



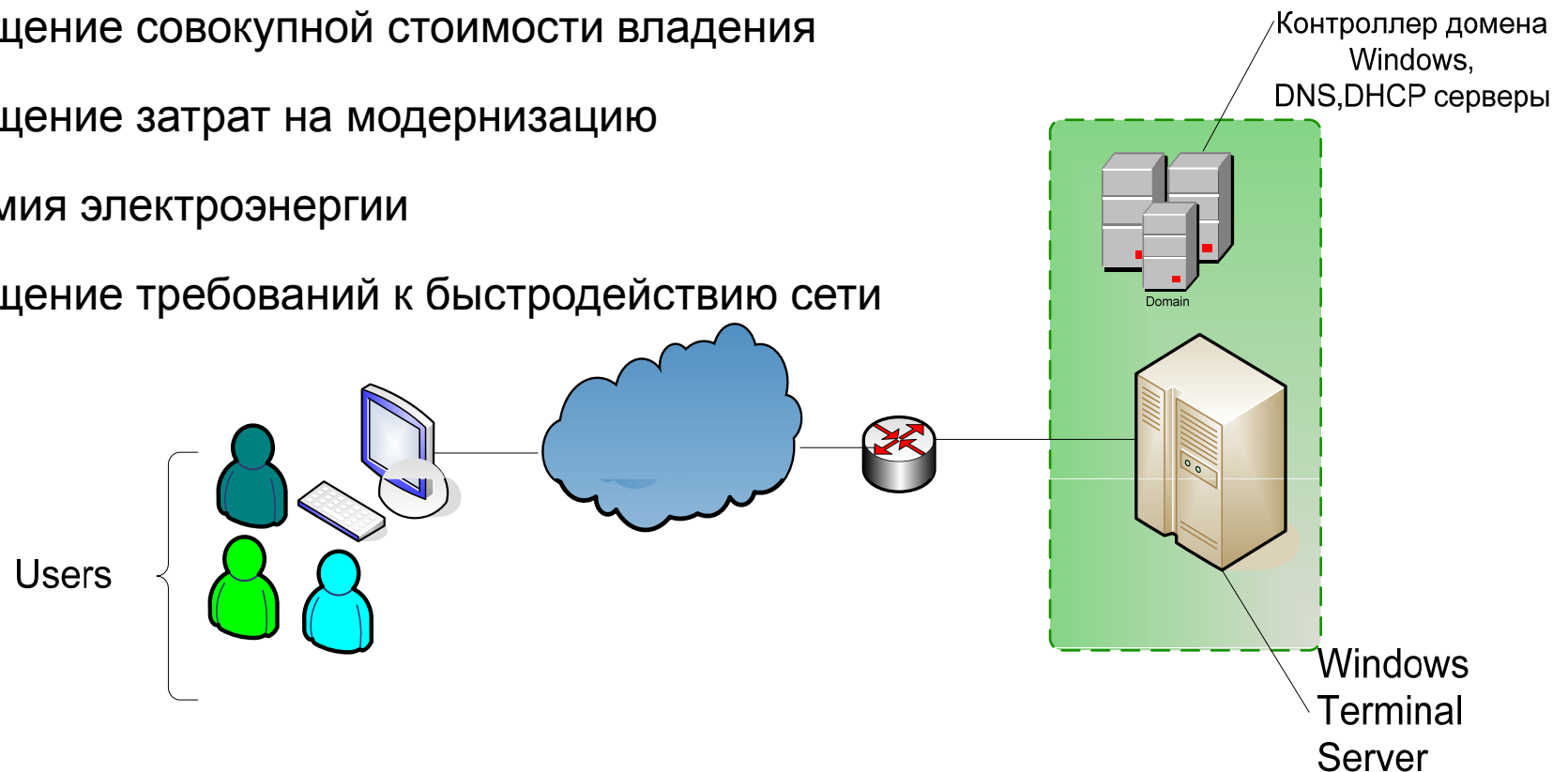
Терминальные решения ViPNet KZ. Защита облачных вычислений.

Алексей Зубарев
ТОО «Ak Kamal Security»

Астана, 2012 г.

Преимущества «тонких» клиентов

- Повышенная безопасность корпоративных данных
- Быстрое развертывание
- Централизация администрирования
- Сокращение инвестиций в ИТ-инфраструктуру
- Сокращение совокупной стоимости владения
- Сокращение затрат на модернизацию
- Экономия электроэнергии
- Сокращение требований к быстродействию сети



- Решение проблемы внутреннего нарушителя
- Полный контроль над системным окружением пользователя и обрабатываемой информацией
- Надежная защита канала связи и терминального сервера
- Возможность работы из произвольных точек подключения к сети
- Эксплуатационный цикл не зависит от системных требований прикладного ПО
- Интеграция в доменную инфраструктуру Windows



- USB-flash носитель
- собственный дистрибутив ОС Linux
- X-сервер (для отображения данных т.сессии)
- RDP-клиент (для подключения к Windows Terminal Server)
- ViPNet Linux (шифрование и фильтрация сетевого трафика)

Минимальный (Live USB)



- Компактный компьютер, размером 115x115x35 мм, весом 505 грамм, соответствует стандартам VESA
- собственный дистрибутив ОС Linux
- X-сервер (для отображения данных т.сессии)
- RDP-клиент (для подключения к Windows Terminal Server)
- ViPNet Linux (шифрование и фильтрация сетевого трафика)

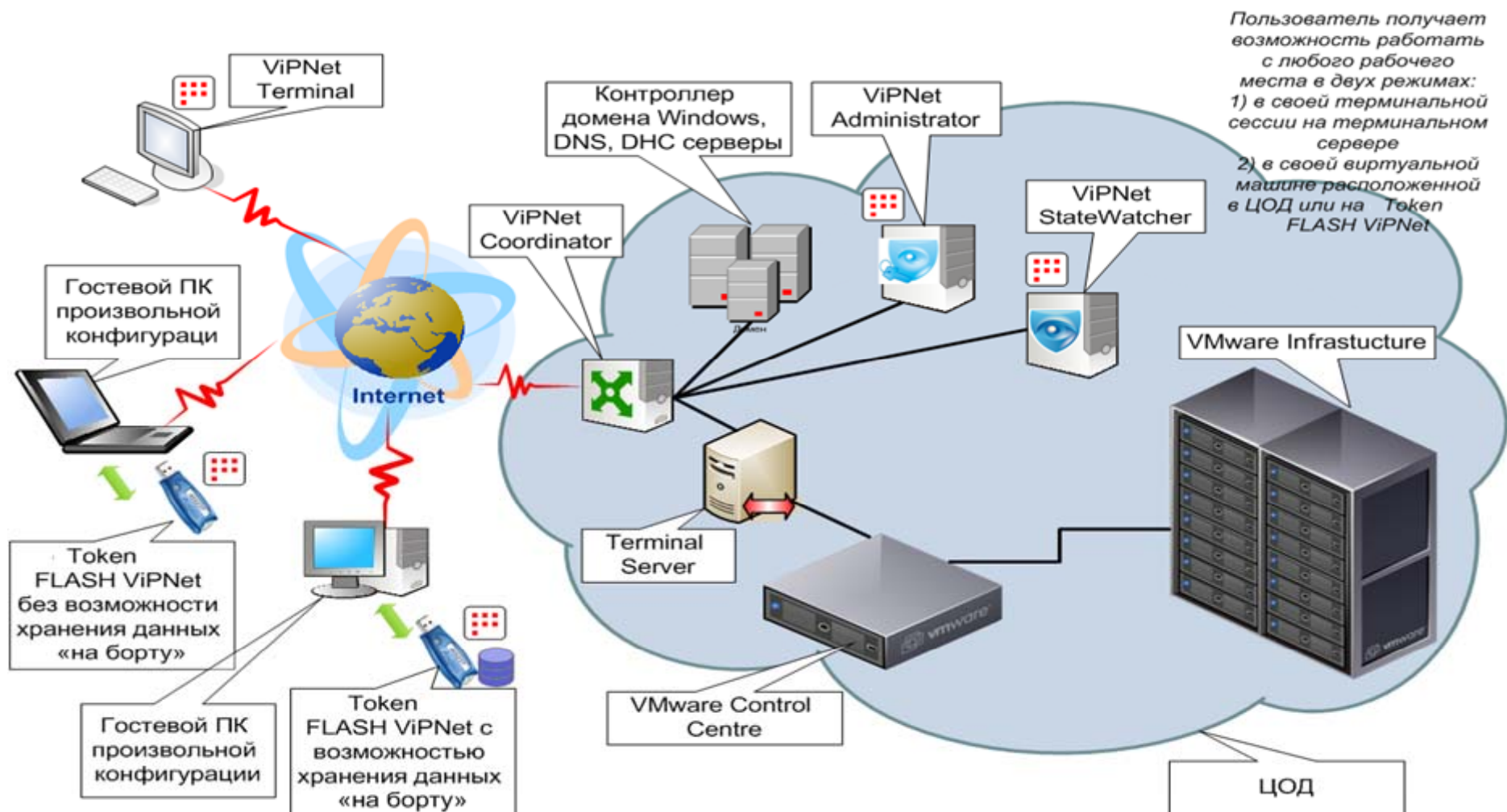
Максимальный



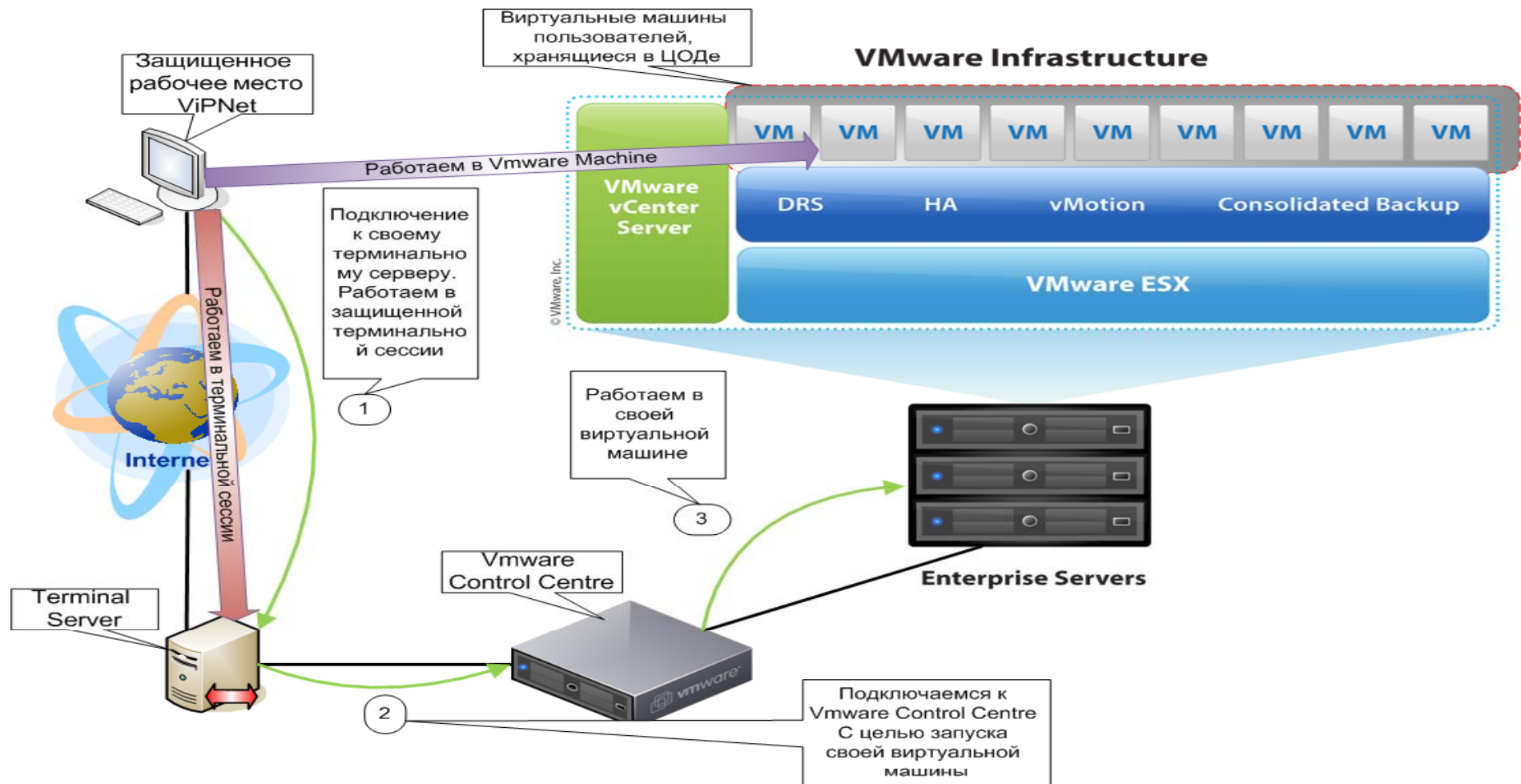
- Организует защищенную терминальную сессию с терминальным сервером, позволяет нейтрализовать угрозы со стороны внутреннего нарушителя
- Обеспечивает шифрование сетевого трафика согласно алгоритму ГОСТ-28147-89
- Является персональным сетевым экраном, обеспечивает фильтрацию трафика
- • Поддерживает работу с терминальными серверами по протоколам RDP, ICA, HTTP/HTTPS
- • Поддерживает работу в режиме тонкого Web-клиента
- • Возможность запуска на произвольной аппаратной платформе
- • Обеспечивает соединение по проводным и беспроводным каналам связи (Ethernet, Wi-Fi, Wi-MAX, 3G)

- Обеспечивает прозрачную аутентификацию и авторизацию пользователей Active Directory на основании логина/пароля или USB Token
-  • Обеспечивает функции ЭЦП в терминальной сессии
-  • Не позволяет копировать информацию на отчуждаемые носители (опционально)
-  • Поддерживает печать документов на сетевой или локальный принтер

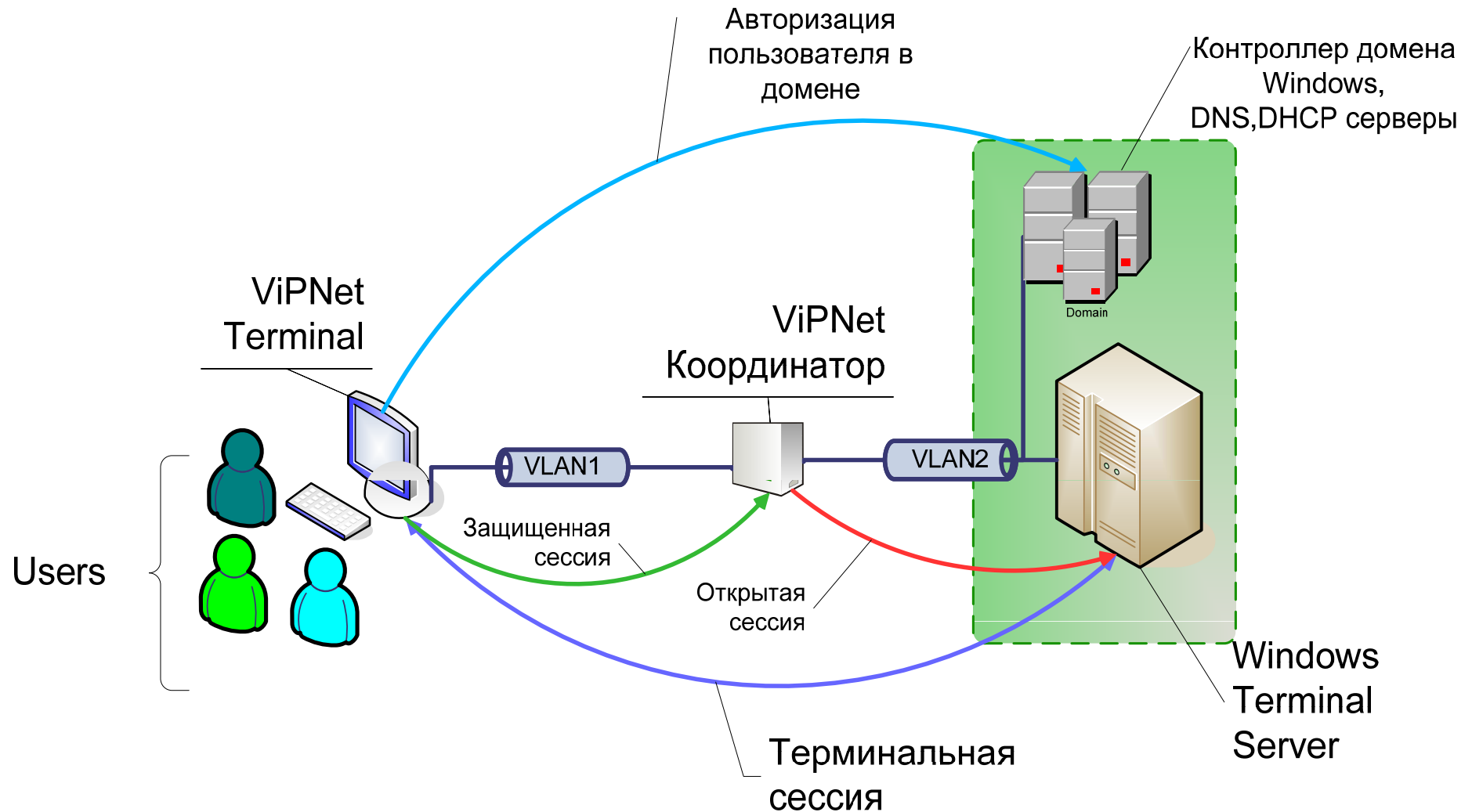
Принципиальная схема построения ViPNet Secure Cloud



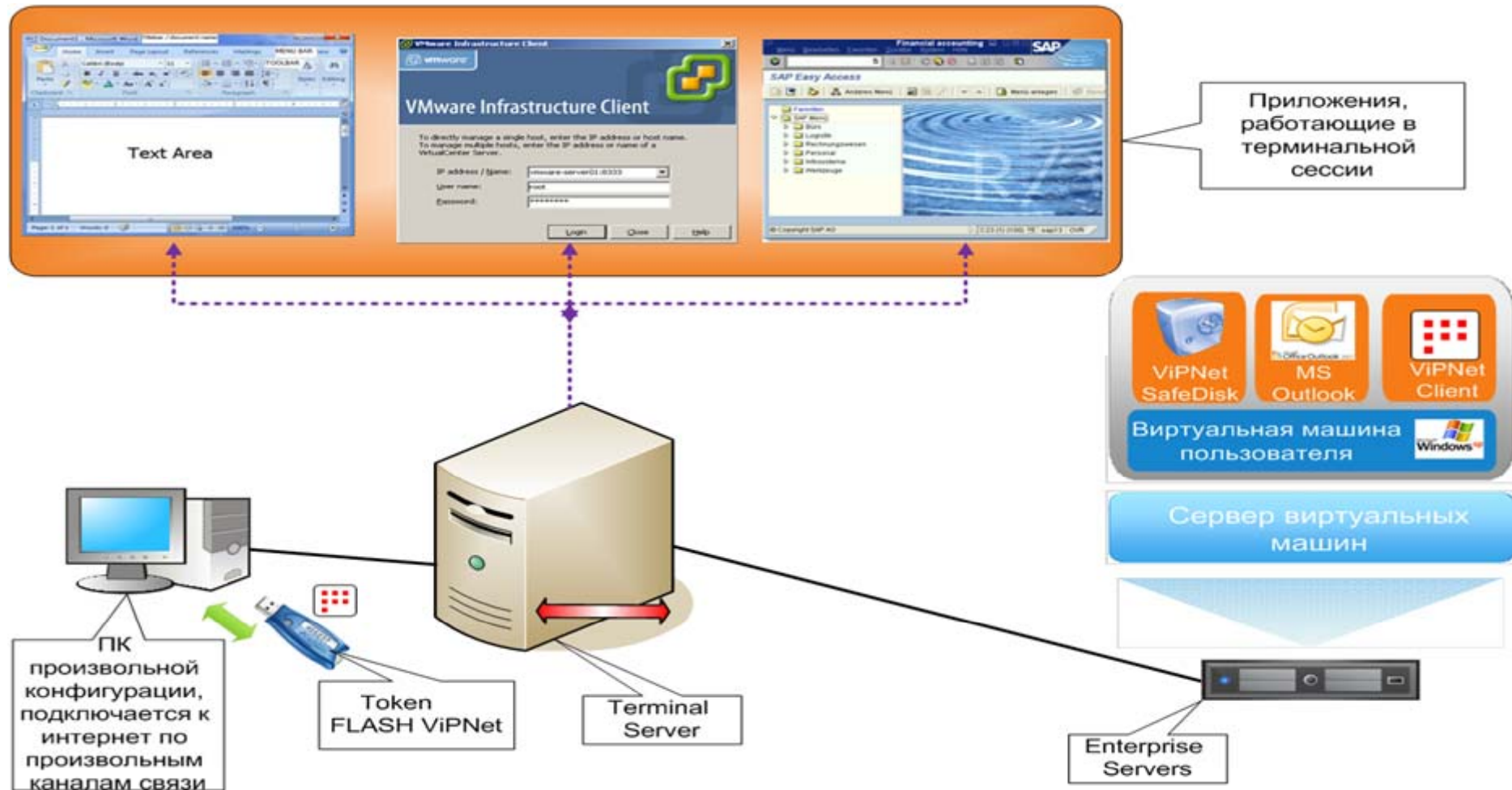
Организация рабочего процесса пользователя в инфраструктуре ViPNet Secure Cloud



