



## サーバの管理

- 
- [サーバのブート順の設定 \(1 ページ\)](#)
- [サーバのリセット \(3 ページ\)](#)
- [サーバのシャットダウン \(3 ページ\)](#)
- [Cisco IOS CLI 設定変更のロック \(4 ページ\)](#)
- [Cisco IOS CLI 設定変更のロック解除 \(5 ページ\)](#)
- [サーバの電源管理 \(7 ページ\)](#)
- [ブート順の設定 \(13 ページ\)](#)
- [BIOS の設定 \(15 ページ\)](#)

## サーバのブート順の設定



(注) ホストが BIOS 電源投入時自己診断テスト (POST) を実行している間は、ブート順を変更しないでください。

### 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。

### 手順

|        | コマンドまたはアクション  | 目的   |
|--------|---|--|
| ステップ 1 | Server# <b>scope bios</b>   | BIOS コマンド モードを開始します。                                     |
| ステップ 2 | Server /bios # <b>set boot-order device1, device2, device3...</b> | ブート デバイス オプションと順序を指定します。<br>(注) オプションでは、大文字と小文字は区別されません。 |

|       | コマンドまたはアクション                           | 目的   |
|-------|--|--|
|       |  | 次の1つ以上を選択できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• uefimap</li> <li>• uefios</li> <li>• uefipxeTE0/TE1/TE3/TE4</li> <li>• uefipxeGE2</li> </ul> |
| ステップ3 | Server /bios # <b>commit</b>           | トランザクションをシステムの設定にコミットします。  |
| ステップ4 | (任意) Server /bios # <b>show detail</b> | サーバのブート順を表示します。  |

次回の BIOS ブートでは、新しいブート順が使用されます。

### 例

次に、ブート順を設定し、トランザクションをコミットする例を示します。

```
server /bios # set boot-order uefimap,uefios
To manage boot-order:
- Reboot server to have your boot-order settings take place
- Do not disable boot options via BIOS screens
- If a specified device type is not seen by the BIOS, it will be removed
from the boot order configured on the BMC
- Your boot order sequence will be applied subject to the previous rule.
The configured list will be appended by the additional device types
seen by the BIOS
- Legacy Boot Order configuration will disable all the active Boot Devices which will
hide them from BIOS

server /bios ## commit
Changes to BIOS set-up parameters will require a reboot.
Do you want to reboot the system?[y|N]y
A system reboot has been initiated.

server /bios # show detail
BIOS:
BIOS Version: UCSEDM6_1.08
BIOS Flash: 1
Backup BIOS Version: UCSEDM6_1.08
Backup BIOS Flash: 0
BIOS Post Complete: 0
Boot Order: UEFIMAP,UEFIOS
FW Update Status: Done, OK
Password: *****
server /bios #
```

# サーバーのリセット

## 始める前に

このタスクを実行するには、**user** または **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# <b>scope chassis</b>              | シャーシ コマンド モードを開始します。   |
| ステップ 2 | Server /chassis # <b>power hard-reset</b> | <p>確認プロンプトの後に、サーバーがリセットされます。</p> <p>(注) サーバーの電源の再投入は、x86 サーバーの電源をオフにしてからオンにすることと同じです。</p> <p>(注) 電源のハードリセットは、サーバーの実際のリセット ボタンを押す動作と同じです。</p> |

## 例

次に、サーバをリセットする例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # power hard-reset
This operation will change the server's power state.
Continue?[y|N]y
```

# サーバーのシャットダウン

## 始める前に

このタスクを実行するには、**user** または **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# <b>scope chassis</b> | シャーシ 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 2 | Server /chassis # <b>power shutdown</b> | 確認プロンプトの後で、サーバーをシャットダウンします。 |

### 例

次に、サーバーをシャットダウンする例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # power shutdown
```

```
This operation will change the server's power state.
Do you want to continue?[y|N]y
```

## Cisco IOS CLI 設定変更のロック

Cisco IOS CLI を使用して設定変更が行われないようにするには、この手順を実行します。

### 始める前に

このタスクを実行するには、`user` または `admin` 権限を持つユーザー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# <b>scope chassis</b>                    | シャーシ コマンド モードを開始します。   |
| ステップ 2 | Server /chassis # <b>show detail</b>            | (任意) サーバーのプロパティを表示します。IOS ロックアウトの現在のステータス (ロックまたはロック解除されているかどうか) を決定することができます。 |
| ステップ 3 | Server /chassis # <b>set ios-lockout locked</b> | 設定変更が Cisco IOS CLI を使用して行われないようにします。  |
| ステップ 4 | Server /chassis* # <b>commit</b>                | 変更をコミットします。  |
| ステップ 5 | Server /chassis # <b>show detail</b>            | (任意) サーバーのプロパティを表示します。IOS ロックアウトの現在のステータス (ロックまたはロック解除されているかどうか) を決定することができます。 |

## 例

次に、設定変更が Cisco IOS CLI を使用して行われないようにする例を示します。

```
Server /chassis # show detail
Chassis:
Power: off
  IOS Lockout: unlocked
  Power Button: unlocked
  Reset Button: unlocked
  Serial Number: FOC26285Q4B
  Product Name: UCS E1100D M6
  PID: UCS-E1100D-M6
  UUID: 1CD1E026-089C-0000-E822-D9826168E8F8
  Description:
  Asset Tag: Unknown
  FPGA Version: 3.4.2
  Uptime: 22 hours, 54 minutes
  SBFPGA Version: 1.0.2
  MCU Version: 240.10
  AIKIDO Version: 2711-270
  Last Reboot Reason: Flash Reset
Server /chassis # set ios-lockout locked
Server /chassis *# commit
Server /chassis # show detail
Chassis:
Power: off
  IOS Lockout: locked
  Power Button: unlocked
  Reset Button: unlocked
  Serial Number: FOC26285Q4B
  Product Name: UCS E1100D M6
  PID : UCS-E1100D-M6
  UUID: 1CD1E026-089C-0000-E822-D9826168E8F8
  Description:
  Asset Tag: Unknown
  FPGA Version: 3.4.2
  Uptime: 22 hours, 54 minutes
  SBFPGA Version: 1.0.2
  MCU Version: 240.10
  AIKIDO Version: 2711-270
  Last Reboot Reason: Flash Reset
```

# Cisco IOS CLI 設定変更のロック解除

この手順を使用して、Cisco IOS CLI を使用した設定変更を許可します。

## 始める前に

このタスクを実行するには、user または admin 権限を持つユーザー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# <b>scope chassis</b>                      | シャーシ コマンド モードを開始します。   |
| ステップ 2 | Server /chassis # <b>show detail</b>              | (任意) サーバーのプロパティを表示します。IOS ロックアウトの現在のステータス (ロックまたはロック解除されているかどうか) を決定することができます。 |
| ステップ 3 | Server /chassis # <b>set ios-lockout unlocked</b> | Cisco IOS CLI を使用した設定変更を許可します。   |
| ステップ 4 | Server /chassis* # <b>commit</b>                  | 変更をコミットします。  |
| ステップ 5 | Server /chassis # <b>show detail</b>              | (任意) サーバーのプロパティを表示します。IOS ロックアウトの現在のステータス (ロックまたはロック解除されているかどうか) を決定することができます。 |

## 例

次に、Cisco IOS CLI を使用した設定変更を許可する例を示します。

```
Server /chassis # show detail
Chassis:
  Power: off
  IOS Lockout: locked
  Power Button: unlocked
  Reset Button: unlocked
  Serial Number: FOC26285Q4B
  Product Name: UCS E1100D M6
  PID : UCS-E1100D-M6
  UUID: 1CD1E026-089C-0000-E822-D9826168E8F8
  Description:
  Asset Tag: Unknown
  FPGA Version: 3.4.2
  Uptime: 22 hours, 54 minutes
  SBFPGA Version: 1.0.2
  MCU Version: 240.10
  AIKIDO Version: 2711-270
  Last Reboot Reason: Flash Reset
Server /chassis # set ios-lockout unlocked
Server /chassis *# commit
Server /chassis # show detail
Chassis:
  Power: off
  IOS Lockout: unlocked
  Power Button: unlocked
  Reset Button: unlocked
  Serial Number: FOC26285Q4B
  Product Name: UCS E1100D M6
  PID : UCS-E1100D-M6
  UUID: 1CD1E026-089C-0000-E822-D9826168E8F8
  Description:
  Asset Tag: Unknown
  FPGA Version: 3.4.2
```

```

Uptime: 22 hours, 54 minutes
SBFPGA Version: 1.0.2
MCU Version: 240.10
AIKIDO Version: 2711-270
Last Reboot Reason: Flash Reset
Server /chassis #

