Научно-техническое предприятие
КРИПТОСОФТ

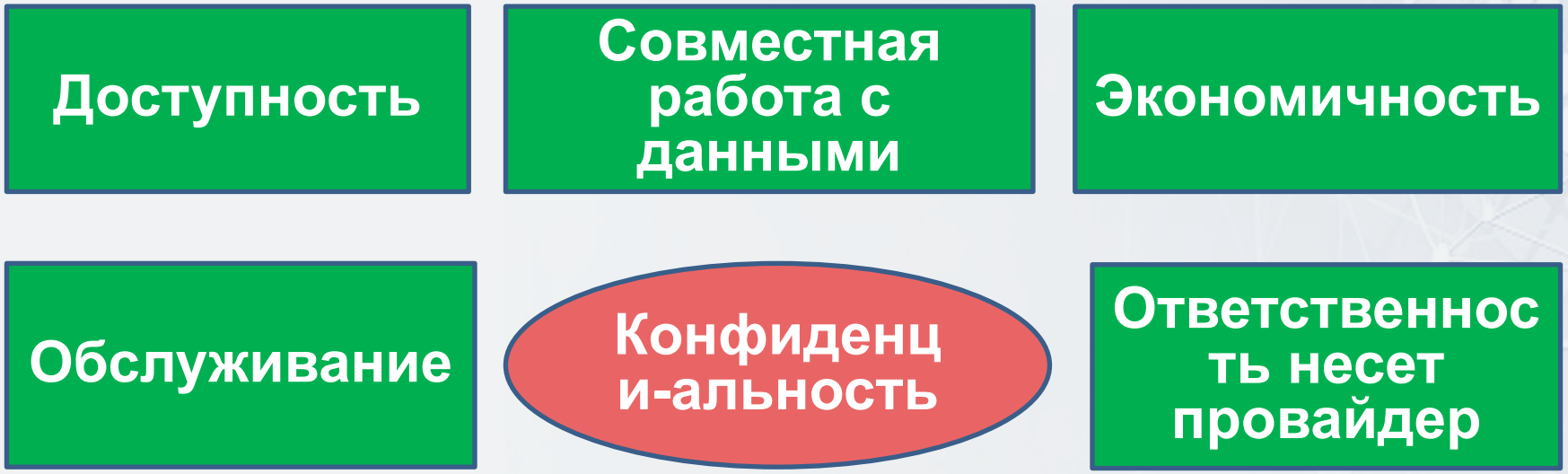
Технологии защиты облачных хранилищ данных

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

Докладчик: Беликов В. А.

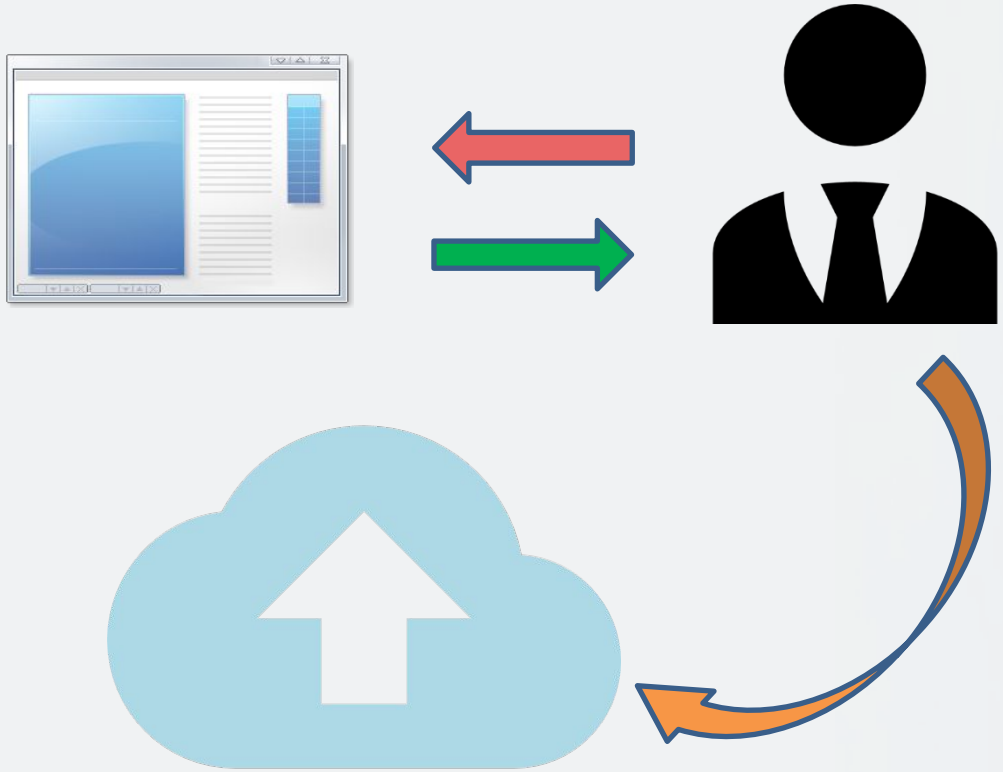
Хранение данных на «облаке»: преимущества и недостатки

