

КАК СТАТЬ АВТОРОМ

Как сэкономить отпуск и отлично провести лето



OZiver

4 апр в 08:01

## Как поднять почтовый сервер mailcow

Простой 5 мин 11К

IT-инфраструктура\*

Из песочницы

Приветствую Вас, дорогой читатель. Сегодня речь пойдет о поднятии личного почтового сервера Mailcow.

Сразу оговорюсь - я не гуру в этой сфере, но на просторах интернета довольно мало информации по поднятию Mailcow, поэтому эта статья и вышла.

Нам понадобится:

VPS(Virtual Private Server)

Домен

CloudFlare

Немного времени

**Приступим!**

---

**VPS:**

Начнем с VPS.

Лично я пользуюсь услугами [Tietokettu](#)

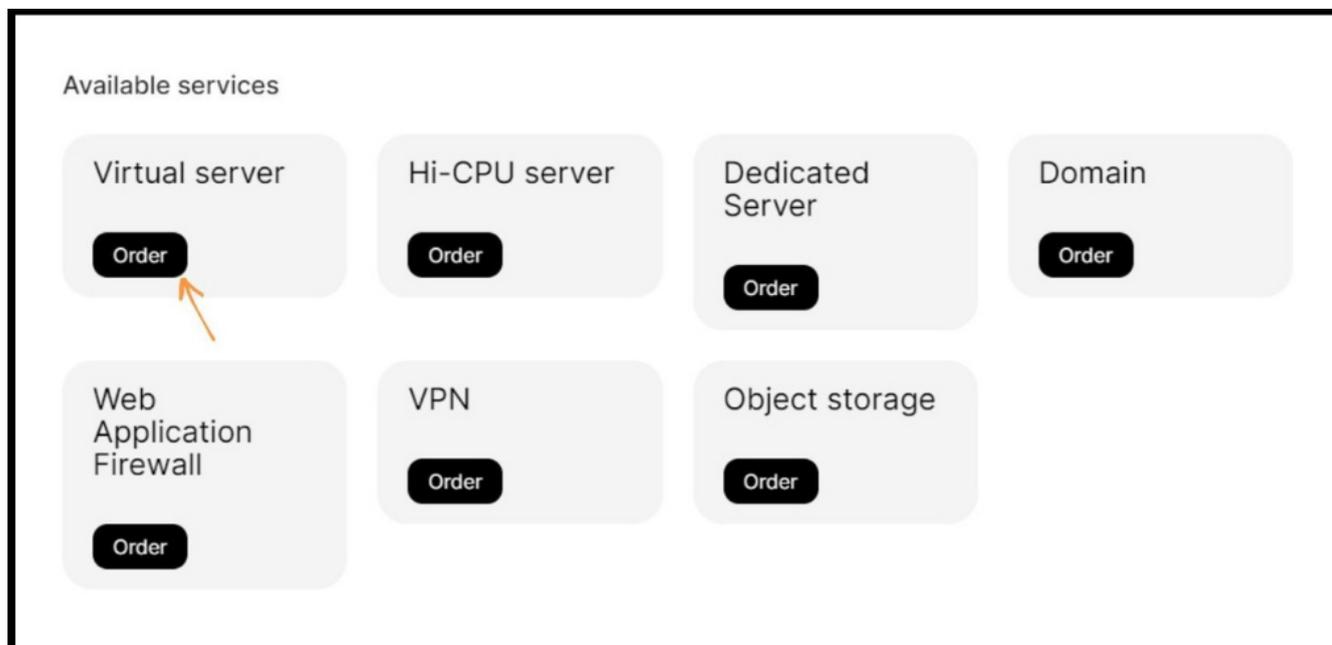
Сервера находятся в Финляндии, гигабитный канал и хорошие цены, высокий аптайм и достаточно много трафика. Не подумайте, что я рекламирую - мне за это никто не платит, просто мне понравился этот сервис

Показывать я буду на примере [aeza.net](#)