```

## サーバの電源管理

### サーバの電源投入



- (注) サーバの電源がCIMC経由以外の何らかの方法でオフにされた場合、サーバは電源をオンにしてもすぐにはアクティブになりません。この場合、CIMCが初期化を完了するまで、サーバはスタンバイモードに入ります。

#### 始める前に

このタスクを実行するには、`user` または `admin` 権限を持つユーザー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# <b>scope chassis</b>      | シャーシ コマンド モードを開始します。           |
| ステップ 2 | Server /chassis # <b>power on</b> | 確認のプロンプトが表示されたら、サーバの電源をオンにします。 |

#### 例

次に、サーバの電源をオンにする例を示します。

```

Server /chassis # power on
This operation will change the server's power state.
Do you want to continue?[y|N]y
Server /chassis # show
Power   Serial Number      Product Name      PID      UUID
-----
on      FOC26071VZY        UCS E1100D M6    UCS-E1100D-M6  1CD1E026-0311-0000-
0F12-FC9ABB95AA0A

Server /chassis #

```

## サーバの電源オフ

### 始める前に

このタスクを実行するには、**user** または **admin** 権限を持つユーザー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# <b>scope chassis</b>       | シャーシ コマンド モードを開始します。 |
| ステップ 2 | Server /chassis # <b>power off</b> | サーバの電源をオフにします。       |

### 例

次に、サーバの電源をオフにする例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # power off
This operation will change the server's power state.
Do you want to continue?[y|N]y
Server /chassis # show
Power  Serial Number  Product Name      PID    UUID
-----
off    FOC26071VZY        UCS E1100D M6    UCS-E1100D-M6    1CD1E026-0311-0000-0F12-FC9ABB95AA0A
Server /chassis #
```

## サーバ電源の再投入

### 始める前に

このタスクを実行するには、**user** または **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# <b>scope chassis</b>         | シャーシ コマンド モードを開始します。           |
| ステップ 2 | Server /chassis # <b>power cycle</b> | 確認のプロンプトが表示されたら、サーバの電源を再投入します。 |



|  | コマンドまたはアクション | 目的  |
|--|--------------|---|
|  |              | (注) <ul style="list-style-type: none"> <li>• サーバーの電源の再投入は、x86サーバーの電源をオフにしてからオンにすることと同じです。</li> <li>• 電源のハードリセットは、サーバーの実際のリセット ボタンを押す動作と同じです。</li> </ul> |

### 例

次に、サーバ電源を再投入する例を示します。

```
Server# scope chassis
Server /chassis # power cycle
```

```
This operation will change the server's power state.
Continue?[y|N]y
```

## 電力復元ポリシーの設定

電力復元ポリシーによって、シャーシの電力供給が失われた後、サーバーに電力を復元する方法が決定されます。

### 始める前に

このタスクを実行するには、user または admin 権限を持つユーザー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# <b>scope cimc</b>   | CIMC コマンド モードを開始します。   |
| ステップ 2 | Server /cimc # <b>scope power-restore-policy</b>  | 電力復元ポリシー コマンドを入力します。   |
| ステップ 3 | Server /cimc/power-restore-policy # <b>set policy {power-off   power-on   restore-last-state}</b> | シャーシの電源が復旧した場合に実行するアクションを指定します。次のいずれかを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>power-off</b> : サーバーの電源は、手動で投入されるまでオフのままになります。</li> <li>• <b>power-on</b> : サーバーの電源は、シャーシの電源が回復したときにオンになります。</li> </ul> |

|        | コマンドまたはアクション                                     | 目的   |
|--------|--|--|
|        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>restore-last-state</b> : サーバを電源損失前と同じ電源状態（オフまたはオン）に復元します。これがデフォルトのアクションになります。</li> </ul> |
| ステップ 4 | Server /cimc/power-restore-policy# <b>commit</b> | 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

次の例では、電力復元ポリシーを **power-on** に設定して、トランザクションをコミットします。

```
Server# scope CIMC
Server /CIMC # scope power-restore-policy
Server /CIMC/power-restore-policy # set policy power-on
Server /CIMC/power-restore-policy *# commit
Server /CIMC/power-restore-policy # show detail
Power Restore Policy:
    Power Restore Policy: power-on

