

BMC の機能について

システム要件	2
BMC 接続用 LAN ポートの位置と接続例	2
IP アドレスの確認	3
ログイン手順	4
Dashboard.....	6
Sensor.....	7
FRU Information.....	8
Logs & Reports.....	9
Settings.....	10
Remote Control.....	12
Image Redirection.....	14
Power Control.....	15
Locator LED.....	16
Maintenance.....	17
付録	19

BMC の機能について

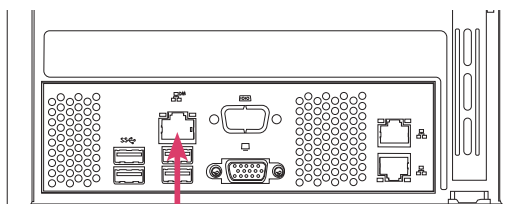
本マニュアルは基本的な BMC 機能の説明となります。
すべての BMC 機能をサポートおよび保証するものではありません。

システム要件

BMC 機能を使用する前に、次の要件を満たしていることを確認してください。

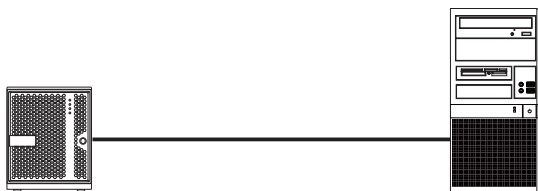
- コントロール用のコンピューターが Windows かつ Microsoft Edge (Chromium バージョン) を搭載していること
- BMC 接続用 LAN ポートを使用すること。

