



WiFi4EU: Componente de aplicación de la política

Guía de aplicación Versión 1.1

Índice

1.	Introducción.....	2
2.	Soporte de navegadores.....	2
3.	Datos recopilados	2
4.	Prerrequisitos de la instalación.....	2
5.	Instalación del fragmento	3
5.1	Inclusión del fragmento en la página del portal	3
5.2	Especificación del identificador de red	3
5.3	Especificación de la lengua del portal	3
5.4	Ejemplo del fragmento con valores de muestra.....	4
5.5	Instalación de la identidad visual de WiFi4EU	4
5.6	Tamaño y posición de la identidad visual de WiFi4EU.....	4
5.7	Jardín vallado.....	5
6.	Modo de autodiagnóstico.....	5
6.1	Activación del modo de autodiagnóstico.....	5
6.2	Validación de la instalación del fragmento.....	6
6.3	Validación de la identidad visual.....	6
6.4	Desactivación del modo de autodiagnóstico	7
7.	Resolución de problemas.....	7

1. Introducción

Toda instalación de red wifi participante en WiFi4EU debe cumplir las condiciones contempladas en el acuerdo de subvención aplicable y en sus anexos. Esto implica cumplir determinados requisitos en materia de identidad visual de la UE, utilización y calidad de la red. La Comisión Europea (CE) verificará su cumplimiento por las redes participantes facilitando un «componente de aplicación de la política», también denominado «fragmento» (*snippet*).

Se trata de un fragmento de código JavaScript que deberá integrarse en la página del portal cautivo de la red participante. El fragmento comprueba que el portal cautivo cumpla los requisitos sobre identidad visual, cuenta el número de usuarios y mide la velocidad y latencia de la conexión. La CE recopila estos datos para supervisar el estado operativo y la utilización de la instalación wifi, lo que permite su validación operativa antes del pago de bonos o su posible recuperación en caso de no cumplimiento.

Para validar el cumplimiento de los requisitos por un portal cautivo, es posible utilizar el fragmento en modo de autodiagnóstico, lo que permite obtener información detallada sobre la validación del portal y la instalación del fragmento. La CE no recopilará los datos del autodiagnóstico.

2. Soporte de navegadores

El fragmento está escrito en JavaScript básico (*vanilla*) y funciona en todos los navegadores recientes y de uso más extendido.

3. Datos recopilados

El fragmento recopila los siguientes datos:

- Identificador de la red
- Métrica del tiempo de carga de la página
- Validación de la instalación del fragmento
- Resultados de la validación del portal
- Diagnóstico de métrica de la red (una vez cada n cargas de páginas)

El fragmento no recopila ningún tipo de dato personal del usuario (nombre de usuario, contraseña, dirección IP, etc.)

4. Prerrequisitos de la instalación

Para una correcta configuración del fragmento, son necesarios algunos datos disponibles en el portal para proveedores de WiFi4EU (informe de instalación para cada instalación de red WiFi4EU).

- UUID de la red WiFi4EU: identificador único universal (UUID) atribuido por la CE a la instalación de red WiFi4EU. Se genera al crearse la instalación de red en el informe de instalación y no puede modificarse.
- Dirección/intervalo de direcciones IP: dirección IP o intervalo de direcciones IP públicas a partir de las cuales el fragmento enviará a la CE los datos de control. Para evitar la

comunicación con fuentes desconocidas, la dirección o intervalo de direcciones se incluirá en la lista blanca del cortafuegos de recogida de datos de la CE.

- Nombre del portal cautivo: localizador de recursos uniforme (URL) de la página del portal cautivo en la que se integrará el fragmento. La CE comprobará que la página cumpla los requisitos de WiFi4EU.

5. Instalación del fragmento

5.1 Inclusión del fragmento en la página del portal

Cada instalación de red WiFi4EU recogida en el informe de instalación deberá tener su propia página de portal cautivo. Al principio de la etiqueta de encabezado (<head>) de la página del portal deberá incluirse el código siguiente:

```
<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 una métrica correcta, es importante que el código esté situado al principio de la etiqueta de encabezado (<head>). Los espacios reservados a las variables deben sustituirse por valores correctos, tal como se explica a continuación.

5.2 Especificación del identificador de red

En el encabezado (<head>) del portal, debe indicarse un identificador de red que reemplace el espacio reservado «NETWORK_IDENTIFIER». El identificador `wifi4euNetworkIdentifier` debe ser de tipo «cadena de caracteres» (*string*) y corresponder al identificador único (UUID) de la instalación de red WiFi4EU indicada en el informe de instalación.

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

5.3 Especificación de la lengua del portal

El espacio reservado «PORTAL_LANGUAGE» debe configurarse correctamente con el código de la lengua utilizada en la página del portal. Debe ser uno de los 24 códigos de lengua predefinidos⁽¹⁾:

Lengua	Código	Lengua	Código	Lengua	Código	Lengua	Código
Alemán	de	Eslovaco	sk	Húngaro	hu	Maltés	mt
Búlgaro	bg	Esloveno	sl	Inglés	en	Neerlandés	nl
Checo	cs	Estonio	et	Irlandés	ga	Portugués	pt
Croata	hr	Finés	fi	Italiano	it	Polaco	pl
Danés	da	Francés	fr	Letón	lv	Rumano	ro
Español	es	Griego	el	Lituano	lt	Sueco	sv

⁽¹⁾ Código de lengua según el [Libro de estilo interinstitucional](#).

Ejemplo: `var wifi4euLanguage = 'es'`; (si la página del portal aparece en español).

5.4 Ejemplo del fragmento con valores de muestra

A continuación, un ejemplo del fragmento configurado con valores de muestra en los espacios reservados «NETWORK_IDENTIFIER» y «PORTAL_LANGUAGE»:

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

5.5 Instalación de la identidad visual de WiFi4EU

Para cumplir los requisitos de WiFi4EU, la página del portal debe contener un espacio reservado específicamente para que el fragmento inserte una imagen de identidad visual. El fragmento cargará la identidad visual correcta en función de la configuración de lengua definida en el parámetro `wifi4euLanguage`.

El espacio reservado a la identidad visual deberá:

- Tener `wifi4eubanner` como identificador HTML del elemento `img`
- Tener las dimensiones originales de altura y anchura
- No solaparse con otros elementos
- Ser visible
- Aparecer en la ventana una vez cargada
- No tener aplicada ninguna opacidad.

Para instalar la identidad visual, inserte el siguiente código en el HTML de su página de portal: ``

5.6 Tamaño y posición de la identidad visual de WiFi4EU

Para cumplir los requisitos de WiFi4EU, la identidad visual deberá estar siempre visible una vez cargada la página. Deberá respetarse la relación de aspecto original de la identidad visual.

Los requisitos sobre identidad visual variarán en función del tamaño de la ventana:

- En ventanas de anchura inferior a 600px: la identidad visual debe ocupar como mínimo el 90 % de la anchura de la ventana.
- En ventanas de anchura igual o superior a 600px: la identidad visual debe ocupar como mínimo el 50 % de la anchura de la ventana.

El tamaño y la posición deben aplicarse al espacio reservado a la identidad visual utilizando CSS.

5.7 Jardín vallado

Un jardín vallado es un conjunto de recursos web accesibles antes de que el usuario se haya autenticado a través del portal. Para que el fragmento funcione correctamente, en la lista blanca del jardín vallado deben figurar las siguientes direcciones:

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

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

Esto deberá configurarse en el servidor de acceso a la red (NAS) que ofrece la función de *hotspot*.

6. Modo de autodiagnóstico

6.1 Activación del modo de autodiagnóstico

Para comprobar que el fragmento esté correctamente instalado y que el portal cumpla los requisitos, los proveedores de WiFi4EU pueden activar el modo de autodiagnóstico del fragmento. Al ejecutarse en modo de autodiagnóstico:

- No se envían datos a la CE
- No se calculan métricas
