

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

[Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support](#)

## Введение

**tacacsd** является IOS процесс XR, который привязан к сервису AAA Tacacs. Этот документ обсуждает ошибку в программном обеспечении и ее признаки, которые могут вызвать маршрутизаторы рабочей IOS версия 4.2. X XR или понизиться для наблюдения постоянной высокой загрузки ЦП.

## Предварительные условия

Для этого документа отсутствуют особые требования.

## Используемые компоненты

Проблема, решенная в этом документе, применяется к GSR Cisco, ASR9000, CRS и другим маршрутизаторам рабочей IOS XR. Выходные данные, используемые ниже, были взяты от лабораторного маршрутизатора рабочей IOS версия XR ниже, чем 4.2. X .

## Проблема

Маршрутизаторы рабочей IOS версия 4.2. X XR или ниже могут наблюдать постоянную высокую загрузку ЦП из-за сигнального процесса ведения журнала из-за известной ошибки в программном обеспечении. **Выходные данные Show process cpu** были бы **процесс ведения журнала покажите сигнал тревоги**, использующий максимальное количество загрузки ЦПУ.

```
show proc cpu | ex "0% 0% 0%"
```

```
CPU utilization for one minute: 100%; five minutes: 100%; fifteen minutes: 100%
```

```
PID 1Min 5Min 15Min Process
```

```
<snip>
```

```
53281 2% 2% 2% syslogd_helper
```

```
57379 1% 1% 1% fabricq_prp_driver
```

```
69636 1% 1% 1% correlatord
```

```
69677 6% 6% 6% syslogd
```

```
118842 1% 1% 1% sysdb_svr_local
```

```
122962 3% 3% 3% gsp
```

```
229604 2% 2% 2% eem_ed_syslog
```

```
262456 1% 1% 1% tacacsd
```

```
452726918 67% 71% 72% alarm-logger
```

```
463302887 1% 1% 1% exec
<snip>
```

В буфере журнала можно видеть непрерывные журналы, подобные:

*tacacsd [XXXX]: %SECURITY-TACACSD-7-GENERIC\_ERROR: Подведенный для получения запроса о: ключ-XXXXX/XXXX/XXXX/XXXX открывает сеанс XXXXX*

**show log**

<snip>

```
RP/0/7/CPU0:Dec 26 04:02:03.149 : tacacsd[1110]: %SECURITY-TACACSD-6-SERVER_UP :
TACACS+ server 32.95.X.X/XXXX is UP
RP/0/7/CPU0:Dec 26 04:02:05.956 : tacacsd[1110]: %SECURITY-TACACSD-6-SERVER_DOWN :
TACACS+ server 32.95.X.X/XXXX is DOWN - Socket 43: Connection timed out
RP/0/7/CPU0:Dec 26 04:02:09.468 : tacacsd[1110]: %SECURITY-TACACSD-6-SERVER_DOWN :
TACACS+ server 199.37.X.X/XXXX is DOWN - Socket 43: Connection timed out
RP/0/7/CPU0:Dec 26 04:02:09.647 : tacacsd[1110]: %SECURITY-TACACSD-6-TIMEOUT_IGNORED :
A time out event has been ignored for context key -953829129/1073/60000000/6486405
(session 6486405)
RP/0/7/CPU0:Dec 26 04:02:11.647 : tacacsd[1110]: %SECURITY-TACACSD-7-GENERIC_ERROR :
Failed to get request for: key -953829129/1073/60000000/6486405 session 105407493
RP/0/0/CPU0:last message repeated 520 times
RP/0/7/CPU0:Dec 26 04:02:34.064 : tacacsd[1110]: %SECURITY-TACACSD-6-SERVER_UP :
TACACS+ server 32.95.X.X/XXXX is UP
RP/0/7/CPU0:Dec 26 04:02:34.064 : tacacsd[1110]: %SECURITY-TACACSD-7-GENERIC_ERROR :
Failed to get request for: key -953829129/1073/60000000/6486405 session 105407493
```

