

HP ProLiant MicroServer

リモートアクセスカードキット 設定手順書

2011年2月(初版)

概要

このガイドでは、HP ProLiant MicroServer (以下 MicroServer) のリモート管理オプションであるリモートアクセスカードキット (以下 RAC) について説明します。

RAC が MicroServer にインストールされている場合、BMC セットアップ機能を使用できます。BIOS のデフォルト設定では RAC がインストールされていることを認識し、自動的に IPMI カードの VGA コネクタを経由して VGA ポートにエクスポートします。ユーザーは、BMC の WebUI に接続するために RAC の “RJ45” ポート (LAN ポート) が使用できます。

主な機能

- リモート グラフィック コンソールへのアクセス (仮想 KVM)
 - 標準ベースのクライアント ユーティリティを使用して、ネットワーク経由で、ホスト オペレーティング システムのシリアル コンソールへアクセス
 - サーバーの電源をリモートから制御 (サーバーの電源投入/切断)
 - 仮想メディアへのアクセス
 - RAC NIC 用の TCP/IP の設定
 - ユーザー アクセスの制御
- など。

ハードウェアの必要条件:

1. MicroServer
2. RAC (BMC チップセットがこのカードに取り付けられています)
3. キーボード/マウス
4. モニター
5. ネットワーク

ソフトウェアの必要条件:

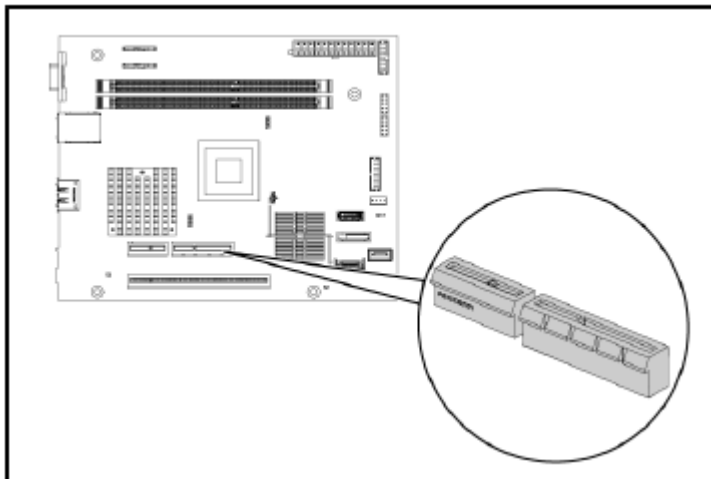
1. BMC ファームウェア
2. ブラウザー (IE6、IE7 または Fire fox 2.0) を備えたクライアント Windows または Linux

RAC の入手方法

- HP のオンラインストアである HP Directplus にて販売しております。
- MicroServer ご購入時にカスタマイズオプションとして追加購入可能です。
(MicroServer への組込出荷は行っておりません)
- 追加購入の場合は、HP Directplus ページの左側メニューバーから “製品カテゴリ” “純正オプション” “タワー/ラックマウント型サーバ” “MicroServer” “コミュニケーション” よりご注文いただけます。

RAC のインストール手順

システムトレイ上の取り付けコネクタ位置

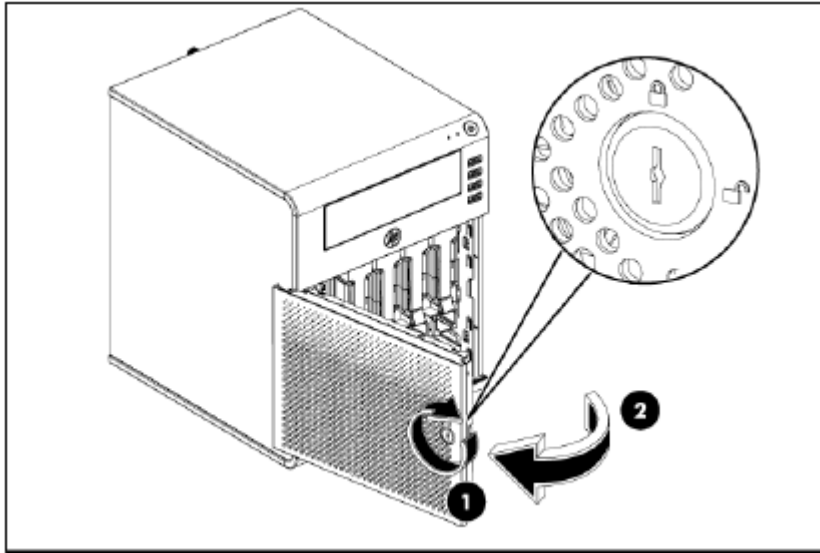


取り付け前の手順

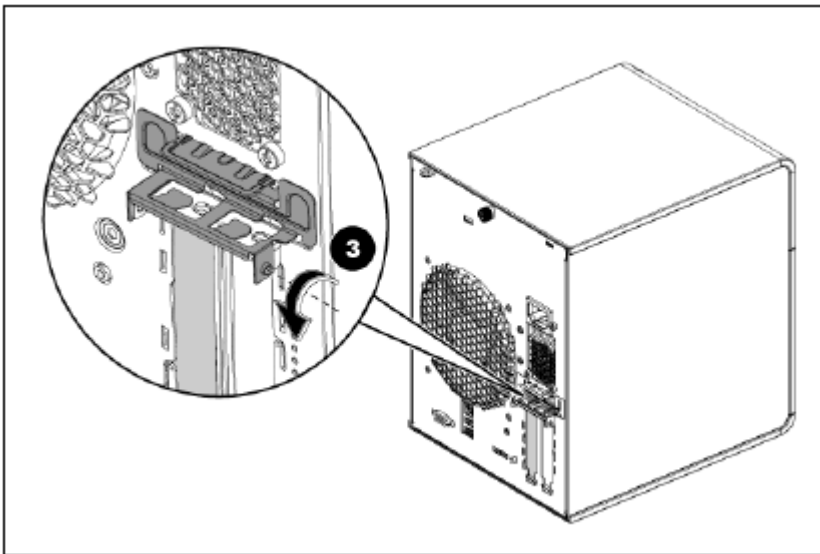
1. データのバックアップを実行します。
2. サーバーおよびサーバーに接続されているすべての周辺装置の電源を切ります。
3. すべてのケーブルを電源コンセントから抜き取って、金属製の物質(工具や装身具)による回路のショートによって発生する高電圧による感電を防止します。必要に応じて、各ケーブルにラベルを付けます。こうしておく、後の組み立てが簡単になります。
4. 電気通信用のケーブルを抜き取って、着信時に発生する電圧による感電を防止します。
5. ハードウェアコンポーネントを取り扱う際は、ご使用の HP ProLiant MicroServer のメンテナンス&サービスガイドに示されている静電気放電に関する注意事項に従ってください。

RAC の取り付け

1. HP ProLiant MicroServer キーを使用してパネルドアのロックを解除します。
2. サーバーのパネルドアを開きます。スロットに手が届くように、必要に応じて部品やケーブルを取り外します。

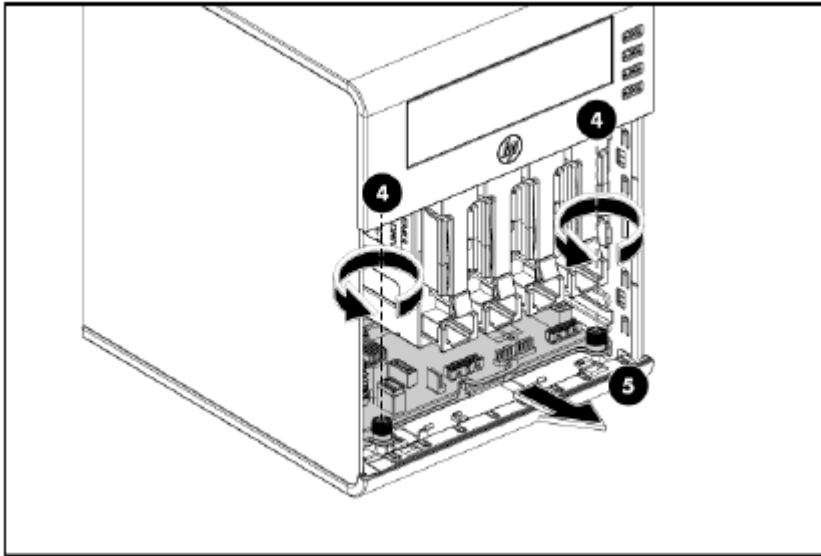


3. PCIホルダーを回転させてPCIブラケットを外します。

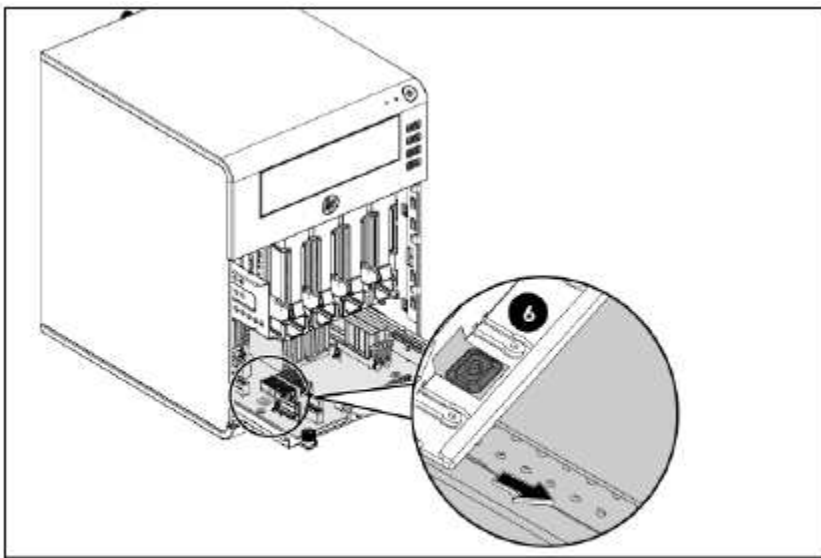


4. ネジを緩めてシステムトレイを外します。

5. システムトレイを引き出します。

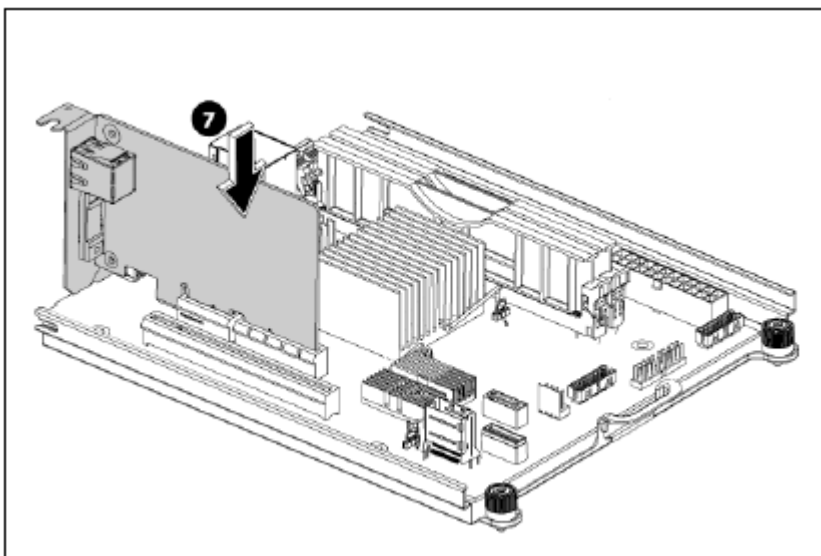


6. システムトレイを止まる位置まで引き出し(ケーブルが届くところまで)、システムボードのケーブルをすべて抜きます。

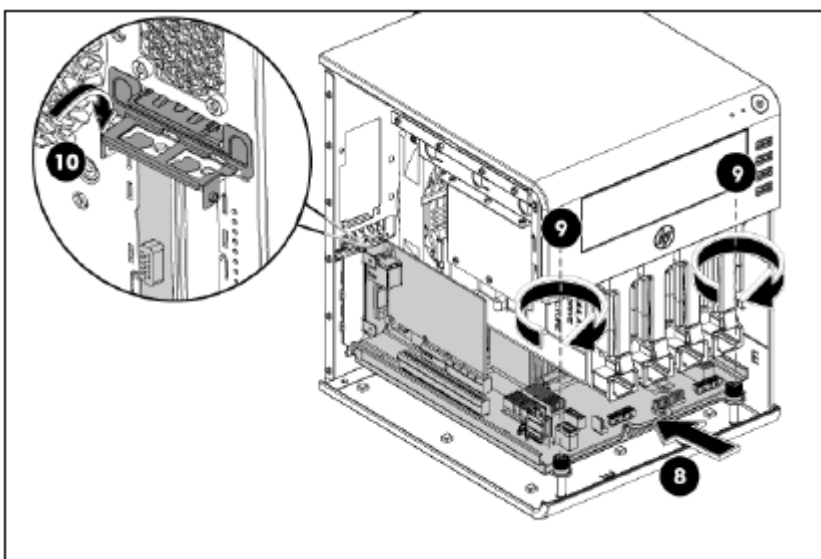


注：リモートアクセスカードは、システムトレイを本体から取り外した後で取り付けます。

7. RAC をシステムボードに取り付けます。



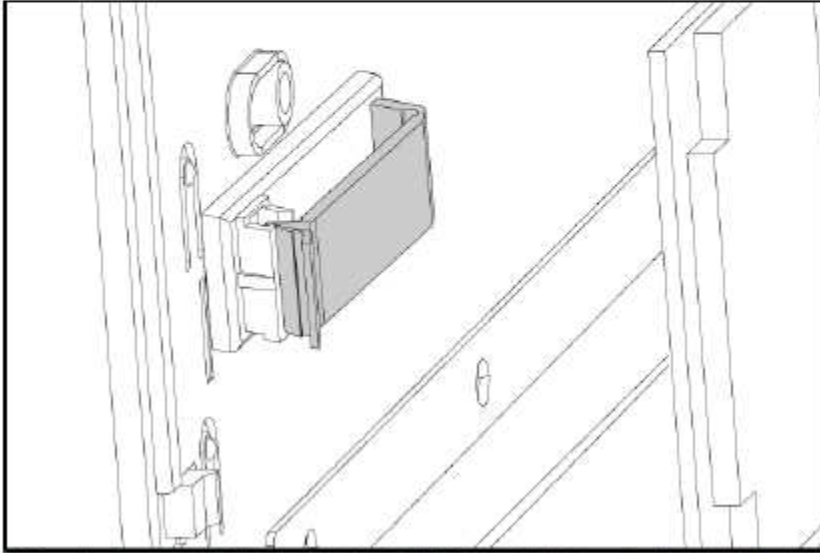
8. システムボードに RAC を取り付けたらシステムトレイをスライドさせて元に戻します。
9. ネジを締めてシステムトレイを本体に固定します。
10. PCI ホルダーを回転させてはめ込みます。



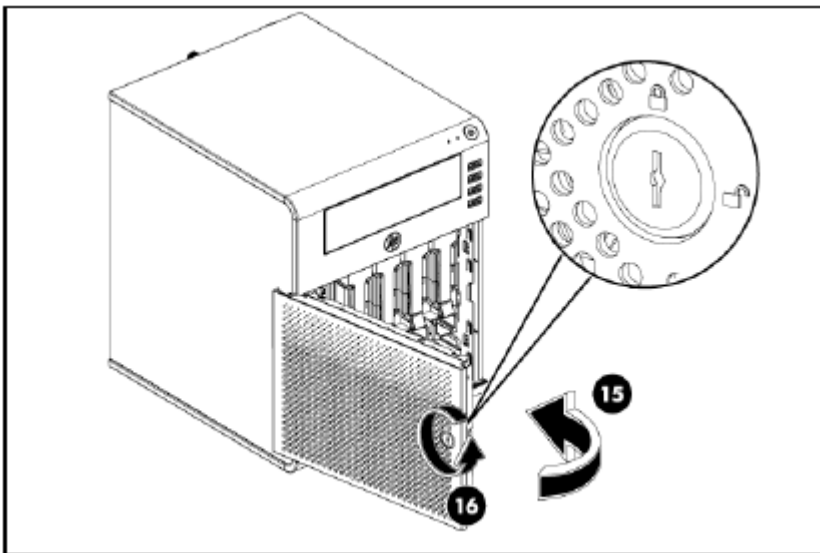
11. すべてのコンポーネントが、説明されている手順に従って取り付けられていることを確認します。
12. サーバー内に残っている工具や固定されないまま残っている部品がないかどうかを調べます。

- 前に取り外した周辺機器とシステムケーブルを取り付けなおします。

注：すべてのケーブルは、システム ボードから抜き取る前に、工場出荷時に取り付けられているケーブル クリップから必ず慎重に外すようにしてください。すべてのケーブルを取り付けなおしたら、工場出荷時に取り付けられているケーブル クリップにも必ず再度挿入してください。



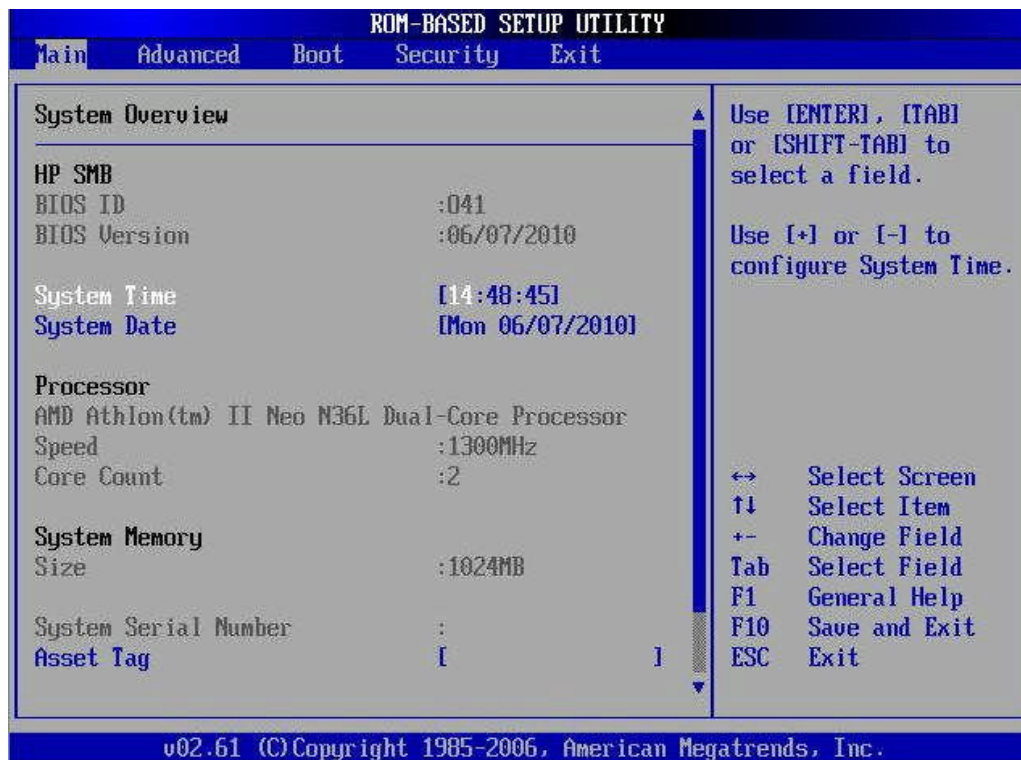
- すべての外部ケーブルと AC 電源コードをシステムに接続します。
- サーバーのパネルドアを閉じます。
- HP ProLiant MicroServer キーを使用してパネルドアをロックします。