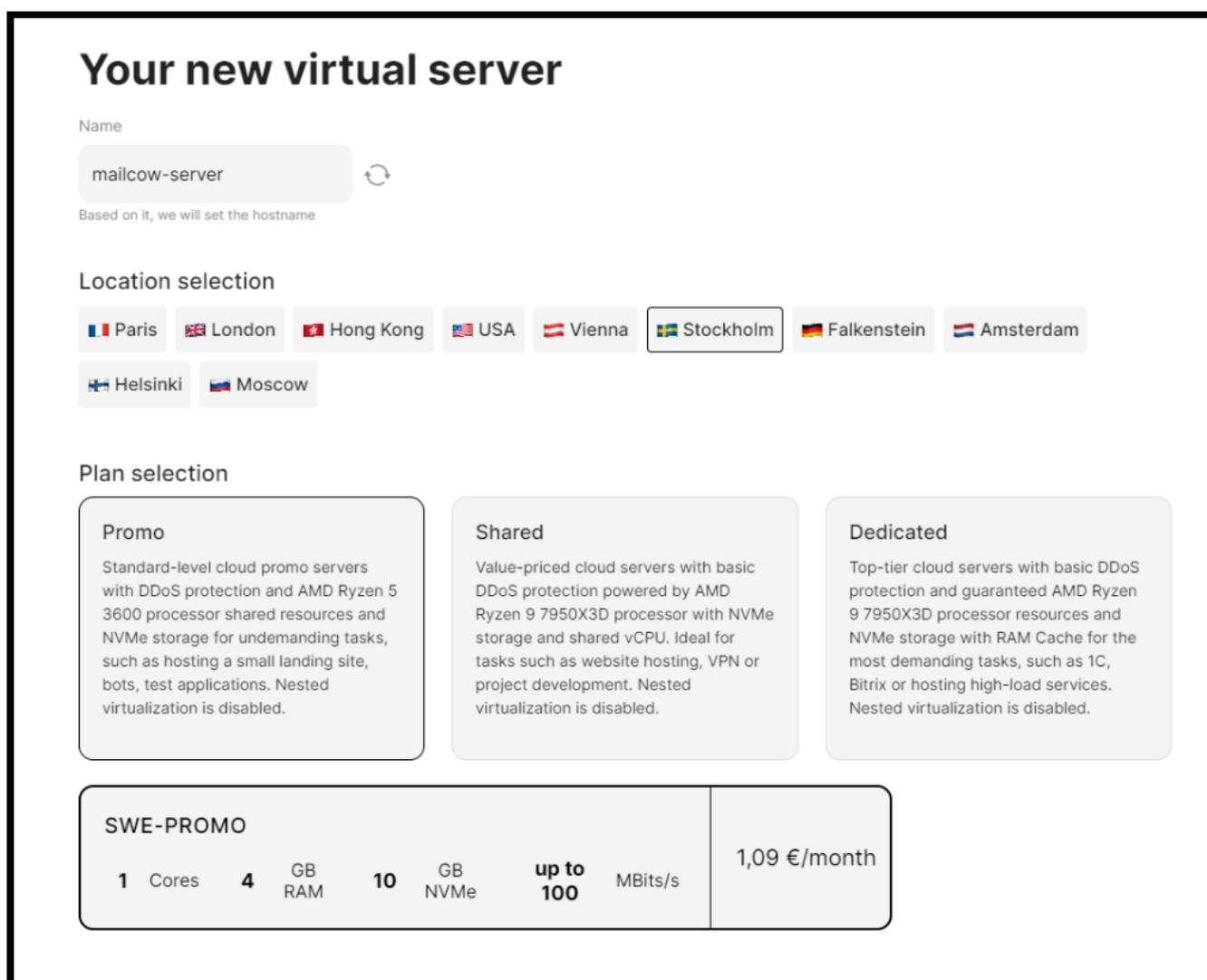
Регистрируемся на сайте и логинимся.

Нажимаем на большую надпись **aeza**.

Выбираем Virtual server и нажимаем Order.



На момент написания статьи был такой промо в Стокгольме.



Name введите какой хотите, например mailcow-server

Теперь нужно выбрать OS. Я предпочитаю **Debian 12**  
Так же если не нужно, убери галочку с **Enable backups**.  
Оплачиваем и ждем создания.  
Сервер будет доступен [тут](#).

## Обновление VPS и установка Docker:

Теперь обновим и установим нужные программы.

Цепляемся через ssh.

Открываем PowerShell и пишем(замените ip на свой. Он есть в панели пользователя):

```
ssh root@ip
```

Обновим систему:

```
apt update && apt upgrade
```

Теперь будем ставить Docker(на debian):

Команды для установки:

- `apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common`
- `curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | apt-key add -`
- `add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/debian $(lsb_release -cs) stable"`
- `apt update`
- `apt install docker-ce`

На всякий случай включим автозапуск если не включился сам.

