

Разработка Веб-Фронтенда

На нашем будущем сервере будет постоянно запущен веб-сервер Nginx. Он предоставит пользователю возможность управлять системой через веб-приложение в окне браузера по временному порту 7000. Если пользователь захочет использовать собственный веб-сервер, в приложении ему будет доступен веб-сервер Apache2 с поддержкой PHP. Службы OpenSSH и Samba, автозапуск которых настраивается для создания веб-приложения, также будут по умолчанию отключены с возможностью их постоянного включения через панель управления.

Настройка Nginx на обработку PHP

Файл nginx.conf

Мы перепишем конфигурационный файл nginx.conf, добавив правильный блок location ~ /\.php\$, работающий через UNIX-сокеты.

#bash

```
cat << 'EOF' | sudo tee /etc/nginx/nginx.conf > /dev/null
worker_processes 1;

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    include mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    sendfile on;
    keepalive_timeout 65;

    server {
        listen 7000;
        server_name localhost;
        root /usr/share/nginx/html;
        index index.html index.htm index.php;

        location / {
            try_files $uri $uri/ =404;
        }

        location ~ /\.php$ {
            include fastcgi.conf;
            fastcgi_pass unix:/run/php-fpm/php-fpm.sock;
            fastcgi_index index.php;
        }
    }
}
```

```
}  
EOF
```

```
[eva@tom1 ~]$ cat << 'EOF' | sudo tee /etc/nginx/nginx.conf > /dev/null  
> worker_processes 1;  
>  
> events {  
>     worker_connections 1024;  
> }  
> http {  
>     include mime.types;  
>     default_type application/octet-stream;  
>     sendfile on;  
>     keepalive_timeout 65;  
>  
>     server {  
>         listen 7000;  
>         server_name localhost;  
>         root /usr/share/nginx/html;  
>         index index.html index.htm index.php;  
>  
>         location / {  
>             try_files $uri $uri/ =404;  
>         }  
>  
>         location ~ \.php$ {  
>             include fastcgi.conf;  
>             fastcgi_pass unix:/run/php-fpm/php-fpm.sock;  
>             fastcgi_index index.php;  
>         }  
>     }  
> }  
> EOF
```

Тестирование синтаксиса nginx.conf

Нам нужно протестировать синтаксис Nginx, чтобы убедиться, что все скобки закрыты и сокет прописан без ошибок.

#bash

```
sudo nginx -t
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo nginx -t  
2026/05/24 05:20:19 [warn] 1462#1462: could not build optimal types_hash, you should increase either types_hash_max_size: 1024 or types_hash_bucket_size: 64; ignoring types_hash_bucket_size  
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok  
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful  
[eva@tom1 ~]$
```

(Тест пройден успешно (*syntax is ok, test is successful*). Предупреждение о *types_hash* — это стандартный информационный ворнинг, на работу он не влияет.)

Проверка содержимого файла nginx.conf

#bash

```
cat -n /etc/nginx/nginx.conf
```

```
[eva@tom1 ~]$ cat -n /etc/nginx/nginx.conf
1  worker_processes 1;
2
3  events {
4      worker_connections 1024;
5  }
6
7  http {
8      include mime.types;
9      default_type application/octet-stream;
10     sendfile on;
11     keepalive_timeout 65;
12
13     server {
14         listen 7000;
15         server_name localhost;
16         root /usr/share/nginx/html;
17         index index.html index.htm index.php;
18
19         location / {
20             try_files $uri $uri/ =404;
21         }
22
23         location ~ \.php$ {
24             include fastcgi.conf;
25             fastcgi_pass unix:/run/php-fpm/php-fpm.sock;
26             fastcgi_index index.php;
27         }
28     }
29 }
```

Перезапуск веб-сервера

#bash

```
sudo systemctl restart nginx
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo systemctl restart nginx
[eva@tom1 ~]$
```

Проверка статуса службы

#bash

```
sudo systemctl status nginx
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo systemctl status nginx
● nginx.service - nginx web server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: disabled)
   Active: active (running) since Sun 2026-05-24 05:31:24 UTC; 2min 13s ago
  Invocation: c70deed23faa4bcca7e4807d5183a936
    Process: 1520 ExecStart=/usr/bin/nginx (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 1521 (nginx)
      Tasks: 2 (limit: 11644)
     Memory: 4.8M (peak: 5.3M)
        CPU: 16ms
    CGroup: /system.slice/nginx.service
            └─1521 "nginx: master process /usr/bin/nginx"
              └─1522 "nginx: worker process"

May 24 05:31:24 tom1 systemd[1]: Stopping nginx web server...
May 24 05:31:24 tom1 systemd[1]: nginx.service: Deactivated successfully.
May 24 05:31:24 tom1 systemd[1]: Stopped nginx web server.
May 24 05:31:24 tom1 systemd[1]: Starting nginx web server...
May 24 05:31:24 tom1 nginx[1520]: 2026/05/24 05:31:24 [warn] 1520#1520: could not build optimal types_hash, you should increase either types_hash_max_size: 1024 or types_hash_bucket_size: 64; ignoring types_hash_bucket_size
May 24 05:31:24 tom1 systemd[1]: Started nginx web server.
[eva@tom1 ~]$
```

