

ل تقوّملا نيزختلا ٽركاذ عاطخاً فاشكتسأ DNS يف احالص او SMF

تاي وتحمل

ةمدقملا

[ل تقوّملا نيزختلا ٽركاذ لمع ئيفيك DNS](#)

[اهحالص او عاطخاً فاشكتسأ](#)

ةمدقملا

ةرادا ئيفي ظوي ف (DNS) لاجمل مسا ماظنل تقوّملا نيزختلا ٽركاذ ئيل آ دنتسملا اذه فصي احالص او عاطخاً فاشكتسأ ئيفيكو (SMF) تاسلجل.

ل تقوّملا نيزختلا ٽركاذ لمع ئيفيك

ةدعاق يف اتقوقم DNS مداخ نم ئباجإلا نيزخت متى، يف SMF، مالعتسا عارج امتى امدنع ئسلج يف مكحتملا ئيفي ظوناونعل (FQDN) لماكلا بلهؤملا لاجمل مسا. ئيلخادلا تانايبلال عسوملا لوکوتوربلا نيوكت رايخ بلط متى امدنع دحاولاثم وه (P-CSCF) ليكولالا لاصتا متى، يف FQDN ل P-CSCF نياك اذاؤ، كرتشملا لباق نم (PCO) ل P-CSCF تقوّملا نيزختلا ٽركاذ يف ئباجإلا ظفح متىو DNS مالعتسا لاسرا.

وه ليكو نيوكتو P-CSCF فيرعت فلمل جذومن:

```
profile pcscf pcscf1
fqdn pcscf6.test.local
v6-list
precedence 1
primary fe80::1
exit
exit
exit
```

```
profile dns-proxy
query-type ipv6
timeout 2000
round-robin-answers
servers serv1
ip 192.168.20.11
port 53
protocol udp
priority 1
exit
exit
```

ظفحو DNS مداخ مادختساب FQDN **pcscf6.test.local** لج لوألا SMF نيوكتلا مادختساب دنع طقف (fec0::1) تباثللا P-CSCF ناونع مادختسما متى. تقوّملا نيزختلا ٽركاذ يف ئباجإلا تقوّملا نيزختلا ٽركاذ نم SMF اهييف ققحتي ييتلا ئيلاتلا ٽرملا يف DNS. ليحلت لشف تهتنا DNS. مالعتسا ثدحي الوه مادختسما متى هناف، فيضم ملا مسا ىلع روشعلا مت اذاؤ نيوكت ئطساوب ئنيعملا (TTL) عاقبلا ٽدم ىلا ادانتسا تقوّملا نيزختلا ٽركاذ لاخدا ئيحالص SMF مداخ نم ٽميقللا وأ DNS.

اهحالص او عاطخألا فاشكتسا

ىلع DNS، ليلجت يف ئلکشم كانه نوكت امدنع تقوملانىزختلا ئركاذ يف قيقحتلا بجي
ىقبي نأ لمتحملانمـف، لـ عـقوـتمـ رـيـغـ IPـ نـاـونـعـ عـاجـرابـ SMFـ مـاقـ اـذـ، لـ اـثـمـلـاـ لـ يـبـسـ
ةـيـحـالـصـ ءـاهـتـنـاـ ئـيـلـآـ نـأـلـ وـأـ ئـطـاخـ TTLـ ئـمـيـقـ بـبـسـ بـ، تـقـفـمـلـاـ نـيـزـخـتـلـاـ ئـرـكـاذـ يـفـ مـيـدـقـ لـاخـداـ
امـ بـبـسـلـ لـمـعـتـ الـ TTLـ.

رمـاـوـأـلـاـ رـطـسـ ئـهـجـ اوـمـادـخـتـسـابـ اـتـقـفـمـ ئـنـزـخـمـلـاـ تـالـاخـدـاـ ئـيـفـرـ نـكـمـيـ

```
[unknown] smf# show dns-cache ipv6
dns-cache-details
{
  "cacheResponse": [
    {
      "hostname": "pcscfv6.test.local",
      "hostdata": [
        {
          "podInstance": "0",
          "cachedType": "ipv6",
          "cachedTime": "Wed Jan 26 03:32:01 UTC 2022",
          "currentTime": "Wed Jan 26 03:32:03 UTC 2022",
          "cachedData": [
            {
              "ip": "fec0:0:1:2:3:4:fe8b:5d43",
              "ttl": 180
            }
          ],
          "dnsServer": "192.168.20.11:53 udp"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

مالعتسا رابـتـخـاـلـ (CLI) رـمـاـوـأـلـاـ رـطـسـ ئـهـجـ اوـمـادـخـتـسـابـ DNSـ ئـقـدـ رـابـتـخـاـ نـكـمـيـ

```
[unknown] smf# test dns-query fqdn pcscfv6.test.local
dns-summary
Hostname : pcscfv6.test.local,
IPv4Addr : [],
IPv6Addr : [fe80:0:1:2:3:4:fe8b:5d43]
```

مـدـعـوـقـيـدـقـ ئـيـنـبـ مـادـخـتـسـاـ ئـلـاحـ يـفـ. Cisco id CSCvz13118 قـبـ قـيـرـطـ نـعـ تـقـبـطـ لـاـ CLIـ ETCDـ صـرـقـ ىـلـعـ تـقـفـمـلـاـ نـيـزـخـتـلـاـ ئـرـكـاذـ تـالـاخـداـ قـارـغـاـ نـكـمـيـ، Rmـاـوـأـلـاـ Rـطـسـ ئـهـجـ اوـرـفـوـتـ
رمـاـلـاـ مـادـخـتـسـابـ etcdctlـ.

```
[root@master1 ~]# kubectl get pod -n smf-data | grep etcd
etcd-smf-data-etcd-cluster-0 2/2 Running 2 23h
[root@master1 ~]# kubectl exec -it etcd-smf-data-etcd-cluster-0 -n smf-data bash
Defaulting container name to member.
Use 'kubectl describe pod/etcd-smf-data-etcd-cluster-0 -n smf-data' to see all of the containers
in this pod.
groups: cannot find name for group ID 303
I have no name!@etcd-smf-data-etcd-cluster-0:/usr/local/bin$ 
I have no name!@etcd-smf-data-etcd-cluster-0:/usr/local/bin$ etcdctl get --prefix C.RadiusDNS
C.RadiusDNS/DNS/CacheV6.pcscfv6.test.local

fe80:0:1:2:3:4:fe8b:5d43
```

180
C.RadiusDNS/DNS/Common.algorithm
round-robin
C.RadiusDNS/DNS/Common.queryType
ipv6

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).