

Инструкция по установке NMS Titan

Требуемые для установки пакеты:

os_bundle.tgz

db_bundle.tgz

ncw.tar.gz

Подготовка OS:

создать папку ~/load в домашнем каталоге, выполнив команду:

```
$ mkdir ~/load
```

перенести os_bundle.tar на сервер в раздел ~/load

перейти в раздел load, выполнив команду:

```
$ cd ~/load
```

распаковать архив, выполнив команду:

```
$ tar xvfz os_bundle.tgz
```

перейти в папку:

```
$ cd os_bundle
```

запустить установку пакетов, выполнив команду:

```
$ sudo dpkg -i *.deb
```

по окончании установки, перезагрузить систему:

```
$ sudo reboot
```

Установка БД:

перенести db_bundle.tar на сервер в раздел ~/load

перейти в раздел load, выполнив команду:

```
$ cd ~/load
```

распаковать архив, выполнив команду:

```
$ tar xvfz db_bundle.tgz
```

перейти в папку:

```
$ cd db_bundle
```

запустить установку пакетов, выполнив команду:

```
$ sudo dpkg -i *.deb
```

запустить БД:

```
$ sudo systemctl start mongod
```

включить автозапуск БД при старте OS:

```
$ sudo systemctl enable mongod
```

Установка NMS:

создать папку nsw в домашнем разделе:

```
$ sudo mkdir /opt/ncw
```

дать права на папку ncw пользователю:

```
$ sudo chown $(whoami) /opt/ncw
```

перейти в папку ~/load :

```
$ cd ~/load
```

перенести ncw.tar.gz на сервер в раздел ~/load

распаковать архив, выполнив команду:

```
$ tar xvf ncw.tar.gz -C /opt/ncw
```

перейти в папку /opt/ncw:

```
$ cd /opt/ncw
```

скопировать файл defconfig с новым именем :

```
$ sudo cp defconfig.json config.json
```

изменить параметр "ncw"- "weight_scale" в файле config.json:

до изменения:

```
"ncw":  
{  
  "ncw_name": "ncw_default",  
  "ncw_timeout": 60,  
  "weight_scale": 0,  
  "license": ""  
},
```

после изменения:

```
"ncw":  
{  
  "ncw_name": "ncw_default",  
  "ncw_timeout": 60,  
  "weight_scale": 1,  
  "license": ""  
},
```

изменить параметр "license":"" в файле config.json, добавив ключ активации:

до изменения:

```
"ncw":
{
  "ncw_name": "ncw_default",
  "ncw_timeout": 60,
  "weight_scale": 0,
  "license": ""
},
```

после изменения:

```
"ncw":
{
  "ncw_name": "ncw_default",
  "ncw_timeout": 60,
  "weight_scale": 1,
  "license":
"eyJzbiI6IkrFTU8wMSIsImVkJjoxNjc0MTYyMDAwLzJmIjoieVVTVCIsInNpZ24iOiIyNTkxMGNkYjBmZTMlZTAwYTUxZTI0MWQlN2MxNTFlMSJ9"
},
```

изменить параметр "database"- "uri" в файле config.json:

до изменения:

```
"database":
{
  "type": "mongodb",
  "dbname": "ncw",
  "uri": "mongodb://172.17.0.1:27017/?minPoolSize=100&maxPoolSize=1000",
  "topology_table": "topo",
  "topology_img_table": "topoimg",
  "websess_table": "websess",
  "webpages_table": "webpages",
  "websse_table": "websse",
  "inventory_table": "inv",
  "config_table": "conf",
  "logging_table": "logs",
  "pm_table": "pm",
  "auth_table": "auth",
  "ncw_table": "ncw",
  "schema_table": "schema",
  "tasks_table": "tasks",
  "archive_table": "archive",
  "scheduler_table": "scheduler"
},
```

после изменения:

```
"database":
  {
    "type": "mongodb",
    "dbname": "ncw",
    "uri": "mongodb://127.0.0.1:27017/?minPoolSize=100&maxPoolSize=1000",
    "topology_table": "topo",
    "topology_img_table": "topoimg",
    "websess_table": "websess",
    "webpages_table": "webpages",
    "websse_table": "websse",
    "inventory_table": "inv",
    "config_table": "conf",
    "logging_table": "logs",
    "pm_table": "pm",
    "auth_table": "auth",
    "ncw_table": "ncw",
    "schema_table": "schema",
    "tasks_table": "tasks",
    "archive_table": "archive",
    "scheduler_table": "scheduler"
  },
```

изменить параметр "http"-`"listen_port"` в файле `config.json`:

до изменения:

```
"http":
  {
    "listen_ip": "0.0.0.0",
    "listen_port": "8888",
    "timeout": 1000000,
    "max_queued": 100,
    "session_timeout": 1800,
    "max_keepalive_requests": 0,
    "max_threads": 200,
    "web_static_path": "www/static",
    "web_dynamic_path": "www/dynamic"
  },
```

после изменения:

```
"http":
  {
    "listen_ip": "0.0.0.0",
    "listen_port": "80",
    "timeout": 1000000,
    "max_queued": 100,
    "session_timeout": 1800,
    "max_keepalive_requests": 0,
    "max_threads": 200,
    "web_static_path": "www/static",
    "web_dynamic_path": "www/dynamic"
  },
```

создать файл для запуска NMS как сервиса:

```
$ sudo touch /etc/systemd/system/ncw.service
```

отредактировать файл `/etc/systemd/system/ncw.service` в соответствии с примером:

```
[Unit]
Description=NMS backend
After=mongod.service

[Service]
Restart=always
RestartSec=5
WorkingDirectory=/opt/ncw
ExecStart=/opt/ncw/ncw

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

запустить NMS:

```
$ sudo systemctl start ncw
```

включить автозапуск NMS при старте OS:

```
$ sudo systemctl enable ncw
```