

Администрирование Linux

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

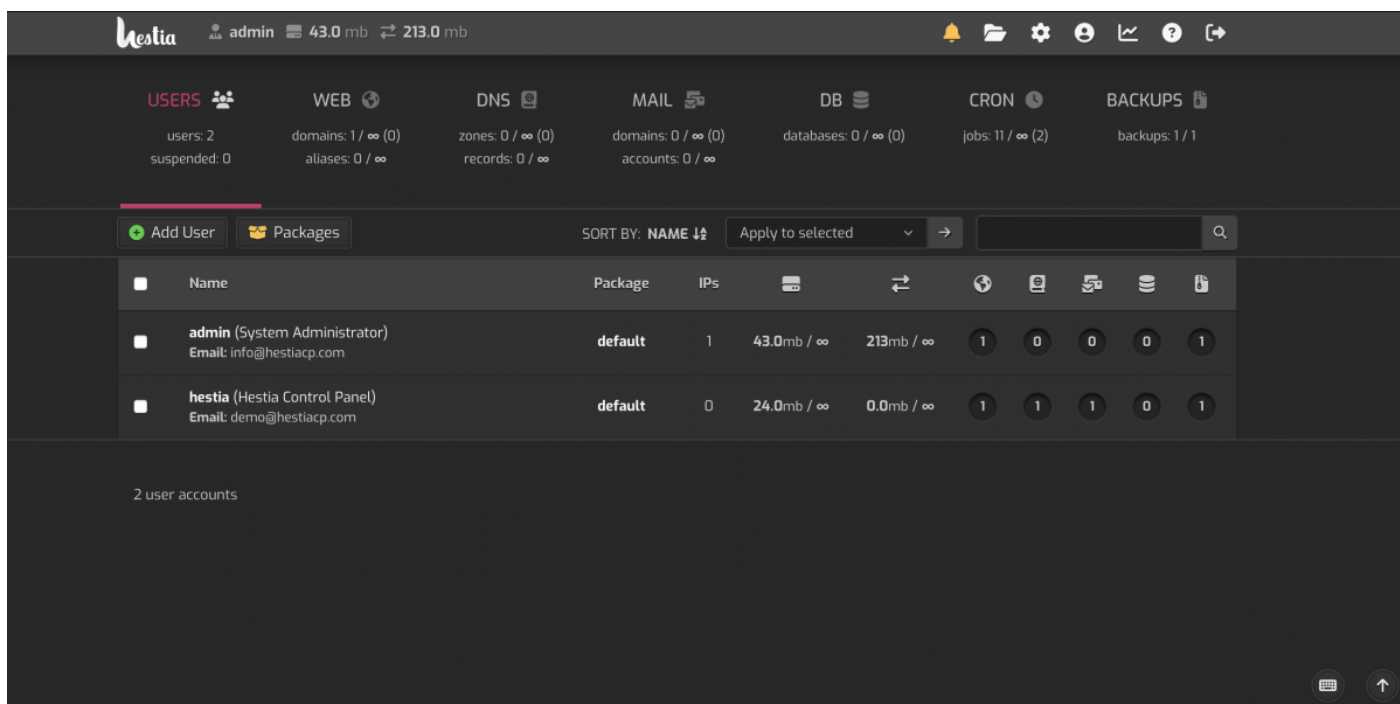
- Панели управления сервером
 - Панель управления HestiaCP
 - Панель управления FastPanel
- VPN-сервер
- Разметка диска
- Изменение root пароля

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

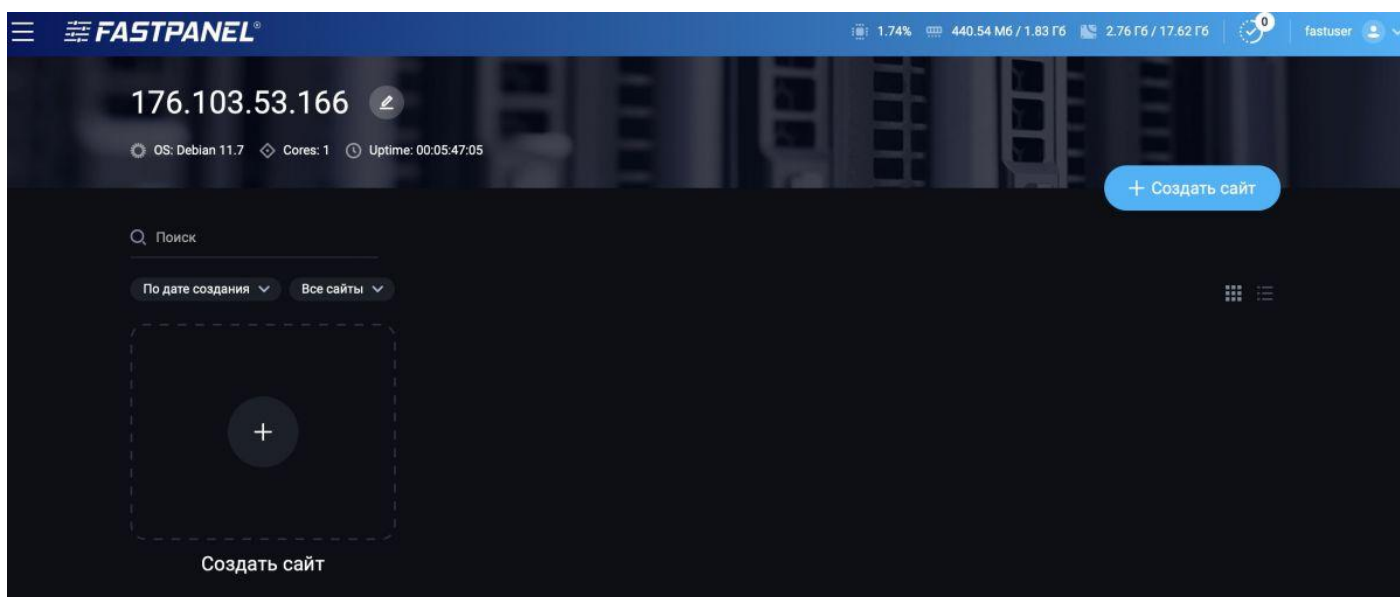
От электронной коммерции до блогов, базы данных всегда полезны, и вы можете выбирать между MySQL и PostgreSQL.

- 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.