Gerenciar alertas SNMP

SANtricity software

NetApp
March 17, 2026

Índice

Gerenciar alertas SNMP

Configurar alertas SNMP no SANtricity System Manager

Para configurar alertas do Protocolo Simples de Gerenciamento de Rede (SNMP), você deve identificar pelo menos um servidor para o qual o monitor de eventos do array de storage possa enviar traps SNMP. A configuração requer um nome de comunidade ou nome de usuário e um endereço IP para o servidor.

Antes de começar

- É necessário configurar um servidor de rede com um aplicativo de serviço SNMP. Você precisa do endereço de rede desse servidor (um endereço IPv4 ou IPv6), para que o monitor de eventos possa enviar mensagens de trap para esse endereço. É possível usar mais de um servidor (até 10 servidores são permitidos).
- O arquivo de management information base (MIB) foi copiado e compilado no servidor com o aplicativo de serviço SNMP. Este arquivo MIB define os dados que estão sendo monitorados e gerenciados.

  Caso não possua o arquivo MIB, você pode obtê-lo no site de suporte da NetApp:

  - Vá para "Suporte da NetApp".
  - Clique na guia **Downloads** e, em seguida, selecione **Downloads**.
  - Clique em **E-Series SANtricity OS Controller Software**.
  - Selecione **Download Latest Release**.
  - Faça login.
  - Aceite a declaração de cautela e o contrato de licença.
  - Role a página para baixo até ver o arquivo MIB para o seu tipo de controlador e, em seguida, clique no link para baixar o arquivo.

Sobre esta tarefa

Esta tarefa descreve como identificar o servidor SNMP para destinos de trap e, em seguida, testar sua configuração.

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Alertas].
2. Selecione a guia **SNMP**.

   Na configuração inicial, a guia SNMP exibe "Configure Communities/Users."

3. Selecione **Configurar comunidades/usuários**.

   A caixa de diálogo Selecionar versão SNMP é aberta.

4. Selecione a versão SNMP para os alertas, **SNMPv2c** ou **SNMPv3**.

   Dependendo da sua seleção, a caixa de diálogo Configurar Comunidades ou a caixa de diálogo Configurar Usuários SNMPv3 é aberta.

5. Siga as instruções apropriadas para SNMPv2c (comunidades) ou SNMPv3 (usuários):

- **SNMPv2c (comunidades)** — Na caixa de diálogo Configurar Comunidades, insira uma ou mais strings de comunidade para os servidores de rede. Um nome de comunidade é uma string que identifica um conjunto conhecido de estações de gerenciamento e geralmente é criada por um administrador de rede. Consiste apenas em caracteres ASCII imprimíveis. Você pode adicionar até 256 comunidades. Quando terminar, clique em **Salvar**.
- **SNMPv3 (usuários)** — Na caixa de diálogo Configurar SNMPv3 Users, clique em **Add** e insira as seguintes informações:
  - **Nome de usuário** — Digite um nome para identificar o usuário, que pode ter até 31 caracteres.
  - **ID do mecanismo** — Selecione o ID do mecanismo, que é usado para gerar chaves de autenticação e criptografia para mensagens e deve ser exclusivo no domínio administrativo. Na maioria dos casos, você deve selecionar **Local**. Se você tiver uma configuração não padrão, selecione **Personalizado**; outro campo aparecerá onde você deverá inserir o ID do mecanismo autorizado como uma string hexadecimal, com um número par de caracteres entre 10 e 32 caracteres.
  - **Credenciais de autenticação** — Selecione um protocolo de autenticação, que garante a identidade dos usuários. Em seguida, insira uma senha de autenticação, que é necessária quando o protocolo de autenticação é definido ou alterado. A senha deve ter entre 8 e 128 caracteres.
  - **Credenciais de privacidade** — Selecione um protocolo de privacidade, que é usado para criptografar o conteúdo das mensagens. Em seguida, insira uma senha de privacidade, que é necessária quando o protocolo de privacidade é definido ou alterado. A senha deve ter entre 8 e 128 caracteres. Quando terminar, clique em **Adicionar** e depois em **Fechar**.

6. Na página de Alertas, com a aba SNMP selecionada, clique em **Add Trap Destinations**.

   A caixa de diálogo Adicionar Destinos de Trap é aberta.

7. Insira um ou mais destinos de trap, selecione os nomes de comunidade ou nomes de usuário associados e clique em **Adicionar**.
   - **Destino da armadilha** — Insira um endereço IPv4 ou IPv6 do servidor que executa um serviço SNMP.
   - **Nome da comunidade ou nome de usuário** — No menu suspenso, selecione o nome da comunidade (SNMPv2c) ou o nome de usuário (SNMPv3) para este destino de trap. (Se você definiu apenas um, o nome já aparece neste campo.)
   - **Enviar Trap de Falha de Autenticação** — selecione esta opção (a caixa de seleção) se desejar alertar o destino do trap sempre que uma solicitação SNMP for rejeitada devido a um nome de comunidade ou nome de usuário não reconhecido. Após clicar em **Adicionar**, os destinos do trap e os nomes associados aparecem na guia **SNMP** da página **Alertas**.
8. Para garantir que um trap seja válido, selecione um destino de trap na tabela e clique em **Testar Destino do Trap** para enviar um trap de teste para o endereço configurado.

Resultados

O monitor de eventos envia traps SNMP para o(s) servidor(es) sempre que ocorre um evento alertável.

Adicionar destinos de trap para alertas SNMP no SANtricity System Manager

Você pode adicionar até 10 servidores para enviar traps SNMP.

Antes de começar

- O servidor de rede que você deseja adicionar deve estar configurado com um aplicativo de serviço SNMP.

Você precisa do endereço de rede desse servidor (um endereço IPv4 ou IPv6), para que o monitor de eventos possa enviar mensagens de trap para esse endereço. Você pode usar mais de um servidor (até 10 servidores são permitidos).

- O arquivo de management information base (MIB) foi copiado e compilado no servidor com o aplicativo de serviço SNMP. Este arquivo MIB define os dados que estão sendo monitorados e gerenciados.

  Caso não possua o arquivo MIB, você pode obtê-lo no site de suporte da NetApp:

  - Vá para "Suporte da NetApp".
  - Clique em **Downloads** e depois selecione **Downloads**.
  - Clique em **E-Series SANtricity OS Controller Software**.
  - Selecione **Download Latest Release**.
  - Faça login.
  - Aceite a declaração de cautela e o contrato de licença.
  - Role a página para baixo até ver o arquivo MIB para o seu tipo de controlador e, em seguida, clique no link para baixar o arquivo.

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Alertas].
2. Selecione a guia **SNMP**.

   Os destinos de trap atualmente definidos aparecem na tabela.

3. Selecione **Add Trap Desinations**.

   A caixa de diálogo Adicionar Destinos de Trap é aberta.

4. Insira um ou mais destinos de trap, selecione os nomes de comunidade ou nomes de usuário associados e clique em **Adicionar**.
   - **Destino da armadilha** — Insira um endereço IPv4 ou IPv6 do servidor que executa um serviço SNMP.
   - **Nome da comunidade ou nome de usuário** — No menu suspenso, selecione o nome da comunidade (SNMPv2c) ou o nome de usuário (SNMPv3) para este destino de trap. (Se você definiu apenas um, o nome já aparece neste campo.)
   - **Enviar Trap de Falha de Autenticação** — Selecione esta opção (a caixa de seleção) se desejar alertar o destino do trap sempre que uma solicitação SNMP for rejeitada devido a um nome de comunidade ou nome de usuário não reconhecido. Depois de clicar em **Adicionar**, os destinos do trap e os nomes de comunidade ou nomes de usuário associados aparecem na tabela.
5. Para garantir que um trap seja válido, selecione um destino de trap na tabela e clique em **Testar Destino do Trap** para enviar um trap de teste para o endereço configurado.

Resultados

O monitor de eventos envia traps SNMP para o(s) servidor(es) sempre que ocorre um evento alertável.

Configurar variáveis MIB do SNMP no SANtricity System Manager

Para alertas SNMP, você pode opcionalmente configurar variáveis da Base de

Informações de Gerenciamento (MIB) que aparecem nos traps SNMP. Essas variáveis podem retornar o nome do array de storage, a localização do array e uma pessoa de contato.

Antes de começar

O arquivo MIB deve ser copiado e compilado no servidor com o aplicativo de serviço SNMP.

Se você não tiver um arquivo MIB, poderá obtê-lo da seguinte forma:

- Vá para "Suporte da NetApp".
- Clique em **Downloads** e depois selecione **Downloads**.
- Clique em **E-Series SANtricity OS Controller Software**.
- Selecione **Download Latest Release**.
- Faça login.
- Aceite a declaração de cautela e o contrato de licença.
- Role a página para baixo até ver o arquivo MIB para o seu tipo de controlador e, em seguida, clique no link para baixar o arquivo.

Sobre esta tarefa

Esta tarefa descreve como definir variáveis MIB para traps SNMP. Essas variáveis podem retornar os seguintes valores em resposta ao SNMP GetRequests:

- `sysName` (nome para o array de storage)
- `sysLocation` (localização do array de storage)
- `sysContact` (nome de um administrador)

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Alertas].
2. Selecione a guia **SNMP**.
3. Selecione **Configurar variáveis MIB SNMP**.

   A caixa de diálogo Configurar variáveis MIB SNMP é aberta.

4. Insira um ou mais dos seguintes valores e clique em **Save**.
   - **Nome** — O valor para a variável MIB `sysName`. Por exemplo, insira um nome para o array de storage.
   - **Localização** — O valor da variável MIB `sysLocation`. Por exemplo, insira a localização do array de storage.
   - **Contato** — O valor para a variável MIB `sysContact`. Por exemplo, insira um administrador responsável pelo array de storage.

Resultados

Esses valores aparecem em mensagens de trap SNMP para alertas de array de storage.

Editar comunidades para traps SNMPv2c em SANtricity System Manager

Você pode editar nomes de comunidades para traps SNMPv2c.

Antes de começar

Um nome de comunidade deve ser criado.

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Alertas].
2. Selecione a guia **SNMP**.

   Os destinos das armadilhas e os nomes das comunidades aparecem na tabela.

3. Selecione **Configurar Communities**.
4. Digite o novo nome da comunidade e clique em **Save**. Os nomes das comunidades podem conter apenas caracteres ASCII imprimíveis.

Resultados

A guia SNMP da página de Alertas exibe o nome da comunidade atualizado.

${post_edited_translations.segment}

${post_edited_translations.segment}

Antes de começar

${post_edited_translations.segment}

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Alertas].
2. Selecione a guia **SNMP**.

   Os destinos das armadilhas e os nomes de usuário aparecem na tabela.

3. ${post_edited_translations.segment}
4. ${post_edited_translations.segment}
5. ${post_edited_translations.segment}
   - ${post_edited_translations.segment}
   - **ID do mecanismo** — Selecione o ID do mecanismo, que é usado para gerar chaves de autenticação e criptografia para mensagens e deve ser exclusivo no domínio administrativo. Na maioria dos casos, você deve selecionar **Local**. Se você tiver uma configuração não padrão, selecione **Personalizado**; outro campo aparecerá onde você deverá inserir o ID do mecanismo autorizado como uma string hexadecimal, com um número par de caracteres entre 10 e 32 caracteres.
   - **Credenciais de autenticação** — Selecione um protocolo de autenticação, que garante a identidade dos usuários. Em seguida, insira uma senha de autenticação, que é necessária quando o protocolo de autenticação é definido ou alterado. A senha deve ter entre 8 e 128 caracteres.
   - **Credenciais de privacidade** — Selecione um protocolo de privacidade, que é usado para criptografar o conteúdo das mensagens. Em seguida, insira uma senha de privacidade, que é necessária quando

o protocolo de privacidade é definido ou alterado. A senha deve ter entre 8 e 128 caracteres.

Resultados

${post_edited_translations.segment}

Adicionar comunidades para traps SNMPv2c no SANtricity System Manager

Você pode adicionar até 256 nomes de comunidade para traps SNMPv2c.

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Alertas].
2. Selecione a guia **SNMP**.

   Os destinos das armadilhas e os nomes das comunidades aparecem na tabela.

3. Selecione **Configurar Communities**.

   A caixa de diálogo Configurar Comunidades é aberta.

4. Selecione **Add another community**.
5. Digite o novo nome da comunidade e clique em **Save**.

Resultados

O novo nome da comunidade aparece na guia SNMP da página de Alertas.

Adicionar usuários para traps SNMPv3 no SANtricity System Manager

Você pode adicionar até 256 usuários para SNMPv3 traps.

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Alertas].
2. Selecione a guia **SNMP**.

   Os destinos das armadilhas e os nomes de usuário aparecem na tabela.

3. Selecione **Configurar Users**.

   A caixa de diálogo Configurar usuários SNMPv3 é aberta.

4. Selecione **Add**.
5. Insira as seguintes informações e clique em **Add**.
   - **Nome de usuário** — Digite um nome para identificar o usuário, que pode ter até 31 caracteres.
   - **ID do mecanismo** — Selecione o ID do mecanismo, que é usado para gerar chaves de autenticação e criptografia para mensagens e deve ser exclusivo no domínio administrativo. Na maioria dos casos, você deve selecionar **Local**. Se você tiver uma configuração não padrão, selecione **Personalizado**; outro campo aparecerá onde você deverá inserir o ID do mecanismo autorizado como uma string hexadecimal, com um número par de caracteres entre 10 e 32 caracteres.

- **Credenciais de autenticação** — Selecione um protocolo de autenticação, que garante a identidade dos usuários. Em seguida, insira uma senha de autenticação, que é necessária quando o protocolo de autenticação é definido ou alterado. A senha deve ter entre 8 e 128 caracteres.
- **Credenciais de privacidade** — Selecione um protocolo de privacidade, que é usado para criptografar o conteúdo das mensagens. Em seguida, insira uma senha de privacidade, que é necessária quando o protocolo de privacidade é definido ou alterado. A senha deve ter entre 8 e 128 caracteres.

Remova comunidades para traps SNMPv2c no SANtricity System Manager

Você pode remover um nome de comunidade para traps SNMPv2c.

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Alertas].
2. Selecione a guia **SNMP**.

   Os destinos das armadilhas e os nomes das comunidades aparecem na página **Alerts**.

3. Selecione **Configurar Communities**.

   A caixa de diálogo Configurar Comunidades é aberta.

4. Selecione o nome da comunidade que deseja excluir e clique no ícone **Remover** (X) no canto direito.

   Se destinos de captura estiverem associados a esse nome de comunidade, a caixa de diálogo Confirmar Remoção da Comunidade exibirá os endereços de destino de captura afetados.

5. Confirme a operação e, em seguida, clique em **Remover**.

Resultados

O nome da comunidade e seu destino de trap associado foram removidos da página de Alertas.

Remover usuários para traps SNMPv3 em SANtricity System Manager

Você pode remover um usuário para traps SNMPv3.

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Alertas].
2. Selecione a guia **SNMP**.

   Os destinos das armadilhas e os nomes de usuário aparecem na página de Alerts.

3. Selecione **Configurar Users**.

   A caixa de diálogo Configurar usuários SNMPv3 é aberta.

4. Selecione o nome de usuário que deseja excluir e clique em **Delete**.
5. Confirme a operação e, em seguida, clique em **Excluir**.

Resultados

O nome de usuário e o destino de trap associados são removidos da página de Alertas.

Excluir destinos de trap no SANtricity System Manager

Você pode excluir um endereço de destino de trap para que o monitor de eventos do array de storage não envie mais traps SNMP para esse endereço.

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Alertas].
2. Selecione a guia **SNMP**.

   Os endereços de destino das armadilhas aparecem na tabela.

3. Selecione um destino de trap e clique em **Excluir** no canto superior direito da página.
4. Confirme a operação e, em seguida, clique em **Excluir**.

   O endereço de destino não aparece mais na página de Alertas.

Resultados

O destino de trap excluído não recebe mais traps SNMP do monitor de eventos do array de storage.

Informações sobre direitos autorais

Informações sobre marcas comerciais