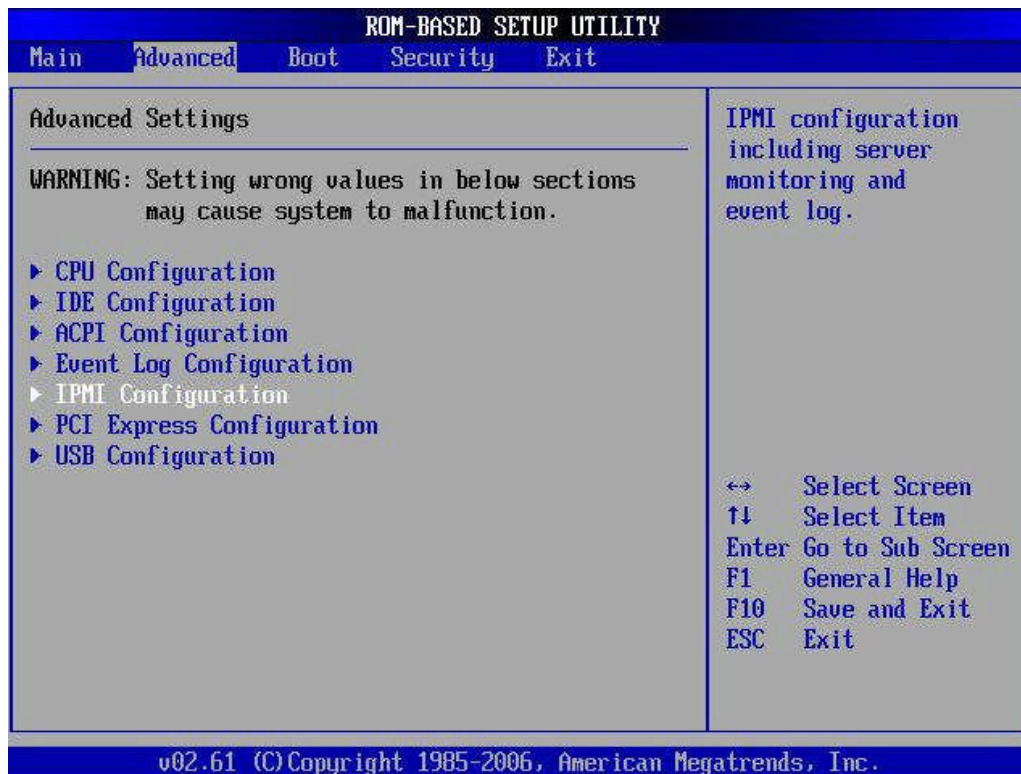
- 上側のパネルの電源ボタンを押してサーバーの電源を入れます。

設定

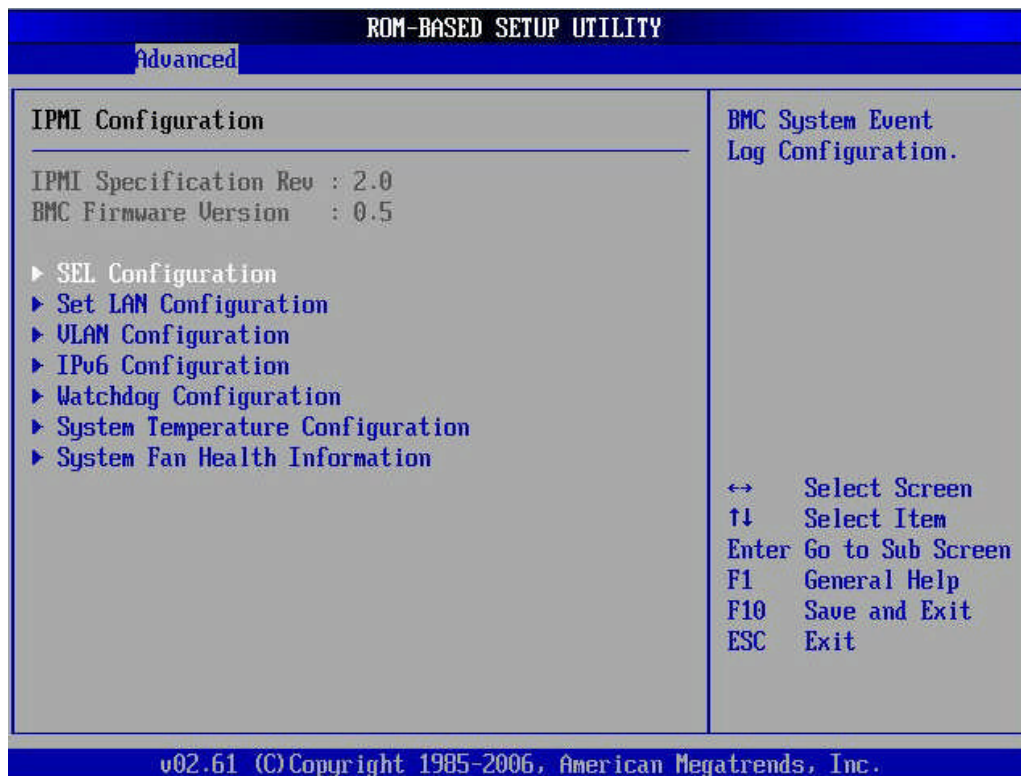
1. システムに電源を入れ F10 を押し、RBSU (ROM-BASED SETUP UTILITY) の中に入ります。



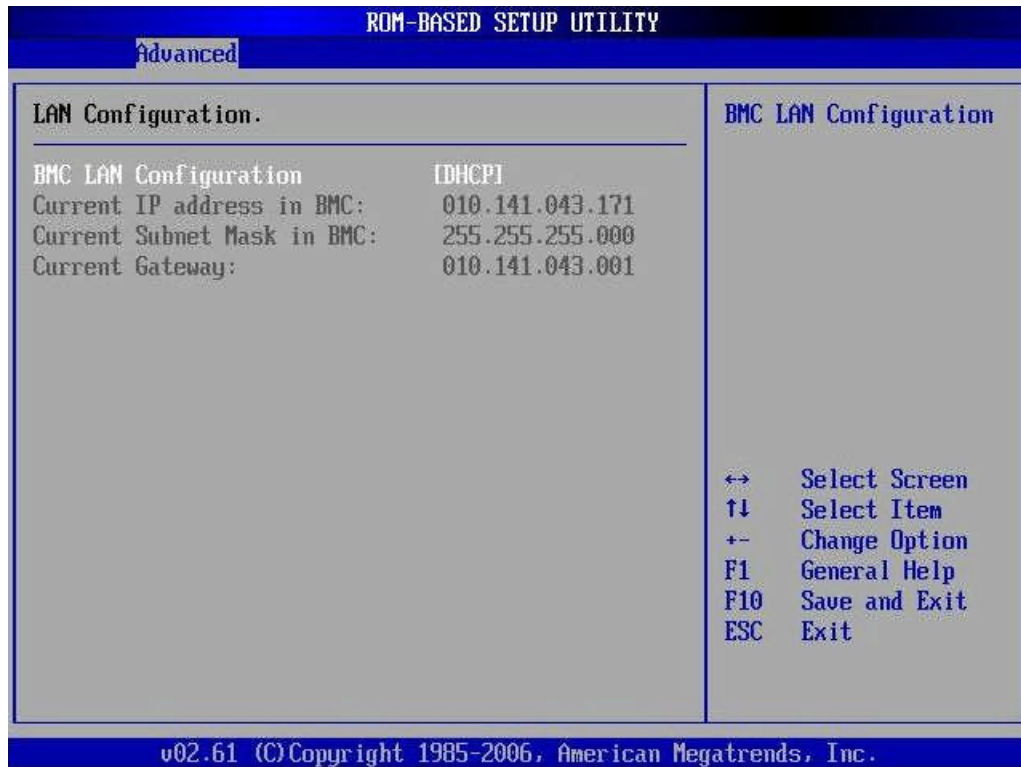
2. 「Advanced」 ページに切り替えて、「IPMI Configuration」を選択し、「Enter」を押します。



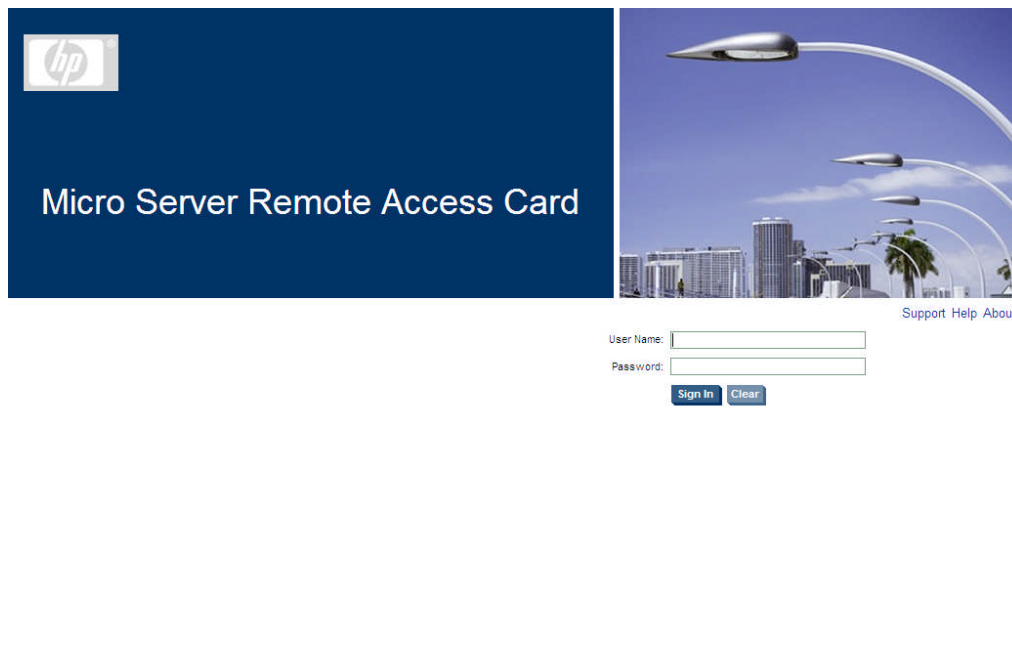
3. 「Set LAN Configuration」を選択し、「Enter」キーを押します。



4. 「BMC LAN Configuration」のデフォルト設定は、「DHCP」です。その設定は、「Static」に切り替えできます。「Static」を選択した場合、手動で IP アドレスを設定する必要があります。



5. IP アドレスを取得した場合、その IP アドレスを使用してクライアント上で BMC の「WebUI」にアクセスできます。



6. ウェブページにログインできます。ユーザー名: admin; パスワード: password。

Micro Server Remote Access Card

Support Help About Logout
Welcome admin (Administrator)!

Micro Server Remote Access Card

- Properties
 - Configuration
 - Network
 - Network Security
 - Security
 - Users
 - Services
 - IPMI
 - Sessions
 - Update
 - Utilities
- Server Information
 - Power
 - Control
 - Thermal
 - Fan
 - Temperatures
- System Event Log
 - Event Management
 - Platform Events
 - Trap Settings
 - Email Settings
 - vKVM & vMedia

Properties

Refresh

Information

Firmware Version	1.1
------------------	-----

7. 「WebUI」は、BMC FW の情報、構成およびサーバーの情報を参照できます。たとえば、「Network」ウェブ ページから BMC ネットワークの設定を取得できます。

Micro Server Remote Access Card

Support Help About Logout
Welcome admin (Administrator)!

Micro Server Remote Access Card

- Properties
 - Configuration
 - Network
 - Network Security
 - Security
 - Users
 - Services
 - IPMI
 - Sessions
 - Update
 - Utilities
- Server Information
 - Power
 - Control
 - Thermal
 - Fan
 - Temperatures
- System Event Log
 - Event Management
 - Platform Events
 - Trap Settings
 - Email Settings
 - vKVM & vMedia

Network

Apply Changes Refresh

Changes to the NIC IP address settings will close all user sessions and require IP address settings. All other changes will require the NIC to be reset, which may cause a brief loss in connectivity. Changes may not take effect immediately, and require a refresh.

Network Interface Card Settings

NIC Selection	Dedicated
MAC Address	D4-85-64-6A-AE-BF
Auto Negotiation	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Network Speed	<input checked="" type="radio"/> 100 Mb <input type="radio"/> 10 Mb
Duplex Mode	<input checked="" type="radio"/> Full <input type="radio"/> Half

Common Settings

Enable Dynamic DNS	<input type="checkbox"/>
Host Name	MergePoint-EMS
Use DHCP for DNS Domain Name	<input type="checkbox"/>
DNS Domain Name	

IPv4 Settings

Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Use DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>

8. 「User」ウェブ ページから「User」情報を取得できます。

Micro Server Remote Access Card Support Help About Logout
Welcome admin (Administrator) !

- Micro Server Remote Access Card
 - Properties
 - Configuration
 - Network
 - Network Security
 - Security
 - Users
 - Services
 - IPMI
 - Sessions
 - Update
 - Utilities
 - Server Information
 - Power
 - Control
 - Thermal
 - Fan
 - Temperatures
 - System Event Log
 - Event Management
 - Platform Events
 - Trap Settings
 - Email Settings
 - vKVM & vMedia

Users

Refresh

To configure a particular user, click the User ID.

User ID	State	User Name	User Role	IPMI LAN Privilege
1	Disabled		None	None
2	Enabled	admin	Administrator	Administrator
3	Disabled		None	Administrator
4	Disabled		None	None
5	Disabled		None	None
6	Disabled		None	None
7	Disabled		None	None
8	Disabled		None	None
9	Disabled		None	None
10	Disabled		None	None
11	Disabled		None	None
12	Disabled		None	None
13	Disabled		None	None
14	Disabled		None	None
15	Disabled		None	None
16	Disabled		None	None

9. 「Update」 ウェブページを経由して BMC ファームウェアを更新できます。

Micro Server Remote Access Card Support Help About Logout
Welcome admin (Administrator) !

- Micro Server Remote Access Card
 - Properties
 - Configuration
 - Network
 - Network Security
 - Security
 - Users
 - Services
 - IPMI
 - Sessions
 - Update
 - Utilities
 - Server Information
 - Power
 - Control
 - Thermal
 - Fan
 - Temperatures
 - System Event Log
 - Event Management
 - Platform Events
 - Trap Settings
 - Email Settings
 - vKVM & vMedia

Update

Upload

① Select an image file and click upload. The upload process will terminate all other sessions including vKVM. After the upload process is started, any attempt to refresh, logout or navigate away from the update page will restart the System.

File Path

10. 各ウェブページの上部右隅にある「Help」キーから「Help」情報を取得できます。以下は、「Update」ページの「Help」情報です。

Firmware Update

With Administrator or Operator privilege level, this page allows you to update firmware.

Field Name	Description
File Path	Shows the complete path of the image file to be uploaded. You can enter the path or click the <i>Browse</i> button to select the file.
Current Version	Displays the current firmware version.
New Version	Displays the uploaded image version after the firmware image is uploaded.
Preserve Configuration	Preserves the existing configuration settings, even after the firmware update, when enabled (checked). If the checkbox is cleared, all Proliant Micro Server configuration settings will be erased. The preset value saves the settings.
Status	Shows percentage of completion during the firmware update.

To upload and update the embedded software:

NOTE: Before beginning the firmware update, download the latest firmware version and save it on your local system.

1. Browse to or enter the path where the firmware image file resides.
2. Click the *Upload* button. If the file is a valid file, all other sessions will be terminated and the image upload will begin. If the upload fails, a message will notify you to upload another file.
3. For a successful upload, the current firmware version and the version of the new file will be displayed, as well as the Preserve Configuration checkbox, Update button and Cancel button.
4. Next, click the *Update* button to begin the firmware update process and view the update status. When the update is completed, the embedded software will reboot automatically. If you click the *Cancel* button, the process will be terminated and the embedded software will reboot.

NOTE: When the firmware update is in process, the system will not be available to other users.

仮想 KVM および仮想メディア

仮想 KVM は、リモートからアクセスして MicroServer サーバーの RBSU の設定、OS インストールなどを行うことができ、仮想 KVM を使用してローカルの CD/DVD メディア、CD/DVD イメージ、USB キーおよびフロッピー ディスクを実際のサーバー上で使用することができます。

1. BMC のセットアップを行った後、KVM 用の IP アドレスを使用して起動します。
2. 左フレームの「vKVM & vMedia」をクリックすると、「Virtual KVM and Media Configuration」画面が表示します。

hp Micro Server Remote Access Card Support Help About Logout
Welcome admin (Administrator)!

Micro Server Remote Access Card
Properties
Configuration
Network
Network Security
Security
Users
Services
IPMI
Sessions
Update
Utilities
Server Information
Power
Control
Thermal
Fan
Temperatures
System Event Log
Event Management
Platform Events
Trap Settings
Email Settings
vKVM & vMedia

Virtual KVM and Media Configuration

Apply Changes

Virtual KVM Configuration

Launch KVM Viewer

Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Max Sessions	4
Active Sessions	0
Remote Port	2068
Video Encryption Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>

Virtual Media Configuration

Launch VM Viewer

Max Sessions	1
Active Sessions	0
Encryption Enabled	<input type="checkbox"/>
Floppy Emulation	<input type="checkbox"/>

この画面の項目：

「Launch KVM Viewer」ボタン - Virtual KVM Sessionを開始します。

「Launch VM Viewer」ボタン - Virtual Media Sessionを開始します。

「Apply Changes」ボタン - 変更した設定を保存します。

Virtual KVM Configuration

「Enabled」 - KVM Viewerを有効にします。

「Max Sessions」 - セッションの最大数を設定します。(デフォルトは、最大4セッション)

「Active Sessions」 - 実行しているセッションの数を表示します。

「Remote Port」 - セッションを接続するためのポート番号。(デフォルトは、2068)

「Video Encryption Enabled」 - セキュリティ用にビデオの暗号化を有効にします。

Virtual Media Configuration

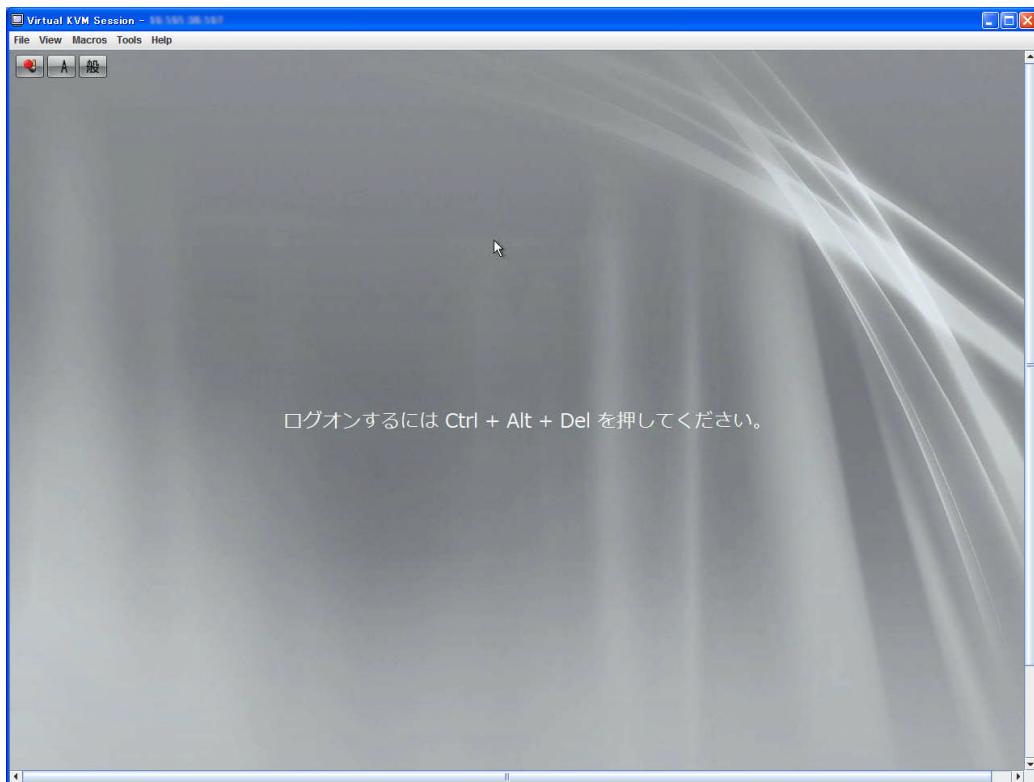
「Max Sessions」 - セッションの数を表示します。

「Active Sessions」 - 実行しているセッションの数を表示します。

「Encryption Enabled」 - 暗号化を有効にします。

「Floppy Emulation」 - フロッピーディスクをエミュレーションします。

- 「Launch KVM Viewer」をクリックすると、「Virtual KVM Session」画面が表示されます。



仮想 KVM セッション

ソフトウェアの必要条件:

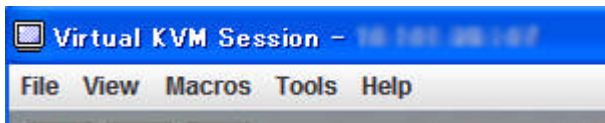
1. AES または KVM データの類似した暗号をサポートし、128 ビット暗号化アルゴリズムが利用できます。
2. 同時に最大 4 ユーザーをサポートします。
3. 以下のビデオ解像度をサポートします。
 - a. 1280x1024@72Hz 最大
 - b. 1024x768@85Hz 最大
 - c. 800x600@85Hz 最大
 - d. 640x480@100Hz 最大

リモート ユーザーがシステム上で解像度の変更をしても、直接 KVM コンソールに影響を与えません。

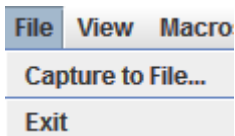
4. 複数の KVM ビューアーが KVM セッションの BMC KVM ファームウェアに接続した場合、権限の高いユーザーが、以下の措置のうち 1 つ使用する権限があります。
 - a. 他のユーザーを参照のみのモードにし、他のユーザーと共に KVM セッションを共有します。
 - b. 他のユーザーと共に KVM セッションを共有し、キーボードおよびマウスの制御も他のユーザーに許可します。

- c. 他のユーザーの KVM セッションを拒否し、キーボードおよびマウスの制御を排他的に取得します。
 - d. 2人以上のユーザーが KVM セッションで共有し、セッションが参照のみでない場合、最後にマウスを移動したユーザーが、KVM セッションの制御を持ちます。他のユーザーの入力は無視されます。
5. サポートするクライアント OS (テスト済み)
 - a. Microsoft Windows XP Pro (SP3) / Firefox 3.0.5.
 - b. Microsoft Windows XP Pro (SP3) / IE 6.0.
 - c. Microsoft Windows 2008 Server / IE 7.0.
 - d. Red Hat Enterprise Linux 5.4 / Firefox 3.0.5 / JRE 1.6.12
 6. ウェブベースのグラフィカル ユーザー インターフェイスは、以下のブラウザをサポートしました。(テスト済み)
 - a. Windows XP/Vista 上の IE 6, IE 7 および Firefox 2.2 以上
 - b. Linux RHEL 4 以上および SLES 9 以上で Firefox 1.07 以上
 7. JRE サポート
Java™ Run Time Environment (JRE) 1.4.2 以上

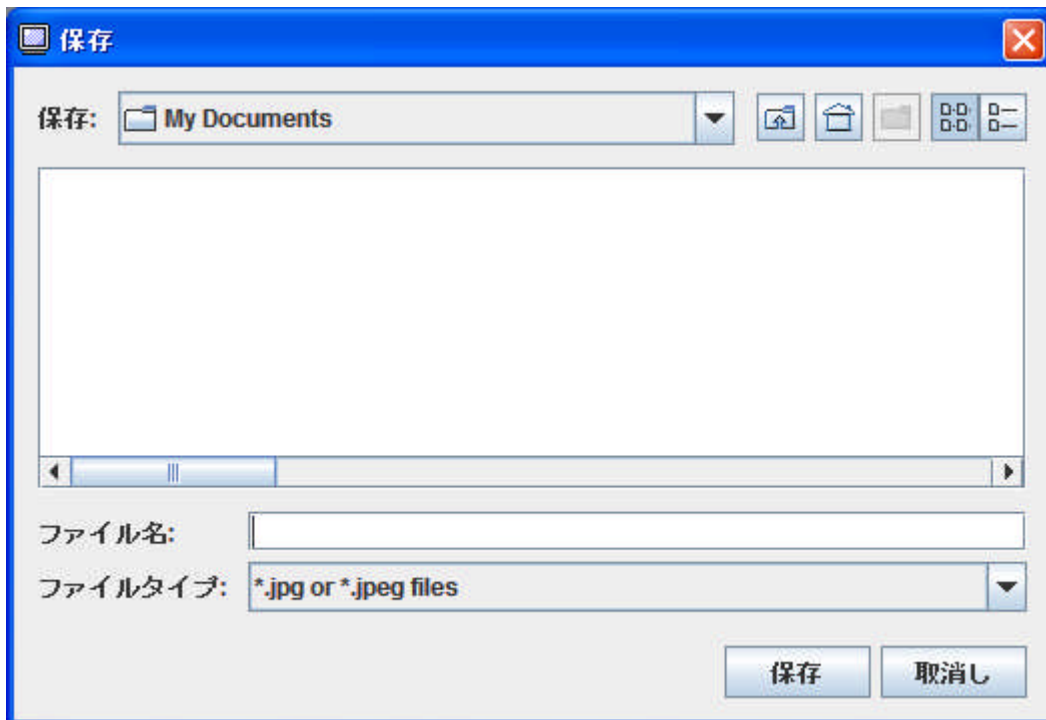
仮想 KVM のメニューでは、画面のキャプチャ、表示サイズの変更、マクロキーの送信、画面の精度、高速マウスの設定などを行うことができます。



「File」メニュー



「Capture to File...」 - 表示している画面のキャプチャを jpeg ファイルとして保存できます。

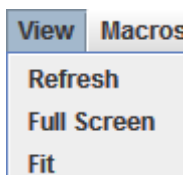


保存手順：

1. 「File」をクリックし、「Capture to File...」を選択します。
2. 「保存」場所を選択し、「ファイル名」を入力します。
3. 「保存」ボタンをクリックします。

「Exit」 - Virtual KVM Session を終了します。

「View」メニュー

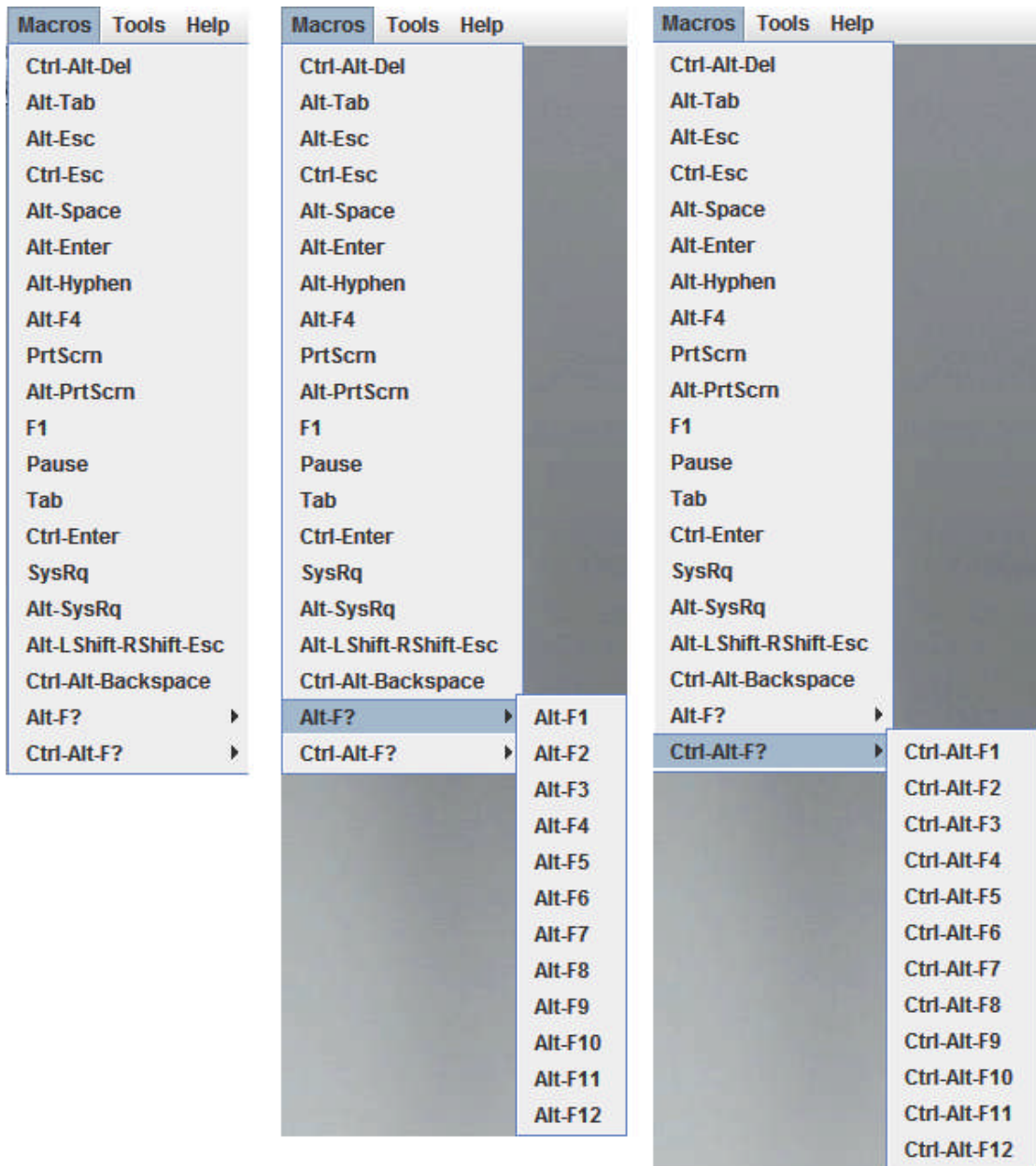


「Refresh」 - 画面をリフレッシュします。

「Full Screen」 - 画面を最大表示します。

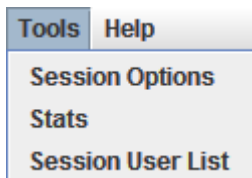
「Fit」 - 画面のサイズがフィットします。

「Macros」メニュー



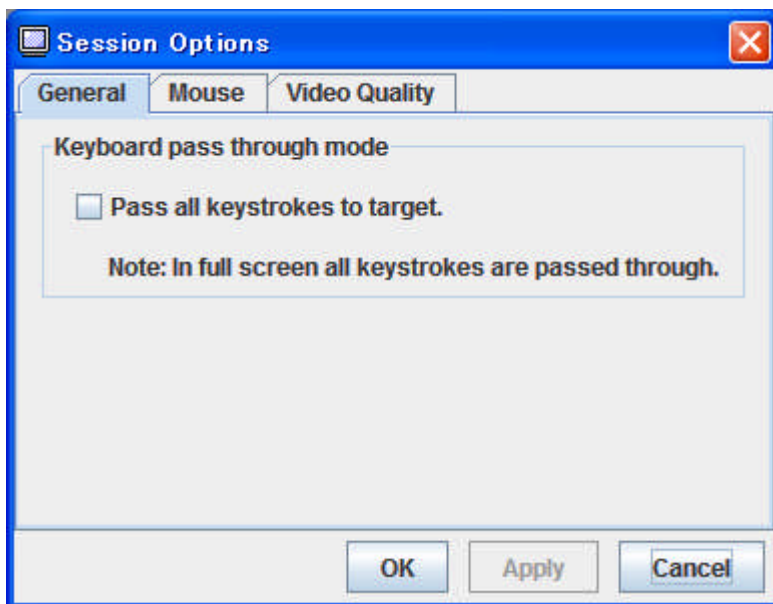
上記のリストに表示されるマクロキーをサーバーに送り制御できます。

「Tools」メニュー

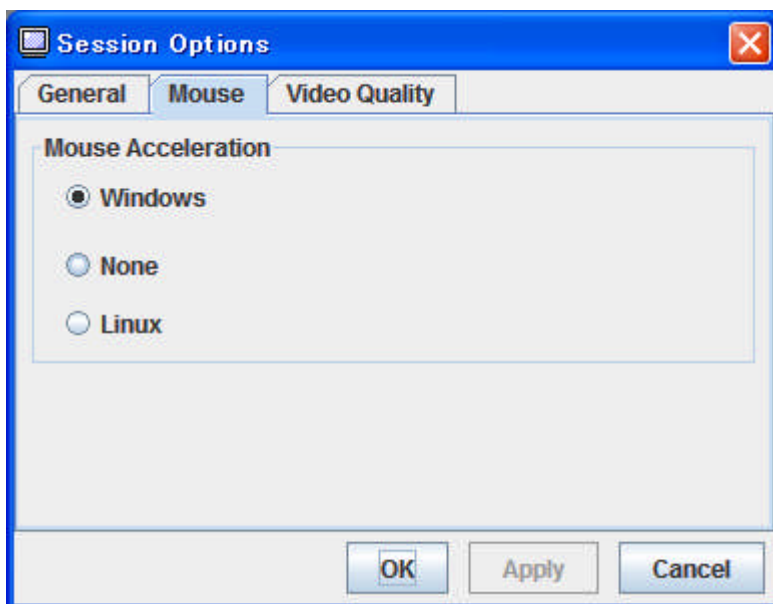


「Session Options」 - キーボードのパススルー、高速マウスの設定、画面の輝度の調整などができます。

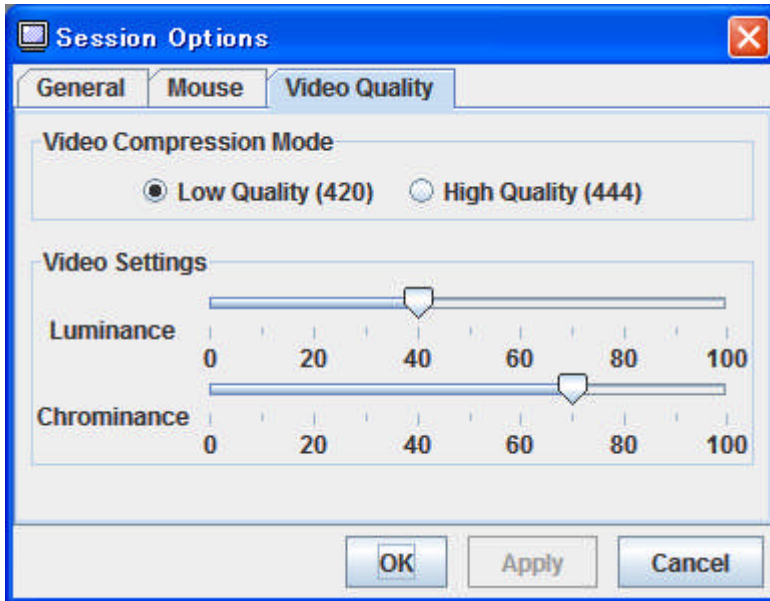
「General」タブ - ターゲットにすべてのキーストロークを通すために設定することができます。



「Mouse」タブ - インストールしている OS を選択することによりマウスが高速で動きます。



「Video Quality」タブ - 画面の画質を調整します。



「Video Compression Mode」

「Low Quality (420)」 - 低画質に設定します。

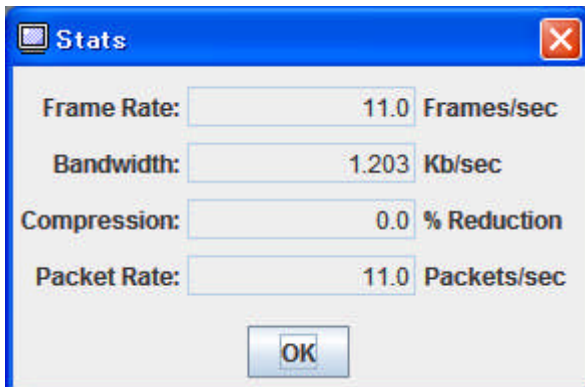
「High Quality (444)」 - 高画質に設定します。

「Video Settings」

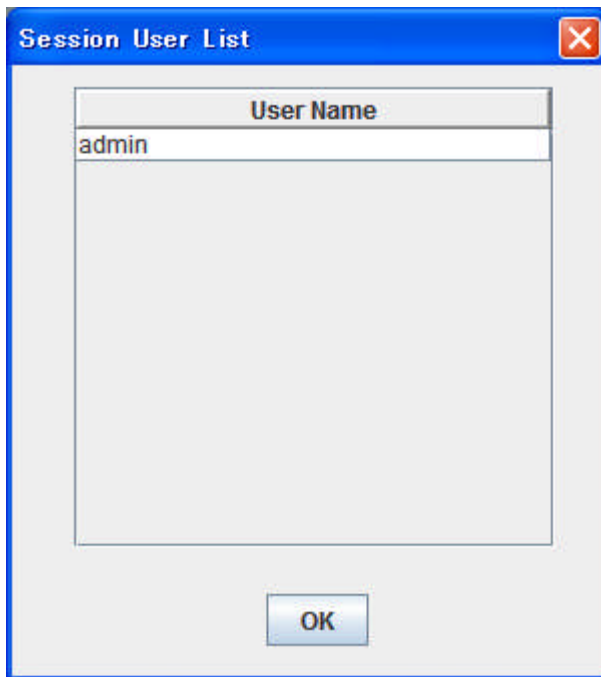
「Luminance」 - 輝度の割合を設定します。

「Chrominance」 - クロミナンスを設定します。

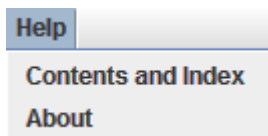
「Stats」 - フレーム率、バンド幅、圧縮率、パケット率の情報を表示します。



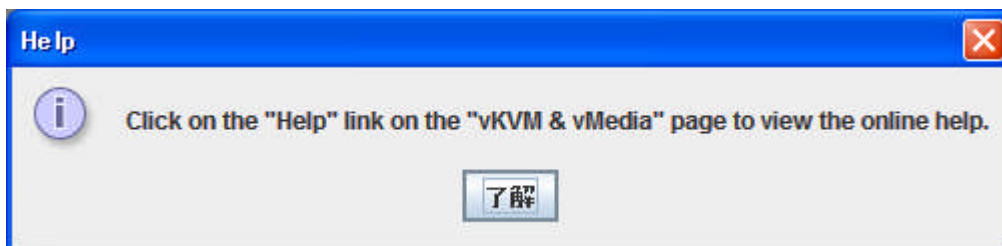
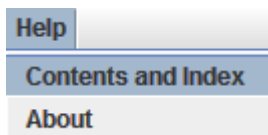
「Session User List」 - セッションに入っているユーザーの一覧を表示します。



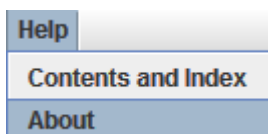
「Help」メニュー

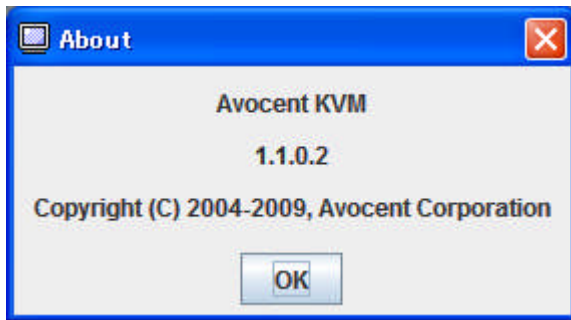


「Contents and Index」 - Remote Access Card のウェブ UI ある「vKVM & vMedia」ページを参照するメッセージが表示されます。



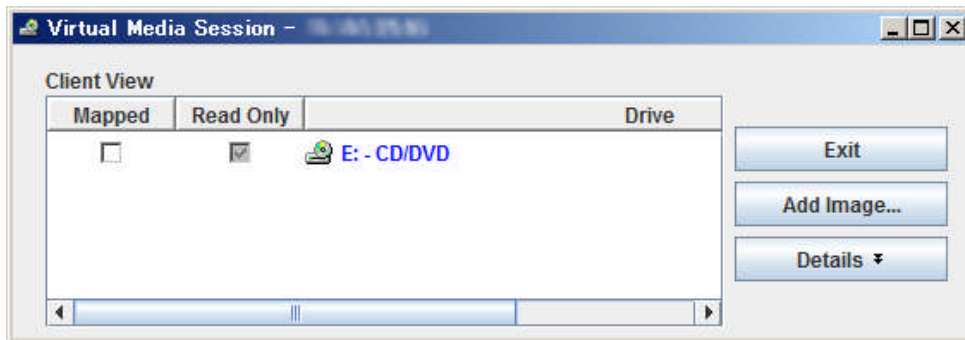
「About」 - バージョン情報が表示されます。





仮想メディア セッション

仮想メディア セッションでは、ローカルの CD/DVD ドライブのメディア、CD イメージファイル、USB キーおよびフロッピーディスクなどを使用することができます。

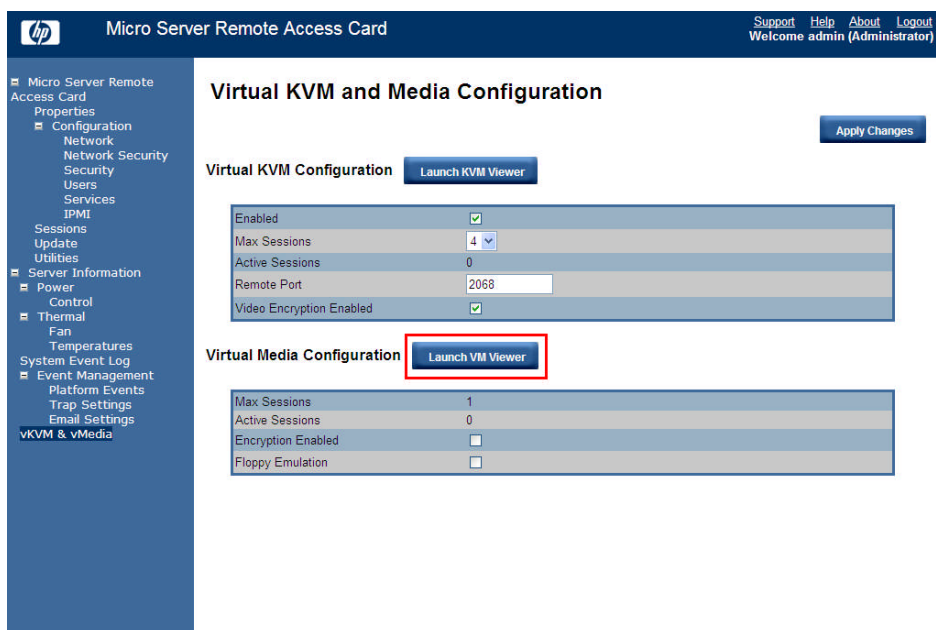


ソフトウェアの必要条件:

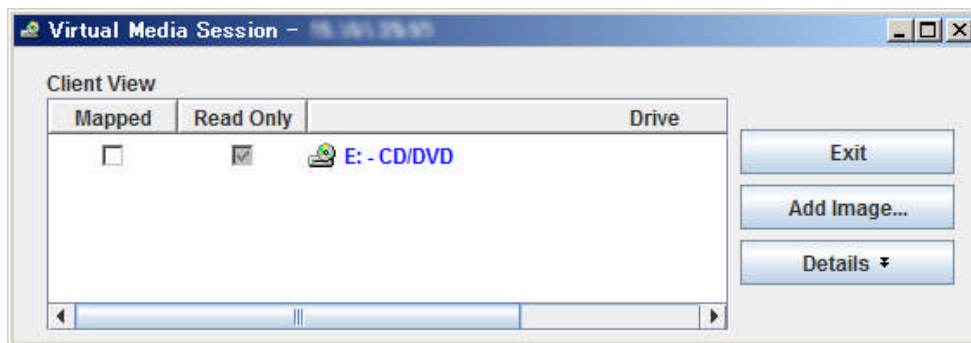
1. 以下のクライアント デバイスをサポートします。
 - a. CDROM (USB、IDE、SATA)
 - b. DVD メディア (USB、IDE、SATA)
 - c. フロッピーメディア (USB、IDE/FDD)
 - d. IMG フロッピー イメージ (読み込み/書き込み)
 - e. ISO イメージ (CD/DVD)
 - f. USB キー ドライブ (エミュレーション選択: 1. フロッピーおよび 2. ハードディスク ドライブ)
2. 同時に 4 つの仮想メディアをサポートします (例: 1 つの仮想 CD/DVD、1 つのフロッピー、1 つの USB キーおよび ISO イメージ)。1 つの”ユーザー”セッションのみが 1 度に許可され、ユーザーは、全体の仮想デバイスを持ちます。
3. サポートするクライアント OS (テスト済み)
 - a. Microsoft Windows XP Pro (SP3) / Firefox 3.0.5.
 - b. Microsoft Windows XP Pro (SP3) / IE 6.0.

- c. Microsoft Windows 2008 Server / IE 7.0.
- d. Red Hat Enterprise Linux 5.4 / Firefox 3.0.5 / JRE 1.6.12
- 4. ウェブベースのグラフィカル ユーザー インターフェイスは、以下のブラウザをサポートしました。（テスト済み）
 - a. Windows XP/Vista 上の IE 6, IE 7 および Firefox 2.2 以上
 - b. Linux RHEL 4 以上および SLES 9 以上で Firefox 1.07 以上
- 5. JRE サポート
Java™ Run Time Environment (JRE) 1.4.2 以上

「Launch VM Media」をクリックして、使用するメディアを設定します。



サーバーOS 上で使用するメディアの種類を選択します。

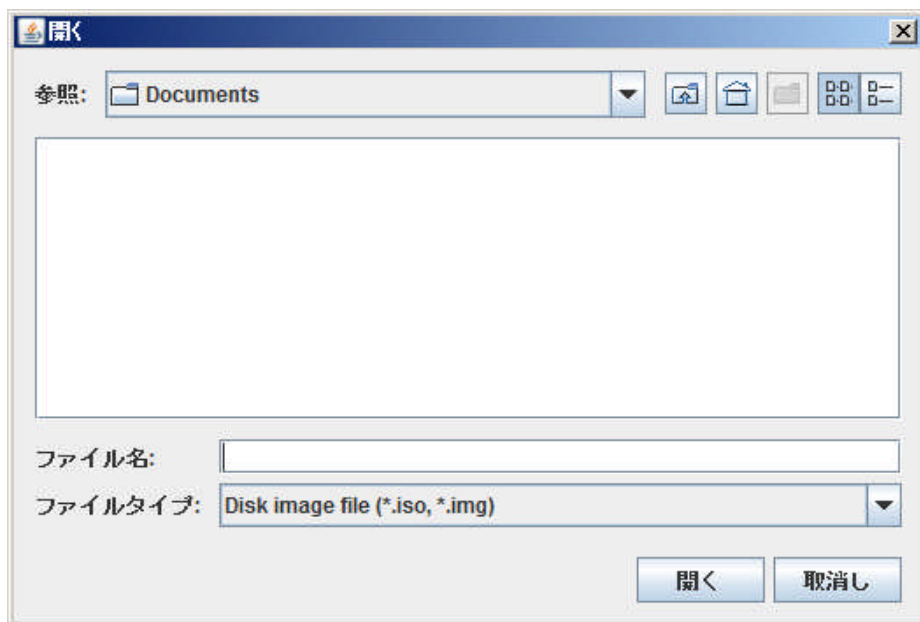
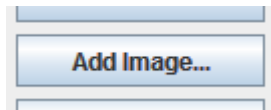


CD/DVD ドライブ内にあるファイルを使用する場合、OS のメディアを使用する場合などは、「Mapped」の口にチェックを入れます。

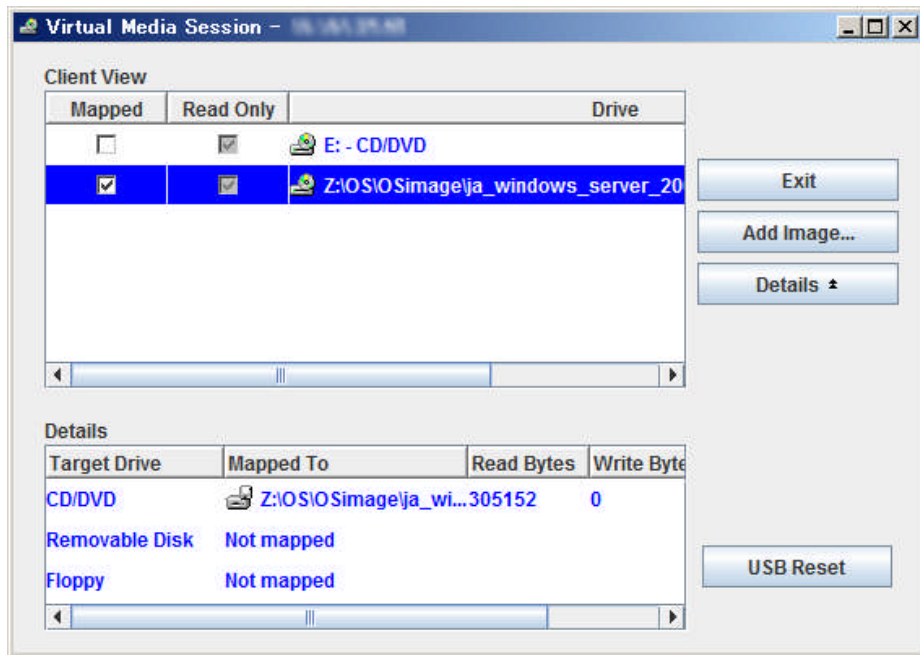
Client View

Mapped

ISO または、IMG ファイルを使用する場合は、「Add Image…」ボタンをクリックし、ファイルを選択します。



イメージファイルを選択すると「Client View」に表示されますので、□にチェックを入れます。



「Details」ボタンをクリックすると、マップしたドライブの一覧が表示されます。

サーバー電源のリモート制御

RAC を使用すると、Web ブラウザーを使用して、ホスト サーバーの電源ボタンをリモートで操作できます。電源のサポートにより、ホスト サーバーの電源オン、オフおよび電源の再投入ができます。この電源サポートは、オペレーティング システムの状態とは関係なく機能します。

ブラウザ経由でのサーバー電源の制御

「Server Information」 - 「Power」 - 「Control」 画面には、現在の電源ステータスおよび電源制御の操作が表示されます。

hp Micro Server Remote Access Card Support Help About Logout
Welcome admin (Administrator) !

Micro Server Remote Access Card
Properties
Configuration
Network
Network Security
Security
Users
Services
IPMI
Sessions
Update
Utilities
Server Information
Power
Control
Thermal
Fan
Temperatures
System Event Log
Event Management
Platform Events
Trap Settings
Email Settings
vKVM & vMedia

Power Control

Apply Changes

Here, you can view your server's power status. To perform a power control operation, select the operation you wish to perform and click Apply Changes.

Power Status
ON

Power Control Operations

- Power On System
- Power Off System
- Power Cycle System
- Hard Reset (Restart)

「Power On System」 - システムを電源オンします。

「Power Off System」 - システムを電源オフします。

「Power Cycle System」 - システムを電源オフし再度電源オンします。

「Hard Reset (Restart)」 - システムを再起動します。

センサーの監視

RAC を使用すると、システムの温度、ファンなど、ターゲット サーバーの主要センサーの最新ステータスをオペレーティング システムに依存することなくリモートで監視できます。この機能のデータは、Web ブラウザーを使用して「Server Information」 - 「Thermal」 ページで確認できます。

Web ブラウザーからのセンサー データ表示

「Thermal」には、「Fan」および「Temperatures」の「Status」、「Probe Name」、「Reading」、「Warning Threshold」 および 「Failure Threshold」 のデータが表示されます。

「Fan」 画面

Micro Server Remote Access Card

Support Help About Logout
Welcome admin (Administrator) !

- Micro Server Remote Access Card
 - Properties
 - Configuration
 - Network
 - Network Security
 - Security
 - Users
 - Services
 - IPMI
 - Sessions
 - Update
 - Utilities
 - Server Information
 - Power
 - Control
 - Thermal
 - Fan
 - Temperatures
 - System Event Log
 - Event Management
 - Platform Events
 - Trap Settings
 - Email Settings
 - vKVM & vMedia

Fan

Refresh

Probe List

Status	Probe Name	Reading	Warning Threshold	Failure Threshold
✓	SYS_FAN	1000 RPM	500RPM	0RPM

「Temperatures」画面

Micro Server Remote Access Card

Support Help About Logout
Welcome admin (Administrator) !

- Micro Server Remote Access Card
 - Properties
 - Configuration
 - Network
 - Network Security
 - Security
 - Users
 - Services
 - IPMI
 - Sessions
 - Update
 - Utilities
 - Server Information
 - Power
 - Control
 - Thermal
 - Fan
 - Temperatures
 - System Event Log
 - Event Management
 - Platform Events
 - Trap Settings
 - Email Settings
 - vKVM & vMedia

Temperatures

Refresh

Status	Probe Name	Reading	Warning Threshold	Failure Threshold
✓	CPU_THERMAL	28.0 C	105.0C	110.0C
✓	NB_THERMAL	30.0 C	100.0C	105.0C
✓	AMBIENT_THERMAL	19.0 C	40.0C	45.0C

右上の「Refresh」ボタンをクリックすると、情報を更新することができます。

イベント管理

「Event Management」画面を利用して、「Platform Event」、「Trap Settings」および「Email Settings」を設定して、イベントメッセージに対しての RAC が選択した動作をおこなうように RAC を設定および管理できます。この動作には、システム電源の切断、システムにリセットおよびアラート生成のトリガなどがあります。

Platform Events の設定

Platform Event Filtering (PEF) の各項目は、RAC がイベント メッセージを受信したときやイベント メッセージを内部生成したときに、事前に選択しておいた動作が実行されるように設定できます。この動作には、システム電源の切断 (Power off)、システムリブート (Reboot)、電源サイクル (Power Cycle) およびアラート生成 (Generate PET) のトリガなどの操作があります。

Micro Server Remote Access Card

Support Help About Logout
Welcome admin (Administrator) !

Micro Server Remote
Access Card
Properties
Configuration
Network
Network Security
Security
Users
Services
IPMI
Sessions
Update
Utilities
Server Information
Power
Control
Thermal
Fan
Temperatures
System Event Log
Event Management
Platform Events
Trap Settings
Email Settings
vKVM & vMedia

Platform Events

Apply Changes

Platform Event Filters (PEF) List

Global Alerting Enable Note: (This enables/disables both PET and email alerts).

Filter Name	None	Reboot	Power Cycle	Power Off	Generate PET
Fan Critical Assert Filter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Temperature Critical Assert Filter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Temperature Warning Assert Filter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

PEF ページには、次の項目があります。

「Fan Critical Assert Filter」 - ファンにクリティカルな問題が発生した場合の動作を設定できます。

「Temperature Critical Assert Filter」 - 温度にクリティカルな問題が発生した場合の動作を設定できます。

「Temperatures Warning Assert Filter」 - 温度に警告が発生した場合の動作を設定できます。

Trap の設定

「Trap Settings」画面では、IPMI 2.0 でサポートされるシステム マネジメント コンソールにアラートを送信するための、IPv4、IPv6 およびコミュニティ スtring の設定を行えます。

hp Micro Server Remote Access Card Support Help About Logout
Welcome admin (Administrator)!

Micro Server Remote Access Card
 Properties
 Configuration
 Network
 Network Security
 Security
 Users
 Services
 IPMI
 Sessions
 Update
 Utilities
 Server Information
 Power
 Control
 Thermal
 Fan
 Temperatures
 System Event Log
 Event Management
 Platform Events
 Trap Settings
 Email Settings
 vKVM & vMedia

Trap Settings

[Apply Changes](#)

IPv4 Destination List

	Enable IPv4 Address	IPv4 Address	Send Test Trap
IPv4 Destination 1	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.20.101	Send Test Trap
IPv4 Destination 2	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Send Test Trap
IPv4 Destination 3	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Send Test Trap
IPv4 Destination 4	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Send Test Trap

IPv6 Destination List

	Enable IPv6 Address	IPv6 Address	Send Test Trap
IPv6 Destination 1	<input type="checkbox"/>	::	Send Test Trap
IPv6 Destination 2	<input type="checkbox"/>	::	Send Test Trap
IPv6 Destination 3	<input type="checkbox"/>	::	Send Test Trap
IPv6 Destination 4	<input type="checkbox"/>	::	Send Test Trap

Community String

Community Name:

ユーザーは、「IPv4 Destination List」、「IPv6 Destination List」で、RAC による PET の送信先を指定します。IP アドレスを指定する各最大 4 つのエントリーを指定することができます。

電子メールの設定

「Email Settings」画面では、アラートをメールで送信するための設定が行えます。

hp Micro Server Remote Access Card Support Help About Logout
Welcome admin (Administrator)!

Micro Server Remote Access Card
 Properties
 Configuration
 Network
 Network Security
 Security
 Users
 Services
 IPMI
 Sessions
 Update
 Utilities
 Server Information
 Power
 Control
 Thermal
 Fan
 Temperatures
 System Event Log
 Event Management
 Platform Events
 Trap Settings
 Email Settings
 vKVM & vMedia

Email Settings

[Apply Changes](#)

Destination Email Addresses

	Enable	Destination E-mail Address	Email Description	Test
Email Alert 1	<input checked="" type="checkbox"/>	iotest@lab.rdp.net	test	Send Alert 1
Email Alert 2	<input type="checkbox"/>		MergePoint email ale	Send Alert 2
Email Alert 3	<input type="checkbox"/>		MergePoint email ale	Send Alert 3
Email Alert 4	<input type="checkbox"/>		MergePoint email ale	Send Alert 4

SMTP (e-mail) Server IP Address

SMTP IP Address:

アラートメールは、「Destination Email Addresses」に最大4つまで指定することができます。

「SMTP (e-mail) Server IP Address」には、SMTPのIPアドレスを入力します。