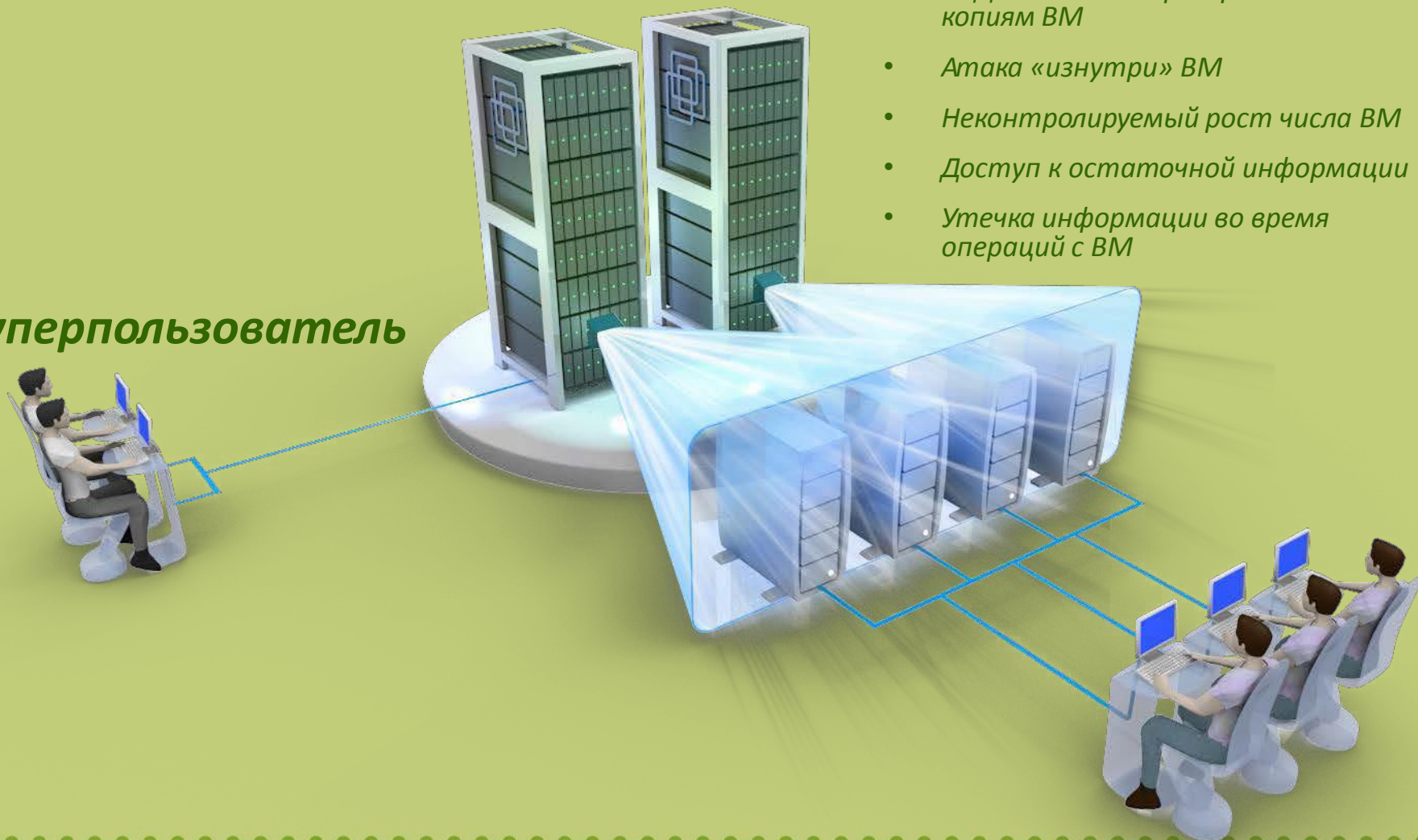


Код безопасности

УЯЗВИМОСТЬ ВИРТУАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- НСД к снимкам и резервным копиям VM
- Атака «изнутри» VM
- Неконтролируемый рост числа VM
- Доступ к остаточной информации
- Утечка информации во время операций с VM

Суперпользователь



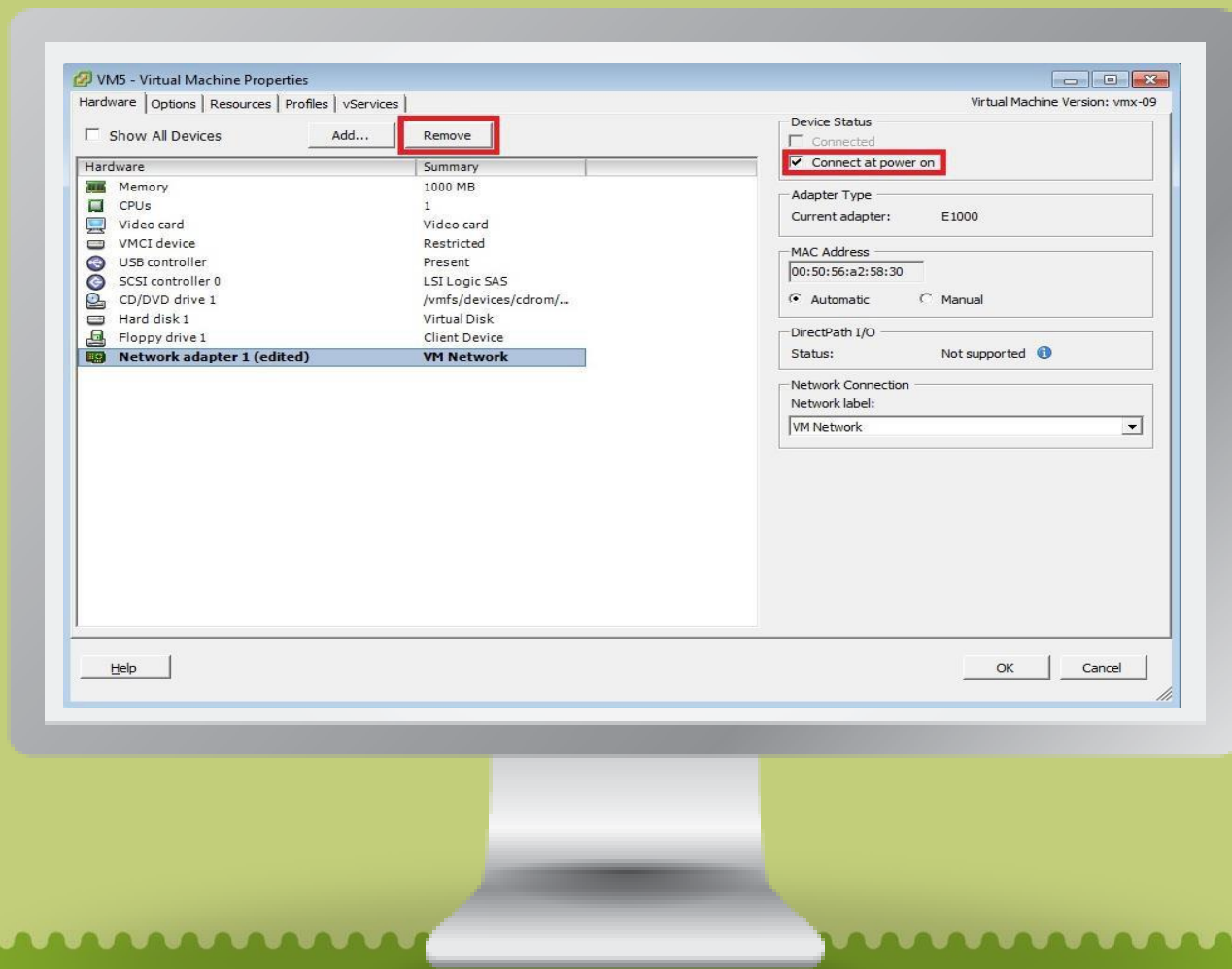
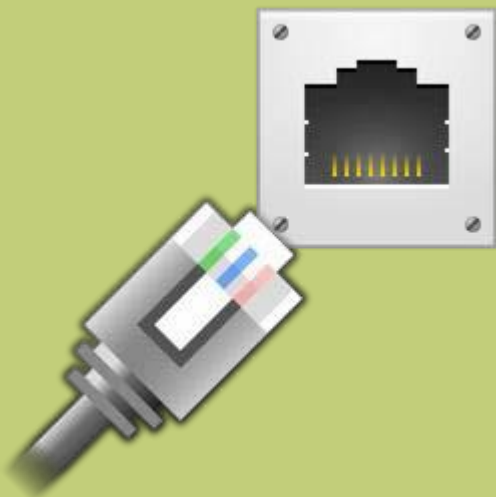


Код безопасности

КАК ПОДКЛЮЧИТЬ СЕРВЕР К ДОСТУПНОЙ СЕТИ?