- Los resultados de la validación aparecerán en la consola de desarrollador del navegador
- En la página del portal aparecerá una advertencia visual para indicar que el fragmento se está ejecutando en modo de autodiagnóstico.

Además de las variables de identificador de la red y lengua, deberá añadirse a la página del portal `var selftestModus = true;`

Ejemplo de instalación del fragmento en modo de autodiagnóstico:

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

A continuación, un ejemplo de la consola de desarrollador cuando el fragmento se ejecuta en 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 Validación de la instalación del fragmento

Para comprobar la correcta instalación del fragmento, se efectúan las validaciones siguientes:

- Antes de cargarse el fragmento, ¿se ha inicializado la variable `wifi4euTimerStart`? Es fundamental para recopilar métricas del proceso de carga de páginas.
- Antes de cargarse el fragmento, ¿se ha inicializado la variable `wifi4euLanguage`? ¿Corresponde el código de lengua especificado a uno de los 24 códigos de lengua predefinidos?
- ¿Está correctamente especificada la variable `wifi4euNetworkIdentifier`? Servirá para identificar la instalación de red WiFi4EU a la que corresponden los datos de control.

6.3 Validación de la identidad visual

Para comprobar que la identidad visual de Wifi4EU aparezca correctamente en la página del portal cautivo, se efectúa una serie de validaciones. El resultado de cada validación aparece como `verdadero` (`true`) o `falso` (`false`). «Verdadero» significa que se ha superado con éxito la validación.

El modo de autodiagnóstico indicará los siguientes parámetros de validación de la identidad visual:

Parámetro	Utilización
srcCheck	Definido como verdadero si se ha introducido con éxito el atributo src del logotipo en el espacio reservado.
existsCheck	Definido como verdadero si está presente en la página un elemento HTML con el atributo <code>wifi4eubanner</code> .
typeCheck	Definido como verdadero si el elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> es de tipo <code>img</code> .

aspectRatioCheck	Definido como verdadero si el elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> tiene la relación anchura-altura correcta.
viewportWidthCheck	Definido como verdadero si el elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> tiene la anchura correcta respecto de la ventana.
opacityCheck	Definido como verdadero si el elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> tiene una opacidad definida como 1.
visibilityCheck	Definido como verdadero si el elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> es visible en la ventana una vez cargada la página.
overlapCheck	Definido como verdadero si el elemento identificado por <code>wifi4eubanner</code> no se solapa con otro elemento.

6.4 Desactivación del modo de autodiagnóstico

El modo de autodiagnóstico solo debe utilizarse para el autodiagnóstico del portal. Una vez finalizado este, para que el fragmento pase a su modo de funcionamiento normal y se envíen correctamente a la CE los datos de control, elimine el parámetro `var selftestModus = true;`.

7. Resolución de problemas

Posible problema:

El fragmento está correctamente instalado en el encabezado (`<head>`) del portal, pero no se carga. Para detectarlo, basta abrir la pestaña «red» en la herramienta de desarrollador del navegador.

Solución:

Compruebe si el dominio en el que está alojado el fragmento está disponible cuando el usuario no está conectado todavía. Para ello, basta añadir el dominio a la lista blanca o al jardín vallado. La ubicación del fragmento debe estar accesible antes de que el usuario inicie sesión y reciba acceso completo a internet.

Posible problema:

El fragmento está correctamente instalado y cargado, pero la visualización o recepción de los resultados de la validación del autodiagnóstico tarda demasiado.

Solución:

Elimine de la web todos los elementos de carga lenta. El fragmento es desencadenado por el evento `window.onload`, activado por el navegador cuando se han cargado todos los recursos (imágenes, archivos, etc.) del documento `HTML` del portal.

En caso de problemas de instalación o funcionamiento del fragmento, diríjase al servicio de asistencia de WiFi4EU, indicado en el portal WiFi4EU.