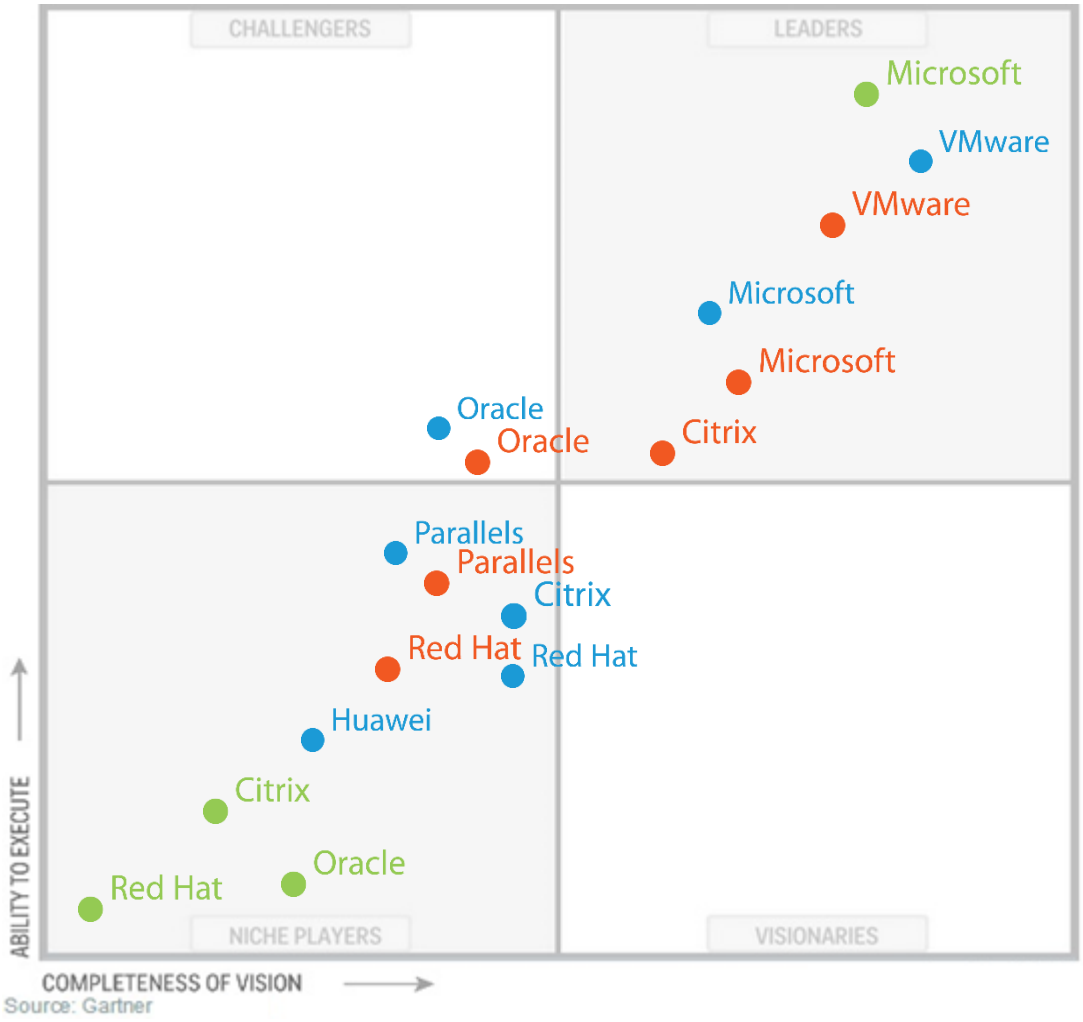
Практика реализации механизмов защиты облачных решений от современных угроз ИБ

Дороничева Юлия
Эксперт, ДПСУ
ЗАО НИП «Информзащита»

infosecurity RUSSIA
24-26 СЕНТЯБРЯ 2014
Крокус Экспо, Москва

Информзащита
Системный интегратор

Тенденция – увеличение числа виртуализованных серверов на рынке



Угрозы для бизнеса

- Утечка конфиденциальных данных
- Финансовые и репутационные потери
- Несоответствие нормативным требованиям

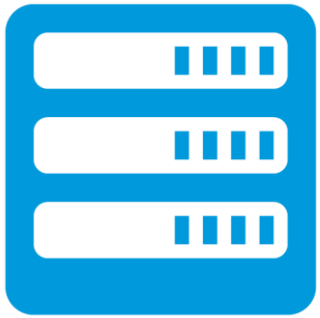
Оценка рисков утечки информации в облаке: угрозы и уязвимости

Защита инфраструктуры – что было раньше?

