



WiFi4EU: Componente de aplicação da política

Guia de aplicação v1.1

Índice

1.	Introdução.....	2
2.	Compatibilidade do programa de navegação.....	2
3.	Dados recolhidos.....	2
4.	Pré-requisitos da instalação.....	2
5.	Instalação do fragmento.....	3
5.1	Inclusão do fragmento na página do portal.....	3
5.2	Especificação do identificador de rede.....	3
5.3	Especificação da língua do portal.....	3
5.4	Exemplo de fragmento com valores de amostra.....	4
5.5	Instalação da identidade visual WiFi4EU.....	4
5.6	Dimensões e posição da identidade visual de WiFi4EU.....	4
5.7	Plataforma fechada.....	5
6.	Modo de autodiagnóstico.....	5
6.1	Ativação do modo de autodiagnóstico.....	5
6.2	Validação da instalação do fragmento.....	6
6.3	Validação da identidade visual.....	6
6.4	Desativação do modo de autodiagnóstico.....	7
7.	Resolução de problemas.....	8

1. Introdução

Todas as instalações de redes sem fios que participem na iniciativa WiFi4EU devem cumprir as condições estabelecidas na convenção de subvenção aplicável e nos respetivos anexos, o que implica cumprir determinados requisitos em matéria de identidade visual da UE, de utilização e de qualidade da rede. A Comissão Europeia (CE) verificará a conformidade das redes participantes, disponibilizando uma «componente de aplicação da política», também conhecida como «fragmento» (*snippet*).

Trata-se de um fragmento de código JavaScript que deve ser integrado na página do portal cativo da rede participante. Este fragmento verifica a conformidade do portal cativo em termos de identidade visual, conta o número de utilizadores e mede a velocidade e latência da ligação. A CE recolhe estes dados para monitorizar o estado operacional e a utilização da instalação WiFi, o que permite a sua validação operacional antes do pagamento do vale ou de uma eventual recuperação em caso de incumprimento.

A fim de verificar se o portal cativo cumpre os requisitos, pode usar-se o fragmento em modo de «autodiagnóstico», obtendo desta forma informações pormenorizadas sobre a validação do portal e a instalação do fragmento. A CE não recolhe os dados do autodiagnóstico.

2. Compatibilidade do programa de navegação

O fragmento é redigido em JavaScript clássico e funciona com todos os programas de navegação Web recentes e mais utilizados.

3. Dados recolhidos

O fragmento recolhe os dados seguintes:

- identificador da rede
- dados sobre o tempo de carregamento da página
- validação da instalação do fragmento
- resultados da validação do portal
- dados de teste da rede (uma vez em cada n páginas carregadas)

O fragmento não recolhe dados pessoais dos utilizadores (nome de utilizador, palavra-passe, endereços IP, etc.).

4. Pré-requisitos da instalação

Para que o fragmento de código seja corretamente instalado, são necessárias algumas informações, que estão disponíveis no portal do fornecedor WiFi4EU - Relatório de instalação para cada instalação da rede WiFi4EU:

- UUID da redeWiFi4EU: identificador único universal (UUID) atribuído pela CE à instalação da rede WiFi4EU em questão. É gerado quando a instalação da rede é criada no relatório de instalação e não pode ser alterado.
- endereço/gama de endereços IP: endereço IP ou a gama de endereços IP públicos a partir do ou dos quais o fragmento enviará os dados de monitorização à CE. Este

endereço ou gama de endereços devem ser incluídos na lista de permissões da rede de recolha de dados da CE, a fim de excluir a comunicação com fontes desconhecidas.

- nome do portal cativo: localizador uniforme de recursos (URL) da página do portal cativo no qual o fragmento será integrado. A CE verificará a conformidade desta página com os requisitos WiFi4EU.

5. Instalação do fragmento

5.1 Inclusão do fragmento na página do portal

Cada instalação de rede WiFi4EU que consta do relatório da instalação deve ter a sua própria página de portal cativo. Deve ser colocado o seguinte código no início `<head>` da etiqueta da página do portal:

```
<script type="text/javascript">
    var wifi4euTimerStart = Date.now();
    var wifi4euNetworkIdentifier = 'NETWORK_IDENTIFIER';
    var wifi4euLanguage = 'PORTAL_LANGUAGE';
</script>
<script type="text/javascript" src="https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu/wifi4eu.min.js"></script>
```

Para obter uma métrica correta, é importante que o código esteja situado no início da `<head>` etiqueta. Os espaços reservados para as variáveis devem ser substituídos pelos valores corretos, como a seguir descrito.