Если он виртуальный:

Если он физический:



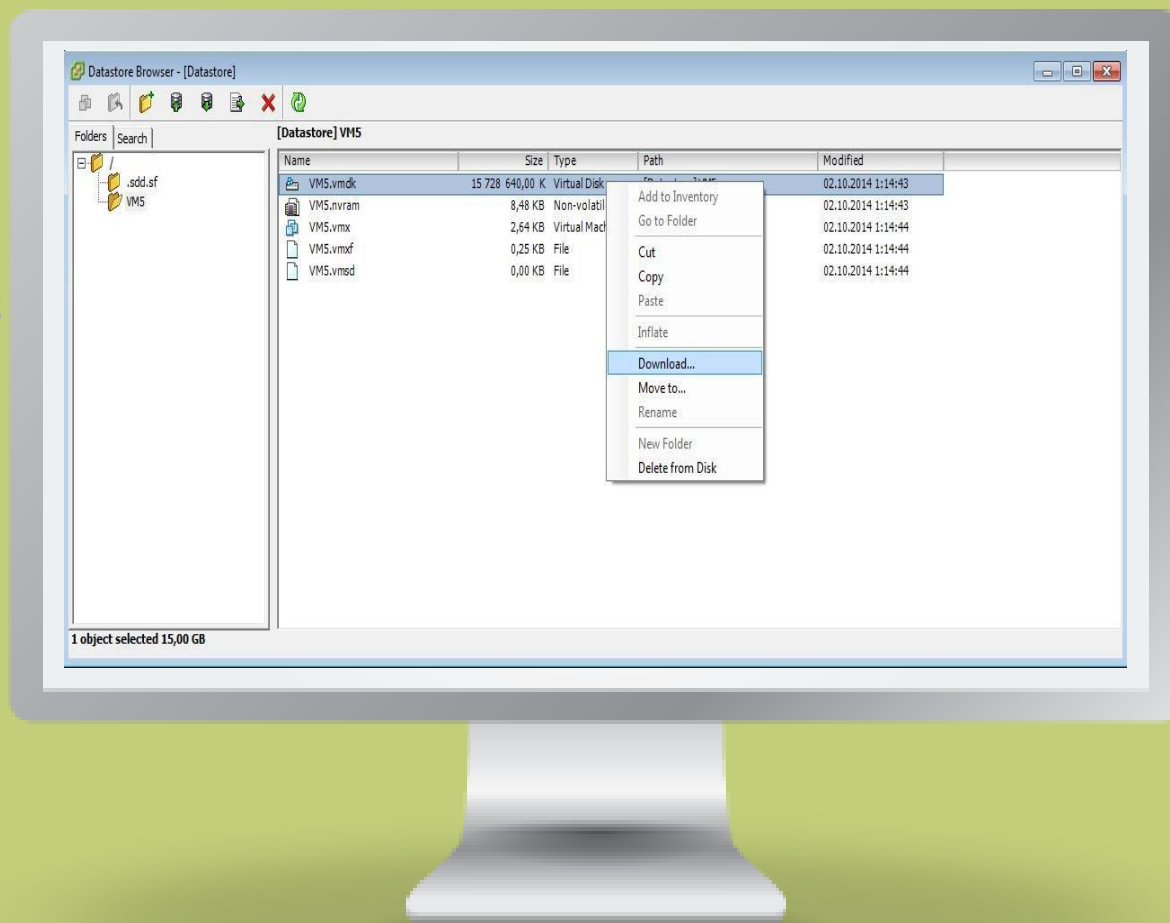
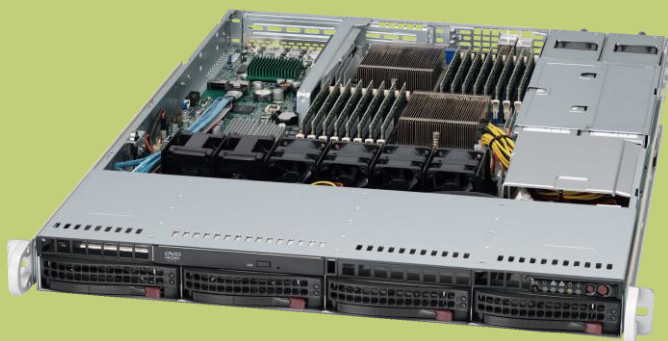


Код безопасности

КАК ПОХИТИТЬ ДАННЫЕ СЕРВЕРА?

Если он виртуальный:

Если он физический:



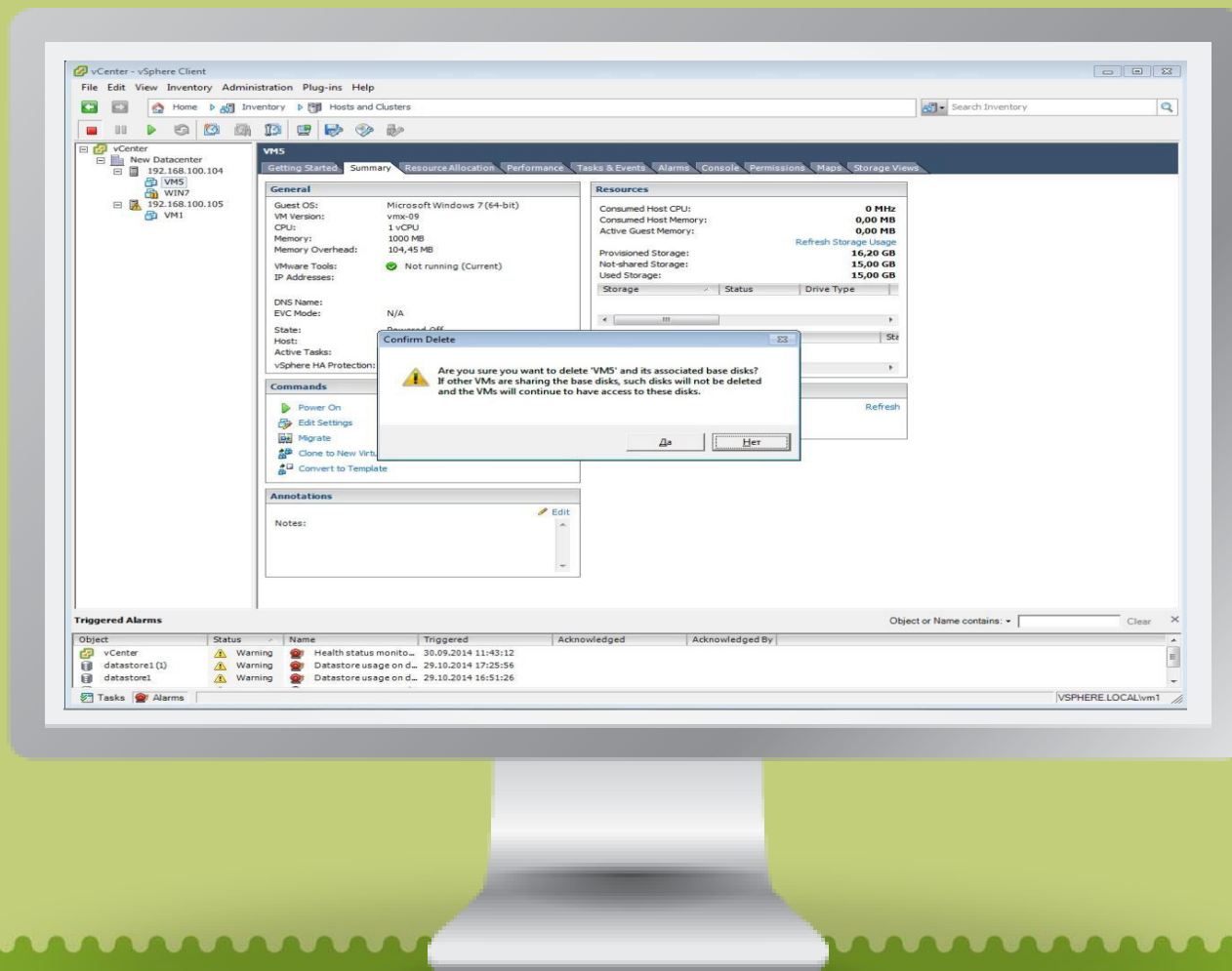


Код безопасности

КАК УКРАСТЬ/ПЕРЕНЕСТИ/УНИЧТОЖИТЬ СЕРВЕР?

Если он виртуальный:

Если он физический:





КАК УПРАВЛЯТЬ БЕЗОПАСНОСТЬЮ?

Как контролировать
административные
действия?





КАК РАССЛЕДОВАТЬ ИНЦИДЕНТЫ?



Как найти виновного?

Recent Tasks

Name	Target	Status	Details	Initiated by	vCenter Server	Requested Start Time	Start Time	Completed Time

Tasks Alarms

VSPHERE LOCAL\Administrator



Код безопасности

КАК АТТЕСТОВАТЬ ИНФРАСТРУКТУРУ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ РЕГУЛЯТОРА?



1. Приказ **ФСТЭК России от 18.02.2013 № 21** «Об утверждении Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности **персональных данных** при их обработке в информационных системах персональных данных».
2. Приказ **ФСТЭК России от 12.02.2013 № 17** «Об утверждении **Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах**».
3. Приказ **ФСТЭК России от 14.03.2014 № 31** «Об утверждении **Требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами** на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды».

10 обязательных мер защиты

ТК 362 разрабатывает ГОСТ Р «Защита информации. Требования по защите информации, обрабатываемой с использованием технологии виртуализации. Основные положения».



Ответ - vGate



Код безопасности



Код безопасности

ПРОДУКТ



vGATE

Сертифицированное средство защиты виртуальной инфраструктуры

vmware[®]



Microsoft
Hyper-V

**ЗАЩИТА
ВИРТУАЛЬНЫХ
ИНФРАСТРУКТУР**



Код безопасности

СЕРТИФИКАТЫ ФСТЭК РОССИИ

vGate R2 (СВТ 5, НДВ 4)
ГИС до К1 включительно
ИСПДн до УЗ-1
включительно и АС до 1Г

vGate-S R2* (ТУ НДВ2)
ГИС до К1 включительно
ИСПДн до УЗ-1
включительно и АС до 1Б

*только для VMware

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

**ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БН00**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 2383**

Выдан 12 июля 2011 г.
Действителен до 12 июля 2014 г.
Срок действия продлен до 12 июля 2017 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что средство защиты информации «vGate-S R2», разработанное и производимое ООО «Код Безопасности» в соответствии с техническими условиями RU.88338853.501410.012 ТУ, функционирующее в средах операционных систем, указанных в формуляре RU.88338853.501410.012 30, является программным средством защиты от несанкционированного доступа к информации, реализующее в среде виртуализации функции идентификации и аутентификации, ограничения доступа, доверенной загрузки, очистки памяти, контроля целостности, регистрации событий безопасности и обеспечения возможности удаления, соответствует требованиям руководящего документа «Штата от микровирного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств информации. Классификация по уровню контроля отсутствия несанкционированных действий» (Гостехкомиссия России, 1999) – по 2 уровню контроля и техническим условиям, указанным по эксплуатации, приведенным в формуляре.

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ЗАО «Научно-производственное объединение «Энисион» (аттестат аккредитации от 03.06.2009 № СЗН RU.2321.6011.033) – техническое заключение от 13.05.2011, экспертного заключения от 29.06.2011 органа по сертификации надежности информационных технологий и компонентов» (аттестат аккредитации 2008 № СЗН RU.1190.A98.011) и результатов инспекционного контроля, проведенного той же лабораторией ЗАО «Научно-производственное объединение «Энисион» – техническое заключение от 02.07.2014.

Заявитель: ООО «Код Безопасности»
Адрес: 127018, г. Москва, ул. Образцова, д. 38
Телефон: (495) 980-2345

Контроль маркирования знаками соответствия сертифицированной продукции и инспекционный контроль ее соответствия требованиям руководящего документа и технических условий, указанных в настоящем сертификате, осуществляется испытательной лабораторией учено-производственного объединения «Энисион».

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ
А.Кун

Настоящий сертификат выдан в Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации 12 июля 2011 г.

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

**ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БН00**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 2308**

Выдан 28 марта 2011 г.
Действителен до 28 марта 2014 г.
Срок действия продлен до 28 марта 2017 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что средство защиты информации «vGate R2», разработанное и производимое ООО «Код Безопасности» в соответствии с техническими условиями RU.88338853.501410.012 ТУ, функционирующее в средах операционных систем, указанных в формуляре RU.88338853.501410.012 30, является программным средством защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, соответствует требованиям руководящих документов «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» (Гостехкомиссия России, 1992) – по 5 классу защищенности и «Штата от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия несанкционированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) – по 4 уровню контроля.

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ЗАО «Научно-производственное объединение «Энисион» (аттестат аккредитации от 03.06.2009 № СЗН RU.2321.6011.033) – техническое заключение от 30.12.2010, экспертного заключения от 14.02.2011 органа по сертификации ОАО «Безопасность информационных технологий и компонентов» (аттестат аккредитации от 21.11.2008 № СЗН RU.1190.A98.011) и результатов инспекционного контроля, проведенного испытательной лабораторией ЗАО «Научно-производственное объединение «Энисион» – техническое заключение от 05.12.2013.

Заявитель: ООО «Код Безопасности»
Адрес: 127018, г. Москва, ул. Суусейский вал, д. 47, стр. 2, пом. 1
Телефон: (495) 980-2345

Контроль маркирования знаками соответствия сертифицированной продукции и инспекционный контроль ее соответствия требованиям указанных в настоящем сертификате руководящих документов осуществляется испытательной лабораторией ЗАО «Научно-производственное объединение «Энисион».

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ
А.Кун

Настоящий сертификат выдан в Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации 28 марта 2011 г.



- ✓ Идентификация и аутентификация субъектов и объектов доступа в ВИ
- ✓ Управление доступом в виртуальной инфраструктуре
- ✓ Регистрация событий
- ✓ Управление потоками информации между компонентами ВИ и по периметру ВИ
- ✓ Доверенная загрузка серверов виртуализации, VM и т.д.
- ✓ Управление перемещением VM и обрабатываемых на них данных
- Контроль целостности виртуальной инфраструктуры и ее конфигураций
- Резервное копирование данных, технических средств и т.д.
- ✓ Антивирусная защита в ВИ
- ✓ Разбиение ВИ на сегменты

Это у Вас уже есть



КАК СОЗДАТЬ НАДЕЖНУЮ СИСТЕМУ ЗАЩИТЫ ВИРТУАЛИЗАЦИИ?

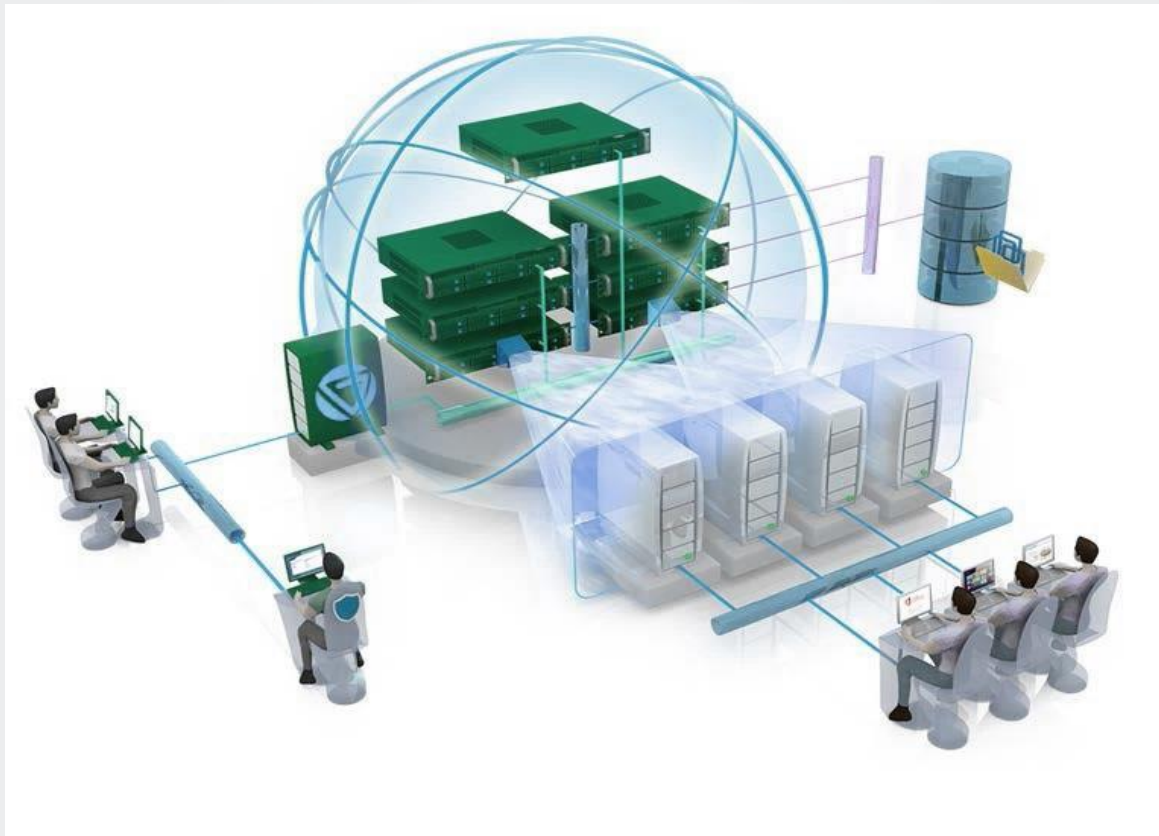
- Руководствуйтесь нормативными требованиями регуляторов
- Строго соблюдайте принятые политики безопасности
- Используйте сертифицированные средства защиты виртуализации
- Регулярно осуществляйте аудит и мониторинг событий безопасности





