

CNDP في Kubernetes عاڤخأ فاشكك تسأ اهحال صإو

تايتوت حمل

[عمدق مل](#)

[ةيساس أال تابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[ةيساس أ تامل عم](#)

[ةلكش مل](#)

[لئلحت](#)

[لمع ةطخ](#)

عمدق مل

رشن لل يساس أال ماطن لل ىلع اهحال صإو POD عاڤخأ فاشكك تسأ ةيفي ك دن تس مل اذه حضوي (CNDP) ةباح س لل ىل صأال

ةيساس أال تابلط مل

تابلط مل

دن تس مل اذهل ةصاخ تابلط مل دجوت ال

عمدختس مل تانوك مل

ةنعم ةي دام تانوك مل وجمارب تارادصإ ىلع دن تس مل اذه رصتقي ال

ةصاخ ةي لمعم ةئيب في ةدوومل ةزهجال نم دن تس مل اذه في ةدراول تامل عم مل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوك تب دن تس مل اذه في عمدختس مل ةزهجال عيمج تادب رمأ يال لم حمل ريثأ لل كمهف نم دكأتف، لئغشتلا دي ق ك تكبش

ةيساس أ تامل عم

ةسلجلا ةرادا ةفيظو (CNDP) ةباح س لل ىل صأال رشن لل ماطن فيضتسي، دادعإ اذه في (SMF).

ةلكش مل

تانايبال ةدعاق ل طعتل (CEE) كرتش مل ذيفنننل ةئيب لوح تاهي بنت ىلع عالطال كنكمي

Command:

```
cee# show alerts active summary summary
```

Example:

```
[smf-rcdn/cee-rcdn] cee# show alerts active summary summary
```

```
NAME UID SUMMARY
```

```
-----
k8s-pod-crashing-loop bd4394046466 Pod smf-rcdn/smf-service-n0-6 (smf-service) is...
k8s-pod-crashing-loop 0ac1019911e3 Pod smf-rcdn/smf-service-n0-14 (smf-service) i...
k8s-pod-crashing-loop eeff8fa16660 Pod smf-rcdn/smf-service-n0-9 (smf-service) is...
k8s-pod-crashing-loop 470ff66822dc Pod smf-rcdn/smf-service-n0-5 (smf-service) is...
k8s-pod-crashing-loop cc8950f07ace Pod smf-rcdn/smf-service-n0-15 (smf-service) i...
k8s-pod-crashing-loop 05a7d1e291a6 Pod smf-rcdn/smf-service-n0-3 (smf-service) is...
```

ليحت

تضرت يتي Kubernetes ليصوت تاعومجم عيجم ضرعو ويسيئرلا ةدقعالاب لاصتالاب مق ليغشت ةداعإ تارم ددع ىرن نا اننكمي، تاجرحم لاسفن نم ل GREP ل CrashLoopBackOff. لقطعلل رتوي بمك الل اذه.

Command:

```
master$ kubectl get pods -n
```

```
cloud-user@smf-rcdn-master-1:~$ kubectl get pods -n smf-rcdn |grep -v Running
```

| NAME | READY | STATUS | RESTARTS |
|---------------------------|-------|------------------|----------|
| smf-service-n0-10 6d7h | 1/2 | CrashLoopBackOff | 1224 |
| smf-service-n0-11 6d7h | 1/2 | CrashLoopBackOff | 1242 |
| smf-service-n0-15 6d7h | 1/2 | CrashLoopBackOff | 1244 |
| smf-service-n0-2 6d7h | 1/2 | CrashLoopBackOff | 1241 |
| smf-service-n0-3 6d7h | 1/2 | CrashLoopBackOff | 1251 |
| smf-service-n0-5 6d7h | 1/2 | CrashLoopBackOff | 1231 |
| smf-service-n0-7 6d7h | 1/2 | CrashLoopBackOff | 1249 |

لوح ليصافتاللم دي زملا لىل لوصحلل كنكمي ةقيرطاللا هذهب. تمطحت يتي ال ةادال فصول اذحال تحت تالجالس لال ةبقارم. دوب لقطع ببس.

Command:

```
master$ kubectl describe pod -n
```

```
:
```

```
cloud-user@smf-rcdn-master-1:~$ kubectl describe pod -n smf-rcdn smf-service-n0-11 |grep -i start
```

Start Time: Tue, 09 Aug 2022 03:13:54 +0000 Started: Tue, 09 Aug 2022 03:13:56 +0000 Restart Count: 0 Started: Mon, 15 Aug 2022 11:33:10 +0000 Started: Mon, 15 Aug 2022 11:26:55 +0000 Restart Count: 1263 Started: Tue, 09 Aug 2022 03:13:58 +0000 Restart Count: 0 **Events:** Type

Reason Age From Message ---- - Warning BackOff 65s (x15210 over 3d6h)
kubernet Back-off restarting failed container

لاصت الالى جاتحت وتم طحت يتل ال smf-service-n1-0 ع فذ زاه كيدل، لاثم ال لى بس يلع
بؤسس الال تافلم ال عيمحتل smf-rcdn-service-ims2 ةدق علاب

```
ubuntu@smf-rcdn-master1:~$ kubectl get pods -n smf-ims -o wide | grep smf-service-n1-0
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE   IP              NODE
NOMINATEDN NODE                    READINESS GATES
smf-service-n1-0                    2/2    Running   10         9h    10.20.9.142    smf-rcdn-service-ims2
```

بولطم فلم ال اذه. يئانث ال فلم ال عيمحت و ل طعت يذال فيضم ال Pod وه ةدق علاب لاصت الالى
ل Cisco ةطس اوب لى لحت لل

Command:

```
master1:~$ kubectl cp
```

Example:

```
ubuntu@smf-rcdn-master1:~$ kubectl cp smf-ims/smf-service-n1-0:/opt/workspace/smf-service  
/tmp/smf-service
```

دلجم الالى ل لقتن او ل طعت يذال فيضم ال POD وه ةدق علاب لاصت الالى
دلجم ال اذه في اهت يور كن كمى، اهؤاشن مت اذا. يوتحم ال بطش و /var/lib/systemd/coredump/

Example:

```
ubuntu@smf-rcdn-master1:~$ ssh smf-rcdn-service-ims2
ubuntu@smf-rcdn-service-ims2:~$ cd /var/lib/systemd/coredump/
ubuntu@smf-rcdn-service-ims2:/var/lib/systemd/coredump$ ls -ltr
total 982340
-rw-r----- 1 root root 52968460 Sep 21 16:40 core.smf-  
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.1232.1599842408000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 61609776 Sep 21 16:41 core.smf-  
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.3468.1599842463000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 74233259 Sep 21 16:46 core.smf-  
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.28259.1599842775000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 58241763 Sep 21 16:52 core.smf-  
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.17155.1599843174000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 43732684 Sep 21 16:56 core.smf-  
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.3076.1599843385000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 52377930 Sep 21 17:06 core.smf-  
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.8024.1599844002000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 63990106 Sep 21 17:07 core.smf-  
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.26962.1599844074000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 98058261 Sep 21 17:15 core.smf-  
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.13026.1599844546000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 59586871 Sep 21 17:24 core.smf-  
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.21720.1599845052000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 71187759 Sep 21 17:50 core.smf-  
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.19705.1599846648000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 96949278 Sep 21 17:57 core.smf-  
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.11744.1599847049000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 6052439 Sep 21 17:57 core.smf-
```

```
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.23846.1599847052000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 70642243 Sep 21 17:58 core.smf-
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.18327.1599847110000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 66052273 Sep 21 18:10 core.smf-
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.1504.1599847843000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 65132876 Sep 21 18:10 core.smf-
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.12528.1599847855000000.lz4
-rw-r----- 1 root root 65000665 Sep 21 18:32 core.smf-
service.0.a829fbabe2e649a7ab02150838fe47ae.9462.1599849167000000.lz4
ubuntu@smf-rcdn-master1:~$:/var/lib/systemd/coredump$
```

دلجمل لخاد تافل لمل اة فاك ريغ.

```
ubuntu@smf-rcdn-service-ims2:~$ sudo tar czvfsmf-rcdn-service-ims2.tar.gz *.lz4
```

دلجمل اهل ليزنتب مقو، زكارمل اهيف دجوت يتل اة دق ال ال اسي سيئرل SFTP لوكوت ورب نم
كيدل ا صخش ل رتوي بمك ال ال اة بحسب مق م ث Master /tmp

```
ubuntu@smf-rcdn-master1:~$ sftp smf-rcdn-service-ims2
```