5.2 Especificação do identificador de rede

No cabeçalho `<head>` da página do portal, deve ser indicado um identificador de rede que substitua o espaço reservado 'NETWORK_IDENTIFIER'. O identificador `wifi4euNetworkIdentifier` deve ser do tipo «cadeia de caracteres» e corresponder ao identificador único (UUID) da instalação da rede WiFi4EU, conforme indicado no relatório de instalação.

Exemplo: `var wifi4euNetworkIdentifier = '123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000';`

5.3 Especificação da língua do portal

O espaço reservado 'PORTAL_LANGUAGE' deve ser devidamente configurado com o código da língua utilizada na página do portal. O código da língua deve ser um dos 24 códigos de línguas predefinidos ⁽¹⁾:

Língua	Código	Língua	Código	Língua	Código	Língua	Código
búlgaro	bg	estónio	et	irlandês	ga	português	pt
croata	hr	finlandês	fi	italiano	it	romeno	ro
checo	cs	francês	fr	letão	lv	eslovaco	sk
dinamarquês	da	alemão	de	lituano	lt	esloveno	sl
neerlandês	nl	grego	el	maltês	mt	espanhol	es
Inglês	en	húngaro	hu	polaco	pl	sueco	sv

⁽¹⁾ Código da língua de acordo com o [Código de Redação Interinstitucional](#) oficial.

Exemplo: `var wifi4euLanguage = 'pt'`, no caso da página do portal estar em português.

5.4 Exemplo de fragmento com valores de amostra

Exemplo do fragmento configurado com valores de amostra para os espaços reservados 'NETWORK_IDENTIFIER' e 'PORTAL_LANGUAGE':

```
<script type="text/javascript">
    var wifi4euTimerStart = Date.now();
    var wifi4euNetworkIdentifier = '123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000';
    var wifi4euLanguage = 'pt',
</script>
<script type="text/javascript" src="https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu/wifi4eu.min.js"></script>
```

5.5 Instalação da identidade visual WiFi4EU

Para cumprir os requisitos WiFi4EU, a página do portal deve conter um espaço reservado específico que será utilizado pelo fragmento para inserir uma imagem de identidade visual. O fragmento carrega a identidade visual correta de acordo com a configuração de língua definida no parâmetro `wifi4euLanguage`.

O espaço reservado para a identidade visual deve:

- conter `wifi4eubanner` como identificador HTML do elemento `img`.
- ter as dimensões originais de altura e largura
- não estar em sobreposição com outro elemento
- ser visível
- aparecer em enquadramento depois de carregada
- não ter aplicada nenhuma opacidade

Para instalar a identidade visual, inserir o seguinte código no HTML da sua página do portal: ``

5.6 Dimensões e posição da identidade visual de WiFi4EU

A fim de cumprir os requisitos WiFi4EU, a identidade visual deve estar sempre visível quando a página é carregada. No que respeita às dimensões da identidade visual, deve ser respeitado o formato original.

Os requisitos relativos à identidade visual variam em função dos tamanhos de enquadramento:

- em enquadramentos com menos de 600px de largura, a identidade visual deve ocupar pelo menos 90 % da largura do enquadramento
- em enquadramentos com mais de 600px de largura, a identidade visual deve ocupar pelo menos 50 % da largura do enquadramento

A dimensão e posicionamento devem ser aplicados no espaço reservado à identidade visual utilizando CSS.

5.7 Plataforma fechada

Uma plataforma fechada é um conjunto de recursos Web acessíveis antes de o utilizador ter sido autenticado através do portal. Para que o fragmento funcione corretamente, devem constar da lista de permissões da plataforma fechada os seguintes endereços:

<https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu>

<https://wifi4eucollectorprod.azurewebsites.net/api/PortalCollector>

Tal deve ser configurado no servidor de acesso à rede (NAS) que fornece a funcionalidade de acesso.

6. Modo de autodiagnóstico

6.1 Ativação do modo de autodiagnóstico

Para testar se o fragmento está corretamente instalado e se o seu portal cumpre os requisitos, os fornecedores de WiFi4EU podem ativar o modo de autodiagnóstico do fragmento. Quando está ativado o modo de autodiagnóstico:

- não são enviados dados à CE
- não são calculados valores
- os resultados da validação aparecem na consola de desenvolvimento do programa de navegação.
- na página do portal aparecerá um aviso visual para indicar que o fragmento está a funcionar em modo de autodiagnóstico

Para além das variáveis de identificador da rede e língua, deve ser incluída na página do portal a indicação `var selftestModus = true;`.

Exemplo de instalação do fragmento em modo de autodiagnóstico:

```
<script type="text/javascript">
    var wifi4euTimerStart = Date.now();
    var wifi4euNetworkIdentifier = '123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000';
    var wifi4euLanguage = 'pt',
    var selftestModus = true;
</script>
<script type="text/javascript" src="https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu/wifi4eu.min.js"></script>
```

Exemplo da consola de desenvolvimento quando o fragmento está a funcionar em modo de autodiagnóstico:

```
----- Policy Enforcement Component selftest modus activated -----  
-----  
---- Validating snippet installation ----  
---- Snippet timer correctly installed. ----  
---- Snippet language correctly installed. ----  
---- Snippet networkIdentifier is correctly installed ----  
---- Validating snippet installation end ----  
-----  
---- Validating portal compliance ----  
---- Validating WiFi4EU logo ----  
---- Viewport larger than 600px detected, make sure to repeat this test in a smaller viewport ----  
srcCheck: true  
existsCheck: true  
typeCheck: true  
aspectRatioCheck: true  
widthToViewportCheck: false  
opacityCheck: true  
visibilityCheck: true  
overlapCheck: true  
completelyInViewPortAfterLoadingCheck: true  
---- => Logo requirements check FAILED => non-compliant portal. ----  
---- Validating WiFi4EU Text ----  
contentCheck: true  
existsCheck: true  
typeCheck: true  
visibilityCheck: true  
overlapCheck: true  
---- Validating portal compliance end ----  
-----  
---- Summary ----  
---- The Policy Enforcement Component is correctly installed. ----  
---- The portal is NON-compliant with WiFi4EU regulations. ----  
-----
```

6.2 Validação da instalação do fragmento

Para avaliar a instalação correta do fragmento, são efetuadas as seguintes validações:

- A variável `wifi4euTimerStart` é iniciada antes do carregamento do fragmento? Este aspeto é crucial para recolher valores sobre o processo de carregamento da página.
- A variável `wifi4euLanguage` é inicializada antes do carregamento do fragmento e o código linguístico indicado corresponde a um dos 24 códigos de língua predefinidos?
- A variável `wifi4euNetworkIdentifier` está corretamente especificada? Esta informação será utilizada para identificar a instalação da rede WiFi4EU a que correspondem os dados de monitorização.

6.3 Validação da identidade visual

Para verificar se a identidade visual Wifi4EU aparece corretamente na página do portal cativo, é efetuada uma série de validações. O resultado de cada validação é apresentado como `verdadeiro (true)` ou `falso (false)`. «Verdadeiro» significa que a validação foi bem-sucedida.

O modo de autodiagnóstico indica os seguintes parâmetros de validação da identidade visual:

Parâmetro	Utilização
<code>srcCheck</code>	Definido como verdadeiro se o atributo <code>src</code> do logótipo foi devidamente introduzido.
<code>existsCheck</code>	Definido como verdadeiro se está presente na página um elemento HTML com o atributo <code>wifi4eubanner</code> .
<code>typeCheck</code>	Definido como verdadeiro se o elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> é de tipo <code>img</code> .

aspectRatioCheck	Definido como verdadeiro se o elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> tem a relação altura-largura correta.
viewportWidthCheck	Definido como verdadeiro se o elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> tem a largura correta em relação ao enquadramento.
opacityCheck	Definido como verdadeiro se o elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> tem a opacidade definida como 1.
visibilityCheck	Definido como verdadeiro se o elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> é visível no enquadramento quando a página é carregada.
overlapCheck	Definido como verdadeiro se o elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> não está sobreposto por outro elemento.

6.4 Desativação do modo de autodiagnóstico

O modo de autodiagnóstico só deve ser utilizado para uma «autovalidação» do portal. Concluído o autodiagnóstico, retirar a definição `var selftestModus = true;` para que o fragmento volte ao seu modo de funcionamento normal e os dados de monitorização sejam devidamente transmitidos à CE.

7. Resolução de problemas

Problema possível:

O fragmento está corretamente instalado no cabeçalho (<head>) do portal mas não está a ser carregado. Para detetar este problema, basta abrir o separador «rede» na ferramenta de programação do programa de navegação.

Solução:

Verifique se o domínio onde está alojado o fragmento está disponível antes de o utilizador iniciar a sessão. Para isso, basta adicionar o domínio à lista de permissões prévias ou à plataforma fechada. O local onde o fragmento está alojado deve ser acessível antes de o utilizador iniciar uma sessão e de receber acesso completo à Internet.

Problema possível:

O fragmento está corretamente instalado e carregado, mas os resultados da validação do autodiagnóstico ou dos resultados da validação demoram muito tempo.

Solução:

Retirar do sítio todas os elementos que levam muito tempo a carregar. O fragmento é ativado pelo evento `window.onload` ativado pelo navegador quando todas as componentes (imagens, ficheiros, etc.) do documento HTML do portal são carregados.

Em caso de problemas de instalação ou funcionamento do fragmento, contacte o serviço de assistência EU WiFi4EU, indicado no portal WiFi4EU.