**сигнальный регистратор и подробные данные процессов tacacsd могут быть замечены как ниже.**

```
show processes alarm-logger<snip>Job Id: 114PID: 135303Executable path: /c12k-os-
4.2.4/sbin/alarm-loggerInstance #: 1Version ID: 00.00.0000Respawn: ONRespawn count: 1Max. spawns
per minute: 12Last started: Tue Aug 13 02:17:23 2013Process state: RunPackage state: Normalcore:
MAINMEM Max. core: 0Level: 91Placement: Nonestartup_path: /pkg/startup/alarm-
logger.startupReady: 0.672sProcess cpu time: 1401.018 user, 49.774 kernel, 1450.792 totalJID TID
Stack pri state TimeInState HR:MM:SS:MSEC NAME114 1 88K 10 Receive 0:00:02:0071 0:00:40:0919
alarm-logger114 2 88K 10 Receive 3242:46:17:0308 0:00:00:0000 alarm-logger114 3 88K 10 Reply
0:00:00:0000 0:23:08:0029 alarm-logger114 4 88K 10 Mutex 0:00:00:0000 0:00:21:0957 alarm-logger-
-----<snip>show
```

```
processes tacacsd<snip>Job Id: 1110PID: 266551Executable path: /disk0/iosxr-infra-
4.2.4/bin/tacacsdInstance #: 1Version ID: 00.00.0000Respawn: ONRespawn count: 1Max. spawns per
minute: 12Last started: Tue Aug 13 02:23:47 2013Process state: RunPackage state: NormalStarted
on config: cfg/gl/aaa/tacacs/Process group: central-servicescore: MAINMEM Max. core: 0Placement:
Placeablestartup_path: /pkg/startup/tacacsd.startupReady: 3.954sProcess cpu time: 1010.118 user,
185.932 kernel, 1196.050 totalJID TID Stack pri state TimeInState HR:MM:SS:MSEC NAME1110 1 108K
16 Sigwaitinfo 3242:46:40:0742 0:00:00:0116 tacacsd1110 2 108K 10 Nanosleep 0:01:03:0835
0:00:00:0019 tacacsd1110 3 108K 10 Receive 3242:46:41:0593 0:00:00:0002 tacacsd1110 4 108K 10
Reply 0:00:00:0000 0:08:55:0970 tacacsd1110 5 108K 16 Receive 3242:46:40:0771 0:00:00:0000
tacacsd1110 6 108K 10 Receive 0:07:07:0403 0:04:03:0462 tacacsd1110 7 108K 10 Receive
0:00:01:0389 0:03:28:0939 tacacsd1110 8 108K 10 Receive 0:00:01:0332 0:03:03:0622 tacacsd-----
-----<snip>
```

Высокая загрузка CPU вызвана из-за лавинной рассылки сообщений системного журнала, заставляющих буфер сигнального регистратора стать полной. Следовательно сигнальный процесс ведения журнала остается занятой попыткой обработать сообщение и направление с буферным полным условием в то же время. В этом случае процесс TACACS является подавляющим сигнальным регистратором. Поскольку сигнальный регистратор является жертвой, перезапуск сигнального процесса ведения журнала не поможет, поскольку буфер совместно используемой памяти остается персистентным после process restart.

## Решение

Эта проблема была решена и исправлена через ошибку в программном обеспечении CSCuh98484 - Tacacsd, "Подведенный для получения запроса о ключевой" высокой загрузке CPU причин ошибки. Подробные информации об ошибке присутствуют [здесь](#)

Обратите внимание на то, что перезапуск **tacacsd** процесс является обходным путем, который должен остановить журналы, и загрузка ЦПУ должна возвратиться к обычному уровню. Перезапуск **tacacsd** процесс не будет влиять ни на какую функциональность или передачу пакета данных, это поместит процесс в свое первоначальное состояние.

Эта ошибка была исправлена в следующей IOS версии XR.

4.3.2. SP2

4.3.2. SP3

4.3.2. SP5

4.3.2. SP6

4.3.2. SP7

4.3.2. SP8