Konfigurieren der BMC-Schnittstelle

StorageGRID 11.5

NetApp
April 11, 2024

Inhalt

Konfigurieren der BMC-Schnittstelle

Die Benutzeroberfläche für den Baseboard Management Controller (BMC) auf der Services Appliance bietet Statusinformationen über die Hardware und ermöglicht die Konfiguration von SNMP-Einstellungen und anderen Optionen für die Services Appliance.

Schritte

- "Ändern des Root-Passworts für die BMC-Schnittstelle"
- "Einstellen der IP-Adresse für den BMC-Managementport"
- "Zugriff auf die BMC-Schnittstelle"
- "Konfigurieren von SNMP-Einstellungen für die Services-Appliance"
- "Einrichten von E-Mail-Benachrichtigungen für Meldungen"

Ändern des Root-Passworts für die BMC-Schnittstelle

Aus Sicherheitsgründen müssen Sie das Kennwort für den Root-Benutzer von BMC ändern.

Was Sie benötigen

Der Management-Client verwendet einen unterstützten Webbrowser.

Über diese Aufgabe

Bei der ersten Installation des Geräts verwendet der BMC ein Standardpasswort für den Root-Benutzer (`root/calvin`). Sie müssen das Passwort für den Root-Benutzer ändern, um Ihr System zu sichern.

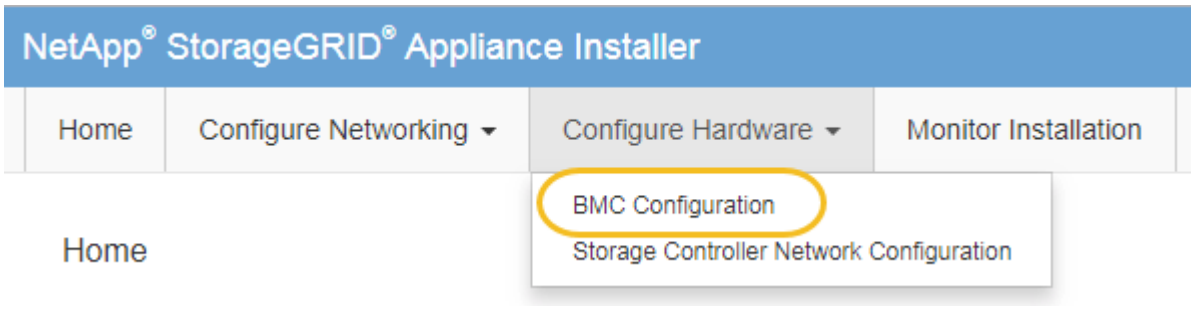
Schritte

1. Geben Sie auf dem Client die URL für den StorageGRID-Appliance-Installer ein:
   `https://services_appliance_IP:8443`

   Für `services_appliance_IP`, Verwenden Sie die IP-Adresse für die Appliance in einem beliebigen StorageGRID-Netzwerk.

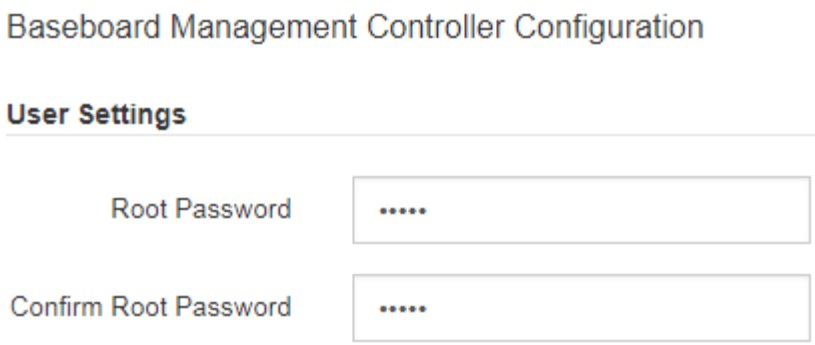
   Die Startseite des StorageGRID-Appliance-Installationsprogramms wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Hardware konfigurieren** > **BMC-Konfiguration**.



   Die Seite Baseboard Management Controller Configuration wird angezeigt.

3. Geben Sie in den beiden Feldern ein neues Passwort für das Root-Konto ein.



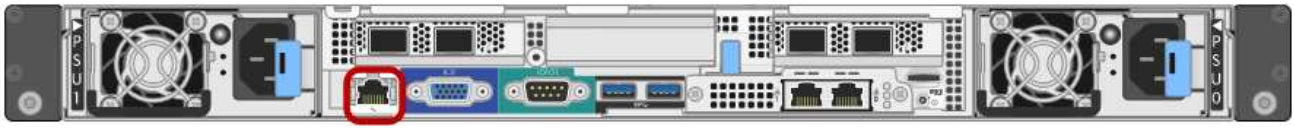
4. Klicken Sie Auf **Speichern**.

Einstellen der IP-Adresse für den BMC-Managementport

Bevor Sie auf die BMC-Schnittstelle zugreifen können, müssen Sie die IP-Adresse für den BMC-Management-Port auf der Services-Appliance konfigurieren.

Was Sie benötigen

- Der Management-Client verwendet einen unterstützten Webbrowser.
- Sie verwenden jeden Management-Client, der eine Verbindung zu einem StorageGRID-Netzwerk herstellen kann.
- Der BMC-Management-Port ist mit dem Managementnetzwerk verbunden, das Sie verwenden möchten.
- SG100 BMC Management Port*



SG1000 BMC-Management-Port

Über diese Aufgabe

Zu Support-Zwecken ermöglicht der BMC-Management-Port einen niedrigen Hardwarezugriff. Sie sollten diesen Port nur mit einem sicheren, vertrauenswürdigen, internen Managementnetzwerk verbinden. Wenn kein solches Netzwerk verfügbar ist, lassen Sie den BMC-Port nicht verbunden oder blockiert, es sei denn, eine BMC-Verbindung wird vom technischen Support angefordert.

Schritte

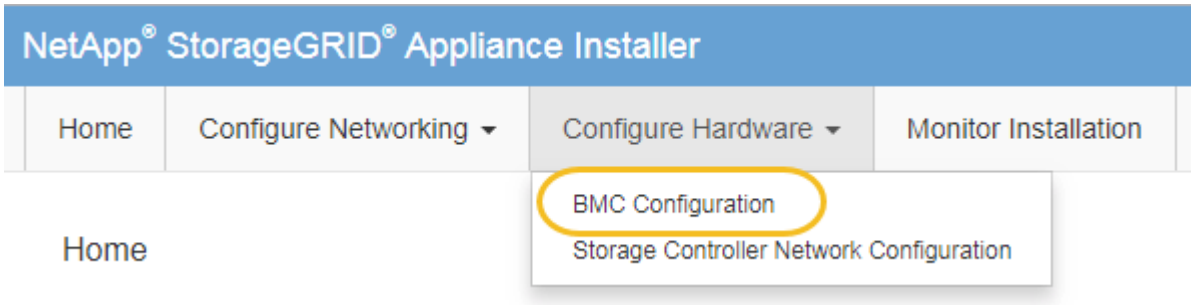
1. Geben Sie auf dem Client die URL für den StorageGRID-Appliance-Installer ein:
   `https://services_appliance_IP:8443`

   Für *`services_appliance_IP`*, Verwenden Sie die IP-Adresse für die Appliance in einem beliebigen

StorageGRID-Netzwerk.

Die Startseite des StorageGRID-Appliance-Installationsprogramms wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Hardware konfigurieren** > **BMC-Konfiguration**.

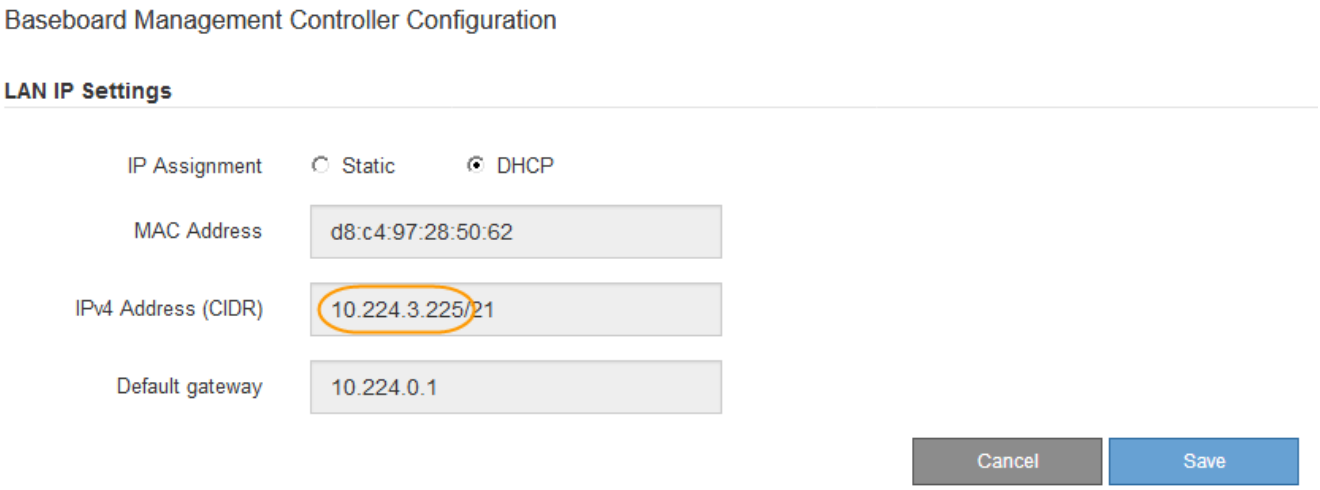


Die Seite Baseboard Management Controller Configuration wird angezeigt.

3. Notieren Sie sich die automatisch angezeigte IPv4-Adresse.

DHCP ist die Standardmethode zum Zuweisen einer IP-Adresse zu diesem Port.

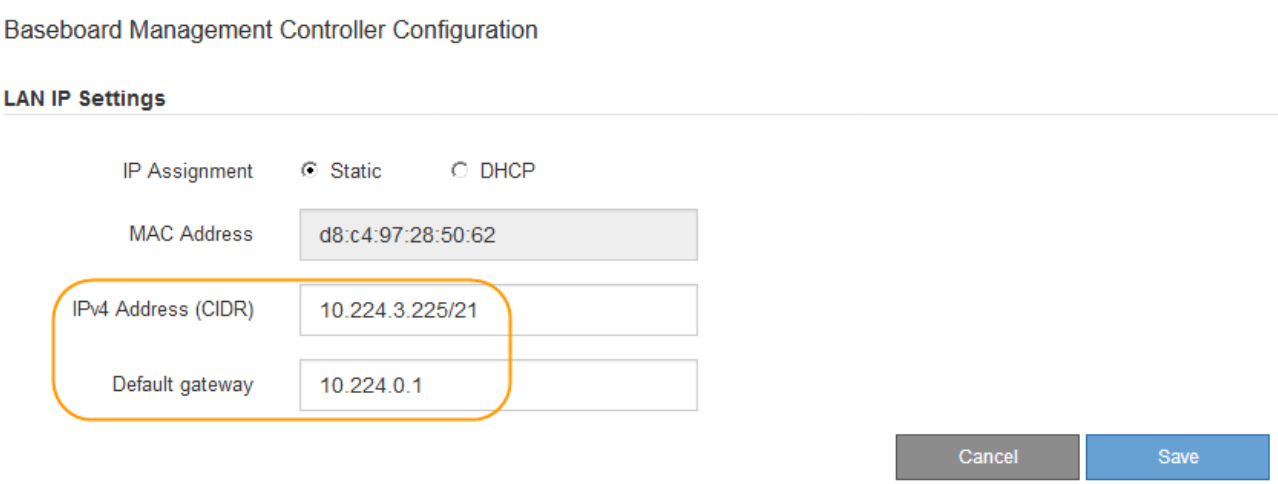
Es kann einige Minuten dauern, bis die DHCP-Werte angezeigt werden.



4. Legen Sie optional eine statische IP-Adresse für den BMC-Verwaltungsport fest.

Sie sollten entweder eine statische IP für den BMC-Verwaltungsport zuweisen oder einen permanenten Leasing für die Adresse auf dem DHCP-Server zuweisen.

a. Wählen Sie **Statisch**.
b. Geben Sie die IPv4-Adresse unter Verwendung der CIDR-Schreibweise ein.
c. Geben Sie das Standard-Gateway ein.



d. Klicken Sie Auf **Speichern**.

Es kann einige Minuten dauern, bis Ihre Änderungen angewendet werden.

Zugriff auf die BMC-Schnittstelle

Sie können auf die BMC-Schnittstelle auf der Services-Appliance mit der DHCP- oder statischen IP-Adresse für den BMC-Management-Port zugreifen.

Was Sie benötigen

- Der Management-Client verwendet einen unterstützten Webbrowser.
- Der BMC-Management-Port der Services-Appliance ist mit dem Managementnetzwerk verbunden, das Sie verwenden möchten.
- SG100 BMC Management Port*

SG1000 BMC-Management-Port

Schritte

1. Geben Sie die URL für die BMC-Schnittstelle ein:
`https://BMC_Port_IP`

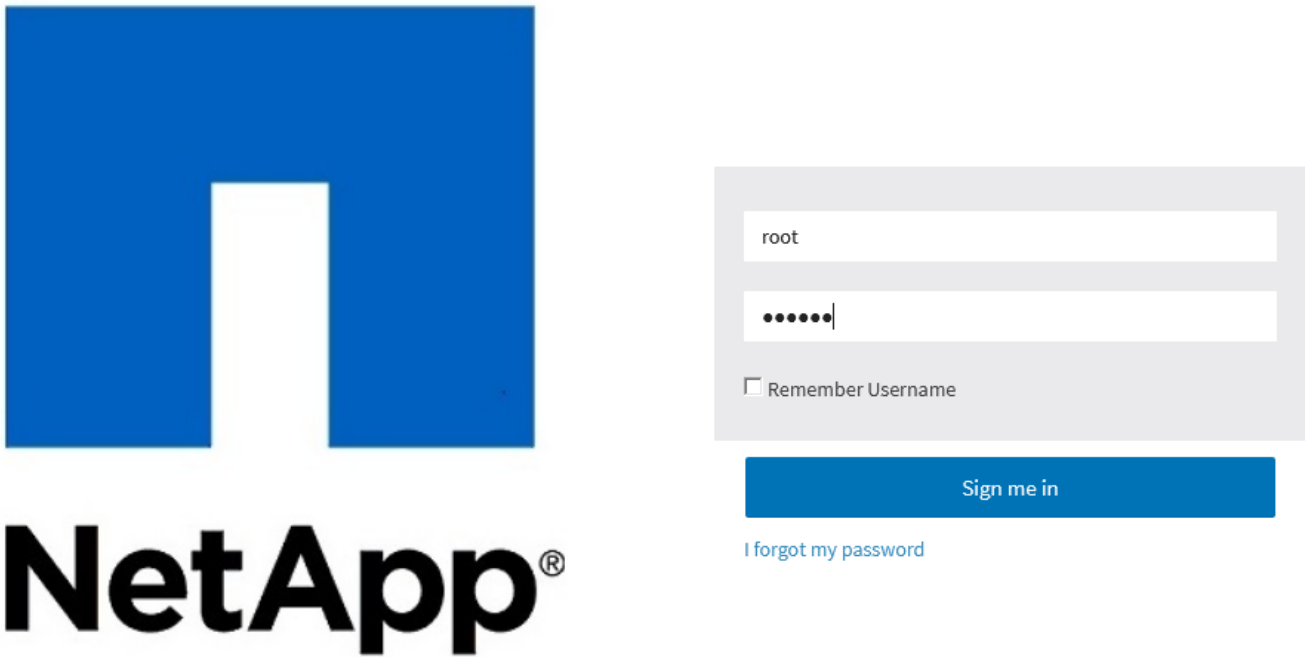
Für *`BMC_Port_IP`*, Verwenden Sie die DHCP- oder statische IP-Adresse für den BMC-Management-Port.

Die BMC-Anmeldeseite wird angezeigt.

2. Geben Sie den Root-Benutzernamen und das Kennwort ein. Verwenden Sie dazu das Passwort, das Sie beim Ändern des Standard-Root-Passworts festgelegt haben:

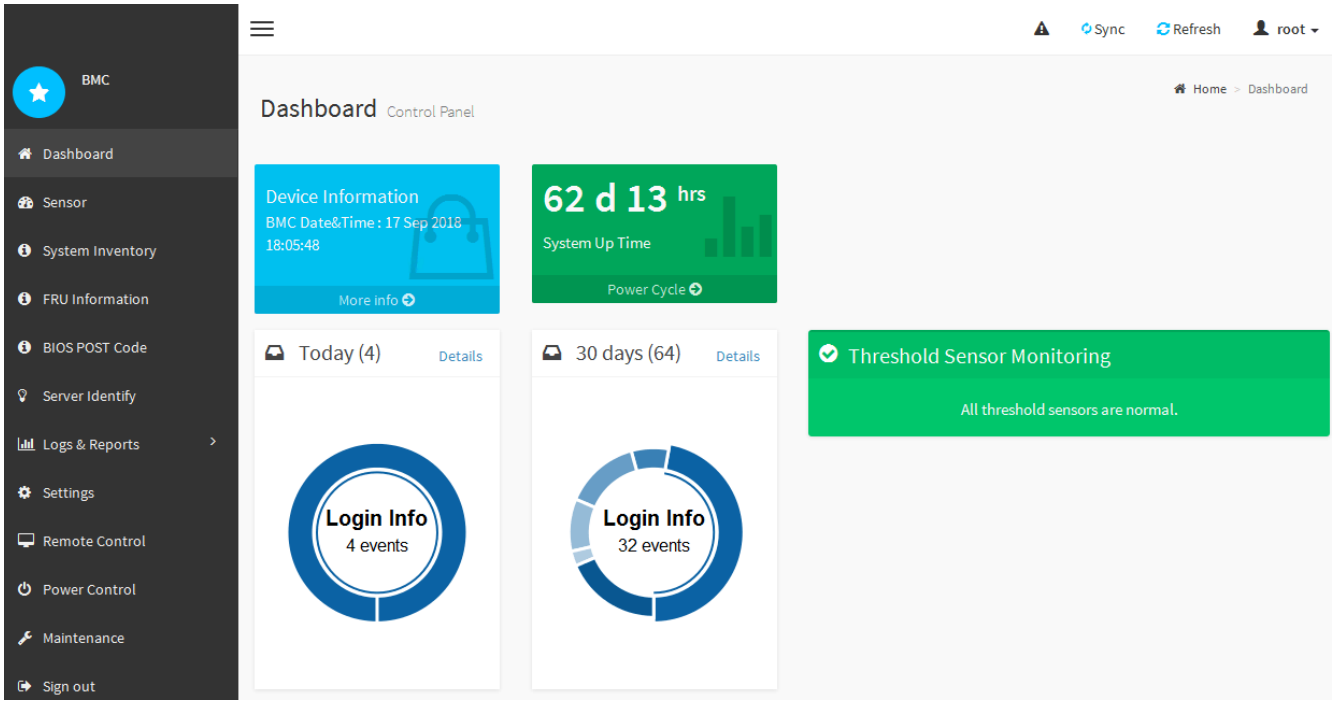
`root`

`password`



3. Klicken Sie auf **Sign me in**

   Das BMC-Dashboard wird angezeigt.



4. Erstellen Sie optional weitere Benutzer, indem Sie **Einstellungen** > **Benutzerverwaltung** wählen und auf einen beliebigen Benutzer “disabled” klicken.

Wenn sich Benutzer zum ersten Mal anmelden, werden sie möglicherweise aufgefordert, ihr Passwort zu ändern, um die Sicherheit zu erhöhen.

Verwandte Informationen

"Ändern des Root-Passworts für die BMC-Schnittstelle"

Konfigurieren von SNMP-Einstellungen für die Services-Appliance

Wenn Sie mit der Konfiguration von SNMP für Hardware vertraut sind, können Sie die BMC-Schnittstelle verwenden, um die SNMP-Einstellungen für die Services-Appliance zu konfigurieren. Sie können sichere Community-Strings bereitstellen, SNMP-Trap aktivieren und bis zu fünf SNMP-Ziele angeben.

Was Sie benötigen

- Wissen Sie, wie Sie auf das BMC-Dashboard zugreifen können.
- Sie haben Erfahrung in der Konfiguration von SNMP-Einstellungen für SNMPv1-v2c Geräte.

Schritte

1. Wählen Sie im BMC-Dashboard **Einstellungen** > **SNMP-Einstellungen** aus.
2. Wählen Sie auf der Seite SNMP-Einstellungen die Option **SNMP V1/V2** aktivieren und geben Sie dann eine schreibgeschützte Community-Zeichenfolge und eine Read-Write Community-Zeichenfolge an.

   Die schreibgeschützte Community-Zeichenfolge ist wie eine Benutzer-ID oder ein Passwort. Sie sollten diesen Wert ändern, um zu verhindern, dass Eindringlinge Informationen über Ihr Netzwerk-Setup erhalten. Die Lese-Schreib-Community-Zeichenfolge schützt das Gerät vor nicht autorisierten Änderungen.

3. Wählen Sie optional **Trap aktivieren** aus, und geben Sie die erforderlichen Informationen ein.

   Geben Sie die Ziel-IP für jeden SNMP-Trap unter Verwendung einer IP-Adresse ein. Vollständig qualifizierte Domain-Namen werden nicht unterstützt.

   Aktivieren Sie Traps, wenn die Services-Appliance sofortige Benachrichtigungen an eine SNMP-Konsole senden soll, wenn sie sich in einem ungewöhnlichen Zustand befindet. Möglicherweise sind Verbindungsfallen nach oben/unten, Temperaturen über bestimmten Schwellenwerten oder hohen Datenverkehr hindeuten.

4. Klicken Sie optional auf **Test-Trap senden**, um Ihre Einstellungen zu testen.
5. Wenn die Einstellungen korrekt sind, klicken Sie auf **Speichern**.

Einrichten von E-Mail-Benachrichtigungen für Meldungen

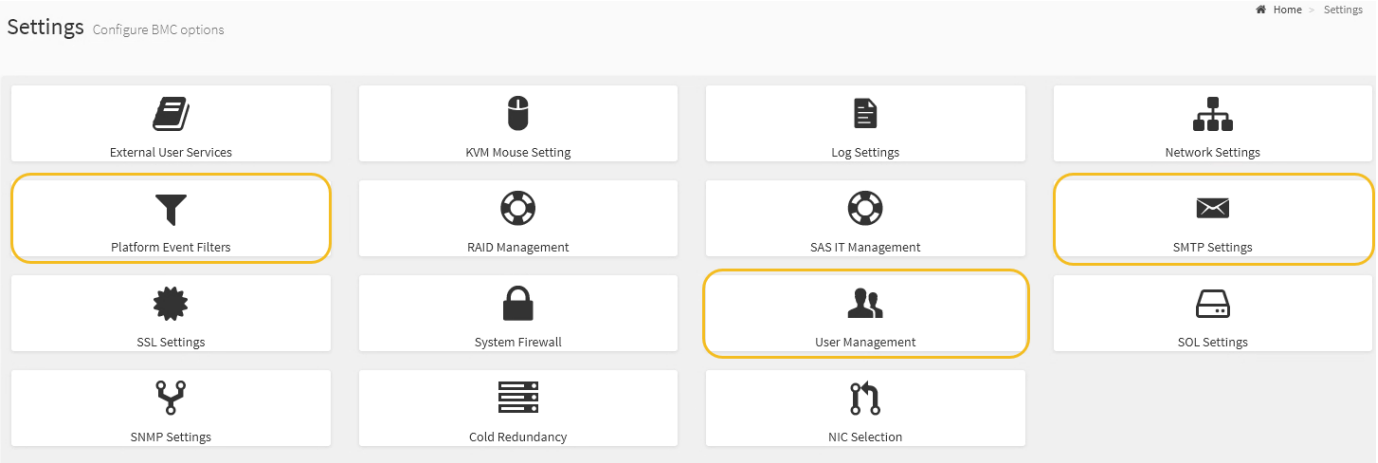
Wenn E-Mail-Benachrichtigungen gesendet werden sollen, wenn Warnmeldungen auftreten, müssen Sie SMTP-Einstellungen, Benutzer, LAN-Ziele, Warnrichtlinien und Ereignisfilter über die BMC-Schnittstelle konfigurieren.

Was Sie benötigen

Wissen Sie, wie Sie auf das BMC-Dashboard zugreifen können.

Über diese Aufgabe

In der BMC-Schnittstelle verwenden Sie die Optionen **SMTP-Einstellungen**, **Benutzerverwaltung** und **Platform Event Filters** auf der Seite Einstellungen, um E-Mail-Benachrichtigungen zu konfigurieren.



Schritte

1. Konfigurieren Sie die SMTP-Einstellungen.
   a. Wählen Sie **Einstellungen** > **SMTP-Einstellungen**.
   b. Geben Sie für die Absender-E-Mail-ID eine gültige E-Mail-Adresse ein.

      Diese E-Mail-Adresse wird als von-Adresse angegeben, wenn der BMC E-Mail sendet.

2. Richten Sie Benutzer für den Empfang von Warnungen ein.
   a. Wählen Sie im BMC-Dashboard die Option **Einstellungen** > **Benutzerverwaltung** aus.
   b. Fügen Sie mindestens einen Benutzer hinzu, um Benachrichtigungen zu erhalten.

      Die für einen Benutzer konfigurierte E-Mail-Adresse ist die Adresse, an die BMC Warnmeldungen sendet. Sie können beispielsweise einen generischen Benutzer wie „`notification-user,`“ hinzufügen und die E-Mail-Adresse einer E-Mail-Verteilerliste für das technische Support-Team verwenden.

3. Konfigurieren Sie das LAN-Ziel für Meldungen.
   a. Wählen Sie **Einstellungen** > **Plattformereignisfilter** > **LAN-Ziele**.
   b. Konfigurieren Sie mindestens ein LAN-Ziel.
      - Wählen Sie als Zieltyp **E-Mail** aus.
      - Wählen Sie für BMC-Benutzername einen Benutzernamen aus, den Sie zuvor hinzugefügt haben.
      - Wenn Sie mehrere Benutzer hinzugefügt haben und alle Benutzer Benachrichtigungen erhalten möchten, müssen Sie für jeden Benutzer ein LAN-Ziel hinzufügen.
   c. Eine Testwarnung senden.
4. Konfigurieren von Meldungsrichtlinien, um festzulegen, wann und wo BMC Alarme sendet
   a. Wählen Sie **Einstellungen** > **Plattformereignisfilter** > **Benachrichtigungsrichtlinien** Aus.
   b. Konfigurieren Sie mindestens eine Meldungsrichtlinie für jedes LAN-Ziel.

- Wählen Sie für die Policengruppennummer **1** aus.
- Wählen Sie für Policy Action * immer Warnung an dieses Ziel senden* aus.
- Wählen Sie für LAN-Kanal **1** aus.
- Wählen Sie in der Zielauswahl das LAN-Ziel für die Richtlinie aus.

5. Ereignisfilter konfigurieren, um Warnmeldungen für verschiedene Ereignistypen an die entsprechenden Benutzer zu leiten.
   a. Wählen Sie **Einstellungen** > **Plattformereignisfilter** > **Ereignisfilter**.
   b. Geben Sie für die Nummer der Meldungsrichtlinie **1** ein.
   c. Erstellen Sie Filter für jedes Ereignis, über das die Meldungsrichtlinie-Gruppe benachrichtigt werden soll.
      - Sie können Ereignisfilter für Energieaktionen, bestimmte Sensorereignisse oder alle Ereignisse erstellen.
      - Wenn Sie unsicher sind, welche Ereignisse überwacht werden sollen, wählen Sie **Alle Sensoren** für den Sensortyp und **Alle Ereignisse** für Ereignisoptionen. Wenn Sie unerwünschte Benachrichtigungen erhalten, können Sie Ihre Auswahl später ändern.