

Организация бухгалтерии

- *Клиентское приложение* - это программа, работающая на компьютере пользователя и обеспечивающая интерактивное взаимодействие системы 1С:Предприятие 8 с пользователем.
- В системе 1С:Предприятие 8 существует 4 клиентских приложения:
- *Толстый клиент;*
- *Тонкий клиент;*
- *Веб-клиент;*
- *Конфигуратор*

	Толстый клиент	Тонкий клиент	Веб-клиент	Конфигуратор
Разработка прикладных решений	Нет	Нет	Нет	Да
Работа в локальной сети	Да	Да	Да	Да
Работа через интернет	Нет	Да	Да	Нет
Необходимость предварительной установки	Да, большой дистрибутив	Да, маленький дистрибутив	Нет	Да, большой дистрибутив

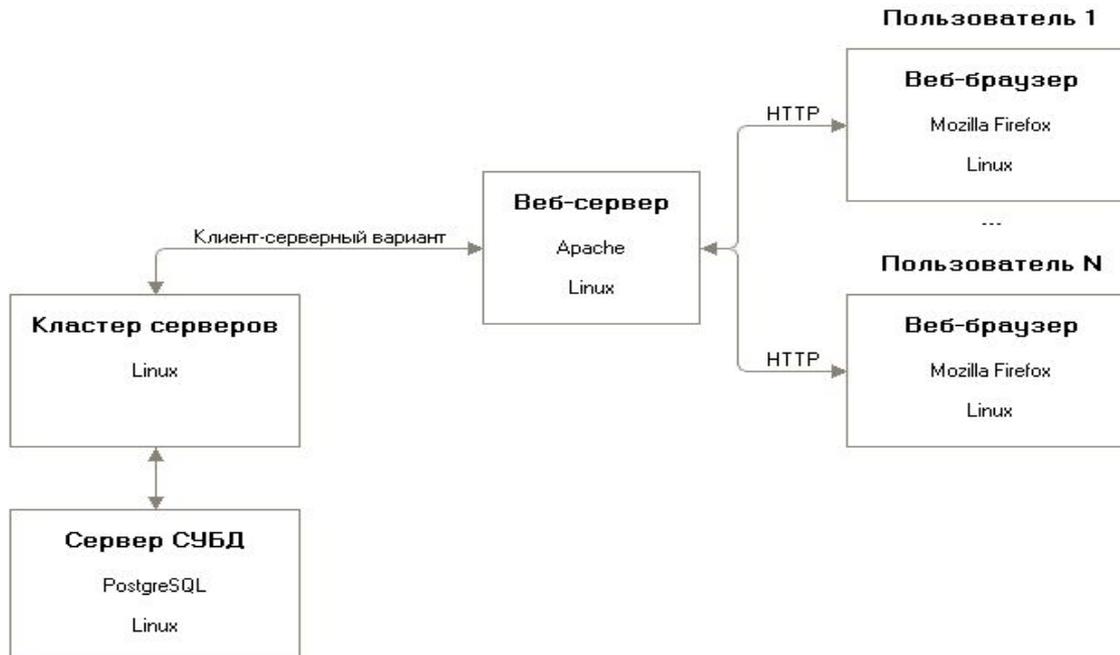
Веб-клиент системы 1С: Предприятие 8

- выполняется не в среде операционной системы компьютера, а в среде интернет-браузера;
- использует технологии [DHHTML](#) и [HTTPRequest](#);

