

# Configurar o AS BW para Cabeçalhos e Opções Desconhecidos de Proxy

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

---

## Introdução

Este documento descreve como configurar Políticas de Proxy no AS BW, para proxy de cabeçalhos SIP desconhecidos ou parâmetros Requer/Suportado.

## Pré-requisitos

- conhecimento básico do Session Initiation Protocol (SIP)
- Conhecimento básico do servidor de aplicativos (AS)
- Conhecimento básico da Bwcli Broadworks (BW)

## Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Ser capaz de usar o AS bwcli como um usuário administrador
- Ser capaz de revisar os AS XSLogs
- Gere um INVITE (através de um cliente ou simulador) que permita configurar Cabeçalhos e Parâmetros Obrigatórios/Suportados.

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco BW AS

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto

potencial de qualquer comando.

## Informações de Apoio

Como um Agente de Usuário Back-to-Back (B2BUA), o AS normalmente não faz proxy de Cabeçalhos SIP ou parâmetros nos cabeçalhos Obrigatório e Suportado, se eles forem considerados desconhecidos.

Por exemplo, se o AS receber esse CONVITE SIP, ele descartará todo o cabeçalho MyUnknownHeader e o parâmetro MyUnknownParameter no cabeçalho Suportado.

```
INVITE sip:+1555123456@cisco.com;user=phone SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 10.1.2.3:5060;branch=z9hG4bKva8in830cgv4i2mj6m20.1
Max-Forwards: 69
To: <sip:+1555123456@cisco.com;user=phone>
From: <sip:+1555654321@cisco.com;user=phone>;tag=SDq4k7b01-1
Contact: <sip:+155565432@172.16.0.1:5060;transport=tcp>
Call-ID: Testcall-456000001
CSeq: 101 INVITE
Supported: 100rel,MyUnknownParameter
MyUnknownHeader: MyStuff
Allow: INVITE, OPTIONS, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO, REGISTER
Content-Length: 0
```

As configurações de ProxyPolicy no AS permitem configurar cabeçalhos e parâmetros desconhecidos para que o AS aplique o proxy de forma transparente.

O [Cisco BroadWorks SIP Access Interface Interworking Guide](#) contém uma lista de cabeçalhos e parâmetros conhecidos, que nunca podem ser colocados em proxy de forma transparente, à medida que o AS os processa.

Os cabeçalhos e parâmetros conhecidos são processados e podem ou não ser colocados em proxy (dependendo do resultado do processamento de AS), e não podem ser controlados com a configuração explicada neste artigo.

## Configurar

Todas as configurações necessárias para o ProxyPolicy podem ser encontradas no bwcli em `AS_CLI/Interface/SIP/ProxyPolicy>`.

Para permitir que o AS crie proxy para o cabeçalho MyUnknownHeader, primeiro navegue para `AS_CLI/Interface/SIP/ProxyPolicy/Rule>` a partir do AS bwcli e adicione uma nova regra:

```
<#root>
```

```
AS_CLI>
```

```
cd /Interface/SIP/ProxyPolicy/Rule
```

```
AS_CLI/Interface/SIP/ProxyPolicy/Rule>
add MyUnknownHeaderRule true true true true true true true true true
...Done
```

Execute o comando get para mostrar a configuração atual.

A configuração agora se parece com isso (devido às muitas opções, a largura da saída desse comando é muito grande; rolar horizontalmente para visualizá-la completamente):

<#root>

```
AS_CLI/Interface/SIP/ProxyPolicy/Rule>
get

Rule Name Keep On Redirection Keep On Egress Access Keep On Egress Network On-net Keep On Egress Network
=====
MyUnknownHeaderRule      true                true                true
```

Depois que isso for concluído, você deverá criar a HeaderPolicy. Navegue até AS\_CLI/Interface/SIP/ProxyPolicy/HeaderPolicy> e execute este comando:

```
<#root>
AS_CLI/Interface/SIP/ProxyPolicy/HeaderPolicy>
add MyUnknownHeader MyUnknownHeaderRule
...Done
```

Neste exemplo, a regra foi configurada para preservar o cabeçalho em todas as direções, para todos os serviços e em uris de redirecionamento, mas essa configuração depende de seu caso real.

As opções disponíveis são explicadas nesta lista:

- keepOnRedirection: Esse parâmetro determina se o cabeçalho será mantido no caso de um redirecionamento.
- keepOnEgressAccess: Esse parâmetro determina se o cabeçalho é mantido para mensagens de saída para o lado do acesso.
- keepOnEgressNetworkOnNet: Esse parâmetro determina se o cabeçalho é propagado para mensagens de saída na rede ligadas à rede.

- manterSaídaRedeDesativadaRede: Esse parâmetro determina se o cabeçalho é propagado para mensagens de saída fora da rede vinculadas à rede.
- KeepOnEgressAccessSharedCallAppearance: Esse parâmetro determina se o cabeçalho é mantido para mensagens de saída em um local secundário de Aparência de chamada compartilhada.
- KeepOnEgressNetworkBroadWorksAnywhereOnNet: Este parâmetro determina se o cabeçalho é mantido para mensagens de saída na rede para um local do BroadWorks Anywhere.
- keepOnEgressNetworkBroadWorksAnywhereOffNet: Esse parâmetro determina se o cabeçalho é mantido para mensagens fora da rede de saída para um local do BroadWorks Anywhere.
- aceitarDeRedirecionarParaURI: Esse parâmetro determina se um cabeçalho desconhecido inserido em um URI de destino de redirecionamento pode ser aceito para inserção em uma mensagem de saída.

O parâmetro desconhecido pode ser configurado da mesma forma, mas o parâmetro é configurado em `AS_CLI/Interface/SIP/ProxyPolicy/OptionTagPolicy>` .

Primeiro, crie uma regra.

---

Note: Para este exemplo, o primeiro switch é definido como false.

---

```
<#root>
```

```
AS_CLI/Interface/SIP/ProxyPolicy/Rule>
```

```
add MyUnknownParameterRule false true true true true true true true
```

Essa é a regra resultante, com Keep On Redirection definido como false, para que MyUnknownHeader não seja adicionado ao INVITE de saída em caso de redirecionamentos.

```
<#root>
```

```
AS_CLI/Interface/SIP/ProxyPolicy/Rule>
```

```
get
```

Rule Name Keep On Redirection Keep On Egress Access Keep On Egress Network On-net Keep On Egress Network

```
=====
MyUnknownHeaderRule      true           true           true
MyUnknownParameterRule  false          true           true
```

Para concluir a configuração, adicione OptionTagPolicy.

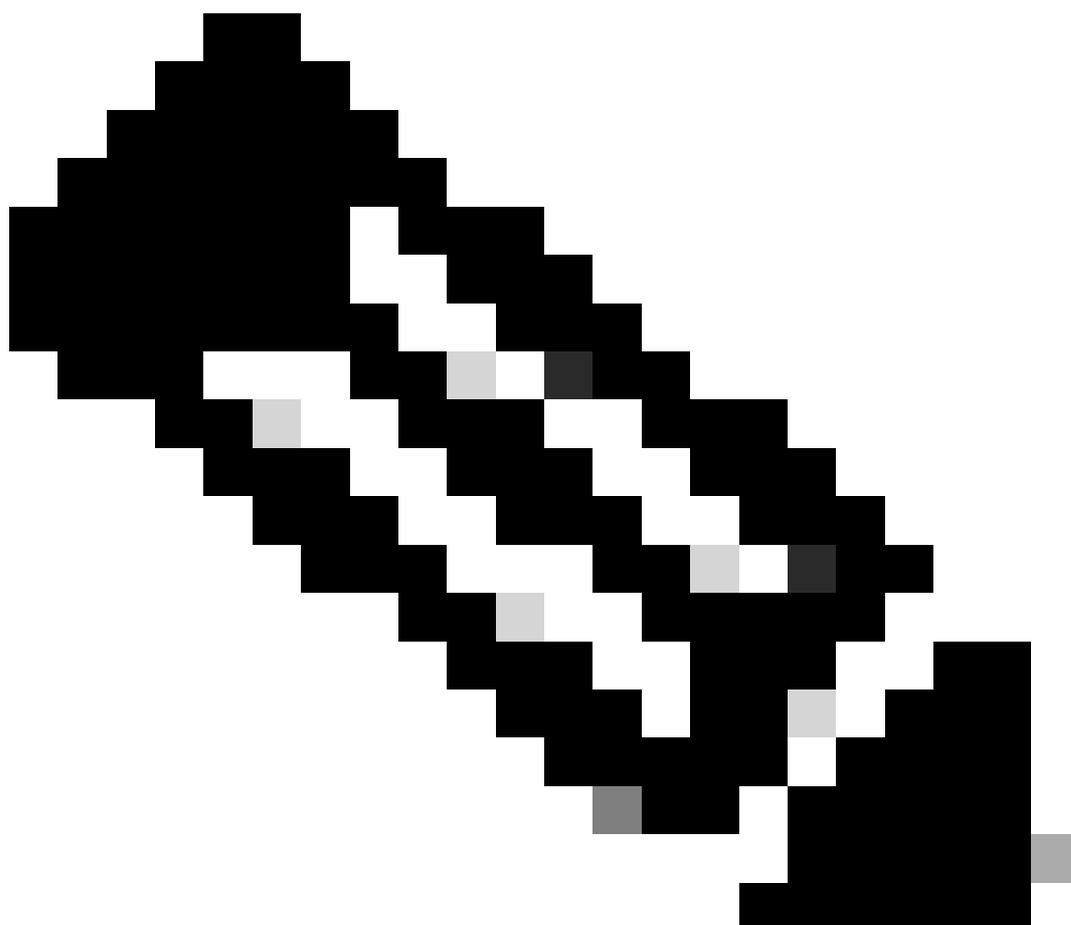
```
<#root>
```

```
AS_CLI/Interface/SIP/ProxyPolicy/OptionTagPolicy>
```

```
add MyUnknownParameter MyUnknownParameterRule
```

O AS agora faz proxy do cabeçalho desconhecido MyUnknownHeader e do parâmetro desconhecido MyUnknownParameter.

---



---

Note: O AS não entende a semântica nem processa de forma alguma os cabeçalhos e parâmetros desconhecidos.

---

## Verificar

Envie ao AS o CONVITE contendo o cabeçalho SIP desconhecido e a tag de opção que você configurou na Política de Proxy e verifique se o CONVITE de saída preservou o cabeçalho desconhecido, de acordo com a configuração da Regra.

## Troubleshooting

Caso o CONVITE de saída não contenha o cabeçalho ou a tag de opção como esperado, você pode verificar esta lista:

- Certifique-se de que o Cabeçalho ou Parâmetro configurado não esteja incluído na lista de cabeçalhos/parâmetros conhecidos.
- Verifique se o Cabeçalho ou Parâmetro no CONVITE corresponde exatamente àqueles configurados na bwcli (não diferencia maiúsculas de minúsculas).
- Verifique se a Regra configurada permite que o Cabeçalho ou o Parâmetro sejam colocados em proxy.

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.