Como personalizar a política de segurança de conteúdo para Webbridge no CMS

Contents

Introduction

Este documento descreve o procedimento para configurar e ativar uma política de segurança de conteúdo personalizada para o webbridge no Cisco Meeting Server (CMS) versão 3.2.

Contribuído por Octavio Miralrio, engenheiro do Cisco TAC.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento sobre estes tópicos:

- configuração geral de CMS
- Protocolo de Transferência de Hipertexto Seguro (HTTPS)
- Linguagem de marcação de hipertexto (HTML)
- Servidor da Web

Componentes Utilizados

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

- CMS versão 3.2
- Windows Web Server 2016

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Configurações

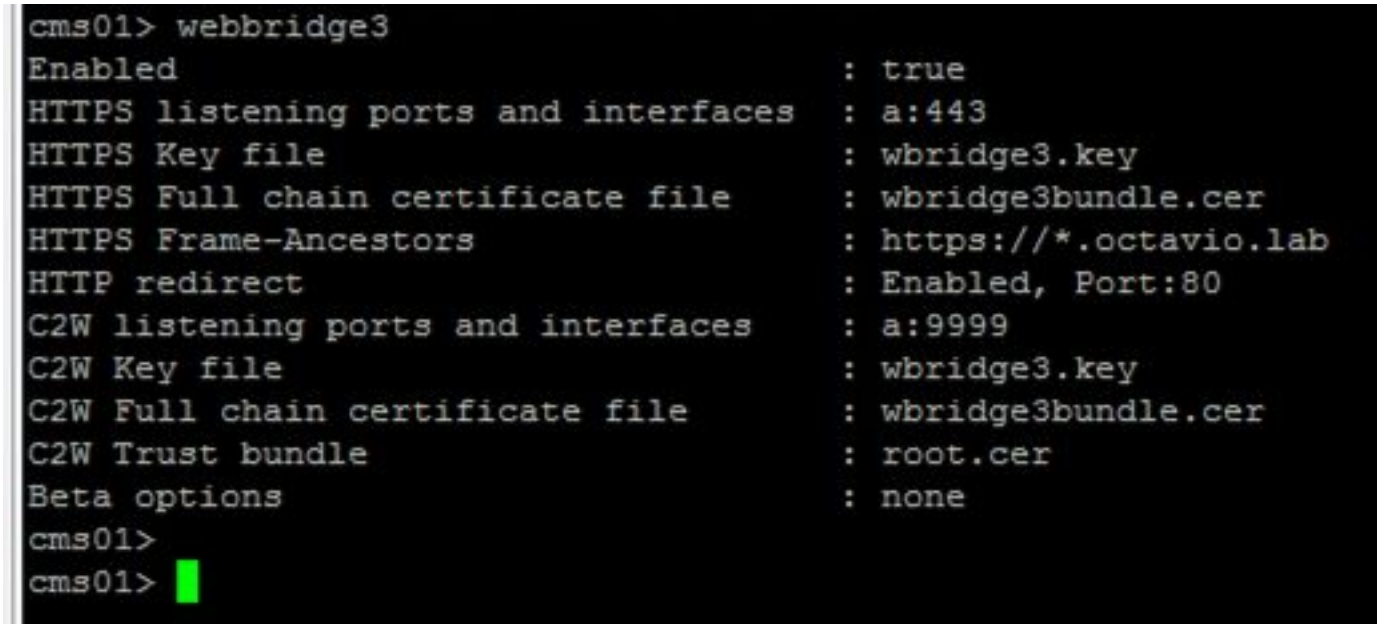
A partir do CMS versão 3.2 e mais recente, os administradores do CMS podem incorporar o aplicativo Web em outro site. Isso significa que o aplicativo da Web está incorporado em outra página da Web.

> **Note**: O aplicativo da Web pode executar mídia quando inserido nos navegadores que exigem HTTPS e não nos navegadores com HTTP.

Etapa 1. Abra a CLI (Command Line Interface, interface de linha de comando) do CMS e execute o próximo comando:

```
webbridge3 https frame-ancestors
```

O parâmetro **<frame-ancestrors space-installed string>** deve ser substituído pelo URL (Uniform Resource Locator) do quadro em que o aplicativo Web está incorporado, caracteres curinga são suportados, por exemplo, **https://*.octavio.lab**, como mostrado na imagem:



O aplicativo da Web não verifica o conteúdo do cabeçalho além de que os caracteres são válidos. Os administradores devem garantir que o cabeçalho da política de segurança de conteúdo contenha strings válidas. O tamanho da string é limitado a 1.000 caracteres e os caracteres permitidos são **a-z A-Z 0-9_ . / : ? # [ ] @ ! $ & ' ( ) * + - = ~ %**.

Etapa 2. Configure o iFrame incorporado em uma página da Web.

A próxima etapa é incorporar o elemento iframe em uma página da Web. O elemento iframe é reconhecido pela marca **<iframe>** em um documento HTML. Para suportar mídia, os próximos atributos são necessários:

> **Note**: O HTTPS é necessário para executar mídia de aplicativos da Web. Outros atributos suportados pelo iframe, como **altura** e **largura** também podem ser incluídos.

A criação do conteúdo do iFrame depende do administrador da página da Web, pode ser personalizada conforme a necessidade, o próximo é um exemplo de um iFrame criado para fins de demonstração:

This is the title of the Content Securiity Policy

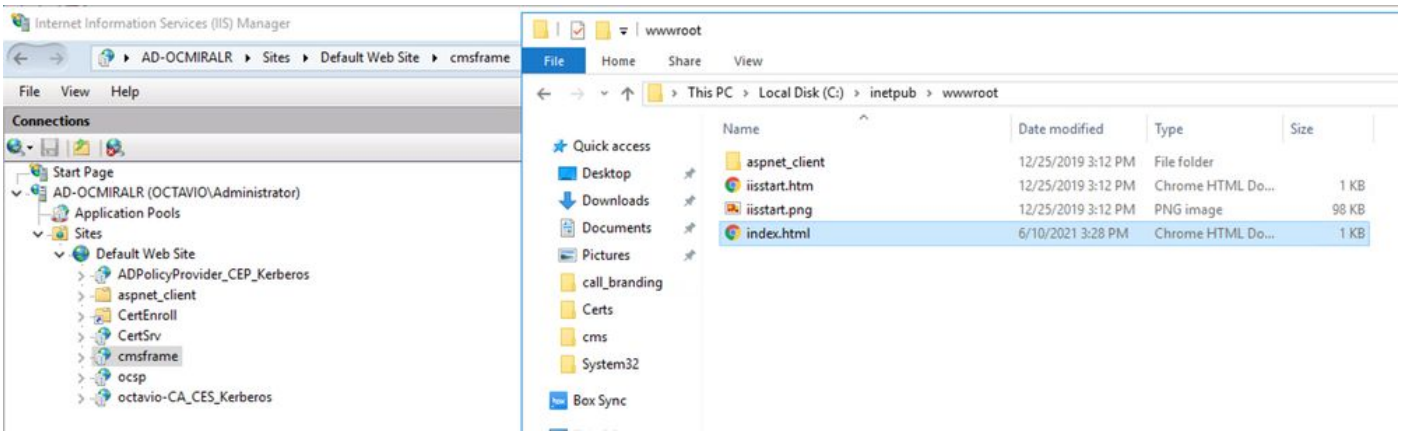
```
Welcome to the CMS Content Security Policy Demostration.

All this text is not part of the webbridge itself.

Below you will see the enbedded webapp page, https://join.octavio.lab.
```

Etapa 3. Implantar no servidor Web.

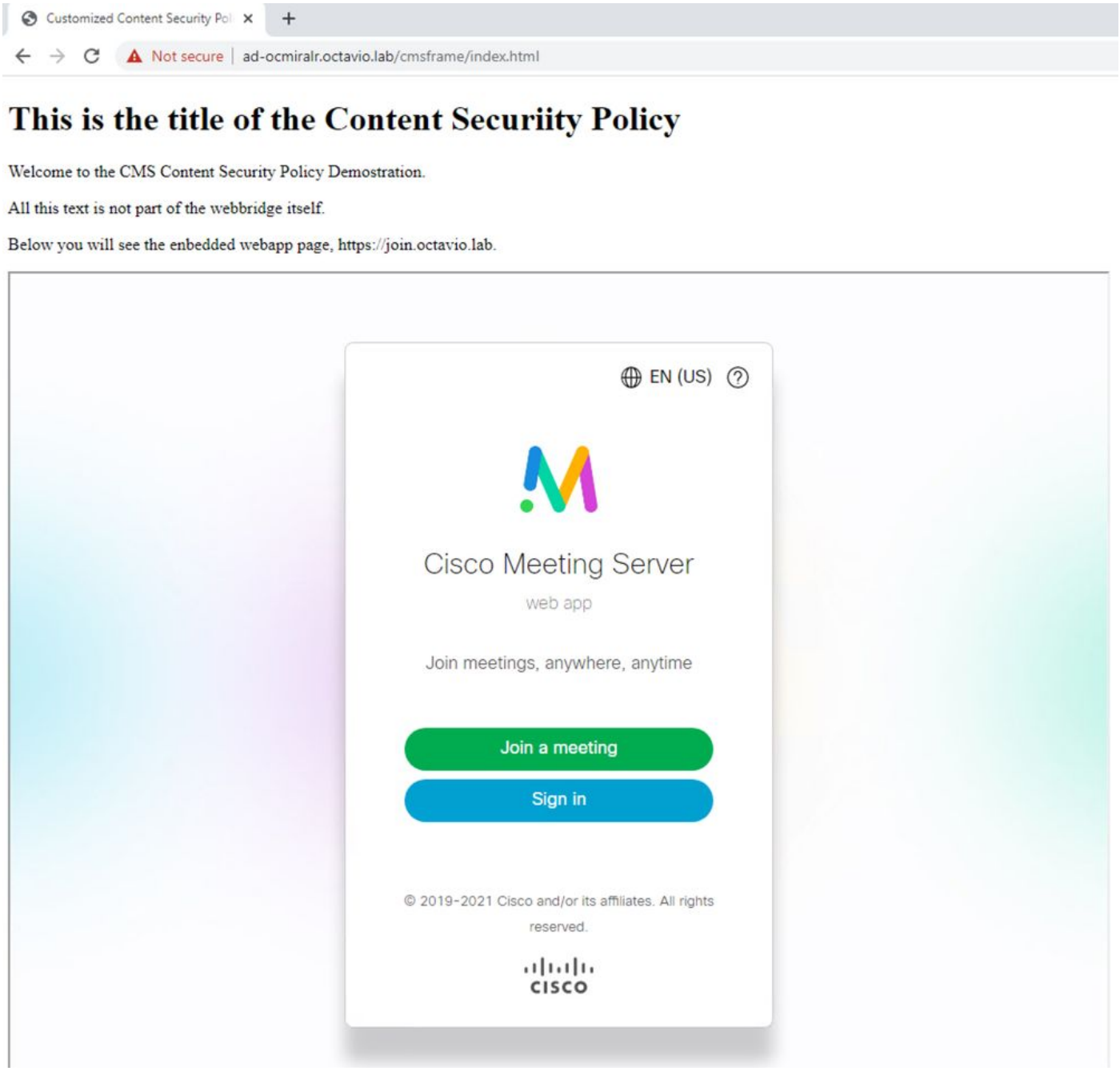
Quando o documento HTML tiver um iframe incorporado, a página deverá ser carregada em um servidor Web. Para o propósito deste documento, o arquivo HTML é chamado **index.html** e armazenado em um servidor Web Windows, como mostrado na imagem:



> **Note**: As configurações adicionais do servidor Web e as opções disponíveis para a página da Web estão fora do escopo deste documento. O administrador do servidor Web deve concluir a implantação da página Web.

Verificar

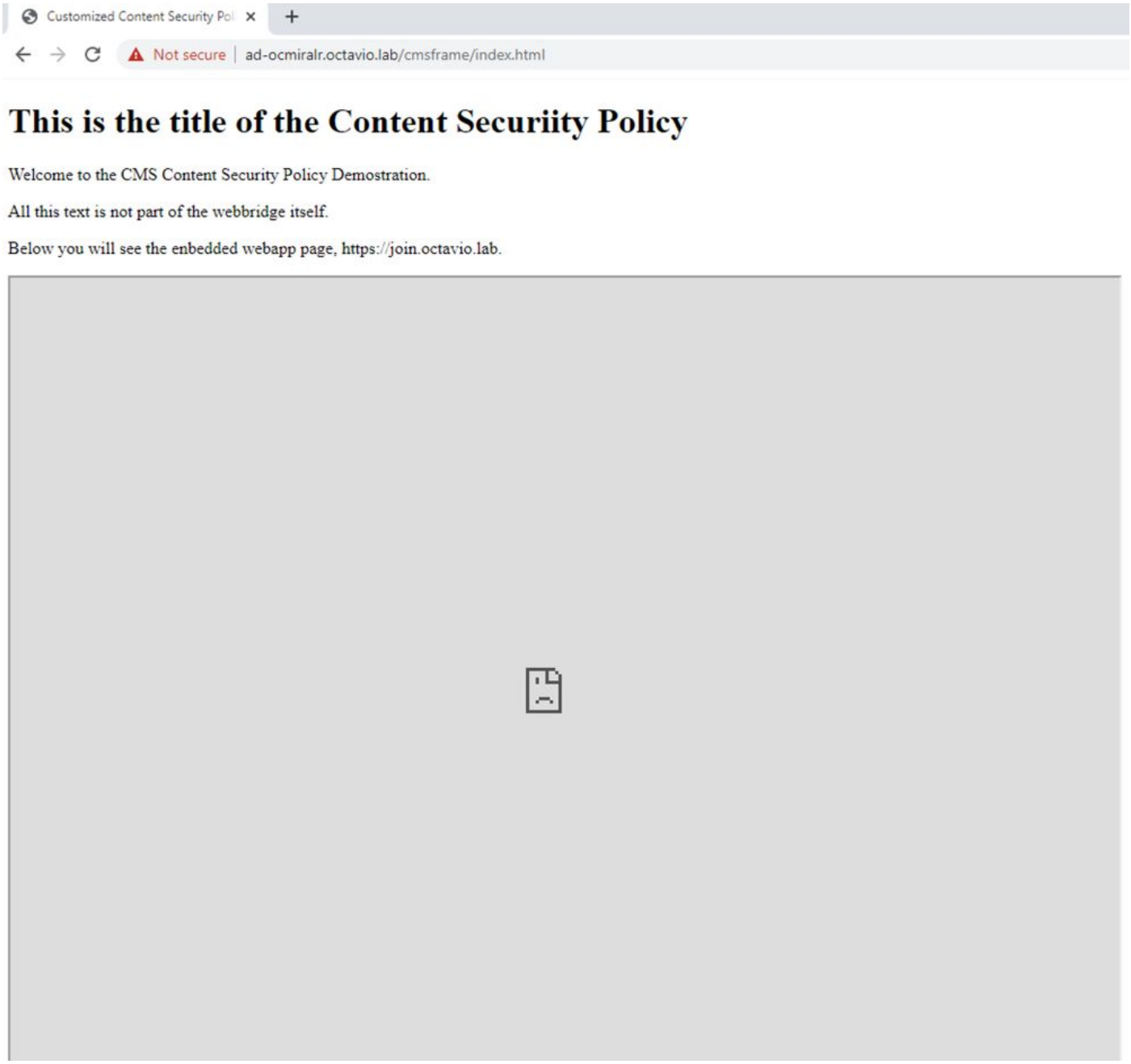
Para validar se a configuração está funcionando corretamente, abra um navegador da Web e navegue até a página da Web onde o iFrame foi configurado; para este documento, é https://ad-ocmiralr.octavio.lab/cmsframe/index.html.



Acesse qualquer reunião disponível no CMS e valide se o áudio e o vídeo estão funcionando bem.

Troubleshoot

1. A página da Web é exibida, mas o aplicativo da Web não está carregado.



Para resolver esse tipo de problema, siga as próximas etapas:

Etapa 1. Abra a CLI do CMS.

Etapa 2. Execute o próximo comando: **webbridge**.

Etapa 3. A partir da configuração da webbridge, certifique-se de que os **Frame-Ancestors** estejam corretos, ele deve ser o **iframe src** configurado na página da Web criada.

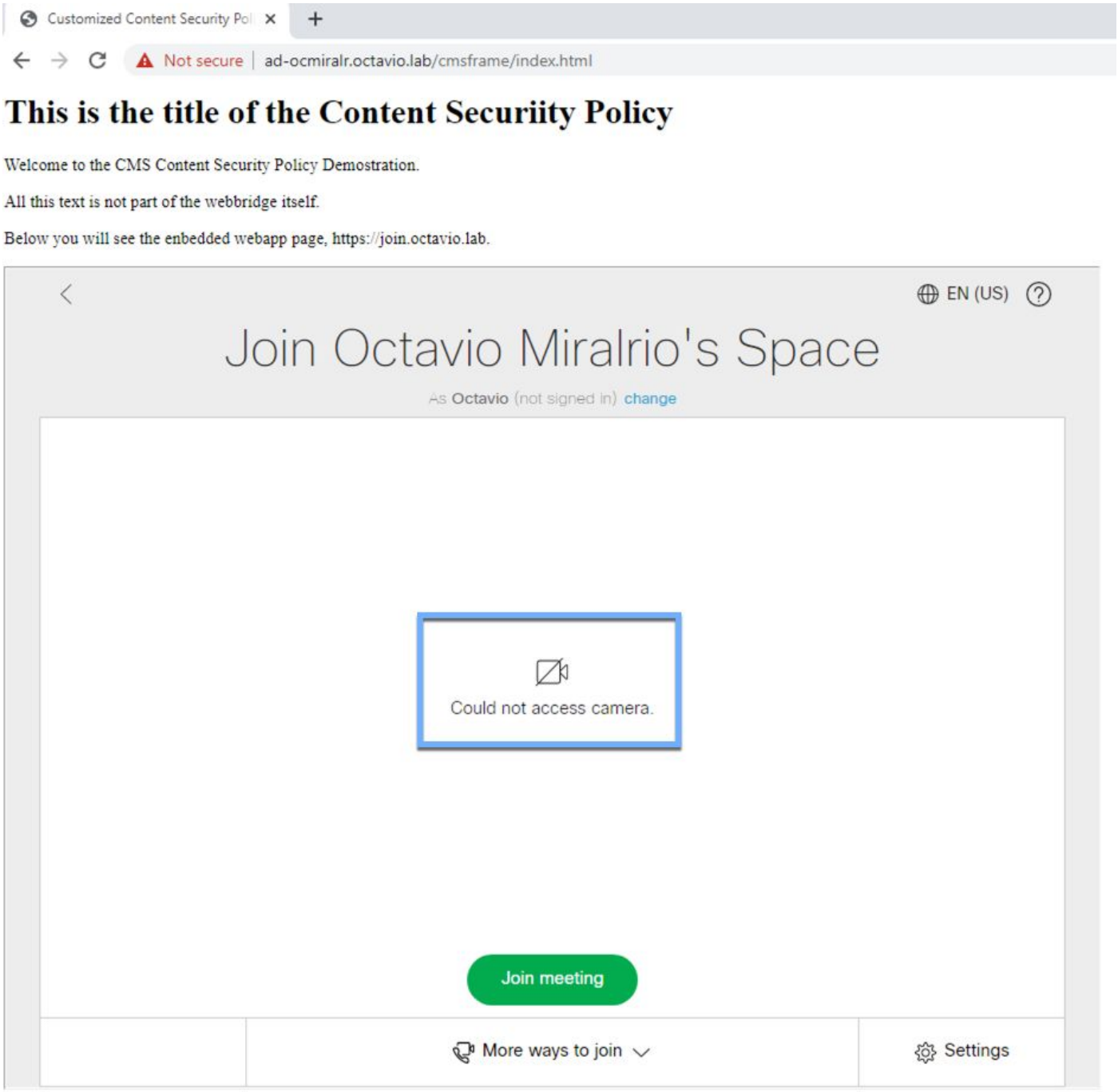
```
cms01> webbridge3
Enabled                                    : true
HTTPS listening ports and interfaces       : a:443
HTTPS Key file                             : wbridge3.key
HTTPS Frame-Ancestors                      : https://*.cms.lab
C2W listening ports and interfaces         : a:9999
C2W Key file                               : wbridge3.key
C2W Full chain certificate file            : wbridge3bundle.cer
C2W Trust bundle                           : root.cer
Beta options                               : none
cms01>
```

Nesse caso, o Frame-Ancestors configurado na webbridge é diferente do configurado na página da Web, como mostrado na imagem:

```
index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<html>
<head>
<title>Customized Content Security Policy</title>
</head>
<body>
<h1>This is the title of the Content Securiity Policy</h1>
<p>Welcome to the CMS Content Security Policy Demostration.</p>
<p>All this text is not part of the webbridge itself.</p>
page, https://join.octavio.lab.</p>
<iframe src="https://join.octavio.lab" width="1024" height="768" title="CMS 3.2 Customizable CSP" allowusermedia allow="microphone; camera; display-capture"></iframe>
</body>
</html>
```

Etapa 4. Corrija o valor do Frame-Ancestor na configuração da webbridge ou no código da página da Web, conforme necessário.

2. O aplicativo da Web está carregado, mas não pode acessar a câmera ou o microfone.



Esse problema é causado porque o iframe não está configurado corretamente. Para suportar áudio e vídeo, o iframe deve incluir os atributos **allowusermedia allow="microfone; câmera; captura de vídeo"**.

Para resolver esse problema, siga as próximas etapas:

Etapa 1. Abra o servidor Web e localize o arquivo HTML da página principal.

Etapa 2. Use um editor de texto para editar o arquivo HTML.

Etapa 3. Adicione os atributos de mídia ao iframe, como mostrado no próximo código: