

# ل ڤرم تسم ل ل ڤيغ ش ت ل ا ؤ د ا ع ا ؤ ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا ا ه ا ل ص ا و Kube-Apiserver Pods

## ت ا ي و ت ح م ل ا

[ؤ م د ق م ل ا](#)

[ؤ ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ؤ م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[Kube-apiserver؟ و ه ا م](#)

[ؤ ل ك ش م ل ا](#)

[ي ر ذ ج ل ا ب ب س ل ل ا ل ي ل ح ت](#)

[د ا د ر ت س ا ل ا ت ا و ط خ](#)

[ر ش ن ل ل ا ن م ق ق ح ت ل ا ت ا ي ل م ع](#)

## ؤ م د ق م ل ا

Kube-apiserver pod ل ر م ت س م ل ل ڤيغ ش ت ل ا ؤ د ا ع ا ؤ ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ل ا ا ذ ه ف ص ي

## ؤ ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

### ت ا ب ل ط ت م ل ا

ع و ص و م ا ذ ه ن م ؤ ف ر ع م ت ن ا ي ق ل ت ي ن ا ي ص و ي cisco

- س ت ي ن ر ب و ك و ؤ ا س ر ا ل ا ت ا ط ح م
- ن ي ك ر ت ش م ل ل ؤ ق ي ق د ل ا ت ا م د خ ل ل ؤ ي س ا س ا ل ا ؤ ي ن ب ل ل (CEE) ؤ ك ر ت ش م ل ا ذ ي ف ن ت ل ا ؤ ي ب ن م Cisco (SMI)

### ؤ م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

Kubernetes v1.21.0 ر ا د ص ا ا ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ؤ د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

ؤ ص ا خ ؤ ي ل م ع م ؤ ي ب ي ف ؤ د و ج و م ل ا ؤ ز ه ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ؤ د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ؤ ا ش ن ا م ت ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ص ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ؤ م د خ ت س م ل ا ؤ ز ه ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ت ب ش

## م ا م Kube-apiserver؟

- ؤ ه ج ا و ت ا ن ئ ا ك ت ا ن ا ي ب ن م ق ق ح ت ل ا ب (API) Kuberetes ت ا ق ي ب ط ت ؤ ج م ر ب ؤ ه ج ا و م د ا خ م و ق ي ت ا م د خ ل ل ا و ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا م ئ ا و ق ن م ص ت ت ي ت ل ا و ا ه ن ي و ك ت و (API) ت ا ق ي ب ط ت ل ا ؤ ج م ر ب ت ا ق ي ب ط ت ل ا ؤ ج م ر ب ؤ ه ج ا و م د ا خ م و ق ي . ا ه ر ي غ و ل ث ا م ت م ل ا خ س ن ل ل ي ف م ك ح ت ل ا ت ا د ح و و ؤ ص ا خ ل ل ا ؤ ك ر ت ش م ل ا ؤ ل ا ح ل ل ؤ ي م ا م ا ل ا ؤ ه ج ا و ل ر ف و ت و ؤ ي ل ل ا ح ل (REST) ل ق ن ل ل ا ي ل م ع ب (API) ي ر خ ا ل ا ت ا ن و ك م ل ا ع ي م ج ن ي ب ل ع ا ف ت ل ا ا ه ل ل ا خ ن م م ت ي ي ت ل ا و ؤ ع و م ج م ل ا ب

- تاناي بىل دادرت سالى، اهنم ققحتل او تابل لطلال ةقداصم نع لوؤسم Kuberbetes API م داخ لعافتى يذلا دىحوولا نوكم ال Kube-API م داخ دعي، عقاوولا يى. تاناي بىل نزم يى ف اءثى دحت و ETCD. تاناي بىل سدكم عم ةرشابم

- ةومجم ال ماظن يى ف POD ءاشن دنع Kube-API م داخ اءذختى يى تال او طخال يى هه هه

مدخت سمل ةقداصم ا.

ب. بل لطلال ةحص نم ققحتل ا.

ج. تاناي بىل دادرت سا.

د. ءثى دحت ETCD

ه. لودجم ..

