

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Шагает для выполнения профилирования правила](#)

## Введение

Если устройство FirePOWER или Виртуальное устройство NGIPS превышены, необходимо собрать некоторые дополнительные данные для определения, какой компонент устройства замедляет систему. Профилирование правила позволяет системе FireSIGHT генерировать дальнейшие данные, на которых правила и подсистемы механизма обнаружения используют большинство циклов ЦПУ. Эта статья предоставляет инструкции по тому, как выполнить профилирование правила на устройстве FireSIGHT и Виртуальном устройстве NGIPS.

## Предварительные условия

### Требования

Cisco рекомендует ознакомиться на устройстве FirePOWER и моделях виртуального устройства.

### Используемые компоненты

Сведения в документе приведены на основе данных версий аппаратного и программного обеспечения:

- FirePOWER устройства серии 7000, устройства серии 8000 и виртуальные устройства NGIPS
- Версия программного обеспечения 5.2 или позже

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

**% Warning:** При выполнении правила копировальная команда может повлиять на производительность сети. Поэтому необходимо выполнить эту команду, только если техническая поддержка Cisco запрашивает для правила копировальные данные.

# Шагает для выполнения профилирования правила

**Шаг 1:** Обратитесь к CLI управляемого устройства.

**Шаг 2:** Выполните следующее правило копировальная команда в течение particular времени. Время должно быть между 15 и 120 минутами. В следующем примере сценарий выполнен в течение 15 минут.

```
> system support run-rule-profiling 15
```

**Шаг 3:** Подтвердите выполнение команды. Тип **y** и нажимает **Enter**.

**% Warning:** Копировальная команда правила перезапускает механизм обнаружения, который может влиять на функциональность обнаружения и увеличить загрузку ЦПУ.

```
> system support run-rule-profiling 15
```

```
You are about to profile
```

```
DE Primary Detection Engine (94854a60-cb17-11e3-a2f5-8de07680f9f3)
Time 15 minutes
```

```
WARNING!! Detection Engine will be restarted.
Intrusion Detection / Prevention will be affected
```

```
Please confirm by entering 'y': y
```

После подтверждения выполнения начинается профилирование правила. Время для завершения профилирования считает в обратном порядке для обнуления минут.

```
Restarting DE for profiling...done
Profiling for 15 more minutes...
```

Однажды завершённый, приглашение оболочки возвращается.

```
Restarting DE for profiling...done
Profiling...done
Restarting DE with original configuration...in progress
>
```

**Шаг 4:** Правило копировальная команда генерирует .tgz файл. можно найти файл путем выполнения следующей команды в оболочке.

```
> system file list
```

```
May 12 15:53 99364308 profiling.94854a60-cb17-11e3-a2f5-8de07680f9f3.1399909945.tgz
```

**Шаг 5:** Предоставьте файл технической поддержке Cisco для дальнейшего анализа.