


Удаленное подключение

- Управление кассой
 - Подключение к кассе
 - Туннелирование
- Подключение к экрану кассира

Для удаленного подключения к кассе используется [SSH](#) (англ. *Secure Shell* – «безопасная оболочка») - сетевой протокол прикладного уровня, позволяющий производить удаленное управление операционной системой и туннелирование TCP-соединений (например, для передачи файлов). Для работы по SSH нужен SSH-сервер и SSH-клиент. Сервер прослушивает соединения от клиентских машин и при установлении связи производит аутентификацию, после чего начинает обслуживание клиента. Сервер устанавливается автоматически во время инсталляции кассового ПО.

 При инсталляции Artix из пакета в ранее развернутую операционную систему SSH сервер необходимо установить вручную.

SSH-клиент используется для входа на удалённую машину и выполнения команд. Поддержка SSH реализована во всех UNIXподобных системах, на большинстве из них в числе стандартных утилит присутствуют клиент и сервер SSH. Существует множество реализаций SSH-клиентов и для не-UNIX ОС. Для подключения из ОС семейства Windows рекомендуется использовать SSH клиент [PuTTY](#).

 Для подключения к кассе необходим открытый доступ к TCP порту 22.

Управление кассой

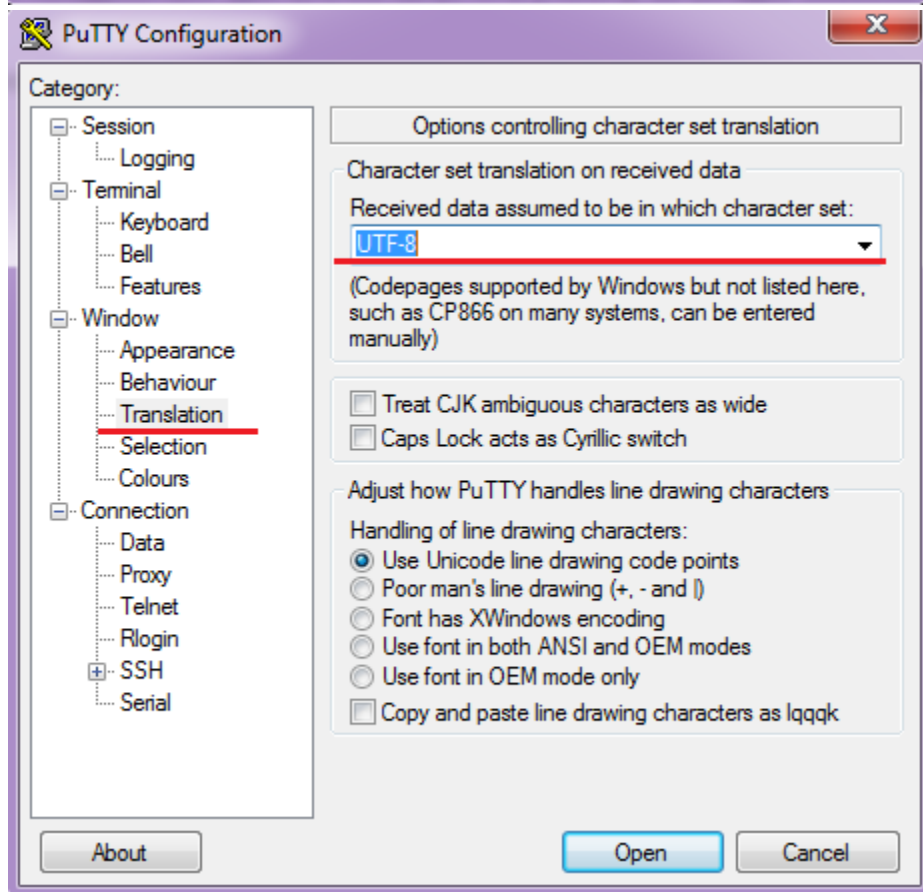
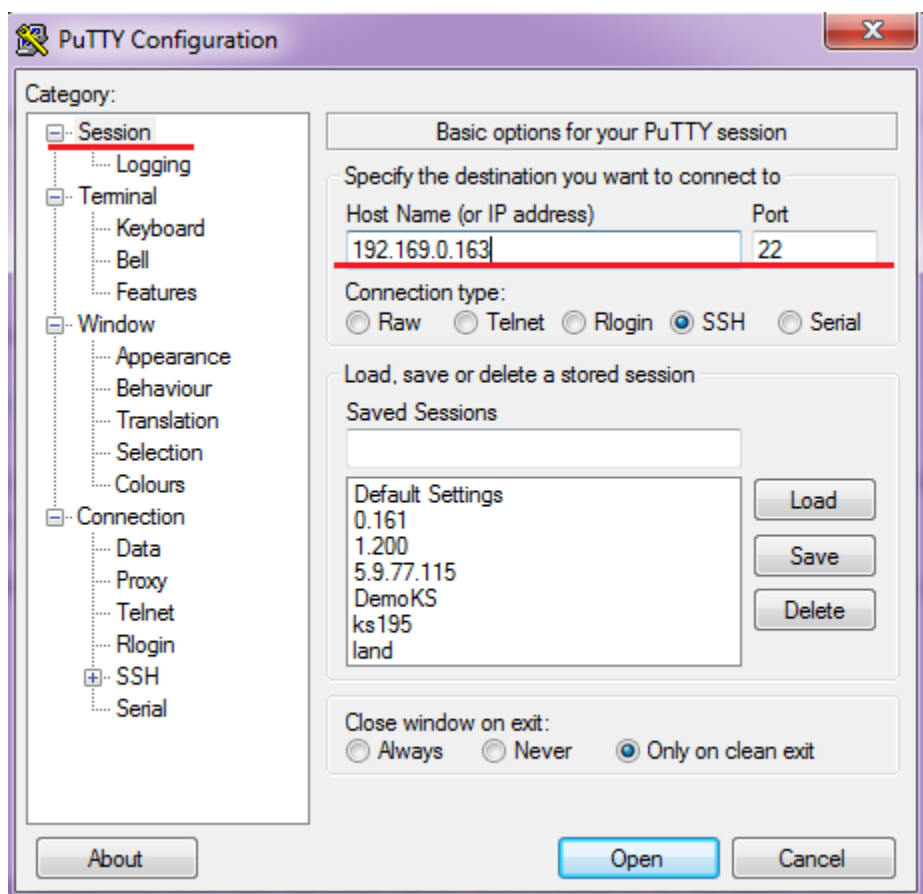
Для удаленного управления кассой предусмотрено несколько учетных записей пользователей, создаваемых автоматически во время инсталляции кассового ПО. Ниже перечислен список учетных записей с указанием их назначения.

Логин	Пароль	Описание
root	введенный на этапе установки	Суперпользователь. Основной пользователь системы, обладающий неограниченными правами.
rscreen	eghfdktybt ("управление" в латинской раскладке)	Подключение к экрану кассира в текстовом режиме с возможностью управления.

Подключение к кассе

При наличии сетевого соединения удаленное подключение к кассе осуществляется при запуске утилиты без выполнения каких-либо дополнительных настроек со стороны кассового ПО.

Во вкладке Session, в поле Host Name задайте имя или IP адрес кассы, во вкладке Window\Translation измените кодовую страницу на UTF8 и нажмите кнопку Open.



Туннелирование

Туннелирование ("проброс" TCP портов) весомое достоинство SSH-соединения. Используя эту возможность, можно получить доступ к любому порту кассы даже в сетях, в которых активно используются межсетевые экраны, либо в том случае, когда доступ к кассе был получен через "проброс" SSH-порта.

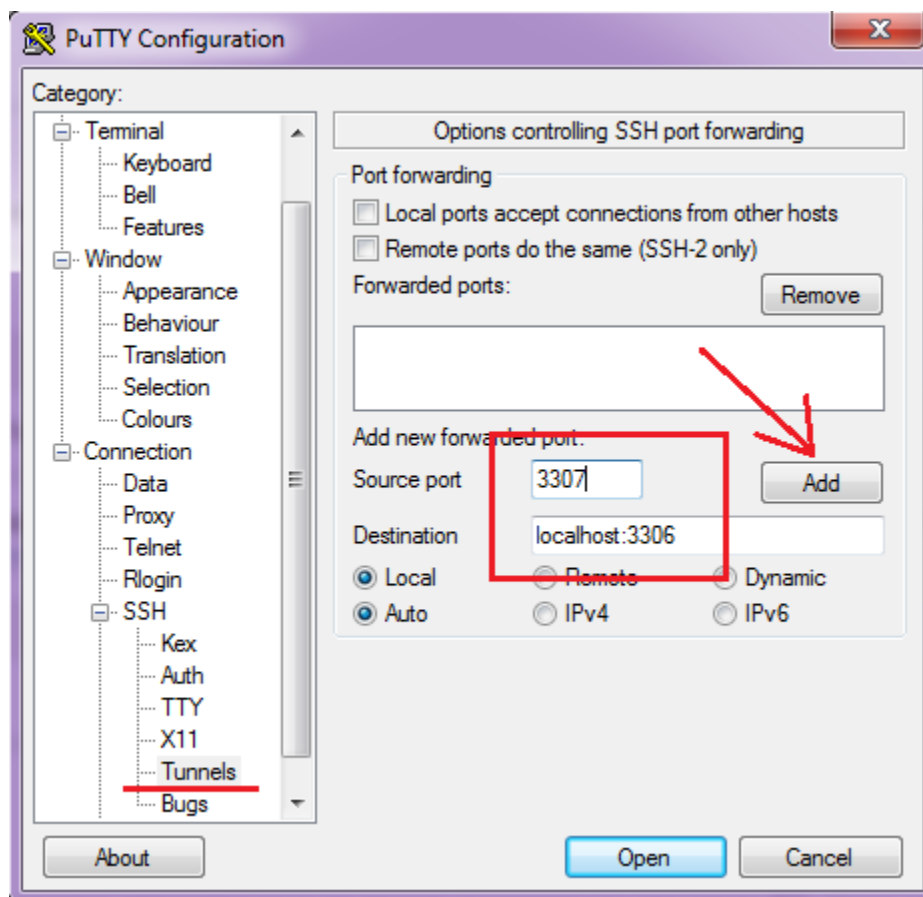
Для туннелирования с помощью PuTTY необходимо добавить требуемые порты во вкладке Connection\SSH\Tunnels.

- Source port – порт, который будет открыт на локальной машине;
- Destination – строка вида <имя_хоста>:<порт>, адрес целевой машины и порт.

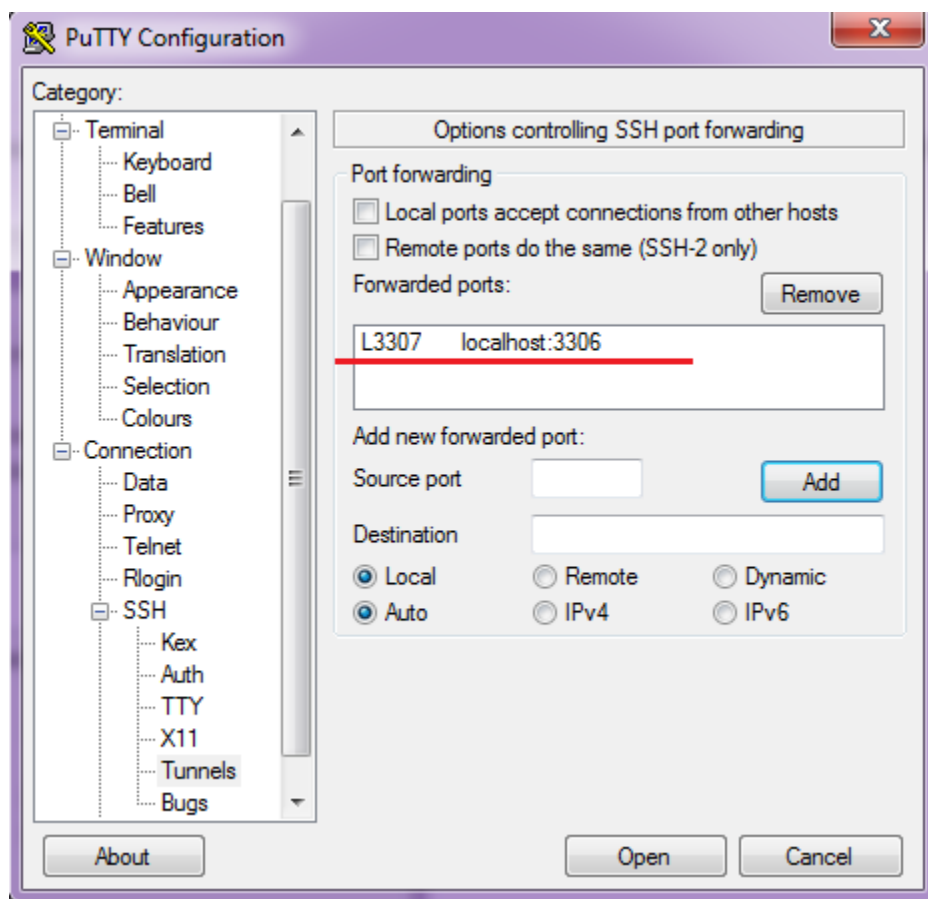
В качестве адреса целевой машины указывается имя хоста, IP адрес машины в сети или IP адрес машины, доступной с хоста, до которого установлено соединение. После заполнения полей необходимо нажать кнопку Add, чтобы добавить туннель.

Пример:

Необходимо подключиться к кассе с помощью утилиты администрирования Yuki при условии недоступности порта подключения к базе данных – 3306. В этом случае при подключении к кассе перейдите во вкладку Connection\SSH\Tunnels.



Укажите локальный порт, например, 3307 на локальном компьютере, который поставлен в соответствие порту 3306 на удаленной машине с адресом localhost.



Нажмите Open, внесенные изменения будут сохранены.

Порт 3307 будет доступен с локальной машины.

Подключение к экрану кассира

Подключение к экрану кассира в версии с графическим интерфейсом осуществляется при помощи VNC-клиента. VNC-сервер стартует при запуске кассовой программы. Запуск настраивается опционально в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/vnc.conf` с помощью параметра `VNC_START`.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
VNC_START	логический	<ul style="list-style-type: none">• yes• no	Запускать VNC-сервер при старте кассы. Только при установленном значении "no" сервер не будет запускаться.	По умолчанию yes

Пример настройки

Настройки запуска VNC сервера

Запускать VNC сервер при старте кассы

Если равен yes сервер будет запускаться

VNC_START=yes



Подключение к экрану кассира возможно только при работающей кассовой программе. Если программа не запущена подключение к экрану может быть выполнено по аналогии подключения к текстовому интерфейсу.

Параметры для подключения

Порт	5900
Пароль	eghfdktybt ("управление" в латинской раскладке)

Параметры подключения могут быть изменены в файле `/home/autologon/.x11vncrc`.

Логирование работы VNC-сервера ведется в файле `/linuxcash/logs/current/vnc.log`.