Server /CIMC/power-restore-policy #
```

## サーバの前面パネルの電源ボタンのロック

物理サーバの前面パネルにある物理電源ボタンをディセーブルにするには、この手順を使用します。電源ボタンがディセーブルになると、前面パネルの電源ボタンを使用してサーバの電源をオンまたはオフにすることはできません。

### 始める前に

このタスクを実行するには、**user** または **admin** 権限を持つユーザー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# <b>scope chassis</b>                     | シャーシ コマンド モードを開始します。  |
| ステップ 2 | Server /chassis # <b>show detail</b>             | (任意) サーバのプロパティが表示されます。電源ボタンの現在のステータス（ロックまたはロック解除されているかどうか）を決定することができます。 |
| ステップ 3 | Server /chassis # <b>set power-button locked</b> | 電源ボタンをディセーブルにします。前面パネルの電源ボタンを使用して、サーバの電源をオンまたはオフにすることはできません。            |

|        | コマンドまたはアクション                         | 目的   |
|--------|--------------------------------------|--|
| ステップ 4 | Server /chassis* # <b>commit</b>     | 変更をコミットします。  |
| ステップ 5 | Server /chassis # <b>show detail</b> | (任意) サーバーのプロパティが表示されます。電源ボタンの現在のステータス (ロックまたはロック解除されているかどうか) を決定することができます。 |

### 例

次に、物理サーバーの前面パネルにあるサーバーの物理的な電源ボタンをディセーブにする例を示します。

```

Server# scope chassis
Server /chassis # show detail
Chassis:
  Power: off
  IOS Lockout: unlocked
  Power Button: unlocked
  Reset Button: unlocked
  Serial Number: FOC26285PBW
  Product Name: UCS E1100D M6
  PID : UCS-E1100D-M6
  UUID: 1CD1E026-05DC-0000-88E4-3E11AF0AA302
  Description:
  Asset Tag: Unknown
  FPGA Version: 3.4.2
  Uptime: 4 hours, 22 minutes
  SBFPGA Version: 1.0.2
  MCU Version: 240.9
  AIKIDO Version: 271e-270
  Last Reboot Reason: Flash Reset
Server /chassis # set power-button locked
Server /chassis *# commit
Server /chassis # show detail
Chassis:
  Power: off
  IOS Lockout: unlocked
  Power Button: locked
  Reset Button: unlocked
  Serial Number: FOC26285PBW
  Product Name: UCS E1100D M6
  PID : UCS-E1100D-M6
  UUID: 1CD1E026-05DC-0000-88E4-3E11AF0AA302
  Description:
  Asset Tag: Unknown
  FPGA Version: 3.4.2
  Uptime: 4 hours, 22 minutes
  SBFPGA Version: 1.0.2
  MCU Version: 240.9
  AIKIDO Version: 271e-270
  Last Reboot Reason: Flash Reset
Server /chassis #

```

## サーバの前面パネルにある電源ボタンのロック解除

物理サーバの前面パネルにある実際の電源ボタンを有効にするには、この手順を使用します。電源ボタンが有効になっていると、前面パネルの電源ボタンを使用してサーバの電源をオンまたはオフにすることができます。

### 始める前に

このタスクを実行するには、`user` または `admin` 権限を持つユーザー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# <b>scope chassis</b>                       | シャーシ コマンド モードを開始します。  |
| ステップ 2 | Server /chassis # <b>show detail</b>               | (任意) サーバのプロパティが表示されます。電源ボタンの現在のステータス (ロックまたはロック解除されているかどうか) を決定することができます。 |
| ステップ 3 | Server /chassis # <b>set power-button unlocked</b> | 電源ボタンをイネーブルにします。サーバの電源をオンまたはオフにするには、前面パネルの電源ボタンを使用できます。                   |
| ステップ 4 | Server /chassis* # <b>commit</b>                   | 変更をコミットします。   |
| ステップ 5 | Server /chassis # <b>show detail</b>               | (任意) サーバのプロパティが表示されます。電源ボタンの現在のステータス (ロックまたはロック解除されているかどうか) を決定することができます。 |

### 例

次に、物理サーバの前面パネルにあるサーバの物理的な電源ボタンを有効にする例を示します。

```
server /chassis # set power-button unlocked
server /chassis *# commit
server /chassis # show detail
Chassis:
  Power: off
  IOS Lockout: unlocked
  Power Button: unlocked
  Reset Button: unlocked
  Serial Number: FOC26285PBW
  Product Name: UCS E1100D M6
  PID : UCS-E1100D-M6
  UUID: 1CD1E026-05DC-0000-88E4-3E11AF0AA302
  Description:
```

```

Asset Tag: Unknown
FPGA Version: 3.4.2
Uptime: 4 hours, 22 minutes
SBFPGA Version: 1.0.2
MCU Version: 240.9
AIKIDO Version: 271e-270
Last Reboot Reason: Flash Reset
server /chassis #

```

## ブート順の設定

### UEFI マップと UEFIOS を使用したサーバーのブート順の設定



(注) ホストが BIOS 電源投入時自己診断テスト (POST) を実行している間は、ブート順を変更しないでください。

#### 始める前に

このタスクを実行するには、`user` または `admin` 権限を持つユーザー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# <b>scope bios</b>   | BIOS コマンド モードを開始します。  |
| ステップ 2 | Server /bios # <b>set boot-order</b> { <i>uefimap, uefios, uefipxeTE0, uefipxeTE1, uefipxeTE3, uefipxeTE4, uefipxeGE2</i> } | <p>Server/bios # <b>set boot-order</b> <i>uefimap,uefios</i></p> <p>ブート デバイス オプションと順序を指定します。</p> <p>(注) オプションでは、大文字と小文字は区別されません。</p> <p>次の 1 つ以上を選択できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>uefimap</i> : UEFI 仮想マップブートオプション</li> <li>• <i>uefios</i> : UEFI オペレーティングシステム</li> <li>• <i>uefipxe</i> : PXE ブート <ul style="list-style-type: none"> <li>• TE0</li> <li>• TE1</li> <li>• TE3</li> <li>• TE4</li> </ul> </li> </ul> |

|        | コマンドまたはアクション                           | 目的                        |
|--------|--|---------------------------|
|        |  | • GE2                     |
| ステップ 3 | Server /bios # <b>commit</b>           | トランザクションをシステムの設定にコミットします。 |
| ステップ 4 | (任意) Server /bios # <b>show detail</b> | サーバーのブート順を表示します。          |

新しいブート順は、次回の BIOS ブート時に使用されます。

### 例

次に、ブート順を設定し、トランザクションをコミットする例を示します。

```
server /bios # set boot-order uefimap,uefios
To manage boot-order:
- Reboot server to have your boot-order settings take place
- Do not disable boot options via BIOS screens
- If a specified device type is not seen by the BIOS, it will be removed
  from the boot order configured on the BMC
- Your boot order sequence will be applied subject to the previous rule.
  The configured list will be appended by the additional device types
  seen by the BIOS
- Legacy Boot Order configuration will disable all the active Boot Devices which will
  hide them from BIOS

server /bios ## commit
Changes to BIOS set-up parameters will require a reboot.
Do you want to reboot the system?[y|N]y
A system reboot has been initiated.

server /bios # show detail
BIOS:
BIOS Version: UCSEDM6_1.08
BIOS Flash: 1
Backup BIOS Version: UCSEDM6_1.08
Backup BIOS Flash: 0
BIOS Post Complete: 0
Boot Order: UEFIMAP,UEFIOS
FW Update Status: Done, OK
Password: *****
server /bios #
```



(注) UEFI セキュアブートを有効にすると、UEFI オプション (uefimap および uefios) のみを使用できますさらに、UEFI セキュアブートを設定します。これにより、平均ブート時間が約 45 ～ 50 秒短縮されます。

# BIOS の設定

## BIOS ステータスの表示

### 手順

|        | コマンドまたはアクション                      | 目的                   |
|--------|-----------------------------------|----------------------|
| ステップ 1 | Server # <b>scope bios</b>        | BIOS コマンド モードを開始します。 |
| ステップ 2 | Server /bios # <b>show detail</b> | BIOS ステータスの詳細を表示します。 |

BIOS ステータス情報には、次のフィールドが含まれます。

| 名前                          | 説明                                  |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| BIOS Version                | 実行中の BIOS のバージョン文字列。                |
| Boot Order                  | サーバーが使用を試行する、ブート可能なターゲット タイプの順序。    |
| FW Update/Recovery Status   | 保留中のファームウェア アップデートまたは回復アクションのステータス。 |
| FW Update/Recovery Progress | 直近のファームウェア アップデートまたは回復アクションの完了率。    |

### 例

次に、BIOS ステータスを表示する例を示します。