Информзащита
Системный интегратор

Защита физической среды

Безопасность периметра - предотвращение НСД

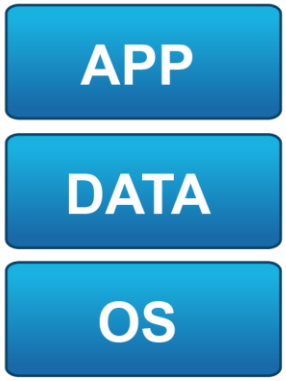


- Брандмауэр, VPN, IPS, FW
- Средства балансировки

Безопасность внутри инфраструктуры - сегментация сервисов и услуг

- Политики на основе виртуальных подсетей
- Внутренние брандмауэры для инфраструктуры и приложений

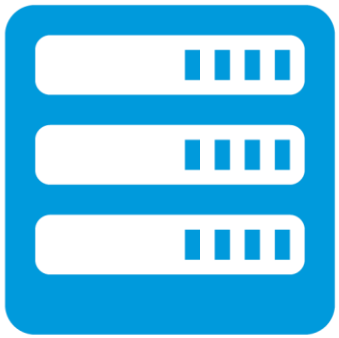
Безопасность конечных точек - защита данных



- Антивирусные средства
- Срадства защиты от утечек данных

Изменение подхода к защите

Безопасность периметра - сложно, требует больших затрат

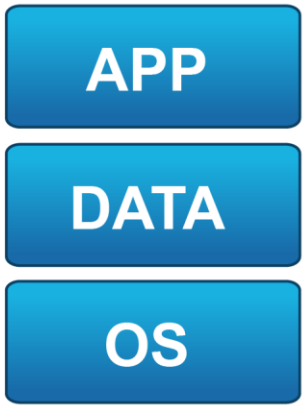


- Возрастает количество оборудования, сетей, правил прохождения трафика
- Правила брандмауэра не гибкие
- “Узкие” места в производительности

Безопасность внутри инфраструктуры - сложность и “слепые зоны”

- Возрастает количество оборудования, сетей
- “Слепые зоны” - трафик между ВМ
- “Узкие” места в производительности

Безопасность конечных точек - потеря производительности, снижение уровня безопасности

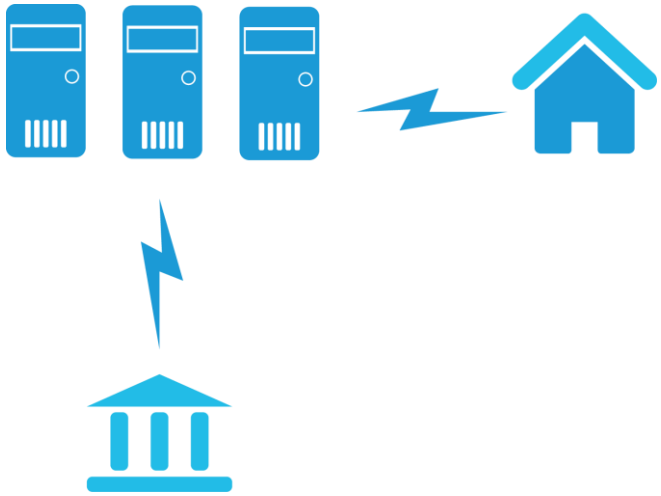


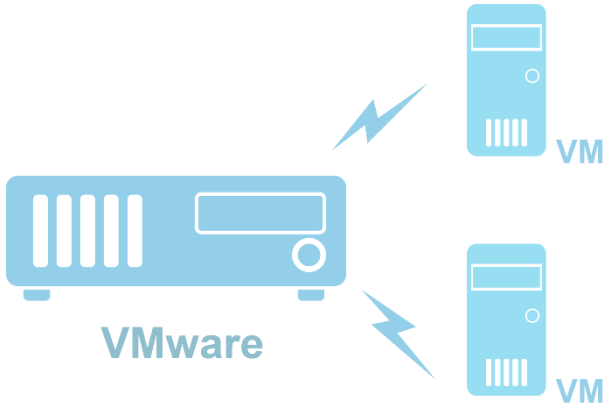
- Агенты требуют все большее количество ресурсов
- Агенты на гостевых ВМ не защищены

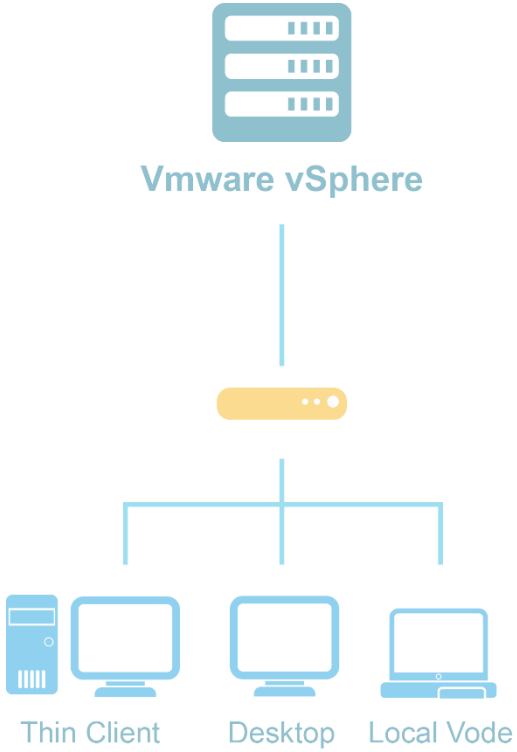
Как защитить облачную инфраструктуру?

Как безопасным образом работать с инфраструктурой?

