

Colocação e requisitos de configuração PSC do chassi do 5000 Series ASR para a funcionalidade apropriada da placa de linha

Índice

[Introdução](#)

[Exigências da configuração e da colocação PSC](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve as exigências do cartão dos serviços de pacote de informação (PSC), com respeito à colocação e à configuração, que devem ser encontradas a fim de assegurar de que todas as placas de linha sejam úteis no chassi do 5000 Series do roteador dos serviços de agregação de Cisco (ASR).

Exigências da configuração e da colocação PSC

Há algumas exigências para a colocação e a configuração PSC a propósito do funcionamento da placa de linha. Você pode descobrir quando você tenta configurar uma porta da placa de linha com *Ethernet de porta*, você encontra uma **falha: nenhuma tal mensagem de erro de porta**.

Para que uma placa de linha seja útil, o PSC fisicamente atrás dele deve ter seu modo configurado como o *active*. Se o PSC é configurado como o *modo standby*, mesmo se há uns suficientes PSCs configurados com modo ativo que pode lhe conectar, a seguir a placa de linha não é útil e relata um *estado pronto*. Isto aplica-se a XGLC sem redução (placas de linha dos Ethernet de 10 Gigabit) e às placas de linha metade-feitas sob medida. Isto é explicado melhor com o uso de um exemplo.

Neste exemplo, o ponto do começo é sete de oito PSCs configurados como o modo ativo, e o PSC 16 é configurado como o modo standby. Adicionalmente, o PSC 16 é feito a *active* através de uma migração mais adiantada. Note o estado da placa de linha 32 na saída seguinte, que é conectada fisicamente a PSC 16 (16 + 16 = 32) e está no *estado pronto*. Isto é porque o PSC 16 é configurado como o modo standby.

```
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	-	-	-	-

Mais tarde, o PSC 16 é configurado ao modo ativo:

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

Isto causa PSC 4 à transição ao modo ativo porque pelo projeto o sistema tenta ativar tantos como PSCs que são active *configurado*. Igualmente causa a placa de linha 32 à transição ao estado à espera, que permite que seja configurada/usada e conectada a PSC 16:

```
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

Na saída seguinte, o PSC 16 é configurado então de volta ao modo standby, e às transições conectadas da placa de linha 32 de volta ao estado pronto. Como uma precaução no sistema para evitar perda de sessão não programada, quando um PSC é configurado ao modo standby, permanece ativo a menos que for recarregado forçosamente:

[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	-	-	-

Se uma placa de linha é configurada (nenhuma parada programada) e o PSC a que é conectada é configurado ao modo standby, a configuração da placa de linha é perdida permanentemente:

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
```

Uma tentativa de configurar uma porta que esteja no estado pronto conduz à falha: **nenhum tal erro de porta:**

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

Informações Relacionadas

- [Guia de Instalação ASR 5000 - Cisco Systems](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)