```
SERVER /bios # show detail
BIOS:
  BIOS Version: UCSEDM6_1.08
  BIOS Flash: 1
  Backup BIOS Version: UCSEDM6_1.08
  Backup BIOS Flash: 0
  BIOS Post Complete: 0
  Boot Order: (none)
  FW Update Status: Done, OK
  Password: *****
```

## サーバー管理 BIOS 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。

## 手順

|        | コマンドまたはアクション                                   | 目的   |
|--------|--|--|
| ステップ 1 | Server # <b>scope bios</b>                     | BIOS コマンド モードを開始します。   |
| ステップ 2 | Server /bios # <b>scope server-management</b>  | サーバー管理 BIOS 設定コマンド モードを開始します。  |
| ステップ 3 | BIOS 設定を設定します。                                 | CLI コマンド、説明、および各 BIOS 設定のオプションに関する情報については、セクション「 <a href="#">サーバー管理 BIOS 設定 (20 ページ)</a> 」を参照してください。 |
| ステップ 4 | Server /bios/server-management # <b>commit</b> | トランザクションをシステムの設定にコミットします。<br><br>変更内容は次のサーバーのリブート時に適用されます。サーバーの電源が投入されている場合、すぐにリブートするかどうかを質問されます。    |

## 例

次に、ボー レートを 9.6k に設定する例を示します。

```
SERVER /bios #
SERVER /bios # scope server-management
SERVER /bios/server-management # set BaudRate
<VALUE> 115.2k* | 19.2k | 38.4k | 57.6k | 9.6k
SERVER /bios/server-management # set BaudRate 9.6k
SERVER /bios/server-management *# commit
Your changes will be reflected in BIOS on next boot.
SERVER /bios/server-management #
```

## BIOS CMOS のクリア

非常に珍しいケースですが、サーバーのトラブルシューティング時に、サーバーの BIOS CMOS メモリのクリアが必要になることがあります。この手順は、通常のサーバーメンテナンスには含まれません。

## 手順

|        | コマンドまたはアクション                     | 目的                               |
|--------|----------------------------------|----------------------------------|
| ステップ 1 | Server# <b>scope bios</b>        | BIOS コマンド モードを開始します。             |
| ステップ 2 | Server /bios # <b>clear-cmos</b> | 確認を求めるプロンプトの後に、CMOS メモリがクリアされます。 |



## 例

次に、BIOS CMOS メモリをクリアする例を示します。

```
Server# scope bios
Server /bios # clear-cmos
```

```
This operation will clear the BIOS CMOS.
Note: Server should be in powered off state to clear CMOS.
Continue?[y|N] y
```

## BIOS パスワードの設定

## 手順

|        | コマンドまたはアクション                     | 目的                |
|--------|----------------------------------|-------------------|
| ステップ 1 | Server/bios# <b>set password</b> | BIOS パスワードを設定します。 |

## 例

次に、BIOS パスワードを設定する例を示します。

```
Server/bios# set password
Warning:
```

```
Strong Password Policy is enabled!
```

```
For CIMC protection your password must meet the following requirements:
The password must have a minimum of 8 and a maximum of 20 characters. The password must
not contain the User's Name.
The password must contain characters from three of the following four categories.
English uppercase characters (A through Z) English lowercase characters (a through z)
Base 10 digits (0 through 9)
Non-alphabetic characters (!, @, #, $, %, ^, &, *, -, _, +, =)
```

## BIOS パスワードのクリア

## 手順

|        | コマンドまたはアクション                              | 目的  |
|--------|---|---|
| ステップ 1 | Server# <b>scope bios</b>                 | BIOS コマンド モードを開始します。  |
| ステップ 2 | Server /bios # <b>clear-bios-password</b> | BIOS パスワードをクリアします。パスワードのクリア処理を有効にするには、サーバーをリブートする必要があります。サーバーがリブートすると、新しいパスワードを作成するように求められます。 |

**例**

次に、BIOS パスワードをクリアする例を示します。