- `systemctl enable docker`

Проверить статус можно командой

- `systemctl status docker`

Должен быть подобный вывод.

- ```
• docker.service - Docker Application Container Engine
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor pres
```

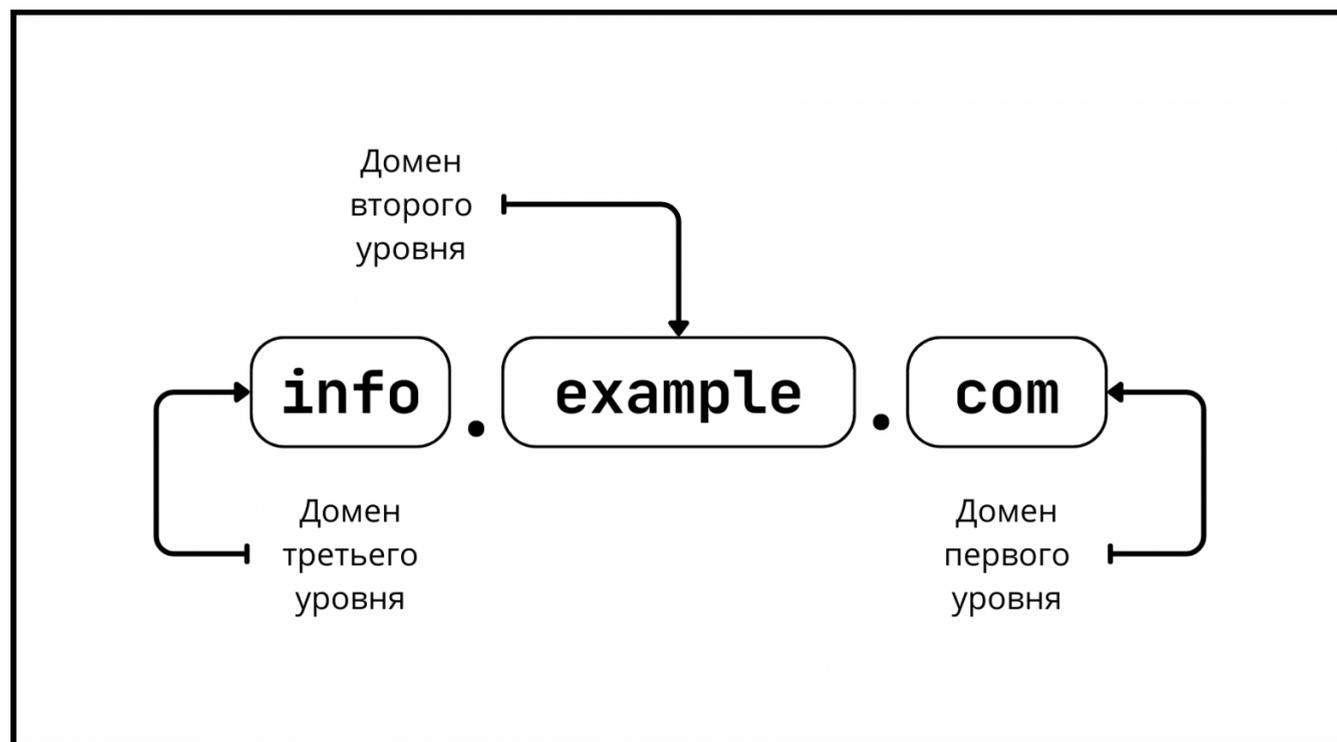
```
Active: active (running) since Fri 2024-03-29 04:38:52 EDT; 6min ago
TriggeredBy: ● docker.socket
Docs: https://docs.docker.com
Main PID: 135217 (dockerd)
Tasks: 27
Memory: 46.3M
CPU: 396ms
CGroup: /system.slice/docker.service
├─135217 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/
├─135353 /usr/bin/docker-proxy -proto tcp -host-ip 0.0.0.0 -host
└─135359 /usr/bin/docker-proxy -proto tcp -host-ip :: -host-port
```

Главное это **Active: active (running)**

Если все ок, движемся дальше.

## Покупка домена

Вот так выглядит домен



Я использую [GoDaddy](#). Мне сервис очень нравится, цены приятные и удобный личный

кабинет. Однако для оплаты требуется карта заграничного банка.

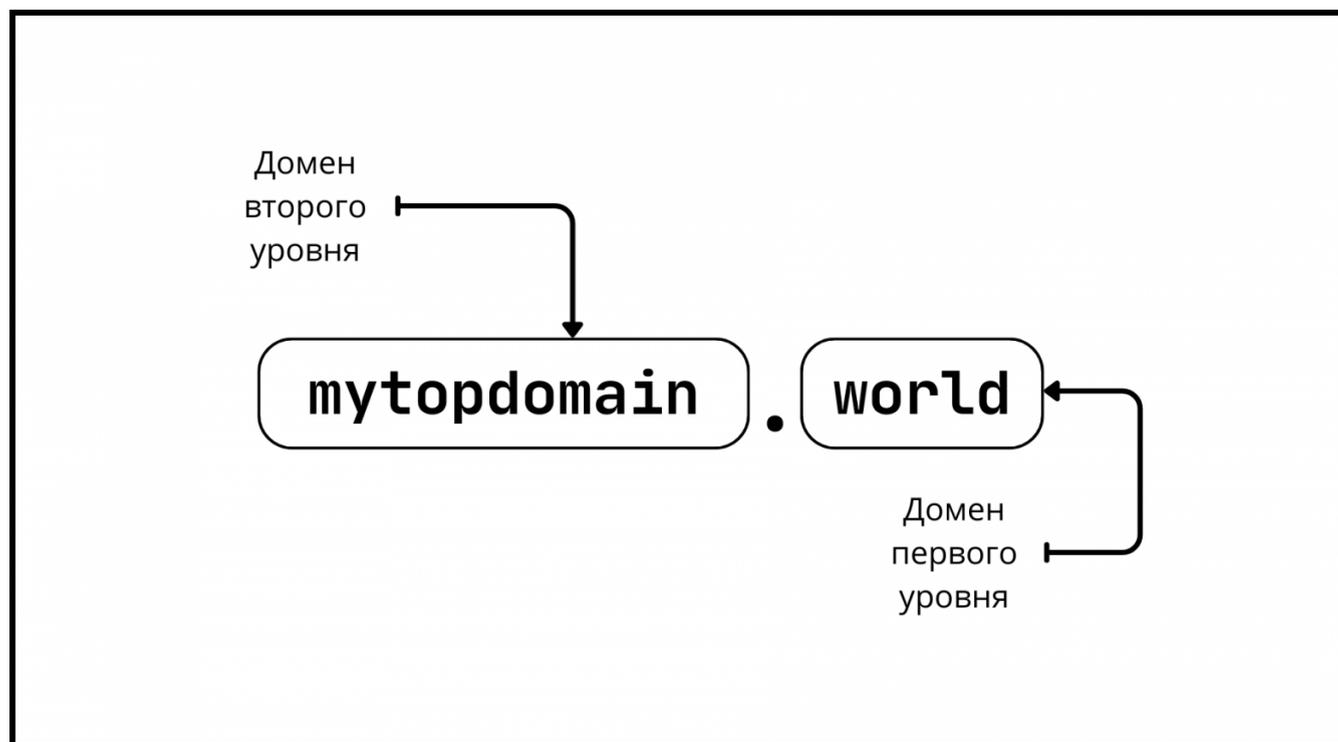
Можно также воспользоваться услугами любого другого регистратора. Например, [reg.ru](#).

Я покажу на примере **GoDaddy**, так как процесс регистрации везде примерно одинаковый. [Здесь](#) страница для регистрации.

После регистрации идем [сюда](#)  
Тут вводим интересующее имя.



Допустим домен это **mytopdomain.world**, тогда домен будет выглядеть так.



Указана цена €1.84 без НДС вместо €46.17. Также там указано for first year, это означает, что на первый год пользования цена будет €1.84, а затем €46.17 в год.

Далее нажимаем **Make It Yours** и переходим в корзину. Там в разделе **Protect your domain** выбираем **No Domain Protection**.

Также убираем галочку с **Start your website for FREE**.

Не меняем пункт **Build credibility with a custom email address** и оставляем **No**

## Professional Email.

Оплачиваем....

И... Поздравляю! У Вас есть свой домен!

---

## Установка Mailcow

### Mailcow

Цепляемся по ssh и пишем:

- `cd /opt/`
- `git clone https://github.com/mailcow/mailcow-dockerized`
- `cd mailcow-dockerized`
- `./generate_config.sh`

Тут нужно быть внимательным ⚠

1 шагом предложено выбрать **hostname**

Он должен быть как `mail.example.com`

Например:

- `mail.mytopdomain.world`

Будет предложено выбрать таймзону.

Нажимаем Enter что бы оставить предложенную, не меняем ее.

Отличная таймзона от локации vps может повлять на спам фильтры у других почтовых сервисов.

Далее вводим 1, что бы выбрать стабильную ветку и ждем установки.

Как закончится установка, идем в браузер и вводим ip адрес своего сервера.

Заходим в панель по паре:

Логин **admin**

Пароль **moohoo**

Сразу идем в System => Configuration и меняем там логин и пароль для входа в панель.