BMC 接続用 LAN ポートの位置と接続例

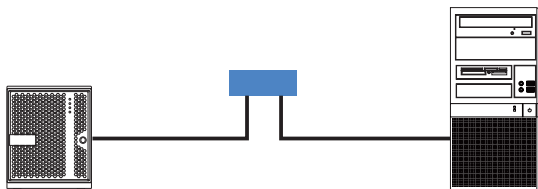


BMC 接続時はこちらのポートにネットワークケーブルを接続します。

接続例 1：LAN ケーブルを直接接続



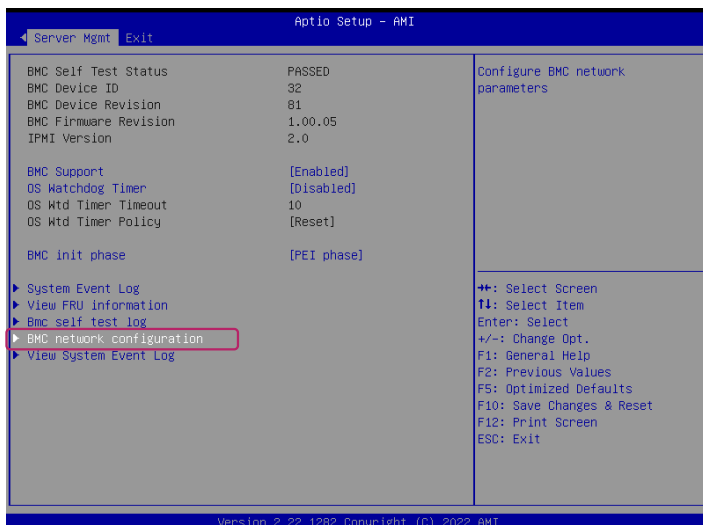
接続例 2：ルーターまたはハブを介した接続



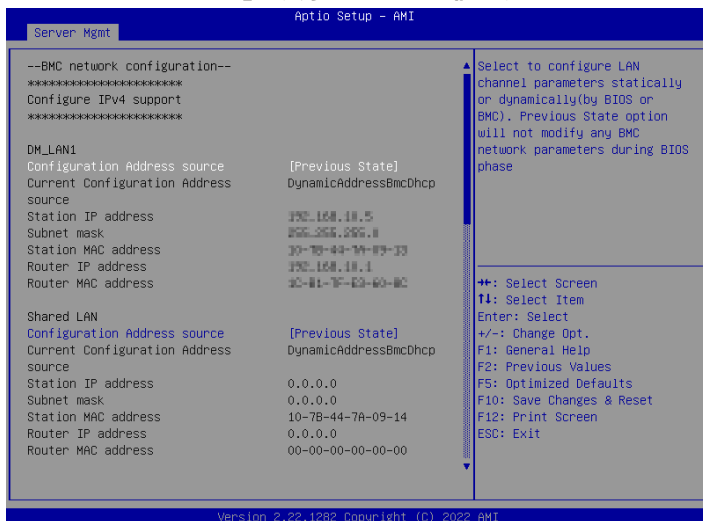
IP アドレスの確認

BIOS 画面にて BMC に接続するための IP アドレスを確認します。

1. BIOS へ入り「Server Mgmt」タブへ移動し、「BMC network configuration」にカーソルを合わせ Enter キーを押します。



2. 「Station IP address」に表示されている値が、BMC の IP アドレスとなります。

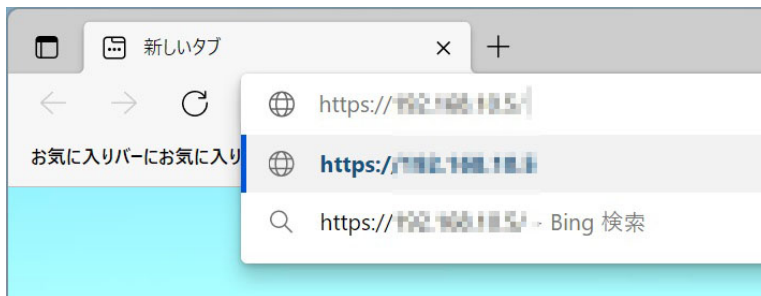


注意

自動で IP アドレスを割り振る場合は「Previous State」のままご使用ください。
手動で IP アドレスを設定する場合は「Configuration Address source」を「Static」に変更し、
各種の値を設定してください

ログイン手順

1. Microsoft Edge を起動し、アドレスバーに「https:// 確認した IP アドレス」と入力し Enter キーを押します。



2. 以下の画面が表示されますので「詳細設定」をクリックします。



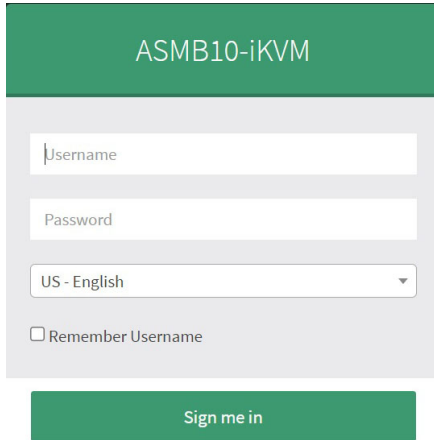
3. 以下の画面が表示されますので「IP アドレスに進む」をクリックします。



4. Username と Password を求められますので両方に「admin」と入力して「Sign me in」をクリックしてください。

初回ログイン後パスワードの変更が求められます。

パスワードは半角の大小英数字 8 文字以上の組合せが必要となります。



ASMB10-iKVM

Username

Password

US - English

Remember Username

Sign me in

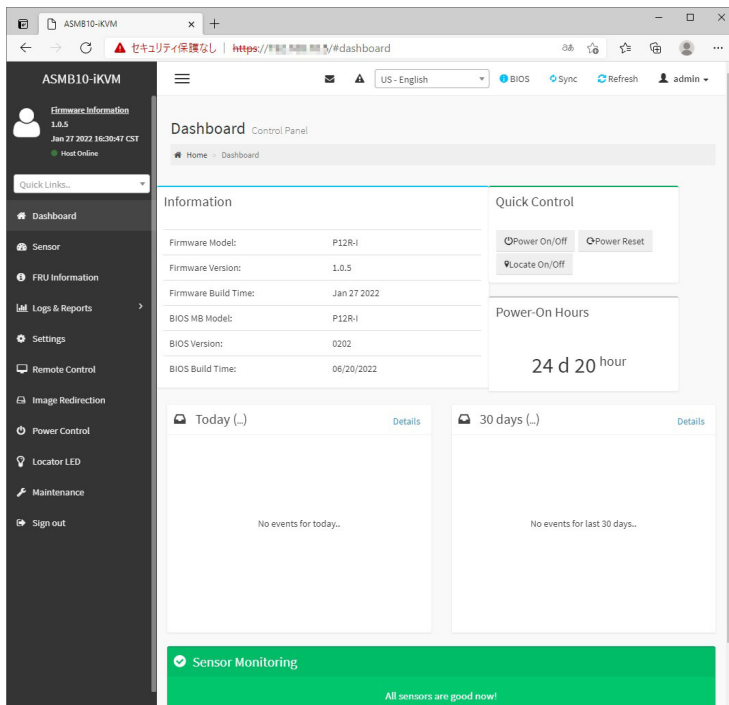
[I forgot my password](#)

注意

パスワードを忘れた場合は BMC モジュールの交換が必要となります。

設定内容の引継ぎなどは行えませんので、パスワードは大切に管理してください。

5. ログインに成功すると以下の画面が表示されます。



The screenshot shows the ASMB10-iKVM dashboard interface. The browser address bar displays the URL: <https://192.168.1.100/#dashboard>. The dashboard includes a sidebar with navigation options: Dashboard, Sensor, FRU Information, Logs & Reports, Settings, Remote Control, Image Redirection, Power Control, Locator LED, Maintenance, and Sign out. The main content area is titled "Dashboard Control Panel" and contains several sections:

- Information:**
 - Firmware Model: P12R-I
 - Firmware Version: 1.0.5
 - Firmware Build Time: Jan 27 2022
 - BIOS MB Model: P12R-I
 - BIOS Version: 0202
 - BIOS Build Time: 06/20/2022
- Quick Control:**
 - Power On/Off
 - Power Reset
 - Locate On/Off
- Power-On Hours:** 24 d 20 hour
- Today (...):** No events for today..
- 30 days (...):** No events for last 30 days..
- Sensor Monitoring:** All sensors are good now!

The screenshot displays the ASMB10-iKVM Dashboard Control Panel. The left sidebar contains navigation options: Home, Dashboard, Sensor, FRU Information, Logs & Reports, Settings, Remote Control, Image Redirection, Power Control, Locator LED, Maintenance, and Sign out. The main content area is titled 'Dashboard Control Panel' and includes:

- Information:** A table listing system details:

Firmware Model:	P12R-I
Firmware Version:	1.0.5
Firmware Build Time:	Jan 27 2022
BIOS MB Model:	P12R-I
BIOS Version:	0202
BIOS Build Time:	06/20/2022
- Quick Control:** Buttons for Power On/Off, Power Reset, and Locate On/Off.
- Power-On Hours:** A display showing 24 d 23 hour.
- Sensor Monitoring:** A green status bar indicating 'All sensors are good now!' and a 'Currently recovered' indicator.
- Event Log:** Two sections for 'Today (0)' and '30 days (-)'. The '30 days' section shows a circular gauge labeled 'Unknown 3 events'.

Information

BMC および BIOS のバージョン情報が表示されます。

Quick Control

電源の ON/OFF

電源のリセット：この操作を行うと、保存されていないデータは消失しますのでご注意ください。

LED の ON/OFF：マザーボード背面側の青色 LED の ON/OFF 操作が行えます。

Today

当日発生した重要なイベント（ブルースクリーンなど）が表示されます。

内容を確認するには「Details」をクリックしてください。

30 days

30 日以内に発生した重要なイベント（ブルースクリーンなど）が表示されます。

内容を確認するには「Details」をクリックしてください。

Sensor Monitoring

現在のセンサーの情報を表示します。

データの取得から反映には多少の遅延が生じる場合があります。

ASMB10-iKVM

UEFI Information
1.0.5
Jan 27 2022 16:30:47 CST
Host Online

Quick Links...

- Dashboard
- Sensor
- FRU Information
- Logs & Reports
- Settings
- Remote Control
- Image Redirection
- Power Control
- Locator LED
- Maintenance
- Sign out

Sensor Reading

Live reading of all sensors

Home > Sensor Reading

Critical Sensors (0)

All threshold sensors are normal

Discrete Sensor States (4)

Sensor Name	State
CPU1_ECC1	Presence Detected
CPU1_CATERR	N/A
Memory_Train_ERR	N/A
Watchdog2	N/A

Normal Sensors (12)

Sensor Name	Reading	Behavior
+12V	12.096 Volts	
+3.3V	3.328 Volts	
+3.3VSB	3.344 Volts	
+5V	5 Volts	

使用可能なセンサーの現在の情報が表示されます。

Critical Sensors

システムが異常を感知した場合に表示されます。
後述の「Platform Event Filter」での設定が必要です。

Discrete Sensor States

取得可能なセンサー情報を表示しています。

Normal Sensors

取得可能なセンサー情報を表示しています。

Disabled Sensors

取得できないセンサー情報を表示しています。

ASMB10-iKVM

Firmware Information
1.0.5
Jan 27 2022 16:30:47 CST
Host Online

Quick Links...

Dashboard

Sensor

FRU Information

Logs & Reports

Settings

Remote Control

Image Redirection

Power Control

Locator LED

Maintenance

Sign out

FRU Field Replaceable Units

Home - FRU

Available FRU Devices

FRU Device ID

FRU Device Name

Chassis Information

Chassis Information Area Format Version

Chassis Type

Chassis Part Number

Chassis Serial Number

Chassis Extra

Board Information

Board Information Area Format Version

Language

Manufacture Date Time

Board Manufacturer

Board Product Name

Board Serial Number

Board Part Number

FRU File ID

Board Extra

Product Information

Product Information Area Format Version

Language

Product Manufacturer

Product Name

Product Part Number

Product Version

Product Serial Number

Asset Tag

FRU File ID

Product Extra

このページの機能はご利用いただけません。

Logs & Reports

The screenshot shows the BMC Event Log interface. The sidebar on the left contains navigation options: Dashboard, Sensor, FRU Information, Logs & Reports (with sub-items: IPMI Event Log, System Log, Audit Log, Video Log), Settings, Remote Control, Image Redirection, Power Control, Locator LED, Maintenance, and Sign out. The main content area is titled 'Event Log' and displays a bar chart for 'Event Logs Statistics' and a list of event entries. The statistics chart shows counts for March, April, May, and June 2022. The event list includes entries for Blue Screen sensors and an Unknown sensor, with details like ID, sensor type, and time ago.

IPMI Event Log

BMC 搭載システムで発生したさまざまなログが表示されます。
「Filter by type」にて項目の変更ができます。
ログをダウンロードすることもできます。

System Log

BMC 搭載システムのシステムログが表示されます。
「Event Category」にて項目の変更ができます。
設定によりログの取得を停止することができます。

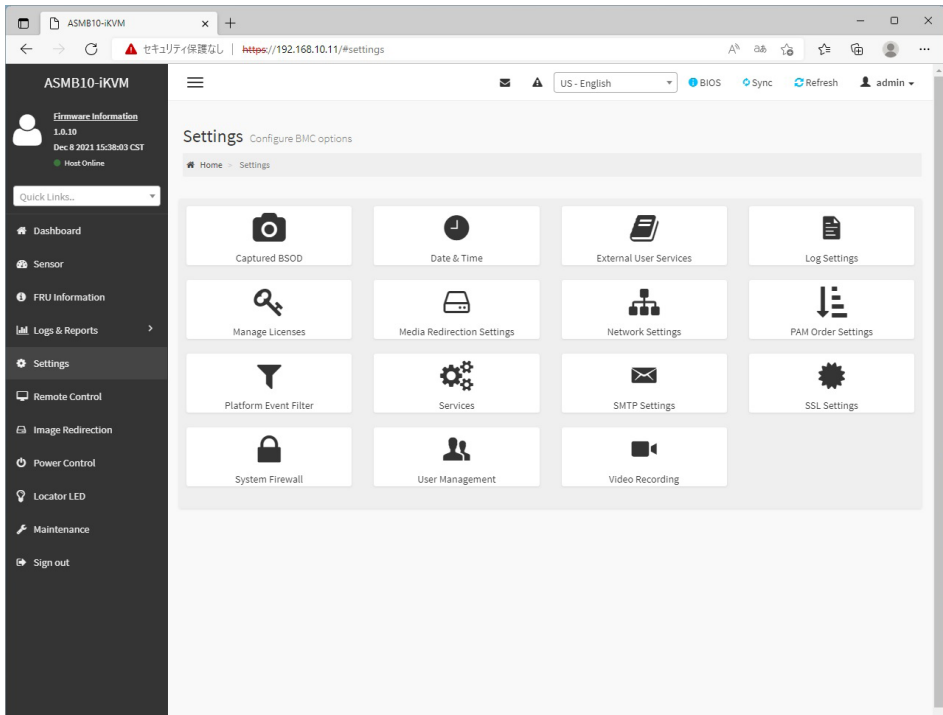
Audit Log

BMC デバイスの監査ログが表示されます。
設定によりログの取得を停止することができます。

Video Log

特定の操作が行われた際に自動録画されたデータが表示されます。
自動録画を行うには設定が必要です。

Settings



Captured BSOD

最後の再起動以降に BSOD が発生した場合に画面をキャプチャーします。
キャプチャーされた BSOD を表示するには、KVM サービスを有効にする必要があります。

Date & Time

BMC の日付と日時の設定を行うことができます。

External User Services

LDAP/E ディレクトリ設定・Active Directory 設定・RADIUS 設定を行うことができます。
当社ではサポート対象外の機能となります。

LOG Settings

ログ取得の有効 / 無効の設定を行うことができます。

Manage Licenses

BMC 内部のみで使用するライセンスの管理を行うことができます。
OS 上で使用するソフトウェアのライセンス管理は行えません。

Media Redirection Settings

仮想ドライブの設定・KVM にて使用するキーボードの設定などを行うことができます。
仮想ドライブの設定数に応じて、ディスクの管理画面に仮想ドライブが表示されます。

Network Settings

LAN ポートの IP アドレス設定・ネットワークボンディング・DNS の構成などを行うことができます。

PAM Order Setting

BMC へのユーザー認証用の PAM オーダーを構成できます。
当社ではサポート対象外の機能となります。

Platform Event Filter

BMC が受信したイベントに対して、どのようなアクションを実行するか設定を行うことができます。

Sensor の「Critical Sensors」に表示させるなどの設定が可能です。
メール送信機能は、当社ではサポート対象外の機能となります。

Services

BMC で実行されているサービスが表示されます。
実行中のサービスを停止させることもできます。

SMTP Settings

SMTP メールサーバーを構成することができます。
当社ではサポート対象外の機能となります。

SSL Settings

SSL (Secure Socket Layer) の設定を行うことができます。
当社ではサポート対象外の機能となります。

System Firewall

BMC でファイアーウォールを作成および管理することができます。
当社ではサポート対象外の機能となります。

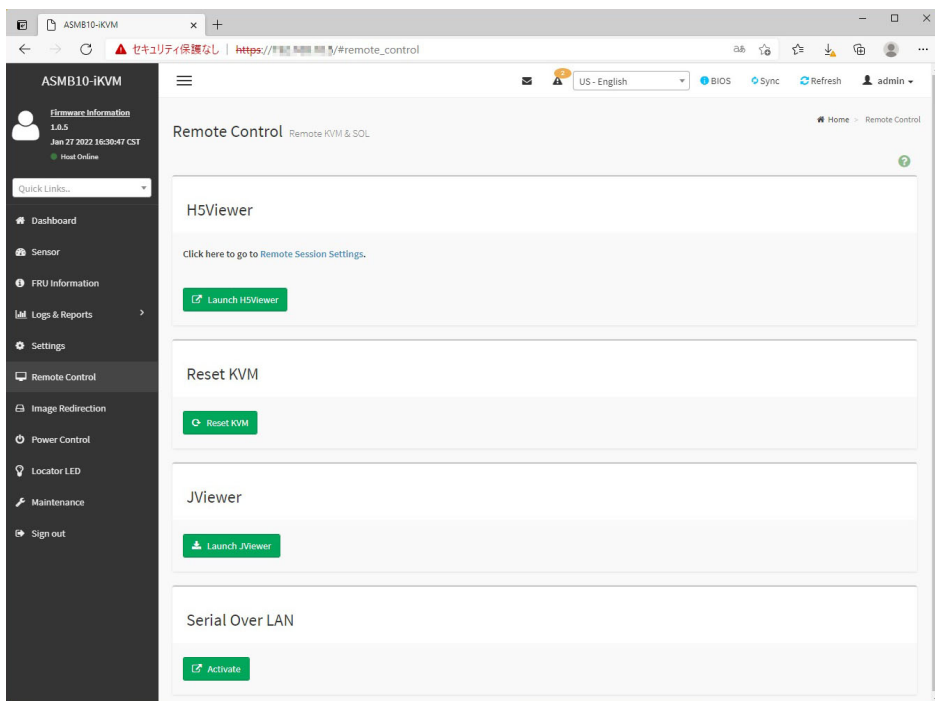
User Management

サーバーに接続できるユーザーの追加・変更・削除を行うことができます。
当社ではサポート対象外の機能となります。

Video Recording

自動で画面キャプチャーを行う設定をすることができます。
取得した動画は「Video Log」で確認することができます。

Remote Control



H5Viewer

接続されているサーバーを遠隔で操作を行うことができます。キーボード操作は状況に応じて「Send Keys」をご利用ください。電源の ON/OFF などを行う場合は「Power」をご利用ください。その他に画面上段に複数の機能が表示されます。

ワンポイント

「Power」操作の詳細

Reset Server

リセットボタンを押すのと同じ操作です。
保存されていないデータは消失しますのでご注意ください。

Immediate shutdown

強制シャットダウンです。保存されていないデータは消失しますのでご注意ください。

Orderly shutdown

保存されていないデータが自動的に保存されるシャットダウンです。

Power On Server

電源を入れます。

Power Cycle Server

再起動操作です。

Reset KVM

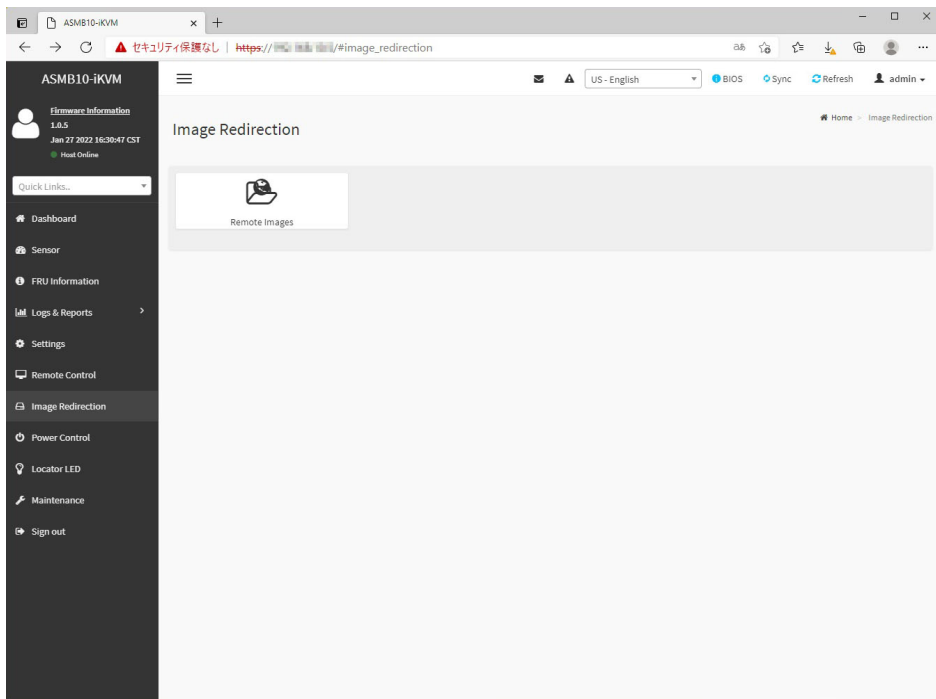
KVM の情報をリセットすることができます。
H5Viewer 接続中に行うと、接続が解除されます。

JViewer

当社ではサポート対象外の機能となります。

Serial Over LAN

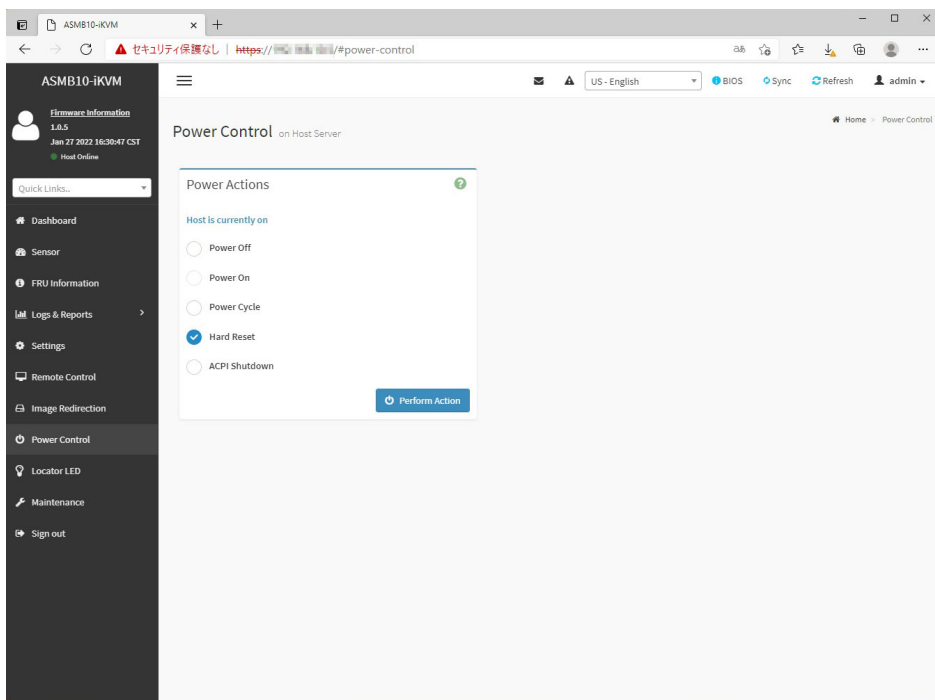
シリアルポート非搭載のためご利用できません。



Remote Images

当社ではサポート対象外の機能となります。

Power Control



電源操作を遠隔にて行うことができます。

Power Off

強制シャットダウンです。保存されていないデータは消失しますのでご注意ください。

Power On

電源を入れます。

Power Cycle

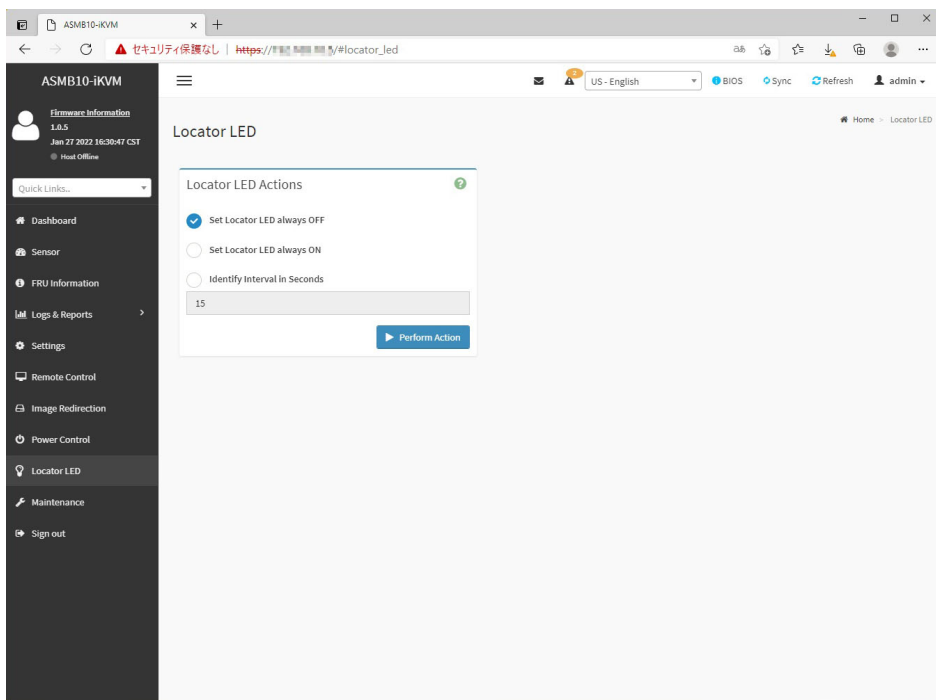
再起動操作です。

Hard Reset

リセットボタンを押すのと同じ操作です。保存されていないデータは消失しますのでご注意ください。

ACPI Shutdown

保存されていないデータが自動的に保存されるシャットダウンです。



マザーボード背面側の青色 LED の操作を遠隔にて行うことができます。

Set Locator LED always Off

常時 OFF

Set Locator LED always On

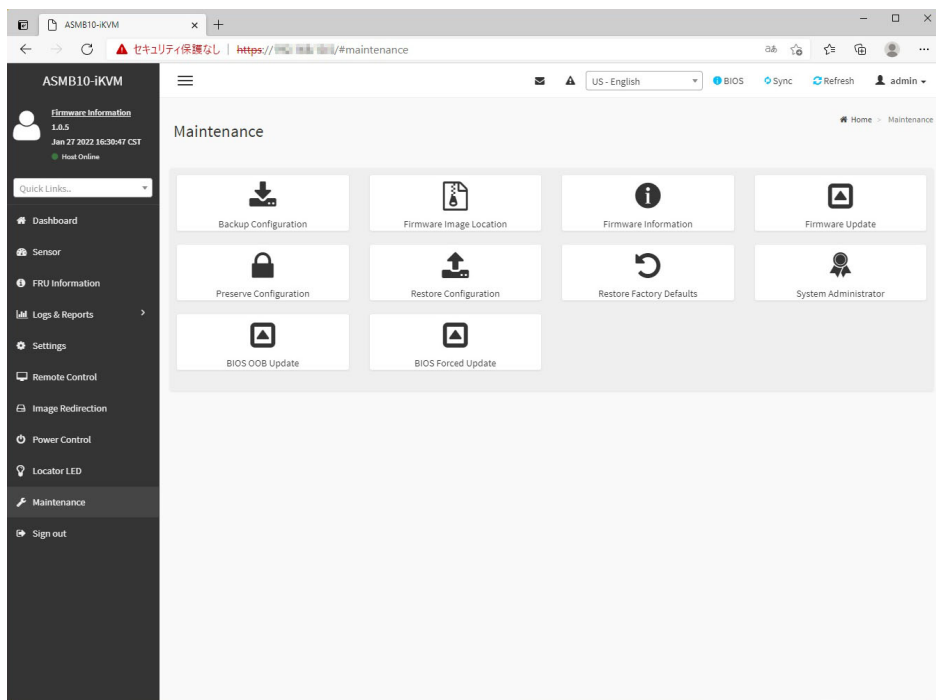
常時 ON

Identify Interval in Seconds

指定時間点灯

上記の 3 種類より選択して操作してください。

Maintenance



Backup Configuration

設定内容のバックアップファイルのダウンロードを行うことができます。

Firmware Image Location

BMC 用ファームウェアの場所を指定することができます。

Firmware Information

BMC ファームウェアの情報を確認することができます。

Firmware Update

BMC ファームウェアのアップデートを行うことができます。



弊社指定の方法以外でアップデートされた場合は保証対象外となります。

Preserve Configuration

バックアップファイルの復元時に現在の設定を保持する項目が選択できます。

Restore Configuration

バックアップファイルの復元を行うことができます。

Restore Factory Defaults

設定を工場出荷時状態に復元します。
選択されている項目は設定を保持します。

System Administrator

BMC への接続設定およびパスワード変更を行うことができます。

BIOS OOB Update

仮想ストレージより BIOS をアップデートすることができます。



注意

弊社指定の方法以外でアップデートされた場合は保証対象外となります。

BIOS Forced Update

BMC を経由して BIOS を強制的にアップデートすることができます。



注意

弊社指定の方法以外でアップデートされた場合は保証対象外となります。

付録

ASMB10-iKVM に接続できない場合、以下の手順をお試しください。

- 1, LAN ケーブルが BMC 接続用 LAN ポートに接続されていることを確認してください。
- 2, BMC 搭載システム及びそれに接続するシステムの両方が同じサブネット上にあることを確認してください。

確認できましたら Ping コマンドにて接続できることを確認してください。

ASMB10-iKVM にファイアーウォール環境でのネットワーク接続に問題がある場合

ファイアーウォール設定に以下のポート番号を追加してください。

- 623 (IPMI) (TCP および UDP)
- 443 (HTTPS) (TCP)
- 443 (iKVM) (TCP)
- 443 (仮想 CDROM および HD) (TCP)
- 161 (SNMP) (UDP)