Проверим директорию

Чтобы не запутаться в структуре бэкенда и фронтенда, давайте сначала проверим, что сейчас вообще находится внутри корневой папки Nginx на tom_1.

#bash

```
ls -la /usr/share/nginx/html/
```

```
[eva@tom1 ~]$ ls -la /usr/share/nginx/html/
total 8
drwxrwxrwx 1 root root 36 May 23 09:21 .
drwxr-xr-x 1 root root 8 May 21 16:06 ..
-rwxrwxrwx 1 root root 497 May 22 16:16 50x.html
-rwxrwxrwx 1 root root 896 May 22 16:16 index.html
```

Проверим запуск и работу веб-сервера на порту 7000 в браузере на странице <http://192.168.1.72:7000/>



Проверяем автозапуск службы php-fpm

Убедимся, что служба PHP-FPM активирована в автозапуске, чтобы при старте флешки в ОЗУ она запустилась сама вместе с Nginx.

#bash

```
systemctl is-enabled php-fpm
```

```
[eva@tom1 ~]$ systemctl is-enabled php-fpm
disabled
[eva@tom1 ~]$
```

(Примечание: статус disabled - выключена)

Включаем службу php-fpm в автозапуск

Включим службу PHP-FPM в автозапуске, чтобы при старте флешки в ОЗУ она запустилась сама вместе с Nginx.

#bash

```
sudo systemctl enable php-fpm
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo systemctl enable php-fpm
[sudo] password for eva:
created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/php-fpm.service' -> '/usr/lib/systemd/system/php-fpm.service'
[eva@tom1 ~]$
```

(Примечание: созданы системные симлинки)

Проверяем статус автозапуска службы php-fpm

Убедимся, что служба PHP-FPM активирована в автозапуске, чтобы при старте флешки в ОЗУ она запустилась сама вместе с Nginx. Убедимся, что система теперь рапортует правильный статус.

#bash

```
systemctl is-enabled php-fpm
```

```
[eva@tom1 ~]$ systemctl is-enabled php-fpm
enabled
[eva@tom1 ~]$
```

(Примечание: статус *enabled* - включена)

Снятие системной изоляции с PHP

В Arch Linux служба php-fpm по умолчанию заперта (ProtectSystem=full). Из-за этого PHP видит системные файлы пользователей как Read-Only. Снимем это ограничение.

Откройте переопределение настроек службы:

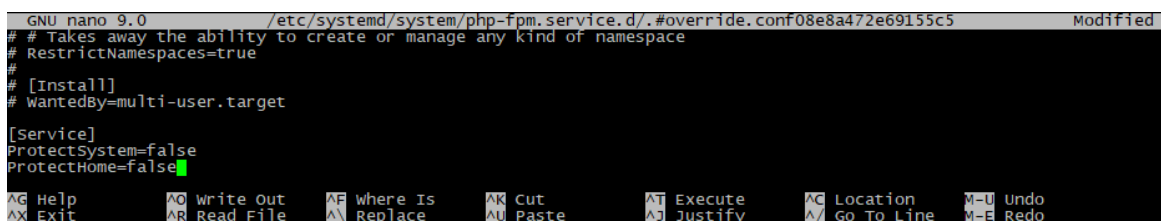
#bash

```
sudo systemctl edit php-fpm
```

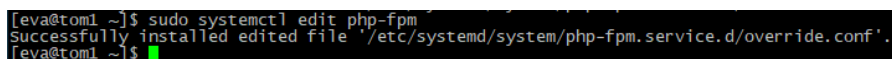
Вставьте свои строки строго между первой и второй строками комментариев (обычно там есть явная подсказка `### Lines below this comment will be discarded` или аналогичная):

ini

```
[Service]
ProtectSystem=false
ProtectHome=false
```



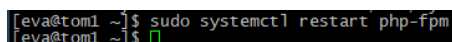
(Ctrl+O для сохранения, затем Enter и Ctrl+X для выхода)



(Вывод означает правильно отредактированную конфигурацию, и systemd успешно создал конфигурационный файл (drop-in файл) с вашими настройками по пути /etc/systemd/system/php-fpm.service.d/override.conf)

Перезапустите службу:

```
sudo systemctl restart php-fpm
```



Настройка Samba-сервера

Проверяем состояние Samba-сервера на tom_1

Нам нужно узнать, запущен ли демон Samba (smb), чтобы понять, сможем ли мы сразу подключить сетевой диск в Windows.