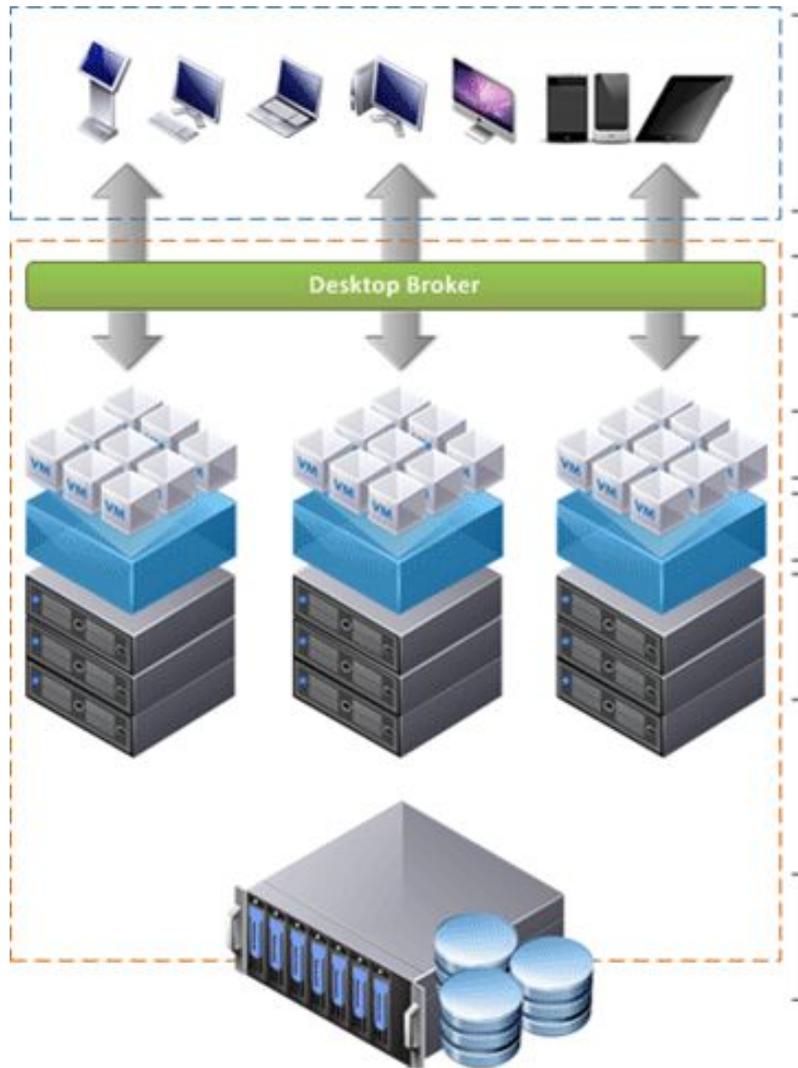


Работа под управлением Linux

- В качестве веб-сервера используется **Apache**.
- [Apache HTTP Server](#), или сокращенно Apache — популярный веб-сервер, разработанный Apache Software Foundation.
- Apache часто используется вместе с языком сценариев PHP и СУБД MySQL



Инфраструктура виртуальных рабочих столов- VDI



Клиенты (ПК, ноутбуки, тонкие клиенты, мобильные устройства)

Брокер клиентских подключений

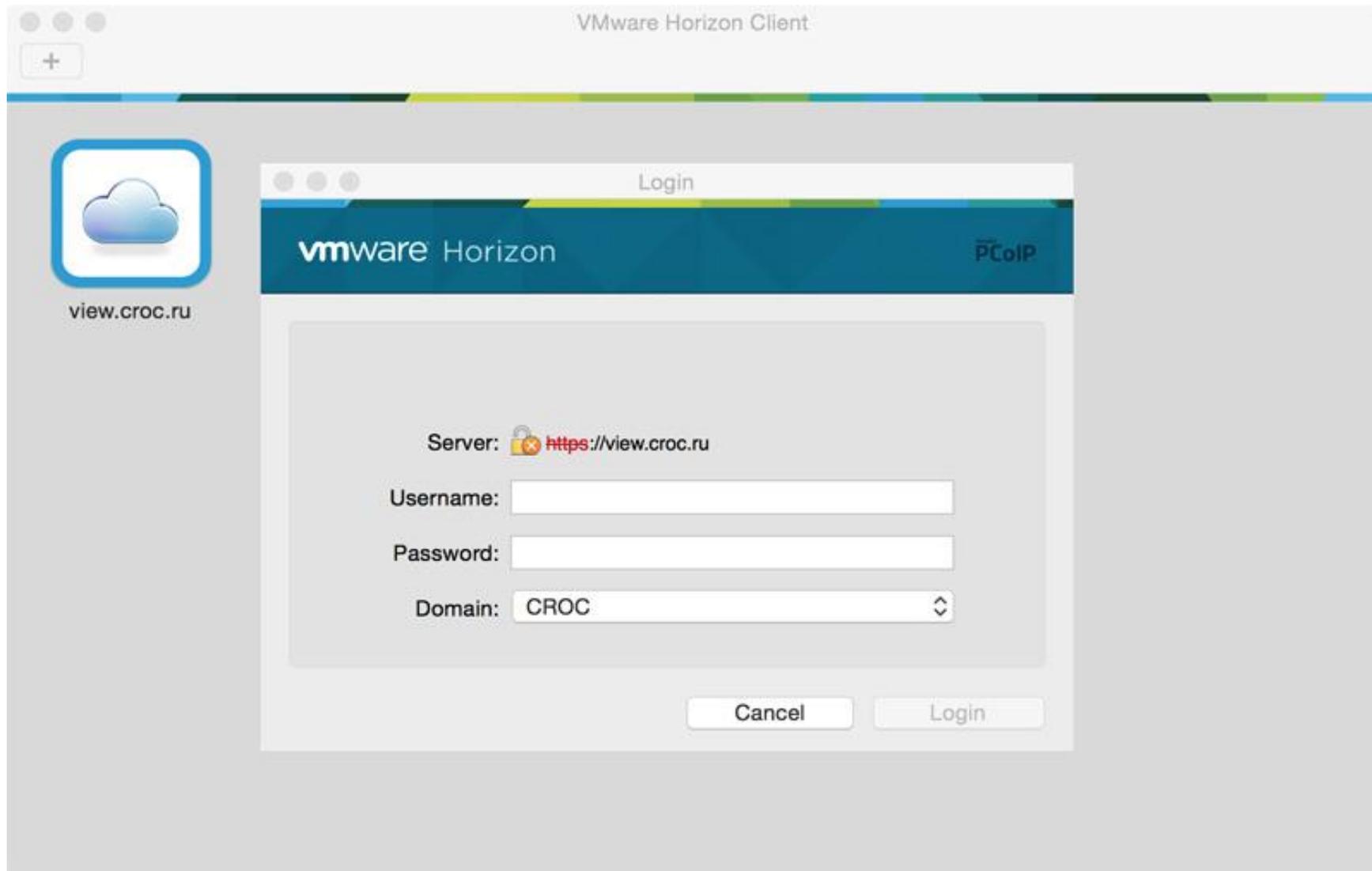
Виртуальные машины

Гипервизор

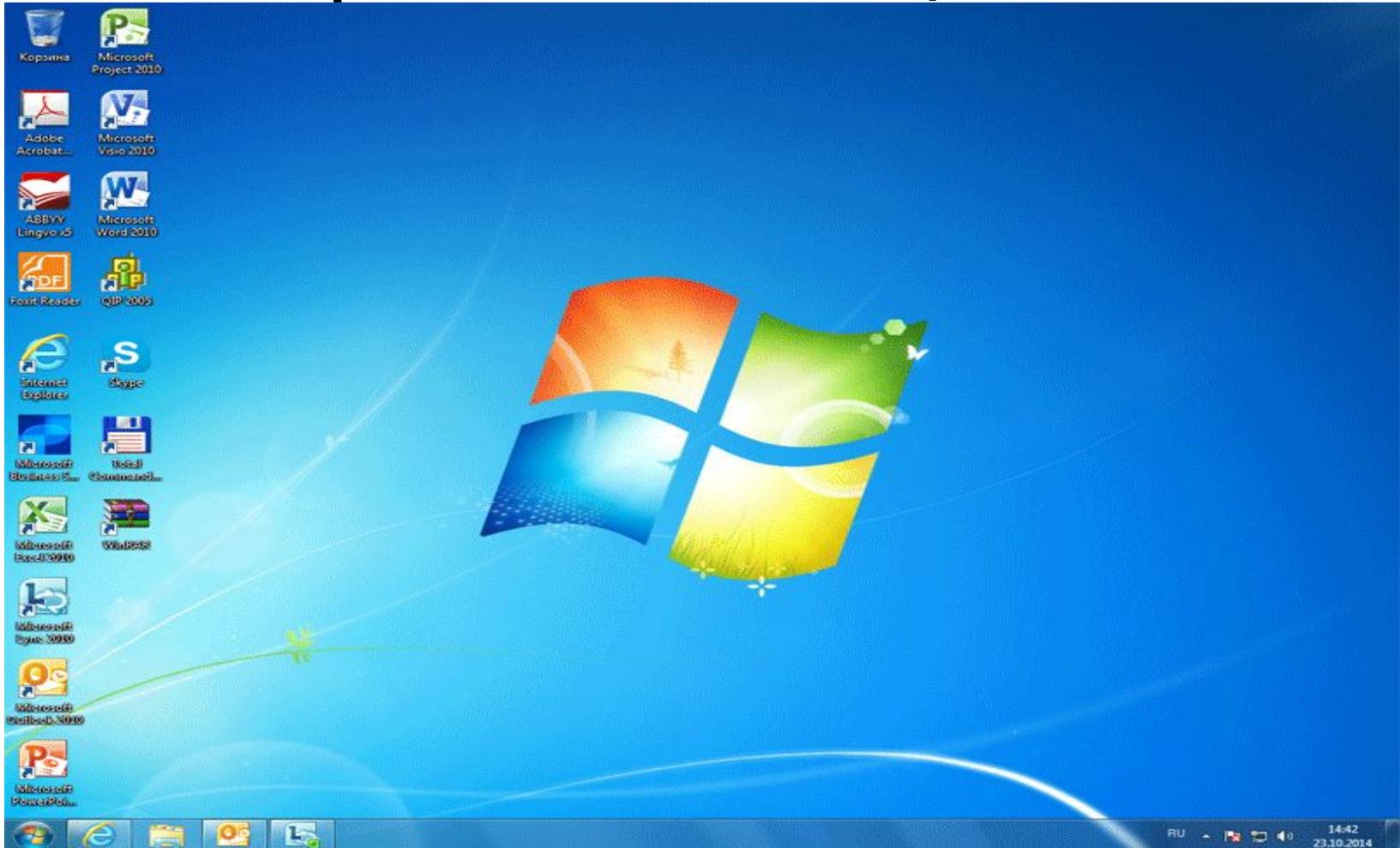
Физические сервера

Система хранения данных

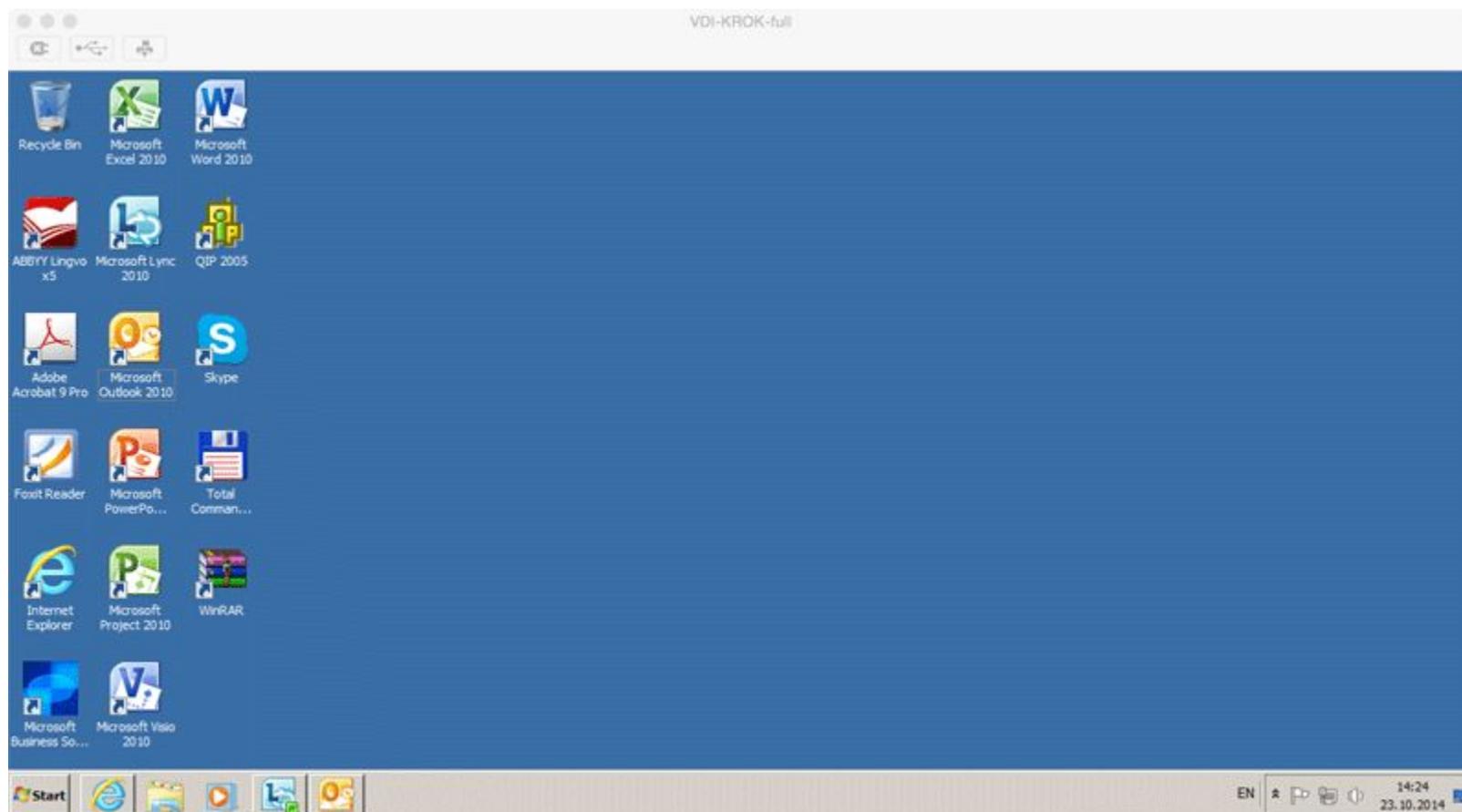
Интерфейс программного VDI-клиента:



Рабочий стол ОС Windows функционирующей на физической рабочей станции:



Рабочий стол ОС Windows, функционирующей в виртуальной машине, размещенной в ЦОД:



Система управления базами данных

- **Система управления базами данных (СУБД)** — специализированная программа (чаще комплекс программ), предназначенная для организации и ведения базы данных.
- Платформа поддерживает работу с пятью СУБД.
- Одна из этих СУБД, - **файловая СУБД**, - разработана фирмой "1С" и является частью платформы.
- Остальные - это СУБД сторонних поставщиков:



Microsoft SQL Server
Database



PostgreSQL



IBM DB2



Oracle

Файловый вариант

Файловый вариант — самый простой из способов внедрения 1С предприятия. Он не требует установки дополнительного ПО. Файловый вариант представляет собой общедоступный файл базы данных, который доступен из любого уголка сети.

Преимущества файлового варианта:

- Простота в настройке
- Не требует дополнительного ПО
- Дешево и сердито

Недостатки:

- Безопасность отсутствует
- Малая масштабируемость системы
- Некоторые функции программы не работают в файловом режиме
- Ограничена в размере (максимум — 4-12Гб)

Клиент-серверный вариант

Такой вариант устройства архитектуры хорош повышенной отказоустойчивостью и безопасностью. В клиент-серверной системе может одновременно работать очень большое количество пользователей (до 5000 и более).

Плюсы использования:

- Повышенная отказоустойчивость
- Позволяет работать большому количеству пользователей одновременно
- Размер базы данных ничем не ограничен
- На клиенте не допускается непосредственная работа с базой данных

Минусы:

- Не все СУБД бесплатные, одни из лучших (MS SQL Server) стоят довольно больших средств
- Необходимо администрирование SQL сервера
- Повышенные требования к серверу

Сравнение характеристик СУБД

	PostgreSQL	MS SQL 2014 Standart
Кроссплатформенность (Windows/Linux)	+/+	+/-
Ограничение на использование RAM, GB	не ограничено	128
Ограничение на использование CPU, кол-во ядер (процессоров)	не ограничено	16 (4)
Ограничение на размер БД, PB	не ограничено	524
Наличие поддержки отказоустойчивых кластеров	+	+