Научно-техническое предприятие
КРИПТОСОФТ

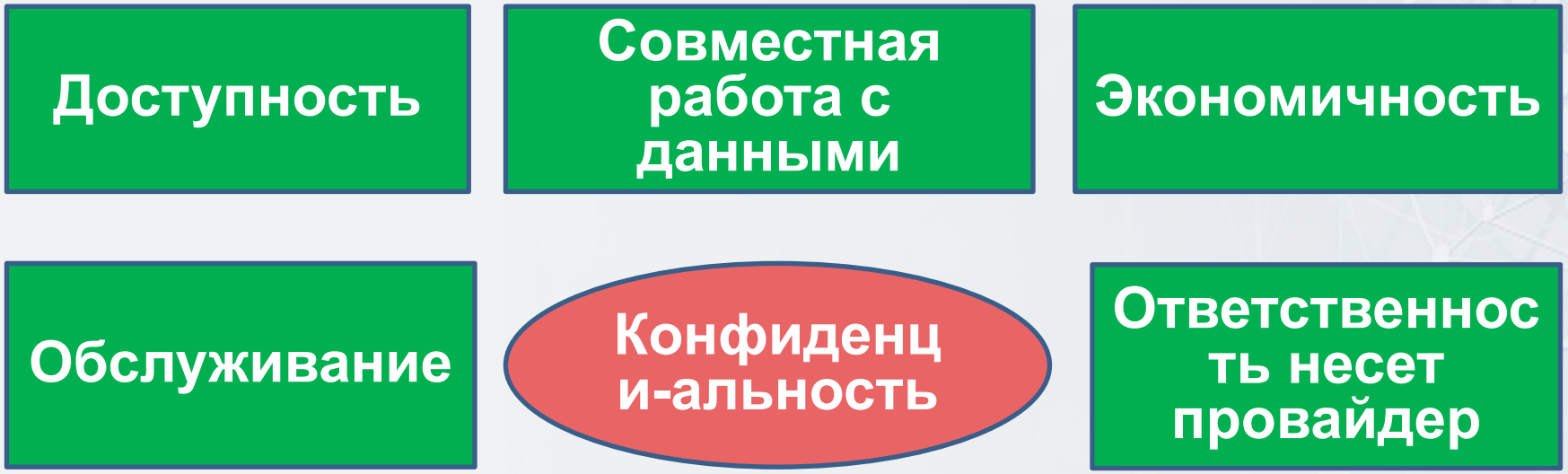
# Технологии защиты облачных хранилищ данных

Авторы: Беликов В. А., Карпов И. В., Тихов С.В.

Докладчик: Беликов В. А.

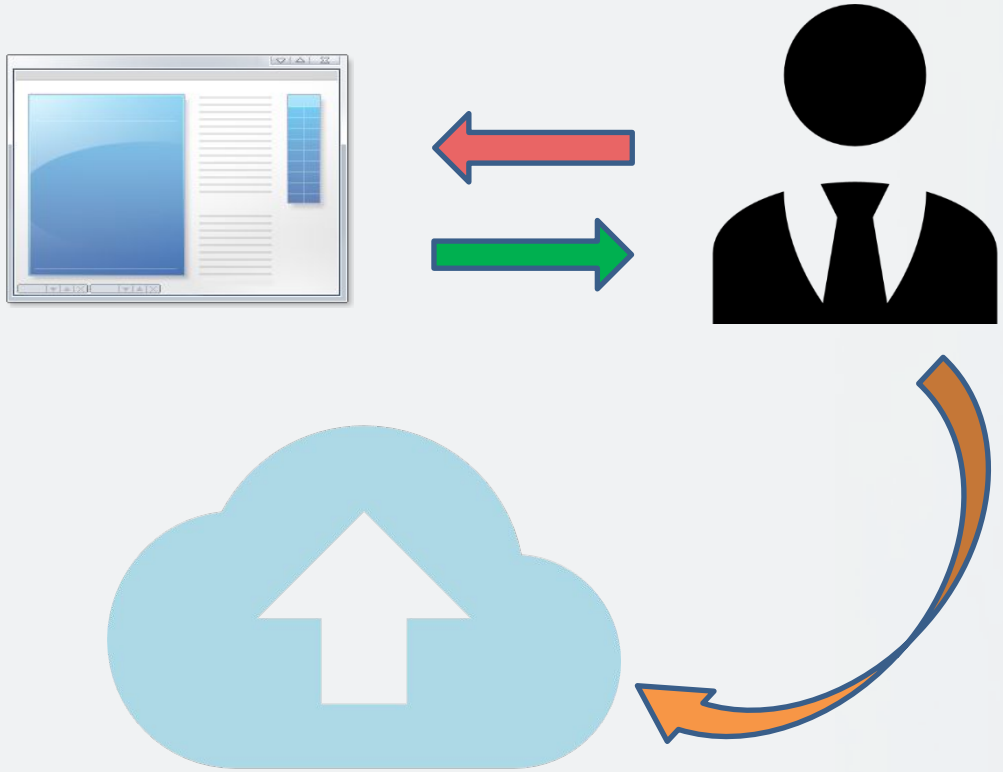
# Хранение данных на «облаке»: преимущества и недостатки