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



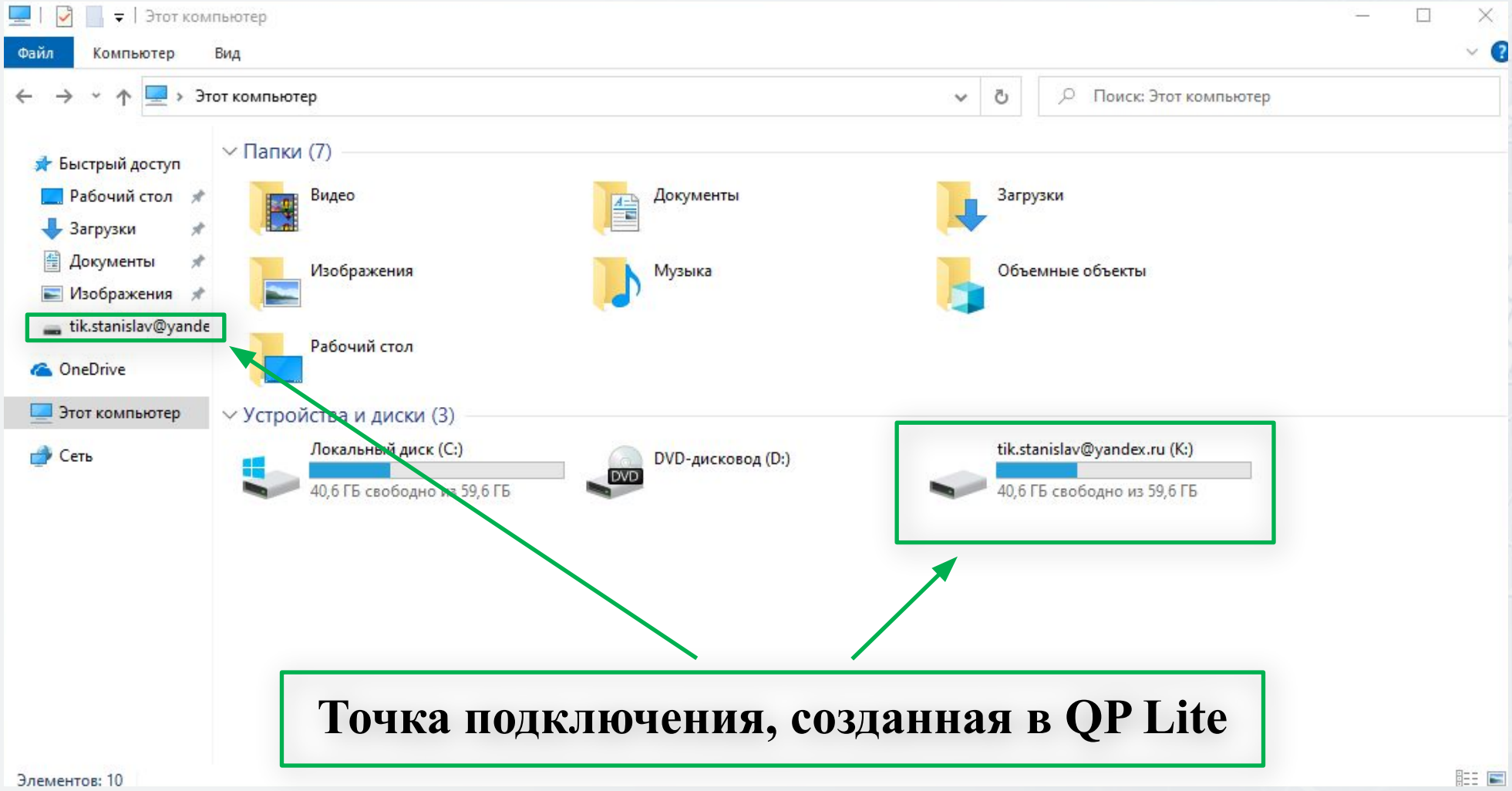
Два подхода к защите данных на облачном хранилище

«Ручная» защита данных

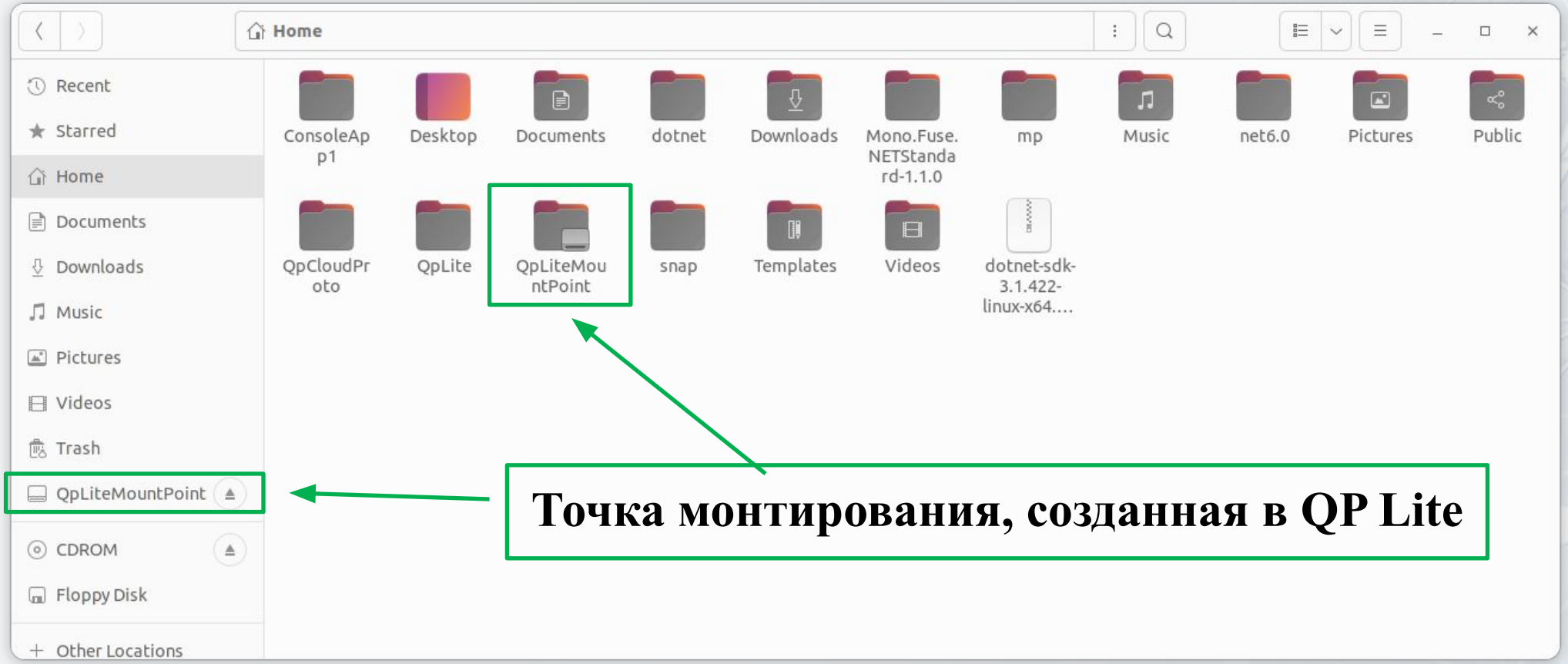


Автоматизированная защита данных

Облачное хранилище (Windows)

