

# يلىع SRP ThreshDNSLookupFailure تالغشم SRP لاصتا دتري امدنع ةيطايتحال SRP ةدقع

## تايتوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةلكشملا](#)

[لحلا](#)

[ةلصللا تاذ Cisco معد عم تجم تاشقانم](#)

## ةمدقملا

دادترا ثودح دنع ThreshDNSLookupFailure trap ل يرهاظلا بذاكلا ل غشملا ةلاقملا هذه فرصت لاجم مسا ةمدخ مادختسا متي . SRP دادعتسا ةدقع يلىع (SRP) ةمدخل راركت لوكوتوربل لاصتا لكش ب (LTE) ىدملا لىوط روطتلا ةكبش يف ةفلتخم دقع يلىع (DNS) ةيساسالا ةينبال نكمي ، (PGW) ةمزلح تانايب ةكبش ةرابع يلىع . اعادتسالا دادع ةيلمع نم عزجك رشابم ريغ S6b ةقداصم يف اهعاجرا متي (FQDNs) لمالكلا ةلهؤم لاجم عامسا ي ل حل اهمادختسا اذا . ةفلتخملا Diameter ةياهن طاقن تانويكت يف عارظنك ةدخمل FQDNs لح يلىع ةفاضلاب اذو رثوي دقف ، ةطشن ةدقع ةجالعم تاملكم يلىع (لشفال تالاج) DNS تقو ةاهتنا تالاج تثدح جىحص لكش ب DNS ليغشت تانوكمل اقفو تاملكملا تاعومجم يلىع ابلس .

## ةلكشملا

ةينبال DNS لشف ل دعم سايقول نيوكتلل ةلباق ةبتع كانه ، StarOS v15 نم ةيادب نم ، (ICSR) لكايهلا ني ب لمع ةسلج دادرتسا مادختسا ب PGW ذيفنت ةلاح يف . ةيساسالا ةدقع تحبصأو ، بابسالا نم ببس يال دقعلا الك ني ب SRP لاصتا فاقيا مت اذا هنا لم تحمللا ةدقعلا نال لمالكلا ةطشن تسيلا اهنكلو) ةقلعم طاشن ةلاح يف ةيلاتلا دادعتسالا ليغشت متيسف ، (يرخا لكاشم دوجو مدع ضارفتا عم SRP لمالكلا ةطشن لظت ىرخالا ةدقعلا لواحت ، ةقلعم ةطشن ةدقع دوجو ةلاح يف هنال كلذو . ةطبترملا DNS ةمئالم/هه بنت اريضحت لخدملا قايس يف ةفلتخملا رطقلا تاهجاول ةفلتخملا رطقلا تالاصتا عاشن ا لىل دننسي رطقلا تالاصتا نم ي نيوكت ناك اذا . لمالكلا ةطشن SRP حبصت نال لاملتحال مزلي ذينج ، IP نيوانع نم ال دب FQDNs نوكت يتلا ةياهنلا ةطقن نيوكت يف عارظن ديدحت ةلاح يف ةدقعلا نال امبو . AAA (IPv6) و IPv4 تامالعتسا مادختسا ب DNS ربع عارظنلا هذه لح متيس تابللل تاجتسالا نال لشفت تامالعتسالا هذه ةفاك نال ، ةقلعم ةطشن 100% لشف ل دعم هنع جتنني امم ، (تاجتسالا طقس تسي يتلا) ةطشنلا ةدقعلا يلىع اهيجوت اذو يف عقوتملا كولسلا وه اذو نال نيح يفو . خفل/هه بنتلا ليغشت يلىع هروذب ي دوي يذلاو ةيمه اب قلع تي امي لىم لىل ةحوتفم ةركذت يه ةلمتحملا ةجيتنلا نال ، ويرانيسلا هه بنتلا .

لح ي نال DNS بلطتي يلياتلابو FQDNs عم تلكش rf رطقلا ثيح هه بنت اذو نم لاثم انه DNS ةطساوب اهلح مزلي يتلا FQDN يه "show" .

```
diameter endpoint PGW-RF
  origin realm cisco.com
  use-proxy
  origin host test.Rf.cisco.com address 2001:5555:200:1001:240:200::
  peer test-0.cisco.COM realm cisco.COM fqdn lte-test-0.txsl.cisco.com
```

send-dpr-before-disconnect disconnect-cause 2

(لثمل اذه ضارغأل مهمل ريغ بپسل او PGW دقع جوز جراخ) ام بپسل SRP لاصتا عطقني  
SNMP لوكوتوربل ThreshDNSLookupFailure تالغش مو، ةققي د +7 ةدمل

Tue Nov 25 08:43:42 2014 Internal trap notification 1037 (SRPConnDown)  
vpn SRP ipaddr 10.211.220.100 rtmod 3 Tue Nov 25 08:43:42 2014 Internal trap notification 120  
(SRPActive)  
vpn SRP ipaddr 10.211.208.165 rtmod 3 Tue Nov 25 08:51:14 2014 Internal trap notification 1038  
(SRPConnUp)  
vpn SRP ipaddr 10.211.220.100 rtmod 3 Tue Nov 25 08:51:14 2014 Internal trap notification 121  
(SRPStandby)  
vpn SRP ipaddr 10.211.208.165 rtmod 9 Tue Nov 25 09:00:08 2014 Internal trap notification 480  
(ThreshDnsLookupFailure)  
context "XGWin" threshold 5% measured value 12%

طبترم لاجسلا و هي بنتل انه

[local]XGW> show alarm outstanding verbose

Severity	Object	Timestamp	Alarm ID
Alarm Details			
Minor	VPN XGWin	Tuesday November 25 09:00:0	3611583935317278720
<111:dns-lookup-failure> has reached or exceeded the configured threshold <5%>, the measured value is <12%>. It is detected at <Context [XGWin]>.			

2014-Nov-25+09:00:08.939 [alarmctrl 65201 info]  
[5/0/6050 <evlogd:0> alarmctrl.c:192] [context: XGWin, contextID: 6] [software internal system critical-info syslog] Alarm condition: id 321eec7445180000 (Minor):  
<111:dns-lookup-failure> has reached or exceeded the configured threshold <5%>, the measured value is <12%>. It is detected at <Context [XGWin]>.

عارظن لحو لواح م يف ةيون اثل او ةيساسأل AAA DNS تامال عتسال 100% لشف Bulkstats دكؤت  
RF رطلال

%time%	%dns-central-aaa-atmpts%	%dns-primary-ns-aaa-atmpts%	%dns-primary-ns-aaa-failed%	%dns-primary-ns-query-timeouts%	%dns-secondary-ns-aaa-atmpts%	%dns-secondary-ns-aaa-failed%	%dns-secondary-ns-query-timeouts%
08:32:00	16108	16098	10	10	10	0	0
08:34:00	16108	16098	10	10	10	0	0
08:36:00	16108	16098	10	10	10	0	0
08:38:00	16108	16098	10	10	10	0	0
08:40:00	16108	16098	10	10	10	0	0
08:42:00	16108	16098	10	10	10	0	0
08:44:00	16236	16162	74	74	74	64	64

0							
08:46:00	16828	16466	362	362	362	352	352
08:48:00	17436	16770	666	666	666	656	656
08:50:00	18012	17058	954	954	954	944	944
08:52:00	18412	17250	1162	1162	1162	1152	1152
08:54:00	18412	17250	1162	1162	1162	1152	1152
08:56:00	18412	17250	1162	1162	1162	1152	1152

## الحل

الواقعة طاشن SRP تسيّل دقّعل نأل ارظن هئوض حسمو هئبنتل/ثدحلل اذله لهاجت نكمي عقوتمل نم ريثكب لقا هالعا لاثملل يف لشلل لدعم نأ طحال .رورم ةكرح يا عم لماعتت رادصل يف ةلكشملا هذه تيبتب نأل ما ق دق CSCuu60841 أطخلل نأو 100% ةبسنب 100% ةبسن نغالبإل امئاد متي ثيحب يللق تسم

### زراب حضاو هئبنت

وأ

اديدحت هئبنتل اذله حيضوتل:

### <Alarm id> حضاولا هئبنتل فرعم

بجي SRP ليديبت ءارج دعب ديدج SRP دادعتسإ لكيه يلع ةلكشملا هذهل رخآ روطت ثدحي دق كذللو يطايتحال SRP عضو وه لكيهال نأل ارظن اضيا ويرانيسل اذله يف هئبنتل لهاجت ةلص تاذريغ DNS لشف تالاح نوكت.

اقح طاشن PGW يلع هئبنتل اذله ببس يف اروف قيقيحتلل مزلي هنإ لوقلا ةلفان نم ،اريخأو عاونأ يلع ادامتعا ةرتوفلل ريثأت وأ كرتشملا ريثأت ثودح لامتحال ارظن ، SRP لوكوتوربل اهلل لواحت يتلل FQDN.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإل دن تسمل