**ТЕМА: Настройка подключения к Интернету**

[Настройка общего подключения к сети Интернет](https://docs.altlinux.org/ru-RU/archive/7.0.5/html/centaurus/ch40.html#idm140636652753552)

[Автоматическое присвоение IP-адресов (DHCP-сервер)](https://docs.altlinux.org/ru-RU/archive/7.0.5/html/centaurus/ch40s02.html)

Помимо множества различных служб, которые Альт Линукс Кентавр может предоставлять компьютерам сети, важно определить, будет ли сервер предоставлять общий доступ в Интернет для компьютеров домена или нет. В зависимости от этого сервер можно рассматривать как:

**Сервер без подключения к сети Интернет**

Типичный случай — это сервер с одним сетевым интерфейсом (одной сетевой картой), который и связывает его с компьютерами локальной сети. Такой сервер называется также *сервер рабочей группы*.

**Шлюз**

В этом случае сервер обычно имеет два сетевых интерфейса (например, две сетевые карты), одна из которых служит для подключения к локальной сети, а другая — для подключения к сети Интернет.

⁠ Как для обеспечения доступа в сеть Интернет самого Альт Линукс Кентавр, так и для настройки общего выхода в Интернет для компьютеров сети необходимо настроить подключение к Интернету на самом сервере. Альт Линукс Кентавр поддерживает самые разные способы подключения к сети Интернет:

* Ethernet;
* PPTP;
* PPPoЕ;
* и т.д.

Для настройки подключения воспользуйтесь одним из разделов ЦУС **Сеть**.

Доступные разделы:

* Ethernet-интерфейсы;
* PPTP-соединения;
* PPPoE-соединения;
* OpenVPN-соединения.

Выберите раздел, соответствующий вашему типу подключения, и преступайте к настройке.

За дополнительной информацией по настройке обращайтесь к встроенной справке соответствующих модулей ЦУС.

**Настройка общего подключения к сети Интернет**

Пользователи корпоративных сетей обычно подключаются к сети Интернет через один общий канал. Для организации совместного доступа к сети Интернет стандартными средствами поддерживаются две технологии, которые могут использоваться как по отдельности, так и совместно:

* [использование прокси-сервера;](https://docs.altlinux.org/ru-RU/archive/7.0.5/html/centaurus/ch40.html#server-network--proxy-server)
* [использование NAT.](https://docs.altlinux.org/ru-RU/archive/7.0.5/html/centaurus/ch40.html#server-network--nat)

Оба способа предполагают, что соединение с Интернет компьютера, через который предполагается настроить общий выход, предварительно [сконфигурировано](https://docs.altlinux.org/ru-RU/archive/7.0.5/html/centaurus/ch40.html#server-network--setup-inet-connection). Сделать это можно в разделе ЦУС **Сеть**.

**Прокси-сервер**

Отличительной особенностью использования прокси-сервера является то, что, помимо предоставления доступа к веб-сайтам, прокси-сервер кэширует загруженные страницы, а при повторном обращении к ним — отдаёт их из своего кэша. Это может существенно снизить потребление трафика.

У прокси-сервера есть два основных режима работы:

* прозрачный;
* обычный.

Для работы с прокси-сервером в прозрачном режиме не потребуется специальная настройка рабочих станций. Они лишь должны использовать сервер в качестве шлюза по умолчанию. Этого можно добиться сделав соответствующие настройки на DHCP-сервере.

Для использования прокси-сервера в обычном режиме потребуется на каждом клиенте в настройка браузера указать данные прокси-сервера (IP-адрес и порт).

Преимуществом обычного режима работы, требующего перенастройки программ локальной сети, является возможность производить аутентификацию пользователей и контролировать их доступ во внешнюю сеть.

В различных браузерах местоположение формы настройки на прокси-сервер различное. Например в браузере **Firefox** она доступна через меню **Правка** → **Настройки** → **раздел Дополнительно** → **вкладка Сеть**+**кнопка Настроить…** напротив текста «Настройка параметров соединения Firefox с Интернетом». Здесь следует выбрать **Ручная настройка сервиса прокси**и указать IP-адрес и порт прокси-сервера.

По умолчанию прокси-сервер не предоставляет доступ в Интернет никому кроме себя самого. Список сетей, обслуживаемых прокси-сервером можно изменить нажав на кнопку «**Разрешённые сети…**» в модуле ЦУС **Прокси-сервер** (раздел **Серверы**).

Прокси-сервер позволяет вести статистику посещений страниц в Интернете. Она доступна в модуле ЦУС **Прокси-сервер** (раздел **Статистика**). Основное предназначение статистики — просмотр отчёта об объёме полученных из Интернета данных в привязке к пользователям (если включена аутентификация) или к IP-адресам клиентов.

Статистика не собирается по умолчанию. Включить её сбор следует в

**NAT**

NAT (Network Address Translation, преобразование сетевых адресов) — это механизм в сетях TCP/IP, позволяющий преобразовывать IP-адреса транзитных пакетов. Таким образом компьютеры локальной сети, имеющие IP-адреса, зарезервированные для использования исключительно в локальных сетях, могут использовать общий канал доступа к Интернет (общий внешний IP-адрес). При этом на компьютере-шлюзе, непосредственно подключённом к Интернет, выполняется преобразование адресов.

Настройка NAT осуществляется в модуле ЦУС **Внешние сети** (раздел **Брандмауэр**). Для минимальной настройки достаточно выбрать режим работы **Шлюз (NAT)**, отметить правильный внешний сетевой интерфейс и нажать на кнопку **Применить**.

За дополнительной информацией по настройке обращайтесь к встроенной справке модуля ЦУС.