و. ءىل بوبوك

- API م داخ kubelet و kube-controller-manager و لودجم ال لثم ىرخال تانوكم ال مدخت ست و ا. اب ةصاخال قطانم ال يى ف ةومجم ال يى ف تاءثى دحتل اءراجال

## ةل كشم ال

ةل اءل هه يى ف. رم تسم لكشب Kube-apiserver-smf-data-master-3 لى غشت ةءاع | ةطءال م مت ءى ةل كشم ال دى دحتل GREP ةمدخ | ةعساو -A -o pods لى لى كubectl ءى فنت لصءى

```
cloud-user@smf-data-master-1:~$ kubectl get pods -A -o wide | grep apiserver
```

```
kube-system      kube-apiserver-smf-data-master-1          1/1      Running    4
68d             10.192.1.22      smf-data-master-1 <none>    <none>

kube-system      kube-apiserver-smf-data-master-2          1/1      Running    4
68d             10.192.1.23      smf-data-master-2 <none>    <none>

kube-system      kube-apiserver-smf-data-master-3          0/1      Running    2
68d             10.192.1.24      smf-data-master-3 <none>    <none>
```

```
cloud-user@smf-data-master-1:~$
```

كubectl <kube-apiserver\_pod\_name> -n kube-system: ءالءس يى ف اءخال هه ةطءال م تم ت

```
cloud-user@smf-data-master-1:~$ kubectl logs kube-apiserver-smf-data-master-3 -n kube-system
E1116 20:09:52.635602      1 cacher.go:419] cacher (*core.Secret): unexpected ListAndWatch
error: failed to list *core.Secret: unable to transform key "/registry/secrets/cee-
dnceed21/alert-logger-sa-token-dzhkb": invalid padding on input; reinitializing...
E1116 20:09:53.691253      1 cacher.go:419] cacher (*core.Secret): unexpected ListAndWatch
error: failed to list *core.Secret: unable to transform key "/registry/secrets/cee-
dnceed21/alert-logger-sa-token-dzhkb": invalid padding on input; reinitializing...
E1116 20:09:54.751145      1 cacher.go:419] cacher (*core.Secret): unexpected ListAndWatch
error: failed to list *core.Secret: unable to transform key "/registry/secrets/cee-
dnceed21/alert-logger-sa-token-dzhkb": invalid padding on input; reinitializing...
E1116 20:09:55.808782      1 cacher.go:419] cacher (*core.Secret): unexpected ListAndWatch
error: failed to list *core.Secret: unable to transform key "/registry/secrets/cee-
dnceed21/alert-logger-sa-token-dzhkb": invalid padding on input; reinitializing...
E1116 20:09:56.865492      1 cacher.go:419] cacher (*core.Secret): unexpected ListAndWatch
error: failed to list *core.Secret: unable to transform key "/registry/secrets/cee-
dnceed21/alert-logger-sa-token-dzhkb": invalid padding on input; reinitializing...
```



From Master-3:

```
cloud-user@smf-data-master-3:~$ cat /data/kubernetes/secrets.conf
apiVersion: apiserver.config.k8s.io/v1
kind: EncryptionConfiguration
resources:
- resources:
  - secrets
  providers:
  - aescbc:
    keys:
    - name: key1
      secret: XK+7mbh3YEnMdqswtySQ1d6QRehg+K6/J1d2e3EnMvI= <<<<<<<<
  - identity: {}
cloud-user@smf-data-master-3:~$
```

## دادرتسالا تاوطخ

1. يطاي تحإخ سن فلم ىلإ 3-سيساسألل يلحال رسلا خسنا ،دادرتسالا نم عزك .

```
cloud-user@smf-data-master-3:~$ sudo cp /data/kubernetes/secrets.conf
/data/kubernetes/secrets.conf-bkp
```

2. امك ةميقلا سفن ىلإ رسلا ةميق ريغتو ، Master-3 في اهن يوكتو ، رارسالا ريرحتب مق .  
ىرخالا ةيسيسئرلا دقعالا في ىرت .

```
cloud-user@smf-data-master-3:~$ sudo vim /data/kubernetes/secrets.conf
```

```
apiVersion: apiserver.config.k8s.io/v1
kind: EncryptionConfiguration
resources:
- resources:
  - secrets
  providers:
  - aescbc:
```

```
keys:
```

```
- name: key1
```

```
secret: XK+7mbh3YEnMdqswtySQ1d6QRehg+K6/J1d2e3EnMvI= <---- Change this value to  
"BG5hleucj1D5ZDkFYUxoGLHHhBA/AeoNruHM0i70/ZI=" as in other Master nodes
```

```
- identity: {}
```

### 3. Master-3 لى Kube-apiserver لى غشت ةداغ:

```
cloud-user@smf-data-master-3:~$ sudo docker ps -f "name=k8s_kube-apiserver" -q | xargs sudo  
docker restart
```

## رشن لى نم ققحت لى تايل مع

سيسى لى نم Kubernetes نم ققحت لى:

```
cloud-user@pod-name-smf-master-1:~$ kubectl get pods -A -o wide | grep kube-apiserver  
ةداغ لى نود اه لى غشت بچى و ةزهاج ةلوم حم لى رت و بى بم ك لى ةزهج ا عى مج نوك ن ا بچى ، ن ا لى  
لى غشت لى لى .
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا