

ラインカードが正しく機能するための、ASR 5000 シリーズ シャーシ PSC の配置と設定の要件

目次

[概要](#)

[PSC 設定および配置必要条件](#)

[関連情報](#)

概要

この資料はすべてのラインカードは Cisco 集約 サービス ルータ (ASR) 5000 シリーズ シャーシで使用可能であることを確認するために会う必要がある設定記述したものです、および配置に関してパケット サービス カード (PSC) 要件を。

PSC 設定および配置必要条件

PSC 配置のためのいくつかの必要条件および設定がラインカード機能に関してあります。ポートイーサネットでラインカード ポートを設定するように試みるとき直面します失敗に検出するかもしれません: そのような Port エラーメッセージ無し。

ラインカードはのためにその後ろで使用可能で、PSC 物理的になりませんモードをアクティブで設定してもらわなければであって下さい。それに接続できるアクティブ モードでの設定される十分な PSC があっても PSC がスタンバイ モードでラインカードでし、使用可能報告すれば *READY* 状態を設定されれば。これはフルサイズ XGLC (10 ギガビット イーサネット ラインカード) および半サイズのラインカード両方に適用します。これは例の使用と説明される推奨です。

この例では、開始点はアクティブ モードで設定される 8 PSC から 7 つであり PSC 16 はスタンバイ モードで設定されます。さらに、PSC 16 はより早い移行によってアクティブになされます。PSC 16 に物理的に接続される次の出力のラインカードの 32 状態に注意して下さい、(16 + 16 は *READY* 状態に = 32) およびあります。これは PSC 16 がスタンバイ モードで設定されるという理由によります。

```
card 4
  mode active
#exit
card 5
  mode active
#exit
card 6
  mode active
```

```

#exit
card 11
  mode active
#exit
card 12
  mode active
#exit
card 13
  mode active
#exit
card 14
  mode active
#exit

port ethernet 28/1
  link-aggregation member global group 40
  no shutdown
#exit
port ethernet 29/1
  link-aggregation master global group 40
  link-aggregation redundancy standard hold-time 10 preferred slot 28
  no shutdown
  vlan 2016
    no shutdown
#exit
  vlan 2020
    no shutdown
#exit
  vlan 2019
    no shutdown
#exit
  vlan 2021
    no shutdown
#exit
  vlan 2010
    no shutdown
    bind interface 28/1_gn ivan_gn
#exit
  vlan 2011
    no shutdown
    bind interface 28/1_internet ivan_gi
#exit
  vlan 2012
    no shutdown
    bind interface 28/1_gy ivan_gy
#exit
#exit
port ethernet 30/1
  no shutdown
#exit
port ethernet 37/1
  no shutdown
#exit
port ethernet 37/2
  no shutdown
#exit
port ethernet 37/3
  no shutdown
#exit

```

[local]ASR5000-2# **show card table all**

Slot	Card Type	Oper State	SPOF	Attach
-----	-----	-----	-----	-----

1:	PSC	None	-	-	-	-
2:	PSC	None	-	-	-	-
3:	PSC	None	-	-	-	-
4:	PSC	Packet Services Card 2	Standby	-	-	-
5:	PSC	Packet Services Card 2	Active	No	-	37
6:	PSC	Packet Services Card 2	Active	No	-	-
7:	PSC	None	-	-	-	-
8:	SMC	System Management Card	Standby	No	-	-
9:	SMC	System Management Card	Active	No	24	25
10:	PSC	None	-	-	-	-
11:	PSC	Packet Services Card 2	Active	No	27	-
12:	PSC	Packet Services Card 2	Active	No	28	-
13:	PSC	Packet Services Card 2	Active	No	29	-
14:	PSC	Packet Services Card 2	Active	No	30	-
15:	PSC	None	-	-	-	-
16:	PSC	Packet Services Card 2	Active	No	-	-
17:	LC	None	-	-	-	-
18:	LC	None	-	-	-	-
19:	LC	10/100 Ethernet Line Card	Ready	-	-	-
20:	LC	None	-	-	-	-
21:	LC	None	-	-	-	-
22:	LC	None	-	-	-	-
23:	LC	1000 Ethernet Line Card	Ready	-	-	-
24:	SPIO	Switch Processor I/O (BNC) Card	Standby	-	-	9
25:	SPIO	Switch Processor I/O (BNC) Card	Active	No	-	9
26:	LC	None	-	-	-	-
27:	LC	10/100 Ethernet Line Card	Standby	-	-	11
28:	LC	10 Gig Ethernet Line Card	Active	Yes	-	12
29:	LC	10 Gig Ethernet Line Card	Active	Yes	-	13
30:	LC	10 Gig Ethernet Line Card	Standby	-	-	14
31:	LC	None	-	-	-	-
32:	LC	10 Gig Ethernet Line Card	Ready	-	-	-
33:	LC	None	-	-	-	-
34:	LC	None	-	-	-	-
35:	LC	10/100 Ethernet Line Card	Ready	-	-	-
36:	LC	None	-	-	-	-
37:	LC	Quad 1000 Ethernet Line Card	Standby	-	-	5
38:	LC	None	-	-	-	-
39:	LC	1000 Ethernet Line Card	Ready	-	-	-
40:	RCC	Redundancy Crossbar Card	Standby	-	-	-
41:	RCC	Redundancy Crossbar Card	Standby	-	-	-
42:	LC	None	-	-	-	-
43:	LC	None	-	-	-	-
44:	LC	None	-	-	-	-
45:	LC	None	-	-	-	-
46:	LC	None	-	-	-	-
47:	LC	None	-	-	-	-
48:	LC	None	-	-	-	-

その後、PSC 16 はアクティブ モードに設定されます:

```
[local]ASR5000-2(config)# card 16
[local]ASR5000-2(config-card-16)# mode active
[local]ASR5000-2(config-card-16)# end
```

意図的にシステムが設定されたアクティブモードである同様に多くの PSC をアクティブにするように試みるのでこれにより PSC 4 はアクティブ モードに移行します。それによりまたそれが PSC 16 に設定され/使用され、接続されるようにするラインカードは STANDBY 状態に移行します 32:

```
Thu Jun 11 17:59:40 2015 Internal trap notification 55 (CardActive) card 4 type
Packet Services Card 2
Thu Jun 11 17:59:40 2015 Internal trap notification 55 (CardActive) card 32 type
10 Gig Ethernet Line Card
```

Thu Jun 11 17:59:41 2015 Internal trap notification 93 (CardStandby) card 32 type 10 Gig Ethernet Line Card

[local]ASR5000-2# show card table all

Slot	Card Type	Oper State	SPOF	Attach
1: PSC	None	-	-	- -
2: PSC	None	-	-	- -
3: PSC	None	-	-	- -
4: PSC	Packet Services Card 2	Active	Yes	- -
16: PSC	Packet Services Card 2	Active	Yes	32 -
32: LC	10 Gig Ethernet Line Card	Standby	-	16

次の出力では、PSC 16 はスタンバイ モードおよび READY 状態に戻って接続された 32 ラインカード遷移に戻ってそれから設定されます。無計画なセッション ロスを避けるシステムの方のために強かにリブートされなければ PSC はスタンバイ モードに設定されるとき、アクティブのままになります:

[local]ASR5000-2(config)# card 16

[local]ASR5000-2(config-card-16)# mode standby

[local]ASR5000-2(config-card-16)# end

Thu Jun 11 18:02:05 2015 Internal trap notification 60 (CardDown) card 32 type 10 Gig Ethernet Line Card

Thu Jun 11 18:02:06 2015 Internal trap notification 5 (CardUp) card 32 type 10 Gig Ethernet Line Card

[local]ASR5000-2# show card table all

Slot	Card Type	Oper State	SPOF	Attach
1: PSC	None	-	-	- -
2: PSC	None	-	-	- -
3: PSC	None	-	-	- -
4: PSC	Packet Services Card 2	Active	Yes	- -
5: PSC	Packet Services Card 2	Active	Yes	- 37
6: PSC	Packet Services Card 2	Active	Yes	- -
7: PSC	None	-	-	- -
8: SMC	System Management Card	Standby	No	- -
9: SMC	System Management Card	Active	No	24 25
10: PSC	None	-	-	- -
11: PSC	Packet Services Card 2	Active	Yes	27 -
12: PSC	Packet Services Card 2	Active	Yes	28 -
13: PSC	Packet Services Card 2	Active	Yes	29 -
14: PSC	Packet Services Card 2	Active	Yes	30 -
15: PSC	None	-	-	- -
16: PSC	Packet Services Card 2	Active	Yes	- -
17: LC	None	-	-	- -
18: LC	None	-	-	- -
19: LC	10/100 Ethernet Line Card	Ready	-	- -
20: LC	None	-	-	- -
21: LC	None	-	-	- -
22: LC	None	-	-	- -
23: LC	1000 Ethernet Line Card	Ready	-	- -
24: SPIO	Switch Processor I/O (BNC) Card	Standby	-	9 -
25: SPIO	Switch Processor I/O (BNC) Card	Active	No	9 -
26: LC	None	-	-	- -
27: LC	10/100 Ethernet Line Card	Standby	-	11 -
28: LC	10 Gig Ethernet Line Card	Active	Yes	12 -
29: LC	10 Gig Ethernet Line Card	Active	Yes	13 -
30: LC	10 Gig Ethernet Line Card	Standby	-	14 -
31: LC	None	-	-	- -
32: LC	10 Gig Ethernet Line Card	Ready	-	- -
33: LC	None	-	-	- -
34: LC	None	-	-	- -

35: LC	10/100 Ethernet Line Card	Ready	-	-
36: LC	None	-	-	-
37: LC	Quad 1000 Ethernet Line Card	Standby	-	5
38: LC	None	-	-	-
39: LC	1000 Ethernet Line Card	Ready	-	-
40: RCC	Redundancy Crossbar Card	Standby	-	-
41: RCC	Redundancy Crossbar Card	Standby	-	-
42: LC	None	-	-	-
43: LC	None	-	-	-
44: LC	None	-	-	-
45: LC	None	-	-	-
46: LC	None	-	-	-
47: LC	None	-	-	-

ラインカードが (no shutdown) 設定され、接続される PSC はスタンバイ モードに設定されます、ラインカードの設定は永久に失われます:

```
show config
```

```
...
port ethernet 32/1
  no shutdown
  vlan 30
  #exit
#exit
```

```
[local]ASR5000-2# config
[local]ASR5000-2(config)# card 16
[local]ASR5000-2(config-card-16)# mode standby
[local]ASR5000-2(config-card-16)# end
```

```
show config
```

```
...
no config for port 32/1
```

READY 状態にあるポートを設定する試みは失敗という結果に終わります: そのような Port エラー無し:

```
[local]ASR5000-2# config
[local]ASR5000-2(config)# port ethernet 32/1
Failure: no such port
[local]ASR5000-2(config)#
```

関連情報

- [ASR 5000 インストレーションガイド-シスコシステムズ](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)