Теперь идем в E-mail и нажимаем на зеленую кнопку **Add domain**

В поле **Domain** вводим mytopdomain.world(замените на свой)

Все остальное можно оставить по умолчанию.

Нажимаем **Add domain and restart SOGo**

---

## Настройка CloudFlare

Теперь нам нужен **CloudFlare**. Идем [сюда](#) и регистрируемся.

После регистрации логинимся и нажимаем **Add site**. Там нужно будет ввести ваш домен и нажать Continue. Выбираем **Free** план и нажимаем Continue.

CloudFlare просканирует DNS и покажет все DNS записи, которые нашел. Можно их все удалить. Нажимаем Continue и в появившемся окне нажимаем Confirm.

### Важно ⚠

Ищем пункт **3** с именем **Update your nameservers**.

Идем в панель к своему регистратору и ищем там записи DNS.

Меняем стандартные NS(Nameserver) на те, которые выдал CloudFlare.

Не закрываем вкладку CloudFlare. После смены DNS ждем **~15 минут**, а после переходим обратно на вкладку с CloudFlare и нажимаем Check nameservers now.

Далее будет Quick Start Guide. В **Improve security** включаем **Always Use HTTPS**.

Остальное по умолчанию.

Теперь будем ждать такой надписи.



**Great news! Cloudflare is now protecting your site**

Data about your site's usage will be here once available.

Как она появится, можно приступить к настройке.

Обычно у меня это занимает примерно 30 минут.

Теперь можно идти во вкладку DNS/Records.

Это самая долгая часть. Сверяемся с **DNS Records** из панели mailcow.



Через кнопку **Add record** создаем записи.

- Type 'A' | Name 'mail' | IPv4 address 'ip адрес вашего VPS' | Proxy status 'DNS only' | TTL 'Auto'
- Type 'AAAA' | Name 'mail' | IPv6 address 'ip6 адрес вашего VPS' | Proxy status 'DNS only' | TTL 'Auto'
- Type 'CNAME' | Name 'autoconfig' | Target 'mail.example.com' | Proxy status 'DNS only' | TTL 'Auto' -
- Type 'CNAME' | Name 'autodiscover' | Target 'mail.example.com' | Proxy status 'DNS only' | TTL 'Auto'
- Type 'MX' | Name '@' | Mail Server 'mail.example.com' | TTL 'Auto' | Priority '1'
- Type 'SRV' | Name '\_autodiscover.\_tcp' | Priority '0' | Weight '1' | TTL 'Auto' | Port '443' | Target 'mail.example.com'

У меня TSLA в DNS Records это

**3 1 1**

**11fd336a61b96828825a06e3053ca95c5ad4227489647cf78efaa410f51ec42f**

где

**3 => Usage**

**1 => Selector**

**1 => Matching type**

Длинная строка это Certificate.

У меня это имело бы вид

Type 'TSLA' | Name '\_25.\_tcp.mail' | TTL 'Auto' | Usage '3' |

Selector '1' | Matching type '1' | Certificate

'11fd336a61b96828825a06e3053ca95c5ad4227489647cf78efaa410f51ec42f'

А Вы укажите свои.

Идем дальше.

Type 'TXT' | Name 'dkim.\_domainkey' | TTL 'Auto' | Content 'указан

в DNS Records последней строчкой, длинная строка'

Типе 'TXT' | Name '@' | TTL 'Auto' | Content ' "v=spf1 mx -all" '  
Именно в двойных кавычках!

Примерно так должно получиться

| Name               | Content                       | Proxy status                                                                                                                                                                  | TTL  | Actions                |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|
| mail               | 77.201.110.224                |  DNS only                                                                                    | Auto | <a href="#">Edit</a> ▶ |
| mail               | 2a11:5890:b339::1             |  DNS only                                                                                    | Auto | <a href="#">Edit</a> ▶ |
| autoconfig         | mail.mytopdomain.world        |  DNS only                                                                                    | Auto | <a href="#">Edit</a> ▶ |
| autodiscover       | mail.mytopdomain.world        |  DNS only                                                                                    | Auto | <a href="#">Edit</a> ▶ |
| mytopdomain.world  | mail.mytopdomain.world        |  <span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 0 2px;">1</span> DNS only | Auto | <a href="#">Edit</a> ▶ |
| _autodiscover._tcp | 0 1 443 mail.mytopdomain....  | DNS only                                                                                                                                                                      | Auto | <a href="#">Edit</a> ▶ |
| _25._tcp.mail      | 3 1 1 11fd336a61b96828825...  | DNS only                                                                                                                                                                      | Auto | <a href="#">Edit</a> ▶ |
| dkim._domainkey    | v=DKIM1;k=rsa;t=s;s=email;... | DNS only                                                                                                                                                                      | Auto | <a href="#">Edit</a> ▶ |
| _dmarc             | "v=DMARC1; p=none; rua=...    | DNS only                                                                                                                                                                      | Auto | <a href="#">Edit</a> ▶ |
| mytopdomain.world  | "v=spf1 mx -all"              | DNS only                                                                                                                                                                      | Auto | <a href="#">Edit</a> ▶ |

Это всё, тут закончили.

