

RLIMIT (Memory Leak Protection) BGP Configuration on Cisco IOS XR

Configuration

Configuration

Configuration

Configuration

Configuration

Configuration

Configuration

Cisco BGP Memory Leak Protection (RLIMIT) configuration on Cisco IOS XR. This configuration is used to protect the BGP process from memory leaks by setting a limit on the amount of memory that can be allocated to the BGP process.

Configuration

Configuration. The BGP process on Cisco IOS XR can be configured to protect against memory leaks by setting the RLIMIT parameter. This parameter is used to limit the amount of memory that can be allocated to the BGP process. The configuration is as follows:

Configuration

Configuration. The BGP process on Cisco IOS XR can be configured to protect against memory leaks by setting the RLIMIT parameter. This parameter is used to limit the amount of memory that can be allocated to the BGP process. The configuration is as follows:

```
RP/0/RSP0/CPU0:Jul 15 01:04:24.815 GMT: bgp[1087]: %HA-HA_WD_LIB-4-RLIMIT :wd_handle_sigxfsz: Reached 9
RP/0/RSP0/CPU0:Jul 15 01:04:24.815 GMT: bgp[1087]: %ROUTING-BGP-4-VIRTUAL_MEMORY_LIMIT_THRESHOLD_REACHED
```

Configuration. The BGP process on Cisco IOS XR can be configured to protect against memory leaks by setting the RLIMIT parameter. This parameter is used to limit the amount of memory that can be allocated to the BGP process. The configuration is as follows:

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR#show bgp process performance-statistics | i RLIMIT
Platform RLIMIT max: 2281701376 bytes
```

Configuration. The BGP process on Cisco IOS XR can be configured to protect against memory leaks by setting the RLIMIT parameter. This parameter is used to limit the amount of memory that can be allocated to the BGP process. The configuration is as follows:

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR#show bgp instance all scale
BGP instance 0: 'default'
```

```
=====
VRF: default
Neighbors Configured: 2      Established: 2
Address-Family  Prefixes Paths  PathElem  Prefix  Path  PathElem
                Memory   Memory   Memory
  IPv4 Unicast  112649  225065  112649   9.88MB 13.74MB 6.77MB
  IPv6 Unicast   6358   12581   6358    645.73KB 786.31KB 391.17KB
-----
Total
node:          node0_RSP0_CPU0
  119007  237646  119007  10.51MB 14.50MB 7.15MB
```

```
-----
JID  Text      Data      Stack      Dynamic  Dyn-Limit  Shm-Tot  Phy-Tot  Process
-----
1067      1M        10M       572K       2001M    2175M      145M     2012M    bgp
343       8K        12K       128K       421M     1024M      30M      422M     mibd_infra
1141     22M        5M        1012K      374M     2048M      95M      380M     netconf
Total text: 22893 pages
      data: 24102 pages
      stack: 6765 pages
      malloced: 21257 pages
```

دي دحت

فقس ضرر متي شيح، تب 32 تاذ cXR ةمظنأل ةيمهأل غلاب الماع RLIMIT دي يقت دعي BGP تايللمعل ةحاتملا ةركاذلا يلعل ةرشابم دي دحتلا اذه رثوي. ةركاذلا

ظوحلم لكش ب RLIMIT ةدايز متي، eXR ةئفلا نم تب 64 رادصلال ةمظنأل يفف، كلذ عمو عم لماعتلل ةوق رثكأ ةئيب رفوي امم، BGP تايللمعل ةحاتملا ةركاذلا نيسحتلا اذه فعاضي و نارقأل نم دي زمل او امج ربكأل اهي جوتلا ل وادج.

ةركاذلا عيزوتل ةنراقم يلعل روثعل اعارل:

شيح ب BGP لوكوتوربل ي صقأل دحل يلعل eXR و RSP880-LT-TR ب دوزملا زاهجال يوتحي و تي اباجي ج 7.4 غلبي

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR#show processes memory detail 10523
```

```
=====
JID  Text      Data      Stack      Dynamic  Dyn-Limit  Shm-Tot  Phy-Tot  Process
-----
1087      2M        1030M     136K       41M      7447M      131M     183M     bgp
```

BGP لوكوتوربل ي صقأل دحل يلعل cXR و RSP880-LT-TR يلعل يوتحي يذلا زاهجال لم تشي تي اباجي ج 2.5 هت عس غلبت شي

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR#show processes memory detail 1087
```

```
=====
JID  Text      Data      Stack      Dynamic  Dyn-Limit  Shm-Tot  Phy-Tot  Process
-----
1087      1M        10M       356K       31M      2574M      35M      41M      bgp
```


تالكشم نم فيفختللا في الاعف نوكي دق هنكلو، اتقؤم الح اذه دعي. ةركاذلا
ةيروفل ةركاذلا

- ةريبك ةركاذ ةعس بلطتت يتلا تازيملل ميريقت
- ةيفاضللا تاراسملاو (NSR) رمتسملا هيچوتلا لثم ةنيعم تازيملل نأ كردم
ةركاذلا مادختسا ةدايزي فمهاس ت نأ نكمي يصولا راسملاو
- مل اذا اهنيسحت وأ اهليطعت رابتعلا نيعب ذخو تازيملل هذه ةرورض ميريقتب مق
كتكبش تايلمعل ةرورض نكت

BGP تايلمع ءادأو رارقتسا نامضو لصفأ لكشب ةركاذلا مادختسا ةرادا تاوطلال هذهل نكمي
كب ةصاخلا

cisco TAC لىل لصيو ةعرس سايقم لجس عمجي، درتسي ال رادصلال لازي ال نإ

```
show tech-support
show tech-support routing bgp
show processes memory detail <job id> location 0/rsp0/cpu0
show processes memory detail <job id> location 0/rsp1/cpu0
show memory summary location all
show memory heap <job id> location 0/rsp0/cpu0
show memory heap <job id> location 0/rsp1/cpu0
show memory heap dllname <job id>
show bgp scale
show bgp scale standby
show bgp all all process performance-statistics
show bgp all all process performance-statistics detail
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل