



シャーシの管理

この章は、次の項で構成されています。

- [シャーシプロパティの表示 \(1 ページ\)](#)
- [シャーシ管理タスク \(8 ページ\)](#)
- [ダイナミック ストレージの管理 \(15 ページ\)](#)

シャーシ プロパティの表示

シャーシ サマリーの表示

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # show detail	シャーシのプロパティを表示します。

例

この例では、シャーシのプロパティが表示されます。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # show detail
Chassis:
  Serial Number: FOX1843G9EM
  Product Name: UCS S3260
  PID : UCSC-C3X60-BASE
  Front Panel Locator LED: on
  Description:
  CMC-1 State: Active
  CMC-2 State: Standby

Server /chassis #
```

CMC ファームウェアバージョンの表示

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # show cmc	CMC ファームウェアのバージョンが表示されます。

例

この例では、CMC ファームウェアのバージョンが表示されます。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # show cmc
ID      Name      Serial Number Update Stage Update Progress Current FW Version
-----
1       CMC1          NONE          100
2       CMC2          NONE          100
2.0 (6.79)
2.0 (6.79)

Server /chassis #
```

LED の詳細の表示

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # show led	シャーシのレベルでの LED の詳細を表示します。

例

この例では、シャーシ レベルの LED の詳細が表示されます。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # show led
LED Name      LED State LED Color
-----
CHS_FP_LED_ID FAST BLINK BLUE
LED_HLTH_STATUS ON GREEN
LED_PSU_STATUS ON GREEN
LED_TEMP_STATUS ON GREEN
LED_FAN_STATUS ON GREEN
```

```
SERVER1_FP_ID_LED      OFF      BLUE
SERVER2_FP_ID_LED      OFF      BLUE
OVERALL_DIMM_STATUS    ON       GREEN
```

```
Server /chassis #
```

シャーシ上のサーバの詳細の表示

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # show server	シャーシ上のサーバの高いレベルの詳細が表示されます。

例

この例では、シャーシ上のサーバの高いレベルの詳細が表示されます。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # show server
Server ID Power Serial Number Product Name PID          UUID
-----
-----
1          on   FCH1848794D   UCS C3160   UCSC-C3X60-SVRNB
60974271-A514-484C-BAE3-A5EE4FD16E06
2          on   FCH183978RD   UCS C3160   UCSC-C3X60-SVRNB
207BD0D4-C589-40C1-A73E-EF6E7F773198

Server /chassis #
```

物理ドライブのプロパティの表示

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # scope dynamic-storage	ダイナミックストレージコマンドモードを開始します。
ステップ 3	Server /chassis/dynamic-storage # scope physical-driven drive number	物理ドライブコマンドモードを開始します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 4	Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive # show detail	物理ドライブの詳細が表示されます。
ステップ 5	Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive # exit	ダイナミックストレージコマンドモードを終了します。
ステップ 6	Server /chassis/dynamic-storage # scope physical-drive-fw drive number	物理ドライブファームウェアコマンドモードを開始します。
ステップ 7	Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive-fw # show detail	物理ドライブのファームウェアの詳細が表示されます。
ステップ 8	Server /chassis//dynamic-storage/physical-drive-fw # exit	ダイナミックストレージコマンドモードを終了します。
ステップ 9	Server /chassis/dynamic-storage # scope physical-drive-link drive number	物理ドライブリンクコマンドモードを開始します。
ステップ 10	Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive-link # show detail	物理ドライブのリンクの詳細が表示されます。
ステップ 11	Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive-link # exit	ダイナミックストレージコマンドモードを終了します。
ステップ 12	Server /chassis/dynamic-storage # scope physical-slot-owner drive number	物理スロットオーナーシップコマンドモードを開始します。
ステップ 13	Server /chassis//dynamic-storage/physical-slot-owner # show detail	物理ドライブに割り当てられるサーバの詳細を表示します。

