



サーバのプロパティの表示

この章は、次の項で構成されています。

- [サーバのプロパティの表示, 1 ページ](#)
- [サーバ使用率の表示, 2 ページ](#)
- [Cisco IMC プロパティの表示, 3 ページ](#)
- [CPU のプロパティの表示, 3 ページ](#)
- [メモリのプロパティの表示, 4 ページ](#)
- [電源のプロパティの表示, 5 ページ](#)
- [ストレージのプロパティの表示, 6 ページ](#)
- [PCI アダプタのプロパティの表示, 12 ページ](#)
- [ネットワーク関連のプロパティの表示, 12 ページ](#)
- [TPM のプロパティの表示, 13 ページ](#)

サーバ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# showchassis [detail]	サーバのプロパティを表示します。

次に、サーバのプロパティを表示する例を示します。

```
Server# show chassis detail
Chassis:
  Power: on
  Serial Number: QCI140205ZG
  Product Name: UCS C210 M2
```

```

PID : R210-2121605W
UUID: FFFFFFFF-FFFF-FFFF-FFFFFFFFFFFF
Locator LED: off
Description: This shows the chassis details.

```

Server#

次に、C3160 サーバのサーバプロパティを表示する例を示します。

```

Server# show chassis detail
Chassis:
  Power: on
  Serial Number: FCH1821JAVL
  Product Name: UCS C3160
  PID : UCSC-C3X60-SVRNB
  UUID: 84312F76-75F0-4BD1-9167-28B74EBB444C
  Locator LED: off
  Front Panel Locator LED: off
  Description: This shows the chassis details
Server#

```

サーバ使用率の表示

一部の UCS C シリーズ サーバでのみサーバ使用率を確認できます。

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 # show cups-utilization	<p>使用可能なすべての CPU のサーバ使用率値を表示します。</p> <p>(注) これらの使用率の値は、ハードウェアの合計帯域幅のパーセンテージとして報告されます。これらの値は、ホストベースのリソースモニタリングソフトウェアで表示される値と一致しないことがあります。</p>

次に、サーバ使用率値を表示する例を示します。

```

Server# scope chassis
Server /chassis # show cups-utilization

```

CPU Utilization (%)	Memory Utilization (%)	I/O Utilization (%)	Overall Utilization (%)
100	69	0	86

```

Server /chassis #

```

Cisco IMC プロパティの表示



- (注) Cisco IMC は、サーバ BIOS から現在の日時を取得します。この情報を変更するには、サーバをリブートし、BIOS 設定メニューへのアクセスに関するメッセージが表示されたら F2 キーを押します。メインの BIOS 設定タブでオプションを使用して日付または時刻を変更します。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Server# show cimc [detail]	Cisco IMC プロパティを表示します。

次に、Cisco IMC のプロパティを表示する例を示します。

```
Server# show cimc detail
Cisco IMC:
  Firmware Version: 2.0(8.122)
  Current Time: Wed Dec 9 23:14:28 2015
  Boot-loader Version: 2.0(8.122).36
  Local Time: Wed Dec 9 23:14:28 2015 UTC +0000
  Timezone: UTC
  Reset Reason: graceful-reboot (This provides the last Cisco IMC reboot reason.)
```

Server#

CPU のプロパティの表示

はじめる前に

サーバの電源をオンにする必要があります。そうしないと、プロパティが表示されません。

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 cpu [detail]	CPU のプロパティを表示します。

次に、CPU のプロパティを表示する例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # show cpu
Name          Cores    Version
-----
-----
```

```

CPU1          4          Intel(R) Xeon(R) CPU           E5520  @ 2.27GHz
CPU2          4          Intel(R) Xeon(R) CPU           E5520  @ 2.27GHz

Server /chassis #

```

メモリのプロパティの表示

はじめる前に

サーバの電源をオンにする必要があります。そうしないと、プロパティが表示されません。

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 dimm [detail]	メモリのプロパティを表示します。
ステップ 3	Server /chassis # show dimm-summary	DIMM サマリー情報を表示します。

次に、メモリのプロパティを表示する例を示します。

```

Server# scope chassis
Server /chassis # show dimm
Name          Capacity          Channel Speed (MHz) Channel Type
-----
DIMM_A1       2048 MB          1067              Other
DIMM_A2       2048 MB          1067              Other
DIMM_B1       2048 MB          1067              Other
DIMM_B2       2048 MB          1067              Other
DIMM_C1       Not Installed    Unknown           Other
DIMM_C2       Not Installed    Unknown           Other
DIMM_D1       2048 MB          1067              Other
DIMM_D2       2048 MB          1067              Other
DIMM_E1       2048 MB          1067              Other
DIMM_E2       2048 MB          1067              Other
DIMM_F1       Not Installed    Unknown           Other
DIMM_F2       Not Installed    Unknown           Other

```

```
Server /chassis #
```

次に、メモリのプロパティに関する詳細情報を表示する例を示します。

```

Server# scope chassis
Server /chassis # show dimm detail
Name DIMM_A1:
  Capacity: 2048 MB
  Channel Speed (MHz): 1067
  Channel Type: Other
  Memory Type Detail: Synchronous
  Bank Locator: NODE 0 CHANNEL 0 DIMM 0
  Visibility: Yes
  Operability: Operable
  Manufacturer: 0x802C
  Part Number: 18JSF25672PY-1G1D1
  Serial Number: 0xDA415F3F
  Asset Tag: Unknown
  Data Width: 64 bits
Name DIMM_A2:

```

```

Capacity: 2048 MB
--More--

Server /chassis #
次の例では、DIMM サマリー情報を表示します。

Server# scope chassis
Server /chassis # show dimm-summary
DIMM Summary:
Memory Speed: 1067 MHz
Total Memory: 16384 MB
Effective Memory: 16384 MB
Redundant Memory: 0 MB
Failed Memory: 0 MB
Ignored Memory: 0 MB
Number of Ignored Dimms: 0
Number of Failed Dimms: 0
Memory RAS possible: Memory configuration can support mirroring
Memory Configuration: Maximum Performance

Server /chassis #

```

電源のプロパティの表示

はじめる前に

サーバの電源をオンにする必要があります。そうしないと、プロパティが表示されません。

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 # showpsu [detail]	電源のプロパティを表示します。

次に、電源のプロパティを表示する例を示します。

```

Server# scope chassis
Server /chassis # show psu
Name          In. Power (Watts)  Out. Power (Watts)  Firmware  Status
-----
PSU1          74                650                 R0E       Present
PSU2          83                650                 R0E       Present

Server /chassis #

```



(注) Input Power オプションと Maximum Output Power オプションを使用できるのは一部の C シリーズ サーバだけです。

ストレージのプロパティの表示

ストレージアダプタのプロパティの表示

はじめる前に

サーバの電源をオンにする必要があります。そうしないと、プロパティが表示されません。

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 # showstorageadapter [slot] [detail]	インストールされているストレージカードを表示します。 (注) このコマンドは、Cisco IMC 経由で管理できるサーバ上にあるすべての MegaRAID コントローラを表示します。インストールされているコントローラまたはストレージ デバイスが表示されない場合、Cisco IMC 経由で管理できません。
ステップ 3	Server /chassis # scope storageadapters slot	装着されているストレージカードに対してコマンドモードを開始します。
ステップ 4	Server /chassis/storageadapter # showbbu [detail]	ストレージ カードのバッテリ バックアップ ユニットの情報を表示します。
ステップ 5	Server /chassis/storageadapter # showcapabilites [detail]	ストレージ カードでサポートされる RAID レベルを表示します。
ステップ 6	Server /chassis/storageadapter # showerror-counters [detail]	ストレージカードによって認識されたエラーの数を表示します。
ステップ 7	Server /chassis/storageadapter # showfirmware-versions [detail]	ストレージカードのファームウェアバージョン情報を表示します。
ステップ 8	Server /chassis/storageadapter # showhw-config [detail]	ストレージカードのハードウェア情報を表示します。
ステップ 9	Server /chassis/storageadapter # showmfg-data [detail]	ストレージカードの製造元のデータを表示します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 10	Server /chassis/storageadapter # showpci-info [detail]	ストレージカードのディスプレイ アダプタの PCI 情報が表示されます。
ステップ 11	Server /chassis/storageadapter # showrunning-firmware-images [detail]	ストレージカードの実行中のファームウェアの情報を表示します。
ステップ 12	Server /chassis/storageadapter # showsettings [detail]	ストレージカードのアダプタ ファームウェアの設定を表示します。
ステップ 13	Server /chassis/storageadapter # showstartup-firmware-images [detail]	ストレージカードの起動時にアクティブにするファームウェア イメージを表示します。

次に、ストレージのプロパティを表示する例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # show storageadapter
PCI Slot Product Name Serial Number Firmware Package Build
-----
SAS LSI MegaRAID SAS 9260-8i SV93404392 12.12.0-0038

Product ID Battery Status Cache Memory Size
-----
LSI Logic fully charged 0 MB
```

Server /chassis #

次に、SAS という名前のストレージカードのバッテリー バックアップ ユニットの情報を表示する例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # scope storageadapter SAS
Server /chassis/storageadapter # show bbu
Controller Battery Type Battery Present Voltage Current Charge Charging State
-----
SAS iBBU true 4.051 V 0.000 A 100% fully charged

Server /chassis/storageadapter #
```

Flexible Flash コントローラ プロパティの表示

はじめる前に

- お使いのプラットフォームで Cisco Flexible Flash がサポートされている必要があります。

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 # show flexflash [detail]	(任意) 使用可能な Cisco Flexible Flash コントローラを表示します。
ステップ 3	Server /chassis # scope flexflash index	指定コントローラに対して Cisco Flexible Flash コントローラ コマンド モードを開始します。 この時点では、許容される <i>index</i> 値は FlexFlash-0 だけです。
ステップ 4	Server /chassis/flexflash # show operational-profile [detail]	Operational Profile のプロパティを表示します。

この例では、フラッシュ コントローラのプロパティを表示します。

```

Server# scope chassis
Server /chassis # show flexflash
Controller    Product Name    Has Error    Firmware Version    Vendor    Internal State
-----
FlexFlash-0   Cisco FlexFlash   No           1.2 build 247       Cypress   Connected

Server /chassis # scope flexflash FlexFlash-0
Server /chassis # show operational-profile
Primary Member Slot    I/O Error Threshold    Host Accessible VDs
-----
slot1                  100                      SCU Drivers

Server /chassis/flexflash #

```

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 storageadapterslot	装着されているストレージ カードに対して コマンド モードを開始します。
ステップ 3	Server /chassis/storageadapter # show physical-drive [drive-number] [detail]	ストレージ カードの物理ドライブの情報を表示します。
ステップ 4	Server /chassis/storageadapter # show physical-drive-count [detail]	ストレージ カードの物理ドライブの数を表示します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 5	Server /chassis/storageadapter # scope physical-drive drive-number	指定された物理ドライブのコマンドモードを開始します。
ステップ 6	Server /chassis/storageadapter/physical-drive # show general [detail]	指定された物理ドライブに関する一般情報を表示します。
ステップ 7	Server /chassis/storageadapter/physical-drive # show inquiry-data [detail]	指定された物理ドライブに関する問い合わせのデータを表示します。
ステップ 8	Server /chassis/storageadapter/physical-drive # show status [detail]	指定された物理ドライブのステータス情報を表示します。

次に、SAS という名前のストレージカードの物理ドライブ番号 1 に関する一般情報を表示する例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # scope storageadapter SAS
Server /chassis/storageadapter # scope physical-drive 1
Server /chassis/storageadapter/physical-drive # show general
Slot Number 1:
  Controller: SAS
  Enclosure Device ID: 27
  Device ID: 34
  Sequence Number: 2
  Media Error Count: 0
  Other Error Count: 0
  Predictive Failure Count: 0
  Link Speed: 6.0 Gb/s
  Interface Type: SAS
  Media Type: HDD
  Block Size: 512
  Block Count: 585937500
  Raw Size: 286102 MB
  Non Coerced Size: 285590 MB
  Coerced Size: 285568 MB
  SAS Address 0: 500000e112693fa2
  SAS Address 1:
  Connected Port 0:
  Connected Port 1:
  Connected Port 2:
  Connected Port 3:
  Connected Port 4:
  Connected Port 5:
  Connected Port 6:
  Connected Port 7:
  Power State: powersave
```

```
Server /chassis/storageadapter/physical-drive #
```

次に、SAS という名前のストレージカードの物理ドライブ番号 1 に関する問い合わせデータを表示する例を表示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # scope storageadapter SAS
Server /chassis/storageadapter # scope physical-drive 1
Server /chassis/storageadapter/physical-drive # show inquiry-data
Slot Number 1:
  Controller: SAS
```

仮想ドライブのプロパティの表示

```

Product ID: MBD2300RC
Drive Firmware: 5701
Drive Serial Number: D010P9A0016D

```

```
Server /chassis/storageadapter/physical-drive #
```

次に、SAS という名前のストレージカードの物理ドライブ番号 1 のステータス情報を表示する例を示します。

```

Server# scope chassis
Server /chassis # scope storageadapter SAS
Server /chassis/storageadapter # scope physical-drive 1
Server /chassis/storageadapter/physical-drive # show inquiry-data
Slot Number 1:
  Controller: SAS
  State: online
  Online: true
  Fault: false

```

```
Server /chassis/storageadapter/physical-drive #
```

仮想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 storageadapterslot	装着されているストレージカードに対してコマンドモードを開始します。
ステップ 3	Server /chassis/storageadapter # show virtual-drive [drive-number] [detail]	ストレージカードの仮想ドライブの情報を表示します。
ステップ 4	Server /chassis/storageadapter # show virtual-drive-count [detail]	ストレージカードに設定された仮想ドライブの数を表示します。
ステップ 5	Server /chassis/storageadapter # scope virtual-drive drive-number	指定された仮想ドライブのコマンドモードを開始します。
ステップ 6	Server /chassis/storageadapter/virtual-drive # show physical-drive [detail]	指定した仮想ドライブに関する物理ドライブ情報を表示します。

次に、SAS という名前のストレージカードの仮想ドライブに関する情報を表示する例を示します。