```
Server# scope bios
Server /bios # clear-bios-password

This operation will clear the BIOS Password.
Note: Server should be rebooted to clear BIOS password.
Continue?[y|N]y
```

## BIOS デフォルトの復元

**始める前に**

このタスクを実行するには、admin 権限を持つユーザー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 # <b>scope bios</b>               | BIOS コマンド モードを開始します。                      |
| ステップ 2 | Server /bios # <b>bios-setup-default</b> | BIOS のデフォルト設定を復元します。このコマンドでは、リブートが開始されます。 |

**例**

次の例は、BIOS デフォルト設定を復元します。

```
Server# scope bios
Server /bios # bios-setup-default

This operation will reset the BIOS set-up tokens to factory defaults. All your
configuration will be lost.
Changes to BIOS set-up parameters will initiate a reboot.
Continue?[y|N]y
```

## サーバー BIOS 設定

次の各表に、表示および設定が可能なサーバー BIOS 設定を示します。



- (注) お使いのサーバーでの BIOS 設定のサポート状況を確認することを推奨します。搭載されているハードウェアによっては、一部の設定がサポートされていない場合があります。

## 詳細：プロセッサ BIOS 設定

| 名前                    | 説明   |
|-----------------------|--|
| Package C State Limit | <p data-bbox="982 348 1518 415">アイドル時にサーバ コンポーネントが使用できる電力量。次のいずれかになります。</p> <ul data-bbox="1015 436 1518 1375" style="list-style-type: none"><li data-bbox="1015 436 1518 611">• サーバーは、すべてのサーバーコンポーネントに全電力を常時提供します。このオプションでは、最高レベルのパフォーマンスが維持され、最大量の電力が必要となります。</li><li data-bbox="1015 638 1518 772">• システムレベルの調整が進行中であるため、消費電力が高くなります。調整が完了するまで、パフォーマンス上の問題が発生する可能性があります。</li><li data-bbox="1015 800 1518 1052">• CPU がアイドル状態の場合、システムは C3 オプションを使用した場合よりも消費電力をさらに削減します。このオプションでは、節約される電力が C0 または C2 よりも多くなりますが、サーバーがフルパワーに戻るまで、パフォーマンス上の問題が発生する可能性があります。</li><li data-bbox="1015 1079 1518 1283">• CPU がアイドル状態の場合、サーバーはコンポーネントに最小限の電力を供給します。このオプションでは、節約される電力量が最大になりますが、サーバーがハイパフォーマンスモードに戻るのに要する時間も最も長くなります。</li><li data-bbox="1015 1310 1518 1375">• サーバは、使用可能な任意の C 状態に入ります。</li></ul> <p data-bbox="1047 1402 1518 1537">(注) このオプションは [CPU C ステート (CPU C State) ] が有効の場合にのみ使用されます。</p> |

## 詳細：USB BIOS 設定

| 名前        | 説明  |
|-----------|---|
| USB ポート 0 | <p>USB ポート 0 (KVM コネクタ) のステータス。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [無効 (Disabled)] : USB ポート 0 は無効です。</li> <li>• [有効 (Enabled)] : USB ポート 0 は有効です。</li> </ul> |
| USB ポート 1 | <p>USB ポート 1 (物理ポート) のステータス。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [無効 (Disabled)] : USB ポート 1 は無効です。</li> <li>• [有効 (Enabled)] : USB ポート 1 は有効です。</li> </ul>    |

## サーバ管理 BIOS 設定

| 名前      | 説明  |
|---------|---|
| FRB2 有効 | <p>POST中にシステムがハングした場合に、システムを回復するために CIMC によって FRB2 タイマーが使用されるかどうか。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Disabled] : FRB2 タイマーは使用されません。</li> <li>• [Enabled] : POST中にFRB2タイマーが開始され、必要に応じてシステムの回復に使用されます。</li> </ul> |

| 名前                  | 説明   |
|---------------------|--|
| Console Redirection | <p>POST および BIOS のブート中に、シリアルポートをコンソールリダイレクションに使用できるようにします。BIOS のブートが完了し、オペレーティングシステムがサーバを担当すると、コンソールリダイレクションは関連がなくなり、無効になります。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Disabled] : POST 中にコンソールリダイレクションは実行されません。</li> <li>• [有効 (Enabled) ] : POST 中にシリアルポート A をコンソールリダイレクション用にイネーブルにします。[シリアルポート A (Serial Port A) ] オプションを選択する場合は、[詳細 (Advanced) ] メニューの [Serial Port A] もイネーブルにする必要があります。</li> </ul> <p>(注) このオプションを有効にする場合は、POST 中に表示される Quiet Boot のロゴ画面を無効にします。</p> |
| Flow Control        | <p>フロー制御にハンドシェイクプロトコルを使用するかどうか。送信要求/クリアツーセンド (RTS/CTS) は、隠れ端末の問題によって生じる可能性のあるフレーム衝突を減らすのに役立ちます。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [None] : フロー制御は使用されません。</li> <li>• [RTS-CTS] : RTS/CTS がフロー制御に使用されます。</li> </ul> <p>(注) この設定は、リモートターミナルアプリケーション上の設定と一致している必要があります。</p>  |

| 名前            | 説明   |
|---------------|--|
| ボー レート        | <p>シリアル ポートの伝送速度として使用されるボー レート。[Console Redirection] を無効にする場合は、このオプションを使用できません。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [9.6k] : 9600 ボー レートが使用されます。</li> <li>• [19.2k] : 19200 ボー レートが使用されます。</li> <li>• [38.4k] : 38400 ボー レートが使用されます。</li> <li>• [57.6k] : 57600 ボー レートが使用されます。</li> <li>• [115.2k] : 115200 ボー レートが使用されます。</li> </ul> <p>(注) この設定は、リモートターミナルアプリケーション上の設定と一致している必要があります。</p> |
| Terminal Type | <p>コンソール リダイレクションに使用される文字フォーマットのタイプ。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [PC-ANSI] : PC-ANSI 端末フォントが使用されます。</li> <li>• [VT100] : サポートされている VT100 ビデオ端末とその文字セットが使用されます。</li> <li>• [VT100-PLUS] : サポートされている VT100-plus ビデオ端末とその文字セットが使用されます。</li> <li>• [VT-UTF8] : UTF-8 文字セットのビデオ端末が使用されます。</li> </ul> <p>(注) この設定は、リモートターミナルアプリケーション上の設定と一致している必要があります。</p>                               |

| 名前                            | 説明  |
|-------------------------------|---|
| OS Boot Watchdog Timer        | <p>BIOSが指定されたタイムアウト値でウォッチドッグタイマーをプログラムするかどうか。タイマーが切れる前にオペレーティングシステムのブートを完了しない場合、CIMCはシステムをリセットし、エラーがログに記録されます。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Disabled]</b> : サーバーのブートにかかる時間をトラッキングするためにウォッチドッグタイマーは使用されません。</li> <li>• <b>[Enabled]</b> : サーバーのブートにかかる時間をウォッチドッグタイマーでトラッキングします。指定された時間内にサーバーが起動しない場合</li> </ul>  |
| OS Boot Watchdog Timer Policy | <p>ウォッチドッグタイマーが切れたときにシステムで実行されるアクション。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Do Nothing]</b> : OSのブート中にウォッチドッグタイマーが切れたときに、サーバーの電源状態は変化しません。</li> <li>• <b>[Power Down]</b> : OSのブート中にウォッチドッグタイマーが切れた場合、サーバーの電源はオフになります。</li> <li>• <b>[Reset]</b> : OSのブート中にウォッチドッグタイマーが切れた場合、サーバーはリセットされます。</li> </ul> <p>(注) このオプションは [OS Boot Watchdog Timer] を有効にする場合にのみ適用されます。</p> |

次に、BIOS サーバー管理設定の例を示します。

```
server /bios/server-management # set

BaudRate      Baud rate
BootOrderRules  Boot Order Rules
cli           CLI options
ConsoleRedir   Console redirection
FlowCtrl      Flow Control
FRB-2         FRB 2 Timer
OSBootWatchdogTimer  OS Watchdog Timer
OSBootWatchdogTimerPolicy  OS Watchdog Timer Policy
OSBootWatchdogTimerTimeout  OS Watchdog Timer Timeout
```

```
TerminalType      Terminal type

server /bios/server-management # show detail

Set-up parameters:
Baud rate: 115.2k
Boot Order Rules: CIMC-config
Console redirection: Disabled
FRB 2 Timer: Enabled
Flow Control: None
OS Watchdog Timer: Disabled
OS Watchdog Timer Policy: Reset
OS Watchdog Timer Timeout: 10 minutes
Terminal type: PC-ANSI
```



## 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。