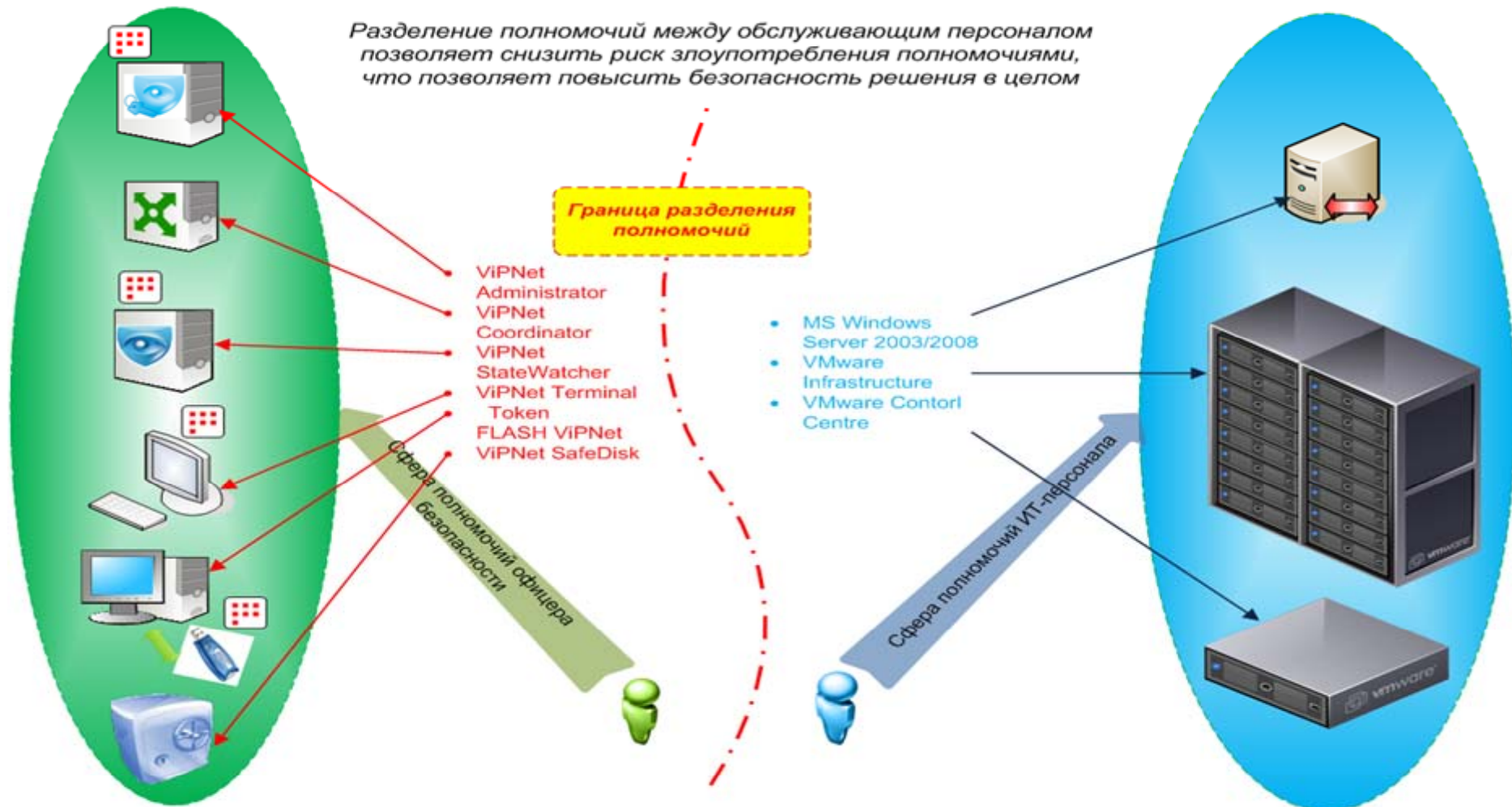
Организация терминальной сессии



Возможности, предоставляемые терминальной сессией



Разделение полномочий между обслуживающим персоналом



Цель использования виртуализации

- Возможность запускать приложения, которые не поддерживают терминальный режим работы (Cisco IP Communicator, CAD/CAM системы и т.д.)
- Возможность использовать пользователем для работы различные ОС
- Эффективные механизмы масштабируемости, резервного копирования и отказоустойчивости, предоставляемые MS Windows Server 2008 и Vmware vSphere
- Возможность организации зашифрованных хранилищ конфиденциальной информации
- Единый центр управления политиками безопасности инфраструктуры виртуальных машин, что повышает безопасность решения в целом
- Эффективное использование аппаратных ресурсов серверного оборудования
- Снижение затрат на обслуживание

- Централизованное управление системой безопасности
- Снижение затрат на обеспечение безопасности инфраструктуры филиалов
- Эффективное решение для борьбы с внутренним нарушителем
- Снижение различных рисков, возникающих при работе сотрудников в служебных командировках
- Минимизация затрат на разворачивание филиалов компании
- Использование комбинации из терминального доступа и средств виртуализации позволяет создать наиболее эффективную защищенную рабочую среду для каждого сотрудника

Спасибо за внимание.



Вопросы?