例

次の例では、物理ドライブのプロパティを表示します。

Viewing Physical Drive Properties

```
Server# scope chassis
Server /chassis # scope dynamic-storage
Server /chassis/dynamic-storage # scope physical-drive 1
Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive # show detail
Slot 1:
  Ownership: server1
  Health: good
  Vendor: TOSHIBA
  Product ID: MG03SCA400
  Product Rev Level: 5702
  Size: 3.63 TB
```

```

Serial Number: 94E0A0T9FVU4
svbu-huu-sanity-col2-1-vcmc /chassis/dynamic-storage/physical-drive #

Viewing Firmware Details
Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive # exit
Server /chassis/dynamic-storage # scope physical-drive-fw 1
Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive-fw # show detail

Slot 1:
  Vendor: TOSHIBA
  Product ID: MG03SCA400
  Current_FW: 5702
  Update Stage: NONE
  Update Progress: 0
Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive-fw #

Viewing Link Details
Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive # exit
Server /chassis/dynamic-storage # scope physical-drive-link 1
Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive-link # show detail
Slot 1:
  Ownership: server1
  EX1 Link: 6.0 Gb
  EX2 Link: 6.0 Gb
  SAS Address 1: 50000395c8d2a1fe
  SAS Address 2: 50000395c8d2a1ff
Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive-link #

Viewing the slot ownership
Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive-link # exit
Server /chassis/dynamic-storage # scope physical-slot-owner 1
Server /chassis/dynamic-storage/physical-drive-link # show detailSlot 1:
  Ownership: server1
Server /chassis/dynamic-storage/physical-slot-owner #
    
```

Cisco VIC アダプタ プロパティの表示

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # show adapter	シャーシ上のサーバの高いレベルの詳細が表示されます。
ステップ 3	Server /chassis # show adapter detail	シャーシ上のサーバの高いレベルの詳細が表示されます。

例

この例では、Cisco 仮想インターフェイス カードのプロパティの高いレベルの詳細が表示されます。

```

Server# scope chassis
Server /chassis # show adapter
Server ID Power Serial Number Product Name PID          UUID
-----
-----
1          on   FCH1848794D  UCS S3260M4    UCSC-C3X60-SVRNB
60974271-A514-484C-BAE3-A5EE4FD16E06
2          on   FCH183978RD  UCS S3260M4    UCSC-C3X60-SVRNB
207BD0D4-C589-40C1-A73E-EF6E7F773198
Server /chassis # show adapter detail
SIOC Slot 1:
  Product Name: UCSS-S3260-SIOC
  Serial Number: FCH18467POU
  Product ID: UCSC-C3260-SIOC
  Adapter Hardware Revision:
  Current FW Version: 4.0(300.76)
  VNTAG: Disabled
  FIP: Enabled
  LLDP: Enabled
  Configuration Pending: no
  Cisco IMC Management Enabled: yes
  VID: V00
  Vendor: Cisco Systems Inc
  Description:
  Bootloader Version: 4.0(300.76)
  FW Image 1 Version: 4.0(300.76)
  FW Image 1 State: RUNNING ACTIVATED
  FW Image 2 Version: 4.0(300.71)
  FW Image 2 State: BACKUP INACTIVATED
  FW Update Status: Idle
  FW Update Error: No error
  FW Update Stage: No operation (0%)
  FW Update Overall Progress: 0%
SIOC Slot 2:
  Product Name: UCSS-S3260-SIOC
  Serial Number: FCH18467P16
  Product ID: UCSC-C3260-SIOC
  Adapter Hardware Revision:
  Current FW Version: 4.0(300.61)
  VNTAG: Disabled
  FIP: Enabled
  LLDP: Enabled
  Configuration Pending: no
  Cisco IMC Management Enabled: yes
  VID: V00
  Vendor: Cisco Systems Inc
  Description:
  Bootloader Version: 4.0(300.61)
  FW Image 1 Version: 4.0(300.61)
  FW Image 1 State: RUNNING ACTIVATED
  FW Image 2 Version: 4.0(300.51)
  FW Image 2 State: BACKUP INACTIVATED
  FW Update Status: Idle
  FW Update Error: No error
  FW Update Stage: No operation (0%)
  FW Update Overall Progress: 0%
Server /chassis #

```

電源のプロパティの表示

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # show psu	シャーシの各電源のプロパティを表示します。
ステップ 3	Server /chassis # show psu detail	シャーシの各電源のプロパティを表示します。

