配置BMC接口(SG100、SG1000、SG6000和SG6100)

StorageGRID Appliances

NetApp
April 11, 2024

目录

配置BMC接口(SG100、SG1000、SG6000和SG6100)

BMC界面：概述(SG100、SG1000、SG6000和SG6100)

SG6100、SG6000或服务设备上的底板管理控制器(BMC)用户界面可提供有关硬件的状态信息、并可用于配置设备的SNMP设置和其他选项。

在安装设备时、请使用本节中的以下过程配置BMC：

- "更改BMC界面的管理员或root密码"
- "设置 BMC 管理端口的 IP 地址"
- "访问 BMC 界面"
- "配置SNMP设置"
- "为BMC警报设置电子邮件通知"

> 如果设备已安装到网格中且正在运行StorageGRID软件、请使用以下过程：
>
> - "将设备置于维护模式" 以访问StorageGRID设备安装程序。
> - 请参见 "设置 BMC 管理端口的 IP 地址" 有关使用StorageGRID设备安装程序访问BMC界面的信息。

更改BMC界面的管理员或root密码

为了安全起见、您必须更改BMC管理员或root用户的密码。

开始之前

管理客户端正在使用 "支持的 Web 浏览器"。

关于此任务

首次安装设备时、BMC将使用管理员或root用户的默认密码。您必须更改管理员或root用户的密码、以保护您的系统。

默认用户取决于您安装StorageGRID设备的时间。对于新安装，默认用户为*admin*；对于旧安装，默认用户为*root*。

步骤

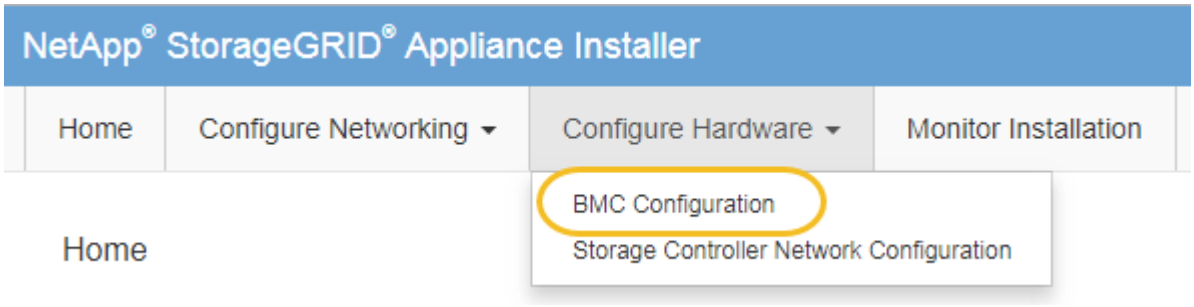
1. 在客户端中、输入StorageGRID设备安装程序的URL：

   `https://Appliance_IP:8443`

   适用于 `*Appliance_IP*`下、使用任何StorageGRID 网络上设备的IP地址。

   此时将显示 StorageGRID 设备安装程序主页页面。

2. 选择 * 配置硬件 * > * BMC 配置 * 。



此时将显示 Baseboard Management Controller Configuration 页面。

3. 在提供的两个字段中输入管理员或root帐户的新密码。
4. 选择 * 保存 * 。

设置 BMC 管理端口的 IP 地址

在访问BMC界面之前、请先配置SGF6112、SG6000-CN控制器或服务设备上BMC管理端口的IP地址。

如果使用ConfigBuilder生成JSON文件、则可以自动配置IP地址。请参见 "自动安装和配置设备"。

开始之前

- 管理客户端正在使用 "支持的 Web 浏览器"。
- 您正在使用可连接到 StorageGRID 网络的任何管理客户端。
- BMC 管理端口将连接到您计划使用的管理网络。

SG100

SG1000

SG6000

SG6100

关于此任务

出于支持目的， BMC 管理端口允许进行低级硬件访问。

您只能将此端口连接到安全，可信的内部管理网络。如果没有此类网络可用，请保持 BMC 端口未连接或被阻止，除非技术支持请求 BMC 连接。

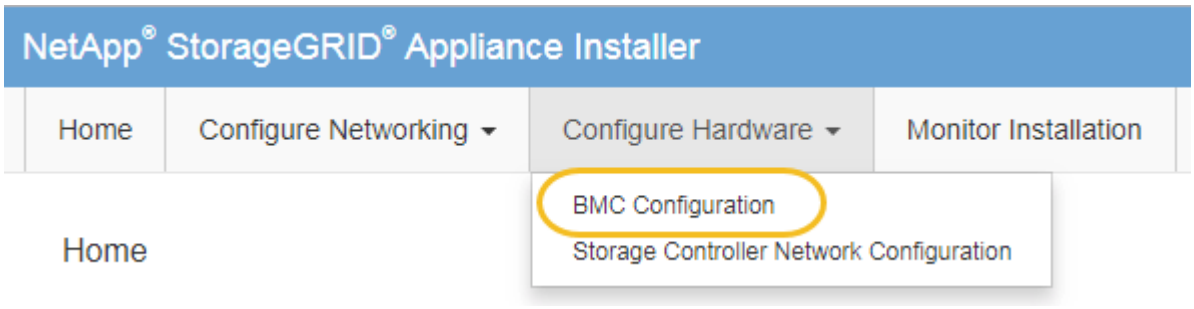
步骤

1. 在客户端中、输入StorageGRID 设备安装程序的URL：+ **`https://Appliance_IP:8443`**

   适用于 `Appliance_IP`下、使用任何StorageGRID 网络上设备的IP地址。

   此时将显示 StorageGRID 设备安装程序主页页面。

2. 选择 * 配置硬件 * > * BMC 配置 * 。

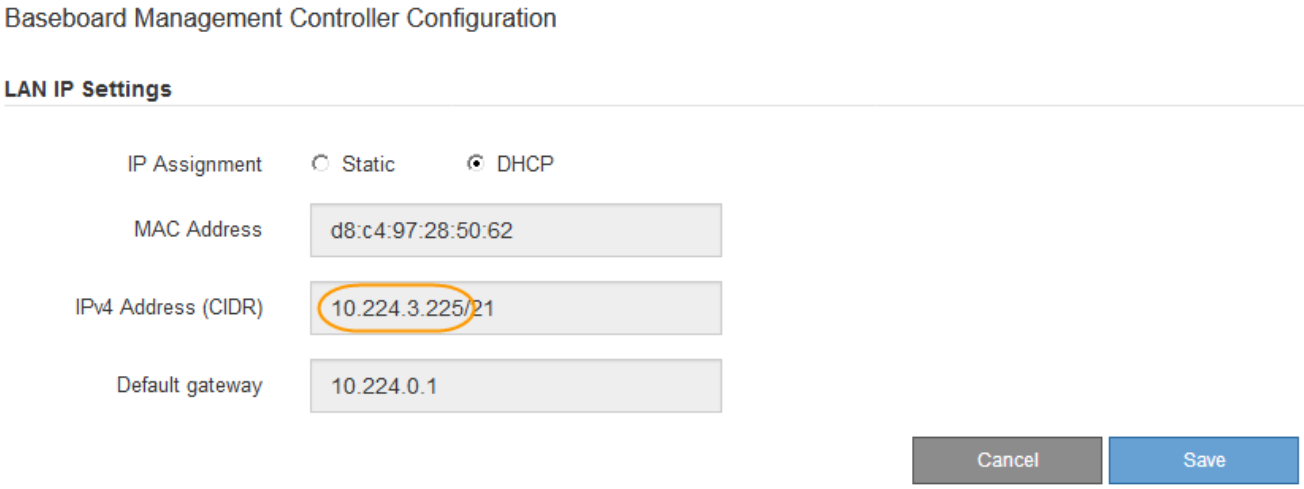


   此时将显示 Baseboard Management Controller Configuration 页面。

3. 记下自动显示的 IPv4 地址。

DHCP 是为该端口分配 IP 地址的默认方法。

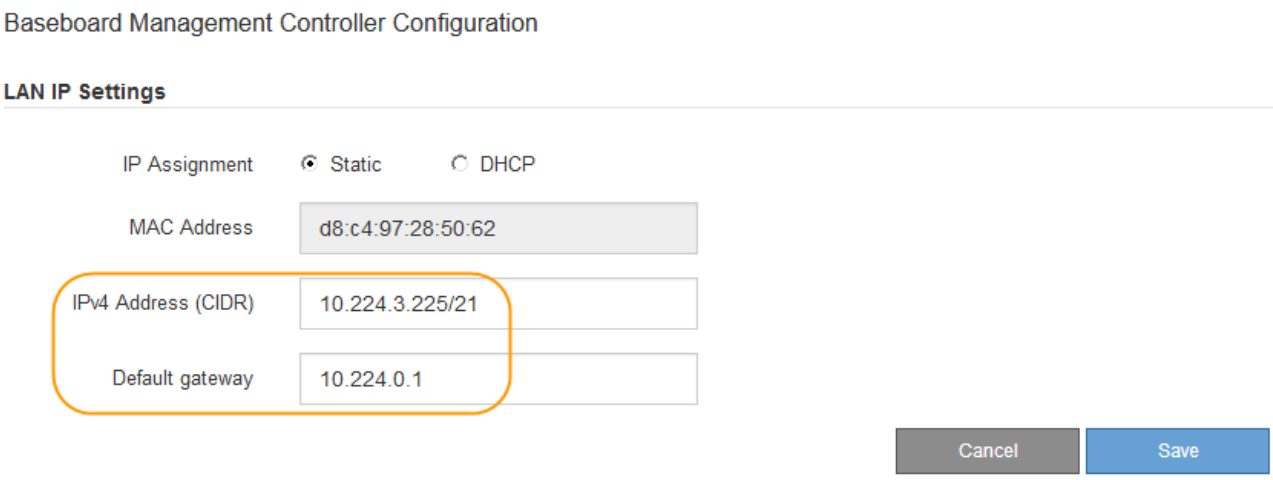
显示 DHCP 值可能需要几分钟的时间。



4. 也可以为 BMC 管理端口设置静态 IP 地址。

您应该为 BMC 管理端口分配静态 IP ，或者为 DHCP 服务器上的地址分配永久租约。

a. 选择 * 静态 * 。
b. 使用 CIDR 表示法输入 IPv4 地址。
c. 输入默认网关。



d. 单击 * 保存 * 。

应用所做的更改可能需要几分钟的时间。

访问 BMC 界面

您可以使用以下设备型号上BMC管理端口的DHCP或静态IP地址访问BMC接口：

- SG100
- SG1000
- SG6000
- SG6100

开始之前

- 管理客户端正在使用 "支持的 Web 浏览器"。
- 设备上的BMC管理端口已连接到您计划使用的管理网络。

SG100

SG1000

SG6000

SG6100

步骤

1. 输入BMC接口的URL：+ **`https://BMC_Port_IP`**

   适用于 `*BMC_Port_IP*`下、使用DHCP或静态IP地址作为BMC管理端口。

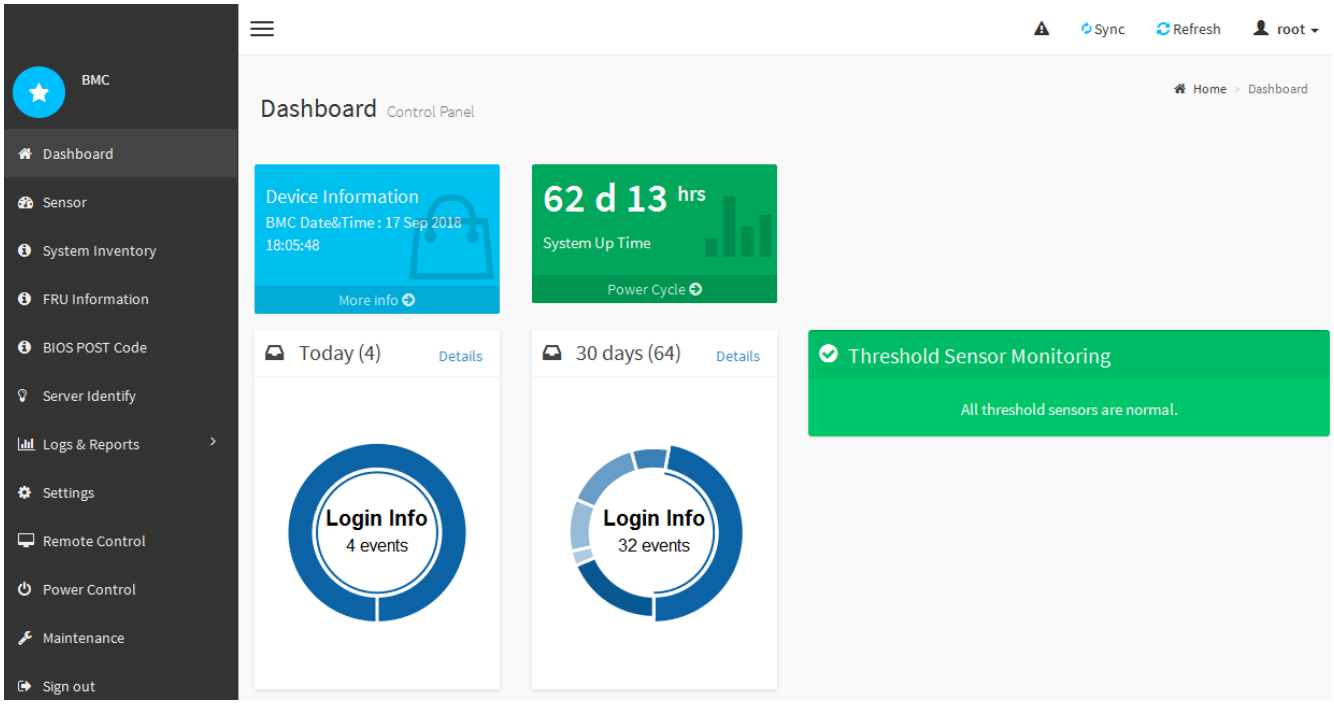
   此时将显示 BMC 登录页面。

   > 如果尚未配置 `BMC_Port_IP`，按照中的说明进行操作 "配置BMC接口"。 如果由于硬件问题而无法遵循此操作步骤 ，并且尚未配置 BMC IP 地址，则仍可访问此 BMC 。默认情况下，BMC 使用 DHCP 获取 IP 地址。如果在BMC网络上启用了DHCP、则网络管理员可以提供分配给BMC MAC的IP地址、该地址印在设备正面的标签上。如果BMC网络上未启用DHCP、BMC将在几分钟后不会响应、并为自己分配默认静态IP `192.168.0.120`。您可能需要将膝上型计算机直接连接到BMC端口、并更改网络设置以为膝上型计算机分配IP、例如 `192.168.0.200/24`，以便浏览到 `192.168.0.120`。

2. 使用您在时设置的密码输入管理员或root用户名和密码 "已更改默认密码"：

默认用户取决于您安装StorageGRID设备的时间。对于新安装，默认用户为*admin*；对于旧安装，默认用户为*root*。

3. 选择 * 登录 * 。



4. 或者，也可以选择 * 设置 * > * 用户管理 * 并单击任何 " 已 d " 用户来创建其他用户。

当用户首次登录时，系统可能会提示他们更改密码以提高安全性。

配置BMC的SNMP设置

如果您熟悉为硬件配置SNMP、则可以使用BMC界面为SG6100、SG6000和服务设备配置SNMP设置。您可以提供安全社区字符串，启用 SNMP 陷阱并最多指定五个 SNMP 目标。

开始之前

- 您知道如何访问 BMC 信息板。
- 您在为 SNMPv1-v2c 设备配置 SNMP 设置方面具有经验。

如果此设备发生故障且需要更换，则此操作步骤 所做的 BMC 设置可能不会保留下来。 请确保您已应用所有设置，以便在更换硬件后根据需要轻松重新应用这些设置。

步骤

1. 从 BMC 信息板中，选择 * 设置 * > * SNMP 设置 * 。
2. 在 SNMP 设置页面上，选择 * 启用 SNMP V1/V2 * ，然后提供只读社区字符串和读写社区字符串。

   只读社区字符串类似于用户 ID 或密码。您应更改此值，以防止入侵者获取有关网络设置的信息。读写社区

字符串可保护设备免受未经授权的更改。

3. （可选）选择 * 启用陷阱 * ，然后输入所需信息。

   使用 IP 地址输入每个 SNMP 陷阱的目标 IP 。不支持DNS名称。

   如果希望设备在SNMP控制台处于异常状态时立即向其发送通知、请启用陷阱。根据设备的不同、陷阱可能指示各种组件的硬件故障、链路启动/关闭条件、超过温度阈值或流量过高。

4. 或者，也可以单击 * 发送测试陷阱 * 来测试您的设置。
5. 如果设置正确，请单击 * 保存 * 。

为BMC警报设置电子邮件通知

如果您希望在出现警报时发送电子邮件通知、请使用BMC界面配置SMTP设置、用户、LAN目标、警报策略和事件筛选器。

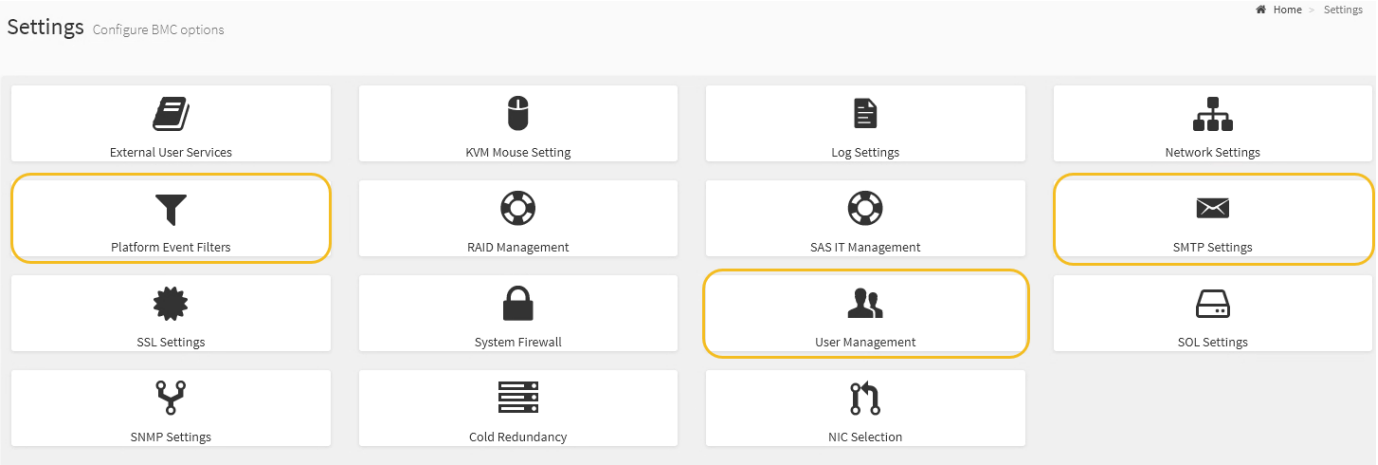
如果SG6000-CN控制器或服务设备发生故障并需要更换、则可能无法保留此操作步骤 所做的BMC设置。请确保您已应用所有设置，以便在更换硬件后根据需要轻松重新应用这些设置。

开始之前

您知道如何访问 BMC 信息板。

关于此任务

在 BMC 界面中，您可以使用设置页面上的 * SMTP 设置 * ， * 用户管理 * 和 * 平台事件筛选器 * 选项来配置电子邮件通知。



步骤

1. "配置BMC的SNMP设置"。
   a. 选择 * 设置 * > * SMTP 设置 * 。
   b. 对于发件人电子邮件 ID ，请输入有效的电子邮件地址。

      此电子邮件地址在 BMC 发送电子邮件时作为发件人地址提供。

2. 设置用户以接收警报。
   a. 从 BMC 信息板中，选择 * 设置 * > * 用户管理 * 。
   b. 至少添加一个用户以接收警报通知。

      您为用户配置的电子邮件地址是 BMC 向其发送警报通知的地址。例如，您可以添加一个通用用户，例如 "`notification -user ，` " ，并使用技术支持团队 Email发送名单 的电子邮件地址。

3. 配置警报的 LAN 目标。
   a. 选择 * 设置 * > * 平台事件筛选器 * > * LAN 目标 * 。
   b. 至少配置一个 LAN 目标。
      - 选择 * 电子邮件 * 作为目标类型。
      - 对于 BMC 用户名，请选择先前添加的用户名。
      - 如果您添加了多个用户、并且希望所有用户都接收通知电子邮件、请为每个用户添加一个LAN目标。
   c. 发送测试警报。
4. 配置警报策略，以便定义 BMC 发送警报的时间和位置。
   a. 选择 * 设置 * > * 平台事件筛选器 * > * 警报策略 * 。
   b. 为每个 LAN 目标至少配置一个警报策略。
      - 对于策略组编号，请选择 * 。 1
      - 对于策略操作，选择 * 始终向此目标发送警报 * 。
      - 对于 LAN 通道，选择 * 1 * 。
      - 在目标选择器中，选择策略的 LAN 目标。
5. 配置事件筛选器以将不同事件类型的警报定向到相应的用户。
   a. 选择 * 设置 * > * 平台事件筛选器 * > * 事件筛选器 * 。
   b. 对于警报策略组编号，输入 * 1 * 。
   c. 为要通知警报策略组的每个事件创建筛选器。
      - 您可以为电源操作，特定传感器事件或所有事件创建事件筛选器。
      - 如果不确定要监控哪些事件，请选择 "Sensor Type" （传感器类型）为 "All 传感器 " （所有传感器） * ，并选择 "Event Options" （事件选项）为 "All Events" （所有事件）。如果收到不需要的通知，您可以稍后更改所做的选择。