ل طعت ال عيقوت طاق تال او pod ذفنم ل ا غشت اة داع ر خا ل بق تال جسل اة اب طب رم ال م وق ي

Command:

```
master:~$ kubectl logs -n
```

Example:

```
ubuntu@smf-rcdn-master1:~$ kubectl logs -n smf-ims -p smf-service-n1-0 -c smf-service
/usr/local/go/src/runtime/asm_amd64.s:1357 (0x462d01) panic: runtime error: invalid memory
address or nil pointer dereference [signal SIGSEGV: segmentation violation code=0x1 addr=0x50
pc=0x13d92f6] goroutine 839296 [running]: panic(0x196c320, 0x3441300)
/usr/local/go/src/runtime/panic.go:722 +0x2c2 fp=0xc000a9d050 sp=0xc000a9cfc0 pc=0x432d82
runtime.panicmem(...) /usr/local/go/src/runtime/panic.go:199 runtime.sigpanic()
/usr/local/go/src/runtime/signal_unix.go:394 +0x3ec fp=0xc000a9d080 sp=0xc000a9d050 pc=0x4487cc
smf-service/userplane.(*UpfServData).
```

```
ProcessSessionModificationResponse(0xc0059fe660, 0xc005b98f00, 0xc00aa6e3c0,
0x2001181ae72b892, 0xc00ea43570, 0x3, 0x4,
```

```
0xc005cd0820, 0xc005b11410, 0xc005b10d20, ...) /opt/workspace/smf-service/src/smf-
service/userplane/upfSessionModification.go:743 +0x526 fp=0xc000a9d408 sp=0xc000a9d080
pc=0x13d92f6 smf-
service/procedures/4g/pdn5g4gHo.(*Pdn5g4gHoProcedure).awtUpfModifyProcN4ModifyResp(0xc005a17440,
0xc0099e36c0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0) /opt/workspace/smf-service/src/smf-
service/procedures/4g/pdn5g4gHo/mbrUtils.go:485 +0x24d fp=0xc000a9d630 sp=0xc000a9d408
pc=0x1562d0d smf-
service/procedures/4g/pdn5g4gHo.(*Pdn5g4gHoProcedure).handleUpfModifyEvents(0xc005a17440,
0xc0099e36c0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0) /opt/workspace/smf-service/src/smf-
service/procedures/4g/pdn5g4gHo/stateHandler.go:196 +0x4a1 fp=0xc000a9d768 sp=0xc000a9d630
pc=0x1570d31 smf-service/procedures/4g/pdn5g4gHo.(*Pdn5g4gHoProcedure).HandleEvent(0xc005a17440,
0xc0099e36c0, 0x6, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, ...) /opt/workspace/smf-service/src/smf-
service/procedures/4g/pdn5g4gHo/procedure.go:364 +0x707 fp=0xc000a9d8d0 sp=0xc000a9d768
pc=0x1567887 smf-service/vendor/www.github.com/mobile-cnat-smf/smf-common.git/src/smf-
```

```
common/callflow.(*BaseProcedure).Handle(0xc00568b4a0, 0xc0099e36c0, 0x0,
0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0) /opt/workspace/smf-service/src/smf-service/vendor/wwwin-
github.cisco.com/mobile-cnat-smf/smf-common.git/src/smf-common/callflow/BaseProcedure.go:54
+0xdb
fp=0xc000a9d978 sp=0xc000a9d8d0 pc=0xf5996b smf-service/vendor/wwwin-github.cisco.com/mobile-
cnat-smf/smf-common.git/src/smf-common/callflow.(*SessionState).ProcessContinue(0xc00b79b6d0,
0xc0099e36c0,
0xc00568b4a0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, ...) /opt/workspace/smf-service/src/smf-
service/vendor/wwwin-github.cisco.com/mobile-cnat-smf/smf-common.git/src/smf-
common/callflow/SessionState.go:169 +0x1f2
fp=0xc000a9da20 sp=0xc000a9d978 pc=0xf5d552 smf-
service/processor.(*SmfAppMessageProcessor).ProcessContinue(0x3a31da0, 0xc005b98f00, 0x1d34988,
0x35, 0x9, 0x1d34988, 0x35) /opt/workspace/smf-service/src/smf-
service/processor/grpc_message_processor.go:430 +0x4ab fp=0xc000a9dc20 sp=0xc000a9da20