Код безопасности

АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ





Код безопасности

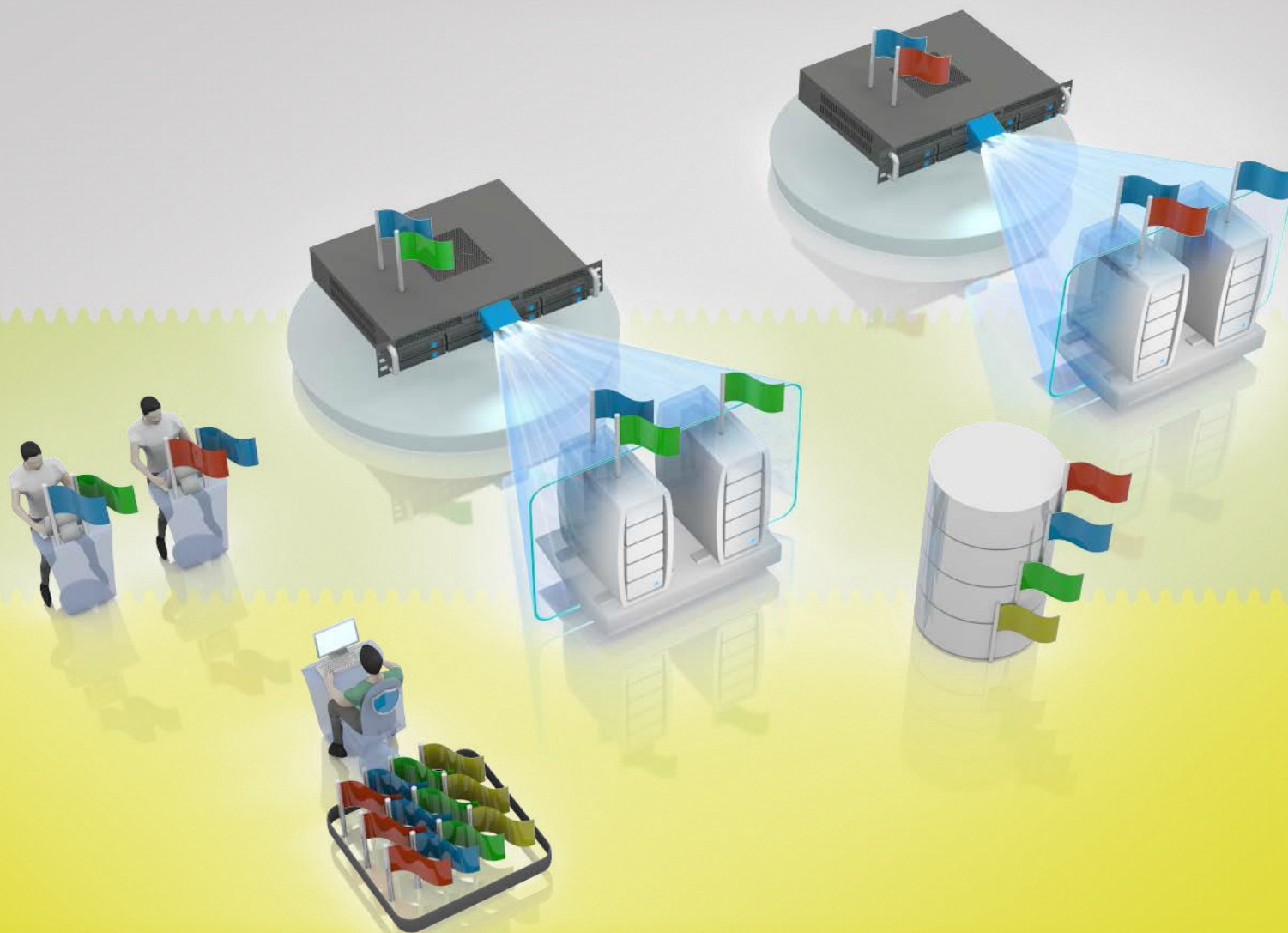
МАНДАТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ – ИЕРАРХИЧЕСКОЕ





Код безопасности

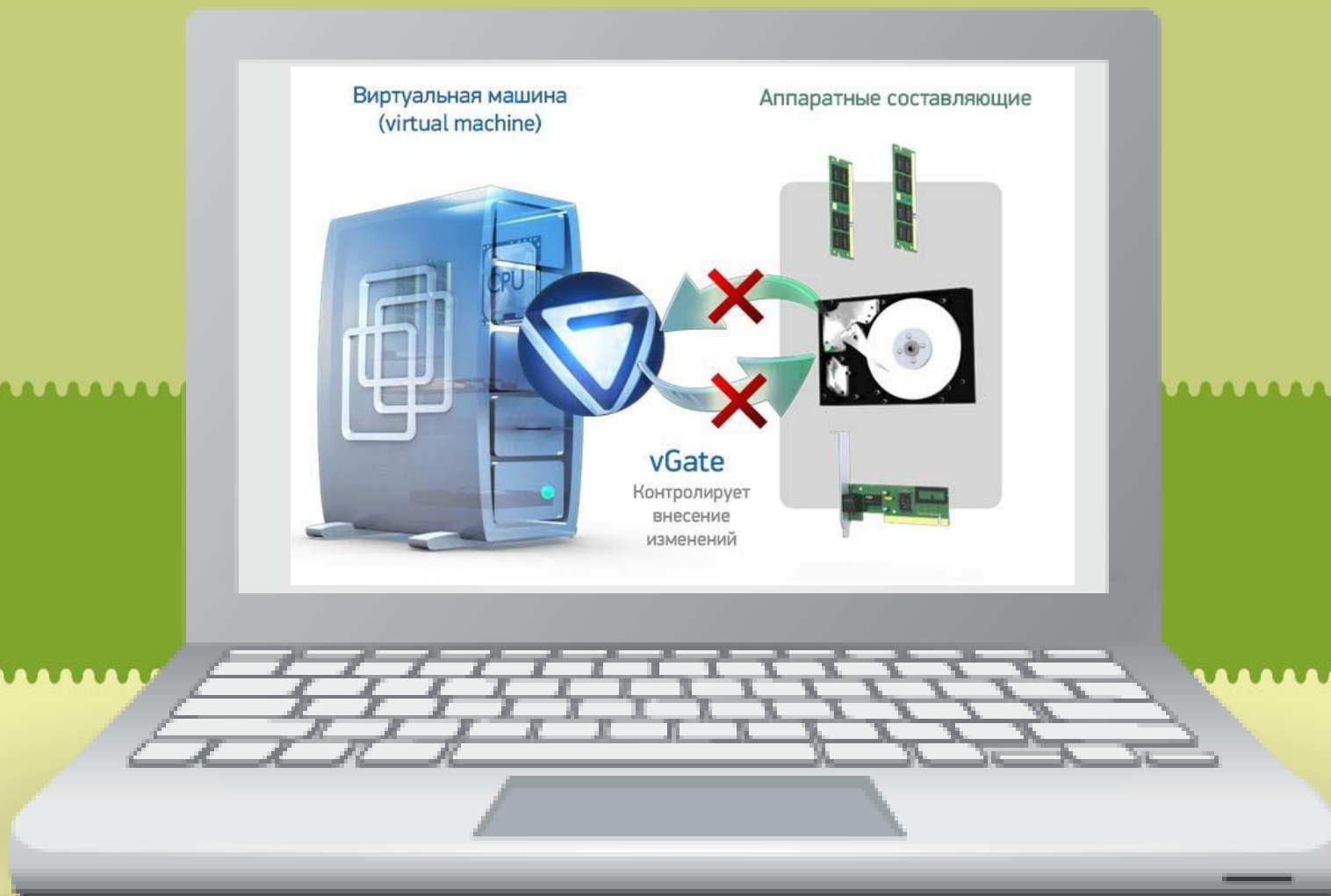
МАНДАТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ – НЕИЕРАРХИЧЕСКОЕ