Защита облачной инфраструктуры

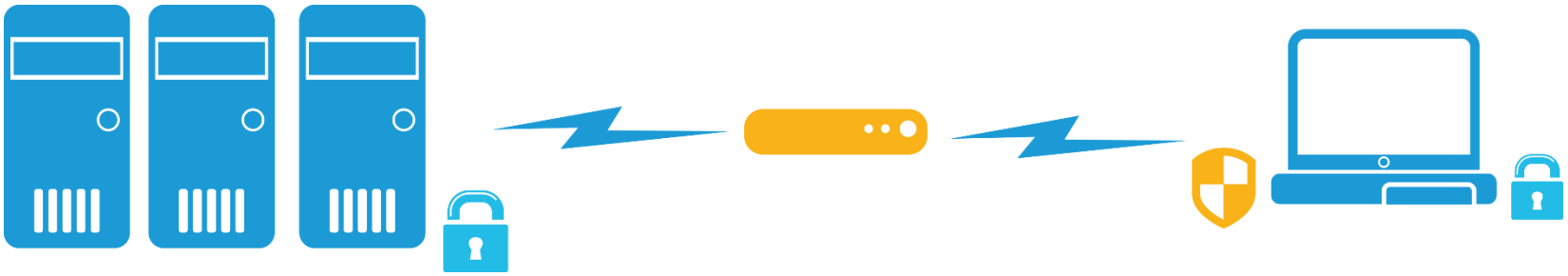




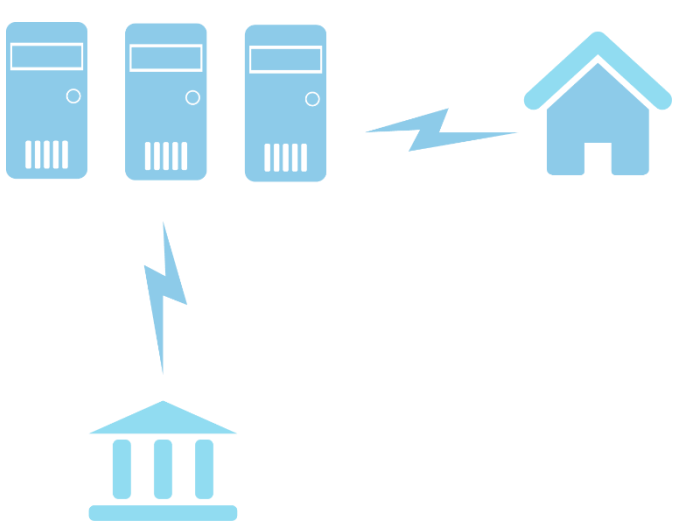


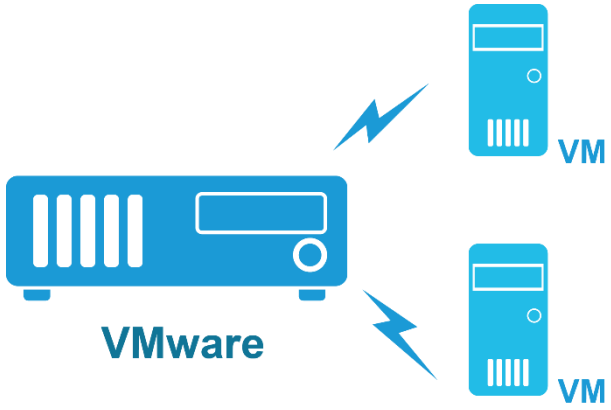
Зоны ответственности

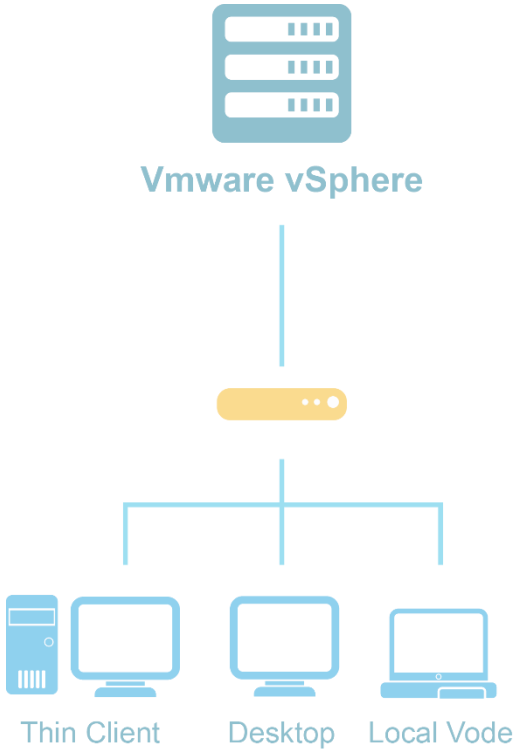
Безопасная работа с удаленным облаком