**Облачное хранилище данных** – модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных распределенных в сети серверах, предоставляемых в пользование клиентам, в основном, третьей стороной.



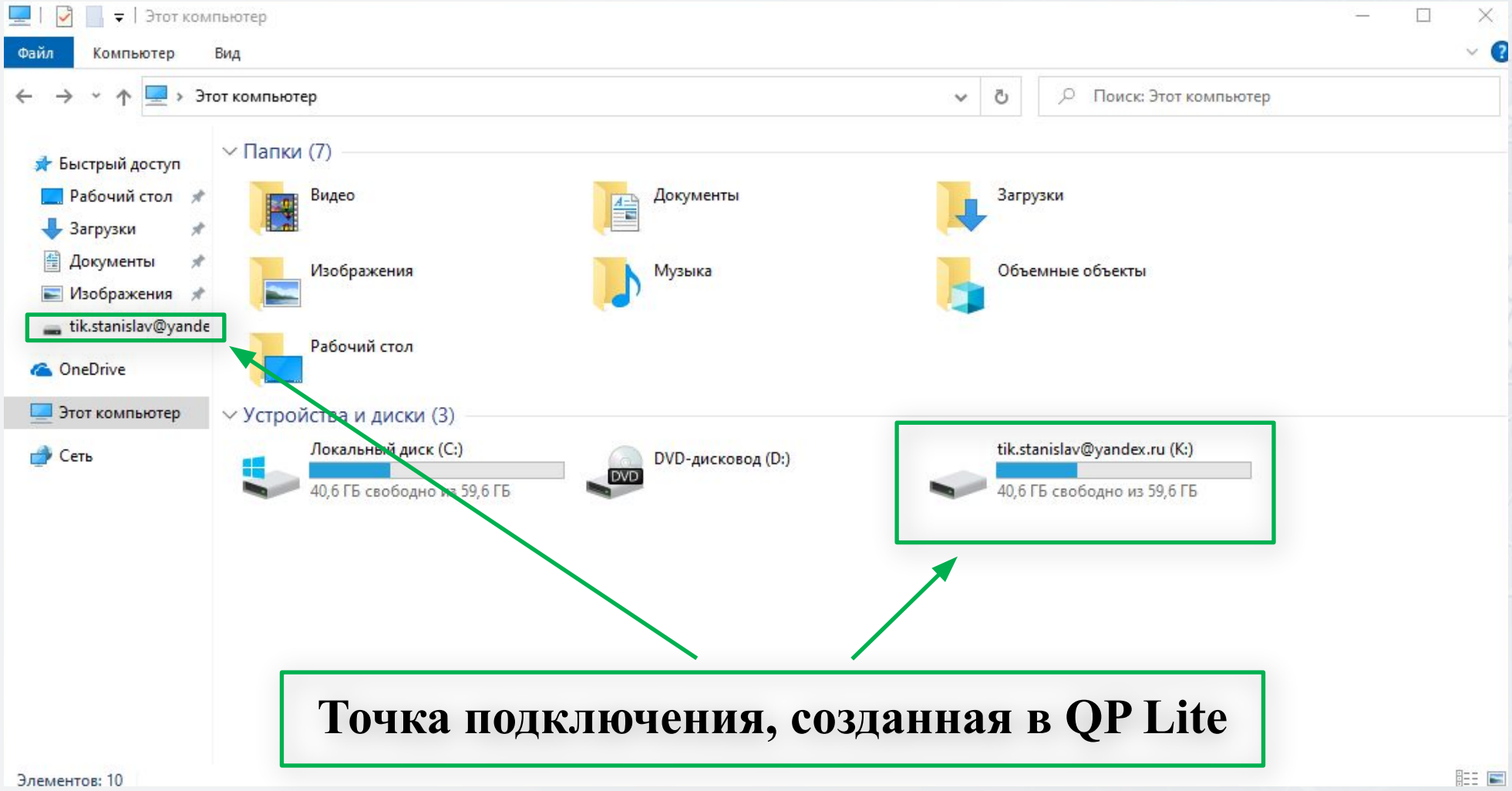
# Два подхода к защите данных на облачном хранилище

