

# Работа с регулярными выражениями

---

На странице **Журналы в реальном времени** есть возможность фильтрации строк с помощью регулярных выражений. Данный механизм позволяет выделять из потока файлов только те строки, которые соответствуют заданному шаблону, что значительно упрощает диагностику ошибок, поиск сетевых событий и анализ работы служб AxelNAC.

## Основные элементы регулярных выражений

Позиционные:

- `^` — поиск строк, которые начинаются с указанного выражения;
- `$` — поиск строк, которые заканчиваются на указанное выражение;
- `\b` — обозначает границу выражения.

Символьные классы:

- `\d` — любая цифра;
- `\w` — любая буква или цифра;
- `\s` — любой пробельный символ;
- `.` — любой символ, кроме символа новой строки;
- `[abc]` — поиск строк, содержащих любой символ из набора;
- `[^abc]` — поиск строк, содержащих любой символ, кроме указанных;
- `[A-Z]` — поиск строк, содержащих заглавные буквы;
- `[a-z]` — поиск строк, содержащих строчные буквы;
- `[0-9]` — поиск строк с любой цифрой.

Группирующие:

- `()` — группировка выражений;
- `|` — логическое «или».

Квантификаторы:

- `{n}` — поиск строк, где указанный символ или группа встречаются ровно **n** раз;
- `{m,n}` — поиск строк, где указанный символ или группа встречаются от **m** до **n** раз;
- `*` — поиск строк, где указанный символ или группа встречаются ноль или более раз;
- `+` — поиск строк, где указанный символ или группа встречаются один или более раз;
- `?` — поиск строк, где указанный символ или группа встречаются ноль или один раз.

Экранирование специальных символов:

- `\` — экранирует следующий символ, позволяя использовать метасимволы в качестве их буквальных значений.

## Примеры использования

1. Поиск строк, содержащих ошибки или отказ доступа:

```
error|fail|failed|denied|reject
```

2. Поиск строк, содержащих MAC-адрес:

```
([0-9A-Fa-f]{2}:){5}[0-9A-Fa-f]{2}
```

3. Поиск строк, содержащих IPv4-адрес:

```
\b((\d|[1-9])\d|1\d{2}|2[0-4]\d|25[0-5])\.\.){3}(\d|[1-9])\d|1\d{2}|2[0-4]\d|25[0-5])\b
```

---

ID статьи: 1524

Последнее обновление: 20 янв., 2026

Обновлено от: Михалева А.

Ревизия: 1

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.1.0 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Аудит» -> Страница «Журналы в реальном времени» -> Работа с регулярными выражениями

<https://docs.axel.pro/entry/1524/>