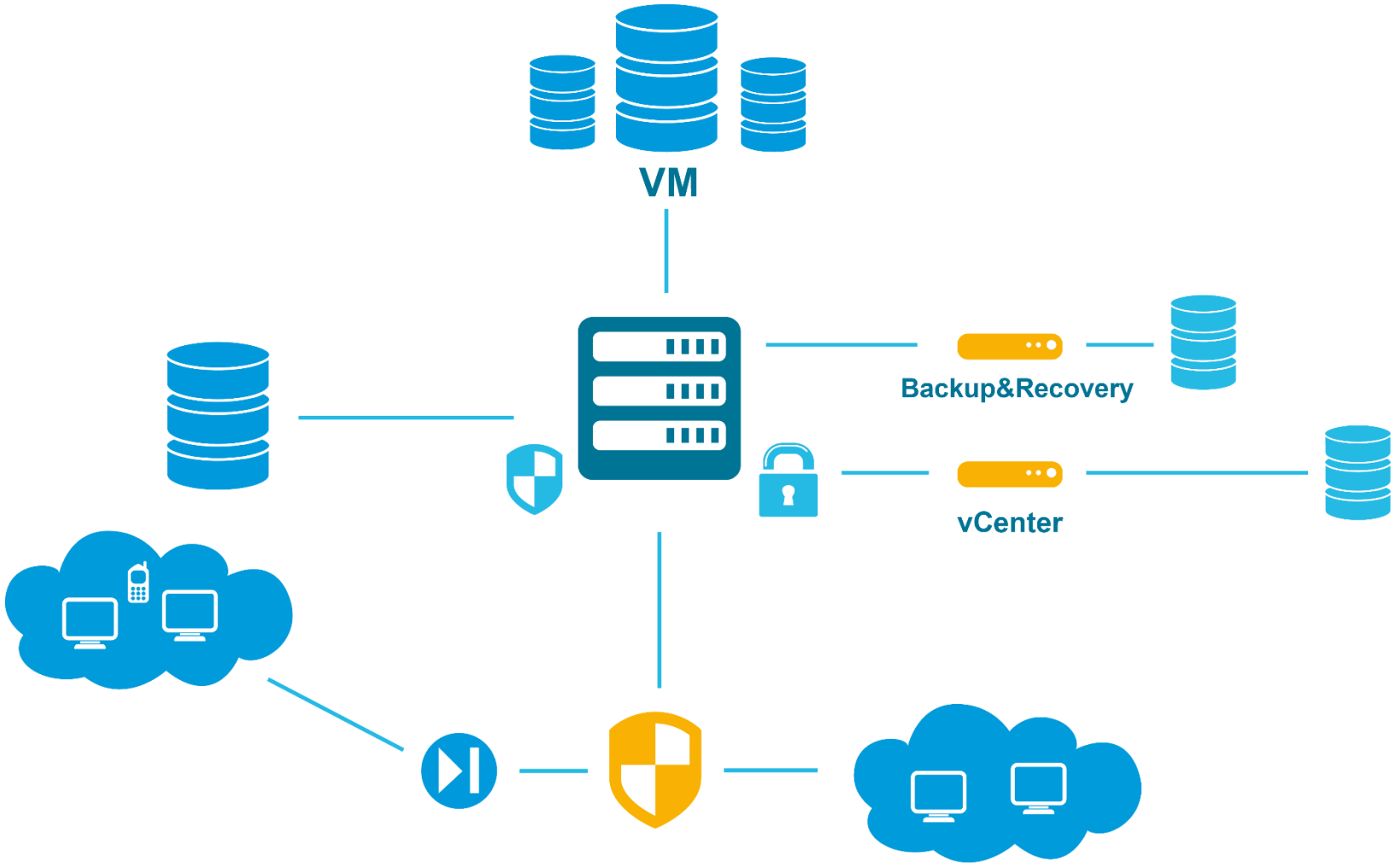
Защита виртуальных серверов



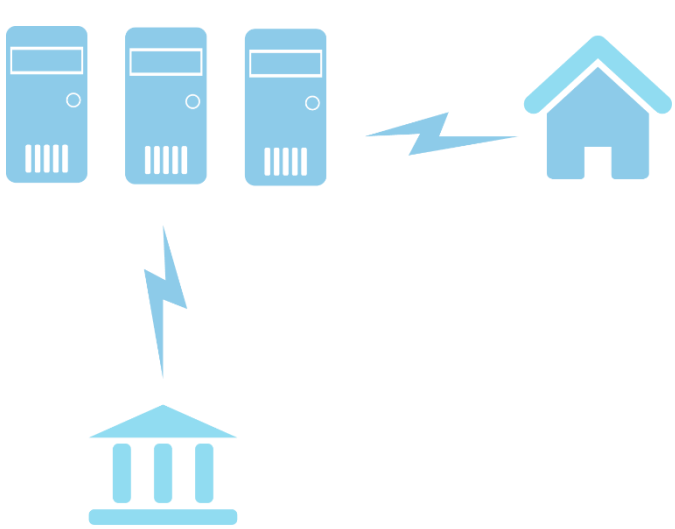


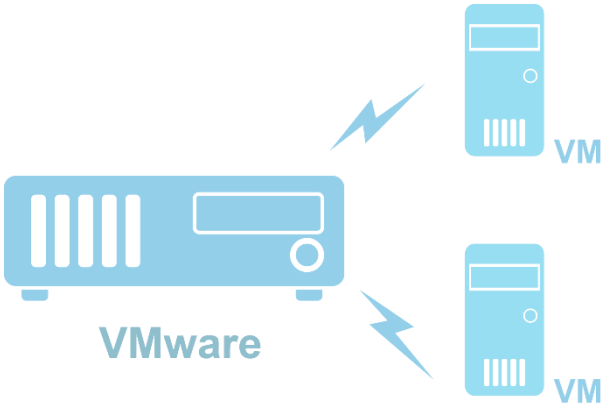


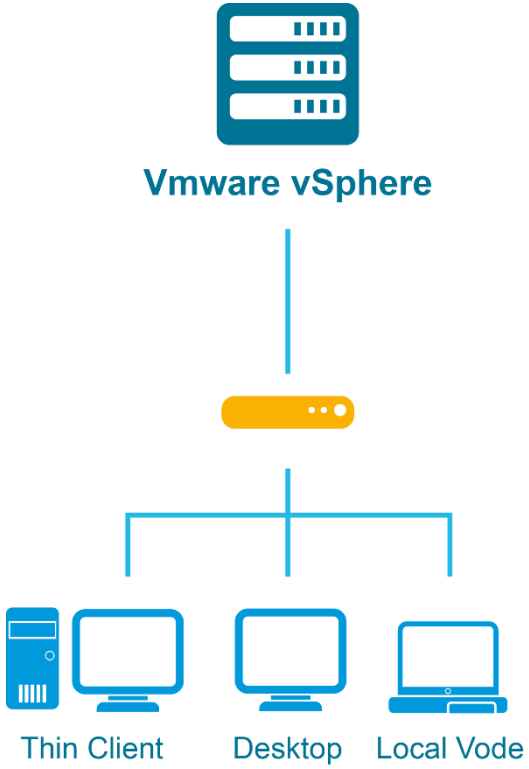
Защита виртуальной серверной инфраструктуры