---

Теперь ждем, пока всё подтянется, но работать уже должно сейчас. Просто некоторая почта, такая как Gmail, скажет про подозрительный трафик, если вы отправите туда письмо.

Теперь в панели mailcow идем по E-Mail -> Configuration -> Mailboxes и нажимаем зеленую кнопку \*\* + Add mailbox\*\*. Создаем Username. Какой хотите, например что-то такое:

- info@example.com
- support@example.com

Генерируем пароль или задаем собственный.

**Quarantine notification category** ставим в **Junk folder**.

Можно включить принудительный **TLS**.

Как клиентом, можно воспользоваться встроенным WebMail. Из десктопа есть бесплатный Mozilla Thunderbird. Также можно пользоваться клиентом Outlook.

И все, Ваш личный почтовый клиент готов. Можно, конечно, еще проводить дополнительную настройку, но это в другой статье! Спасибо за прочтение! Буду рад услышать замечания в комментариях!

**Теги:** [mailcow](#), [Личный почтовый сервер](#), [Личная почта](#), [Почта](#), [почта для домена](#)

**Хабы:** [IT-инфраструктура](#)

 +3

 49



 15

## Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электронная почта



3

Карма

0

Рейтинг

@0Ziver

Пользователь

[Подписаться](#)



## Комментарии 15



uuger

4 апр в 09:53

а в чём преимущество докера для одинокой ВПС-ки, где ничего другого жить не будет? на мой

взгляд, тогда проще купить услугу по хостингу контейнера или поднять олдскульный сервер

↑  ↓ Ответить  

 **dtkbrbq**  
4 апр в 12:37 

преимущество в простоте и скорости поднятия сервиса, кроме пары команд для старта контейнера ничего больше знать не нужно, да и задел на будущее, кто знает что там на впс еще появится позже

↑  ↓ Ответить  

○ НЛО прилетело и опубликовало эту надпись здесь

 **M\_AJ**  
4 апр в 10:08 

без регистрации домена

Почта так не работает. В остальном, развертывание почты на домашний машине и на VPS не отличается. Только 25 порт у домашнего провайдера может быть закрыт. Если хотите bare metal, просто возьмите сборку под bare metal типа iRedmail

↑  ↓ Ответить  

○  **Vcoderlab**  
4 апр в 13:01

Правильно ли я понимаю, что поскольку MailCow сидит в докере, то на сервере могут крутиться и другие сервисы?

И ещё вопрос:

У меня TSLA в DNS Records это

3 1 1

11fd336a61b96828825a06e3053ca95c5ad4227489647cf78efaa410f51ec42f

Откуда брать длинную строку (которая сертификат)?

↑  ↓ Ответить  

○  **OZiver**  
4 апр в 19:44 

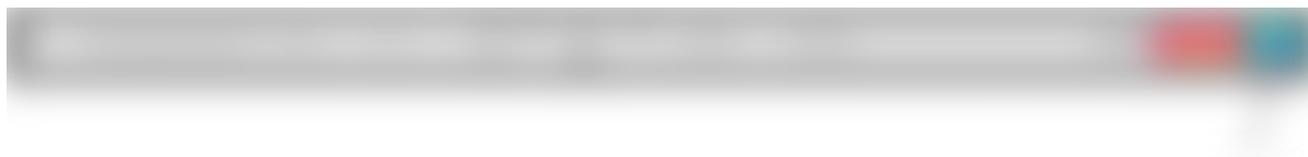
Да, у докера есть libnetwork.

Он сам занимается мультиплексированием.

По этому можно вешать несколько сервисов на 1 порт.

TLSA должен выписывать сам mailcow. Он должен быть в окне DNS Records. Где-то на

нижних строчках. Напишите если не найдёте эту запись.



0 Ответить



 **JastixXXX**  
4 апр в 19:44

Для полных новичков в этом деле, таких как я, было бы неплохо, если бы автор объяснил, зачем добавляет те или иные записи. Понятно, что записи вроде A, AAAA и MX очевидны, но вот остальные не очень. Можно конечно попытаться нагуглить, но наличие объяснений в самой статье сильно бы подняло её ценность.

0 Ответить



 **OZiver**  
4 апр в 20:39

Можно, но я бы вынес это в отдельную статью, так как информации там много будет.

0 Ответить



 **Ego78**  
4 апр в 19:45

Не увидел ptr записи в dns . Без нее все в спам.

0 Ответить



 **OZiver**  
4 апр в 19:47

PTR запись что для ip, что для ipv6 может долго подтягиваться хостером, стоит подождать сутки после установки. Когда все будет готово, в DNS Records в mailcow, в крайней правой колонке будет зелёная галочка. Тогда письма не будут попадать в спам.

0 Ответить



 **Ego78**  
4 апр в 19:51

ptr не будет подтягиваться , нужно просить ,чтоб ее завели на хостере в реверсивной зоне. Плюс должен быть статический IP. Так же не настроены политики spf, ну и дальше dmarc dkim . Без эти механизмов все в спам. Google по-моему по новым правилам вообще будет отклонять письма без этих механизмов.

+2 Ответить



**OZiver**

5 апр в 06:13

Смотря кто хостер. Aeza даёт из консоли даёт настроить ptr, да и не только они. От провайдера зависит. Я сижу на финском tietokettu, у них вообще ptr платный, 25€.

В статье указано, что нужен VPS, а там всегда будет статический ip. Не представляю кейс где кто-то будет ставить почту дома, покупать статический ip у провайдера и заниматься настройкой сервера вручную.

У меня Gmail,iCloud,outlook, yahoo, mail.ru не кидают мои письма в спасибо, спокойно доходят. Dmark не настроен. dkim ввёл выданный mailcow, висит зелёная галочка.

P.S gmail и выше перечисленные почты, кроме mail.ru без ptr записей выкидывали мои писульки в спам.

0 Ответить

**drlight17**

5 апр в 07:25

Подписываюсь под каждым словом. Пока не будет ptr, spf, dkim, dmarc - о нормально работающей почте говорить рано. За плечами п поднятых почтовых серверов, в том числе домашний и пара корпоративных на базе mailcow (для корпоративных прикручена еще ldap авторизация).

+3 Ответить

**WhiteApfel**

4 апр в 23:24

Статью можно описать так: вот вам рефки и перевод доки mailcow ?

+2 Ответить

**OZiver**

5 апр в 06:14

Ну, на поддержание своих vps?

Если бы все умели читать доку...Эх, если бы...

-1 Ответить



[Зарегистрируйтесь на Хабре](#), чтобы оставить комментарий

## Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ



atomlib

10 часов назад

## Чему может научить горилла Коко



Простой



21 мин



2.9K

Мнение



+36



15



13



krllplotnikov

20 часов назад

## Создание аппаратно-независимых библиотек для микроконтроллеров



Средний



10 мин



4.5K

Из песочницы



+26



62



31



Seleditor

2 часа назад

## Сентябрьские мини-ПК: 5 отличных моделей на все случаи ЖИЗНИ



5 мин



2.3K



+17



7



1



popski\_ruvds

6 часов назад

## Памяти Кевина Митника — хакера, ломавшего ФБР, АНБ и Кремниевую долину. Часть 13: хакер в объятиях системы



Простой



11 мин



1.3K

Ретроспектива



+16



9



2



Catx2

4 часа назад

**«Железная стена». Доспехи пехоты XIV-XV века** 25 мин  921 +12 5 6**bokovakhmad**

18 часов назад

**А что если можно научиться программировать по голливудским фильмам?** Простой  2 мин  2.7K[Мнение](#) +12 8 15**Ilvana**

20 часов назад

**Впечатления от доработки Telegram Android** 10 мин  2.9K[Ретроспектива](#) +12 12 4**VladaZueva**

23 часа назад

**Как мы снижаем порог входа студентов в микроэлектронику** Простой  5 мин  3.3K[Кейс](#) +11 35 32



GeeksCat

7 часов назад

## Джордж Лукас: гений, фантазер и врунишка



Простой



8 мин



1.4K

Ретроспектива



+10



7



4



ann2303

6 часов назад

## Создание агрегаторов научных статей



4 мин



644

Из песочницы



+9



14



0

## Геймдев завтрашнего дня: как ИИ изменит игрострой

Турбо

Показать еще

### МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Курс на автоматизацию и облака: о трендах DevOps в России



Осеннее пиксельное приключение уже здесь



Эйчары, встречаемся говорить про IT-культуру

### ЗАКАЗЫ

Разработать проект на языке VHDL для реализации модуля RAM и автомата

2000 руб./за проект · 24 просмотра

Бот тг

10000 руб./за проект · 14 откликов · 66 просмотров

Дизайн презентации для мобилки и для ПК

2500 руб./за проект · 5 откликов · 40 просмотров

Быстро сделать 1 рекламный баннер

2500 руб./за проект · 24 отклика · 72 просмотра

Сайт на Astro и Strapi

300 руб./в час · 2 отклика · 42 просмотра

[Больше заказов на Хабр Фрилансе](#)

## ЧИТАЮТ СЕЙЧАС

---

**Пользователи в РФ начали жаловаться на самопроизвольное выключение умных телевизоров LG и Samsung**

 85K  131

---

**Пользователи РФ начали получать на «Госуслугах» уведомления о внесении в электронный реестр воинского учёта**

 32K  81

---

**Как понять свой уровень квалификации: junior, middle или senior**

 24K  35

---

**Как починить GoodbyeDPI, если он перестал работать 22.09.24**

 250K  211

---

**Как я управляю временем, чтобы все успевать: адская смесь Time Blocking, Pomodoro и дофаминовых циклов**

 17K  20

---

**Геймдев завтрашнего дня: как ИИ изменит игрострой**

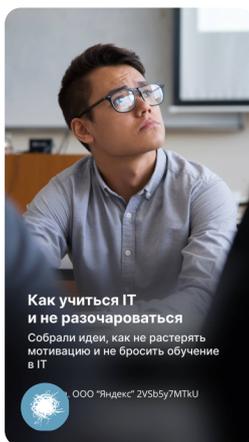
Турбо

## ИСТОРИИ

---



**Сон бэкендера**



**Как учиться IT и не разочароваться**

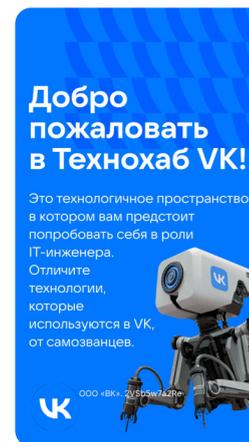
Собрали идеи, как не растерять мотивацию и не бросить обучение в IT

ООО "Яндекс" 2V5b5y7MTKU



**Что почитать**  
Недельный топ-7 годноты из блогов компаний

Недельный топ-7 годноты из блогов компаний



**Отловить импостеров в технохабе**

**Добро пожаловать в Технохаб VK!**

Это технологичное пространство, в котором вам предстоит попробовать себя в роли IT-инженера. Отличите технологии, которые используются в VK, от самозванцев.

ООО «VK» 2V5b5y7MTKU



**Подборка бесплатных IT-курсов**

Подборка бесплатных курсов и ресурсов для обучения разным направлениям в IT

## РАБОТА

---

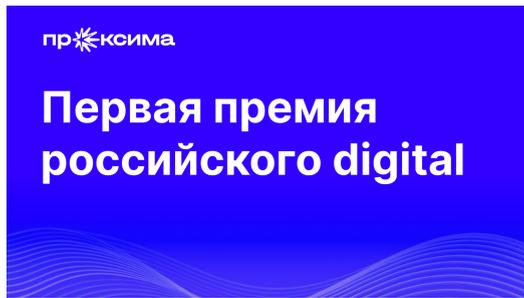
Системный администратор  
112 вакансий

---

[Все вакансии](#)

## БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ

---



27 августа – 7 октября

## Премия digital-кейсов «Проксима»

Москва • Онлайн

[Маркетинг](#) [Другое](#)

[Больше событий в календаре](#)



28 – 29 сентября

## Конференция E-CODE

Москва • Онлайн

[Разработка](#) [Другое](#)

[Больше событий в календаре](#)



28 сентября – 5 о

## O! Хакатон

Онлайн

[Разработка](#)

[Больше событий](#)

### Ваш аккаунт

[Войти](#)

[Регистрация](#)

### Разделы

[Статьи](#)

[Новости](#)

[Хабы](#)

[Компании](#)

[Авторы](#)

[Песочница](#)

### Информация

[Устройство сайта](#)

[Для авторов](#)

[Для компаний](#)

[Документы](#)

[Соглашение](#)

[Конфиденциальность](#)

### Услуги

[Корпоративный блог](#)

[Медийная реклама](#)

[Нативные проекты](#)

[Образовательные](#)

[программы](#)

[Стартапам](#)



Настройка языка

Техническая поддержка

© 2006–2024, Habr