

# Администрирование Linux

В этой книге описаны подробные инструкции по решению частых вопросов данной операционной системы.

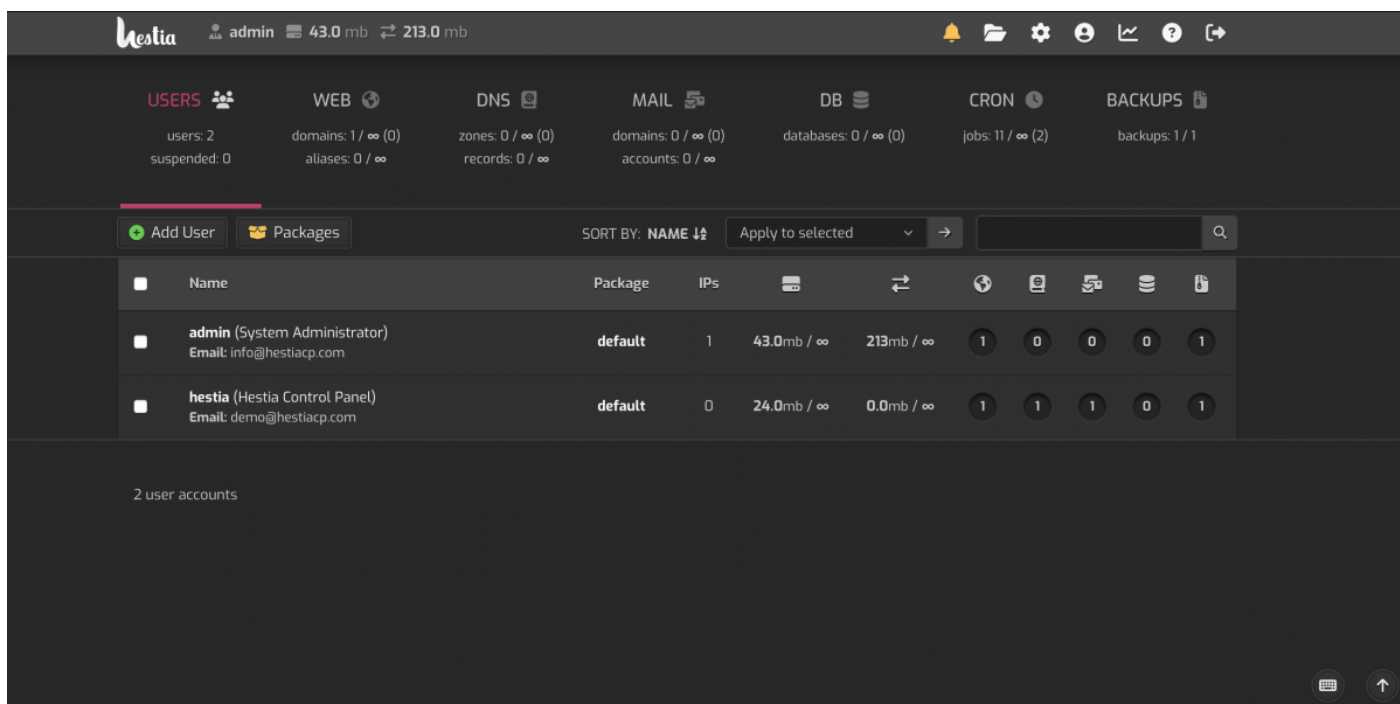
- Панели управления сервером
  - Панель управления HestiaCP
  - Панель управления FastPanel
- VPN-сервер
- Разметка диска
- Изменение root пароля

# Панели управления сервером

В этом разделе содержится информация об особенностях панелей управления.

# Панель управления HestiaCP

**Hestia Control Panel** — панель управления сервером с открытым исходным кодом. Быстрая, надежная, современная – все что вы хотели теперь можно установить одной командой.



Для того чтобы зайти в панель управления HestiaCP, необходимо в адресной строке Вашего браузера ввести адрес , с которого будет доступна панель, и дальше в соответствующие поля ввести логин и пароль. Все эти данные придут Вам на электронную почту после установки операционной системы и панели управления (для этого на странице выбора ОС поставить галочку "Hestia control panel"). Данные доступа приходят в таком виде (пример):

## “ Данные для доступа к HestiaCP:

**URL:** <https://192.168.0.10:8083/login/>

**Имя пользователя:** admin

**Пароль:** WiNUH28A

Быстро и легко научиться работать

Hestia сделана с учетом простоты использования. Создать пользователя или веб-сайт так же просто, как нажать кнопку и заполнить пару полей, а расширенные функции также легко доступны.

## Сделано с любовью и гордостью

Hestia — это программное обеспечение с открытым исходным кодом, созданное увлеченными людьми со всего мира. Это означает, что код проверяется несколькими людьми, и каждый может внести в него свой вклад!

## Расширяемая и мощная!

Hestia расширяема, но при этом проста в освоении. Вы можете создавать свои собственные темы, веб-шаблоны, приложения для быстрой установки и взаимодействовать с ними с помощью стороннего программного обеспечения через API.

## Развитие при поддержке сообщества

У Hestia отличное сообщество поддержки — присоединяйтесь к форуму для обсуждения <https://forum.hestiacp.com> !

# Основные возможности панели управления

## Пользователи

Разделите доступ к вашему серверу с другими пользователями и ограничьте их ресурсы.

- Поддержка SFTP chroot jails
- Поддержка двухфакторной аутентификации для панели администратора
- Ключи SSH для входа через SFTP и SSH

## Веб-домены

Добавьте несколько доменов и быстро устанавливайте на них приложения.

- Поддержка кеша Nginx FastCGI для Nginx + PHP-FPM
- Поддержка кеша Nginx Proxy для Nginx + Apache2
- Сертификаты TLS для каждого домена
- Поддержка MultiIP для Web/Mail/DNS
- Поддержка нескольких PHP для PHP 5.6 (EOL), PHP 7.0 (EOL), PHP 7.1 (EOL), PHP 7.2 (EOL), PHP 7.3 (EOL), PHP 7.4 (EOL), PHP 8.0, PHP 8.1, PHP 8.2

# Установка приложений в один клик

- WordPress
- Dokuwiki
- Drupal
- Grav
- Laravel
- MediaWiki
- NextCloud
- OpenCart
- Prestashop
- Symfony

## DNS

Управляйте собственным DNS-сервером!

- Создайте свои собственные серверы имен
- Простая настройка DNS-кластера
- Поддержка DNSSEC на доменах

## Почта

Размещайте свои собственные почтовые ящики, не нужно платить провайдеру бизнес почты!

- Сертификаты TLS для каждого домена для служб входящей и исходящей почты (Exim4, Dovecot, Webmail)
- Лимиты настраиваются для каждого пользователя или учетной записи электронной почты.
- Поддержка Let's Encrypt для почтовых доменов
- Последняя версия RoundCube
- Опциональная установка Rainloop

## Базы данных

От электронной коммерции до блогов, базы данных всегда полезны, и вы можете выбирать между MySQL и PostgreSQL.

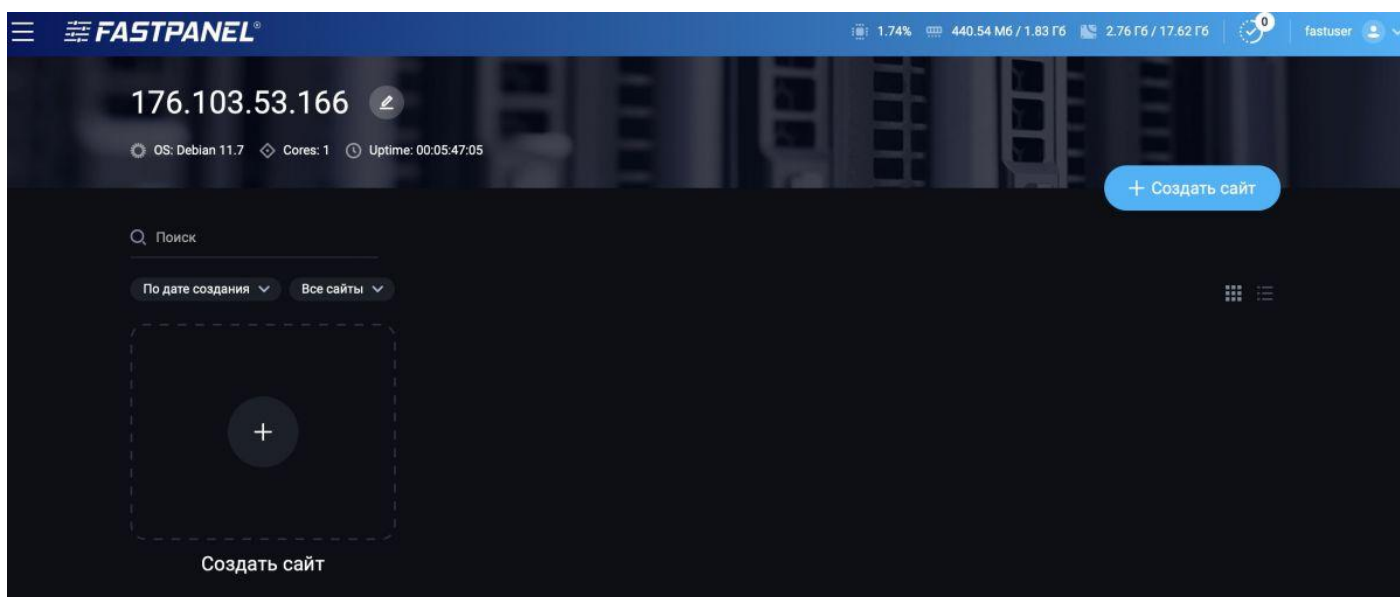
- Поддержка MariaDB 10.2 -> 10.11 с 10.11 по умолчанию
- Поддержка MySQL 8
- Поддержка PostgreSQL.
- Последняя версия phpMyAdmin и phpPgAdmin

Разработчик предоставляет он-лайн демоверсию, с которой можно ознакомиться по ссылке <https://demo.hestiacp.com:8083/>



# Панель управления FastPanel

**FASTPANEL** – удобная, функциональная и современная. Управление сервером еще никогда не было столь простым!



Для того чтобы зайти в панель управления FastPanel, необходимо в адресной строке Вашего браузера ввести адрес , с которого будет доступна панель, и дальше в соответствующие поля ввести логин и пароль. Все эти данные придут Вам на электронную почту после установки операционной системы и панели управления (для этого на странице выбора ОС поставить галочку "FastPanel"). Данные доступа приходят в таком виде (пример):

## “ Данные для доступа к FastPanel:

**URL:** <https://192.168.0.10:8888/>

**Имя пользователя:** fastuser

**Пароль:** WiNUH28A

- **ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ** — все необходимое для управления сервером в одном веб-приложении.

- **НАСТРОЙКА ПРАВ** — назначение прав доступа у отдельных пользователей для конкретных сайтов.
- **УДОБНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ** — легко разобраться благодаря подсказкам и оповещениям.

# FASTPANEL – простая и функциональная панель управления сервером

Создайте сайты в несколько кликов, управляйте почтой, базами данных, резервными копиями, планируйте задачи и анализируйте трафик. Установите и настройте права доступа так, как Вам удобно – каждый сайт можно закрепить за отдельным пользователем. Чтобы повысить безопасность Вашей учетной записи, подключите двухфакторную аутентификацию.

Динамические сообщения позволяют быть в курсе состояния сервера и сайтов. Кроме того, FASTPANEL включает в себя Web SSH-клиент, предварительный просмотр сайтов и редактор фавиконов.

## Возможности

Для того чтобы сделать Вашу работу с FASTPANEL более комфортной и эффективной, мы добавили разнообразные инструменты для работы с сервером.

- **СИСТЕМА БЕКАПОВ** — размещайте резервные копии на собственных серверах или на облачном хранилище Dropbox.
- **ФАЙЛОВЫЙ МЕНЕДЖЕР** — управляйте файлами прямо из браузера с возможностью загрузки файлов до 1 GB.
- **SSL-СЕРТИФИКАТЫ** — подключайте бесплатные SSL сертификаты Let's Encrypt в три клика.
- **УПРАВЛЕНИЕ IPTABLES** — повышайте безопасность сервера – управляйте правилами firewall через веб-интерфейс.
- **КОНСТРУКТОР ЗАДАЧ** — планируйте задачи: e-mail рассылки, выгрузка данных, антивирусные проверки.
- **СТАТИСТИКА НАГРУЗКИ** — анализируйте статистику потребляемых сервером ресурсов в реальном времени.

## Модули

- **ПОДДЕРЖКА ВСЕХ ВЕРСИЙ PHP** — для каждого сайта под управлением панели можно назначить любую версию.
- **ПОДКЛЮЧЕНИЕ AWSTATS** — позволяет получать статистику посещения сайтов на основе серверных логов.



- ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС SHELL IN A BOX — позволяет запустить SSH терминал в панели, без дополнительного ПО.
- СКАНЕР ВИРУСОВ — бесплатное сканирование на вирусы, вредоносные программы и скрипты.
- ПОЧТОВЫЙ КЛИЕНТ ROUNDcube — многоязычный клиент IMAP на основе браузера с пользовательским интерфейсом, подобным программе.
- SPAM ASSASSIN — эффективный инструмент с гибкими настройками для фильтрации спама.

## Интуитивно понятный интерфейс

Чистый, простой и современный дизайн. Настройте порядок отображения сайтов и элементов управления так, как хотите, темная тема облегчит работу ночью.

Разработчик предоставляет он-лайн демоверсию, с которой можно ознакомиться по ссылке <https://fastpanel.direct/demo>.

# VPN-сервер

## Зачем нужен VPN-сервер?

VPN - это технология, которая предоставляет высокоуровневое 256-битное шифрование, что делает практически невозможным нарушение вашей онлайн-безопасности со стороны хакеров и кибер-преступников.

С VPN все ваши данные полностью зашифрованы, никто не может нарушить Вашу приватность, – даже интернет-провайдер не способен отследить Ваши действия в сети. Этот сервис не повлияет на скорость соединения, ведь VPN-сети снабжены такими возможностями, как SOCKS, прокси, "умный DNS" и т. д.

VPN – наиболее тонкий инструмент в вопросах онлайн-безопасности, приватности и свободы одновременно. Следовательно, надежный на 100%.

## Как это работает?

На нашем сервисе мы предлагаем автоматическое разворачивание VPN сервера. Его можно установить параллельно с остальными сервисами на Вашем сервере. При заказе услуги выберите в списке дополнительного ПО – VPN-сервер. Далее после завершения установки операционной системы будет также установлен VPN-сервер на базе протокола CISCO IPsec. После этого Вам на почту придут данные для доступа к операционной системе и также доступ к VPN . Пример данных для доступа:

### “ Данные для доступа к IPSec VPN-серверу:

**IP-адрес:** 192.168.10.11

**Общий ключ:** CZqh3RkvCi5G36bVKKqrsbko6mcPxHWx

**Имя пользователя:** vpn

**Пароль:** zycv0yiS

Эти данные нужно указать в сетевых настройках Вашего устройства. Теперь Вы имеете доступ в Интернет с IP-адреса Вашего сервера, а не фактического IP-адреса устройства.

# Разметка диска

Разметку диска рекомендуется оставлять с настройками по умолчанию, по опыту это оптимальные параметры для комфортной работы операционных система семейства Linux. Если Вам нужны особые параметры и Вы точно знаете как они повлияют на работу системы, тогда можете смело их изменять. Для общего понимания приводим небольшое объяснение предназначения тех или иных разделов.

## Загрузочный раздел /boot

Разбивка жесткого диска Linux начинается с создания этого раздела. Здесь все очень просто. На этом разделе размещаются файлы настройки и модули загрузчика, которые считываются при старте Grub, а также ядро и initrd образ. Эти файлы занимают не так много пространства, около 100 Мегабайт, но в некоторых дистрибутивах здесь могут размещаться еще и темы Grub, а также со временем будут накапливаться старые версии ядер, так что лучше на будущее для комфортной работы выделить 512 Мегабайт. Этого будет вполне достаточно.

## Раздел swap

Это раздел файла подкачки, куда будут отправляться неиспользуемые страницы оперативной памяти, если она переполнена. Также сюда записывается все содержимое памяти когда компьютер уходит в режим сна или гибернации. Файловая система специальная – swap.

## Корневой раздел /

Это главный раздел вашей системы. На нем будут находиться все системные файлы, и к нему будут подключаться другие разделы. Сюда же будут устанавливаться все приложения. Учитывая все это нужно выделить достаточное количество места. Минимальные требования, чтобы вместились все файлы из установочного диска, а также все будущие приложения и файлы (если у вас будет один раздел).

По умолчанию все оставшееся свободное место выделяется под этот раздел. Но если Вы хотите чтобы система была на отдельном разделе, укажите в соответствующем поле нужный объем в гигабайтах. Остальное пространство диска будет не размечено и его можно будет примонтировать уже после установки операционной системы.

# Изменение root пароля

## Как изменить пароль root для SSH доступа в операционных системах Linux

Часто случается так, что в целях безопасности нужно сменить root-пароль на другой. Это очень просто сделать в консоли, после подключения по SSH или в личном кабинете при подключении через Web-консоль. Для этого просто введите команду:

```
passwd
```

Далее два раза введите новый пароль, при этом в целях безопасности отображения нового пароля на экране не будет.

Все! Теперь вы увидите сообщение об успешном изменении пароля и сможете им в дальнейшем подключаться к серверу.

Ниже можно увидеть скриншот выполнения этой процедуры.

```
Linux US-1155 6.1.0-28-and64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.119-1 (2024-11-22) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Dec 17 11:49:55 EET 2024 on ttyS0
root@US-1155:~# passwd
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@US-1155:~# _
```

Также если в системе есть несколько пользователей, то изменение пароля будет выглядеть аналогично, только нужно еще указать название пользователя. Например, для изменения пароля пользователя admin, команда будет выглядеть так:

```
passwd admin
```

Далее, все то же, дважды вводите новый пароль.