

Как настроить свой первый VDSсервер

практикум от экспертов Timeweb







Что будет на вебинаре

- Почему linux
- Установка VDS
- Основные команды
- Настройка подключения
- Пакетные менеджеры
- Установка LAMP

- Установка ISPmanager
- Установка CMS
- .htaccess файл
- Коды ответа сервера
- Логи
- Диагностика сети

Спикеры

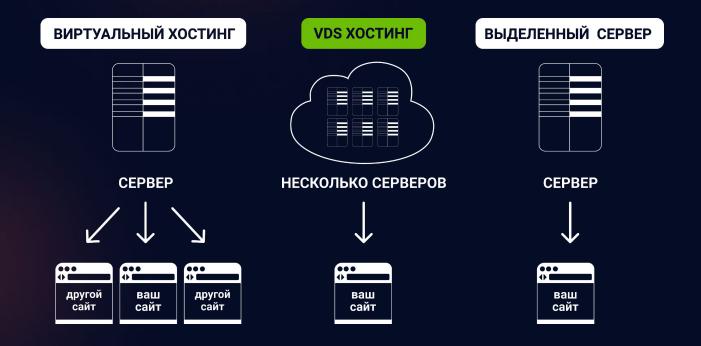


Павел Леонтьев ведущий специалист технической поддержки Timeweb, эксперт по обучению

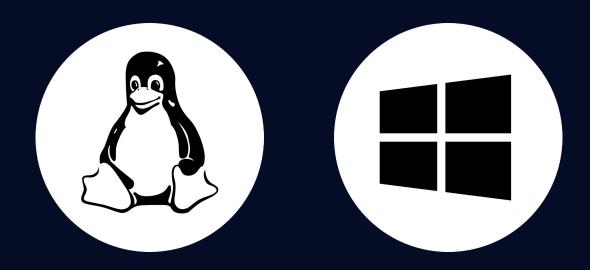


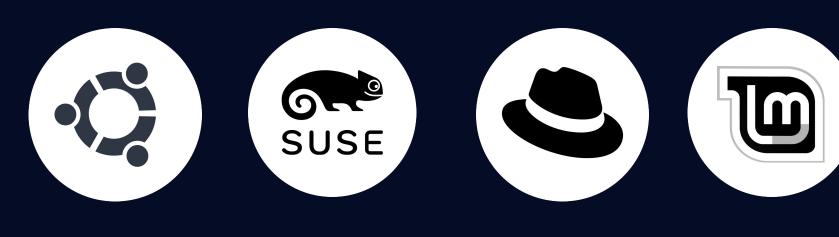
Владислав Азаров ведущий специалист технической поддержки Timeweb

Что такое VDS?



Linux vs Windows









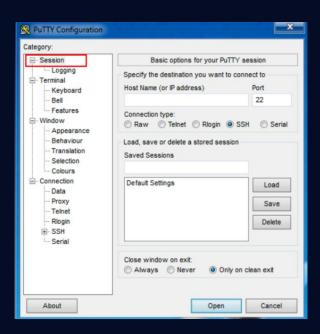


Дистрибутивы Linux

Как подключиться к серверу

Ввести адрес сервера в поле host name

Нажать Open



Приглашение-оболочка

в Ubuntu:

name@host:path\$

в Fedora:

[name@host path]\$

. - ssh root#185.119.56.194 The authenticity of host '185,119,56,194 (185,119,56,194)' can't be established. ECDSA key fingerprint is SMAZS6:6IpX9YKmsAjFvKmDGvKNt/NYxwIougnWSzCoSgF9Feo. Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes Norming: Permanently added '185.119.56.194' (ECDSA) to the list of known hosts. Nelcome to Ubuntu 28.84.2 LTS (GNU/Linux 5.4.8-65-generic x86.64) * Documentation: https://help.ubuntu.com https://landscape.compnical.com https://ubuntu.com/advantage System information as of Sun 21 Feb 2821 82:27:88 PM MSK System load: 0.08 Usage of /: 18.1% of 29.4668 Users logged in: 0 Memory usage: 9% IPv4 address for eth8: 185,119,56,194 Swap usage: 0% 0 updates can be installed immediately. 0 of these updates are security updates. The list of available updates is more than a week old. To check for new updates run: sudo apt update root#446597-cs97522:~#