例

この例では、シャーシの各電源のプロパティが表示されます。

```

Server# scope chassis
Server /chassis # show psu
Name          In. Power (Watts)  Out. Power (Watts)  Firmware  Status  Product ID
-----
PSU1          101                79                  10062012 Present  UCSC-PSU1-1050W
PSU2          89                 73                  10062012 Present  UCSC-PSU1-1050W
PSU3          96                 79                  10062012 Present  UCSC-PSU1-1050W
PSU4          92                 82                  10062012 Present  UCSC-PSU1-1050W

Server /chassis # show psu detail
Name PSU1:
  In. Power (Watts): 100
  Out. Power (Watts): 77
  Firmware : 10062012
  Status : Present
  Product ID : UCSC-PSU1-1050W
Name PSU2:
  In. Power (Watts): 89
  Out. Power (Watts): 75
  Firmware : 10062012
  Status : Present
  Product ID : UCSC-PSU1-1050W
Name PSU3:
  In. Power (Watts): 96
  Out. Power (Watts): 81
  Firmware : 10062012
  Status : Present
  Product ID : UCSC-PSU1-1050W
Name PSU4:
  In. Power (Watts): 91
  Out. Power (Watts): 77
  Firmware : 10062012
  Status : Present

```

Product ID : UCSC-PSU1-1050W

Server /chassis #

シャーシ管理タスク

シャーシの前面ロケータ LED の切り替え

始める前に

このタスクを実行するには、`user` または `admin` 権限を持つユーザとしてログインする必要があります。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # set front-locator-led {on off}	シャーシ ロケータ LED をイネーブルまたはディセーブルにします。
ステップ 3	Server /chassis # commit	トランザクションをシステムの設定にコミットします。

例

次に、シャーシ ロケータ LED をディセーブルにして、トランザクションをコミットする例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # set front-locator-led off
Server /chassis *# commit
```

```
Server /chassis #
```

サーバコンポーネントのファームウェアの更新



重要 ファームウェアまたは BIOS の更新が進行中の場合は、そのタスクが完了するまでサーバをリセットしないでください。

始める前に

このタスクを実行するには、`user` または `admin` 権限を持つユーザとしてログインする必要があります。

サーバの電源をオフにする必要があります。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server# scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # scope firmware	ファームウェア コマンド モードを開始します。
ステップ 3	Server /chassis/firmware # show detail	一部のコンポーネント メッセージで必要なファームウェアの更新を表示します。
ステップ 4	Server /chassis/firmware # update-all	サーバ コンポーネントのファームウェアを更新します。

例

次に、サーバをリセットする例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # scope firmware
Server /chassis / firmware # show detail

Firmware update required on some components,
please run update-all (under chassis/firmware scope).

Server /chassis / firmware # update-all
```

Time Zone

時間帯の選択

タイムゾーンを選択すると、ローカルタイムゾーンを選択できるため、デフォルトのマシンの時刻ではなく、ローカルタイムを表示できます。Cisco IMC Web UI および CLI では、希望するタイムゾーンを選択して設定するオプションが提供されます。

タイムゾーンをローカルタイムに設定すると、システムのタイミングを使用するすべてのサービスにタイムゾーンの変数が適用されます。これは、ロギング情報に影響し、Cisco IMC の次のアプリケーションで利用されます。

- 障害サマリーと障害履歴のログ

- Cisco IMC log
- rsyslog

ローカルタイムを設定すると、表示できるアプリケーションのタイムスタンプが、選択したローカルタイムで更新されます。

タイムゾーンの設定

始める前に

このタスクを実行するには、`user` または `admin` 権限を持つユーザとしてログインする必要があります。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope time	<code>time</code> コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /time # timezone-select	大陸および海洋のリストが表示されます。
ステップ 3	大陸または海洋に対応する番号を入力します。	選択した大陸または海洋のすべての国または地域のリストが表示されます。
ステップ 4	タイムゾーンとして設定する国または地域に対応する番号を入力します。	国または地域に複数のタイムゾーンがある場合は、その国または地域のタイムゾーンのリストが表示されます。
ステップ 5	タイムゾーンに対応する番号を入力します。	「Is the above information OK?」というメッセージが表示されます。
ステップ 6	1 と入力します。	「Continue?[y N]:」プロンプトが表示されます。
ステップ 7	選択したタイムゾーンを設定するには、 y を入力します。	選択したタイムゾーンが Cisco IMC サーバのタイムゾーンとして設定されます。

例

次に、タイムゾーンを設定する例を示します。

```
Server# scope time
Server /time # timezone-select
```

```
Please identify a location so that time zone rules can be set correctly.
Please select a continent or ocean.
1) Africa
2) Americas
3) Antarctica
4) Arctic Ocean
5) Asia
```

