



Cisco IOS ソフトウェア コマンド リファレンス : Cisco ISR 4451-X

この章では、Cisco ISR 4451-X にインストールされる E シリーズ サーバに導入された新しい Cisco IOS コマンドについて説明します。



(注)

Cisco IOS コマンドは、最初の発行後に更新される場合があります。更新内容については、『*Cisco IOS Interface and Hardware Component Command Reference*』（<http://www.cisco.com/en/US/docs/ios-xml/ios/interface/command/ir-cr-book.html>）で確認してください。

この章は、次の項で構成されています。

- [debug platform software ucse](#), 2 ページ
- [hw-module subslot session](#), 3 ページ
- [imc ip dhcp](#), 4 ページ
- [show interfaces ucse](#), 4 ページ
- [ucse subslot imc password-reset](#), 7 ページ
- [ucse subslot server](#), 8 ページ
- [ucse subslot server password-reset](#), 9 ページ
- [ucse subslot shutdown](#), 10 ページ
- [ucse subslot statistics](#), 11 ページ
- [ucse subslot status](#), 12 ページ

debug platform software ucse

Cisco UCS E シリーズ サーバ (UCSE) プラットフォーム ソフトウェアをデバッグしてデバッグメッセージを表示するには、特権 EXEC モードで **debug platform software ucse** コマンドを使用します。デバッグをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug platform software ucse {all| error| normal}

no debug platform software ucse {all| error| normal}

構文の説明

all	すべてのプラットフォームのデバッグメッセージを表示します。
error	エラー デバッグ メッセージを表示します。
normal	通常のデバッグ メッセージを表示します。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Release 3.9S	このコマンドが、Cisco 4400 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) にインストールされる Cisco UCS E シリーズ サーバに導入されました。

使用上のガイドライン

debug platform software ucse all コマンドを使用した後、適切な **ucse** コマンドを使用してデバッグメッセージを表示します。

次に、**ucse subslot imc password-reset** コマンドに対するデバッグメッセージを表示する例を示します。

```
Router# debug platform software ucse all
Router#
Router# ucse subslot 2/0 imc password-reset
ucse2/0/0
Password reset command sent.
Router#
IMC ACK: UCSE password reset successful for IMC
```

```
ACK received for UCSE: Password Reset Command
```

hw-module subslot session

Cisco Integrated Management Controller (CIMC) またはホスト サーバ モジュールのセッションを開始または終了するには、特権 EXEC モードで **hw-module subslot session** モジュールのサブ スロットを使用します。

```
hw-module subslot slot/port-adapter session {imc| server}
```

構文の説明

<i>slot</i>	サーバ モジュールがインストールされているルータのスロット番号。
<i>port-adapter</i>	ポート アダプタ番号。 (注) Cisco UCS E シリーズ サーバでは、ポート アダプタ番号は 0 です。
imc	CIMC とのセッションを開始します。
server	ホスト サーバ モジュールとのセッションを開始します。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Release 3.9S	このコマンドが、Cisco 4400 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) にインストールされる Cisco UCS E シリーズ サーバに導入されました。

使用上のガイドライン

CIMC またはサーバ モジュールでは、常に 1 つのアクティブなセッションだけが許可されます。次に、CIMC セッションを開始する例を示します。

```
Router# hardware-module subslot 1/0 session imc
```

次に、サーバ モジュール セッションを開始する例を示します。

```
Router# hardware-module subslot 1/0 session server
```

imc ip dhcp

Cisco Integrated Management Controller (CIMC) のダイナミック IP アドレスを設定するには、UCSE コンフィギュレーション モードで **imc ip dhcp** コマンドを使用します。ダイナミック IP アドレスの設定を取り消すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

imc ip dhcp

no imc ip dhcp

構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

UCSE コンフィギュレーション (config ucse)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Release 3.9S	このコマンドが、Cisco 4400 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) にインストールされる Cisco UCS E シリーズ サーバに導入されました。

次に、CIMC のダイナミック IP アドレスを設定する例を示します。

```
Router# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)# ucse subslot 1/0
Router(config-ucse)# imc ip dhcp
Router(config-ucse)#
IMC ACK: DHCP enable received for IMC.

IMC ACK: UCSE setting DHCP enable for IMC successful.
```

show interfaces ucse

Cisco UCS E シリーズ サーバ (UCSE) インターフェイス統計情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show interfaces ucse** コマンドを使用します。

show interfaces ucse *slot/port-adapter/ucse-interface* [**accounting**| **controller**| **counters**| **crb**| **dampening**| **description**| **etherchannel**| **history**| **irb**| **mac-accounting**| **monitor**| **mpls-exp**| **precedence**| **stats**| **summary**| **switchport**]

構文の説明

<i>slot</i>	サーバ モジュールがインストールされているルータのスロット番号。
<i>port-adapter/</i>	ポート アダプタ番号。 (注) Cisco UCS E シリーズ サーバでは、ポート アダプタ番号は 0 です。
<i>ucse-interface</i>	UCSE インターフェイス番号。 (注) Cisco UCS E シリーズ サーバでは、UCSE インターフェイス番号は 0 または 1 を指定できます。
accounting	(任意) インターフェイスを介して送信された各プロトコル タイプのパケット数を表示します。
controller	(任意) インターフェイス、設定、およびコントローラのステータスを表示します。
counters	(任意) インターフェイスカウンタを表示します。
crb	(任意) インターフェイスのルーティングまたはブリッジング情報を表示します。
dampening	(任意) インターフェイスのダンプ情報を表示します。
description	(任意) インターフェイスの説明を表示します。
etherchannel	(任意) インターフェイスの EtherChannel 情報を表示します。
history	(任意) インターフェイス履歴を表示します。
irb	(任意) インターフェイスのルーティングまたはブリッジング情報を表示します。

mac-accounting	(任意) インターフェイスのMACアカウンティング情報を表示します。
monitor	(任意) インターフェイスを継続的に表示します。
mpls-exp	(任意) インターフェイスのマルチプロトコララベルスイッチング (MPLS) Experimental アカウンティング情報を表示します。
precedence	(任意) インターフェイスの優先アカウンティング情報を表示します。
stats	(任意) スイッチングパス、受信パケット、送信パケット、受信文字、および送信文字を表示します。
summary	(任意) インターフェイスサマリーを表示します。
switchport	(任意) スイッチポートインターフェイス情報を表示します。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Release 3.9S	このコマンドが、Cisco 4400 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) にインストールされる Cisco UCS E シリーズ サーバに導入されました。

次に、**show interfaces ucse slot/0/0 switchport** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show interfaces ucse 1/0/0 switchport

Name: ucse 1/0/0
Switchport: Enabled
Administrative mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: native
Negotiation of Trunking: Disabled
Trunking Native Mode VLAN: 2352
```

```
Trunking VLANs Enabled: 1-2349,2450-4094
Voice VLAN: none
```

ucse subslot imc password-reset

Cisco Integrated Management Controller (CIMC) パスワードをリセットするには、特権 EXEC モードで **cse subslot imc password-reset** コマンドを使用します。

ucse subslot *slot/port-adapter* imc password-reset

構文の説明

<i>slot</i>	サーバモジュールがインストールされているルータのスロット番号。
<i>port-adapter</i>	ポートアダプタ番号。 (注) Cisco UCS E シリーズサーバでは、ポートアダプタ番号は 0 です。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Release 3.9S	このコマンドが、Cisco 4400 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) にインストールされる Cisco UCS E シリーズサーバに導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドが入力された後、次のログイン時に、CIMC にアクセスするための新しいパスワードを設定する必要があります。

次の例では、CIMC パスワードをリセットする方法を示します。

```
Router# ucse subslot 1/0 imc password-reset
Router#
IMC ACK: UCSE password reset successful for IMC
```

ucse subslot server

サーバモジュールのハードウェアをリロード、リセット、開始、または停止するには、特権EXECモードで **ucse subslot server** コマンドを使用します。

ucse subslot *slot/port-adapter* server {reload| reset| start| stop}

構文の説明

<i>slot</i>	サーバモジュールがインストールされているルータのスロット番号。
<i>port-adapter</i>	ポートアダプタ番号。 (注) Cisco UCS E シリーズ サーバでは、ポートアダプタ番号は 0 です。
reload	通常の方法でサーバモジュールをシャットダウンした後、電源を投入します。
reset	サーバモジュール上のハードウェアをリセットします。
start	サーバモジュールの電源を投入します。
stop	サーバモジュールの電源をただちに切断します。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Release 3.9S	このコマンドが、Cisco 4400 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) にインストールされる Cisco UCS E シリーズ サーバに導入されました。

使用上のガイドライン

reset キーワードは、シャットダウンまたは障害が発生した状態から回復する場合にだけ使用します。



注意

reset を使用しても、ソフトウェアは順序正しくシャットダウンされず、進行中のファイル処理に影響を与える可能性があります。

次に、サーバをリロードする例を示します。

```
Router# ucse subslot 1/0 server reload
Router#
IMC ACK: UCSE Server reload successful.
```

次に、サーバをリセットする例を示します。

```
Router# ucse subslot 1/0 server reset
Router#
IMC ACK: UCSE Server reset successful.
```

次に、サーバを起動する例を示します。

```
Router# ucse subslot 1/0 server start
Router#
IMC ACK: UCSE Server start successful.
```

次に、サーバを停止する例を示します。

```
Router# ucse subslot 1/0 server stop
Router#
IMC ACK: UCSE Server stop successful.
```

ucse subslot server password-reset

BIOS または RAID パスワードをリセットするには、特権 EXEC モードで **ucse subslot server password-reset** コマンドを使用します。

ucse subslot *slot/port-adapter* server password-reset {BIOS| RAID}

構文の説明

<i>slot</i>	サーバモジュールがインストールされているルータのスロット番号。
<i>port-adapter</i>	ポートアダプタ番号。 (注) Cisco UCS E シリーズサーバでは、ポートアダプタ番号は 0 です。

BIOS	BIOS パスワードをリセットします。
RAID	RAID パスワードをリセットします。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Release 3.9S	このコマンドが、Cisco 4400 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) にインストールされる Cisco UCS E シリーズ サーバに導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドが入力された後、次のログイン時に、BIOS にアクセスする、または RAID を構成するための新しいパスワードを設定する必要があります。

次の例では、BIOS パスワードをリセットする方法を示します。

```
Router# ucse subslot 1/0 server password-reset BIOS
Router#
IMC ACK: UCSE password reset successful for BIOS
```

次の例では、RAID パスワードをリセットする方法を示します。

```
Router# ucse subslot 1/0 server password-reset RAID
Router#
IMC ACK: UCSE password reset successful for RAID
```

ucse subslot shutdown

サービスモジュールを正常にシャットダウンするには、特権 EXEC モードで **ucse subslot shutdown** コマンドを使用します。

ucse subslot *slot/port-adapter* shutdown

構文の説明

<i>slot</i>	サーバモジュールがインストールされているルータのスロット番号。
-------------	---------------------------------

<i>port-adapter</i>	ポート アダプタ番号。 (注) Cisco UCS E シリーズ サーバでは、ポート アダプタ番号は 0 です。
---------------------	---

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Release 3.9S	このコマンドが、Cisco 4400 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) にインストールされる Cisco UCS E シリーズ サーバに導入されました。

次に、サーバモジュールをシャットダウンする例を示します。

```
Router# ucse subslot 1/0 shutdown
Router#
IMC ACK: UCSE Server shutdown successful.
```

ucse subslot statistics

サーバモジュールの統計情報を表示またはクリアするには、特権 EXEC モードで **ucse subslot statistics** コマンドを使用します。

ucse subslot slot/port-adapter statistics [clear]

構文の説明

<i>slot</i>	サーバモジュールがインストールされているルータのスロット番号。
<i>port-adapter</i>	ポート アダプタ番号。 (注) Cisco UCS E シリーズ サーバでは、ポート アダプタ番号は 0 です。
clear	(任意) サーバモジュールの統計情報をクリアします。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Release 3.9S	このコマンドが、Cisco 4400 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) にインストールされる Cisco UCS E シリーズ サーバに導入されました。

次に、サーバ モジュールの統計情報を表示する例を示します。

```
Router# ucse subslot 1/0 statistics
Count of number of shutdowns command : 1
Count of number of status commands : 0
Count of number of server raid password : 1
Count of number of imc password-reset : 2
Count of number of server bios password reset : 1
Count of number of server reload : 1
Count of number of server reset : 1
Count of number of server start : 1
Count of number of server stop : 1
Count of number of vlan commands : 0
Count of number of access-port commands : 1
Count of number of IMC configured IP or DHCP commands: 1
```

ucse subslot status

サーバ モジュールのハードウェアおよびソフトウェアに関する設定情報を表示するには、特権 EXEC モードで **ucse subslot status** コマンドを使用します。

ucse subslot slot/port-adapter status [detailed]

構文の説明

<i>slot</i>	サーバ モジュールがインストールされているルータのスロット番号。
<i>port-adapter</i>	ポート アダプタ番号。 (注) Cisco UCS E シリーズ サーバでは、ポート アダプタ番号は 0 です。
detailed	(任意) サーバ モジュールに関する詳細情報 (ステータス、reset および heartbeat-reset フラグの設定など) を表示します。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Release 3.9S	このコマンドが、Cisco 4400 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) にインストールされる Cisco UCS E シリーズ サーバに導入されました。

次に、サーバのステータスを表示する例を示します。

```

Router# ucse subslot 1/0 status
CPU info
-----
Name          Cores    Version
-----
CPU1          4        Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2418L 0 @ 2.00GHz

Memory info
-----
Name          Capacity    Channel Speed (MHz) Channel Type
-----
Node0_Dimm0   Not Installed  Unknown          Unknown
Node0_Dimm1   16384 MB    1333             DDR3
Node0_Dimm2   8192 MB     1333             DDR3

Hard drive info
-----
Slot Number Controller Status      Manufacturer  Model          Drive
Firmware Coerced Size  Type  SED
-----
1          952720 MB  SLOT-5  HDD  online  false  ATA          ST91000640NS  CC02
2          952720 MB  SLOT-5  HDD  online  false  ATA          ST91000640NS  CC02
3          952720 MB  SLOT-5  HDD  online  false  ATA          ST91000640NS  CC02

Virtual drive info
-----
Virtual Drive  Status      Name          Size          RAID Level
-----
0              Optimal     1905440 MB  RAID 5

PCI card info
-----
Name          Name          Slot  Vendor ID    Device ID    Product
-----
5719 1 Gbps 4... PCIe Adapter1  0      0xe414      0x5716      Broadcom
MegaRAID S... PCIe Adapter2  2      0x0010      0x7300      LSI 9240-8i

Network Setting
-----
IPv4 Address: 10.1.1.2
IPv4 Netmask: 255.255.255.0
IPv4 Gateway: 10.1.1.1

NIC Mode: shared_lom
NIC Redundancy: none
NIC Interface: gel

```