Основные команды 1/2

- pwd выводит название текущего рабочего каталога
- cat выводит содержимое одного или нескольких файлов
- ls выведет перечень содержимого каталога
- ls -1 выводит детализированный список
- ls -a выводит список со скрытыми файлами и директориями
- cd изменяет рабочую директорию
- ср копирует файлы

Основные команды 2/2

- m∨ переименовывает файл
- touch создает файл
- rm удаляет файл
- mkdir создает директорию
- rmdir удаляет директорию
- <u>ln</u> создает ссылку
- echo выводит аргументы в стандартный вывод

Полезные команды 1/2

man - руководство пользователя любой команды

df - сколько диска использовано

du - размер директории

ps - список процессов

grep - поиск в потоке ввода

sudo - выполняет команду другого пользователя systemctl - управляет демонами

less - постраничный вывод

tail - последние 10 строк

diff - различия между 2 файлами

file - показывает формат файла

find - выполняет поиск

locate - быстрый поиск по индексу

Полезные команды 2/2

head - первые 10 строк

sort - строки в алфавитном порядке

passwd - меняет пароль пользователя

who - информация о подключенных пользователях

telnet - сетевой текстовый терминал

iptables - конфигурирует брэндмауэр Netfilter

top/htop/atop - менеджеры процессов

chmod - редактор прав

chown - меняет владельца

Полезно перед началом работы

'Hello world' > file

направить результат команды в файл, а не терминал

> >

синтаксис перенаправления, добавит выводимые данные к файлу вместо перезаписи

ı

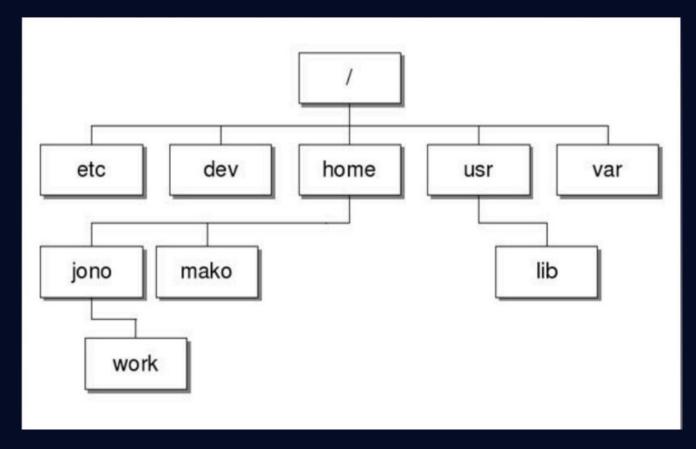
стандартный вывод команды на стандартный вход другой команды

command1 && command2

command2 выполняется **только** если статус выхода из команды command1 равен 0

command1 || command2

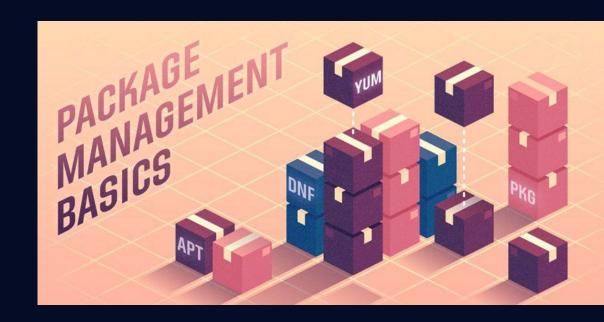
command2 выполняется **только** если статус выхода из команды command1 неравен 0



Файловая система Linux

Пакетные менеджеры

- Dpkg (APT) в Debianподобных системах
- Yum (dnf) и RPM в
 Red Hat-подобных системах
- Pacman в Arch Linux
- Snap универсальный пакетный менеджер (Deb/Rpm)



Обновление ПО

1. Обновляем пакеты на сервере:

apt update && apt upgrade

- 2. Подтверждаем установку: Ү
- 3. Удаляем лишние пакеты:

apt autoremove -y

LAMP

Linux - операционная система

Apache - веб-сервер

MariaDB/MySQL - СУБД

PHP/Perl/Python - язык программирования

Устанавливаем LAMP 1/2

Timeweb>

Устанавливаем Apache: apt install -y apache2 apache2-utils systemctl status apache2 chown www-data:www-data /var/www/html/ -R

Устанавливаем MySQL: apt-get install mysql-server mysql_secure_installation

Проверим подключение: mysql -u root -p

Вопросы при установке:

- Enter current password for root введите пароль суперпользователя БД
- Would you like to setup VALIDATE PASSWORD plugin плагин валидации паролей. Его использование необязательно; не дает ставить слабые пароли
- Change the root password нажмите n, чтобы не менять пароль
- Remove anonymous users нажмите у, чтобы удалить анонимных пользователей
- Disallow root login remotely введите у, чтобы запретить удаленный доступ для root
- Remove test database and access to it нажмите у, чтобы удалить тестовую базу
- Reload privilege tables now введите у, чтобы обновить таблицы привилегий пользователей

Timeweb >

Устанавливаем LAMP 2/2

```
Устанавливаем РНР:
apt install php7.4 libapache2-mod-php7.4 php7.4-mysql php-common php7.4-cli php7.4-common
php7.4-json php7.4-opcache php7.4-readline -- всё одним запросом
a2enmod php7.4
Перезапускаем службу Apache:
systemctl restart apache2
Проверяем версию РНР:
php -v
Тестируем PHP для Apache:
nano /var/www/html/info.php
<?php phpinfo(); ?>
Переходим по yourdomain.com/info.php и — вуаля — вы прекрасны
```





plesk





Устанавливаем ISPmanager

wget http://download.ispsystem.com/install.sh

sh install.sh ISPmanager

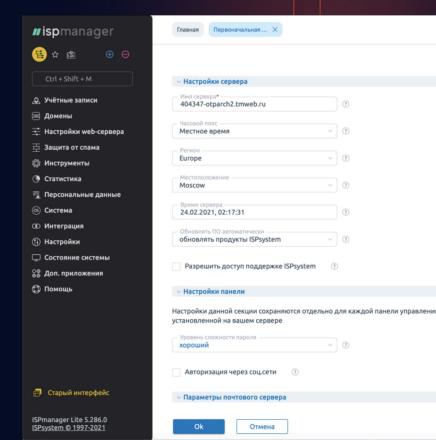
Регистрируем панель:

http://185.104.114.123:1500/ispmgr

Входим с логином и паролем пользователя root

Подробная инструкция по работе с ISPmanager

Timeweb >



Устанавливаем CMS для сайта

Wordpress: https://ru.wordpress.org/latest-ru RU.zip



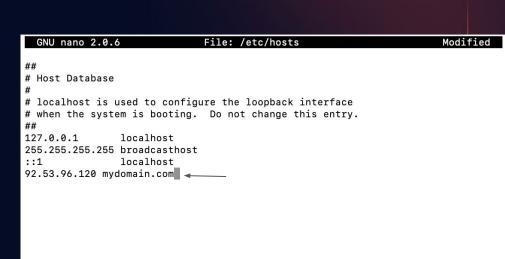
Новый WWW-домен

∨ WWW-домен		
Имя*		
test.domain.ru		(1)
Псевдонимы		
www.test.domain.ru	1	1
Корневая директория*		
www/test.domain.ru		(2)
Выбор скрипта		
Не устанавливать	· ·	?
Владелец —		
www-root		(7)
Источник IP-адреса		
получить автоматически		?
E-Mail администратора*		0
webmaster@test.domain.ru		?
Кодировка		(7)
не указывать		O
Индексная страница index.php index.html	1	(7)
index.pnp index.ncmi	+	
Защищенное соединение (SSL)	(?)	
SSI ①		
Приоритетный		
сли ваш WWW-домен будет установ	влен как прио	рите
 Дополнительные возможности 		
Автоподдомены		
AMICHIALIA		9

Timeweb >

Файл hosts: /etc/hosts

sudo nano /etc/hosts



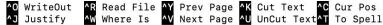












Timeweb >

Коды ответа сервера

```
2xx: Success - успешно:
• 200 OK
3xx: Redirects - перенаправление:
• 300 Multiple Choices («множество выборов»);
• 301 Moved Permanently («перемещено навсегда»):
• 302 Moved Temporarily («перемещено временно»);
4xx: Client Error - ошибка клиента:
• 400 Bad Request («неправильный, некорректный
запрос»);
• 401 Unauthorized («не авторизован (не
представился)»);
• 402 Payment Required («необходима оплата»);
```

```
• 403 Forbidden («запрещено (не уполномочен)»);
• 404 Not Found («не найдено»);
• 418 I'm a teapot («я — чайник»);
• 429 Too Many Requests («слишком много
запросов»);
5xx: Server Error - ошибка сервера:
• 500 Internal Server Error («внутренняя ошибка
сервера»);
• 501 Not Implemented («не реализовано»);
• 502 Bad Gateway («плохой, ошибочный шлюз»);
• 503 Service Unavailable («сервис недоступен»);
• 504 Gateway Timeout («шлюз не отвечает»);
```

.htaccess

- файл, в котором определяются редиректы, опции РНР, разрешения и права доступа к файлам, страницы ошибок и др.
- задает настройки для каталога, в котором находится и подкаталогов
- настройки .htaccess в подкаталоге переопределяют настройки .htaccess родительского каталога

Типовые редиректы

- Перенаправление на другой домен
- <u>Перенаправление с http на https</u>
- <u>Перенаправление с https на http</u>
- <u>Перенаправление на http для одной страницы</u>
- Перенаправление на https для одной страницы
- Перенаправление домена без www на домен с www
- Перенаправление домена с www на домен без www
- Перенаправление в подкаталог

Логи

[root@ventelectro httpd]#

```
ws NT 5.1) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/49.0.2623.112 Safari/537.36"

127.0.0.1 - - [30/Jun/2021:05:38:23 -0400] "GET /robots.txt HTTP/1.0" 200 1441 "-" "Mozilla/5.0 (Linux; Android 11; M2102J205G) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.120 Mobile Safari/537.36"

127.0.0.1 - - [30/Jun/2021:05:38:24 -0400] "GET /robots.txt HTTP/1.0" 200 1441 "-" "Mozilla/5.0 (compatible; oBot/2.3.1; http://www.xforce-security.com/crawler/)"

127.0.0.1 - - [30/Jun/2021:05:38:24 -0400] "GET /ajax/viewed.php?get_block_viewed=Y HTTP/1.0" 200 12255 "https://www.ventelectro.ru/catalog/ventilyatsiya_i_konditsionirovanie/" "Mozilla/5.0 (Linux; Android 11; M2102J205G) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.120 Mobile Safari/537.36"

127.0.0.1 - [30/Jun/2021:05:38:24 -0400] "GET /ajax/viewed.php?get_block_viewed=Y HTTP/1.0" 200 27663 "https://www.ventelectro.ru/catalog/osevoy_ventilyator_vo_06_300_10_3_kvt_1000_ob_min.html?pid=40963" "Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.2623.112 Safari/537.36"

127.0.0.1 - [30/Jun/2021:05:38:24 -0400] "GET /rbxrand=1625045902352 HTTP/1.0" 200 17754 "https://www.ventelectro.ru/" "Mozilla/5.0 (Linux; Android 11; M2102J205G) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.120 Mobile Safari/537.36"

127.0.0.1 - [30/Jun/2021:05:38:24 -0400] "GET /ajax/viewed.php?get_block_viewed=Y HTTP/1.0" 200 12264 "https://www.ventelectro.ru/" "Mozilla/5.0 (Linux; Android 11; M2102J205G) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.120 Mobile Safari/537.36"

127.0.0.1 - [30/Jun/2021:05:38:24 -0400] "GET /ajax/viewed.php?get_block_viewed=Y HTTP/1.0" 200 12264 "https://www.ventelectro.ru/" "Mozilla/5.0 (Linux; Android 11; M2102J205G) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.120 Mobile Safari/537.36"

127.0.0.1 - [30/Jun/2021:05:38:24 -0400] "GET / http://www.ventelectro.ru/" "Mozilla/5.0 (Linux; Android 11; M2102J205G) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.120 Mobile Safari/537.36"
```

127.0.0.1 - - [30/Jun/2021:05:38:23 -0400] "POST /bitrix/components/bitrix/catalog.element/ajax.php HTTP/1.0" 200 20 "https://www.ventelectro.ru/catalog/osevoy_ventilyator_vo_06_300_10_3_kvt_1000_ob_min.html?pid=40963" "Mozilla/5.0 (Windo

Диагностика сети

DNS запрос

Проверка: dig, nslookup или host

Запрос отправляется на сервер по А записи -> Сервер обрабатывает запрос и отправляет ответ обратно

Проверка доступности сервера: ping

Файл хостс: /etc/hosts

Проверка транспортного уровня:

telnet

traceroute -T -p 80 timeweb.com

mtr

Timeweb>

Спасибо!

Вопросы?





O vds@timeweb.ru



√ twcaller bot