

Utilização da alta utilização da CPU pelo processo do alarme-registador no Roteadores que executa IOS-XR

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Introdução

o **tacacsd** é um processo IO XR que seja associado com o serviço de Tacacs AAA. Este documento discute um Bug de Software e seus sintomas que possam causar o Roteadores que executa a versão 4.2.X IO XR ou o abaixar para observar a utilização elevada da CPU constante.

Pré-requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

O problema endereçado neste documento aplica-se a Cisco GSR, ASR9000, CR e o outro Roteadores executando IO XR. As saídas usadas abaixo foram tomadas de um roteador de laboratório que executa a versão IO XR mais baixo do que 4.2.X.

Problema

O Roteadores que executa a versão 4.2.X IO XR ou abaixa pode observar a utilização elevada da CPU constante devido ao processo do alarme-registador devido a um Bug de Software conhecido. A saída **processador central do processo da mostra** mostraria a quantidade máxima de consumo do processo do alarme-registador de utilização CPU.

```
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>
```

No logging buffer você pode ver os logs contínuos similares a:

do tacacsd: %SECURITY-TACACSD-7-GENERIC_ERROR: Não obtêm o pedido para: chave - Sessão

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
```

os detalhes dos processos do alarme-registador e do tacacsd podem ser considerados como abaixo.

show processes alarm-logger

<snip>

```
Job Id: 114
PID: 135303
Executable path: /c12k-os-4.2.4/sbin/alarm-logger
Instance #: 1
Version ID: 00.00.0000
Respawn: ON
Respawn count: 1
Max. spawns per minute: 12
Last started: Tue Aug 13 02:17:23 2013
Process state: Run
Package state: Normal
core: MAINMEM
Max. core: 0
Level: 91
Placement: None
startup_path: /pkg/startup/alarm-logger.startup
Ready: 0.672s
Process cpu time: 1401.018 user, 49.774 kernel, 1450.792 total
JID TID Stack pri state TimeInState HR:MM:SS:MSEC NAME
114 1 88K 10 Receive 0:00:02:0071 0:00:40:0919 alarm-logger
114 2 88K 10 Receive 3242:46:17:0308 0:00:00:0000 alarm-logger
114 3 88K 10 Reply 0:00:00:0000 0:23:08:0029 alarm-logger
```

```
114 4 88K 10 Mutex 0:00:00:0000 0:00:21:0957 alarm-logger
```

```
<snip>
```

show processes tacacsd

```
<snip>
```

```
Job Id: 1110
PID: 266551
Executable path: /disk0/iosxr-infra-4.2.4/bin/tacacsd
Instance #: 1
Version ID: 00.00.0000
Respawn: ON
Respawn count: 1
Max. spawns per minute: 12
Last started: Tue Aug 13 02:23:47 2013
Process state: Run
Package state: Normal
Started on config: cfg/gl/aaa/tacacs/
Process group: central-services
core: MAINMEM
Max. core: 0
Placement: Placeable
startup_path: /pkg/startup/tacacsd.startup
Ready: 3.954s
Process cpu time: 1010.118 user, 185.932 kernel, 1196.050 total
JID TID Stack pri state TimeInState HR:MM:SS:MSEC NAME
1110 1 108K 16 Sigwaitinfo 3242:46:40:0742 0:00:00:0116 tacacsd
1110 2 108K 10 Nanosleep 0:01:03:0835 0:00:00:0019 tacacsd
1110 3 108K 10 Receive 3242:46:41:0593 0:00:00:0002 tacacsd
1110 4 108K 10 Reply 0:00:00:0000 0:08:55:0970 tacacsd
1110 5 108K 16 Receive 3242:46:40:0771 0:00:00:0000 tacacsd
1110 6 108K 10 Receive 0:07:07:0403 0:04:03:0462 tacacsd
1110 7 108K 10 Receive 0:00:01:0389 0:03:28:0939 tacacsd
1110 8 108K 10 Receive 0:00:01:0332 0:03:03:0622 tacacsd
```

```
<snip>
```

A alta utilização da CPU é causada devido inundar dos mensagens do syslog que fazem com que o buffer do alarme-registador obtenha completamente. Daqui o processo do alarme-registador permanece tentativa ocupada segurar a mensagem e enfrentar a condição completa do buffer ao mesmo tempo. Neste caso, o processo TACACS é alarme-registador opressivamente. Porque o alarme-registador é uma vítima, reiniciar o processo do alarme-registador não ajudará como o buffer da memória compartilhada permanece persistente depois que reinício do processo.

Solução

Esta edição foi endereçada e fixada através do Bug de Software CSCuh98484 - Tacacsd “não é obtida o pedido para” a alta utilização da CPU chave das causas de erro. Os detalhes do bug estão presente [aqui](#)

Note por favor isso que reinicia o processo do **tacacsd** é uma ação alternativa que deva parar os logs e a utilização CPU deva retornar ao nível do normal. Reiniciar o processo do **tacacsd** não afetará nenhuma funcionalidade ou transmissão de pacote de dados, porá o processo em seu estado inicial.

Este erro foi fixado em seguintes versões IO 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