Выполните в терминале команду:

#bash

```
sudo systemctl status smb
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo systemctl status smb
○ smb.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/smb.service; disabled; preset: disabled)
   Active: inactive (dead)
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
[eva@tom1 ~]$
```

(Этот вывод означает, что служба установлена в системе, но её автозапуск отключен и в данный момент служба не запущена (остановлена))

Создание конфигурационного файла smb.conf

Создадим конфигурационный файл в редакторе nano.
Выполните в терминале команду:

`#bash`

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

Файл пустой и готов к заполнению. Вставьте в него следующий минимальный рабочий конфиг, чтобы открыть доступ к директории Nginx (/usr/share/nginx/html) с автоматическим наследованием безопасных прав доступа (775 для папок и 664 для файлов):

`ini`

```
[global]
    workgroup = WORKGROUP
    server string = Arch Linux Tom1
    security = user
    map to guest = Bad User
    log file = /var/log/samba/%m.log
    max log size = 50

[nginx_html]
    path = /usr/share/nginx/html
    writable = yes
    guest ok = yes
    guest only = yes
    force user = http
    create mask = 0664
    directory mask = 0775
```

```
GNU nano 9.0 /etc/samba/smb.conf Modified
[global]
workgroup = WORKGROUP
server string = Arch Linux Tom1
security = user
map to guest = Bad User
log file = /var/log/samba/%m.log
max log size = 50

[nginx_html]
path = /usr/share/nginx/html
writable = yes
guest ok = yes
guest only = yes
force user = http
create mask = 0664
directory mask = 0775
^G Help      ^O Write Out  ^F Where Is   ^K Cut        ^I Execute    ^G Location   ^U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^A Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line  ^E Redo
```

Файл изменен. Нажмите последовательно: CTRL + O, затем клавишу Enter (для записи файла). CTRL + X (для выхода из редактора nano)

Проверка синтаксиса

выполните встроенную команду Samba для проверки синтаксиса файла конфигурации:

#bash

```
testparm -s
```

```
server role: ROLE_STANDALONE
# global parameters
[global]
log file = /var/log/samba/%m.log
map to guest = Bad User
max log size = 50
security = USER
server string = Arch Linux Tom1
idmap config * : backend = tdb

[nginx_html]
create mask = 0664
directory mask = 0775
force user = http
guest ok = Yes
guest only = Yes
path = /usr/share/nginx/html
read only = No
[eva@tom1 ~]$
```

Тест синтаксиса пройден успешно (Loaded services file OK). Ошибок в файле smb.conf нет. Сетевая папка nginx_html определена верно. Следующий шаг — запуск и добавление службы Samba в автозагрузку.

#bash

```
sudo systemctl enable --now smb
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo systemctl enable --now smb
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smb.service' - '/usr/lib/systemd/system/smb.service'.
[eva@tom1 ~]$
```

(Симлинк успешно создан, служба добавлена в автозапуск.)

Следующий шаг — обязательная проверка статуса запущенного демона Samba.

Проверка статуса

#bash

```
sudo systemctl status smb
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo systemctl status smb
● smb.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/smb.service; enabled; preset: disabled)
   Active: active (running) since Sat 2026-05-23 18:58:14 UTC; 2min 46s ago
  Invocation: a207e7d6c62342f2bd16dd411ea5bb34
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
   Main PID: 2373 (smbd)
      Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 3 (Limit: 11644)
    Memory: 11.3M (peak: 11.4M)
       CPU: 42ms
    CGroup: /system.slice/smb.service
            └─2373 /usr/bin/smbd --foreground --no-process-group
              └─2379 "smbd: notifyd"
                └─2380 "smbd: cleanupd"

May 23 18:58:13 tom1 systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
May 23 18:58:14 tom1 systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
[eva@tom1 ~]$
```

(Служба *smb* работает в режиме *active (running)* и полностью готова принимать сетевые подключения.)

Службы настроены. Передаем владение корневым каталогом сайта встроенному веб-пользователю *http*. Задаем права *775* для всех папок (чтобы Samba и Nginx могли создавать файлы) и *664* для файлов (только чтение и запись, без флагов исполнения):.

Выполните в терминале команду:

#bash

```
sudo chown -R http:http /usr/share/nginx/html/
sudo find /usr/share/nginx/html/ -type d -exec chmod 775 {} +
sudo find /usr/share/nginx/html/ -type f -exec chmod 664 {} +
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo chown -R http:http /usr/share/nginx/html/
[eva@tom1 ~]$ sudo find /usr/share/nginx/html/ -type d -exec chmod 775 {} +
[eva@tom1 ~]$ sudo find /usr/share/nginx/html/ -type f -exec chmod 664 {} +
[eva@tom1 ~]$
```

(Права *777/664* назначены успешно.)

Следующий обязательный шаг по нашему плану — проверка того, как система применила эти права к содержимому каталога.

#bash

```
ls -la /usr/share/nginx/html
```

```
drwxrwxr-x 1 http http 36 May 26 16:05 .
drwxr-xr-x 1 root root 8 May 21 16:06 ..
-rw-rw-r-- 1 http http 497 May 22 16:16 50x.html
-rw-rw-r-- 1 http http 896 May 22 16:16 index.html
[eva@tom1 ~]$
```

(Проверка прав прошла успешно. Строки `drwxrwxr-x` для текущей папки (`.`) и `-rw-rw-r-` для файлов `index.html` и `50x.html` подтверждают, что доступ полностью открыт на чтение, запись для пользователей системы.)

Подключение сетевой папки в Windows

Получим точный текущий IP-адрес сервера `tom_1`

Выполните в терминале команду:

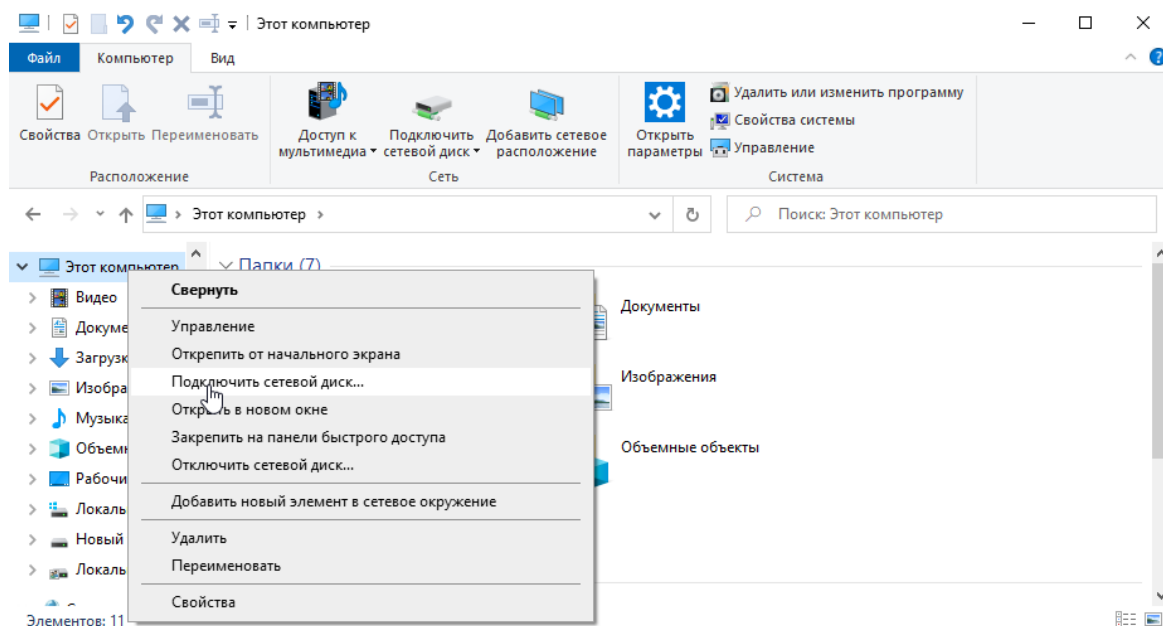
`#bash`

```
ip -br address show scope global | awk '{print $3}' | cut -d/ -f1
```

