

Настройка автозапуска служб в systemd

Автозапуск служб в systemd обеспечивает автоматический запуск нужных сервисов при загрузке системы. В этом руководстве мы рассмотрим, как настроить автозапуск служб в systemd на операционной системе НАИС ОС.

Основные команды для настройки автозапуска

Для управления автозапуском служб в systemd используются команды `systemctl enable` и `systemctl disable`. Эти команды добавляют или удаляют службы из списка автозапуска.

Включение автозапуска службы

```
sudo systemctl enable имя_службы
```

Эта команда включает автозапуск указанной службы, добавляя её в соответствующие цели (targets), чтобы она запускалась при загрузке системы.

Отключение автозапуска службы

```
sudo systemctl disable имя_службы
```

Эта команда отключает автозапуск указанной службы, удаляя её из соответствующих целей.

Пример настройки автозапуска пользовательской службы

Рассмотрим, как создать пользовательскую службу и настроить её на автозапуск при загрузке системы.

Шаг 1: Создание unit файла службы

```
sudo nano /etc/systemd/system/my_custom.service
```

Добавьте следующий контент:

```
[Unit]
Description=My Custom Service
After=network.target

[Service]
ExecStart=/usr/bin/my_custom_script.sh
```

```
Restart=on-failure
User=nobody

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

Объяснение параметров

- **Description** — описание службы.
- **After** — указывает зависимости, в данном случае, запуск после `network.target`.
- **ExecStart** — команда, которая будет выполнена для запуска службы.
- **Restart** — условие перезапуска службы в случае её сбоя.
- **User** — пользователь, от имени которого будет запущена служба.
- **WantedBy** — цель, к которой будет привязана служба для автозапуска.

Шаг 2: Перезагрузка конфигурации systemd

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Эта команда перезагружает конфигурацию systemd для применения изменений.

Шаг 3: Включение автозапуска службы

```
sudo systemctl enable my_custom.service
```

Эта команда включает автозапуск пользовательской службы `my_custom.service`.

Шаг 4: Запуск службы

```
sudo systemctl start my_custom.service
```

Эта команда запускает службу `my_custom.service` немедленно.

Шаг 5: Проверка состояния службы

```
sudo systemctl status my_custom.service
```

Эта команда отображает текущее состояние службы `my_custom.service`.

Просмотр активных служб и целей

Для просмотра активных служб и целей, связанных с автозапуском, используйте следующие

команды:

Просмотр всех активных служб

```
systemctl list-units --type=service
```

Эта команда отображает список всех активных служб в системе.

Просмотр всех активных целей

```
systemctl list-units --type=target
```

Эта команда отображает список всех активных целей в системе.

Управление зависимостями для автозапуска

Для более сложных сценариев можно настроить зависимости служб, чтобы обеспечить правильный порядок их запуска.

Пример настройки зависимости

Добавьте следующие строки в файл `my_custom.service` для настройки зависимости:

```
[Unit]
Description=My Custom Service
After=network.target
Requires=network.target
```

Параметр `Requires=` указывает, что данная служба зависит от `network.target`. Если `network.target` не может быть запущен, служба также не будет запущена.

Удаление службы из автозапуска

Для удаления службы из автозапуска используйте команду `disable`:

```
sudo systemctl disable my_custom.service
```

Эта команда отключает автозапуск службы `my_custom.service`.

Заключение

Настройка автозапуска служб в systemd на НАЙС ОС предоставляет мощные и гибкие

средства для управления запуском системных служб при загрузке системы. Использование команд `systemctl enable` и `systemctl disable`, а также создание и настройка `unit` файлов позволяет эффективно управлять состоянием системы и обеспечивать её стабильную работу. Следование этим шагам и рекомендациям поможет вам настроить автозапуск служб в вашей системе.