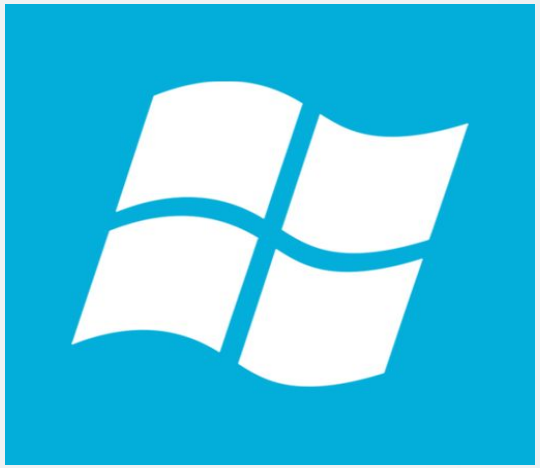


Облачное хранилище (Linux)

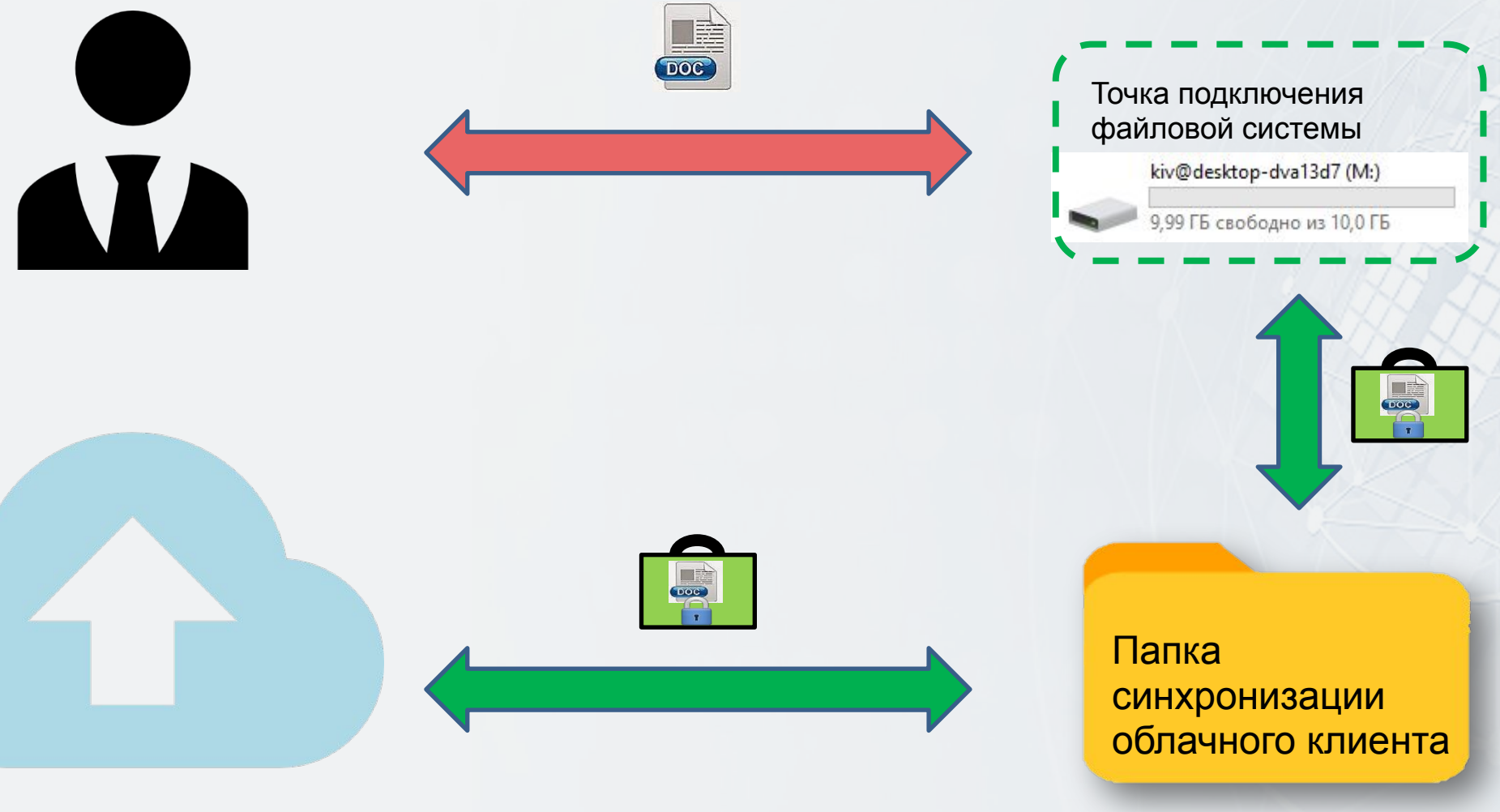


Технология виртуализации файловой системы