6) Atlantic Ocean
7) Australia
8) Europe
9) Indian Ocean
10) Pacific Ocean
#? 2
Please select a country whose clocks agree with yours.
1) Anguilla
2) Antigua & Barbuda
3) Argentina
4) Aruba
5) Bahamas
6) Barbados
7) Belize
8) Bolivia
9) Brazil
10) Canada
11) Caribbean Netherlands
12) Cayman Islands
13) Chile
14) Colombia
15) Costa Rica
16) Cuba
17) Curacao
18) Dominica
19) Dominican Republic
20) Ecuador
21) El Salvador
22) French Guiana
23) Greenland
24) Grenada
25) Guadeloupe
26) Guatemala
27) Guyana
28) Haiti
29) Honduras
30) Jamaica
31) Martinique
32) Mexico
33) Montserrat
34) Nicaragua
35) Panama
36) Paraguay
37) Peru
38) Puerto Rico
39) St Barthelemy
40) St Kitts & Nevis
41) St Lucia
42) St Maarten (Dutch part)
43) St Martin (French part)
44) St Pierre & Miquelon
45) St Vincent
46) Suriname
47) Trinidad & Tobago
48) Turks & Caicos Is
49) United States
50) Uruguay
51) Venezuela
52) Virgin Islands (UK)
53) Virgin Islands (US)
#? 49
Please select one of the following time zone regions.
1) Eastern Time
2) Eastern Time - Michigan - most locations

```

3) Eastern Time - Kentucky - Louisville area
4) Eastern Time - Kentucky - Wayne County
5) Eastern Time - Indiana - most locations
6) Eastern Time - Indiana - Daviess, Dubois, Knox & Martin Counties
7) Eastern Time - Indiana - Pulaski County
8) Eastern Time - Indiana - Crawford County
9) Eastern Time - Indiana - Pike County
10) Eastern Time - Indiana - Switzerland County
11) Central Time
12) Central Time - Indiana - Perry County
13) Central Time - Indiana - Starke County
14) Central Time - Michigan - Dickinson, Gogebic, Iron & Menominee Counties
15) Central Time - North Dakota - Oliver County
16) Central Time - North Dakota - Morton County (except Mandan area)
17) Central Time - North Dakota - Mercer County
18) Mountain Time
19) Mountain Time - south Idaho & east Oregon
20) Mountain Standard Time - Arizona (except Navajo)
21) Pacific Time
22) Alaska Time
23) Alaska Time - Alaska panhandle
24) Alaska Time - southeast Alaska panhandle
25) Alaska Time - Alaska panhandle neck
26) Alaska Time - west Alaska
27) Aleutian Islands
28) Metlakatla Time - Annette Island
29) Hawaii
#? 8

```

The following information has been given:

```

United States
Eastern Time - Indiana - Crawford County

```

Is the above information OK?

```

1) Yes
2) No
#? 1

```

You have chosen to set timezone settings to:

```

America/Indiana/Marengo

```

```

Continue?[y|N]: y
Timezone has been updated.
The local time now is: Wed Jul 1 02:21:15 2015 EST

```

```

Server /time #

```

単一サーバのデュアル接続

デュアル VIC およびシングル サーバ ハードウェア構成を持つシャーシを備えた S3260 ストレージサーバは、2 番目の SIOC の仮想インターフェイスカードの仮想ネットワークインターフェイス (vNIC または vHBA) を、ホスト ネットワーク トラフィック 用としては使用しません。この 2 番目の SIOC は、シャーシ管理コントローラ (CMC) の冗長性のためにのみ使用されます。このリリースでは、S3260 ストレージサーバは、次の 2 つの要因に基づいて、デュアル接続性を備えた単一のサーバをサポートしています。

- サーバ ボードと SIOC カード間の PCIe は、BIOS を使用して接続されます。

- CMC は、サーバ ID とそれを作成した仮想ネットワーク インターフェイスとの正しいアソシエーションを制御します。

この機能を使用すると、Web UI またはコマンドライン インターフェイスを使用して有効または無効にすることで、新しい単一サーバのデュアル VIC シャーシプロパティを Cisco IMC で設定できます。

Cisco IMC のハードウェア設定に基づいて、特定の PCI 接続が VIC で有効になります。CMC は現在のシャーシハードウェア構成とともにシングルサーバデュアル VIC プロパティを使用して、デュアル SIOC VIC のいずれかに仮想ネットワーク インターフェイスを作成するときに指定するサーバ ID プロパティを識別します。Web UI 上の VIC 設定ページには、VIC が PCIe にリンクされているサーバ ID の読み取り専用属性が表示されます。これはホストサーバによって、仮想ネットワーク インターフェイス トラフィック用に使用されます。

単一サーバのデュアル SIOC 接続の設定

始める前に

- このタスクを実行するには、admin 権限を持つユーザとしてログインする必要があります。
- シャーシには、単一のサーバと 2 つの VIC アダプタ (SIOC) が必要です。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # server-sioc-connectivity	プロンプトで y と入力します。単一サーバのデュアル SIOC へのサーバ SIOC の接続を設定します。 (注) この操作では、これらの変更の一部として、VIC アダプタ 2 を工場出荷時のデフォルト設定にリセットします。
ステップ 3	Server /chassis # show detail	サーバ SIOC 接続ステータスになっているシャーシの詳細を表示します。

例

次の例では、単一サーバのデュアル SIOC 接続の設定方法を示します。

```
Server # scope chassis
Server /chassis # server-sioc-connectivity
Do you want to configure Server SIOC Connectivity of the chassis to Single Server Dual
```

```
SIOC?[y|N]y
```

This operation will reset the VIC Adapter-2 to factory default configuration as part of these changes.

Please take backup of VIC Adapter-2 configuration before proceeding with the operation. All your VIC Adapter-2 configuration will be lost.

```
Continue?[y|N]y
```

The VIC Adapter-2 factory default has been successfully restored. Please reboot the Server-1 Host.

The Chassis Server SIOC Connectivity successfully configured to Single Server Dual SIOC.

```
Server /chassis # show detail
```

```
Chassis:
```

```
Serial Number: FCH1819JUVM
Product Name: UCS S3260
PID : UCSS-S3260-BASE
Front Panel Locator LED: off
Description: Test Label22
Asset Tag: TESTTAG11
CMC-1 State: Active
CMC-2 State: Standby
```

```
Server SIOC Connectivity: Single_Server_Dual_SIOC
```

```
When the server connectivity is set as Single Server Dual SIOC and if you want to change that to single server single SIOC:
```

```
Server /chassis # server-sioc-connectivity
```

The Server SIOC Connectivity of the chassis is currently configured as Single Server Dual SIOC.

Do you want to configure Server SIOC Connectivity of the chassis to Single Server Single SIOC?[y|N]y

This operation will reset the VIC Adapter-2 to factory default configuration as part of these changes.

Please take backup of VIC Adapter-2 configuration before proceeding with the operation. All your VIC Adapter-2 configuration will be lost.

```
Continue?[y|N]y
```

The VIC Adapter-2 factory default has been successfully restored. Please reboot the Server-1 Host.

The Chassis Server SIOC Connectivity successfully configured to Single Server Single SIOC.

```
Server /chassis # show detail
```

```
Chassis:
```

```
Serial Number: FCH1819JUVM
Product Name: UCS S3260
PID : UCSS-S3260-BASE
Front Panel Locator LED: off
Description: Test Label22
Asset Tag: TESTTAG11
CMC-1 State: Active
CMC-2 State: Standby
```

```
Server SIOC Connectivity: Single_Server_Single_SIOC
```

```
Server /chassis #
```

ダイナミックストレージの管理

ダイナミックストレージのサポート

このリリースで有効な、Cisco UCS C シリーズ ラックマウント サーバは、Cisco Management Controller (CMC) のシリアル接続 SCSI (SAS) ドライブのダイナミック ストレージをサポートしています。このダイナミックストレージのサポートは、CMCのSAS Fabric Managerによって提供されます。

Fabric Manager は、アウトオブバンドイーサネット接続を介して PMC SAS エクспанダとやり取りします。SAS エクспанダを使用すると、SAS コントローラ カードのストレージ機能を最大化することができます。これらのエクспанダを使用して、最大 60 個のハード ドライブをサポートする SAS コントローラを採用できます。CMC で、アクティブな SIOC によってエクспанダのゾーン分割が設定され、ユーザは Web UI、コマンドライン インターフェイス、または Cisco UCS Manager を介してサーバ ノードにドライブを割り当てることができます。スタンバイ CMC は現在の状態で更新されるため、CMC のフェールオーバーのスタンバイ時に、CMC はゾーン分割の役割を引き継ぐことができます。ドライブが特定のサーバ ノードに表示されている場合は、RAID コントローラを使用してこれらを管理できます。



(注) SAS コントローラは、デフォルトで 56 台のハードディスク ドライブ (HDD) をサポートします。また、サーバ ノード 2 をサーバ 2 の 4 台の追加 HDD に置き換えるプロビジョンもあります。その場合、[Zoning] ページに表示される HDD の数は合計で 60 です。ただし、CMC は追加の HDD 57、58、59、60 のゾーン分割をサポートしません。

SAS Fabric Manager によって、他のプロセスがエクспанダおよびドライブを設定またはモニタするための API ライブラリが提供されます。ファブリックの設定には、ドライブのゾーン分割、エクспанダおよびドライブのファームウェアの更新が含まれます。

ダイナミック ストレージは次のオプションをサポートしています。

- サーバ 1 およびサーバ 2 への物理ディスクの割り当て
- シャーシ幅ホット スペア (RAID コントローラでのみサポート)
- 共有モード (HBA でのみサポート)
- 物理ディスクの割り当て解除

SAS エクスパンダ プロパティの表示

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # show sas-expander	SAS エクスパンダ プロパティの詳細が表示されます。
ステップ 3	Server /chassis # show sas-expander detail	SAS エクスパンダのプロパティの詳細が表示されます。
ステップ 4	Server /chassis # scope sas-expander sas expander ID	SAS エクスパンダ コマンド モードを開始します。
ステップ 5	Server /chassis/sas-expander # show detail	選択した SAS エクスパンダのプロパティを表示します。

例

この例では、SAS エクスパンダのプロパティが表示されます。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # show sas-expander
ID      Name      Update Stage Update Progress Current FW Version
-----
1       SASEXP1   NONE      100          04.08.01_B055
2       SASEXP2   NONE      100          04.08.01_B055

Server /chassis # show sas-expander detail
Firmware Image Information:
  ID: 1
  Name: SASEXP1
  Update Stage: NONE
  Update Progress: 100
  Current FW Version: 04.08.01_B056
  FW Image 1 Version: 04.08.01_B056
  FW Image 1 State: RUNNING ACTIVATED
  FW Image 2 Version: 04.08.01_B056
  FW Image 2 State: BACKUP INACTIVATED
Firmware Image Information:
  ID: 2
  Name: SASEXP2
  Update Stage: NONE
  Update Progress: 100
  Current FW Version: 04.08.01_B056
  FW Image 1 Version: 04.08.01_B056
  FW Image 1 State: RUNNING ACTIVATED
  FW Image 2 Version: 04.08.01_B056
  FW Image 2 State: BACKUP INACTIVATED

Server /chassis # scope sas-expander 1
```



```
Server /chassis/sas-expander # show detail
Firmware Image Information:
  ID: 1
  Name: SASEXP1
  Update Stage: NONE
  Update Progress: 100
  Current FW Version: 04.08.01_B056
  FW Image 1 Version: 04.08.01_B056
  FW Image 1 State: RUNNING ACTIVATED
  FW Image 2 Version: 04.08.01_B056
  FW Image 2 State: BACKUP INACTIVATED

Server /chassis/sas-expander #
```

ダイナミックストレージと物理ドライブの詳細の表示

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # show dynamic-storage	割り当てられた物理ドライブとサーバが表示されます。
ステップ 3	Server /chassis/dynamic-storage # scope dynamic-storage	ダイナミック ストレージ コマンド モードを開始します。
ステップ 4	Server /chassis/dynamic-storage # show physical-drive	物理ドライブのプロパティを表示します。
ステップ 5	Server /chassis/dynamic-storage # show physical-drive-fw	物理ドライブのファームウェアを表示します。
ステップ 6	Server /chassis/dynamic-storage # show physical-drive-link	物理ドライブのリンクを表示します。
ステップ 7	Server /chassis/dynamic-storage # show physical-slot-owner	サーバに関連付けられた物理ドライブを表示します。

例

この例は、ダイナミック ストレージ プロパティを表示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # show dynamic-storage
Slot  Ownership
-----
1      server1
2      server1
3      server1
4      server1
```

ダイナミックストレージと物理ドライブの詳細の表示

```

5     server1
6     server1
7     server1
8     server1
9     server1
.
.
.
Server /chassis # scope dynamic-storage
Server /chassis/dynamic-storage # show detail
Slot 1:
  Ownership: server1
Slot 2:
  Ownership: server1
Slot 3:
  Ownership: server1
Slot 4:
  Ownership: server1
Slot 5:
  Ownership: server1
Slot 6:
  Ownership: server1
Slot 7:
  Ownership: server1
Slot 8:
.
.
.

Server /chassis/dynamic-storage # show physical-drive
Slot Ownership Health Vendor Product ID Size Serial Number
-----
1     server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94E0A0T9FVU4
2     server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94D0A0F7FVU4
3     server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94B0A12YFVU4
4     server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94B0A131FVU4
5     server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94C0A0I9FVU4
6     server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94B0A12ZFVU4
7     server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94B0A02AFVU4
8     server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94B0A00LFVU4
9     server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94B0A00WFVU4
10    server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94B0A00QFVU4
11    server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94B0A00MFVU4
12    server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94B0A00NFVU4
13    server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94B0A130FVU4
14    server1 good TOSHIBA MG03SCA400 3.63 TB 94B0A000FVU4

Server /chassis/dynamic-storage # show physical-drive-fw
Slot Vendor Product ID Current_FW Update Stage Update Progress
-----
1     TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
2     TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
3     TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
4     TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
5     TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
6     TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
7     TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
8     TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
9     TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
10    TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
11    TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
12    TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
13    TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0

```

```
14 TOSHIBA MG03SCA400 5702 NONE 0
```

```
Server /chassis/dynamic-storage show physical-drive-link
Slot Ownership EX1 Link EX2 Link SAS Address 1 SAS Address 2
-----
1 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d2a1fe 50000395c8d2a1ff
2 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d1f6de 50000395c8d1f6df
3 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d0e93a 50000395c8d0e93b
4 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d0e946 50000395c8d0e947
5 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d17d2e 50000395c8d17d2f
6 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d0e93e 50000395c8d0e93f
7 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d09ace 50000395c8d09acf
8 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d099ce 50000395c8d099cf
9 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d099fa 50000395c8d099fb
10 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d099e2 50000395c8d099e3
11 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d099d2 50000395c8d099d3
12 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d099d6 50000395c8d099d7
13 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d0e942 50000395c8d0e943
14 server1 6.0 Gb 6.0 Gb 50000395c8d099da 50000395c8d099db
```

```
Server /chassis/dynamic-storage show physical-slot-owner
Slot Ownership
-----
1 server1
2 server1
3 server1
4 server1
5 hotspare
6 server1
7 server1
8 server1
9 server1
10 server1
.
.
.
Server /chassis/dynamic-storage #
```

SAS エクスパンダでの 6G または 12G 混合モード速度の有効化

Cisco IMC は、SAS エクスパンダに 6 ギガバイトまたは 12 ギガバイトの混合モード速度をサポートしています。6 ギガバイトのソリッドステートドライブ（SSD）が現在 12 ギガバイトの SSD に移行しているため、このサポートが追加されました。この機能を使用すると、[Dynamic Storage] タブで SAS エクスパンダを選択し、要件に基づいていずれかのモードを有効にすることができます。

SAS エクスパンダでの 6G または 12G 混合モードの有効化

この機能は、一部のサーバでのみ使用できます。

始める前に

このタスクを実行するには、admin 権限でログインする必要があります。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # scope sas-expander sas-expander ID	SAS エクスパンダ コマンド モードを開始します。
ステップ 3	Server /chassis/sas-expander # scope 6G-12G-Mixed-Mode-status	6 G または 12 G の混在モード コマンド モードを開始します。
ステップ 4	Server /chassis/sas-expander/6G-12G-Mixed-Mode-status # set set-6G-12G-mixed-mode Enabled	SAS エクスパンダでの 6 G または 12 G 混合モードを有効化します。
ステップ 5	Server /chassis/sas-expander/6G-12G-Mixed-Mode-status * # commit	プロンプトで y と入力します。トランザクションをシステム設定にコミットします。
ステップ 6	(任意) Server /chassis/sas-expander/6G-12G-Mixed-Mode-status # show detail	6 G または 12 G 混合モードの状態が表示されます。