## «Ручная» защита данных

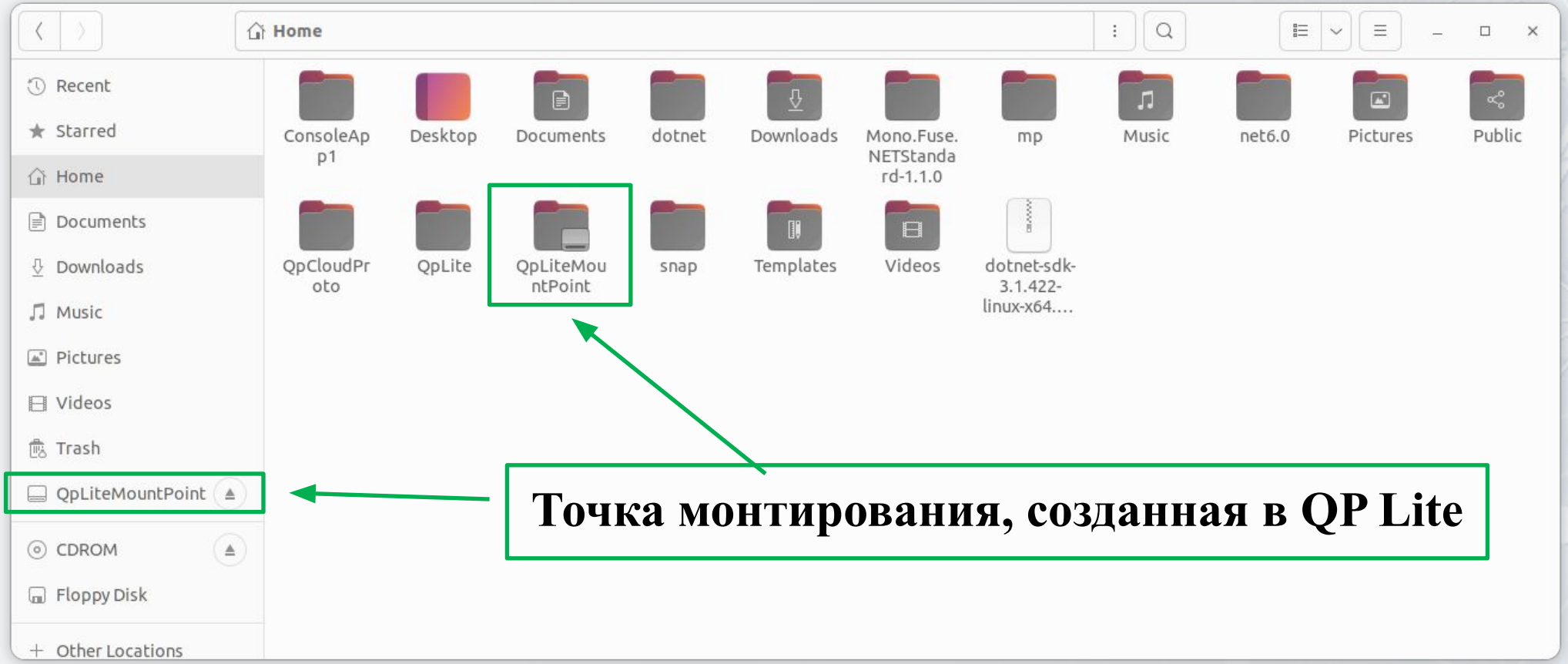


## Автоматизированная защита данных

# Облачное хранилище (Windows)

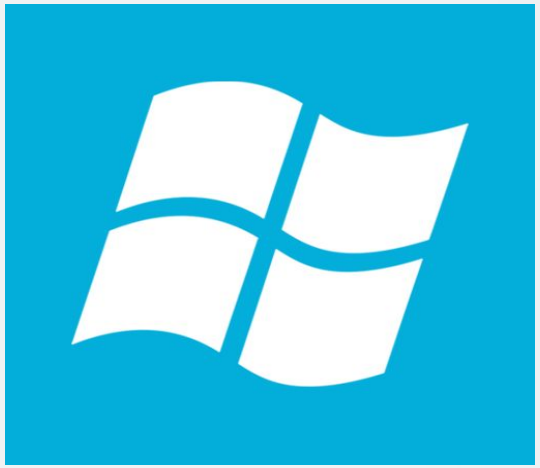


# Облачное хранилище (Linux)

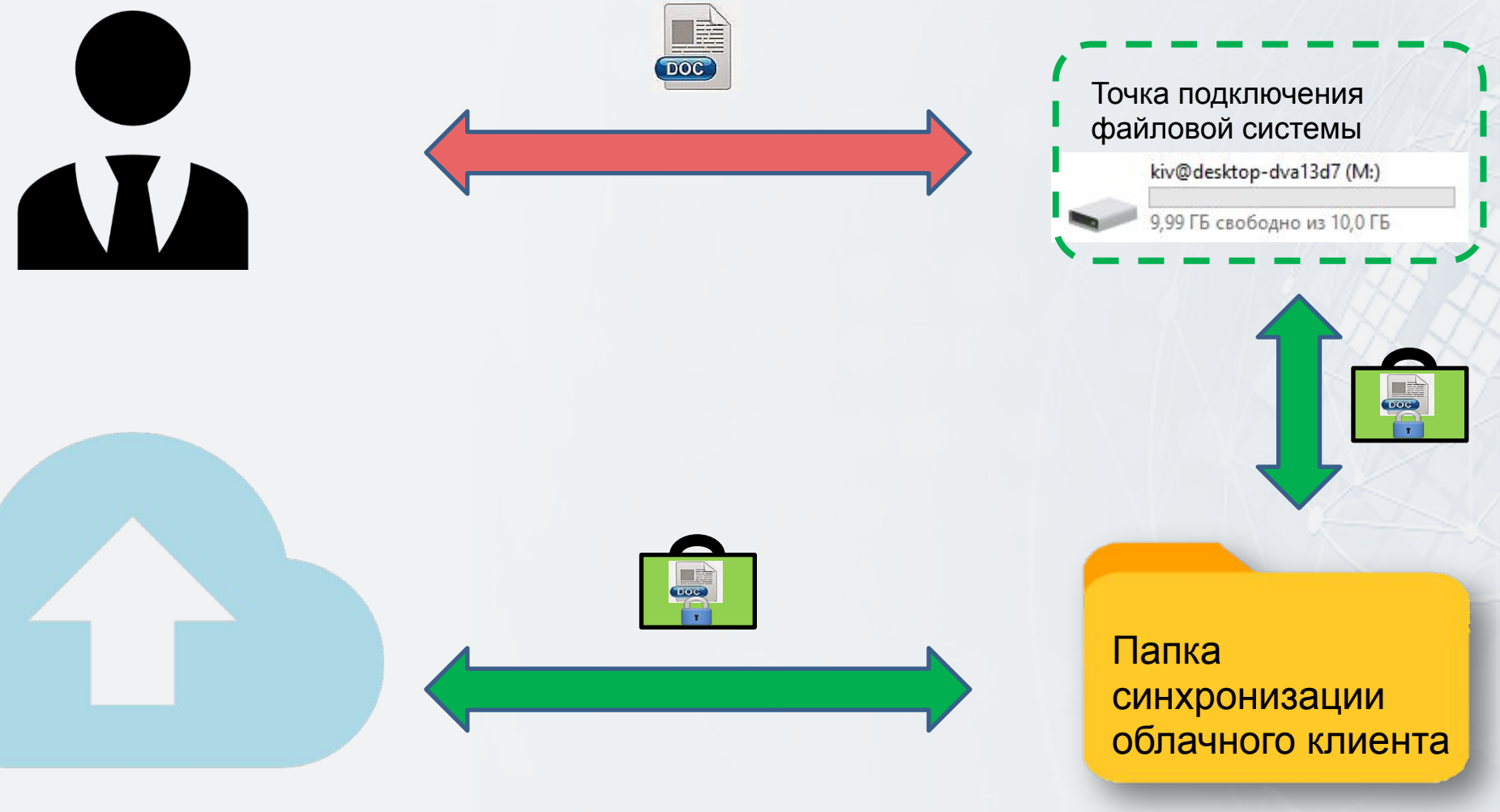


# Технология виртуализации файловой системы

Создавая собственную виртуальную файловую систему, мы даем возможность пользователю взаимодействовать с облачным хранилищем, как с локальным диском (Windows) или с обычным каталогом (Windows, Linux).