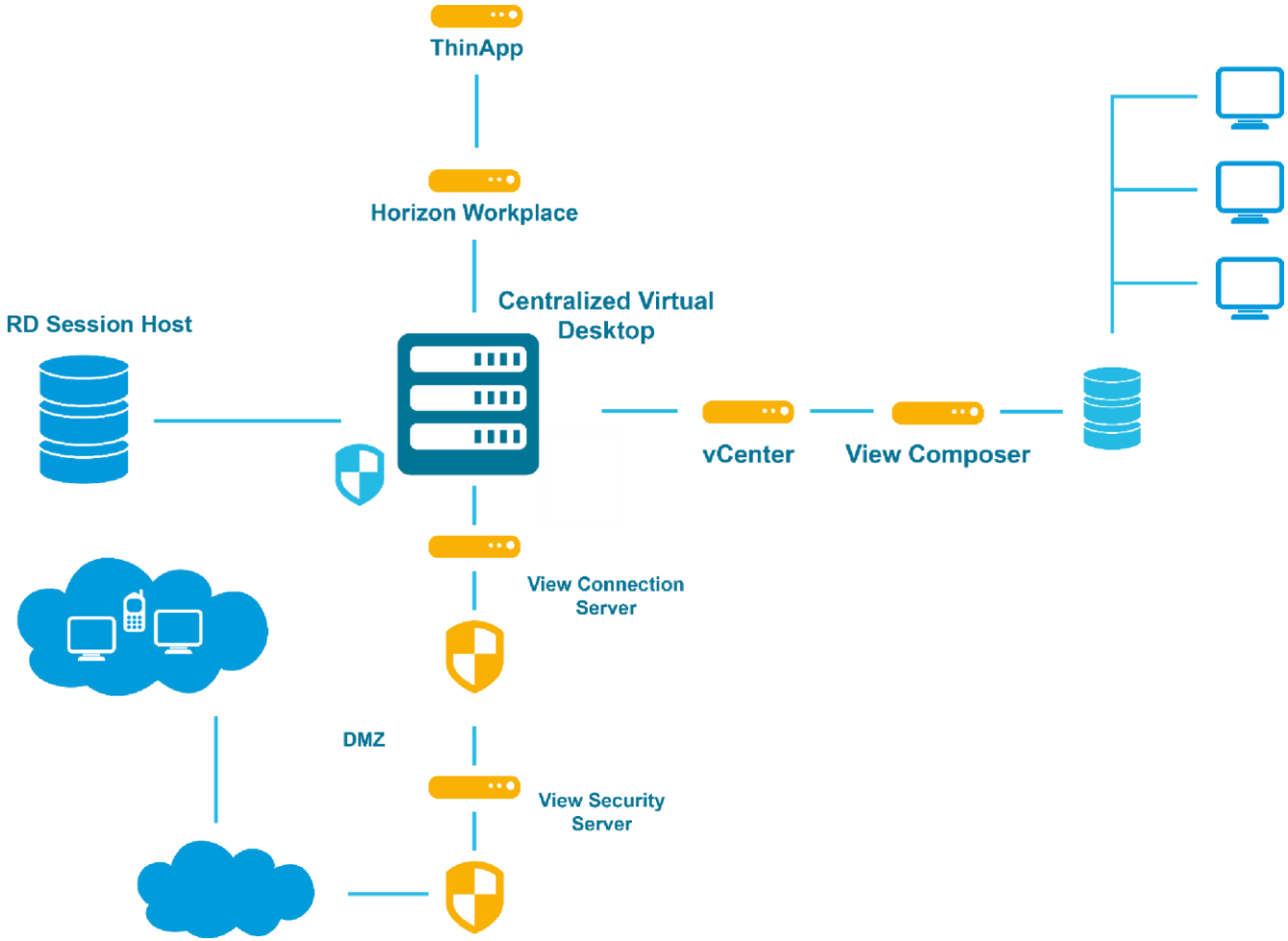
Защита виртуальных рабочих станций







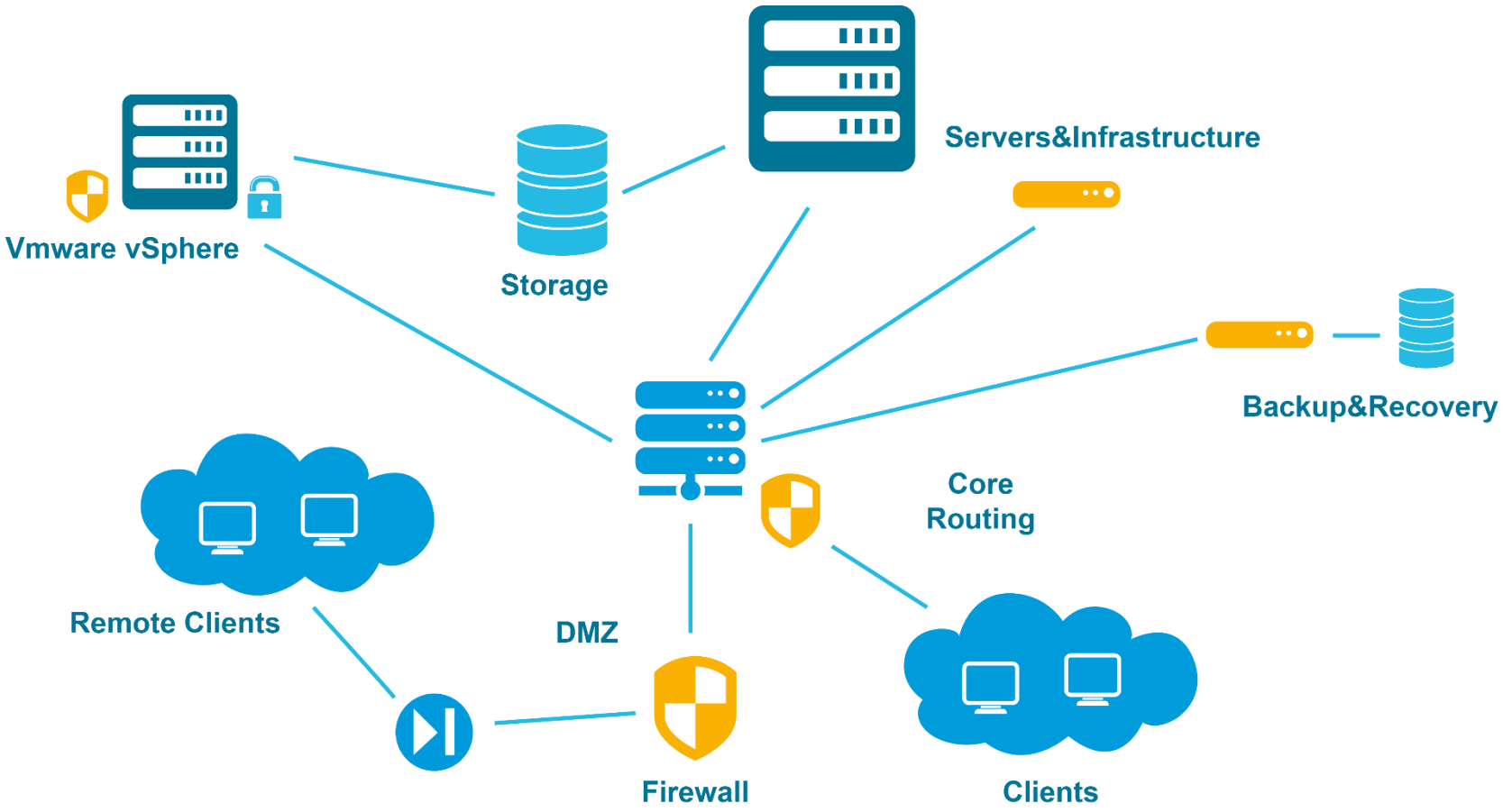
Защита VDI решений



Защита гетерогенной инфраструктуры – комплексный подход

Информзащита
Системный интегратор

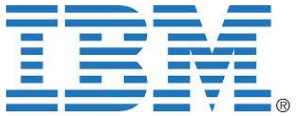
Защита гетерогенной инфрастуктуры

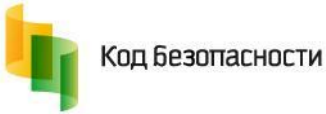


Классификация Средств Защиты Информации

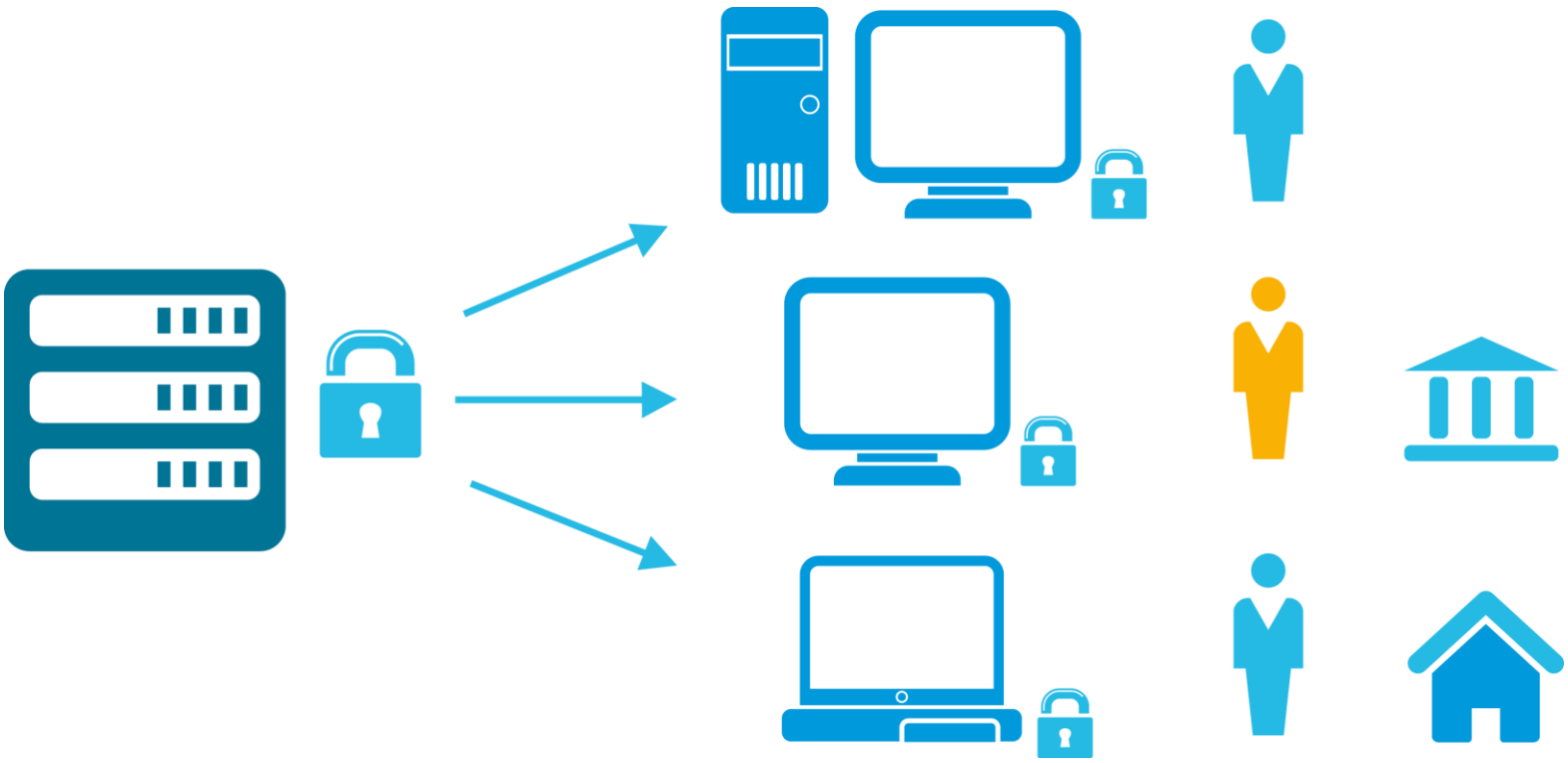
- Антивирусная защита
- Управление доступом, регистрация и учет
- Обеспечение целостности
- Криптографическая защита информации
- Анализ защищенности
- Обнаружение вторжений
- Безопасность межсетевого взаимодействия

Решения, представленные на рынке





Резервировать защиту облака или нет?



Результаты

- Снижение издержек на виртуализацию и защиту виртуальных инфраструктур
- Предотвращение утечек данных
- Ускорение окупаемости инвестиций в технологии виртуализации
- Соблюдение нормативных требований

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ВОПРОСЫ?

Дороничева Юлия
эксперт, отдел безопасности прикладных систем

y.doronicheva@infosec.ru
www.infosec.ru

Информзащита
Системный интегратор