



ベイ構成

- [ベイ構成 C8570-G2 \(1 ページ\)](#)
- [ブレイクアウトサポート \(7 ページ\)](#)
- [ベイ構成 C8550-G2 \(9 ページ\)](#)

ベイ構成 C8570-G2

C8570-G2 には、設定可能な 3 つの組み込み EPA があります。

次の表でポートの詳細について説明します。

ベイ番号	EPA	ポート設定	インターフェイス番号
ベイ 0 8xSFP+	1/10G EPA	8 つの 1/10G インターフェイス - TE0 - TE7 ベイ 1 で 100G ポートが使用されている場合は無効	0/0/0 0/0/1 0/0/2 0/0/3 0/0/4 0/0/5 0/0/6 0/0/7

ベイ番号	EPA	ポート設定	インターフェイス番号
ベイ 1 4xSFP+/1xQSFP	1/10/40/100G EPA	4つの1/10G インターフェイスがアクティブ - TE0 - TE3 (インターフェイス 0/1/0 ... 0/1/3) ベイは次のモードで使用できます。 <ul style="list-style-type: none"> • 4つの1/10G インターフェイス • 1つの40G インターフェイスがアクティブ • 1つの100G インターフェイス。ベイ0の8つの1/10G ポートを使用 	0/1/0 0/1/1 0/1/1 0/1/3
ベイ 2 3xQSFP	40/100G EPA	3つの40G インターフェイス (0/2/0、0/2/4、0/2/8) 1つの100G インターフェイス (0/2/0)	0/2/0 0/2/4 0/2/8



(注) 10G インターフェイスの速度は、ポートに接続されている SFP トランシーバによって 1G または 10G にすることができます。速度が変更されても、インターフェイス名は TenGigabitEthernet として表示されます。

デフォルトでは、C8570-G2 はベイ 1 を 10G モードで、ベイ 2 を 40G モードで動作させます。ベイ 1 モードは、10G から 40G、100G へ、またはその逆に変更できます。ただし、ベイ 1 が 100G に設定されている場合、ベイ 0 のすべてのポートは管理上ダウン状態になり、ポートは機能しなくなります。

ベイ 2 モードは、40G から 100G に、またはその逆に変更できます。ベイ 2 のモード変更は、ベイ 1 のトラフィックには影響しません。

show platform および **show ip interface** コマンドを使用して、ベイとインターフェイスの詳細を表示します。

```
Router#show platform
Chassis type: C8570-G2
```

Slot	Type	State	Insert time (ago)
0	C8570-G2	ok	2w6d
0/0	8xSFP+	ok	2w6d
0/1	4xSFP+/1xQSFP	ok	2w6d
0/2	3xQSFP	ok	2w6d
R0	C8570-G2	ok, active	2w6d
F0	C8570-G2	ok, active	2w6d
P0	PWR-CH1-750WACR	ok	2w6d
P1	Unknown	empty	never
P2	C8500-FAN-1R	ok	2w6d

Slot	CPLD Version	Firmware Version
0	23122108	17.15 (5r)
R0	23122108	17.15 (5r)
F0	23122108	17.15 (5r)

```
Router#show ip interface
```

Te0/0/0	unassigned	YES NVRAM	down	down
Te0/0/1	unassigned	YES NVRAM	down	down
Te0/0/2	unassigned	YES NVRAM	down	down
Te0/0/3	unassigned	YES NVRAM	down	down
Te0/0/4	unassigned	YES NVRAM	down	down
Te0/0/5	unassigned	YES NVRAM	down	down
Te0/0/6	unassigned	YES NVRAM	down	down
Te0/0/7	unassigned	YES NVRAM	down	down
Te0/1/0	unassigned	YES NVRAM	down	down
Te0/1/1	unassigned	YES NVRAM	down	down
Te0/1/2	unassigned	YES NVRAM	down	down
Te0/1/3	unassigned	YES NVRAM	down	down
Fo0/2/0	unassigned	YES unset	down	down
Fo0/2/4	unassigned	YES unset	down	down
Fo0/2/8	unassigned	YES unset	down	down
GigabitEthernet0	10.104.33.213	YES NVRAM	up	up

```
Router#
```

ベイ構成の例

次の例は、C8570-G2 でモードを変更してさまざまなトラフィック速度を実現する方法を示しています。

例

次の例は、C8570-G2 のベイ 1 で 40G モードに変更する方法を示しています。

```
Router(config)# hw-module subslot 0/1 mode 40G
Present configuration of this subslot will be erased and will not be restored.
CLI will not be available until mode change is complete and EPA returns to OK state.
Do you want to proceed? [confirm]

*Jul 7 08:46:56.550: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 0 would be lost
*Jul 7 08:46:56.556: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:46:56.556: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
```

```

console as console
*Jul 7 08:46:56.557: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : TenGigabitEthernet0/1/0 moved to default
config
*Jul 7 08:46:56.557: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 1 would be lost
*Jul 7 08:46:56.561: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:46:56.562: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:46:56.562: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : TenGigabitEthernet0/1/1 moved to default
config
*Jul 7 08:46:56.562: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 2 would be lost
*Jul 7 08:46:56.566: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:46:56.567: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:46:56.567: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : TenGigabitEthernet0/1/2 moved to default
config
*Jul 7 08:46:56.567: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 3 would be lost
*Jul 7 08:46:56.571: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:46:56.572: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:46:56.572: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : TenGigabitEthernet0/1/3 moved to default
config
*Jul 7 08:46:57.572: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : Received mode change request from 10G to 40G!
system_configured TRUE
*Jul 7 08:46:57.586: %IOSXE_OIR-6-SOFT_RELOADSPA: SPA(4xSFP+/1xQSFP) reloaded on subslot
0/1
*Jul 7 08:46:57.588: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : EPA moving from 10G mode to 40G mode
*Jul 7 08:46:57.588: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 0 would be lost
*Jul 7 08:46:57.589: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 1 would be lost
*Jul 7 08:46:57.589: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 2 would be lost
*Jul 7 08:46:57.590: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 3 would be lost
*Jul 7 08:46:57.590: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : Old mode cleanup done!
*Jul 7 08:46:57.593: %SPA_OIR-6-OFFLINECARD: SPA (4xSFP+/1xQSFP) offline in subslot 0/1
*Jul 7 08:47:02.828: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : Number of ports 1
Encore(config)#
*Jul 7 08:47:10.402: %SPA_OIR-6-ONLINECARD: SPA (4xSFP+/1xQSFP) online in subslot 0/1

```

次の例は、C8570-G2 のベイ 1 で 40G モードを 100G に変更する方法を示しています。

```

Router(config)# hw-module subslot 0/1 mode 100G
Present configuration of this subslot will be erased and will not be restored.
CLI will not be available until mode change is complete and EPA returns to OK state.
Do you want to proceed? [confirm]

*Jul 7 08:39:21.152: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 0 would be lost
*Jul 7 08:39:21.165: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:21.165: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:21.166: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : FortyGigabitEthernet0/1/0 moved to default
config
*Jul 7 08:39:22.165: 8xSFP+[0/0] : config for spa port 0 would be lost
*Jul 7 08:39:22.171: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.172: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.172: 8xSFP+[0/0] : TenGigabitEthernet0/0/0 moved to default config
*Jul 7 08:39:22.172: 8xSFP+[0/0] : config for spa port 1 would be lost
*Jul 7 08:39:22.176: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.177: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console

```

```
*Jul 7 08:39:22.177: 8xSFP+[0/0] : TenGigabitEthernet0/0/1 moved to default config
*Jul 7 08:39:22.177: 8xSFP+[0/0] : config for spa port 2 would be lost
*Jul 7 08:39:22.181: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.182: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.182: 8xSFP+[0/0] : TenGigabitEthernet0/0/2 moved to default config
*Jul 7 08:39:22.182: 8xSFP+[0/0] : config for spa port 3 would be lost
*Jul 7 08:39:22.186: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.186: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.187: 8xSFP+[0/0] : TenGigabitEthernet0/0/3 moved to default config
*Jul 7 08:39:22.187: 8xSFP+[0/0] : config for spa port 4 would be lost
*Jul 7 08:39:22.193: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.194: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.194: 8xSFP+[0/0] : TenGigabitEthernet0/0/4 moved to default config
*Jul 7 08:39:22.194: 8xSFP+[0/0] : config for spa port 5 would be lost
*Jul 7 08:39:22.199: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.199: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.200: 8xSFP+[0/0] : TenGigabitEthernet0/0/5 moved to default config
*Jul 7 08:39:22.200: 8xSFP+[0/0] : config for spa port 6 would be lost
*Jul 7 08:39:22.204: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.204: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.205: 8xSFP+[0/0] : TenGigabitEthernet0/0/6 moved to default config
*Jul 7 08:39:22.205: 8xSFP+[0/0] : config for spa port 7 would be lost
*Jul 7 08:39:22.209: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.209: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:39:22.210: 8xSFP+[0/0] : TenGigabitEthernet0/0/7 moved to default config
*Jul 7 08:39:23.210: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : Received mode change request from 40G to 100G!
system_configured TRUE
*Jul 7 08:39:23.210: %SPA_OIR-6-SHUTDOWN: subslot 0/0 is administratively shutdown; Use
'no hw-module shutdown' to enable
*Jul 7 08:39:23.244: %SPA_OIR-6-OFFLINECARD: SPA (8xSFP+) offline in subslot 0/0
*Jul 7 08:39:23.250: %IOSXE_OIR-6-SOFT_RELOADSPA: SPA(4xSFP+/1xQSFP) reloaded on subslot
0/1
*Jul 7 08:39:23.251: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : EPA moving from 40G mode to 100G mode
*Jul 7 08:39:23.251: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 0 would be lost
*Jul 7 08:39:23.252: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : Old mode cleanup done!
*Jul 7 08:39:23.252: %SPA_OIR-6-OFFLINECARD: SPA (4xSFP+/1xQSFP) offline in subslot 0/1
*Jul 7 08:39:28.599: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : Number of ports 1
*Jul 7 08:39:38.023: %SPA_OIR-6-ONLINECARD: SPA (4xSFP+/1xQSFP) online in subslot 0/1
```

次の例は、C8570-G2 のベイ 1 で 100G から 10G モードに変更する方法を示しています。

```
Router(config)# hw-module subslot 0/1 mode 10G
Present configuration of this subslot will be erased and will not be restored.
CLI will not be available until mode change is complete and EPA returns to OK state.
Do you want to proceed? [confirm]

*Jul 7 08:45:59.779: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 0 would be lost
*Jul 7 08:45:59.785: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:45:59.785: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:45:59.786: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : FortyGigabitEthernet0/1/0 moved to default
```

```

config
*Jul 7 08:46:00.785: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : Received mode change request from 40G to 10G!
system_configured TRUE
*Jul 7 08:46:00.790: %IOSXE_OIR-6-SOFT_RELOADSPA: SPA(4xSFP+/1xQSFP) reloaded on subslot
0/1
*Jul 7 08:46:00.791: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : EPA moving from 40G mode to 10G mode
*Jul 7 08:46:00.791: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : config for spa port 0 would be lost
*Jul 7 08:46:00.791: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : Old mode cleanup done!
*Jul 7 08:46:00.792: %SPA_OIR-6-OFFLINECARD: SPA (4xSFP+/1xQSFP) offline in subslot 0/1
*Jul 7 08:46:06.025: 4xSFP+/1xQSFP[0/1] : Number of ports 4
Encore(config)#
*Jul 7 08:46:13.676: Dot3 Stats : 0/3 not valid intf
*Jul 7 08:46:13.684: %SPA_OIR-6-ONLINECARD: SPA (4xSFP+/1xQSFP) online in subslot 0/1
*Jul 7 08:46:15.675: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/1/0, changed state
to down
*Jul 7 08:46:15.676: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/1/1, changed state
to down
*Jul 7 08:46:15.677: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/1/2, changed state
to down
*Jul 7 08:46:15.678: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/1/3, changed state
to down
*Jul 7 08:46:15.687: %LINK-3-UPDOWN: SIP0/1: Interface TenGigabitEthernet0/1/0, changed
state to down
*Jul 7 08:46:19.254: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/1/0, changed state
to up
*Jul 7 08:46:20.254: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
TenGigabitEthernet0/1/0, changed state to up
*Jul 7 08:46:19.254: %LINK-3-UPDOWN: SIP0/1: Interface TenGigabitEthernet0/1/0, changed
state to up

```

次の例は、C8570-G2 のベイ 2 で 100G から 100G モードに変更する方法を示しています。

```

Router(config)# hw-module subslot 0/2 mode 100G
Present configuration of this subslot will be erased and will not be restored.
CLI will not be available until mode change is complete and EPA returns to OK state.
Do you want to proceed? [confirm]

*Jul 7 08:48:15.432: 3xQSFP[0/2] : config for spa port 0 would be lost
*Jul 7 08:48:15.462: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:48:15.463: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:48:15.463: 3xQSFP[0/2] : FortyGigabitEthernet0/2/0 moved to default config
*Jul 7 08:48:15.463: 3xQSFP[0/2] : config for spa port 1 would be lost
*Jul 7 08:48:15.469: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:48:15.470: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:48:15.470: 3xQSFP[0/2] : FortyGigabitEthernet0/2/4 moved to default config
*Jul 7 08:48:15.470: 3xQSFP[0/2] : config for spa port 2 would be lost
*Jul 7 08:48:15.475: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:48:15.476: %SYS-5-CONFIG_P: Configured programmatically by process Exec from
console as console
*Jul 7 08:48:15.476: 3xQSFP[0/2] : FortyGigabitEthernet0/2/8 moved to default config
*Jul 7 08:48:16.476: 3xQSFP[0/2] : Received mode change request from 40G to 100G!
system_configured TRUE
*Jul 7 08:48:16.487: %IOSXE_OIR-6-SOFT_RELOADSPA: SPA(3xQSFP) reloaded on subslot 0/2
*Jul 7 08:48:16.489: 3xQSFP[0/2] : EPA moving from 40G mode to 100G mode
*Jul 7 08:48:16.489: 3xQSFP[0/2] : config for spa port 0 would be lost
*Jul 7 08:48:16.490: 3xQSFP[0/2] : config for spa port 1 would be lost
*Jul 7 08:48:16.490: 3xQSFP[0/2] : config for spa port 2 would be lost
*Jul 7 08:48:16.491: 3xQSFP[0/2] : Old mode cleanup done!
*Jul 7 08:48:16.493: %SPA_OIR-6-OFFLINECARD: SPA (3xQSFP) offline in subslot 0/2

```

```
*Jul 7 08:48:21.731: 3xQSFP[0/2] : Number of ports 1
*Jul 7 08:48:21.733: 3xQSFP[0/2] : XCVR namestring create: Maximum number of XCVR = 1
Encore(config)#
Encore(config)#
*Jul 7 08:48:35.865: %SPA_OIR-6-ONLINECARD: SPA (3xQSFP) online in subslot 0/2
```

ブレイクアウトサポート

ブレイクアウトサポートの理解

ポートのブレイクアウトサポートは、高密度ポートを複数の独立した論理ポートに分割するのに役立ちます。ブレイクアウトサポートは、ブレイクアウト対応の40G ネイティブポートをサポートする C8570-G2 のベイ 2 に導入されています。ブレイクアウトサポートは 4X10G で、3 タプルアプローチを使用します。

次の表は、ブレイクアウトが設定されている場合のインターフェイス名について説明しています。

表 1: ブレイクアウトが設定されているときのインターフェイス名

シリアル番号	インターフェイス名	説明
	Te0/2/0、Te0/2/1、Te0/2/2、Te0/2/3、 Te0/2/4、Te0/2/5、Te0/2/6、Te0/2/7、 Te0/2/8、Te0/2/9、Te0/2/10、Te0/2/11	10G ブレイクアウトモードで動作する 3 つの 40 G ネイティブポートすべて
	Fo0/2/0、Fo0/2/4、 Te0/2/8、Te0/2/9、Te0/2/10、Te0/2/11	40G モードの最初のネイティブポート 40G モードの 2 番目のネイティブポート 10G ブレイクアウトモードの 3 番目のネイティブポート
	Fo0/2/0、 Te0/2/4、Te0/2/5、Te0/2/6、Te0/2/7 Fo0/2/8	40G モードの最初のネイティブポート 10G ブレイクアウトモードの 2 番目のネイティブポート 40G モードの 3 番目のネイティブポート

シリアル番号	インターフェイス名	説明
	Te0/2/0、Te0/2/1、Te0/2/2、Te0/2/3、 Fo0/2/4、 Fo0/2/8	10G ブレイクアウトモードの最初のネイティブポート 40G モードの 2 番目のネイティブポート 40G モードの 3 番目のネイティブポート
	Fo0/2/0、 Te0/2/4、Te0/2/5、Te0/2/6、Te0/2/7、 Te0/2/8、Te0/2/9、Te0/2/10、Te0/2/11	40G モードの最初のネイティブポート 10G ブレイクアウトモードの 2 番目のネイティブポート 10G ブレイクアウトモードの 3 番目のネイティブポート
	Te0/2/0、Te0/2/1、Te0/2/2、Te0/2/3、 Te0/2/4、Te0/2/5、Te0/2/6、Te0/2/7、 Fo0/2/8	10G ブレイクアウトモードの最初のネイティブポート 10G ブレイクアウトモードの 2 番目のネイティブポート 40G モードの 3 番目のネイティブポート
	Te0/2/0、Te0/2/1、Te0/2/2、Te0/2/3、 Fo0/2/4、 Te0/2/8、Te0/2/9、Te0/2/10、Te0/2/11	10G ブレイクアウトモードの最初のネイティブポート 40G モードの 2 番目のネイティブポート 10G ブレイクアウトモードの 3 番目のネイティブポート

ブレイクアウトサポート



(注) ブレイクアウト機能を使用する前に、ベイ 2 が 40G モードで設定されていることを確認してください

```
Router(config)#hw-module subslot 0/2 breakout 10G port ?

all          configure all native ports in breakout mode
native_port_0  configure native port 0 in breakout mode
native_port_4  configure native port 4 in breakout mode
native_port_8  configure native port 8 in breakout mode
```

ブレイクアウトサポートを設定するためのコマンド例

native_port 0 と 8 が 10G ブレイクアウトにあり、native_port 4 が 40G モードで実行されている場合

```
hw-module subslot 0/2 breakout 10g port native_port_0  
hw-module subslot 0/2 breakout 10g port native_port_8
```

3つのネイティブ 40G ポートすべてに同じブレイクアウト設定がある場合

```
hw-module subslot 0/2 breakout 10g port all  
hw-module subslot 0/2 breakout none port all
```

すべてのポートからブレイクアウト設定を削除したい場合

```
hw-module subslot 0/2 breakout none port all
```

ベイ構成 C8550-G2

C8550-G2 には、SFP/SFP+ トランシーバ用のポート TE0 ~ TE11 をサポートする 1つの組み込み EPA があります。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。