

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;
- **|** — 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:

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

ID статьи: 2087

Последнее обновление: 20 янв., 2026

Обновлено от: Михалева А.

Ревизия: 1

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.2.0 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Аудит» -> Страница «Журналы в реальном времени» -> Работа с регулярными выражениями

<https://docs.axel.pro/entry/2087/>