

فاشك تسال PCF في زهاج ريغ Kubernetes Pod اهحال صا و ااطخ ال

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[قيساس ال اابل طتم مل](#)

[اابل طتم مل](#)

[عمدخت سمل اانوك مل](#)

[قيساس ا تامول عم](#)

[قلك شمل](#)

[ليحت](#)

[1 مقرب اارتقالا](#)

[ينثال ابارتقالا](#)

عمدق مل

ة في طوي في روه ظلل زهاج ريغ Kubernetes Pod ااطخ ا فاشك تسال اارج ا دن تسمل ا اذه في صي
اهحال صا و (PCF) ة سايسال في مكحتال

ة ساس ال اابل طتم مل

اابل طتم مل

ة لال ا عيضاوم ل ا ب ة فرعم كيدل نوك ت ا ب Cisco في صوت

- PCF
- 5G ة كبش ربع (CNDP) في لصال ا رشنال ماظن
- ستينربوك و اساسال ااطح م

عمدخت سمل اانوك مل

ة لال ا ة يدام ل اانوك مل او جمارب ل ا ااراد صا ا ل ا دن تسمل ا اذه في ة دراوال ا تامول عم ل ا دن تس

- PCF rel_2023.01.2
- Kubernetes v1.24.6

ة صاخ ة في لمعم ة ئي ب في ة دوجوم ل ا زهجال ا ن دن تسمل ا اذه في ة دراوال ا تامول عم ل ا اشن ا م
ت ناك اذا. (يضا رتفا) حوسم م نيوك ت ب دن تسمل ا اذه في عمدخت سمل ا زهجال ا عي م ا ب
رم ا ل لم تحمل ا ري ثا ت ل ل كم ه ف ن م دك ا ت ف ، لي غ ش ت ل ا دي ق ك ت ك ب ش

ة ساس ا تامول عم

PCF. CNDP فيضتسي، دادعإلا اذه في

مخد ىلع ايلاح رداق ريغ Pod نأ ينعي اذهف، "زهج ريغ" ةلاح في Kubernetes Pod نوكي ام دنع ىلإ اذه عجرى دق. ةزهج ةلاح في تسي Kubernetes تاياواح نم رثكأ وأ ةدحاو نأل رورملا ةكرح وأ، ةيحصلا تا صوحفلا لشف وأ، ءاشنإلا ديق لازت ال يتلا تاياواحلا لثم، ةفلتخم بابسأ ءاطخأ ةهجوم.

ةللكشملا

Kubernetes (K8s) ةزهجال (CEE) كرتشملا ذيفنتلا ةئيب ىلع تاهي بنتلا ةدهاشم كنكمي ةزهج ريغ ةلاح.

Command:

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

Example:

```
[pcf01/pcfapp] cee# show alerts active summary
```

```
NAME UID SEVERITY STARTS AT DURATION SOURCE SUMMARY
```

```
-----  
k8s-pod-not-ready 35b143f885ec critical 06-13T08:22:05 mirror-maker-0 Pod pcf-pcf/mirror-maker-0 has be  
k8s-pod-crashing-loop 990b651ad5f5 critical 04-19T22:51:08 pcf01-master-2 Pod cee-irv1bmpcf/pgpool-65fc  
k8s-pod-restarting a44d31701faf minor 04-19T01:55:38 pcf01-master-2 Pod cee-irv1bmpcf/pgpool-65fc8b8d5f  
k8s-deployment-replic b8f04c540905 critical 04-06T01:53:48 pcf01-master-2 Deployment cee-irv1bmpcf/pgpo  
k8s-pod-not-ready cb2c8ee4a9c9 critical 04-06T01:53:48 pgpool-65fc8b8d5f-2w9 Pod cee-pcf/pgpool-65fc8b8
```

ليحت

1 مقرر بارتقالا

ريغ" ةلاح في ةدقعل تاهي بنتلا نم ققحت، Kubernetes (K8s) ةدقعل ىلإ لوخدلا ليحست دعب ايلاح "زهج

نود POD مادختسا نكمي، تقولا كلذ في. ةنايص وأ ةيقرت ةيلمع يأ صحف نسحتسمل نم ةطشنا وأ. ىرخأ ةيرورض مامه ذيفنت وأ ةديج جمارب تيبتت وأ تاثيرحتلا قيبتتل لاصتا POD رفوت ىلع رثوت نأ نكمي يتلا ةرمتسمل ةنايصل

ةيقرت طاشن ءانثأ ةروكذملا ةلاحلا في ةقباطتملا لوصول طاقن نوكت نأ عقوتمل نم ريظنلا عقوم ىلع عقوملا (GR).

ةقباطتملا POD ةلاح نم ققحتو ةيسيئرلا ةدقعلاب لصتا.

```
cloud-user@pcf01-master-1:~$ kubectl get pods -A -o wide | grep mirror
```

```
NAMESPACE NAME READY STATUS RESTARTS AGE
```

```
pcf-pcf01 mirror-maker-0 0/1 Running 1 5d23h
```

```
#Post upgrade Activity mirror-maker pod status
```

```
cloud-user@pcf01-master-1:~$ kubectl get pods -A|grep mirror
```

```
pcf-pcf01 mirror-maker-0 1/1 Running 1 6d.
```

يناثال بارتقالا

ةلأح يف تسي ل Kubernetes (K8s) نم (K8s) لوصو ةطقن نأ ىلإ ريشت تاهي بنت تملت سا إذا
هجاوت لوصولا ةطقن نأ حرتقت اهناف، (CEE) ةعمجملا ةنسمحلا تنرثي ةكبش لخاد دادعت سا
ريغ pod نأ ةلأحلا هذه ينعت ام ةداع. لمكلا لىغش لىل ةلباق اهرابتعا نكمي الو تالكشم
ةدوصقملا ةفيظولا ذيفنت وأ رورملا ةكرح لوبق ىلع رداق.

رفوت نأ نكمي. "زهاج ريغ" ةلأح ببس مهفل ةلصل تاذ تامولعمل او تاهي بنت لا لي لحتب مق
نم. ةدق ةلأح ريغت ىلإ ىدا يذلا لغشملا وأ ةدحجملا ةلكشملا لوح لي صافات تاهي بنت لا
وأ ةكبش لا لصتا لكاشم وأ دراوملا دويق "زهاج ريغ" ةلأح يف ةدق دوجول ةعئاشلا بابسألا
نيوكتلا لكاشم وأ ةزهجالا لاطعأ.

نع ثحب لاو POD ةلأح نم ققحتلل kubectl get pods مادمألا مادختساب POD ةلأح نم ققحت 1. ةوطخلا
'CrashLoopBackOff' وأ 'Pending' لثم ةلأح ضرع هنكمي يف، ازهاج pod نكي مل إذا. POD ةلأح
'Error'.

```
cloud-user@pcf01-master-1:~$ kubectl get pods -A -o wide | grep -v Running
NAMESPACE NAME READY STATUS RESTARTS AGE IP NODE NOMINATED NODE READINESS GATES
cee-pcf pgpool-65fc8b8d5f-2w9nq 0/1 CrashLoopBackOff 147 (117s ago) 8d xxx.xxx.xxx.xx pcf01-master-2 <none>
All nodes including master-2 are in Ready state
cloud-user@pcf01-master-1:~$ kubectl get nodes
NAME STATUS ROLES AGE VERSION
Pcf01-master-1 Ready control-plane 667d v1.24.6
Pcf01-master-2 Ready control-plane 9d v1.24.6
Pcf01-master-3 Ready control-plane 9d v1.24.6
Pcf01-worker-1 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-10 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-11 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-12 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-13 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-14 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-15 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-16 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-17 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-18 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-19 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-2 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-20 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-21 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-22 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-23 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-3 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-4 Ready <none> 9d v1.24.6
Pcf01-worker-5 Ready <none> 9d v1.24.6
pcf01-worker-6 Ready <none> 9d v1.24.6
pcf01-worker-7 Ready <none> 9d v1.24.6
pcf01-worker-8 Ready <none> 9d v1.24.6
pcf01-worker-9 Ready <none> 9d v1.24.6
```

ةوطخلا 2. PGPOOL pod ىلع لصحاو ةيسيئرلا ةمهمللا ةيخصشلا ىلإ لوخدلا لفس.

```
cloud-user@pcf01-master-1:~$ kubectl get pods -A -o wide | grep -i pgpool
cee-pcf01 pgpool-65fc8b8d5f-2w9nq 0/1 Running 3173 (3m58s ago) 22d xxx.xxx.xxx.xx pcf01-master-2 <none>
cloud-user@pcf01-master-1:~$
```

3. PGPOOL pod فذخا ة ووطخال

```
cloud-user@pcf01-master-1:~$ kubectl delete pod <pgpool pod name> -n cee-pcf
```

4. ة ووطخال احيحص لكش ب دي دجال PGPOOL لي غشت نم ق قحت

```
cloud-user@pcf01-master-1:~$ kubectl get pods -A -o wide | grep -i pgpool
```

5. ة ووطخال ةكبش تايل مع زكرم يلع PGPOOL pod ب ة ق لعتم ل تا ه ي بنت ل احسم نم ق قحت

ة عمجم ل ة نسحم ل ت نرثي ا

```
[pcf01/pcfapp] cee# show alerts active summary
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا