



正常なインストールを確認するための CLI コマンド

概要

Cisco SCE8000 GBE プラットフォームの設置が完了したら、いくつかの CLI コマンドを実行して、適切なコンポーネントが正しく設置されていて動作可能なことを確認することを推奨します。

基本的なインストール後のチェックリスト

次の表は、基本的なインストール後のチェックリストと関連する CLI コマンドを示しています。システム設定をさらに確認する方法は、特定のトポロジとインストールの設定によって異なりますが、このリストでは、基本的なインストールが動作しているかどうかを確認します。

コマンド出力の例については、各コマンドの説明を参照してください。出力内の関連する情報は、太字で示しています。

チェックする項目	使用するコマンド	説明
バージョン	「show version」	次のことをチェックします。 <ul style="list-style-type: none">ファームウェアのバージョンアプリケーションのバージョン管理エージェントのステータス管理エージェントのバージョン
光モジュール	「show inventory」	SCE プラットフォームの物理コンポーネントでは、設置した光モジュールがインターフェイスでサポートされることを確認します。
ポート設定	「show interface」	すべてのポートのステータスと設定のリストを取得するには、各ポートに対してこのコマンドを実行します。
動作ステータス	「show system operational status」	ステータスは <i>operational</i> である必要があります。 このコマンドは、電源の障害や外部バイパスが正しく設定されていないなどの問題を示します。
ラインカードのステータス	「show interface linecard」	<i>shutdown</i> または <i>silent</i> 以外である必要があります。
接続モード	「show interface linecard connection-mode」	接続モードと障害モードの両方が正しく設定されていることを確認します。

■ 基本的なインストール後のチェックリスト

チェックする項目	使用するコマンド	説明
リンク モード	「show interface linecard link mode」	接続モードが inline の場合、リンク モードは <i>forwarding</i> に設定する必要があります。
外部バイパス設定	「show interface linecard external-bypass」	外部バイパス モジュールが設置されている場合に限り、次のことをチェックします。 <ul style="list-style-type: none"> • 障害時に設定がアクティブになること • デバイス数がリンク数と一致していること
RDR フォーマッタ	「show RDR-formatter」	次のことを確認します。 <ul style="list-style-type: none"> • RDR フォーマッタが設定された送信先との接続を確立している。 • 複数の送信先がある場合、冗長ステータスが正しく設定されている。
Subscriber Manager への接続	「show interface linecard subscriber sm-connection-failure」	Subscriber Manager (SM) を使用している場合：SM との接続が確立していることを確認します。
Quota Manager への接続	「show ip rpc-adapter sessions」	Quota Manager (QM) を使用している場合：QM との接続が確立していることを確認します。

SM および QM を使用して、すべてが搭載されている SCE8000 GBE プラットフォームのコマンドシーケンスを実行します。

```

SCE> enable 5
Password:<cisco>
SCE> show version
SCE> show inventory
SCE> show interface GigabitEthernet 3/0/0
SCE> show interface GigabitEthernet 3/0/1
SCE> show interface GigabitEthernet 3/0/2
SCE> show interface GigabitEthernet 3/0/3
SCE> show interface GigabitEthernet 3/0/4
SCE> show interface GigabitEthernet 3/0/5
SCE> show interface GigabitEthernet 3/0/6
SCE> show interface GigabitEthernet 3/0/7
SCE> show interface GigabitEthernet 3/1/0
SCE> show interface GigabitEthernet 3/1/1
SCE> show interface GigabitEthernet 3/1/2
SCE> show interface GigabitEthernet 3/1/3
SCE> show interface GigabitEthernet 3/1/4
SCE> show interface GigabitEthernet 3/1/5
SCE> show interface GigabitEthernet 3/1/6
SCE> show interface GigabitEthernet 3/1/7
SCE> show system operation-status
SCE> show interface linecard 0
SCE> show interface linecard 0 connection-mode
SCE> show interface linecard 0 link mode
SCE> show interface linecard 0 external-bypass
SCE> show rdr-formatter
SCE> show interface linecard 0 subscriber sm-connection-failure
SCE> show ip rpc-adapter sessions

```

CLI のコマンド出力例

次の出力例で太字になっているテキストは、インストール後のチェック時にチェックする必要のある行を示しています。いくつかのコマンドでは、出力が短く、出力全体をチェックする必要があります。このような場合は、太字になっていません。

show version

次の行を確認します。

- System version
- Application file
- Management agent interface version

```
SCE> show version
System version: Version 3.5.5 Build 252
Build time: May 31 2009, 15:50:44 (Change-list 483168)
Software version is: Version 3.5.5 Build 252
Cryptography class: K9
Hardware information is:

-----
Firmware
-----
kernel      : [kernel] 2.3.0/1 (inactive: [kernel] 2.3.0/1)
u-boot      : [uboot] 2.1.0/1 (field: [uboot] 0.8.1/13)
select      : [ubs-cf0] 2.3.0/1 (secondary: [ubs-cf0] 2.3.0/1)

-----
Slot 1: SCE8000-SCM-E
-----
serial-num  : CAT1151G012
part-num    : 73-10598-01 36
cpld        : 0x816c
vtpld       : 0xc004
summit-0    : 0xf2c1001
summit-1    : 0xf2c1101
dpt/tx      : 0x4913
cls/ff      : 0x2112
cls cam     : 0x454120
cls flow cap: 33554432
ssa         : 0x90

-----
TVR
-----
#cpus       : 1
cpu SVR     : 0x80900121
cpu PVR     : 0x80040202
cpu freq    : 1000MHz
cpu (eeprom): 2.1, 1000MHz
cpld        : 0xa1bc
cpld-ufm    : 0xa803
summit      : 0xf2c1701
cf          : Model=SMART CF, S/N=20080213025D41EC41EC, FwRev=0x20060811, Size=4062240KB
phy-0       : 0xcc2
phy-1       : 0xcc2
phy-2       : 0xcc2
```

```

-----
CFC-0
-----
board type   : P2
#cpus        : 3
cpu-0 SVR    : 0x80900121
cpu-0 PVR    : 0x80040202
cpu-0 freq   : 1500MHz
cpu-1 SVR    : 0x80900121
cpu-1 PVR    : 0x80040202
cpu-1 freq   : 1500MHz
cpu-2 SVR    : 0x80900121
cpu-2 PVR    : 0x80040202
cpu-2 freq   : 1500MHz
cpu (eeprom): 2.1, 1500MHz
cpld-0       : 0xb219
cpld-1       : 0xb219
cpld-2       : 0xb219
cpld-0-ufm   : 0xb803
cpld-1-ufm   : 0xb803
cpld-2-ufm   : 0xb803
summit-0     : 0xf2c1301
summit-1     : 0xf2c1401
fc           : 0x1100

-----
CFC-1
-----
board type   : P2
#cpus        : 3
cpu-0 SVR    : 0x80900121
cpu-0 PVR    : 0x80040202
cpu-0 freq   : 1500MHz
cpu-1 SVR    : 0x80900121
cpu-1 PVR    : 0x80040202
cpu-1 freq   : 1500MHz
cpu-2 SVR    : 0x80900121
cpu-2 PVR    : 0x80040202
cpu-2 freq   : 1500MHz
cpu (eeprom): 2.1, 1500MHz
cpld-0       : 0xb219
cpld-1       : 0xb219
cpld-2       : 0xb219
cpld-0-ufm   : 0xb803
cpld-1-ufm   : 0xb803
cpld-2-ufm   : 0xb803
summit-0     : 0xf2c1301
summit-1     : 0xf2c1401
fc           : 0x1100

-----
Slot 3: SCE8000-SIP
-----
serial-num   : CAT1150G075
part-num     : 73-10947-01 22
cpld         : 0x916c
summit-0     : 0x10006
summit-1     : 0x10006
dpt-0       : 0x322f
dpt-1       : 0x322f
ssa-0       : 0x90
ssa-1       : 0x90
spa[0]      : SPA-8X1GE-V2
spa[1]      : SPA-8X1GE-V2

```

```

spa[2]      : SPA-1X10GE-L-V2
spa[3]      : SPA-1X10GE-L-V2

-----
SCE8000 Chassis
-----
product-num : SCE8000
serial-num  : FOX1235GP98
part-num    : 73-11293-01
part-rev    : A0
vid         : V01

Part number      : 73-10598-01 36
Revision         : 1
Software revision : 1
LineCard S/N     : CAT1151G012
Power Supply type : AC

SML Application information is:
Application file: /apps/data/scos/app/en355262.sli
Application name: Engage SML Version 3.5.5 build 74
  Using Lib - PL_3.5.5_b74
  Using Lib - Classifier_3.5.5_b74
Application help: Entry point of Engage
Original source file:
/auto/srbu-proj1/apps/users/atukh/autoBuild/App/SML/Engage/dev/src/com/pcube/AppTemplate/Main/template_app_main.san
Compilation date: Tue, May 19, 2009 at 19:51:58
Compiler version: SANc v3.20 Build 12 built on: Tue 02/01/2009 11:11:05.;SME plugin v1.1
Capacity option used: 'EngageDefaultSCE8000'.

Logger status: Enabled

Platform: SCE8000
Management agent interface version: SCE Agent 3.5.5 Build 121
Software package file: ftp://ftpsrvr/D:\pcube\0s\3.5.5\252\simba_03550252_K9.pkgs

SCE8000 uptime is 4 days, 21 hours, 40 minutes, 37 seconds

```

show inventory

次の行を確認します。

- テキスト「NAME: "SCE8000 optic"」を含むすべての行。搭載されている光モジュールごとに 1 行あります。

```

SCE> show inventory
NAME: "SCE8000 Chassis", DESCR: "SCE8000"
PID: SCE8000           , VID: V01, SN: FOX1235GP98

NAME: "SCE8000 Service Control Module (SCM) in slot 1", DESCR: ""
PID: ""                , VID: "" , SN: CAT1151G012

NAME: "SCE8000 SPA Interface Processor (SIP) in slot 3", DESCR: ""
PID: ""                , VID: "" , SN: CAT1150G075

NAME: "SCE8000 SPA module 3/0", DESCR: "SPA-8X1GE-V2"

```

CLI のコマンド出力例

```

PID: SPA-8X1GE-V2      , VID: V02, SN: JAE13020GQ5

NAME: "SCE8000 SPA module 3/1", DESCR: "SPA-8X1GE-V2"
PID: SPA-8X1GE-V2      , VID: V02, SN: JAE13020GN3

NAME: "SCE8000 SPA module 3/2", DESCR: "SPA-1X10GE-L-V2"
PID: SPA-1X10GE-L-V2   , VID: V02, SN: JAE114967LE

NAME: "SCE8000 SPA module 3/3", DESCR: "SPA-1X10GE-L-V2"
PID: SPA-1X10GE-L-V2   , VID: V02, SN: JAE11485LCX

NAME: "SCE8000 FAN 1", DESCR: "SCE8000-FAN"
PID: SCE8000-FAN       , VID: V01, SN: DCH12130763

NAME: "SCE8000 AC power supply 1", DESCR: "PWR-2700-AC/4"
PID: PWR-2700-AC/4     , VID: V02, SN: APS1216006R

NAME: "SCE8000 AC power supply 2", DESCR: "PWR-2700-AC/4"
PID: PWR-2700-AC/4     , VID: V02, SN: APS12160070

NAME: "SCE8000 optic 3/0/0", DESCR: "N/A"           "
PID: N/A                , VID: "" , SN: FNS0853G1T5

NAME: "SCE8000 optic 3/0/1", DESCR: "SFP-GE-S"       "
PID: SFP-GE-S           , VID: V01, SN: FNS12320WHD

NAME: "SCE8000 optic 3/0/2", DESCR: "SFP-GE-S"       "
PID: SFP-GE-S           , VID: V01, SN: FNS12320WF5

NAME: "SCE8000 optic 3/0/3", DESCR: "SFP-GE-S"       "
PID: SFP-GE-S           , VID: V01, SN: FNS12320WF9

NAME: "SCE8000 optic 3/0/4", DESCR: "SFP-GE-S"       "
PID: SFP-GE-S           , VID: V01, SN: FNS12320WDT

NAME: "SCE8000 optic 3/0/5", DESCR: "SFP-GE-S"       "
PID: SFP-GE-S           , VID: V01, SN: FNS12320WE7

NAME: "SCE8000 optic 3/0/6", DESCR: "SFP-GE-S"       "
PID: SFP-GE-S           , VID: V01, SN: FNS12320WDY

NAME: "SCE8000 optic 3/0/7", DESCR: "SFP-GE-S"       "
PID: SFP-GE-S           , VID: V01, SN: FNS12320WF1

NAME: "SCE8000 optic 3/1/0", DESCR: "SFP-GE-S"       "
PID: SFP-GE-S           , VID: V01, SN: FNS12330A8J

NAME: "SCE8000 optic 3/1/1", DESCR: "SFP-GE-S"       "

```

```

PID: SFP-GE-S          , VID: V01, SN: FNS12330A80

NAME: "SCE8000 optic 3/1/2", DESCR: "SFP-GE-S          "
PID: SFP-GE-S          , VID: V01, SN: FNS12330A7R

NAME: "SCE8000 optic 3/1/3", DESCR: "SFP-GE-S          "
PID: SFP-GE-S          , VID: V01, SN: FNS12330A92

NAME: "SCE8000 optic 3/1/4", DESCR: "SFP-GE-S          "
PID: SFP-GE-S          , VID: V01, SN: FNS124615JN

NAME: "SCE8000 optic 3/1/5", DESCR: "SFP-GE-S          "
PID: SFP-GE-S          , VID: V01, SN: FNS124615K9

NAME: "SCE8000 optic 3/1/6", DESCR: "SFP-GE-S          "
PID: SFP-GE-S          , VID: V01, SN: FNS124702V5

NAME: "SCE8000 optic 3/1/7", DESCR: "SFP-GE-S          "
PID: SFP-GE-S          , VID: V01, SN: FNS1247026J

NAME: "SCE8000 optic 3/2/0", DESCR: "XFP-10GLR-OC192SR "
PID: XFP-10GLR-OC192SR , VID: V02, SN: ONT1102108E

NAME: "SCE8000 optic 3/3/0", DESCR: "XFP-10GLR-OC192SR "
PID: XFP-10GLR-OC192SR , VID: V02, SN: ECL11030105

```

show interface

各インターフェイスに対してこのコマンドを実行します。コマンド構文は次のとおりです。

```
show interface GigabitEthernet 3/bay-number/port-number
```

```

sce> show interface GigabitEthernet 3/0/0
Auto negotiation configured: Disabled
Actual status:
  Link is: ON
  Auto negotiation: Disabled
Bandwidth (L1): 10000000 Kbps, Burst-size: 50000 bytes
Pseudo IP Address: Not Configured

```

show system operational status

```

sce> show system operation-status
System Operation status is Operational

```

show interface linecard

```

sce> show interface LineCard 0
The application assigned to slot 0 is /apps/data/scos/app/en355262.sli
Silent is off
Configured shutdown is off

```

```
Shutdown due to sm-connection-failure is off
Resulting current shutdown state is off
WAP handling is disabled
```

show interface linecard connection-mode

```
sce> show interface linecard 0 connection-mode
slot 0 connection mode
Connection mode is inline
slot failure mode is external-bypass
Redundancy status is standalone
```

show interface linecard link mode

```
sce> show interface linecard 0 link mode
Link mode on all links
Current link mode is          : crosspath-bypass
Actual link mode on active is : forwarding
Actual link mode on failure is: crosspath-bypass
```

show interface linecard external-bypass

```
sce1> show interface linecard 0 external-bypass
External bypass current state is 'not activated'.
External bypass failure state is 'activated'.
Amount of expected external bypass devices: 4 (automatically configured).
Amount of detected external bypass devices: 4
```

show RDR-formatter

次を確認します。

- Forwarding mode
- Status (Connection Table の Status カラム)

```
sce> show RDR-formatter
Status: enabled
Connection is: up
Forwarding mode: redundancy
Connection Table:
-----
| Collector      | Port  |Status| Priority per Category:
| IP-Address /  |      |      |-----|
| Host-Name     |      |      | Category1 | Category2 | Category3 | Category4 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10.240.59.39  | 33000 | up   | 100 primary| ---       | ---       | ---       |
| 10.240.59.44  | 33000 | up   | ---       | 100 primary| ---       | ---       |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
RDR:   queued:    0 ,sent:60108106, thrown:    0, format-mismatch:    0
UM:    queued:    0 ,sent:    0, thrown:    0
Logger: queued:    0 ,sent:    0, thrown:    0
Errors: thrown:    0
Last time these counters were cleared: 07:36:52 EDT TUE April 28 2009
```


show interface linecard subscriber sm-connection-failure

Subscriber Manager で作業している場合は、このコマンドを使用して SM との接続が確立されていることを確認します。

```
SCE> show interface linecard 0 subscriber sm-connection-failure
Current SM link state: up.
Configured action to take when SM link is down: No action.
Changing of system operational-status to 'warning' when SM link is down: enabled.
```

show ip rpc-adapter sessions

Quota Manager で作業している場合は、このコマンドを使用して QM との接続が確立されていることを確認します。

```
sce> show ip rpc-adapter sessions
client-name=usr.SM
client-address=/10.240.59.36
started=Mon Apr 06 12:43:01 GMT-04:00 2009
received-message-num=408790
sent-message-num=237292
sent-notifications-num=0
dropped-notifications-num=0
client-username=null

client-name=mcn.SM
client-address=/10.240.59.36
started=Mon Apr 06 12:43:02 GMT-04:00 2009
received-message-num=5715112
sent-message-num=6101181
sent-notifications-num=386768
dropped-notifications-num=0
client-username=null

client-name=mcn.QuotaManager-10.248.64.119_10.240.59.36_SCE.J.API.PRPC
client-address=/10.240.59.36
started=Mon Apr 06 12:43:03 GMT-04:00 2009
received-message-num=404194
sent-message-num=232248
sent-notifications-num=0
dropped-notifications-num=0
client-username=null
```