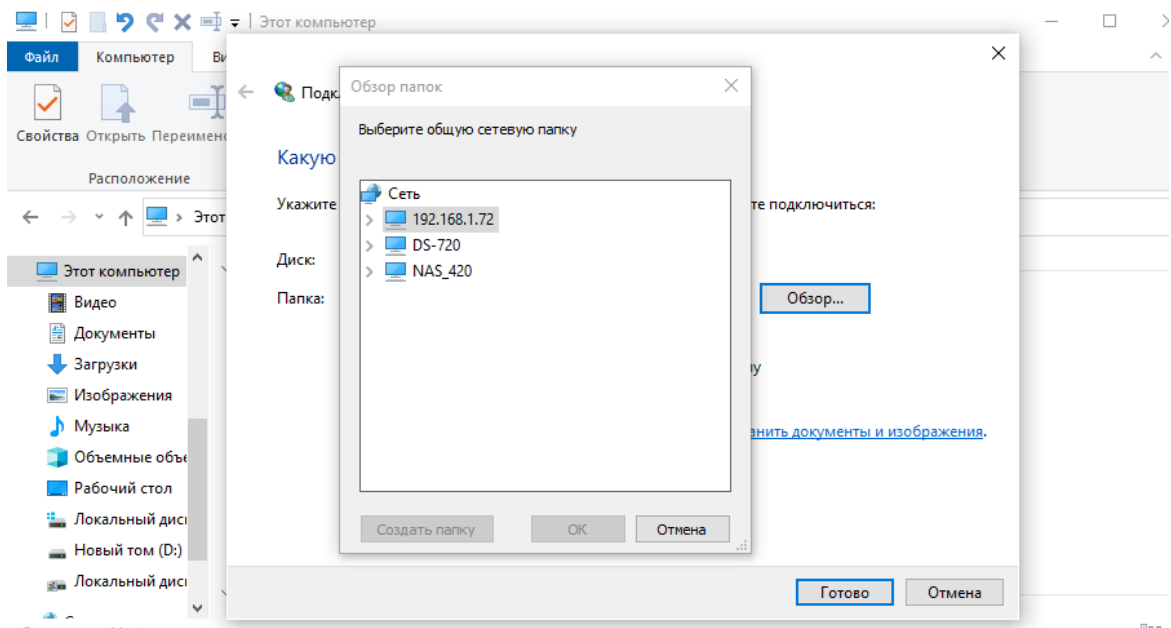
```
[eva@tom1 ~]$ ip -br address show scope global | awk '{print $3}' | cut -d/ -f1
192.168.1.72
[eva@tom1 ~]$
```

Теперь папка готова к подключению в качестве сетевого диска в среде Windows, чтобы вы могли открыть её через Notepad++.

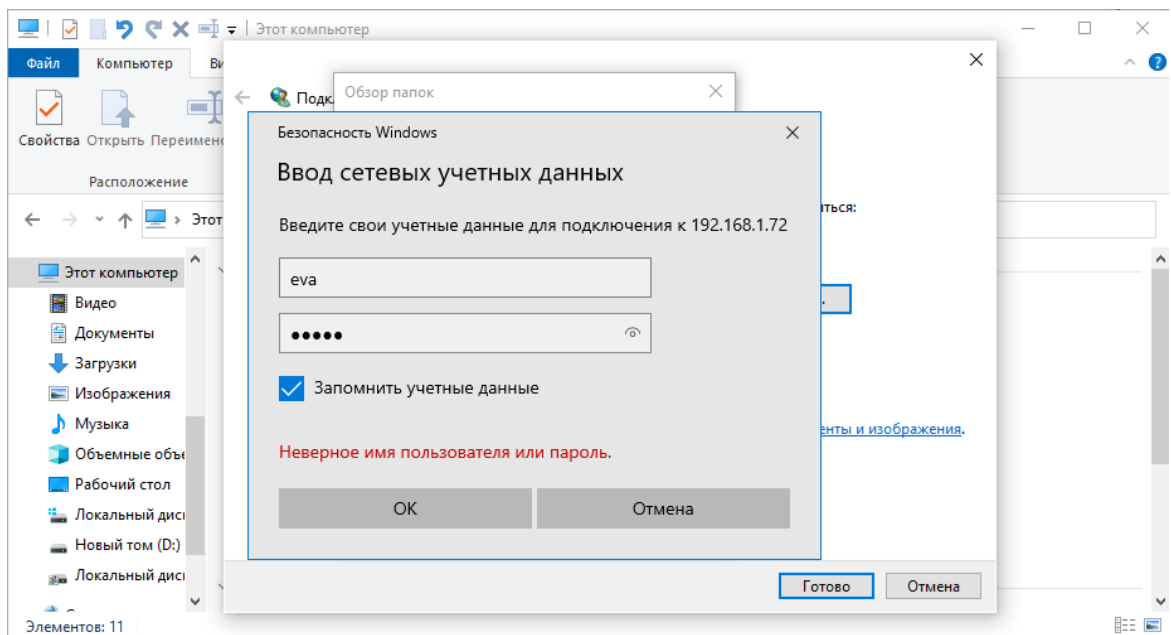
1. Откройте Проводник (Этот компьютер) на вашей Windows-машине.
2. В верхнем меню нажмите кнопку «Подключить сетевой диск» (или нажмите правой кнопкой мыши по «Этот компьютер» → «Подключить сетевой диск»).



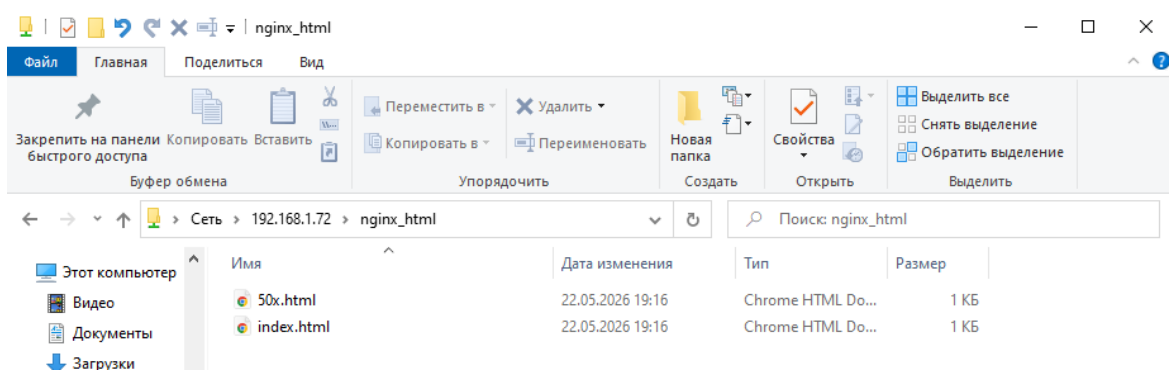
1. В поле «Папка» введите сетевой путь, используя IP-адрес вашего сервера `tom_1` (из логов PuTTY: `192.168.1.72` или через кнопку обзор)



Введите сетевые учетные данные



Зайдите через проводник



(В корне `/usr/share/nginx/html/` только файлы `50x.html` и `index.html`.)

Разворачиваем структуру каталогов для нашего веб-интерфейса. Создадим стандартные папки для стилей, скриптов и серверной логики.

Системный пользователь http

Пользователь `http` в Arch Linux — это встроенный системный пользователь, от имени которого по умолчанию работают веб-серверы (например, Apache или Nginx) и сопутствующие им службы.

Он создается автоматически при установке этих программ для изоляции процессов и обеспечения безопасности.

Назначение

- **Безопасность:** Веб-серверы не должны работать под правами суперпользователя (`root`). Если злоумышленник найдет уязвимость в вашем сайте, он получит доступ только к файлам с правами пользователя `http`, что убережет остальную систему от взлома.
- **Права на файлы:** Этот пользователь владеет файлами и папками, к которым сервер имеет доступ (обычно они расположены в директории `/srv/http/`).
- **Группа http:** Для удобства существует одноименная группа `http`, в которую могут входить другие пользователи, чтобы иметь возможность редактировать файлы сайта без изменения прав доступа к ним через `sudo`

Применение

- **Размещение сайтов:** При настройке Nginx, Apache или PHP-FPM часто требуется указывать, что процесс должен запускаться от имени `http`.
- **Настройка разрешений (Permissions):** Если сайт выдает ошибку доступа (например, 403 Forbidden), обычно это означает, что у пользователя `http` нет прав на чтение нужных файлов или папок.
- **Безопасность каталогов:** Если скриптам на сайте нужно загружать файлы на сервер, папке загрузки необходимо выдать права (владельца) для пользователя `http`

Вывод строк пользователей системы

Выводим строки трех нами известных пользователей из базы данных.

`#bash`

```
sudo grep -E '^(root|eva|http):' /etc/shadow
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo grep -E '^(root|eva|http):' /etc/shadow
[sudo] password for eva:
root:$y$j9T$.UtQy5qx7EjBr8eqoPnmR.$aAD2CoNq.XSFF1Js9h68cKME5CRahXXDjAyk.NPnuU9:20594::::::
http:!$:20594:::1:
eva:$y$j9T$.XqS1jp.dE297cMeuupNkS0$g5P02vn/071uzTbFb/yr9CFmPVqVP9KbaQMkRNOY1SA:20594:0:99999:7:::
[eva@tom1 ~]$
```

root:\$y\$j9T\$....:20594:....:

- Второе поле — длинный хэш \$y\$.... Это зашифрованный пароль суперпользователя. Число 20594 — дата последнего изменения пароля (в днях от 1970 года). В конце строки — пустые поля. Это значит, что для root нет никаких ограничений.

eva:\$y\$j9T\$....:20594:0:99999:7:::

- Тоже видим хэш личного пароля.
- Параметры 0:99999:7 означают стандартные правила пользователя: пароль можно менять сразу (0), он действует 99999 дней, а за 7 дней до истечения система начнет предупреждать. Восьмое поле пустое — аккаунт не блокируется.

http:!*:20594:.....1:

- Второе поле содержит !*. Это маркер того, что пароль заблокирован (вход по паролю невозможен, учетка техническая). Внимание в самый конец строки:1:
- На предпоследней позиции (8-е поле) стоит цифра 1. В системе Linux это означает, что учетная запись принудительно заблокирована подсистемой безопасности PAM через 1 день после начала эпохи Unix (то есть 2 января 1970 года).

Изменяем параметры пользователя http

Уберем эту единицу из конца строки, чтобы сделать учетную запись бессрочной.

#bash

```
sudo chage -E -1 http
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo chage -E -1 http
[sudo] password for eva:
[eva@tom1 ~]$
```

Проверка изменений в файле /etc/shadow

#bash

```
sudo grep '^http:' /etc/shadow
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo grep '^http:' /etc/shadow
http:!*:20594:.....:
[eva@tom1 ~]$
```

(Строка завершается чистыми двоеточиями (:.....), что означает: блокировка PAM полностью снята, аккаунт http стал бессрочным)

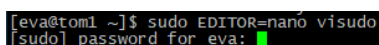
Настройка беспарольного доступа в sudoers

Чтобы PHP-скрипты могли вызывать утилиты управления аккаунтами без ввода пароля и без наличия текстового экрана (TTY), настроим правила безопасности. Команды будут пробрасываться во внешнюю систему через утилиту `systemd-run` для обхода ограничений безопасности PHP.

Откройте конфигурационный файл строго через `visudo`:

#bash

```
sudo EDITOR=nano visudo
```

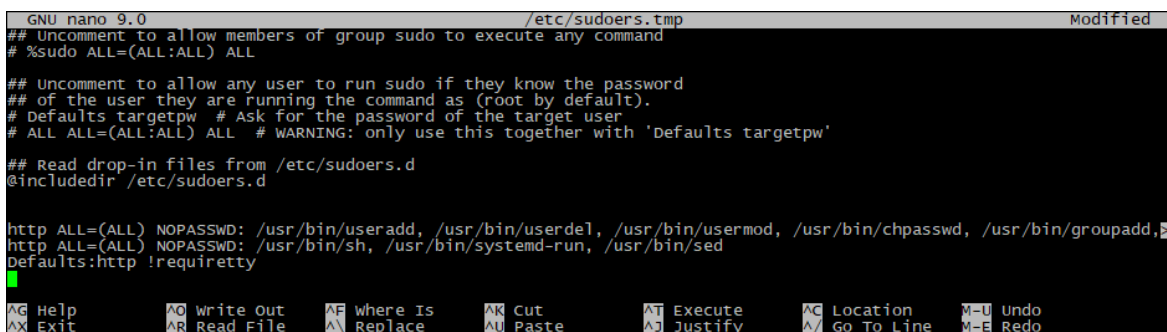


```
[eva@tom1 ~]$ sudo EDITOR=nano visudo
[sudo] password for eva:
```

В самый конец файла добавьте следующие строки:

text

```
http ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/bin/useradd, /usr/bin/userdel,
/usr/bin/usermod, /usr/bin/chpasswd, /usr/bin/groupadd,
/usr/bin/groupdel
http ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/bin/sh, /usr/bin/systemd-run,
/usr/bin/sed
Defaults:http !requiretty
```



```
GNU nano 9.0 /etc/sudoers.tmp Modified
## Uncomment to allow members of group sudo to execute any command
# %sudo ALL=(ALL:ALL) ALL

## Uncomment to allow any user to run sudo if they know the password
## of the user they are running the command as (root by default).
# Defaults targetpw # Ask for the password of the target user
# ALL ALL=(ALL:ALL) ALL # WARNING: only use this together with 'Defaults targetpw'

## Read drop-in files from /etc/sudoers.d
@includedir /etc/sudoers.d

http ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/bin/useradd, /usr/bin/userdel, /usr/bin/usermod, /usr/bin/chpasswd, /usr/bin/groupadd,
http ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/bin/sh, /usr/bin/systemd-run, /usr/bin/sed
Defaults:http !requiretty

^G Help      ^O Write Out ^F Where Is  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location  ^U Undo
^X Exit      ^R Read File ^E Replace   ^J Paste     ^D Justify  ^M Go To Line ^_ Redo
```

Схема веб-панели управления в основной системе (tom_1)

Папка веб-сервера `nginx_html` находится по пути `/usr/share/nginx/html/` и имеет следующую структуру файлов бэкенда (PHP) и фронтенда (JS/CSS):