```

Server# scope chassis
Server /chassis # scope storageadapter SAS
Server /chassis/storageadapter # show virtual-drive
Virtual Drive  Status      Name                Size      RAID Level
-----
0               Optimal             SLES1SP1beta5      30720 MB  RAID 0
1               Optimal             RHEL5.5             30720 MB  RAID 0
2               Optimal             W2K8R2_DC           30720 MB  RAID 0
3               Optimal             VD_3                 30720 MB  RAID 0

```

```

4          Optimal          ESX4.0u2          30720 MB   RAID 0
5          Optimal          VMs          285568 MB  RAID 0
6          Optimal          RHEL6-35GB   35840 MB   RAID 0
7          Optimal          OS_Ins_Test_DR 158720 MB  RAID 0
8          Optimal          285568 MB   RAID 1

```

```
Server /chassis/storageadapter #
```

次に、SAS という名前のストレージカードの仮想ドライブ番号 1 に関する物理ドライブ情報を表示する例を示します。

```

Server# scope chassis
Server /chassis # scope storageadapter SAS
Server /chassis/storageadapter # scope virtual-drive 1
Server /chassis/storageadapter/virtual-drive # show physical-drive
Span  Physical Drive Status      Starting Block Number Of Blocks
-----
0      12                  online      62914560      62914560

Server /chassis/storageadapter/virtual-drive #

```

Nvidia GPU カード情報の表示

これらのコマンドは、すべての UCS C シリーズ サーバで利用できるわけではありません。

はじめる前に

Nvidia GPU カードの情報を表示するには、サーバの電源をオン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 # show gpu	システム上の使用可能な Nvidia GPU カードを表示します。
ステップ 3	Server /chassis # scope gpu slot-number	GPU カード コマンド モードを開始します。 GPU カードのスロット番号を指定します。
ステップ 4	Server /chassis/gpu # show gpu-list	GPU カードの温度情報を表示します。

次に、システム上の使用可能な GPU カードの温度情報を表示する例を示します。

```

Server # scope chassis
Server /chassis # show gpu

Slot      Product Name      Num of GPUs
-----
5          Nvidia GRID K2 @ BD      2

Server /chassis # scope gpu 5
Server /chassis/gpu # show gpu-list

GPU ID      Temperature
-----
0            32
1            33

```

```
Server /chassis/gpu #
```

PCI アダプタのプロパティの表示

はじめる前に

サーバの電源をオンにする必要があります。そうしないと、プロパティが表示されません。

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 pci-adapter [detail]	PCI アダプタのプロパティを表示します。

次に、PCI アダプタのプロパティを表示する例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # show pci-adapter
Slot Vendor ID Device ID SubVendor ID SubDevice ID Firmware Version Product Name
-----
L 0x8086 0x1521 0x1137 0x008b 0x80000AA5... Intel(R) I350 1 Gbps N...
1 0x19a2 0x0710 0x10df 0xe702 4.6.142.10 Emulex OCell1102-FX 2 p...
3 0x10de 0x118f 0x10de 0x097f N/A Nvidia TESLA K10 P2055...
4 0x14e4 0x1639 0x14e4 0x1639 N/A Broadcom 5709 1 Gbps 2...
5 0x10de 0x0ff2 0x10de 0x1012 N/A Nvidia GRID K1 P2401-502
M 0x1000 0x0073 0x1137 0x00b1 N/A Cisco UCSC RAID SAS 20...
```

```
Server /chassis #
```

ネットワーク関連のプロパティの表示

LOM のプロパティの表示

LAN On Motherboard (LOM) イーサネット ポートの MAC アドレスを表示できます。

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 network-adapter slot ID	特定のネットワーク アダプタのコマンド 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 3	Server /chassis/network-adapter # show mac-list [detail]	LOM ポートの MAC アドレスを表示します。

次に、LOM ポートの MAC アドレスを表示する例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # scope network-adapter 1
Server /chassis/network-adapter # show mac-list
Interface ID      MAC Address
-----
eth0              010000002000
eth1              010000002000
Server /chassis/network-adapter #
```

TPM のプロパティの表示

はじめる前に

サーバの電源をオンにする必要があります。そうしないと、プロパティが表示されません。

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 # showtpm-inventory	TPM プロパティを表示します。

次に、TPM のプロパティを表示する例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # show tpm-inventory

Version Presence Enabled-Status Active-Status Ownership Revision Model
Vendor      Serial
-----
A           equipped   disabled    deactivated  unowned      1          UCSX-TPMX-00X  ABC
Inc        FCHXXXXXXXXX

Server /chassis #
```

