

# Установка MeshCentral в Centos 7+



Дата создания: 2022/12/05 13:13 (C) mihanik



## Определяем имя и адрес сервера в файле hosts

Добавляем информацию об имени и IP нашего сервера в файл `/etc/hosts`.

Для этого узнаём имя сервера

`hostname`



У меня имя сервера получилось такое: **meshcentral.mihanik.net**

и его адрес в локальной сети

`ifconfig`



В моём случае адрес оказался таким: **192.168.69.94**

Теперь добавляем информацию о нашем сервере непосредственно в файл `/etc/hosts`

```
echo 192.168.69.94 meshcentral meshcentral.mihanik.net >> /etc/hosts
```



Важно!

Если этого не сделать, то чуть позже мы можем получить проблемы при запуске MeshCentral



Заметьте, что в файл `/etc/hosts` имя сервера вносится в двух видах: просто имя сервера, имя сервера с указанием его домена!

Если предположить, что адресация в вашей сети начинается с триады **192.**, и у вас есть виртуальная сеть **192.168.122.0/24**, которую не нужно брать в расчёт, то можно всё автоматизировать одной командой

```
echo `ifconfig | grep '192\.[0-9]*\.[0-9]*\.[0-9]*' -o | grep -v .255 | grep -v .122.` `hostname` >> /etc/hosts
```

## Устанавливаем зависимости

Для работы MeshCentral необходимы пакеты nodejs и npm.

```
yum -y install nodejs npm
```

## Настроим межсетевой экран

Откроем порты 80 (HTTP) и 443 (HTTPS)

```
firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent  
firewall-cmd --add-port=443/tcp --permanent  
firewall-cmd --reload
```

## Установим MeshCentral

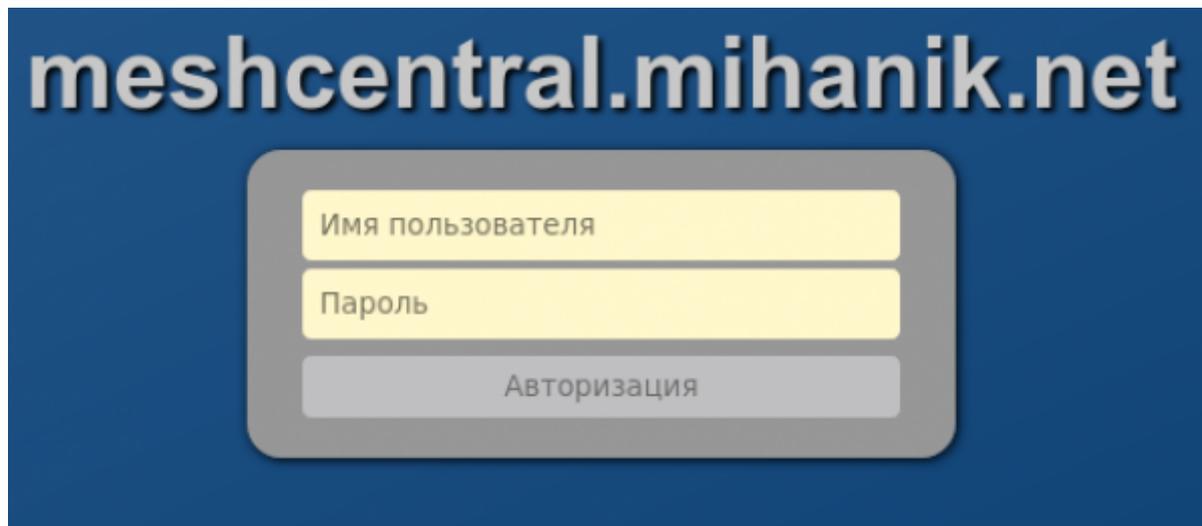
```
mkdir /opt/meshcentral  
cd /opt/meshcentral  
npm install meshcentral
```

## Делаем пробный запуск MeshCentral

```
cd /opt/meshcentral  
node node_modules/meshcentral
```

## Проверяем работу MeshCentral

Для проверки работы MeshCentral достаточно подключиться к нему с помощью браузера. В моём случае я открываю в браузере адрес <https://meshcentral.mihanik.net>



Важно! При первом входе нужно создать учётную запись администратора, которая будет иметь полные права в этой системе.

После успешного подключения к MeshCentral и создания учётной записи администратора можно остановить его работу переключившись в консоль и подав комбинацию клавишей **<ctrl>+<c>**

## Делаем минимальные настройки MeshCentral

Открываем вашим любимым текстовым редактором файл `/opt/meshcentral/meshcentral-data/config.json`. Мне нравится **mcedit**, поэтому я подаю команду



### Важно!

Файл с именем `/opt/meshcentral/meshcentral-data/config.json` создается **ТОЛЬКО ПОСЛЕ ТЕСТОВОГО ЗАПУСКА!!!** Если вы не делали тестовый запуск, то этого файла вы не найдёте!!!

```
mcedit /opt/meshcentral/meshcentral-data/config.json
```

Ищем в файле раздел **domains** и указываем там значение **title**

В моём случае получилось так:

```
"domains": {
  "": {
    "title": "meshcentral.mihanik.net",
    "_title2": "Servername",
    "_minify": true,
    "_newAccounts": true,
    "_userNameIsEmail": true
  }
}
```

После этого в разделе **settings** устанавливаем значение **cert**.

В моём случае получилось так:

```
"settings": {  
  "cert": "meshcentral.mihanik.net",  
  "_WANonly": true,  
  "_LANonly": true,  
  "_sessionKey": "MySuperSycretPassw0rd",  
  "_port": 443,  
  "_aliasPort": 443,  
  "_redirPort": 80,  
  "_redirAliasPort": 80,  
  "ignoreagenthashcheck": true  
},
```

### Важно!



Если не установить значение **cert**, то MeshCentral будет работать только в LAN-mode, т.е. сервер и агенты MeshCentral будут друг друга искать **ТОЛЬКО с помощью широковещательных запросов**, что возможно только в локальной сети. Если же у вас несколько подсетей и между ними не настроен обмен широковещательными пакетами, то агенты MeshCentral из соседних сетей **НЕ СМОГУТ** найти сервер MeshCentral и, соответственно, зарегистрироваться на нём.

## Настроим автозапуск MeshCentral в качестве демона

```
cat > /usr/lib/systemd/system/meshcentral.service <<_EOF_  
[Unit]  
Description=My MeshCentral Server  
After=network.target remote-fs.target nss-lookup.target syslog.target  
  
[Service]  
Type=simple  
LimitNOFILE=1000000  
ExecStart=/usr/bin/node node_modules/meshcentral  
WorkingDirectory=/opt/meshcentral  
Environment=NODE_ENV=production  
User=root  
Group=root  
Restart=always  
# Restart service after 10 seconds if node service crashes  
RestartSec=10  
# Set port permissions capability  
AmbientCapabilities=cap_net_bind_service  
ExecReload=/bin/kill -s HUP $MAINPID  
ExecStop=/bin/kill -s QUIT $MAINPID
```

```
TimeoutSec=300
KillSignal=SIGINT
PrivateTmp=true

[Install]
WantedBy=multi-user.target
_EOF_

systemctl daemon-reload
systemctl enable meshcentral.service
systemctl start meshcentral.service
```

## Все команды одним куском

```
# Устанавливаем зависимости
yum -y install nodejs npm

# Настраиваем межсетевой экран
firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent
firewall-cmd --add-port=443/tcp --permanent
firewall-cmd --reload

# Устанавливаем meshcentral
mkdir /opt/meshcentral
cd /opt/meshcentral
npm install meshcentral

# Тестовый запуск
node node_modules/meshcentral

# Делаем настройки meshcentral
mcedit /opt/meshcentral/meshcentral-data/config.json

# Настраиваем запуск meshcentral в качестве демона, а потом его запускаем
cat > /usr/lib/systemd/system/meshcentral.service <<_EOF_
[Unit]
Description=My MeshCentral Server
After=network.target remote-fs.target nss-lookup.target syslog.target

[Service]
Type=simple
LimitNOFILE=1000000
ExecStart=/usr/bin/node node_modules/meshcentral
WorkingDirectory=/opt/meshcentral
Environment=NODE_ENV=production
User=root
Group=root
Restart=always
# Restart service after 10 seconds if node service crashes
```

```
RestartSec=10
# Set port permissions capability
AmbientCapabilities=cap_net_bind_service
ExecReload=/bin/kill -s HUP $MAINPID
ExecStop=/bin/kill -s QUIT $MAINPID
TimeoutSec=300
KillSignal=SIGINT
PrivateTmp=true

[Install]
WantedBy=multi-user.target
_EOF_

systemctl daemon-reload
systemctl enable meshcentral.service
systemctl start meshcentral.service
```

## Всё

Как видим, всё устанавливается очень просто.



## UPD

С недавнего времени рекомендую устанавливать Meshcentral на Centos 8, т.к разработчик перешёл на использование более новой версии **npm**, которая по умолчанию отсутствует в Centos 7.

[Наверх](#)



В моей WIKI постоянно ведётся какая-то работа со статьями.  
Если у вас возникли вопросы или замечания,  
можете их отправлять на почту **support@mihanik.net**