<code>/usr/share/nginx/html/</code>	# Корневая директория веб-сервера Nginx
<code> — index.html</code>	# Главный интерфейс панели (вкладки,
таблицы, модальные окна)	

```
|— css/
|   └─ style.css           # Стили оформления интерфейса панели
управления
|— js/
|   └─ app.js             # Клиентская логика (асинхронные Fetch-
запросы к API, фильтры)
└─ api/
    └─ users.php          # Серверный обработчик для системных
пользователей (/etc/passwd)
        └─ groups.php     # Серверный обработчик для системных групп
(/etc/group)
```

Создание директорий

Временно изменим права для работы в консоли

#bash

```
sudo chown -R http:http /usr/share/nginx/html/
sudo find /usr/share/nginx/html/ -type d -exec chmod 775 {} +
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo chown -R http:http /usr/share/nginx/html/
[eva@tom1 ~]$ sudo find /usr/share/nginx/html/ -type d -exec chmod 775 {} +
[eva@tom1 ~]$
```

Выполните в терминале PuTTY одну команду:

#bash

```
mkdir -p /usr/share/nginx/html/{css,js,api,assets}
```

```
[eva@tom1 ~]$ mkdir -p /usr/share/nginx/html/{css,js,api,assets}
[eva@tom1 ~]$
```

Папки созданы. Теперь обязательный шаг контроля: проверяем, какие права доступа и владельцы назначены для новых директорий, чтобы Windows-пользователь Samba и веб-сервер Nginx могли с ними работать.

Контроль папок

#bash

```
ls -la /usr/share/nginx/html/
```

```
[eva@tom1 ~]$ ls -la /usr/share/nginx/html/
total 8
drwxrwxrwx 1 root root 64 May 24 04:26 .
drwxr-xr-x 1 root root 8 May 21 16:06 ..
-rwxrwxrwx 1 root root 497 May 22 16:16 50x.html
drwxr-xr-x 1 eva eva 0 May 24 04:26 api
drwxr-xr-x 1 eva eva 0 May 24 04:26 assets
drwxr-xr-x 1 eva eva 0 May 24 04:26 css
-rwxrwxrwx 1 root root 896 May 22 16:16 index.html
drwxr-xr-x 1 eva eva 0 May 24 04:26 js
[eva@tom1 ~]$
```

(Папки создались под пользователем eva, но у них стоят ограниченные права drwxr-xr-x. Из-за этого Windows через Samba не сможет создавать или изменять файлы внутри этих подкаталогов.)

Права доступа к файлам

#bash

```
sudo find /usr/share/nginx/html/ -type f -exec chmod 664 {} +
```

Проверка назначения прав пользователя

#bash

```
ls -la /usr/share/nginx/html/
```

```
[eva@tom1 ~]$ sudo find /usr/share/nginx/html/ -type f -exec chmod 664 {} +
[sudo] password for eva:
[eva@tom1 ~]$ ls -la /usr/share/nginx/html/
total 8
drwxrwxr-x 1 http http 64 May 26 16:21 .
drwxr-xr-x 1 root root 8 May 21 16:06 ..
-rw-rw-r- 1 http http 497 May 22 16:16 50x.html
drwxrwxr-x 1 http http 0 May 26 16:21 api
drwxrwxr-x 1 http http 0 May 26 16:21 assets
drwxrwxr-x 1 http http 0 May 26 16:21 css
-rw-rw-r- 1 http http 897 May 26 16:17 index.html
drwxrwxr-x 1 http http 0 May 26 16:21 js
[eva@tom1 ~]$
```

(Права drwxrwxr-x (775) успешно применились ко всем новым директориям (api, assets, css, js) - подсвечены синим, и -rw-rw-r- к файлам они подсвечены белым. Теперь пользователи eva и системный пользователь http, и Samba имеют полный доступ.)

!!!!!!!!!!!!!! Разработка Веб-Фронтенда

!!!!!!!!!!!!!!

!!!!!! Убрать перед сборкой iso !!!!!!! Проверить версии linux Драйверы сетевой карты
реального сервера Изменить временно на 192.168.1.150 Стереть sfid

запись iso Изменить постоянно на 192.168.1.72 Вернуть sfid

!!!!!!!!!!!!!! переходим к iso !!!!!!!!!!!!!!!

From:

<https://wwoss.direct.quickconnect.to/> - **worldwide open-source software**

Permanent link:

https://wwoss.direct.quickconnect.to/doku.php?id=tmp_26.05.26_frontend&rev=1779813240

Last update: **2026/05/26 19:34**