Код безопасности

МАНДАТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ – ИЕРАРХИЧЕСКОЕ





Код безопасности

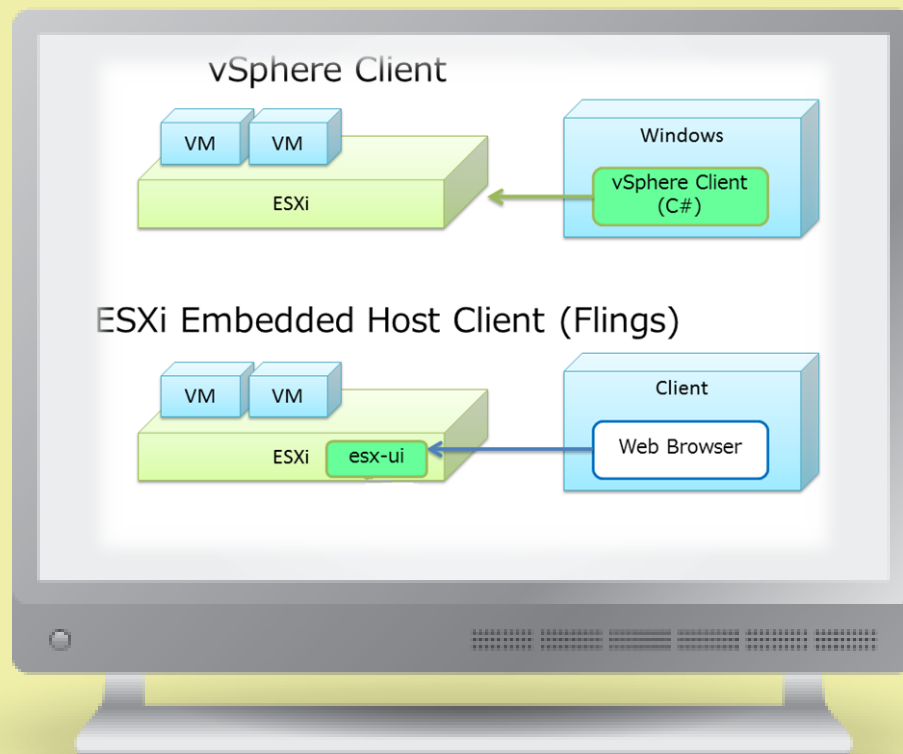
ПОДДЕРЖКА VSPHERE





Код безопасности

ПОДДЕРЖКА VSPHERE

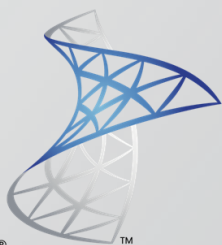


Поддержка ESXi Embedded Host Client и контроль операций с ESXi-хостами



Код безопасности

ПОДДЕРЖКА HYPER-V



Microsoft®

System Center

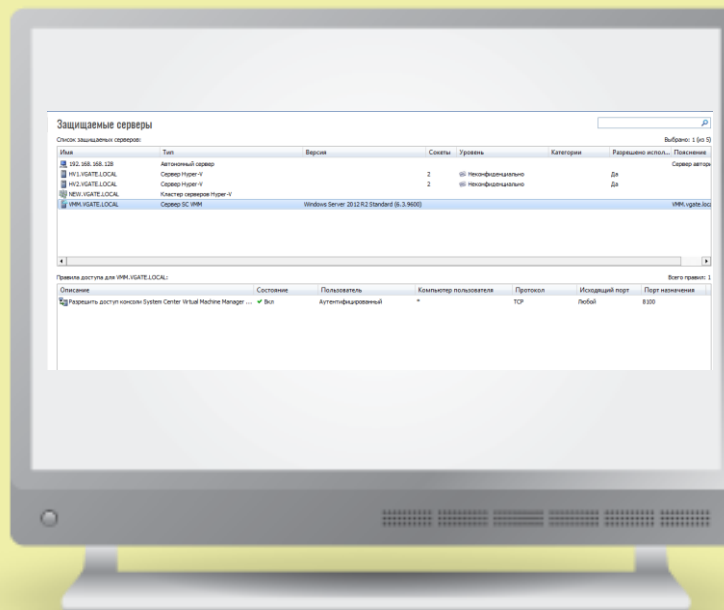
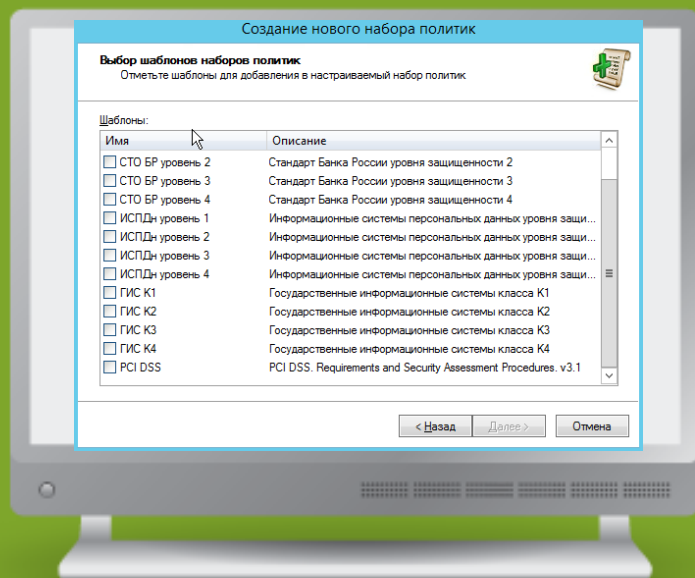
Virtual Machine Manager 2012

Hyper-V and Failover Clustering



Код безопасности

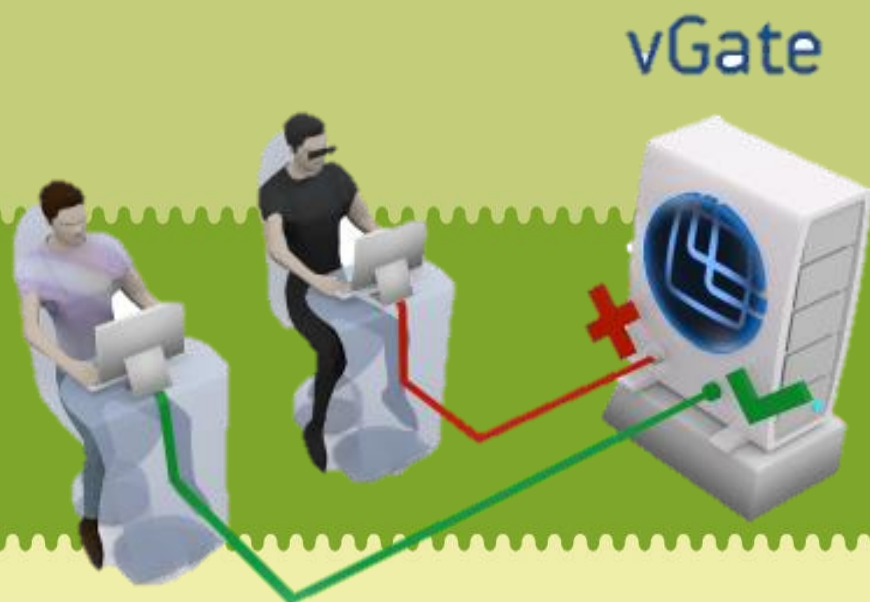
ПОДДЕРЖКА HYPER-V

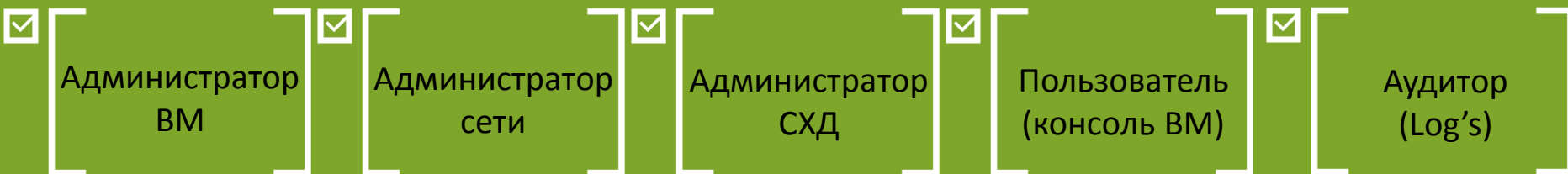




Код безопасности

УСИЛЕННАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ



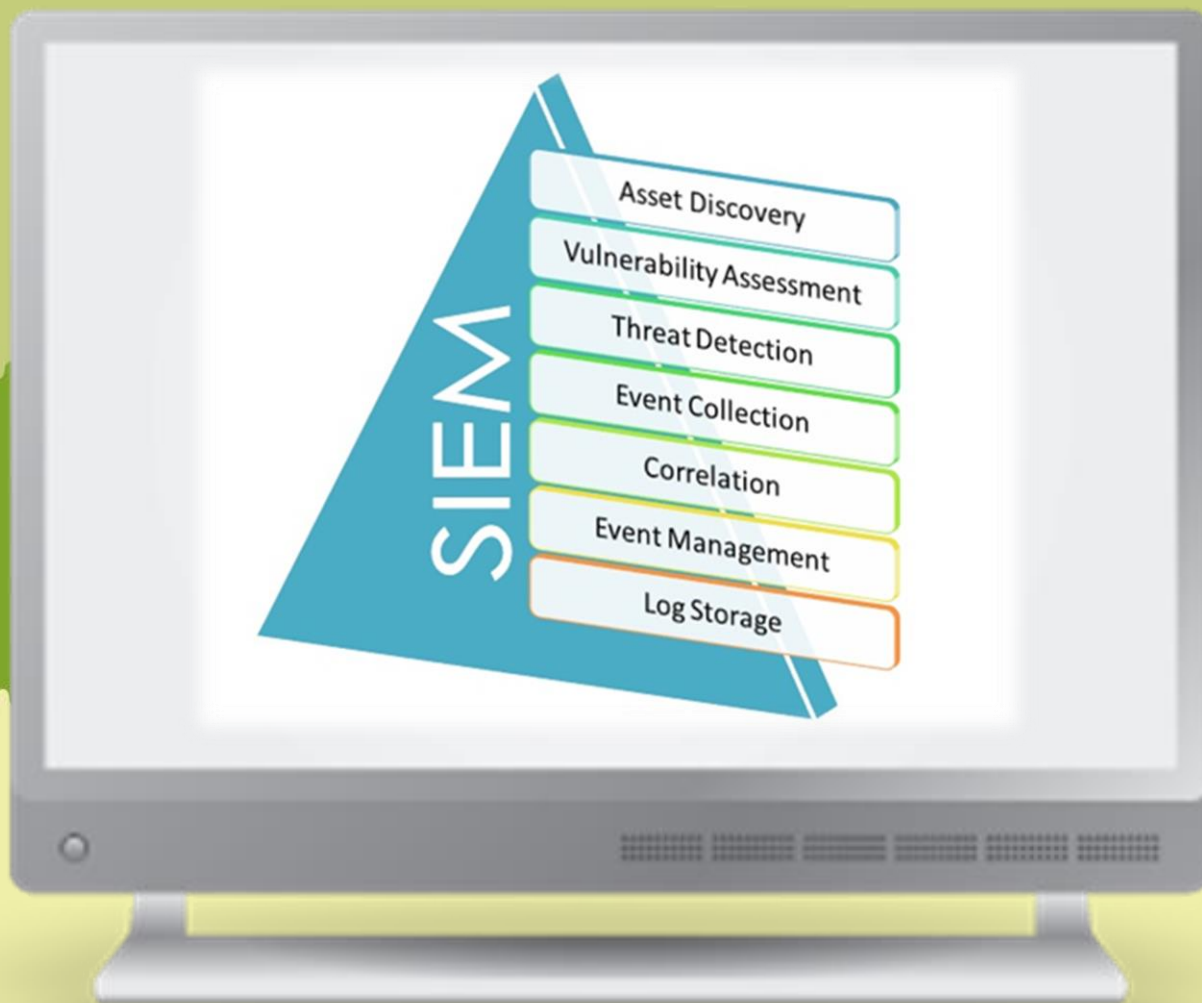


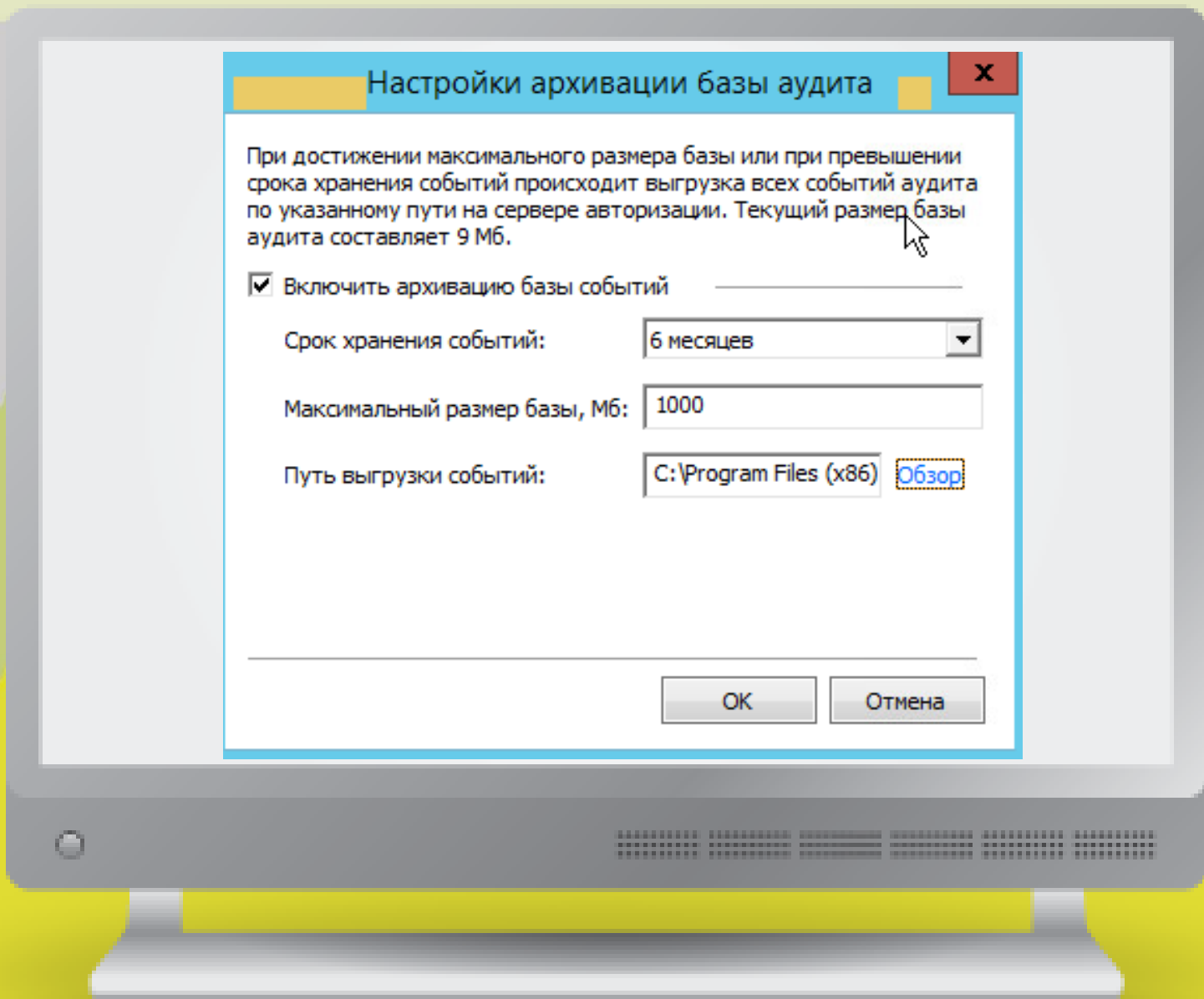
Гранулярная настройка
ролей администраторов



Код безопасности

ИНТЕГРАЦИЯ С SIEM-СИСТЕМАМИ

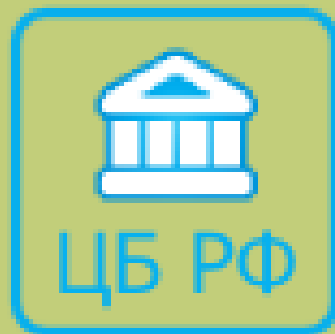






Код безопасности

ПОЛИТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ







Код безопасности

РЕДАКЦИИ vGate



Standard



Enterprise (Standard +70%)

* - vGate 2.8 и ранее = Standard



Код безопасности

КЛАСТЕР

Администратор виртуальной
инфраструктуры



Администратор виртуальной
инфраструктуры



Администратор
информационной безопасности



vGate ip



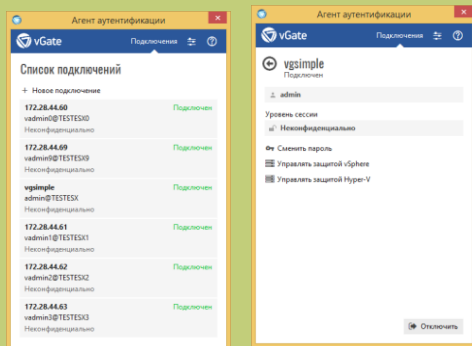
vGate ip

Горячее резервирование и
автопереключение сервера
авторизации



Код безопасности

МУЛЬТИАГЕНТ



Администратор



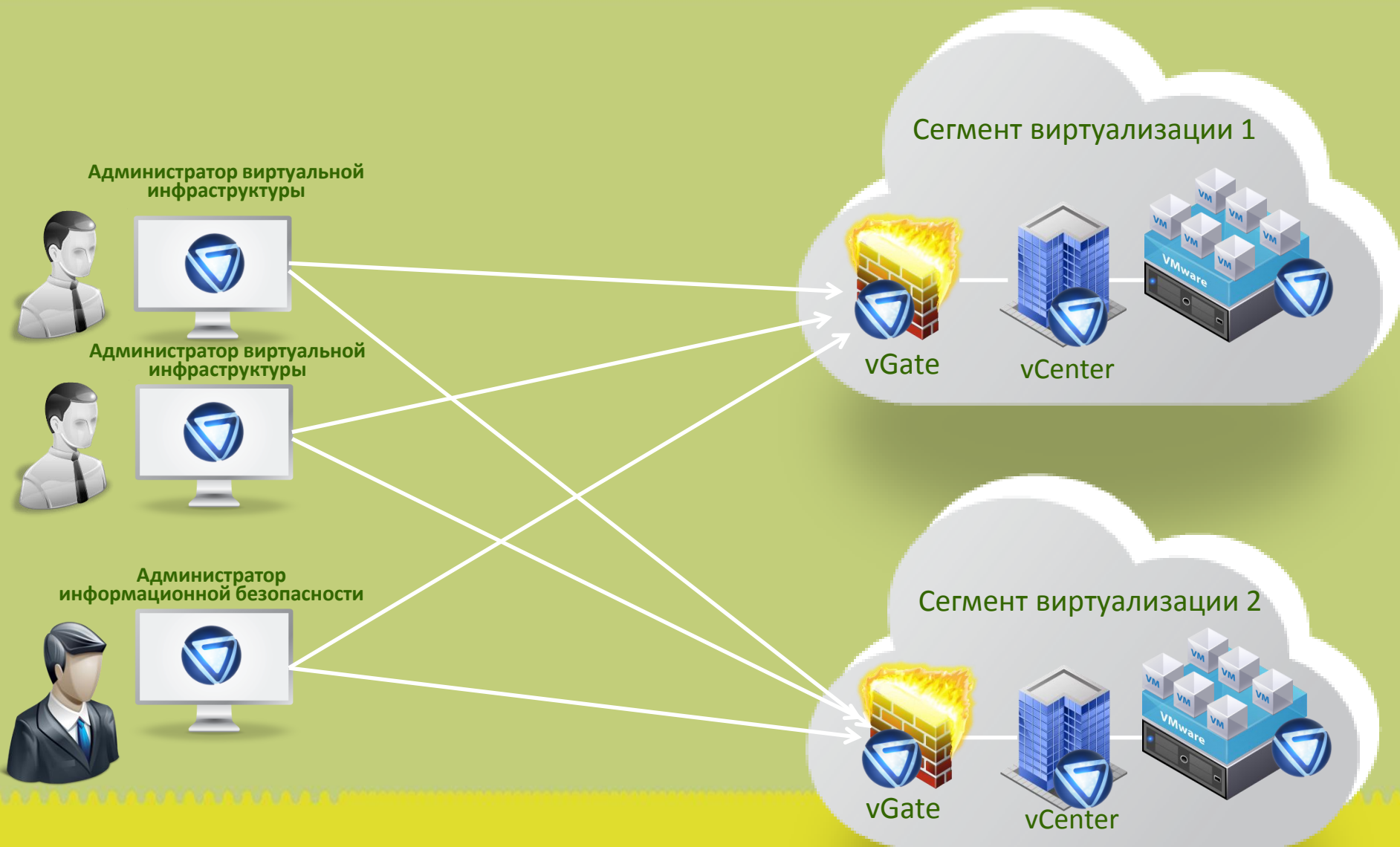
Подключение агента
авторизации к нескольким
серверам авторизации vGate





Код безопасности

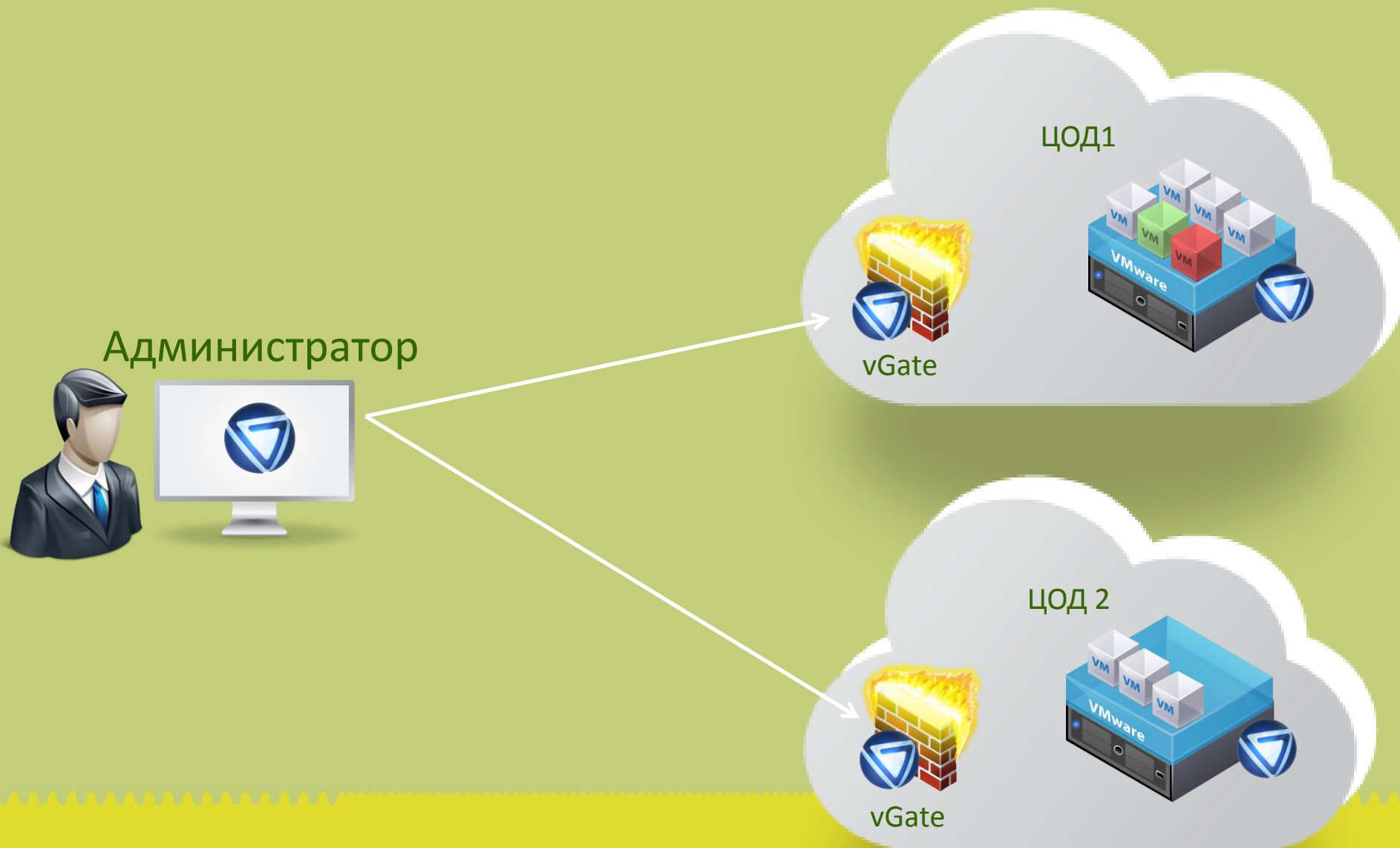
ENTERPRISE





Код безопасности

«ЛЕС» СЕРВЕРОВ vGate

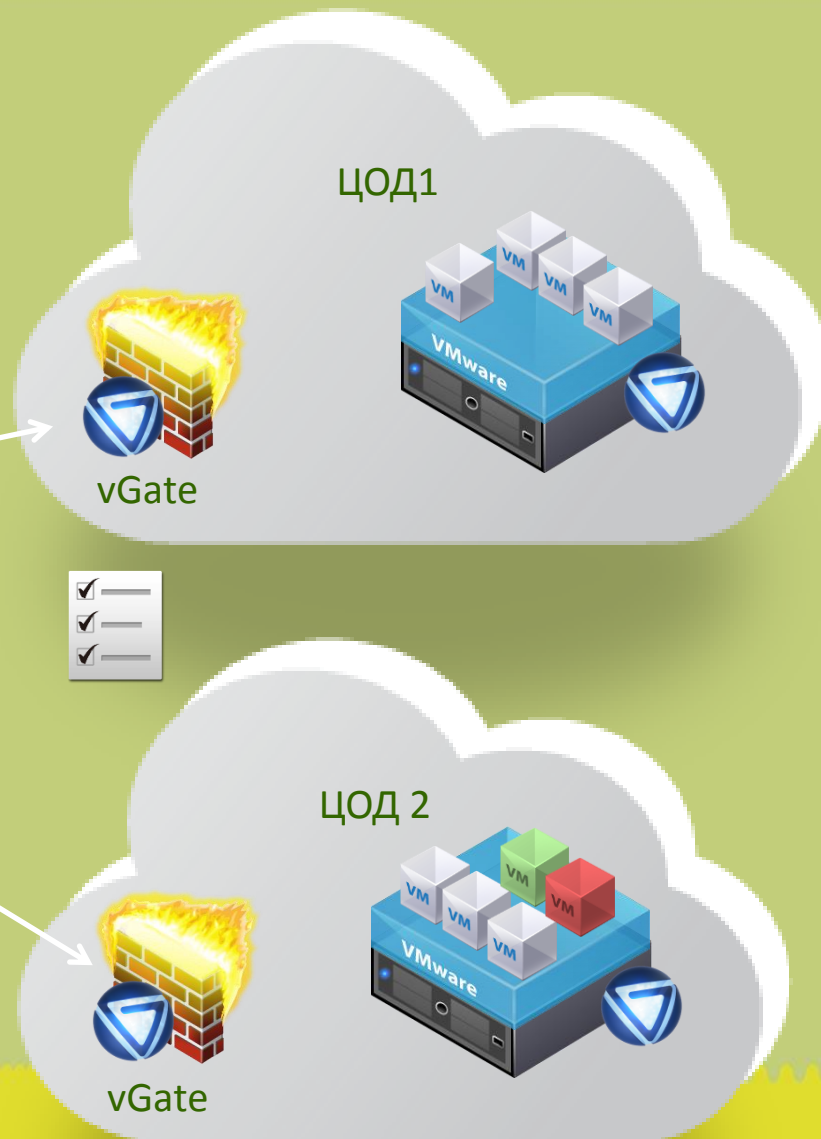




Администратор



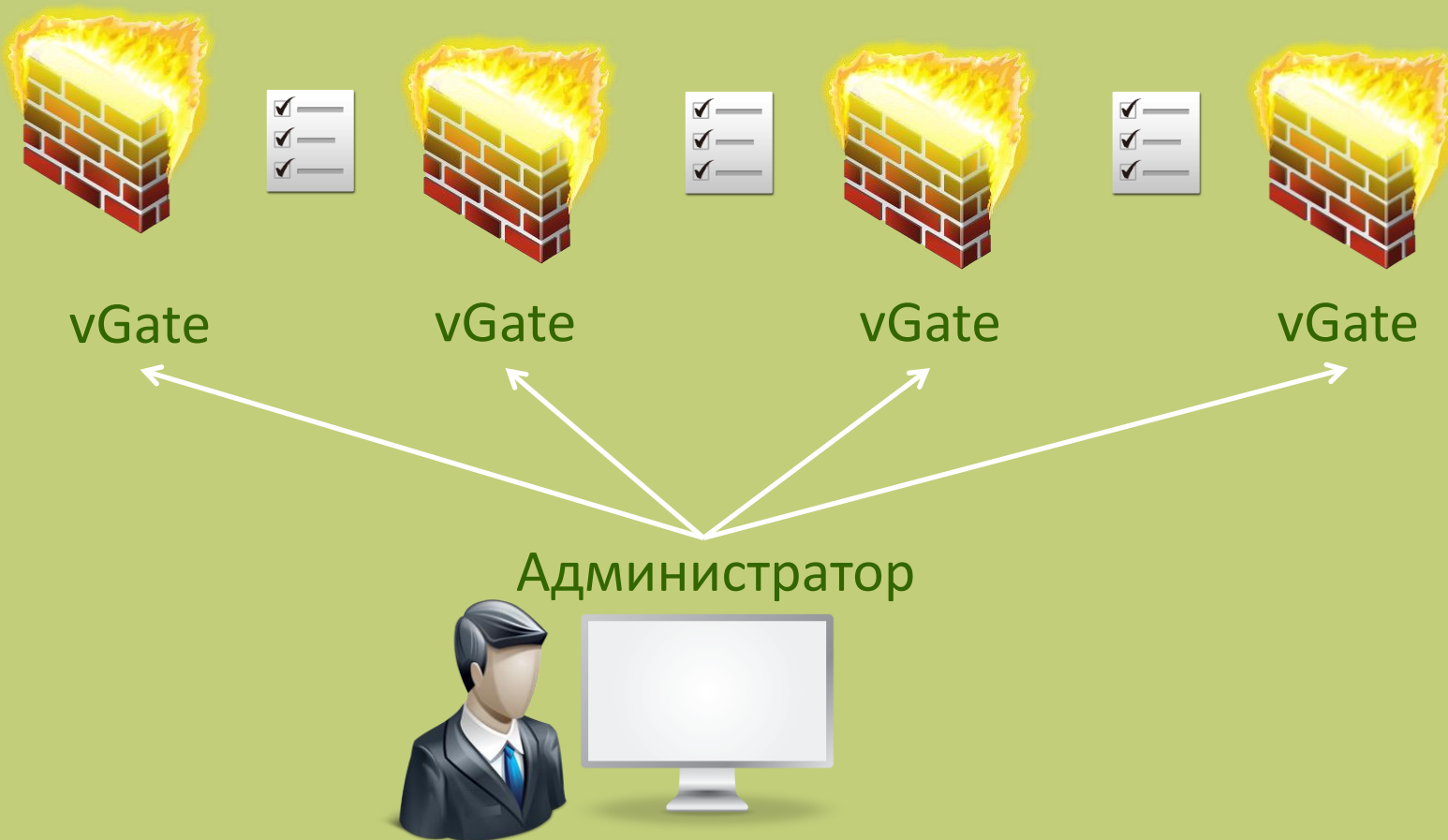
- Распространение настроек, политик, меток безопасности на несколько серверов vGate
- Поддержка Cross vCenter vMotion.





Код безопасности

«ЛЕС» СЕРВЕРОВ vGate





Функции	Standard	Enterprise
Идентификация и аутентификация субъектов и объектов доступа (в т.ч. двухфакторная)	✓	✓
Управление доступом в виртуальной инфраструктуре	✓	✓
Регистрация событий (аудит)	✓	✓
Управление потоками информации между компонентами виртуальной машины и по периметру виртуальной машины	✓	✓
Доверенная загрузка виртуальных машин	✓	✓
Управление перемещением виртуальных машин и обрабатываемых на них данных	✓	✓
Контроль целостность виртуальной инфраструктуру и ее конфигураций	✓	✓
Разбиение виртуальной инфраструктуры на сегменты	✓	✓
Создание и выгрузка резервной копии конфигурации vGate	✓	✓
Горячее резервирование и автопереключение сервера авторизации vGate	✗	✓
Подключение агента авторизации к нескольким серверам авторизации vGate	✗	✓
Создание «леса» серверов авторизации (синхронизация настроек между серверами vGate)	✗	✓
Поддержка серверов управления vCenter Linked Mode	✗	✓
Контроль управления серверами Hyper-V через System Center Virtual Machine Manager	✗	✓
Контроль управления через Failover Cluster Manager	✗	✓



Код безопасности

ПРЕИМУЩЕСТВА vGATE

Поддержка самых
распространенных
платформ
виртуализации –
VMware vSphere и
Microsoft Hyper-V



Выполнение
требований
регуляторов по защите
систем виртуализации
и сертификаты
соответствия



Удобство и
простота
развертывания



Различные механизмы
разграничения доступа
и контроля действий
администраторов





Код безопасности

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

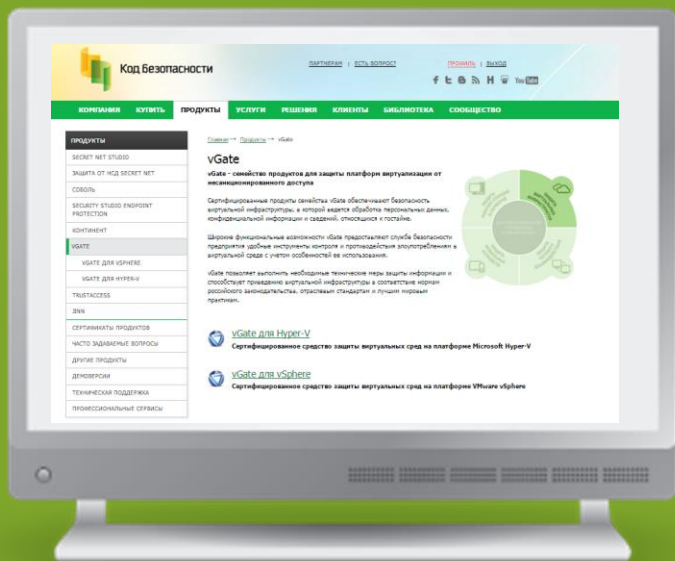
Каталог услуг	Пакет поддержки			
	VIP	Расширенный	Стандартный	Базовый
Доступность услуги	24x7, e-mail, телефон	24x7, e-mail, телефон	8x5, e-mail, телефон	8x5, e-mail, телефон
Приоритет	<i>Самый высокий приоритет обслуживания</i>	<i>Высокий приоритет обслуживания</i>	<i>Средний приоритет обслуживания</i>	<i>Низкий приоритет обслуживания</i>
Выделенный инженер (для проведения работ)	●			
Присутствие инженера на площадке заказчика	●			
Консультирование по дополнительному функционалу продукта	●	●		
Консультирование по установке и использованию продукта	●	●	●	●
Регистрация обращений на веб-портале	●	●	●	
Специальные условия на приобретение новых версий продукта	●	●	●	●
Доступ на форум по продукту и базе знаний	●	●	●	●
Доступ к пакетам обновлений	●	●	●	●
Личный кабинет на веб-портале	●	●	●	●
Информирование о доступных обновлениях продукта по запросу	●	●	●	●
Прием предложений по улучшению продукта	●	●	●	●



Код Безопасности

vGate НА САЙТЕ

- Техническая документация.
- Листовки, презентации.
- Сертификаты.
- Подробное описание продукта.
- Онлайн- калькулятор для расчета стоимости.
- Демо-версия.



Для авторизованных партнеров компании «Код Безопасности» доступен закрытый раздел с дополнительными материалами

СПАСИБО!

Запрос дополнительной информации о
продуктах: info@securitycode.ru

По вопросам стоимости и покупки
продуктов: sales@securitycode.ru

Служба технической поддержки:
support@securitycode.ru

КОНТАКТЫ:

+7 (495) 982-30-20

info@securitycode.ru

www.securitycode.ru



Код безопасности