例

この例は、SAS エクスパンダで 6 G または 12 G 混合モードを有効にする方法を示しています。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # scope sas-expander 1
Server /chassis/sas-expander # scope 6G-12G-Mixed-Mode-status
Server /chassis/sas-expander/6G-12G-Mixed-Mode-status # set set-6G-12G-mixed-mode Enabled
Server /chassis/sas-expander/6G-12G-Mixed-Mode-status *# commit
Are you sure you want to change the enable-mixed-mode setting to Enable mode?[y|N]y
Setting enable-mixed-mode setting to Enable ..
Successfully set enable-6G-12G-mixed-mode to Enable..
Server /chassis/sas-expander/6G-12G-Mixed-Mode-status # show detail
6G/12G Mixed Mode Settings:
Mixed 6G/12G Drive Support: Enabled
Server /chassis/sas-expander/6G-12G-Mixed-Mode-status #
```

物理ドライブの管理

サーバへの物理ドライブの割り当て

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis/dynamic-storage # scope dynamic-storage	ダイナミック ストレージ コマンド モードを開始します。
ステップ 3	Server /chassis/dynamic-storage # assign-drive <server1 server2 shared hotspare> [SBMezz1 IOEMezz1 SBMezz2] [PATH_BOTH PATH_0 PATH_1] <drive-slotid-list>	確認プロンプトで yes と入力して、サーバに選択した物理ドライブを割り当てます。

例

サーバへの物理ドライブの割り当ての例:

```
Server# scope chassis
Server /chassis # scope dynamic-storage
Server /chassis/dynamic-storage # assign-drive server2 SBMezz1 PATH_0 15
Are you sure you want to assign drives 15 to server1-SBMezz1 using PATH_0?
Enter 'yes' to confirm -> yes
assign-drive operation successful.
Server /chassis/dynamic-storage #
```

サーバへの物理ドライブの割り当て解除

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis # show dynamic-storage	サーバに割り当てられた物理ドライブとサーバが表示されます。
ステップ 3	Server /chassis/dynamic-storage # scope dynamic-storage	ダイナミック ストレージ コマンド モードを開始します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 4	Server /chassis/dynamic-storage # unassign-drive <drive-slotid-list>	選択した物理ドライブの割り当てを解除します。

例

この例では、物理ドライブの割り当て解除を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # scope dynamic-storage
Server /chassis/dynamic-storage # unassign-drive 27
Are you sure you want to unassign drives 27
Host will loose access to drive(s). Enter 'yes' to confirm -> yes
unassign-drive operation successful.

Server /chassis/dynamic-storage #
```

シャーシ幅ホットスペアとしての物理ドライブの割り当て

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis/dynamic-storage # scope dynamic-storage	ダイナミック ストレージ コマンド モードを開始します。
ステップ 3	Server /chassis/dynamic-storage # assign-drive hotspare <drive-slotid-list>	シャーシのレベルでグローバルホットスペアとして物理ドライブを割り当てます。

例

シャーシのレベルでグローバルホットスペアとして物理ドライブを割り当てるための例:

```
Server# scope chassis
Server /chassis # scope dynamic-storage
Server /chassis/dynamic-storage # assign-drive hotspare 5
Are you sure you want to assign drives 5 as hotspare
Enter 'yes' to confirm -> yes
assign-drive operation successful.

Server /chassis/dynamic-storage #
```

サーバとの物理ドライブの共有

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server # scope chassis	シャーシ コマンド モードを開始します。
ステップ 2	Server /chassis/dynamic-storage # scope dynamic-storage	ダイナミック ストレージ コマンド モードを開始します。
ステップ 3	Server /chassis/dynamic-storage # assign-drive shared <drive-slotid-list>	両方のサーバに対して選択した物理ドライブを割り当てます。

例

両方のサーバに対して同じ物理ドライブを割り当てるための例:

```
Server# scope chassis
Server /chassis # scope dynamic-storage
svbu-huu-sanity-col2-1-vcmc /chassis/dynamic-storage # assign-drive shared 4
Are you sure you want to assign drives 4 as shared
Enter 'yes' to confirm -> yes
assign-drive operation successful.

Server /chassis/dynamic-storage #
```