pc=0x174fc0b smf-service/vendor/wwwin-github.cisco.com/mobile-cnat-golang-lib/app-
infra.git/src/app-infra/infra.(*masterBlueprint).processTransaction
(0xc0003141e0, 0xc005b98f00, 0xc000a9dd98) /opt/workspace/smf-service/src/smf-
service/vendor/wwwin-github.cisco.com/mobile-cnat-golang-lib/app-infra.git/src/app-
infra/infra/MasterBlueprint.go:301
+0x1a7 fp=0xc000a9dce8 sp=0xc000a9dc20 pc=0xd39ca7 smf-service/vendor/wwwin-
github.cisco.com/mobile-cnat-golang-lib/app-infra.git/src/app-infra/infra.(*masterBlueprint).
processTransactionWithCR(0xc0003141e0, 0xc005b98f00, 0x1cfeb00) /opt/workspace/smf-
service/src/smf-service/vendor/wwwin-github.cisco.com/mobile-cnat-golang-lib/app-
infra.git/src/app-infra/infra/MasterBlueprint.go:234
+0x394 fp=0xc000a9de78 sp=0xc000a9dce8 pc=0xd396e4 smf-service/vendor/wwwin-
github.cisco.com/mobile-cnat-golang-lib/app-infra.git/src/app-infra/infra.(*masterBlueprint).
processSessionTransaction(0xc0003141e0, 0xc005b98f00, 0x1, 0x0) /opt/workspace/smf-
service/src/smf-service/vendor/wwwin-github.cisco.com/mobile-cnat-golang-lib/app-
infra.git/src/app-infra/infra/MasterBlueprint.go:177
+0x124 fp=0xc000a9ded0 sp=0xc000a9de78 pc=0xd39104 smf-service/vendor/wwwin-
github.cisco.com/mobile-cnat-golang-lib/app-infra.git/src/app-infra/infra.(*masterBlueprint).
processEvent(0xc0003141e0, 0xc005b98f00, 0x1d02487) /opt/workspace/smf-service/src/smf-
service/vendor/wwwin-github.cisco.com/mobile-cnat-golang-lib/app-infra.git/src/app-
infra/infra/MasterBlueprint.go:138 +0x5fc
fp=0xc000a9df88 sp=0xc000a9ded0 pc=0xd3869c smf-service/vendor/wwwin-github.cisco.com/mobile-
cnat-golang-lib/app-infra.git/src/app-infra/infra.(*ApplicationContext).NewTransaction.func2
(0xc0006af400, 0xc005b98f00) /opt/workspace/smf-service/src/smf-service/vendor/wwwin-
github.cisco.com/mobile-cnat-golang-lib/app-infra.git/src/app-
infra/infra/ApplicationContext.go:1268
+0x7c fp=0xc000a9dfd0 sp=0xc000a9df88 pc=0xd9b69c runtime.goexit()
/usr/local/go/src/runtime/asm_amd64.s:1357 +0x1 fp=0xc000a9dfd8 sp=0xc000a9dfd0 pc=0x462d01
created by smf-service/vendor/wwwin-github.cisco.com/mobile-cnat-golang-lib/app-
infra.git/src/app-infra/infra.(*ApplicationContext).NewTransaction /opt/workspace/smf-
service/src/smf-service/vendor/wwwin-github.cisco.com/mobile-cnat-golang-lib/app-
infra.git/src/app-infra/infra/ApplicationContext.go:1266 +0x62c goroutine 1 [sleep]:
runtime.gopark(0x1dbaa10, 0x34ef580, 0xc001f01313, 0x2) /usr/local/go/src/runtime/proc.go:304
+0xe0 fp=0xc000a3bca8 sp=0xc000a3bc88 pc=0x434ea0 runtime.goparkunlock(...)
```

هتودح دعبو pod ل طعت لب ق tac-debug عي مجتو CEE ب ل لصت الاب مق

tac-debug-pkg create from yyyy-mm-dd_hh:mm:ss to yyyy-mm-dd_hh:mm:ss tac-debug-pkg create from yyyy-mm-dd_hh:mm:ss to yyyy-mm-dd_hh:mm:ss

لمع ةطخ

ل طع اذه نم يرذلجلا ببسلا دجي نأ cisco TAC ل [قم دخللا بلطحتفا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوت مء مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرت مء مء مء دقتل ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ىصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ىل صألل ىزلءل نءل دن تسمل