



Руководство по установке
Система управления и мониторинга
ГНЕЗДО



Оглавление

1. УСТАНОВКА	3
1.1. Введение	3
1.2. Требования к серверу	3
1.3. Установка	3
2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
2.1. Гарантия и сервис	5
2.2. Техническая поддержка	5
2.3. Электронная версия документа	5



1. УСТАНОВКА

1.1. Введение

Система мониторинга и управления «Гнездо» — это NMS система для управления сетевыми устройствами QTECH, распространяемая в виде Docker-образа. Это руководство поможет вам установить и запустить ПО на вашем сервере.

1.2. Требования к серверу

Для стабильной работы сервера необходимо выполнить следующие требования:

- Операционная система с поддержкой Docker: рекомендуется использовать Debian 12 GNU/Linux или аналогичные дистрибутивы.
- Объем оперативной памяти от 8 ГБ.
- Процессор с поддержкой виртуализации и минимум двумя ядрами.
- Свободное место на диске: зависит от количества устройств, которые будут добавлены в NEST, минимальные требования от 20 Гб.
- Пропускная способность сети: зависит от количества подключенных устройств.

1.3. Установка оффлайн версии

Шаг 1. Загрузка установочного архива.

На компьютере с доступом в Интернет скачайте установочный архив:

<http://ftp.qtech.ru/NEST/Firmware/nest-offline-install.tar.gz>

или используйте для этого команду:

wget <http://ftp.qtech.ru/NEST/Firmware/nest-offline-install.tar.gz>

```
nest@nest-3 ~]$ wget http://ftp.qtech.ru/NEST/Firmware/nest-offline-install.tar.gz
--2025-07-17 15:34:58-- http://ftp.qtech.ru/NEST/Firmware/nest-offline-install.tar.gz
Resolving ftp.qtech.ru (ftp.qtech.ru)... 10.10.10.38
Connecting to ftp.qtech.ru (ftp.qtech.ru)|10.10.10.38|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
location: https://ftp.qtech.ru/NEST/Firmware/nest-offline-install.tar.gz [following]
--2025-07-17 15:34:58-- https://ftp.qtech.ru/NEST/Firmware/nest-offline-install.tar.gz
Connecting to ftp.qtech.ru (ftp.qtech.ru)|10.10.10.38|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
length: 313071705 (299M) [application/x-gzip]
saving to: 'nest-offline-install.tar.gz'

nest-offline-install.tar.gz
100%[=====]
2025-07-17 15:35:01 (109 MB/s) - 'nest-offline-install.tar.gz' saved [313071705/313071705]

nest@nest-3 ~]$
```

Шаг 2. Перенос архива на целевой сервер.

Скопируйте архив на целевой сервер любым удобным способом (USB-носитель, SCP, rsync и т. д.).

Шаг 3. Установка Docker.

Так как целевой хост не имеет доступа в Интернет, то установить зависимости в виде Docker средствами установочного архива не представляется возможным. Для ручной установки Docker обратитесь к официальной документации Docker (<https://docs.docker.com/engine/install>)

**Шаг 4.** Распакуйте архив.

Распакуйте загруженный архив командой и проверьте что архив разархивировался командой `ls` (в директории появятся файлы: `compose.yml` `db.tar` `nest-offline-install.tar.gz` `nest.tar`) для этого введите команды:

```
tar -xzf nest-offline-install.tar.gz
```

```
ls
```

```
[nest@nest-3 ~]$ tar -xzf nest-offline-install.tar.gz
[nest@nest-3 ~]$ ls
compose.yml db.tar nest-offline-install.tar.gz nest.tar pgdata
[nest@nest-3 ~]$
```

Шаг 5. Установка.

Для выполнения следующих команд убедитесь, что вы находитесь под суперпользователем, выполните команду:

```
sudo su
```

```
[nest@nest-3 ~]$ sudo su
[sudo] password for nest:
[root@nest-3 nest]#
```

Шаг 6. Затем выполните по очереди команды для установки:

```
docker load < nest.tar
```

```
docker load < db.tar
```

```
[root@nest-3 nest]# docker load < nest.tar
15a153df1b84: Loading layer [=====] 18.16MB/18.16MB
98ca44b0bcfb: Loading layer [=====] 47.6MB/47.6MB
The image nest_app:latest already exists, renaming the old one with ID sha256:e6b45df5da07b351efbe2e53c8f9db9f3da56ef2a287e60685fd69e81a0f69cf to empty string
Loaded image: nest_app:latest
[root@nest-3 nest]# docker load < db.tar
Loaded image: nest_db:latest
```

Шаг 7. Запуск системы. После успешной установки запустите NMS «Гнездо» командой:

```
docker compose up -d
```

```
[root@nest-3 nest]# docker compose up -d
[+] Running 2/2
 ✓ Container nest-db-1 Healthy
 ✓ Container nest-qnms2-1 Running
[root@nest-3 nest]#
```

Шаг 8. Первый вход в систему мониторинга и управления «Гнездо».

Откройте браузер и перейдите по адресу `http://<IP-адрес сервера>/`. Для входа в систему используйте учетные данные администратора:

Имя пользователя: SuperAdmin

Пароль: Admin123

Установка завершена. Теперь система мониторинга и управления «Гнездо» готова к использованию с базовым функционалом.

1.4. Приобретите ключ-активации

После установки необходимо получить и применить в системе ключ-активации, для использования расширенного функционала ПО «Гнездо».

По вопросу приобретения ключа-активации свяжитесь с вашим менеджером по продуктам QTECH.



2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

2.1. Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

2.2. Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться разделом технической поддержки пользователей QTECH на нашем сайте www.qtech.ru/support/.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

2.3. Электронная версия документа

Дата публикации 17.07.2025



https://files.qtech.ru/upload/control_systems/Gnezdo/gnezdo_install_guide.pdf