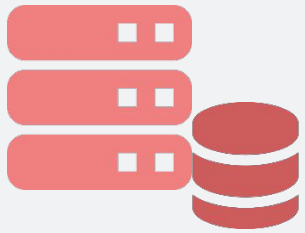
# Как QP Lite защищает данные на облаке



# Как данные хранятся на облаке

# Защищенное облако QP Cloud

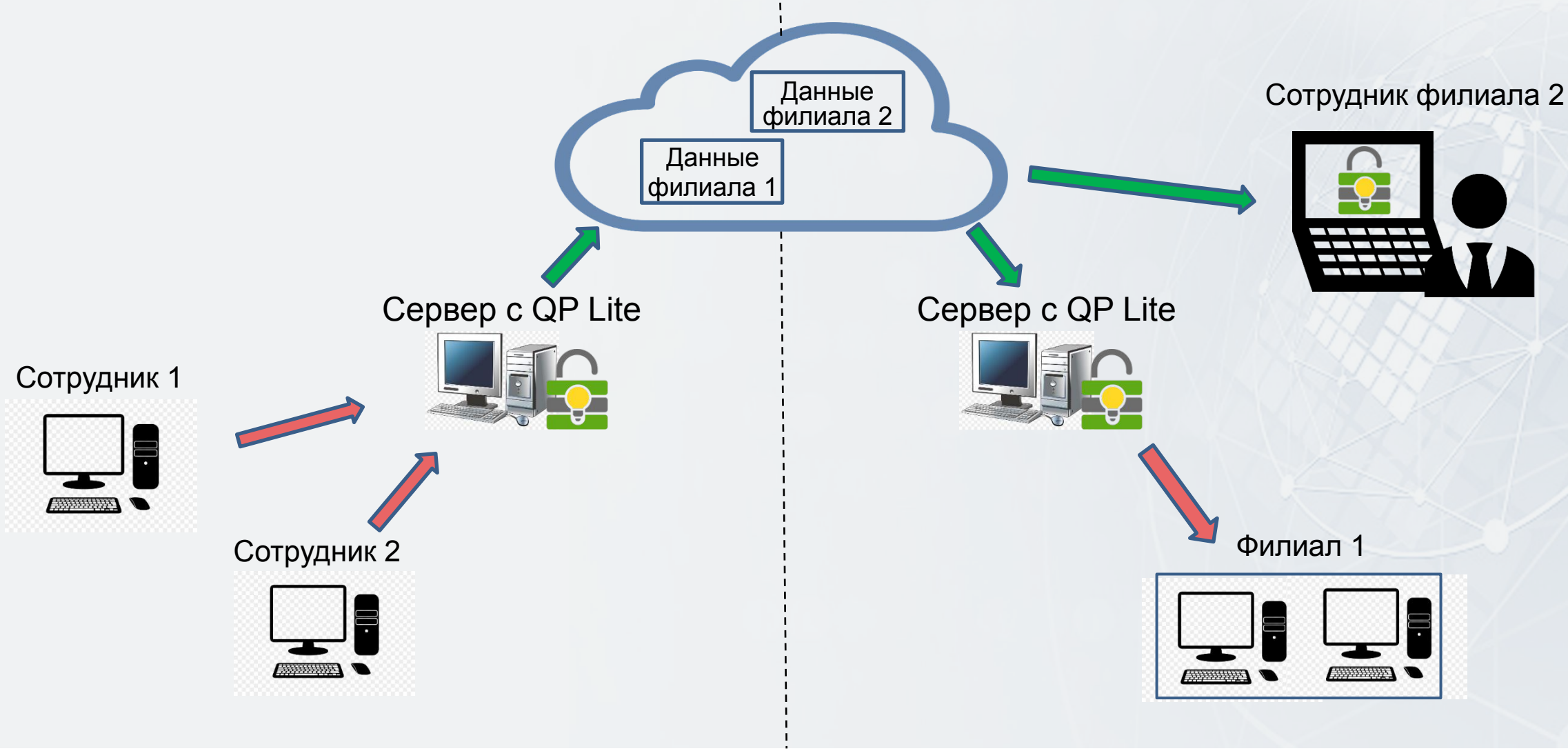
**QP Cloud**



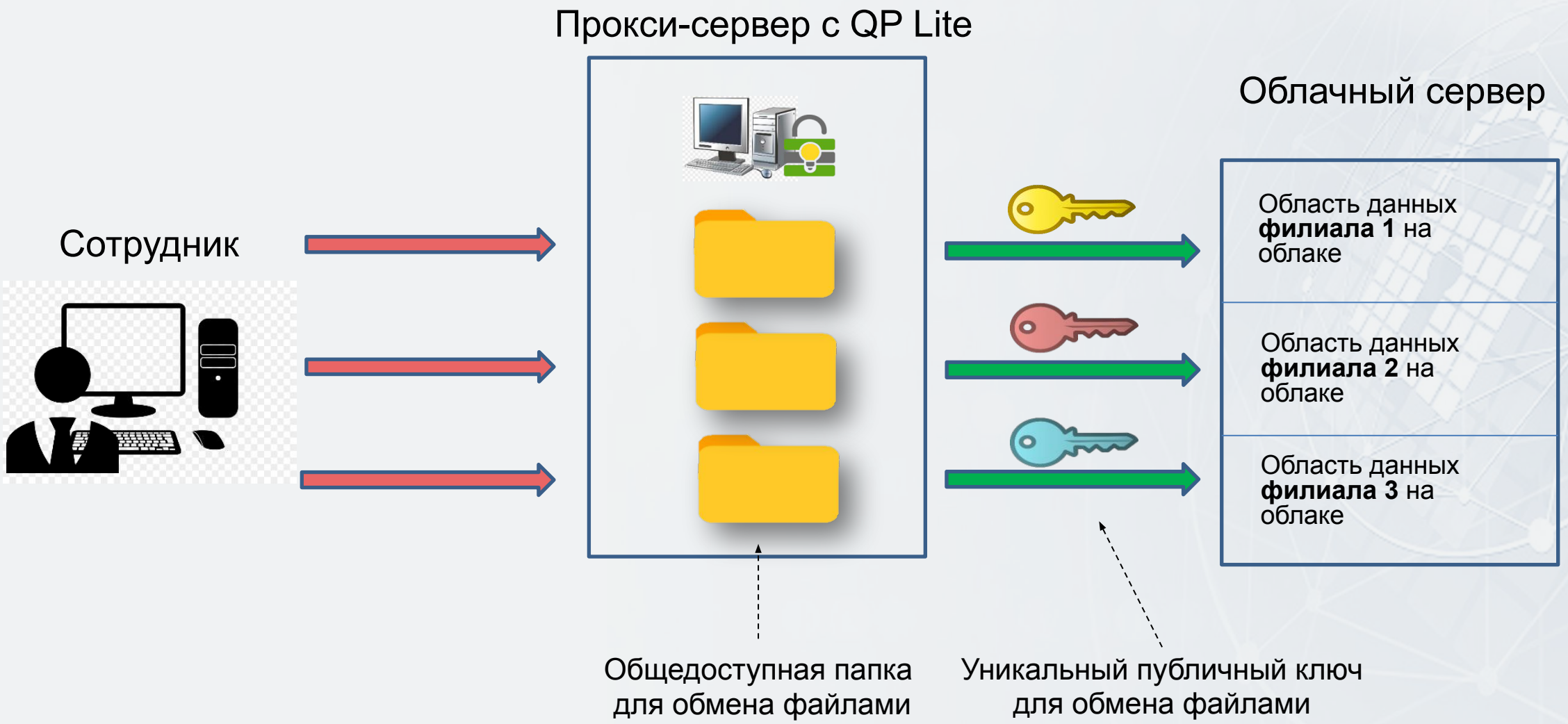
**QP Lite**

**Безопасное хранение данных**

# Обмен данными между филиалами



# Обмен данными с филиалами



# Защищенное облако QP Cloud на базе QP ОС

*Программные технологии для создания облачного хранилища:*

- *интеграция с СУБД QP DB*
- *перенос Python и нескольких его библиотек*
- *разработка web-сервера для доступа к облачному хранилищу через web-браузер*
- *разработка файлового сервера для доступа к облачному хранилищу*
- *создание распределенной файловой системы пригодной для организации облачного хранилища*
- *создание клиентской части облачного хранилища для популярных ОС: Windows, Linux и QP ОС*

Спасибо за внимание!