



# Guia do Usuário da BMC do ThinkSystem HS350X V3



**Tipo de máquina: 7DE3**

**Primeira edição (Janeiro de 2024)**

**© Copyright Lenovo 2024.**

AVISO DE DIREITOS LIMITADOS E RESTRITOS: se dados ou software forem fornecidos de acordo com um contrato de GSA (Administração de Serviços Geral), o uso, a reprodução ou a divulgação estarão sujeitos às restrições definidas no Contrato N° GS-35F-05925.

---

# Conteúdo

<b>Conteúdo</b> . . . . .	<b>i</b>	8.8 Configurações da ordem de PAM . . . . .	30
<b>Capítulo 1. Introdução</b> . . . . .	<b>1</b>	8.9 Filtro de eventos da plataforma . . . . .	31
1.1 Glossário . . . . .	1	8.10 Serviços . . . . .	32
1.2 Descrição da página . . . . .	1	8.11 Configurações do SMTP . . . . .	32
<b>Capítulo 2. Abertura e login da WEBUI</b> . . . . .	<b>3</b>	8.12 Configurações do SSL . . . . .	33
2.1 Login da WEBUI . . . . .	3	8.13 Gerenciamento de usuários . . . . .	34
2.2 Menu de navegação esquerdo . . . . .	5	8.14 Interfaces IPMI . . . . .	35
2.3 Ícone de ajuda . . . . .	5	8.15 Política de bloqueio da conta . . . . .	36
2.4 Mensagem de erro . . . . .	6	<b>Capítulo 9. Controle remoto</b> . . . . .	<b>37</b>
<b>Capítulo 3. Painel</b> . . . . .	<b>7</b>	9.1 H5Viewer KVM . . . . .	37
<b>Capítulo 4. Sensor</b> . . . . .	<b>9</b>	9.2 H5Viewer SOL (Serial Over LAN) . . . . .	38
4.1 Leitura de todos os sensores . . . . .	9	<b>Capítulo 10. Redirecionamento de imagem</b> . . . . .	<b>41</b>
4.2 Detalhes do sensor . . . . .	10	<b>Capítulo 11. Controle de energia</b> . . . . .	<b>43</b>
<b>Capítulo 5. Inventário do sistema</b> . . . . .	<b>13</b>	<b>Capítulo 12. Manutenção</b> . . . . .	<b>45</b>
<b>Capítulo 6. Informações de FRU (Unidade Substituível em Campo)</b> . . . . .	<b>15</b>	12.1 Fazer backup da configuração . . . . .	45
<b>Capítulo 7. Logs e relatórios</b> . . . . .	<b>17</b>	12.2 Restaurar configuração . . . . .	46
7.1 Log de eventos do sistema IPMI (SEL) . . . . .	17	12.3 Local da imagem do firmware . . . . .	46
7.2 Log de auditoria . . . . .	18	12.4 informações do firmware . . . . .	47
<b>Capítulo 8. Configurações</b> . . . . .	<b>19</b>	12.5 Atualização do firmware . . . . .	49
8.1 Data e hora . . . . .	20	12.5.1 Atualizar BMC FW . . . . .	49
8.2 Serviços de usuário externos . . . . .	20	12.5.2 Atualizar BIOS FW . . . . .	53
8.3 Configuração do mouse KVM . . . . .	22	12.6 Preservar configuração e restaurar padrões de fábrica . . . . .	55
8.4 Configurações de log . . . . .	22	12.7 Salvar dados do servidor . . . . .	56
8.5 Configurações do TLS . . . . .	23	12.8 Administrador do sistema . . . . .	58
8.6 Configurações de redirecionamento de mídia . . . . .	24	<b>Capítulo 13. Sair</b> . . . . .	<b>61</b>
8.7 Configurações de rede . . . . .	27	<b>Apêndice A. Avisos</b> . . . . .	<b>63</b>
		Marcas Registradas . . . . .	64



---

# Capítulo 1. Introdução

- ["1.1 Glossário" na página 1](#)
- ["1.2 Descrição da página" na página 1](#)

---

## 1.1 Glossário

Tabela 1. Glossário

Termo	Descrição
BIOS	Basic Input/Output System
BMC	No centro da arquitetura IPMI, há um microcontrolador chamado Baseboard Management Controller (BMC).
FRU	Unidade substituível em campo
Restauração forçada	Um evento de restauração no sistema que inicializa todos os componentes e invalida caches.
KVM	Teclado, vídeo, mouse

---

## 1.2 Descrição da página

Páginas	Sub-funções	Descrição
Painel	/	Esta página exibe o status geral da BMC.
Sensor	/	A página leituras do sensor exibe todas as informações relacionadas ao sensor.
FRU	/	Esta página exibe as informações do dispositivo FRU da BMC. A página FRU mostra informações, como Informações básicas, Informações do chassi, Informações da placa e Informações do produto do dispositivo FRU.
Logs e relatórios	Log de Eventos do IPMI	Esta página exibe a lista de eventos incorridos por diferentes sensores neste dispositivo. Clique em um registro para ver os detalhes dessa entrada.
	Log de auditoria	Esta página exibe logs de eventos de auditoria para esse dispositivo (se as opções foram configuradas).
Configurações	Data e hora	Esta página exibe as configurações de Fuso Horário, data e hora, NTP.
	Serviços de usuários externos	Esta página exibe as configurações de um usuário externo.
	Configuração do mouse KVM	Esta página exibe as configurações do mouse KVM.
	Configurações de TLS	Esta página exibe as configurações do modo de criptografia do protocolo TLS.
	Configurações de log	Esta página exibe as configurações de log.
	Redirecionamento de mídia	Esta página exibe as configurações de redirecionamento de mídia.
	Configurações de rede	Esta página exibe as configurações de rede.

<b>Páginas</b>	<b>Sub-funções</b>	<b>Descrição</b>
	Ordem de PAM	Esta página é usada para configurar a ordem PAM para autenticação do usuário na BMC. Ele mostra a lista de módulos PAM disponíveis compatíveis na BMC.
	Filtros de eventos da plataforma	Esta página exibe as configurações de filtros de evento da plataforma.
	Serviços	Esta página exibe o status e outras informações básicas sobre os serviços.
	Configurações de SMTP	Esta página exibe as configurações de SMTP.
	Configurações de SSL	Esta página exibe as configurações de SSL.
	Gerenciamento de usuários	Esta página exibe as configurações de gerenciamento de usuários.
	Interface IPMI	Esta página exibe as configurações de interface de IPMI.
	Política de bloqueio da conta	Esta página exibe as configurações de políticas de bloqueio de conta.
Controle remoto	/	Esta página exibe o H5 KVM e o java SOL.
Redirecionamento de imagem	/	Esta página exibe as configurações de imagem remota.
Controle de energia	/	Esta página exibe as configurações do controle de energia.
Manutenção	Fazer backup da configuração	Verifique a configuração da qual deseja fazer backup e baixe o arquivo de backup.
	Local da imagem do firmware	É possível escolher o método de upload de FW aqui. Geralmente, utilizamos o valor padrão.
	Informações do firmware	Esta página exibe a data e a hora de compilação e a versão de firmware da imagem ativa da BMC.
	Atualização de firmware	Esta página permite que os usuários atualizem o firmware da BMC na Web.
	Preservar configuração	Esta página exibe a configuração que precisa ser preservada, enquanto a Configuração de Restauração é feita.
	Restaurar configuração	Esta página permite que os usuários restaurem o arquivo de configuração do host local para a BMC.
	Restaurar Padrões de Fábrica	Esta página permite que os usuários restaurem os padrões de fábrica.
	Salvar dados do servidor	Esta página é usada para baixar dados do servidor.
	Administrador do sistema	Esta página exibe as configurações do usuário administrador na BMC.
Sair	/	Esta página permite que os usuários desconectem o usuário atual.

---

## Capítulo 2. Abertura e login da WEBUI

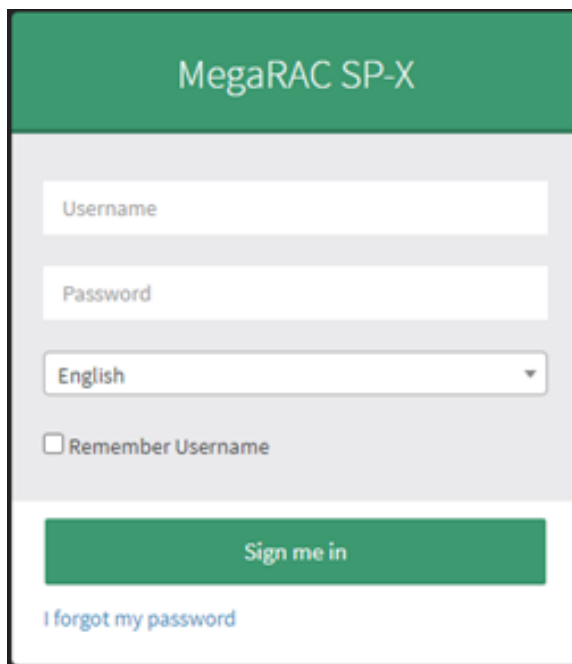
- "2.1 Login da WEBUI" na página 3
- "2.2 Menu de navegação esquerdo" na página 5
- "2.3 Ícone de ajuda" na página 5
- "2.4 Mensagem de erro" na página 6

---

### 2.1 Login da WEBUI

Para acessar a interface da Web da BMC, siga estas etapas:

1. Abra um navegador da Web. Na área de endereço ou URL, digite o endereço IP ou o nome do host da BMC à qual você deseja se conectar.
2. Digite o nome de usuário e senha na janela Login. Se você estiver usando a web pela primeira vez, será possível obter o nome de usuário e a senha do administrador do sistema. A janela Login mostra na figura a seguir.



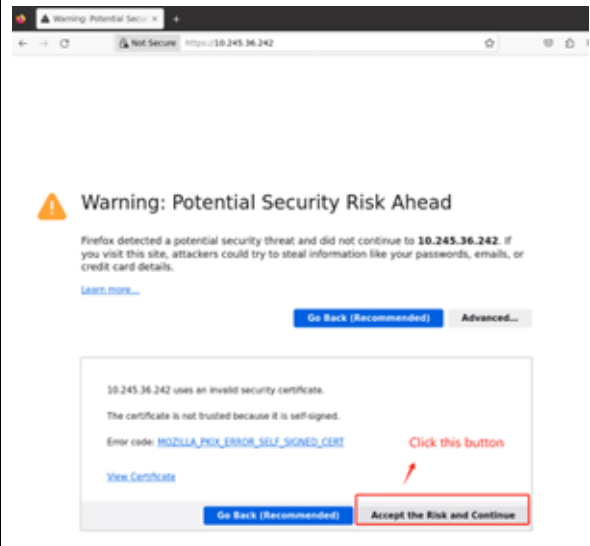
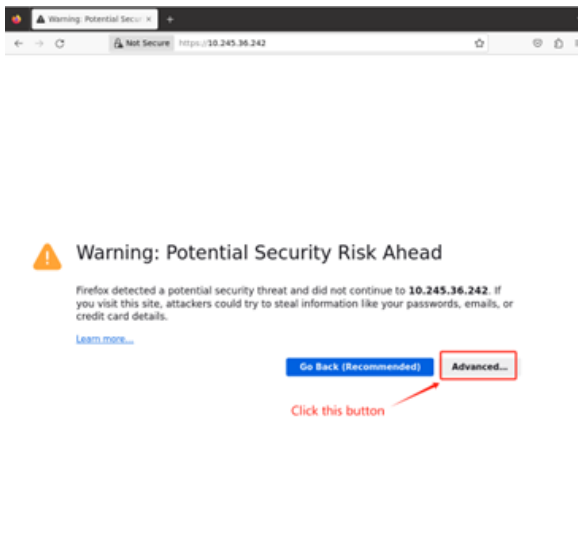
A captura de tela mostra a interface de login da WEBUI da BMC. No topo, há um cabeçalho verde com o texto "MegaRAC SP-X". Abaixo, há um formulário cinza com os seguintes elementos: um campo de texto para "Username", um campo de texto para "Password", uma lista suspensa de idiomas com "English" selecionado, uma opção de caixa de seleção "Remember Username" que está desmarcada, um botão verde "Sign me in" e um link azul "I forgot my password" na base.

Figura 1. Login da WEBUI

Tabela 2. Lista de navegadores compatíveis

Navegador	Revisão
Chrome	119.0.6045.106 ou posterior
Firefox	60.2.2 ou posterior

3. Ao fazer login no IP da BMC pela primeira vez, uma página de prompt de segurança será exibida. Selecione "Avançado" e "Continuar para o IP da BMC" para continuar.



4. Se for a primeira vez que faz login na WEBUI da BMC, o nome de usuário e a senha padrão deverão ser:

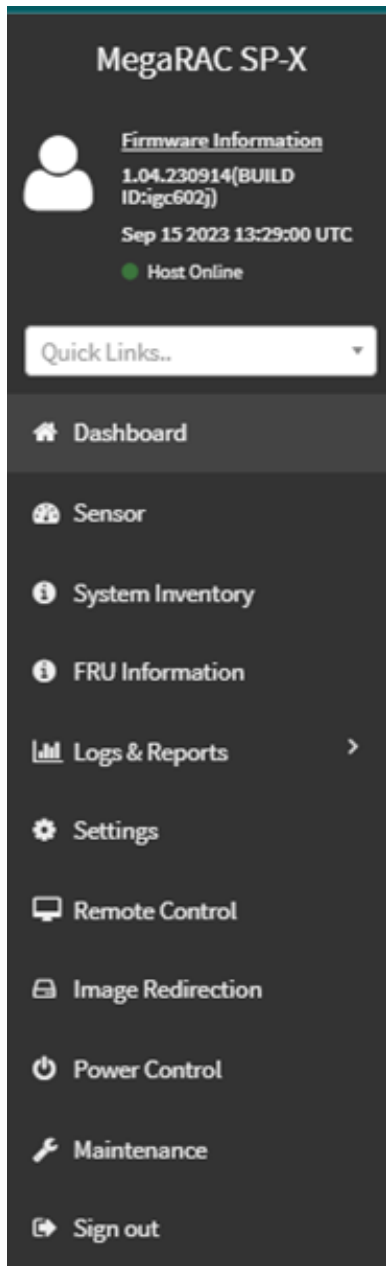
User: admin

Password: admin

**Atenção:** Para seguir as regras de segurança da Lenovo, os usuários devem alterar a senha padrão ao fazer login na WEBUI da BMC pela primeira vez. A regra de senha deve seguir a regra de senha ISG da Lenovo, que deve ser pelo menos oito bytes, incluindo letras maiúsculas e minúsculas e números.



## 2.2 Menu de navegação esquerdo



1. A maioria dos itens de menu não tem sub-páginas. Passe o cursor sobre eles para mostrar uma cor de segundo plano. Clique neles para acessar as páginas selecionadas. Consulte a figura à esquerda.
2. A página "Logs e relatórios" tem sub-páginas. Clique nele para mostrar a lista de sub-menús e os itens suspensos. Consulte a figura a seguir.

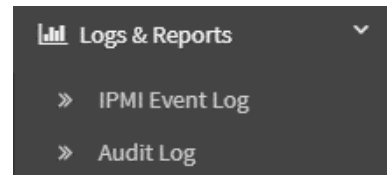


Figura 2. Logs e relatórios

3. A barra superior mostra as seguintes informações da esquerda para a direita: mensagens, notificações, botão de sincronização, botão atualizar, usuário. Consulte a figura a seguir.



4. A barra de navegação do breadcrumb mostra o caminho anterior e atual da página atual. Consulte a figura a seguir.



## 2.3 Ícone de ajuda

Há um ícone de ajuda na maioria das páginas. Clique neste ícone e mostrará as informações de ajuda em cada item. Consulte a figura a seguir:

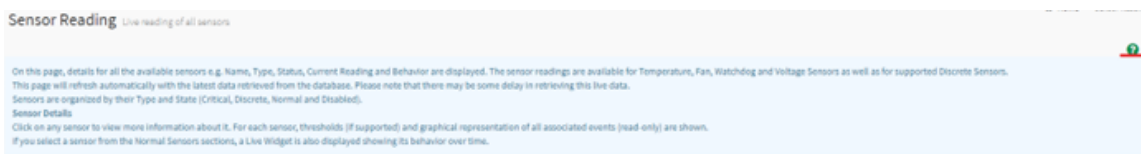


Figura 3. Ícone de ajuda

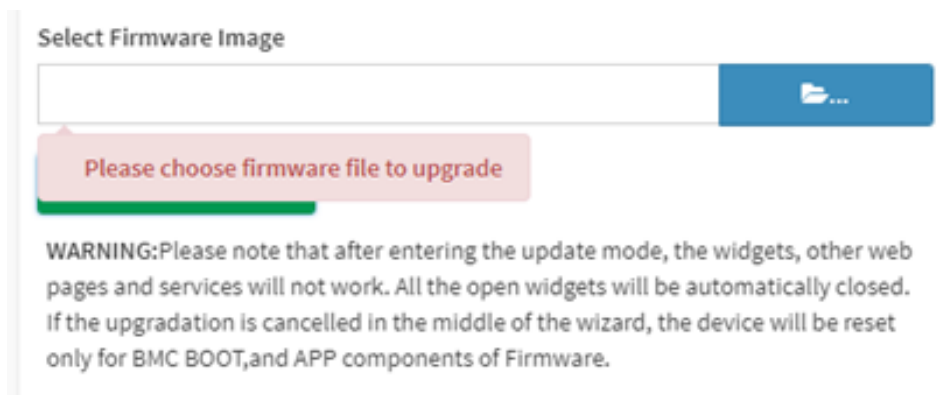
## 2.4 Mensagem de erro

Este recurso exibe informações de falha de operação do usuário ou informações de exceção do sistema. Na maioria das vezes, um erro é exibido em dois estilos:

1. A caixa de diálogo modal será exibida se a falha tiver motivos específicos e precisar de ação do usuário ou a falha afetará o estado/serviço do servidor. Consulte a figura a seguir:

Image Verification unsuccessful. Please check if you uploaded the correct Image. In order to try upgrading again you need to reset the device. Press OK to reset the device now.

2. Outros erros e mensagens informativas serão exibidos na parte superior da área de erro, sem bloquear mais operações do usuário. Consulte a figura a seguir:



---

## Capítulo 3. Painel

A página do painel é a primeira página de exibição quando você faz login na Web. Além disso, essa página também será mostrada ao clicar no menu do painel do sistema.

Na seção superior da página do painel, é possível ir para ["7.2 Log de auditoria" na página 18](#).

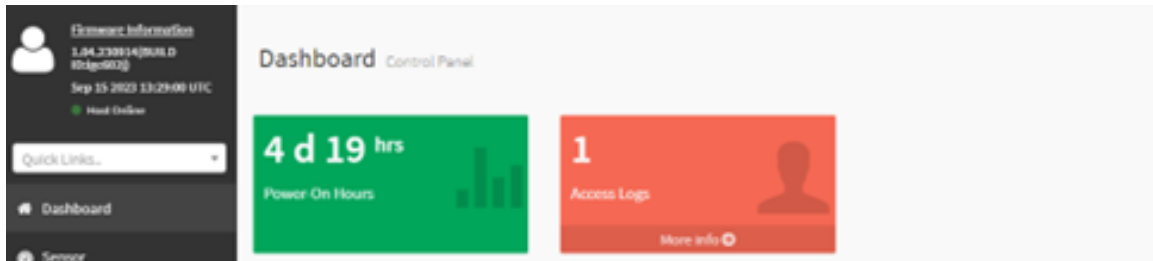


Figura 4. Painel



---

## Capítulo 4. Sensor

A página leituras do sensor exibe todas as informações relacionadas ao sensor.

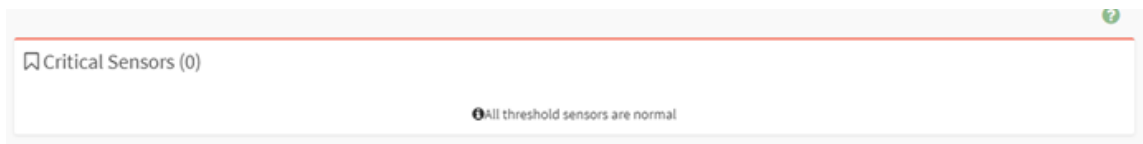
- ["4.1 Leitura de todos os sensores" na página 9](#)
- ["4.2 Detalhes do sensor" na página 10](#)

---

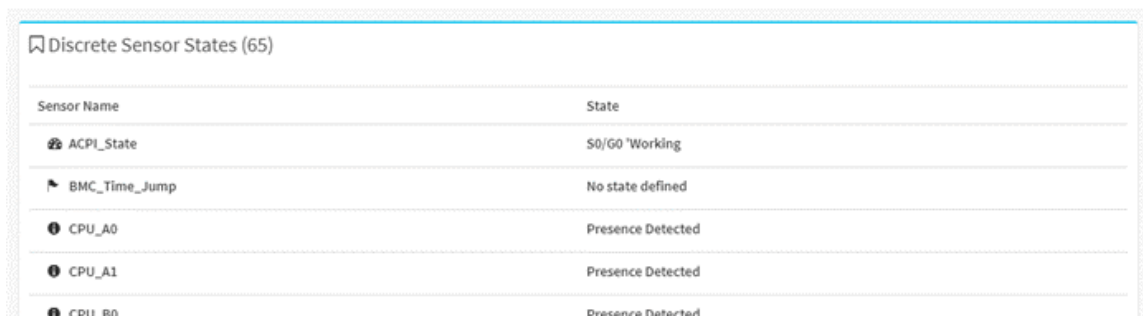
### 4.1 Leitura de todos os sensores

Esta página consiste em "Sensores Críticos", "Estados do Sensor Discreto", "Sensores Normais" e "Sensores Desativados". Todas estas peças mostram o status geral do sensor agrupado pelo rótulo da seção.

Os estados críticos do sensor são como abaixo:



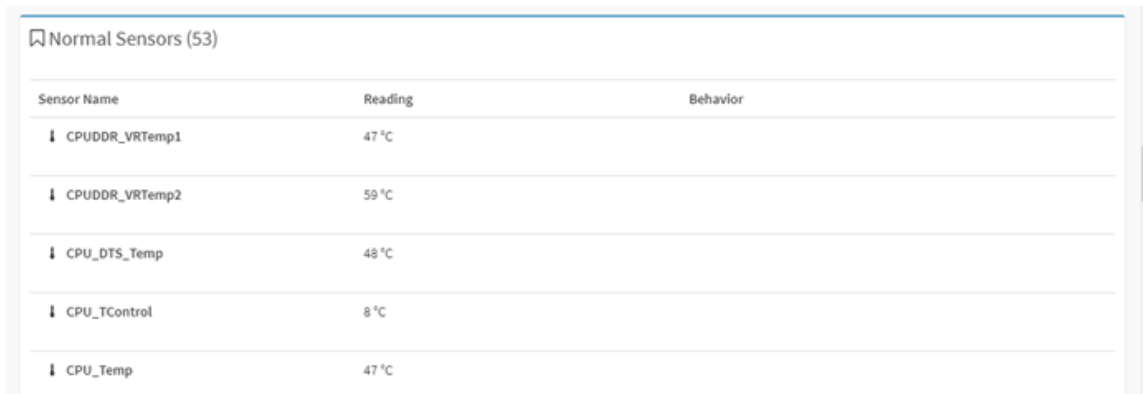
Os estados do sensor discreto são como abaixo:



The screenshot shows a section titled "Discrete Sensor States (65)". Below the title, there is a table with the following data:

Sensor Name	State
ACPI_State	S0/G0 Working
BMC_Time_Jump	No state defined
CPU_A0	Presence Detected
CPU_A1	Presence Detected
CPU_B0	Presence Detected

Os estados do sensor de limite são como abaixo:



The screenshot shows a section titled "Normal Sensors (53)". Below the title, there is a table with the following data:

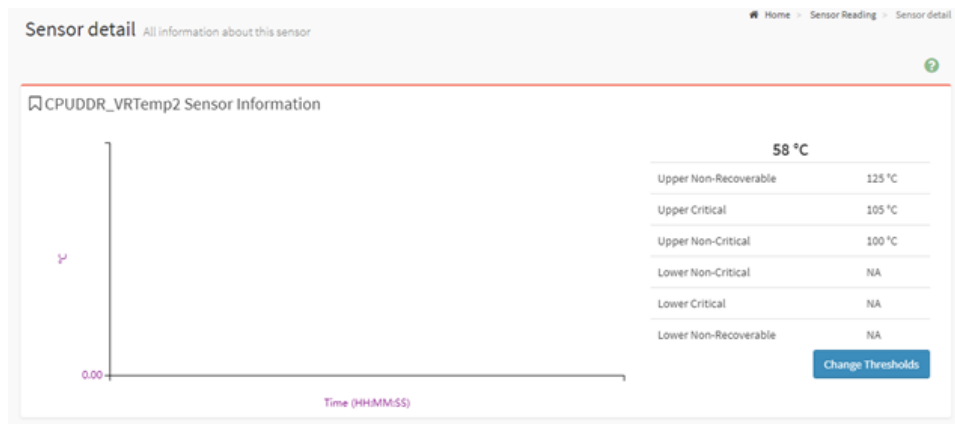
Sensor Name	Reading	Behavior
CPUDDR_VRTemp1	47 °C	
CPUDDR_VRTemp2	59 °C	
CPU_DTS_Temp	48 °C	
CPU_TControl	8 °C	
CPU_Temp	47 °C	

Os sensores não presentes ou não disponíveis são mostrados como abaixo:



## 4.2 Detalhes do sensor

Selecione um sensor específico nas listas de sensor crítico ou normal. As informações do sensor, como o Widget Ao Vivo e Os Limites do sensor selecionado, serão exibidas.



O usuário pode alterar o limite do sensor clicando no botão "Alterar Limite". Este suporte opcional para sensores lineares.

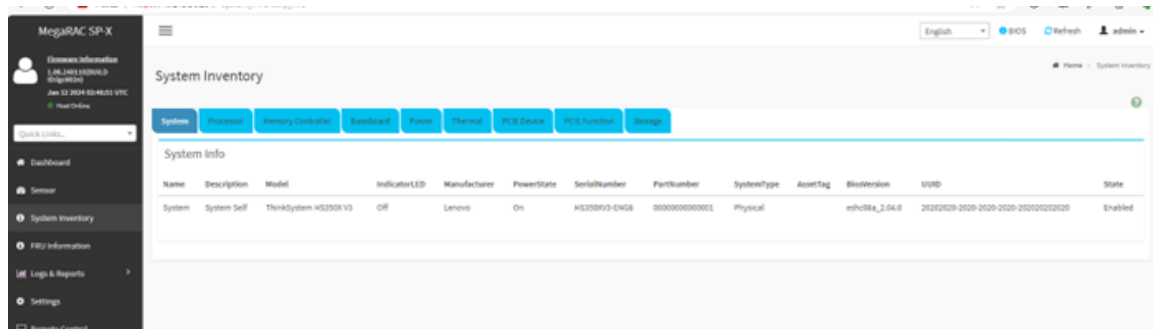
Além disso, os logs de eventos relacionados a esse sensor serão exibidos nesta página.





## Capítulo 5. Inventário do sistema

Esta página exibe as informações de hardware e software da plataforma. É possível visualizar diretamente o hardware atual da máquina nesta interface ou visualizar algumas informações de status da máquina atual por categoria.



The screenshot shows the MegaRAC SP-X System Inventory page. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Sensor, System Inventory (selected), FRU Information, Logs & Reports, Settings, and Remote Control. The main content area is titled "System Inventory" and has a breadcrumb "Home > System Inventory". Below the title are tabs for System, Processor, Memory Controller, Baseboard, Power, Thermal, PCIe Device, PCIe Function, and Storage. The "System" tab is active, displaying "System Info" with a table of system details.

Name	Description	Model	IndicatorLED	Manufacturer	PowerState	SerialNumber	PartNumber	SystemType	AssetTag	BiosVersion	UUID	State
System	System Self	ThinkSystem H5300i V3	Off	Lenovo	On	H5300H3-ENG8	0000000000001	Physical		edh08a_2.04.0	202020-2020-2020-2020-202020202020	Enabled



The screenshot shows the MegaRAC SP-X System Inventory page with the "Processor" tab selected. The main content area is titled "System Inventory" and has a breadcrumb "Home > System Inventory". Below the title are tabs for System, Processor (selected), Memory Controller, Baseboard, Power, Thermal, PCIe Device, PCIe Function, and Storage. The "Processor" tab is active, displaying "Processor Info" with a table of processor details.

Id	Name	Manufacturer	MaxSpeedMHz	Model	ProcessorArchitecture	ProcessorType	Socket	EffectiveFamily	TotalCores	State
CPUD	CPUD	Intel(R) Corporation	4000	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8480Y+, 2000 MHz, 40 Core(s), 80 Logical Processor(s)	x86	CPU	CPUD	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8480Y+	40	Enabled



## Capítulo 6. Informações de FRU (Unidade Substituível em Campo)

Esta página exibe as informações do dispositivo FRU da BMC. A página FRU mostra informações, como Informações básicas, Informações do chassi, Informações da placa e Informações do produto do dispositivo FRU.

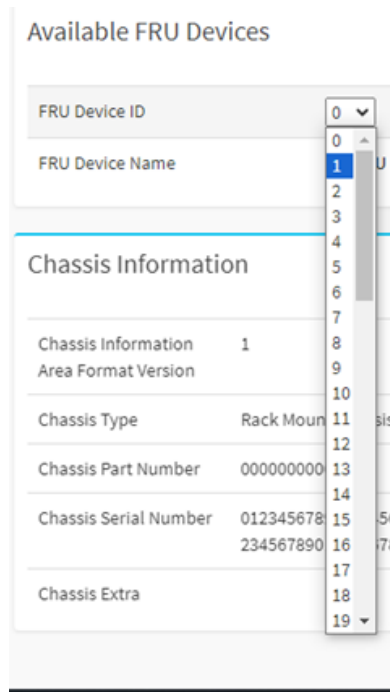
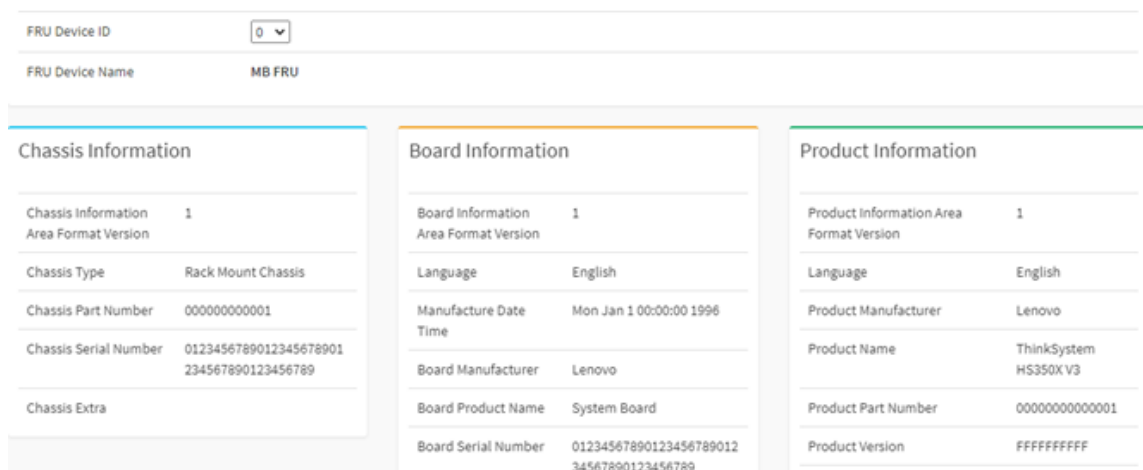


Figura 5. Dispositivos FRU disponíveis

O ID do dispositivo FRU permite que os usuários selecionem o ID do dispositivo FRU nas listas listadas para exibir os dados detalhados da FRU do dispositivo selecionado, incluindo:

- Informações da placa-mãe
- Informações de DC-SCM
- Informações do backplane
- Informações da placa riser
- Informações da CPU
- Informações de DIMM
- Informações da placa PCIE
- Informações do HDD
- Informações da PSU
- Informações de OCP

A FRU detalhada mostra dados do fabricante estático ou do fornecedor conforme abaixo:





---

## Capítulo 7. Logs e relatórios

- ["7.1 Log de eventos do sistema IPMI \(SEL\)"](#) na página 17
- ["7.2 Log de auditoria"](#) na página 18

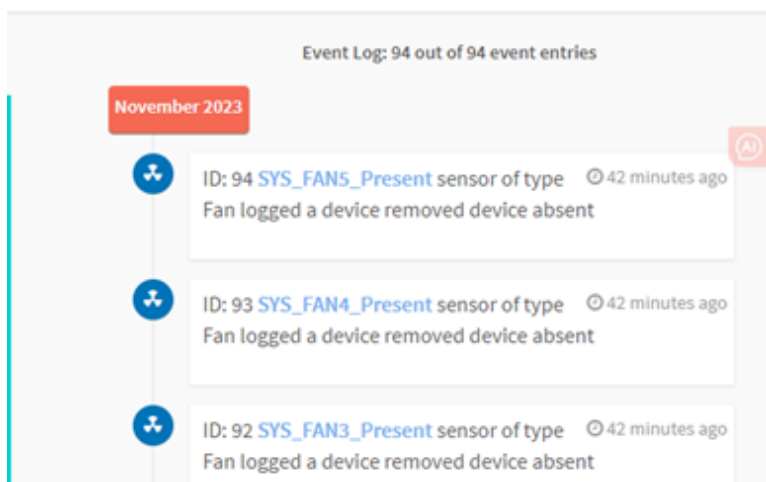
---

### 7.1 Log de eventos do sistema IPMI (SEL)

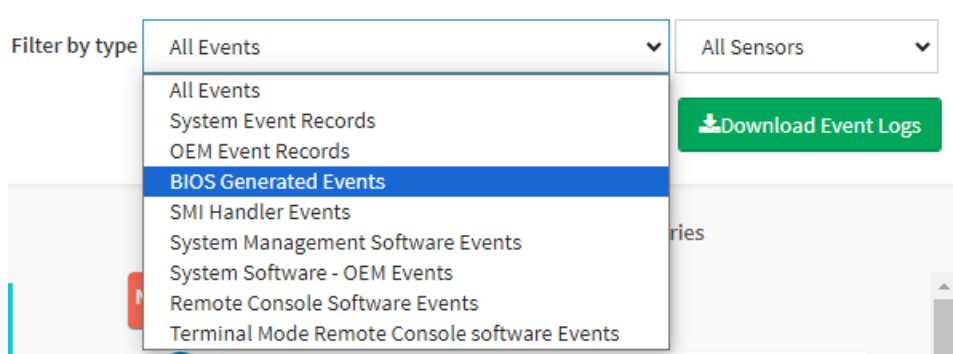
Esta página exibe a lista de eventos incorridos por diferentes sensores neste dispositivo. Todos os logs são completamente coincidentes com as linhas de comando:

```
ipmitool sel list
```

As entradas de registro de log estão como abaixo:



1. Os usuários podem filtrar eventos por tipo ou nome do sensor no dispositivo BMC atual, para visualizar todos os eventos específicos:



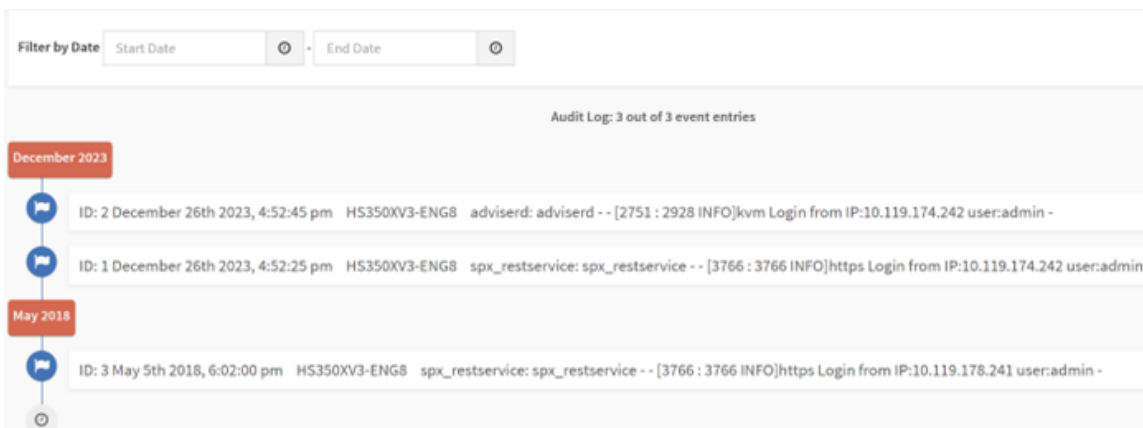
2. Os usuários podem clicar no botão "Limpar Logs de Eventos" para excluir todos os registros existentes; também podem clicar no botão "Baixar Logs de Eventos" para baixar todos os eventos no formato de arquivo de texto.

Clear Event Logs

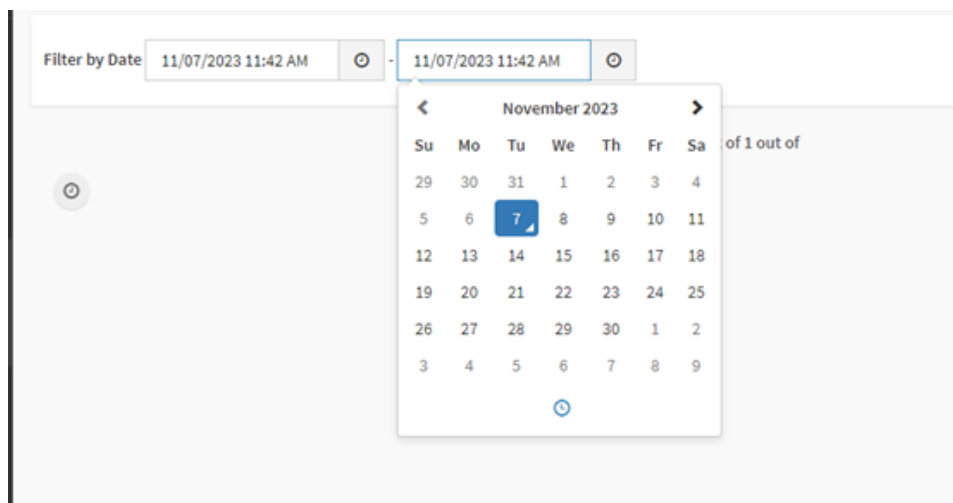
Download Event Logs

## 7.2 Log de auditoria

Esta página exibe todos os logs operacionais dos usuários, como ligar/desligar energia, login do KVM, login da WEBUI, atualização de firmware e outros logs operacionais.



Além disso, os usuários podem filtrar todos os logs de auditoria escolhendo a data.



## Capítulo 8. Configurações

Esta página inclui todas as configurações da BMC, como:

- Data e hora
- Serviços de usuários externos
- Configuração do mouse KVM
- Configurações de log
- Configurações de TLS
- Configurações de SSL
- Configurações de redirecionamento de mídia
- Configurações de rede
- Configurações da ordem de PAM
- Filtro de eventos da plataforma
- Serviços
- Configurações de SMTP
- Gerenciamento de usuários
- Interfaces IPMI
- Política de bloqueio da conta

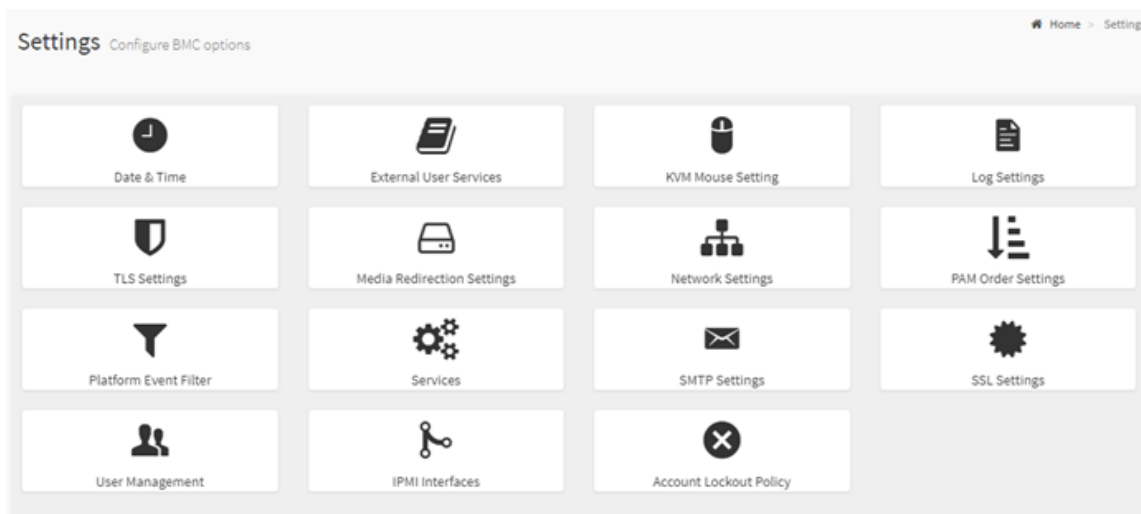


Figura 6. Configurações

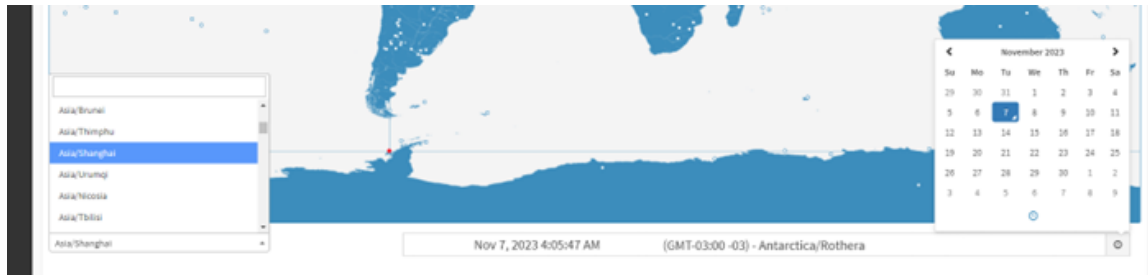
- ["8.1 Data e hora" na página 20](#)
- ["8.2 Serviços de usuário externos" na página 20](#)
- ["8.3 Configuração do mouse KVM" na página 22](#)
- ["8.4 Configurações de log" na página 22](#)
- ["8.5 Configurações do TLS" na página 23](#)
- ["8.6 Configurações de redirecionamento de mídia" na página 24](#)
- ["8.7 Configurações de rede" na página 27](#)
- ["8.8 Configurações da ordem de PAM" na página 30](#)
- ["8.9 Filtro de eventos da plataforma" na página 31](#)
- ["8.10 Serviços" na página 32](#)
- ["8.11 Configurações do SMTP" na página 32](#)

- "8.12 Configurações do SSL" na página 33
- "8.13 Gerenciamento de usuários" na página 34
- "8.14 Interfaces IPMI" na página 35
- "8.15 Política de bloqueio da conta" na página 36

## 8.1 Data e hora

### 1. Configuração da data

Selecione o fuso horário usando o menu suspenso ou o mapa. Defina a data e hora na BMC.



### 2. Configuração automática da hora

Tempo de configuração automática de suporte da BMC. Há 2 maneiras de configurar hora, NTP e PTP.

Automatic NTP Date & Time

Primary NTP Server:

Secondary NTP Server:

Defina as configurações de PTP como abaixo:

Automatic NTP Date & Time

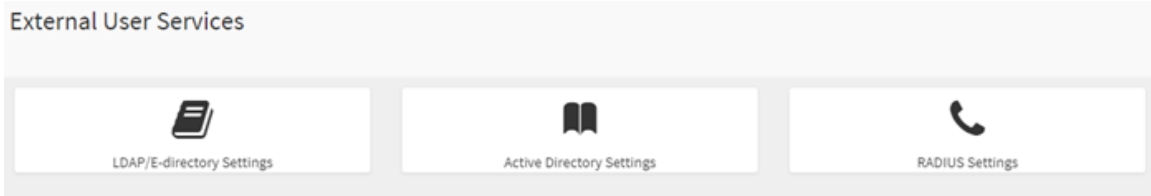
Automatic PTP Date & Time

PTP Interface: <input type="text"/>	PTP Preset: <input type="text" value="Slaveonly"/>
PTP Transport: <input type="text" value="Ipv4"/>	PTP Igmode: <input type="text" value="Unicast"/>
PTP Unicast IP: <input type="text" value="PTP Unicast IP"/>	PTP Delay Mechanism: <input type="text" value="E2E"/>
PTP Inbound Latency: <input type="text" value="0"/>	PTP Outbound Latency: <input type="text" value="0"/>
PTP Priority1: <input type="text" value="0"/>	PTP Max Master capacity: <input type="text" value="5"/>
<input type="checkbox"/> Panic Mode	PTP Log request delay: <input type="text" value="1"/>

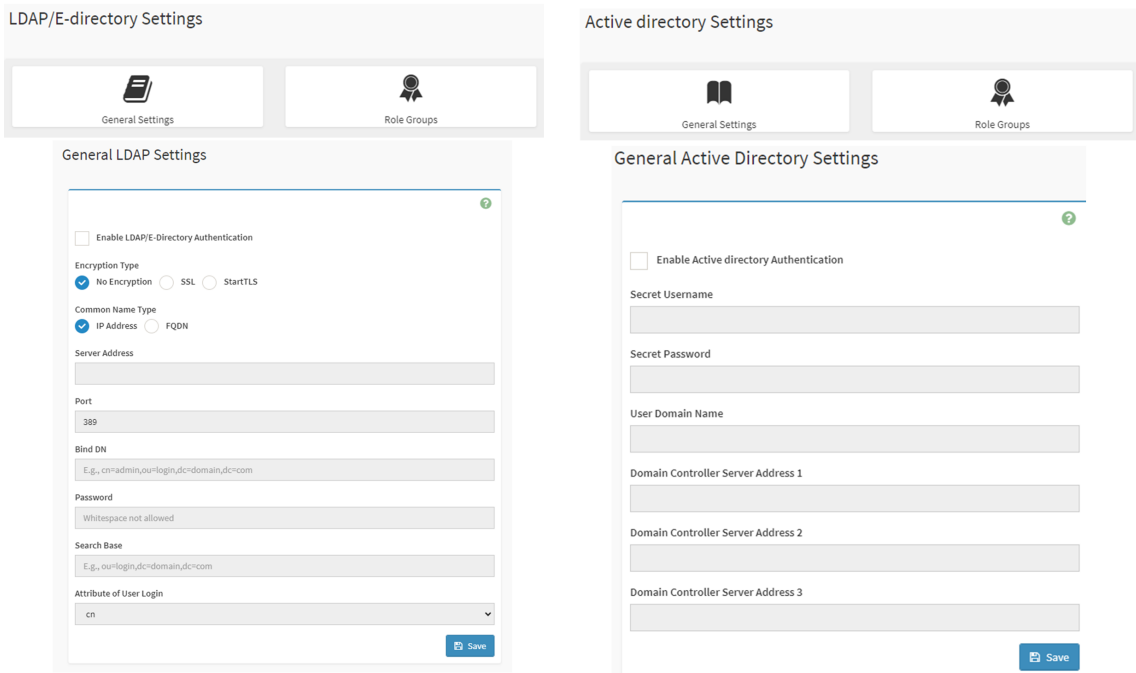
## 8.2 Serviços de usuário externos

A BMC pode configurar serviços de configuração do usuário, como LDAP/E-directory, Active Directory ou RADIUS.

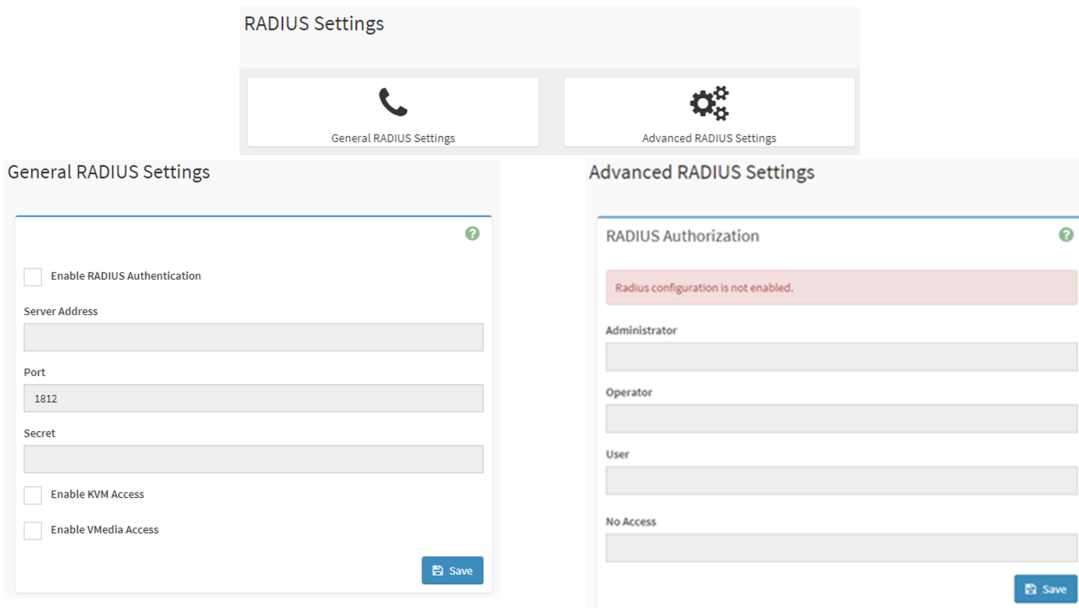




Os usuários podem configurar a configuração LDAP geral e verificar o Active Directory.



A BMC também é compatível com o RADIUS com base em cenários do usuário.



---

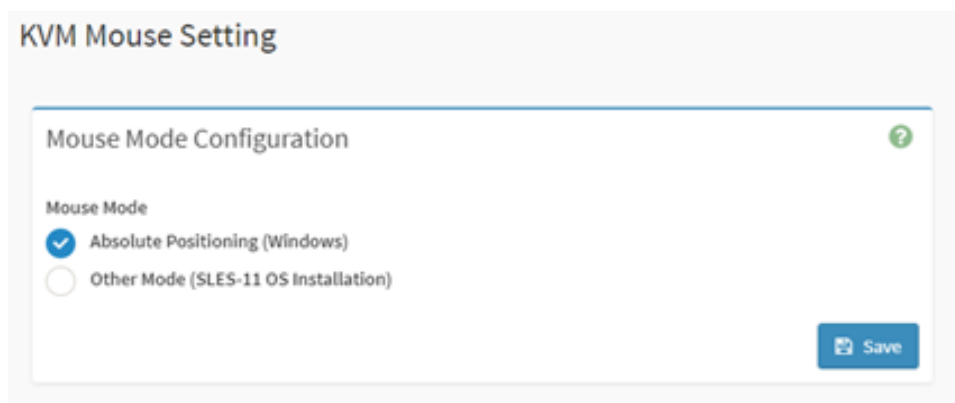
## 8.3 Configuração do mouse KVM

O Console de Redirecionamento supervisiona a emulação do mouse da janela local para a tela remota usando qualquer um dos dois métodos. O "Administrador" só pode configurar essa opção.

- Modo do mouse absoluto
- Outro modo do mouse

O "Modo do mouse absoluto" envia a posição absoluta do mouse local para o servidor. Para selecionar esse modo, selecione a opção "Definir modo como absoluto". Recomendado para Windows ou versões posteriores do Linux.

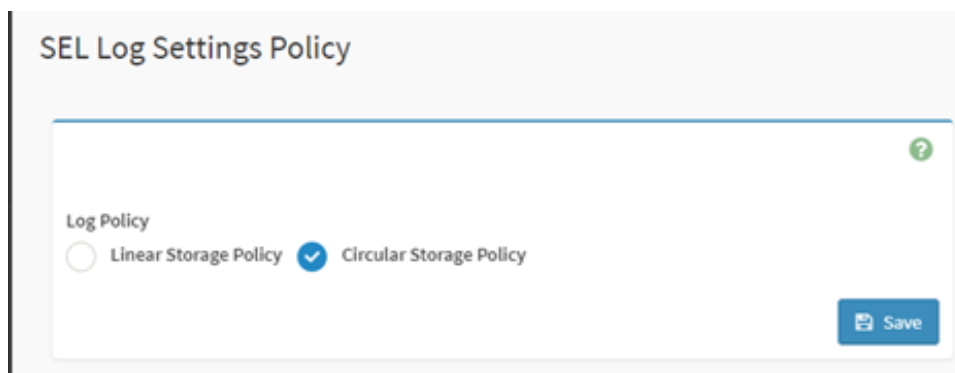
Quando o usuário selecionar outros modos, o cursor do mouse mudará para o cursor padrão do servidor depois de inserir a tela KVM. Depois de deixar o intervalo de tela KVM, restaure para o estado do cursor padrão do host atual.



---

## 8.4 Configurações de log

Este campo é usado para configurar a política de log para o log de eventos.



Selecione "Ativar Log do Sistema" para visualizar todos os eventos do sistema. As entradas podem ser filtradas com base nos níveis de classificação.

### Advanced Log Settings

System Log

Local Log

Remote Log

Port Type

UDP  TCP

File Size

50000

Rotate Count

0

Remote Log Server

Server IP or Hostname

Remote Server Port

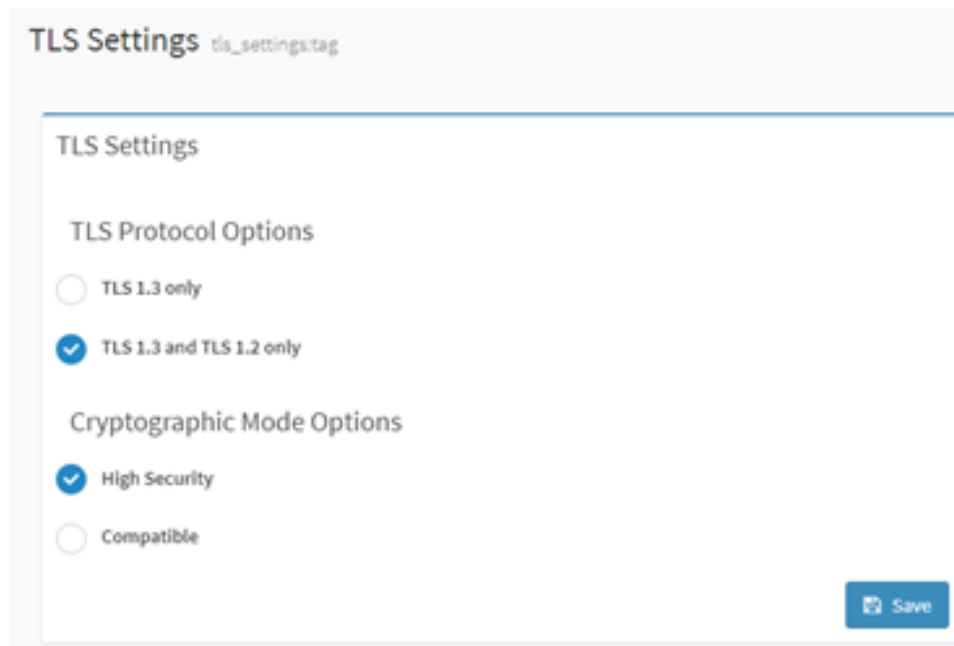
0

Enable Audit Log

Save

## 8.5 Configurações do TLS

Esta página se destina à configuração do modo de criptografia do protocolo TLS, os usuários podem configurá-la seguindo o requisito.



---

## 8.6 Configurações de redirecionamento de mídia

1. Para ativar ou desativar o suporte à Mídia Remota, marque ou desmarque a caixa de seleção, respectivamente. Se selecionada, os seguintes tipos de mídia remota serão exibidos.
  - CD/DVD
  - Disquete
  - Disco rígido

Ao selecionar os tipos de mídia individuais, as respectivas configurações serão exibidas. Os usuários podem definir configurações diferentes para tipos distintos de mídia remota.

## General Settings



Click here to go to [LocalMedia](#) or [Remote Media](#).

### NOTE:

- When the multiple image redirection feature is enabled, the mount CD/DVD and Harddisk checkbox will be enabled only on the success of the mount status of CD/DVD and Harddisk.
- When the multiple image redirection features are disabled, the mount CD/DVD and Harddisk checkbox will be enabled only when the user starts media redirection successfully.
- When the Local Media or Remote Media License is expired, the Local Media or Remote Media checkbox will be in disabled state.

Local Media Support

Remote Media Support

Mount CD/DVD

Server Address for CD/DVD Images

Server IP or Host name

Path in server

eg. /opt/bmc/nfs

Share Type for CD/DVD

nfs  cifs  encrypted nfs

Same settings for Harddisk Images

Mount Harddisk

Server Address for Harddisk Images

2. Selecione o número do disquete, do CD/DVD e dos dispositivos de disco rígido para redirecionamento de mídia virtual.

### VMedia Instance Settings

?

CD/DVD device instances

0

Hard disk instances

0

Remote KVM CD/DVD device instances

0

Remote KVM Hard disk instances

0

Power Save Mode

Save

3. Marque esta opção para ativar o suporte do Aplicativo de Porta Única na BMC ao usar o H5Viewer.

### Remote Session

?

[Click here to go to Remote Control.](#)

KVM Single Port Application

Keyboard Language

Auto Detect (AD)

Retry Count

3

Retry Time Interval(Seconds)

10

Server Monitor OFF Feature Status

Automatically OFF Server Monitor, When KVM Launches

Save

---

## 8.7 Configurações de rede

Nesta página, os usuários podem verificar e definir toda a configuração da interface de LAN.

1. Verifique o IP da BMC e as configurações: o usuário pode definir todas as informações de rede da BMC aqui, como endereço IP, ativação do IPv4 ou do IPv6, DHCP ou IP estático e VLAN.

**Network IP Settings**

Enable LAN

LAN Interface  
eth0

MAC Address  
90:2E:16:05:A7:F1

Enable IPv4

Enable IPv4 DHCP

IPv4 Address  
10.245.36.107

IPv4 Subnet  
255.255.255.0

IPv4 Gateway  
10.245.36.1

Enable IPv6

Enable IPv6 DHCP

IPv6 Index  
0

2. Selecione a configuração de vinculação de rede. Os usuários podem configurar o modo de ligação aqui com LAN de gerenciamento dedicado e LAN de compartilhamento OCP NIC.

### Network Bond Configuration

Enable Bonding

Auto Configuration

Bond Interface

eth0

Bond Mode

active-backup

Save

3. Selecione a interface de rede na lista para a qual a velocidade do Link e o modo duplex precisam ser configurados.

### Network Link Configuration

LAN Interface

eth0

Auto Negotiation

Link Speed

1000 Mbps

Duplex Mode

FULL Duplex

NCSI Interface

Disabled

Save

4. Selecione esta caixa para ativar todos os serviços DNS e DNS multicast.



## DNS Configuration

DNS Enabled

mDNS Enabled

---

Host Name Setting

Automatic  Manual

Host Name

HS350XV3-ENG8

---

BMC Registration Settings

BMC Interface:

eth0

Register BMC

Registration method:

Nsupdate  DHCP Client FQDN  Hostname

BMC Interface:

eth1

Register BMC

Registration method:

Nsupdate  DHCP Client FQDN  Hostname

5. Selecione este botão de opção para alterar o modo NCSI para Modo de Failover Automático ou Modo de Comutação Manual.

### Sideband Interface (NC-SI)

NCSI Mode  
 Auto Failover Mode  Manual Switch Mode

NCSI Interface  
eth1

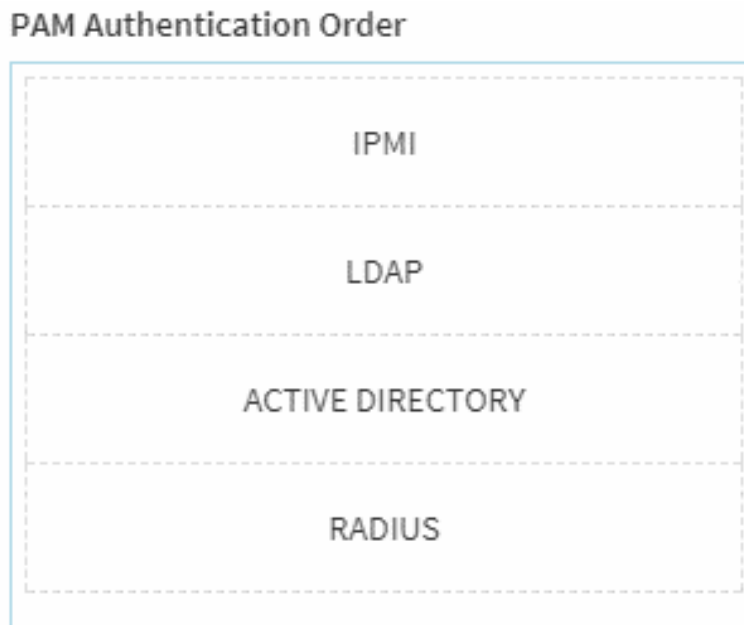
Package ID  
0 (active)

Channel Number  
0 (package 0)(active)

Save

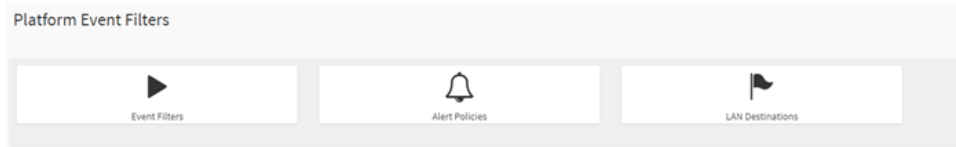
## 8.8 Configurações da ordem de PAM

Esta página é para configurar a ordem PAM para autenticação do usuário na BMC. Ele mostra a lista de módulos PAM disponíveis compatíveis na BMC. Clique e arraste o módulo PAM necessário para alterar a ordem.

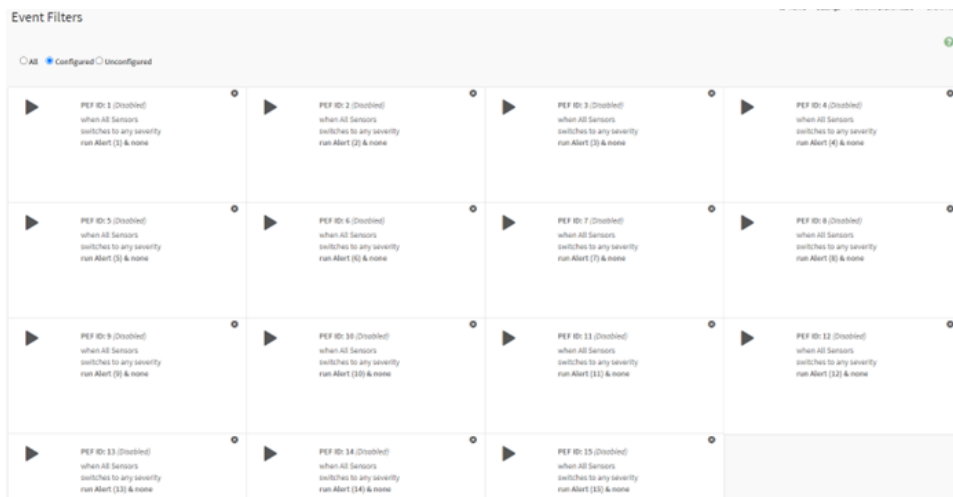


## 8.9 Filtro de eventos da plataforma

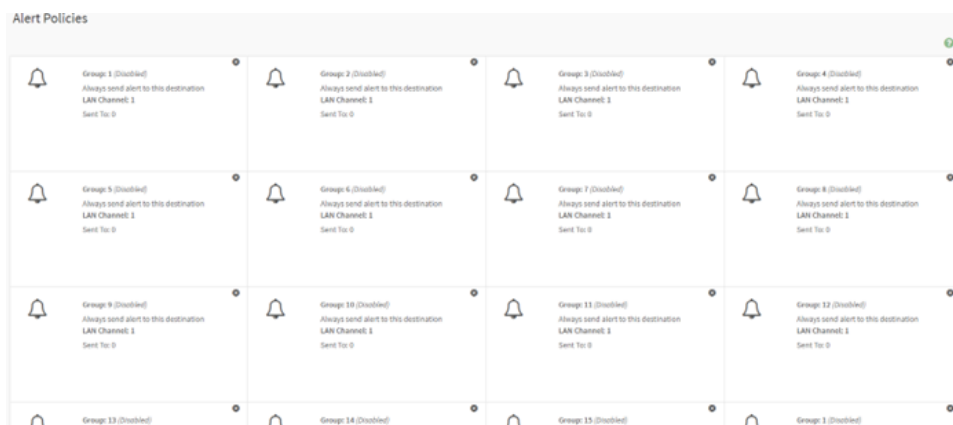
A BMC é compatível com o recurso PEF (Filtro de Eventos da plataforma IPMI), que pode definir políticas de ações quando alguns eventos ocorrerem ou foram recebidos logs de eventos (SEL), como ação de energia, trap SNMP (PET) ou outras ações.



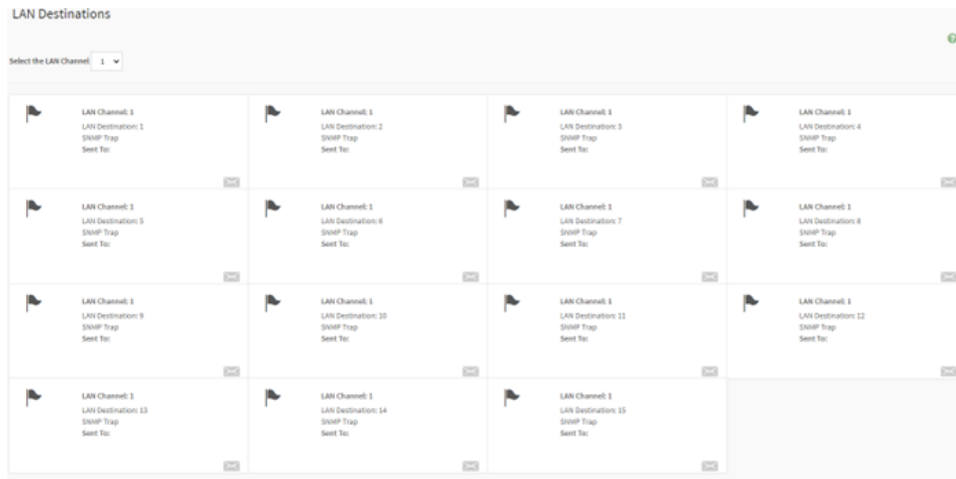
1. Ele mostra todos os filtros de evento configurados e slots disponíveis. É possível modificar ou adicionar a entrada do novo filtro de evento a partir daqui. Há 15 guias disponíveis para usuários usarem nesta interface.



2. Ele mostra todas as políticas de alerta configuradas e os slots disponíveis. É possível modificar ou adicionar a entrada da nova política de alerta a partir daqui. No máximo 60 slots estão disponíveis.



3. Ele mostra todos os destinos de LAN configurados e slots disponíveis. É possível modificar ou adicionar a entrada de novo destino de LAN a partir daqui. No máximo 15 slots estão disponíveis.



## 8.10 Serviços

Veja uma lista de serviços em execução na BMC. Ela mostra o status e outras informações básicas sobre os serviços. Para modificar um serviço, um usuário deve ser um administrador.

Service	Status	Interfaces	Secure Port	Timeout	Maximum Sessions	
web	Active	both	443	1800	20	⊞ ✓
kms	Active	both	443	1800	4	⊞ ✓
cd-media	Active	both	443	N/A	0	⊞ ✓
hd-media	Active	both	443	N/A	0	⊞ ✓
ssh	Active	N/A	22	600	5	⊞ ✓

## 8.11 Configurações do SMTP

A BMC é compatível com SMTP, que pode enviar e-mails quando os eventos ocorrerem. Os usuários podem ativá-lo e definir a configuração de SMTP nesta página.

## SMTP Settings

?

LAN Interface

eth0

Sender Email ID

---

Primary SMTP Support

Primary Server Name

Primary Server IP

Primary SMTP port

25

Primary Secure SMTP port

465

Primary SMTP Authentication

Primary Username

Primary Password

### 8.12 Configurações do SSL

1. Exibir Certificado SSL: exibe as informações básicas sobre o certificado SSL carregado. Ele exibe os campos a seguir.
2. Gere o Certificado SSL: nome comum, nome da organização, unidade da seção da organização e cidade ou localidade para a qual o certificado será gerado.
3. Faça upload do Certificado SSL: esta página permite que os usuários façam upload e alterem o novo certificado e também mostrará data/hora do upload.

## SSL Settings



### View SSL Certificate

#### Current Certificate Information

**Certificate Version**

3

**Serial Number**

2F207A612C8FA0C722F8633108D11974944C2EA6

**Signature Algorithm**

sha256WithRSAEncryption

**Public Key**

(2048 bit)

**Issuer Common Name (CN)**

HS350X V3

**Issuer Organization (O)**

Lenovo

**Issuer Organization Unit (OU)**

Service Processors

**Issuer City or Locality (L)**

Morrisville

**Issuer State or Province (ST)**

North Carolina

**Issuer Country (C)**

### Generate SSL Certificate

**Common Name (CN)**

**Organization (O)**

**Organization Unit (OU)**

**City or Locality (L)**

**State or Province (ST)**

**Country (C)**

**Email Address**

**Valid for**

in days

**Key Length**

2048 bits

### Upload SSL Certificate

**Current Certificate**

Sat Jan 1 00:00:24 2022

**New Certificate**

**Current Private Key**

Sat Jan 1 00:00:23 2022

**New Private Key**

**Trusted CA Support**

**Current trusted CA certificate**

Sat Jan 1 00:00:24 2022

**Trusted CA Certificates**

Save

## 8.13 Gerenciamento de usuários

Ele mostra todos os usuários e o privilégio do usuário na BMC atual.

User Management			
Channel: 1			
Channel 1 1 anonymous (Disabled) No Access [Edit] [Delete]	Channel 1 2 admin (Enabled) Administrator [Edit] [Delete]	Channel 1 3 (Disabled)	Channel 1 4 (Disabled)
Channel 1 5 (Disabled)	Channel 1 6 (Disabled)	Channel 1 7 (Disabled)	Channel 1 8 (Disabled)
Channel 1 9 (Disabled)	Channel 1 10 (Disabled)	Channel 1 11 (Disabled)	Channel 1 12 (Disabled)

Ao clicar em uma entrada do usuário, todas as configurações do usuário podem ser modificadas, como senha, canal de acesso, privilégio e outra autoridade de acesso.

**Nota:** Se os usuários alterarem a senha, eles deverão seguir regras fortes de senha por preocupação com segurança.

### User Management Configuration

?

**Username**

**Logged-In Password**

Change Password

**Password Size**

16 bytes

**Password**

**Confirm Password**

Enable User Access

Enter the name of the new user.

- Name must be a string of 1 to 16 alpha-numeric characters.
- It must start with an alphabetical character.
- It is case-sensitive.
- Special characters '-'(hyphen), '\_'(underscore), '@'(at sign) are allowed.

**Username**

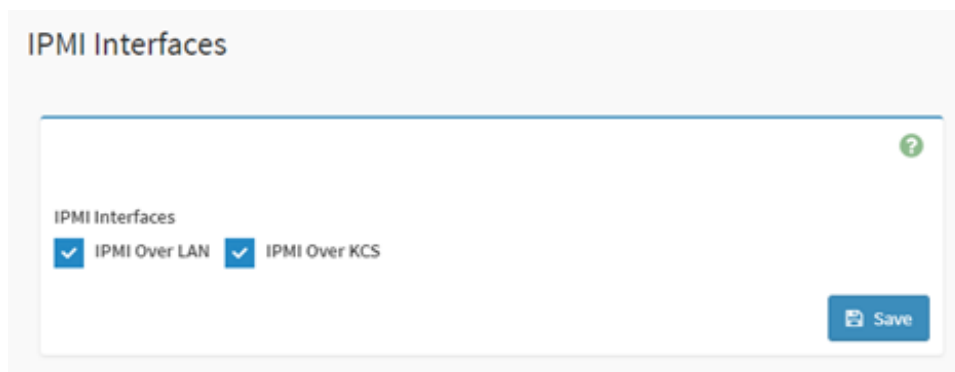
Logged-In Password field is mandatory for modifying user information and should have a minimum of 8 characters.

**Logged-In Password**

## 8.14 Interfaces IPMI

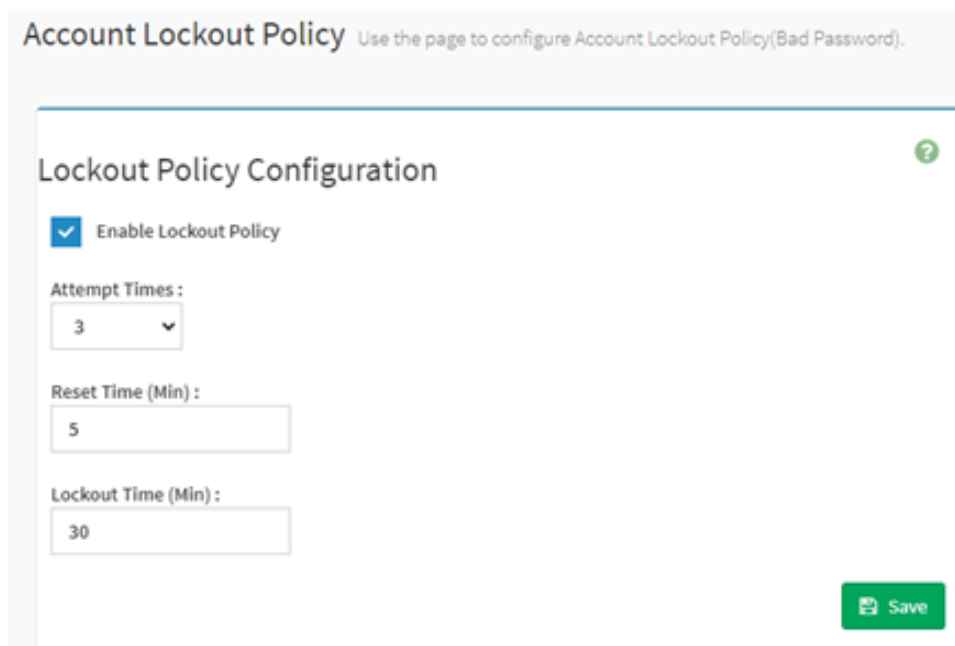
Modo de configuração de uso do IPMI.

O recurso IPMI sobre LAN é desativado por padrão quando fornecido de fábrica por conta da política de segurança; os usuários podem habilitá-lo pelo comando IPMI OEM.



## 8.15 Política de bloqueio da conta

Esta página é por motivo de segurança para bloquear ou desbloquear o status do usuário. Use a página para configurar a política de bloqueio da conta (ao inserir senhas incorretas).

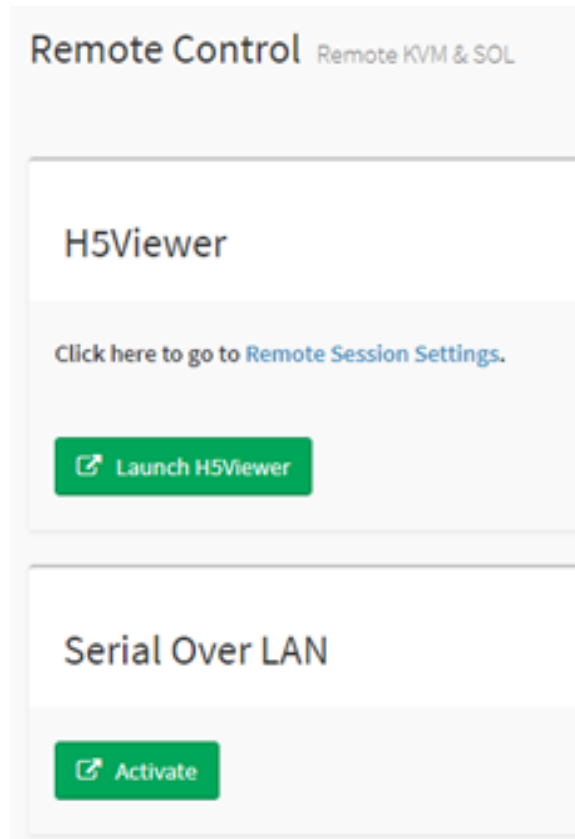




---

## Capítulo 9. Controle remoto

A BMC é compatível com o controle remoto com interface LAN. A remoção do controle inclui KVM e SOL:



- ["9.1 H5Viewer KVM" na página 37](#)
- ["9.2 H5Viewer SOL \(Serial Over LAN\)" na página 38](#)

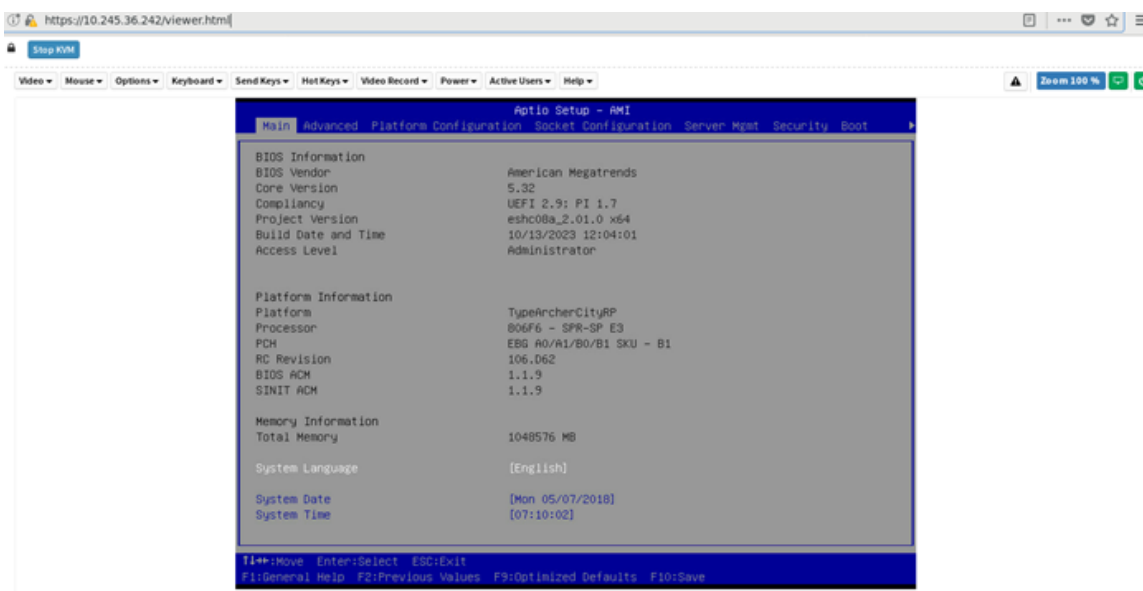
---

### 9.1 H5Viewer KVM

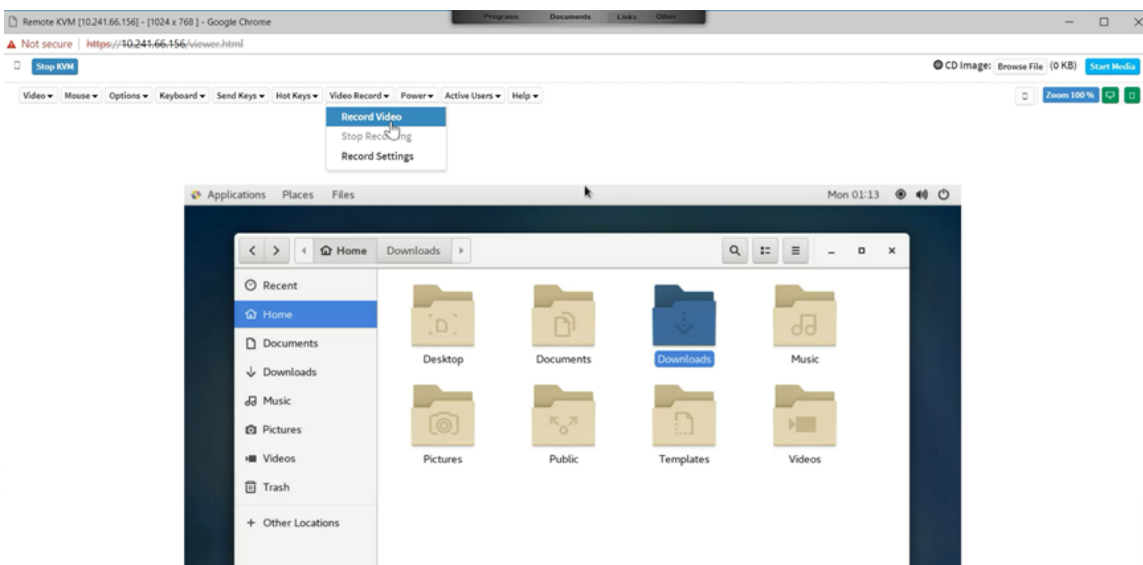
Clique no botão Iniciar KVM para iniciar o html5 KVM. No KVM, há algumas operações que podem ser implementadas, como:

- Iniciando e parando o vídeo.
- Alterando as configurações do mouse e do teclado.
- Enviando e configurando teclas de acesso.
- Gravando vídeo.
- Controle de energia.
- Verifique usuários ativos.
- Montando e desmontando mídia virtual.

Iniciando o KVM:



Grave o vídeo:



**Nota:** Como a resolução do SO do servidor maior precisará de largura de banda de tráfego de dados maior e tempo de processamento da CPU, ao gravar um vídeo, sugerimos que a resolução seja melhor se for abaixo de 1024x768 para evitar um "quadro de queda de vídeo".

## 9.2 H5Viewer SOL (Serial Over LAN)

Os usuários podem iniciar o serial pela LAN para depurar remotamente o sistema a partir da WEBUI.

Execução de SOL:

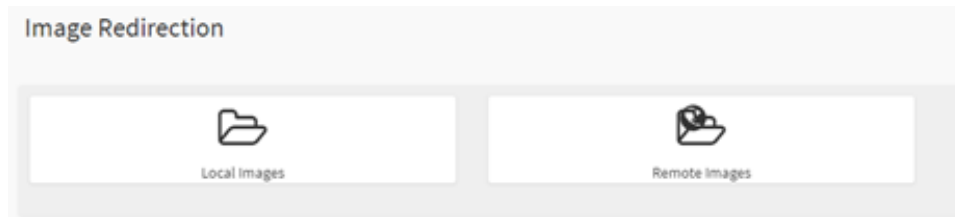
```
Deactivate Columns 80 Rows 25
Variable MTRR[00]: Base=00000000FE800006 Mask=00003FFFFFFE00800
Variable MTRR[01]: Base=00000000FFC00005 Mask=00003FFFFFFC00800
Variable MTRR[02]: Base=00000000FFB80005 Mask=00003FFFFFF80800
Variable MTRR[03]: Base=00000000FFA50005 Mask=00003FFFFFFF0800

Memory Ranges:
=====
UC:0000000000000000-00000000FE7FFFFF
WB:00000000FE800000-00000000FE9FFFFF
UC:00000000FEA00000-00000000FFA4FFFF
WP:00000000FFA50000-00000000FFA5FFFF
UC:00000000FFA60000-00000000FFB7FFFF
WP:00000000FFB80000-00000000FFFFFFFF
UC:0000000100000000-00003FFFFFFFFF
Processor supports Boot Guard.
FitEntryPoint = FFA51100
KmStructureSize = 365
BpmStructureSize = 489
[BootGuardPei.c] : ACM_TPMSuccess : EFI_UNSUPPORTED

System Information:
Platform Name: TypeArcherCityRP, AMI Core: 5.31, Intel RC: 370.P03
BIOS Version: eshc02o-1.04.0, Build Date: "10/16/2023"
0x31 : Memory Initialization Complete
```



## Capítulo 10. Redirecionamento de imagem



### 1. Imagens locais:

A BMC aceita emular imagens de CD/DVD/HDD na BMC para hospedar como mídia. Esse recurso usará a mídia interna da BMC para armazenar mídia.

Se habilitar esse recurso, ele precisará usar o espaço do próprio armazenamento da BMC, como o flash SPI. Confirme se o espaço livre é suficiente para restaurar a mídia.

Todas as imagens disponíveis armazenadas na BMC estão listadas aqui:



**Local Media** Emulate CD/DVD/HDD images within the BMC to host as media

[Click here to go to Media General Settings or Remote Media.](#)

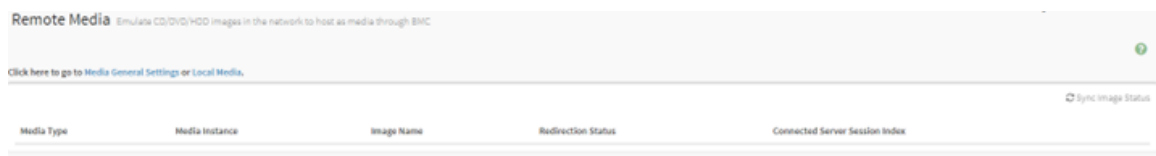
[Refresh Image List](#) [Sync Image Status](#)

Media Type	Media Instance	Image Name	Redirection Status	Connected Server Session Index
------------	----------------	------------	--------------------	--------------------------------

### 2. Imagens remotas:

A BMC aceitar montar imagens de CD/DVD/HDD do host remoto como interface de LAN da BMC de mídia. Para obter mais informações, consulte "[8.6 Configurações de redirecionamento de mídia](#)" na [página 24](#).

Aqui, serão listadas todas as imagens disponíveis do host remoto.



**Remote Media** Emulate CD/DVD/HDD images in the network to host as media through BMC

[Click here to go to Media General Settings or Local Media.](#)

[Sync Image Status](#)

Media Type	Media Instance	Image Name	Redirection Status	Connected Server Session Index
------------	----------------	------------	--------------------	--------------------------------

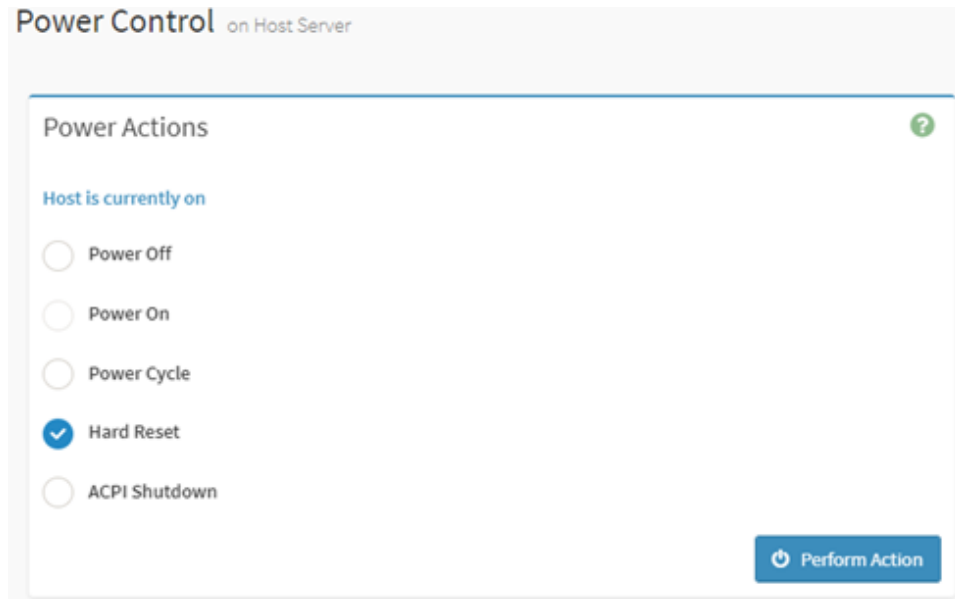


---

## Capítulo 11. Controle de energia

Esta página mostra o status de energia do host atual. E os usuários podem controlar a energia do host nesta página:

- Desligue.
- Ligue.
- Ciclo de ativação.
- Restauração forçada.
- Desligamento ACPI



Power Control on Host Server

Power Actions ?

Host is currently on

Power Off

Power On

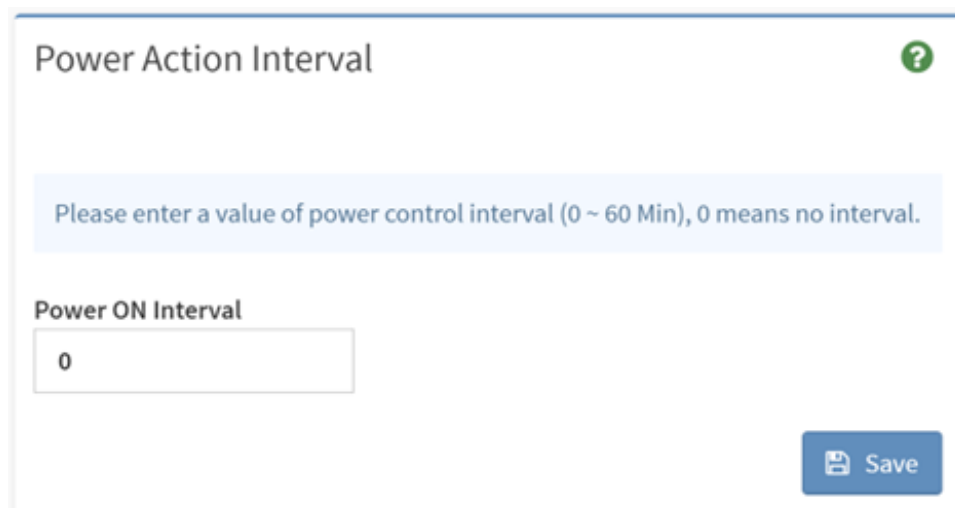
Power Cycle

Hard Reset

ACPI Shutdown

Perform Action

Além disso, os usuários podem configurar o intervalo de energia para evitar executar ações de energia com muita frequência. O escopo do valor do intervalo é de 0 a 60 minutos.



Power Action Interval ?

Please enter a value of power control interval (0 ~ 60 Min), 0 means no interval.

Power ON Interval

Save





---

## Capítulo 12. Manutenção

Esta parte é para manutenção da BMC, os usuários podem escolher a função necessária para manter o sistema da BMC nesta página.

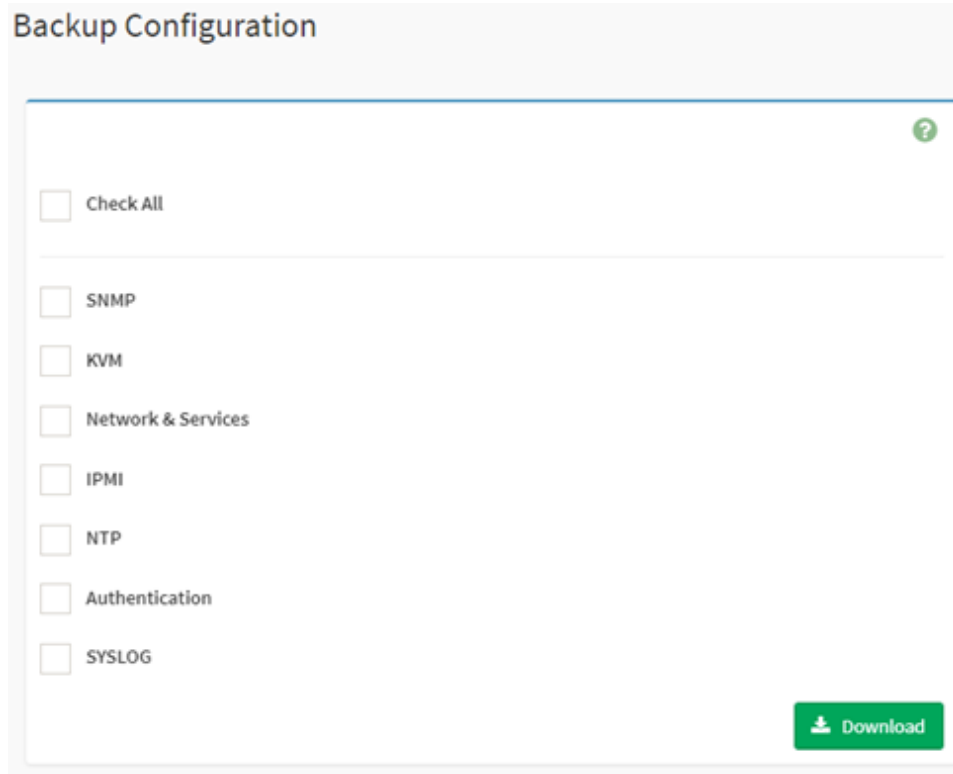


- ["12.1 Fazer backup da configuração"](#) na página 45
- ["12.2 Restaurar configuração"](#) na página 46
- ["12.3 Local da imagem do firmware"](#) na página 46
- ["12.4 informações do firmware"](#) na página 47
- ["12.5 Atualização do firmware"](#) na página 49
  - ["12.5.1 Atualizar BMC FW"](#) na página 49
  - ["12.5.2 Atualizar BIOS FW"](#) na página 53
- ["12.6 Preservar configuração e restaurar padrões de fábrica"](#) na página 55
- ["12.7 Salvar dados do servidor"](#) na página 56
- ["12.8 Administrador do sistema"](#) na página 58

---

### 12.1 Fazer backup da configuração

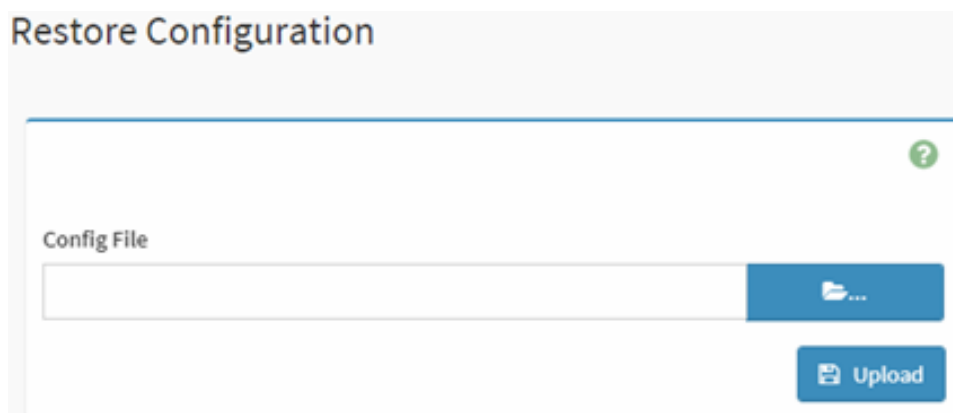
Esta página é para baixar a configuração de backup da BMC, os usuários podem verificar os itens necessários para fazer backup da configuração e baixar o arquivo de backup.



---

## 12.2 Restaurar configuração

Esta página é usada para restaurar o arquivo de configuração salvo da página "Configuração de Backup". Os usuários podem fazer upload do arquivo de backup de download para restaurar a configuração neste arquivo.



---

## 12.3 Local da imagem do firmware

O usuário pode escolher o método de upload de FW aqui. Geralmente, utilizamos o valor padrão.

Firmware Image Location

Image Location Type

Web Upload during flash  TFTP Server  SFTP Server

Save

---

## 12.4 informações do firmware

Nesta página, ele lista todas as versões de firmware disponíveis, como:

- Informações da versão do BMC FW, incluindo a data e a hora da compilação e a versão do firmware.
- Versão de imagem primária e secundária da BMC.
- Versão de imagem primária e secundária do BIOS.
- Versão do CPLD FW: incluindo MB CPLD e DC-SCM CPLD.
- Versão FW do backplane: incluindo BP frontal e BP traseira.
- Versão de FW primária e secundária do PSU0.
- Versão de FW primária e secundária do PSU1.
- Versão ME FW.

## Firmware Information

### Active Firmware

Active Image ID

1

Build Date

Sep 15 2023

Build Time

13:29:00 UTC

Primary BMC Firmware version

1.04.230914(BUILD ID:igc602j)

Secondary BMC Version

0.13.221206

BIOS Version

1.04.0

BIOS Backup Image Version

N/A

MB CPLD Version

2.02.01

DC-SCM CPLD Version

0.04.01

FBP1 CPLD Version

06

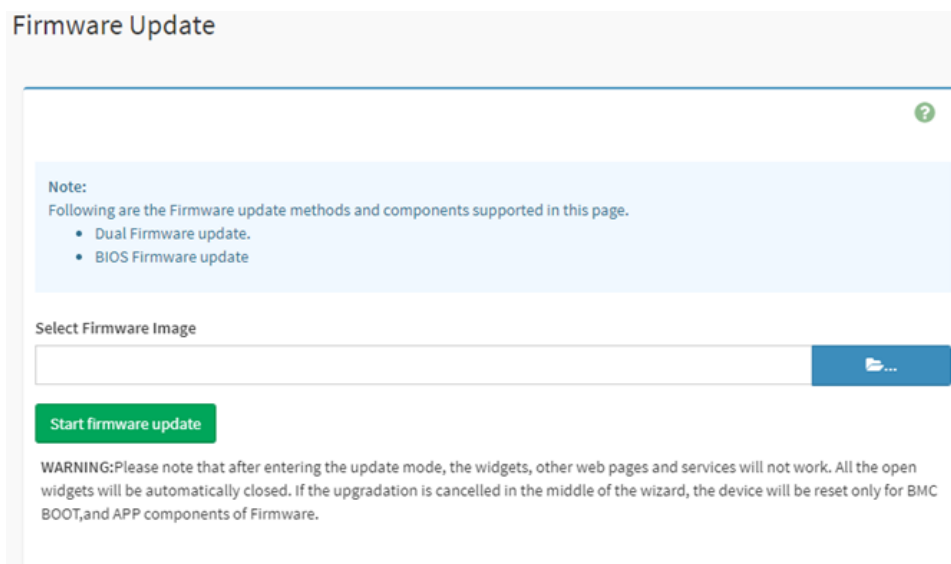
FBP2 CPLD Version



---

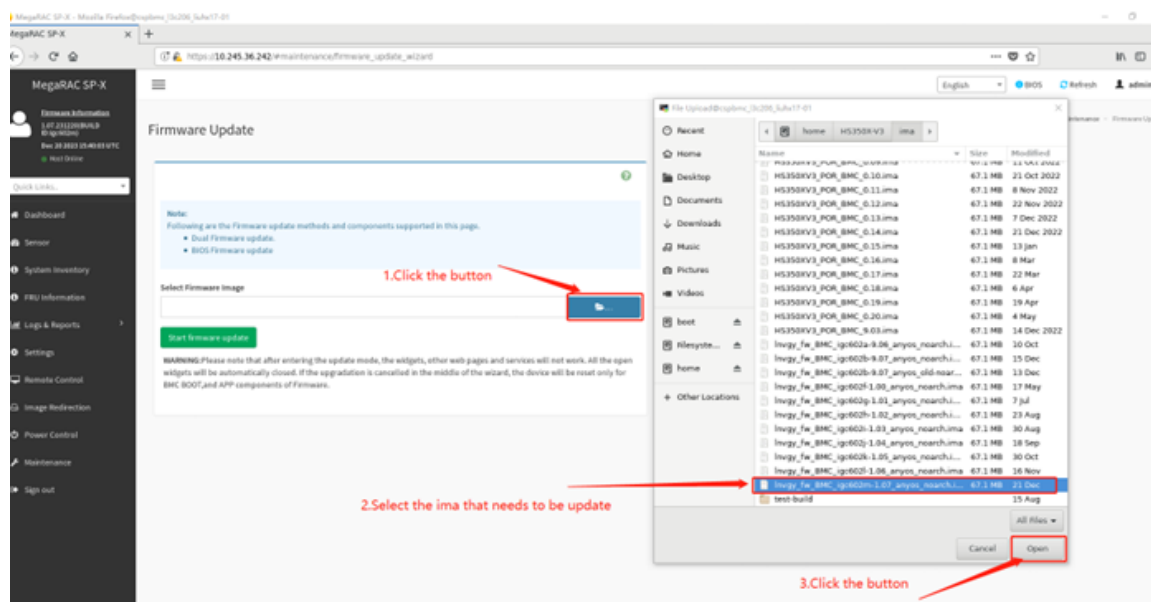
## 12.5 Atualização do firmware

Esta é a interface de atualização de firmware da BMC. Os usuários podem escolher entre preservar configurações, escolher a imagem e, em seguida, clicar em "Iniciar atualização de firmware" para atualizar o firmware da BMC atual e o firmware do BIOS. Haverá uma barra de andamento para mostrar o status.

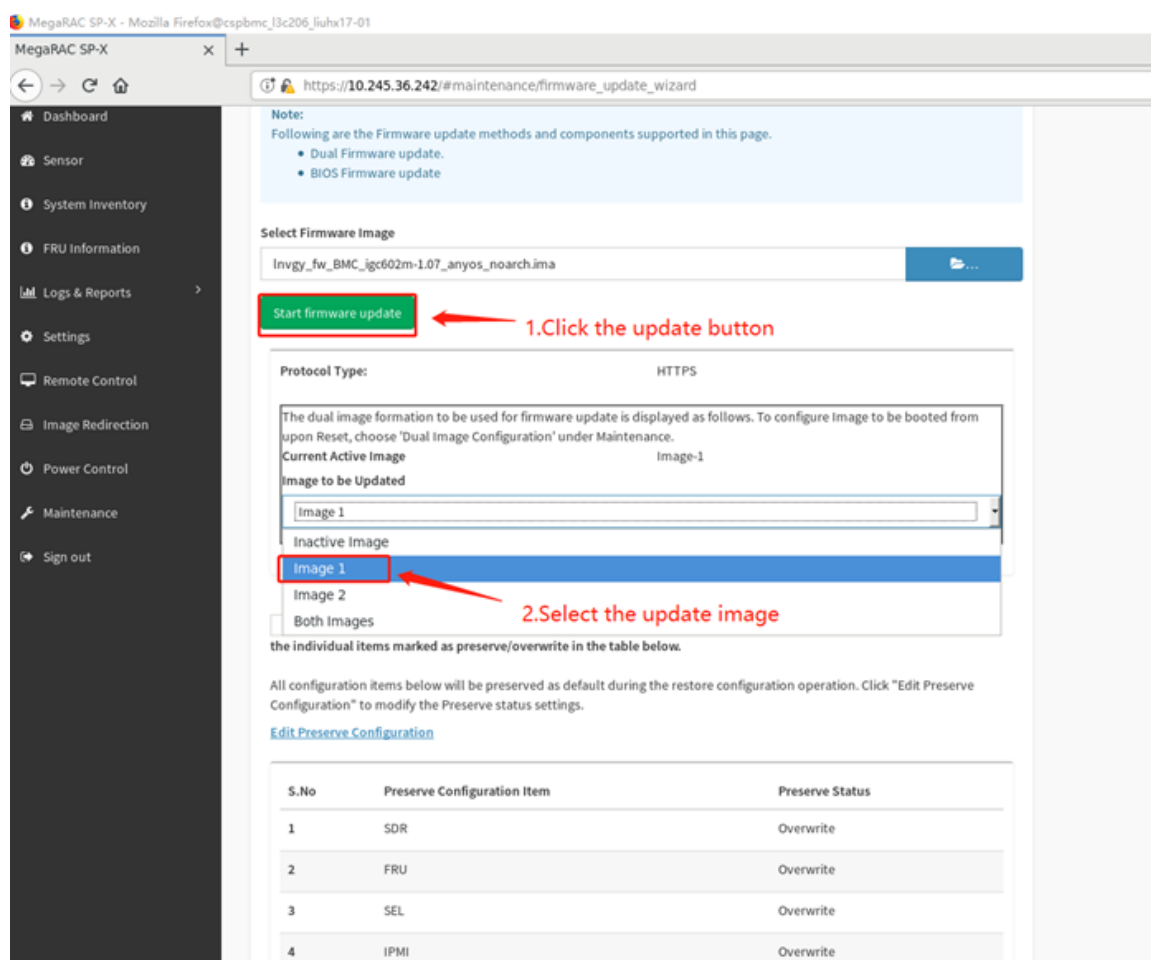


### 12.5.1 Atualizar BMC FW

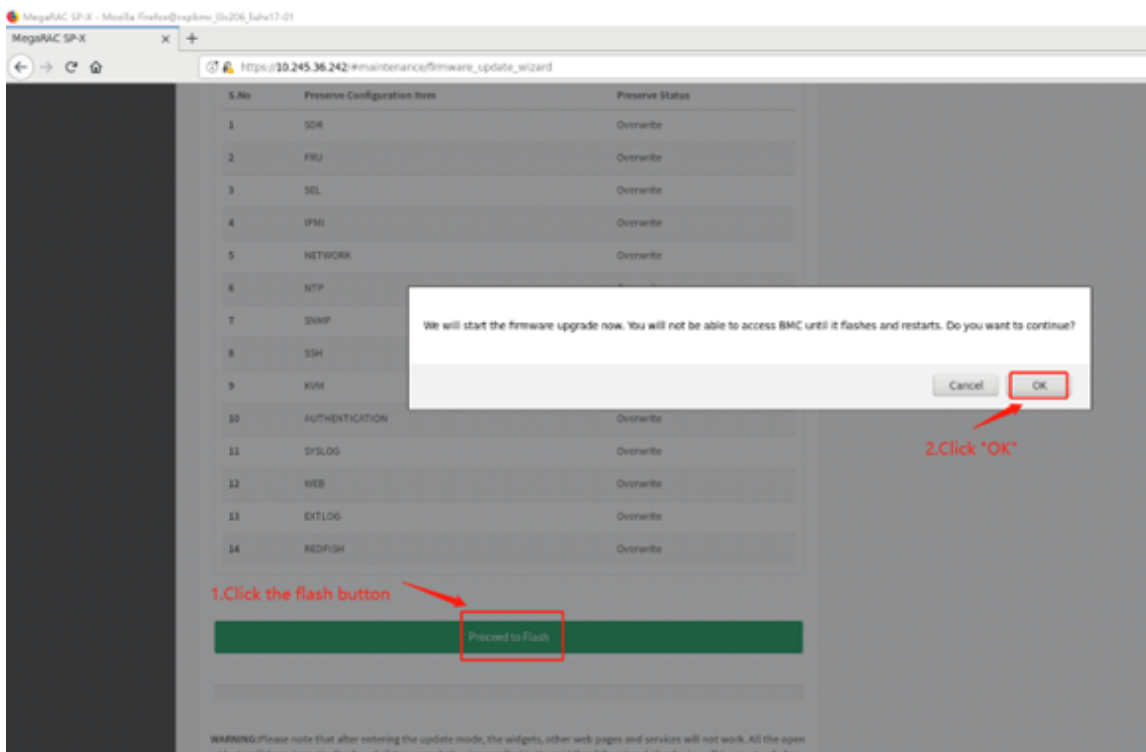
1. Selecione a imagem da BMC que precisa ser atualizada:



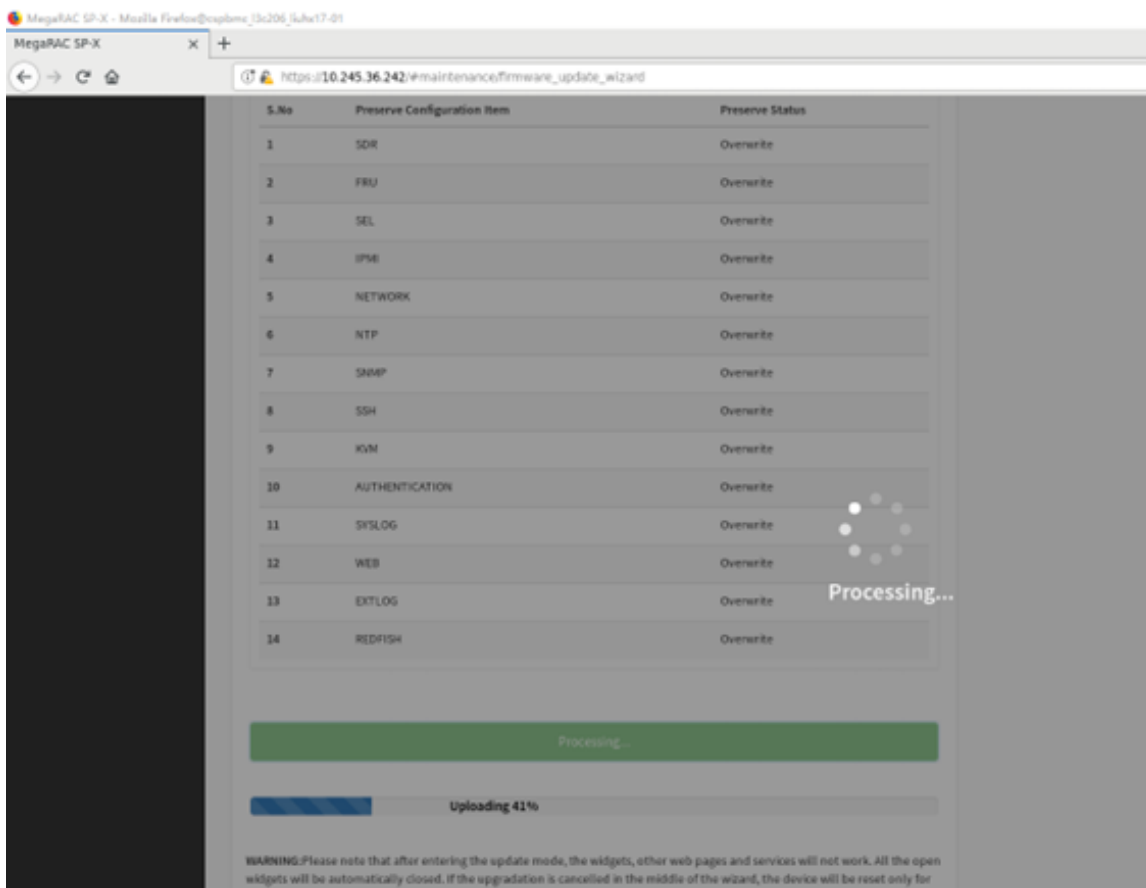
2. Selecione a rom da BMC que precisa ser atualizada, onde você pode optar por atualizá-la separadamente com rom1 da BMC, rom2 da BMC ou as duas ROMS da BMC juntas.



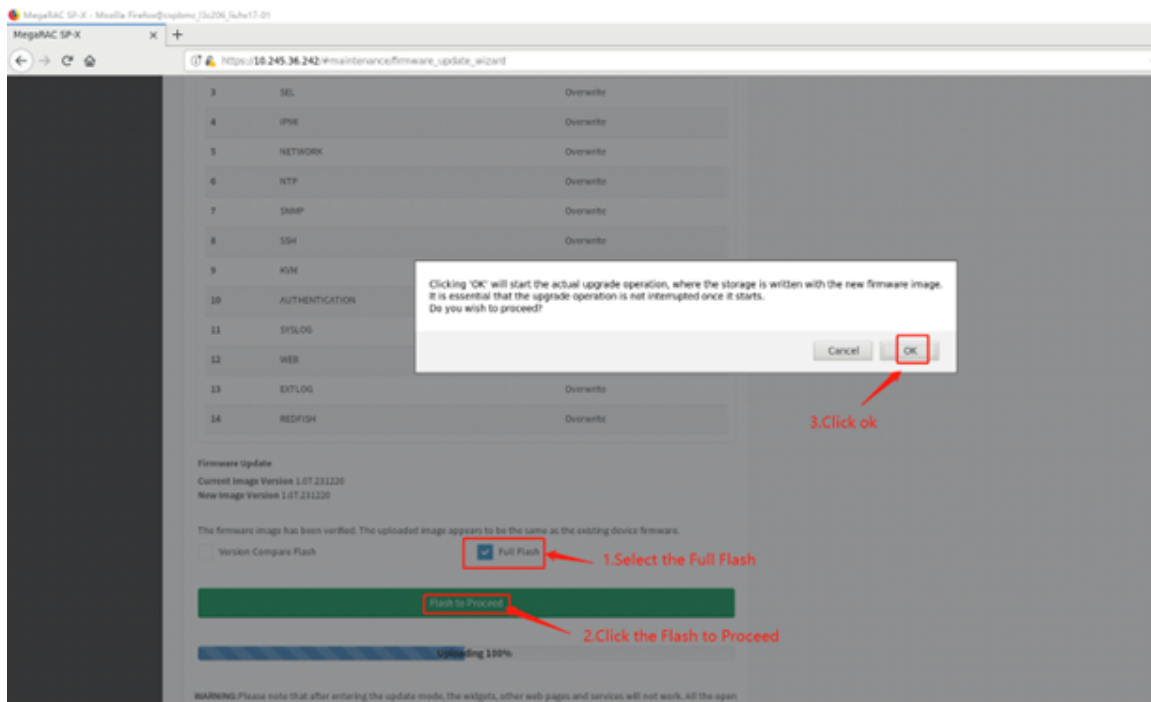
3. Clique em "Processar para Flash" para iniciar a atualização. Um prompt aparecerá aqui, confirme para continuar.



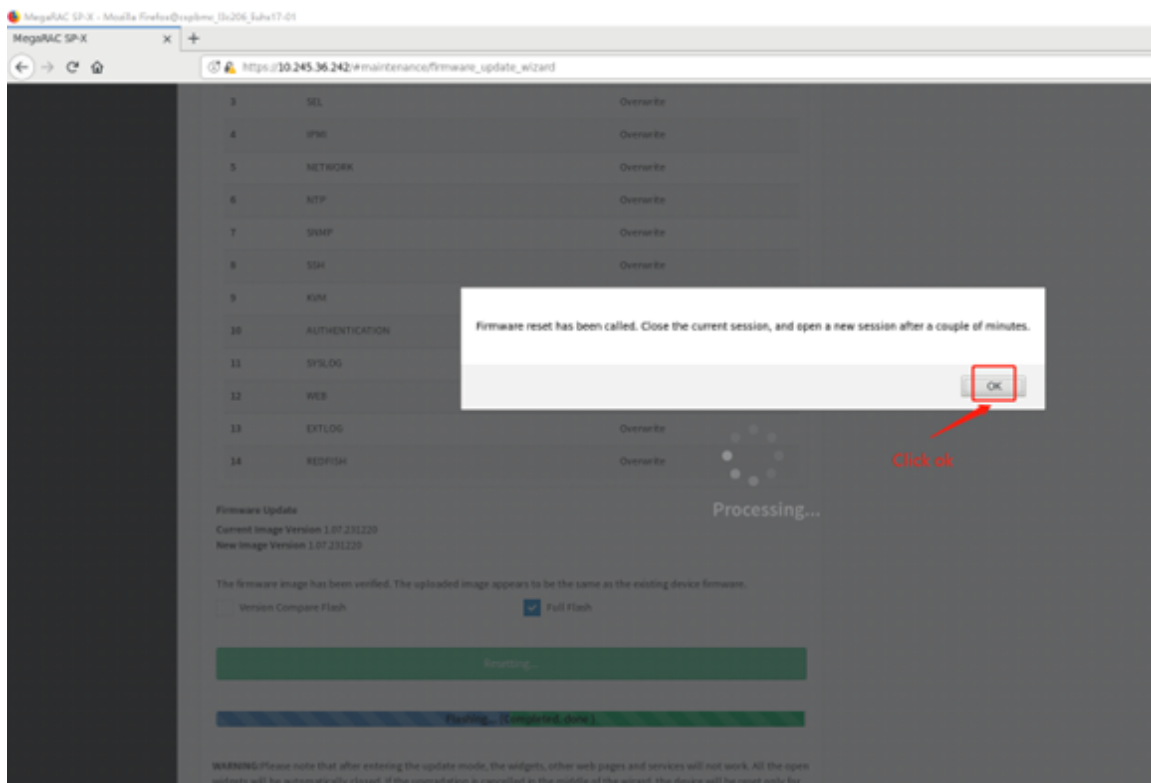
4. Em seguida, a ação de upload de imagem será processada.



5. A seleção flash de atualização aparecerá aqui, selecione "Flash total" e, em seguida, clique em "Flash para processar". Uma mensagem de aviso será exibida e você poderá confirmar.



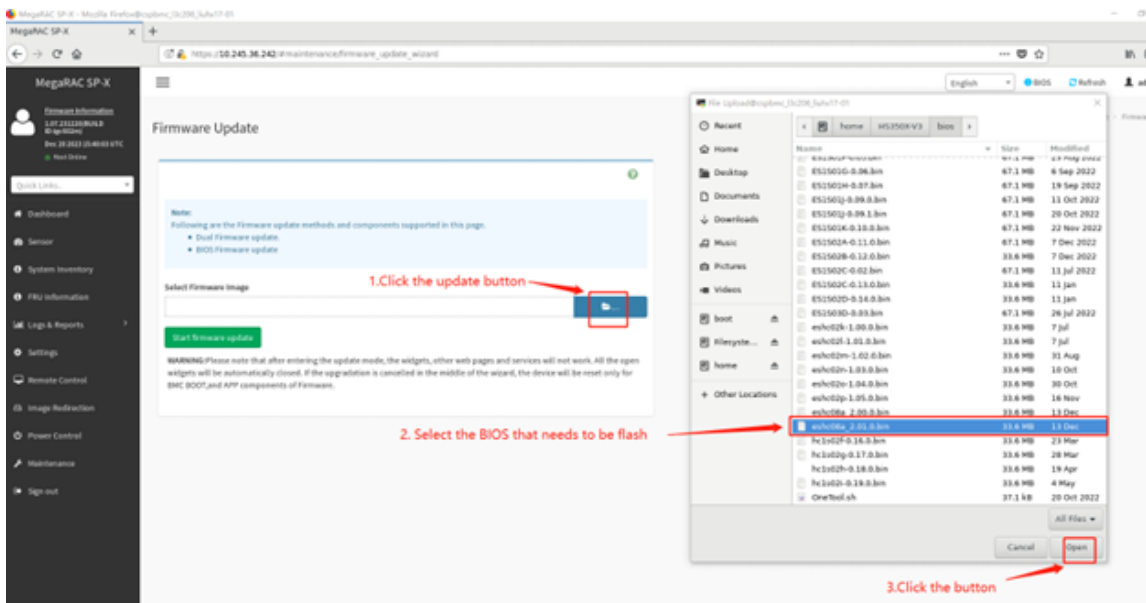
6. Depois que o flash de atualização for concluído, a BMC será iniciada automaticamente:



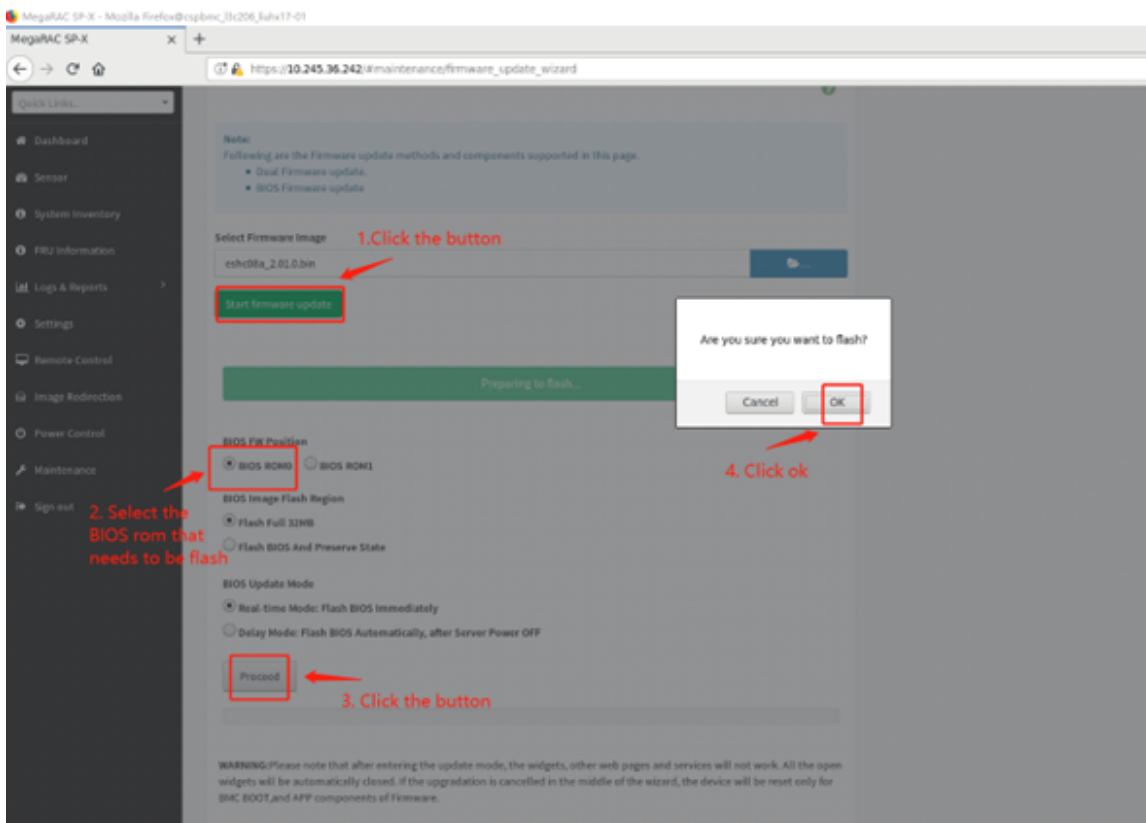


## 12.5.2 Atualizar BIOS FW

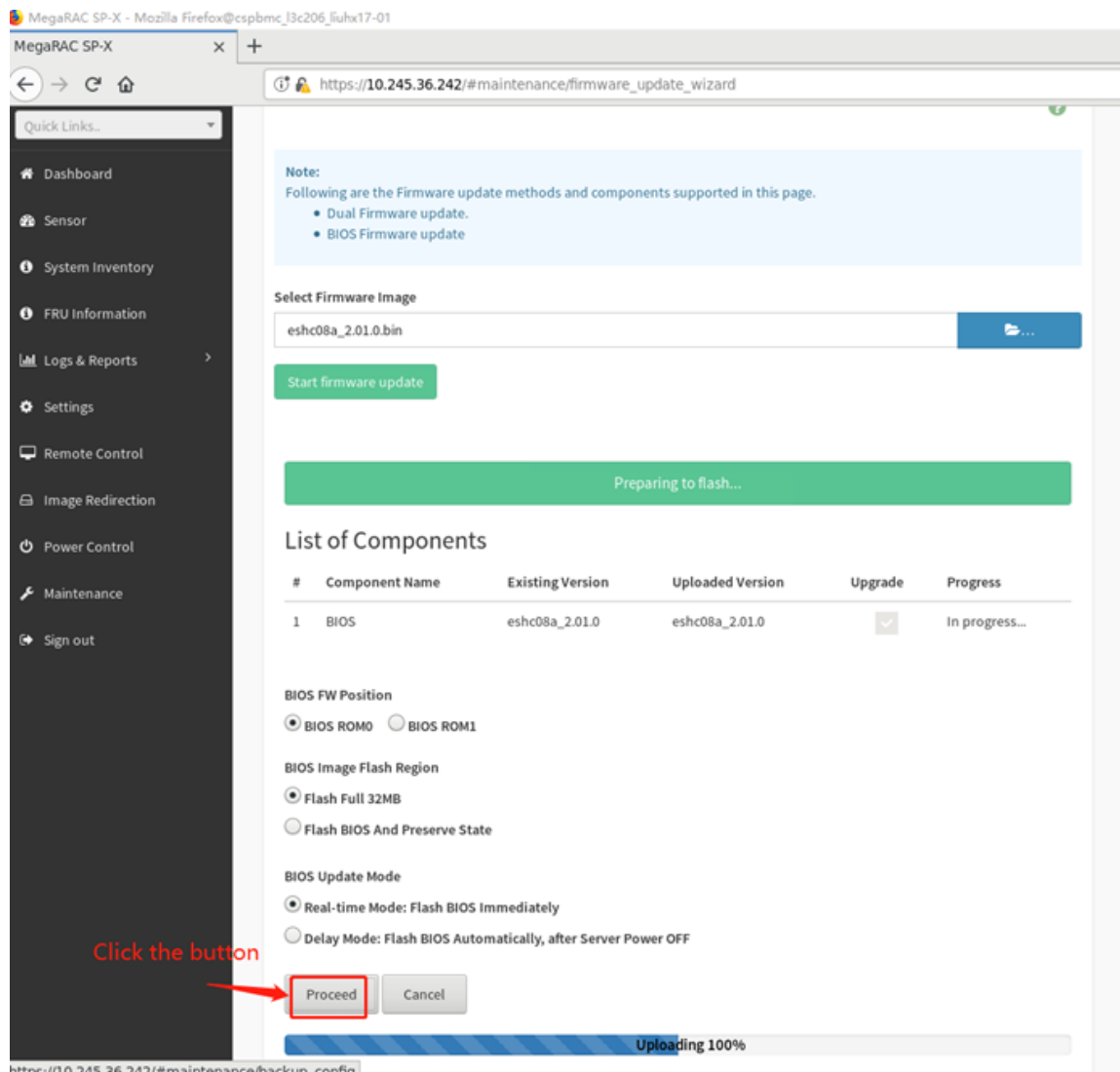
1. Selecione a versão do BIOS que precisa ser atualizada:



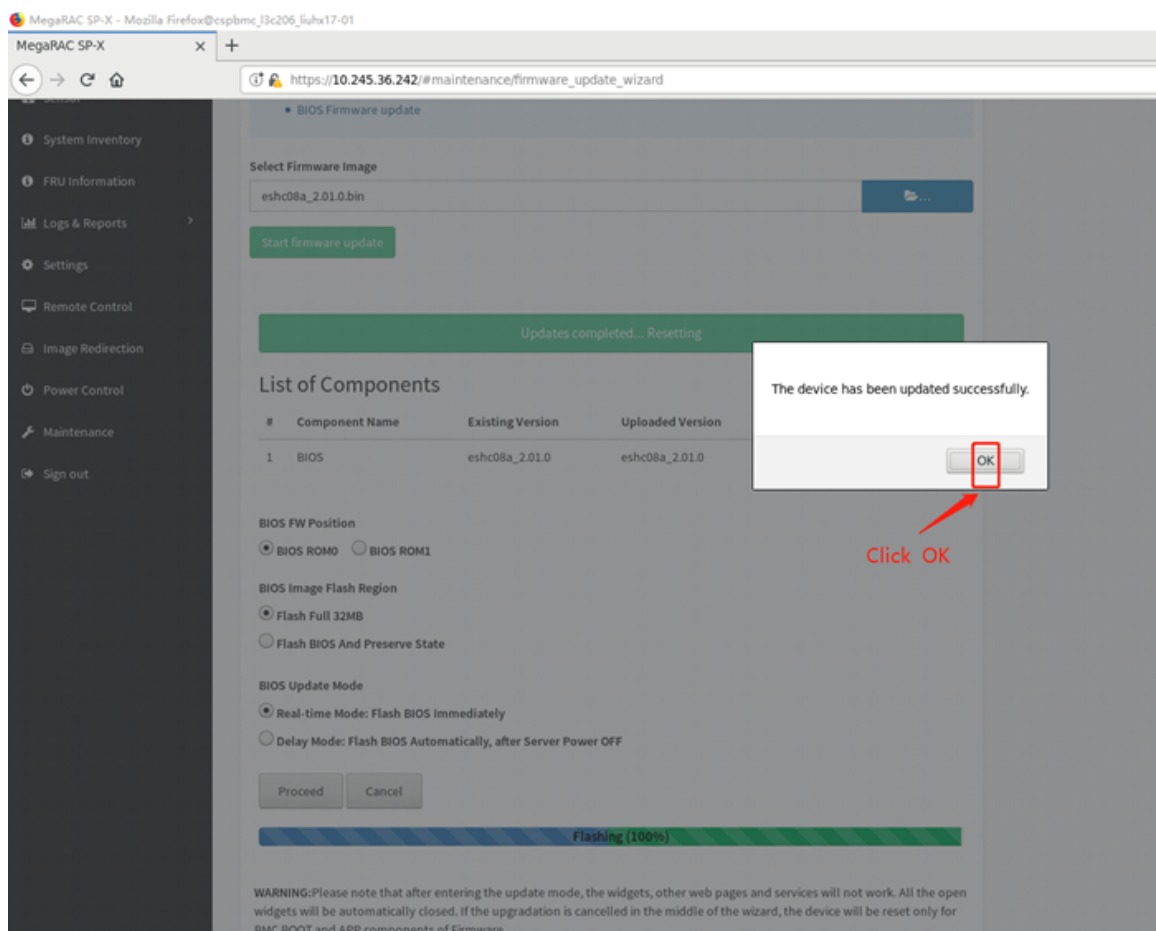
2. Selecione a rom do BIOS que precisa ser atualizada. A rom do BIOS pode ser atualizada separadamente aqui:



3. Depois de fazer upload das informações do BIOS, você precisa confirmar a atualização novamente e clicar em continuar.



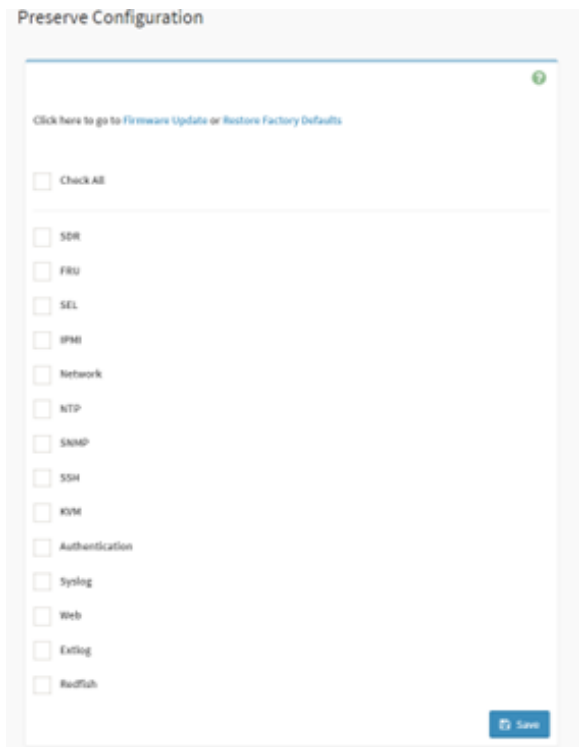
- Após a ação de FW de atualização for concluída, você precisa confirmar se as informações do BIOS estão corretas depois de reiniciar a ação do SO.



## 12.6 Preservar configuração e restaurar padrões de fábrica

Na página preservar configuração, ele é usado para verificar a configuração que precisa ser preservada quando os usuários atualizam a BMC FW ou carregam a BMC padrão. É possível verificar/desmarcar uma caixa de seleção para preservar/substituir a configuração da BMC.

Na página padrão de restauração de fábrica, ela é usada para preservar todos os dados de configuração existentes. Acesse a página preservar configuração e selecione-as.

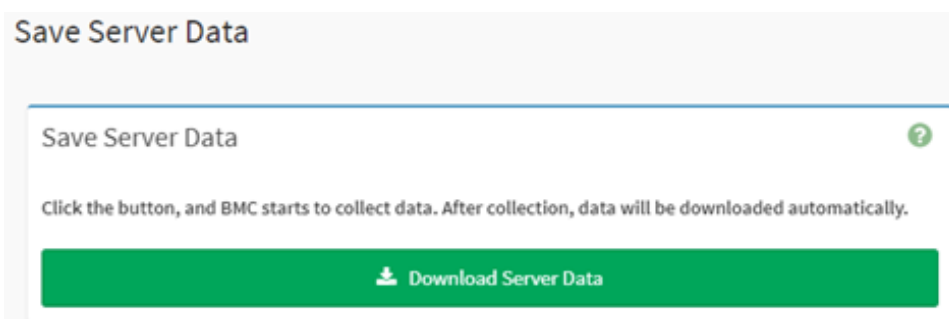


**Nota:** Na página padrão de restauração de fábrica, se você não selecionar nenhum item e clicar em "Salvar", a BMC carregará o padrão e redefinirá automaticamente.

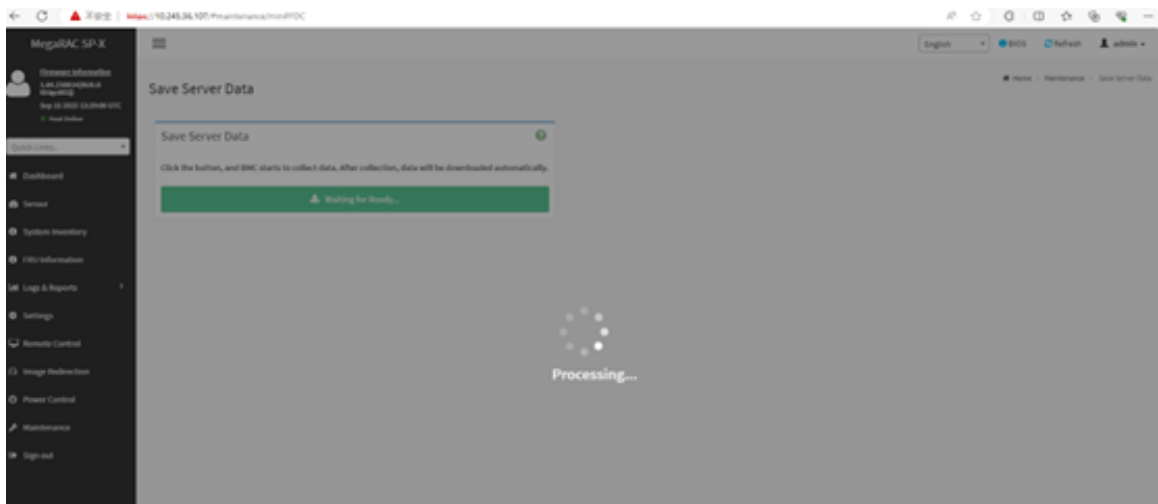
---

## 12.7 Salvar dados do servidor

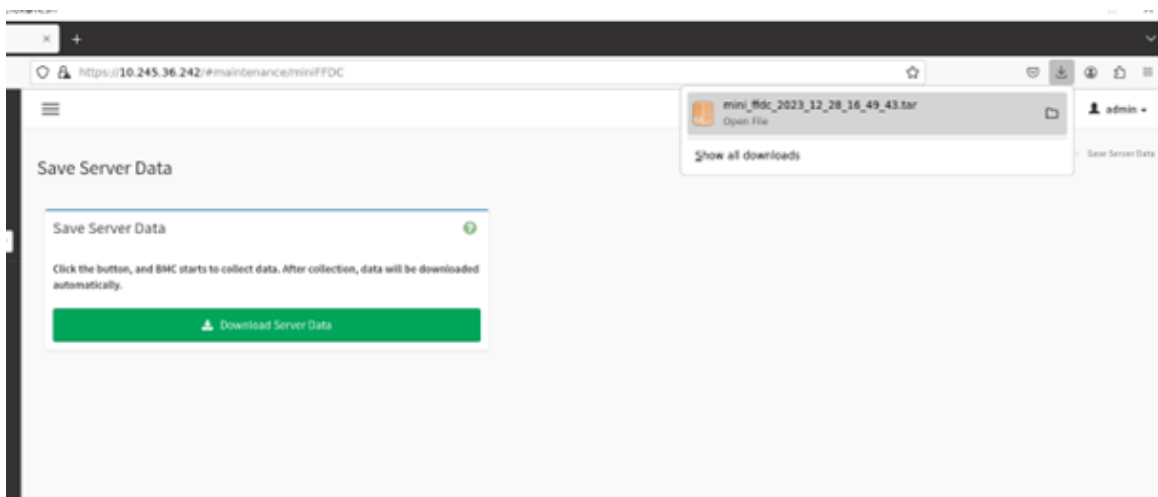
Clique no botão e a BMC começa a coletar dados. Após a coleta, os dados serão baixados automaticamente.



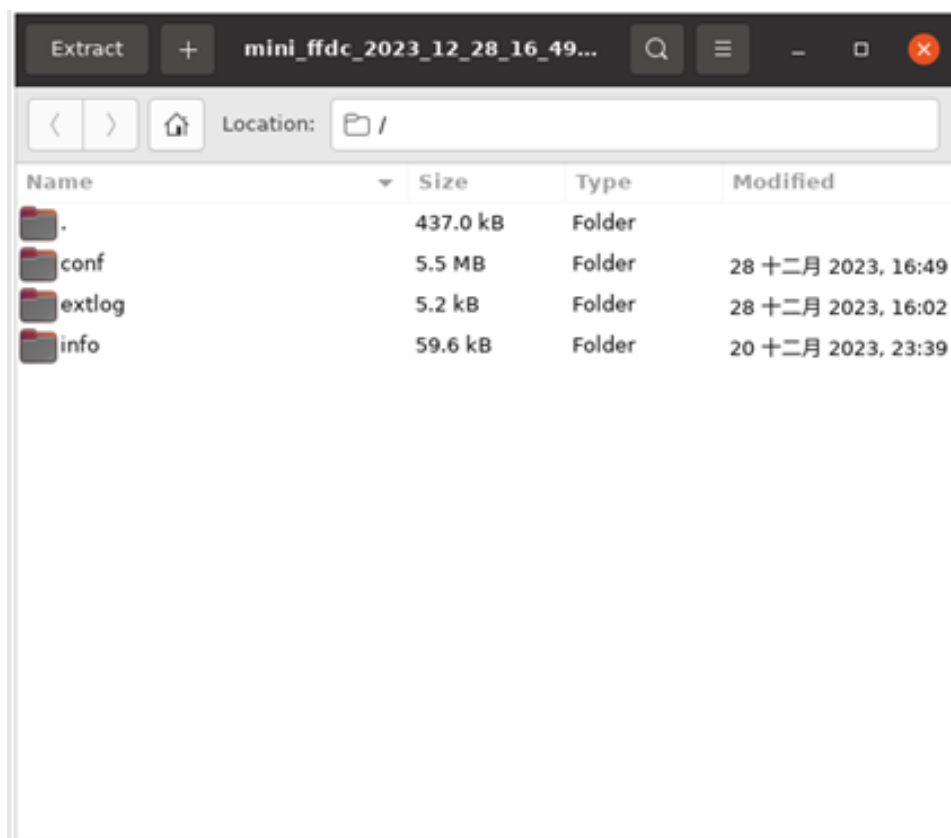
1. Clique no botão "Baixar Dados do Servidor" e, em seguida, aguarde o download completo do pacote FFDC.



2. Verifique o nome do pacote, deve ser mini\_ffdc\_[date].tar.



3. O arquivo FFDC de download e sua estrutura de caminho estão como abaixo:




---

## 12.8 Administrador do sistema

Esta página é usada para exibir o nome de usuário do administrador do sistema. Verifique a opção "Ativar Acesso ao Usuário" para ativar o acesso do usuário para o administrador do sistema. Verifique a opção "Alterar Senha" para alterar a senha existente. Isso ativará os campos de senha.

## System Administrator




**Username**  
sysadmin

Enable User Access

Change Password

**Password**

**Confirm Password**

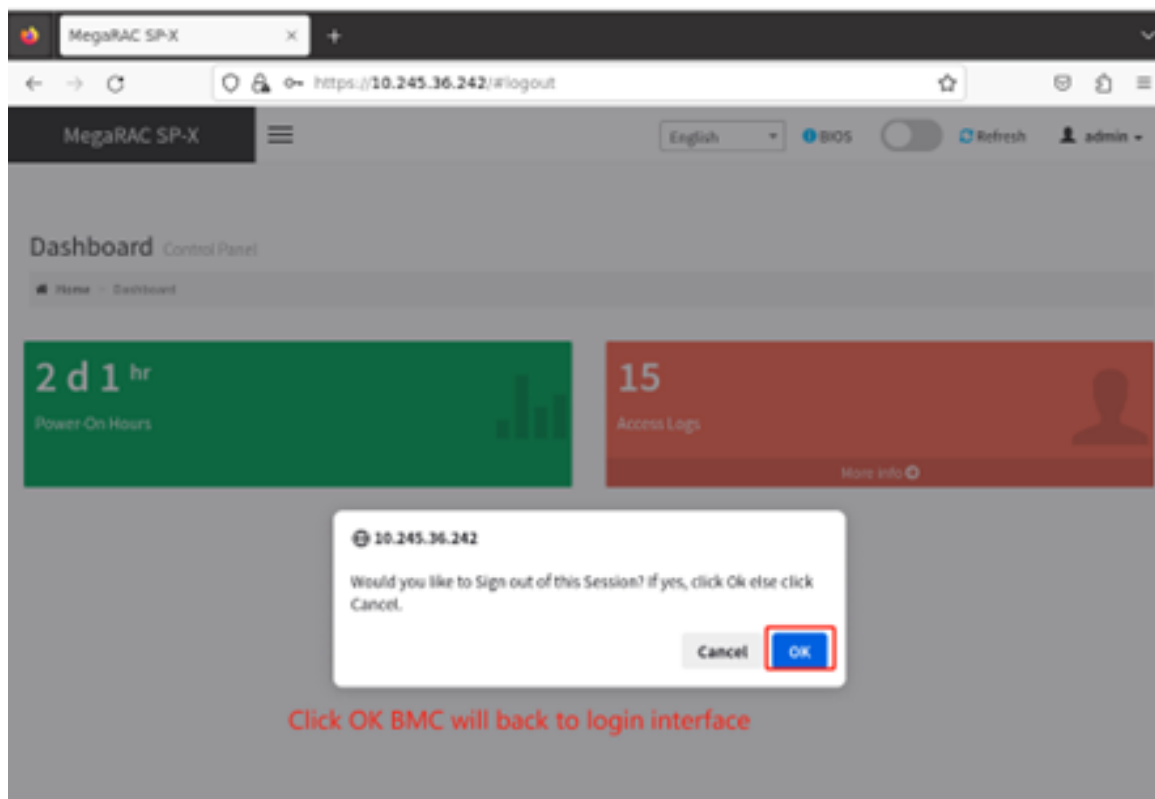
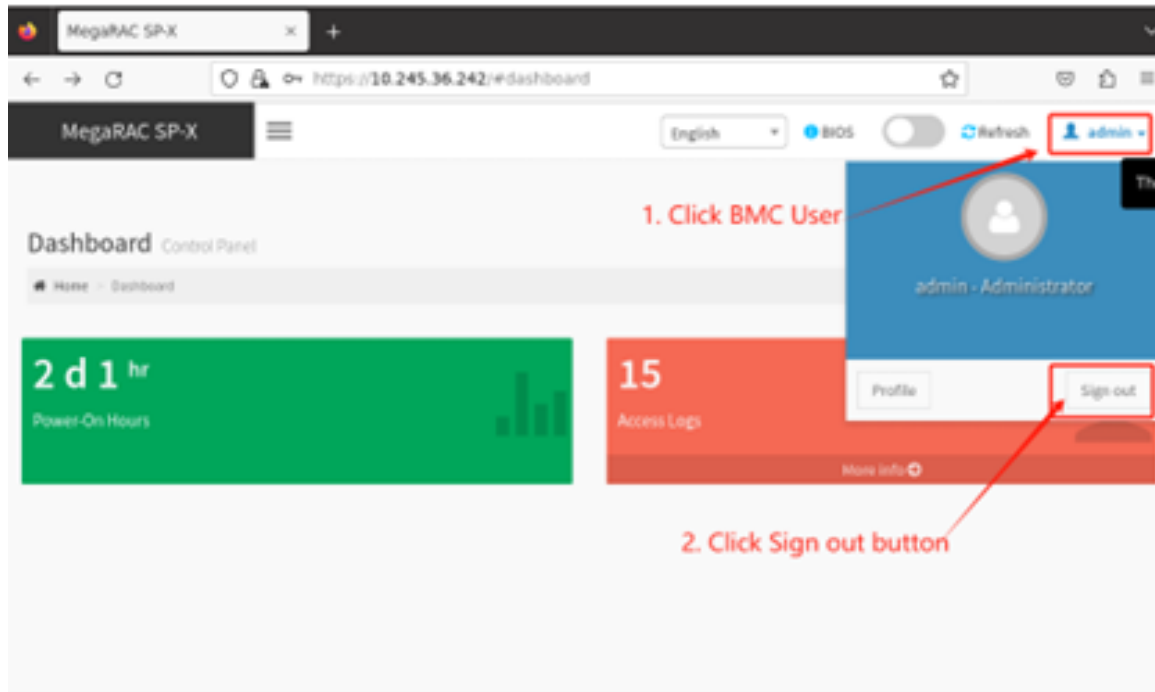
 Save





## Capítulo 13. Sair

Essa função é usada para desconectar o usuário atual.





---

## Apêndice A. Avisos

É possível que a Lenovo não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em todos os países. Consulte um representante Lenovo local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área.

Qualquer referência a produtos, programas ou serviços Lenovo não significa que apenas produtos, programas ou serviços Lenovo possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo, poderá ser utilizado em substituição a esse produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer outro produto, programa ou serviço são de responsabilidade do Cliente.

A Lenovo pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos descritos nesta publicação. O fornecimento desta publicação não é uma oferta e não fornece uma licença em nenhuma patente ou solicitações de patente. Pedidos devem ser enviados, por escrito, para:

*Lenovo (United States), Inc.  
8001 Development Drive  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

A LENOVO FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A Lenovo pode fazer aperfeiçoamentos e/ou alterações nos produtos ou programas descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Os produtos descritos nesta publicação não são destinados para uso em implantações ou em outras aplicações de suporte à vida, nas quais o mau funcionamento pode resultar em ferimentos ou morte. As informações contidas nesta publicação não afetam nem alteram as especificações ou garantias do produto Lenovo. Nada nesta publicação deverá atuar como uma licença expressa ou implícita nem como indenização em relação aos direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as informações contidas nesta publicação foram obtidas em ambientes específicos e representam apenas uma ilustração. O resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar.

A Lenovo pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas, da forma que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Referências nesta publicação a Web sites que não são da Lenovo são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto Lenovo e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, o resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão as mesmas em sistemas disponíveis em geral. Além disso, algumas medidas podem ter sido

estimadas através de extrapolação. Os resultados atuais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

---

## **Marcas Registradas**

LENOVO e o logotipo LENOVO são marcas registradas da Lenovo.

Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos donos. © 2023 Lenovo