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



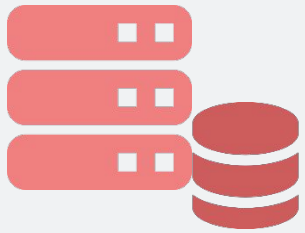
Как QP Lite защищает данные на облаке



Как данные хранятся на облаке

Защищенное облако QP Cloud

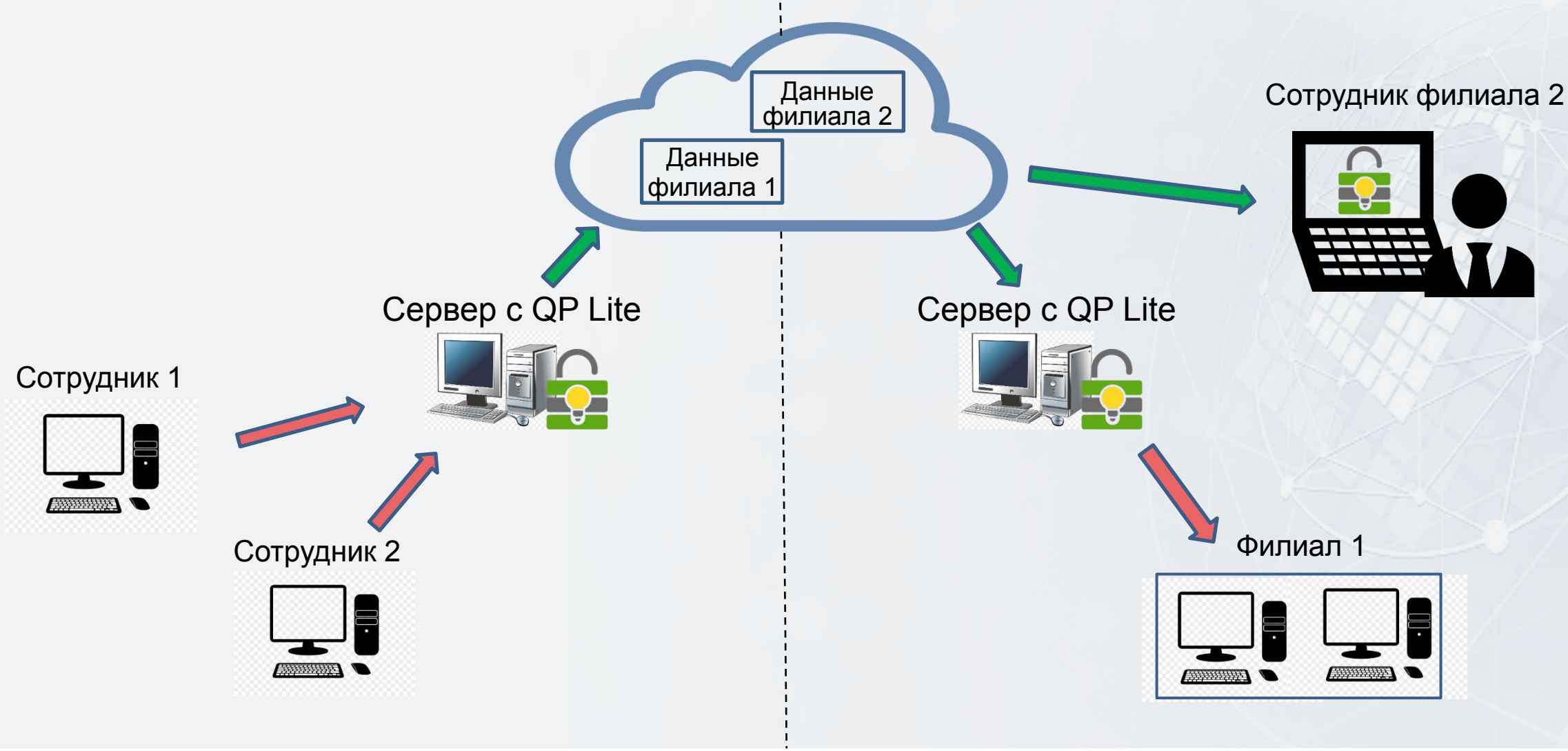
QP Cloud



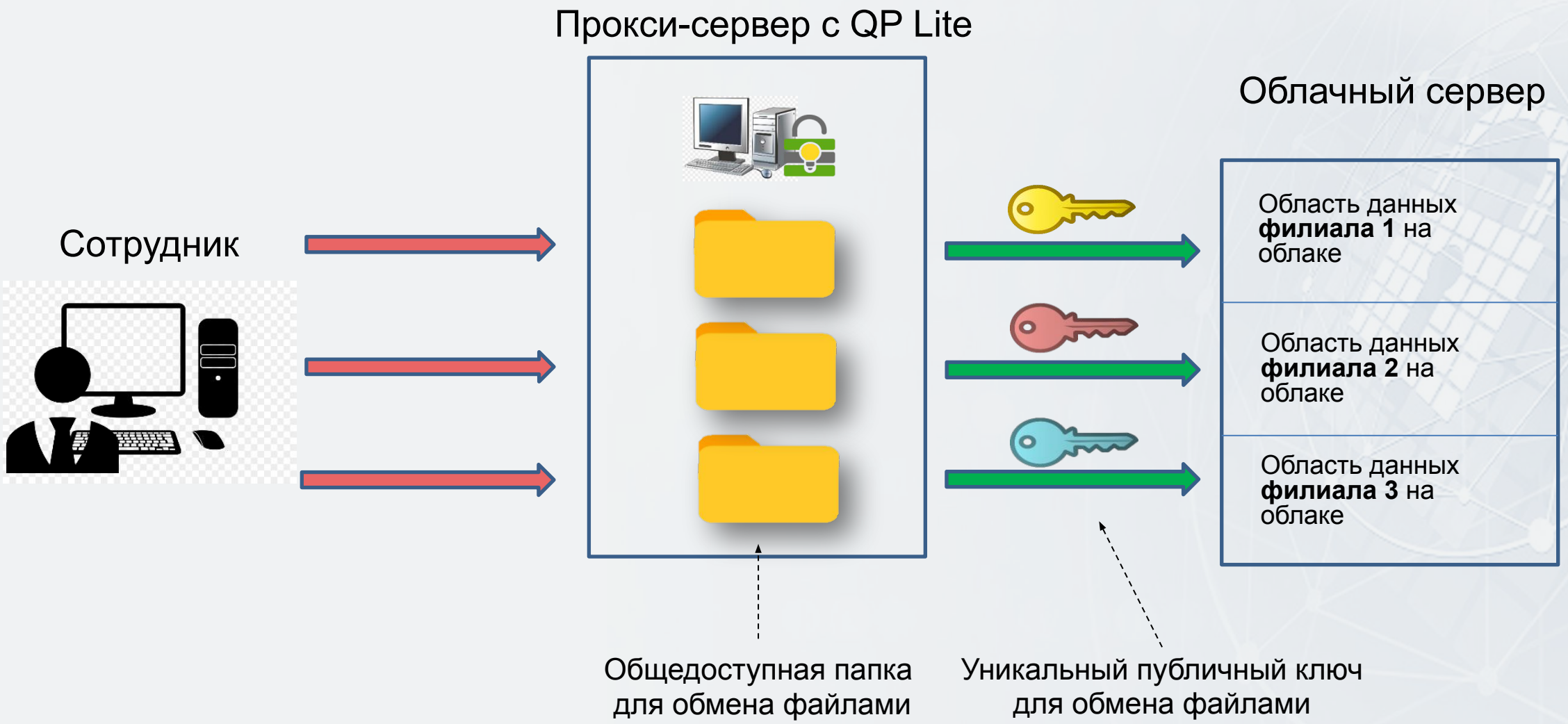
QP Lite

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!