



Component voor de handhaving van het beleid inzake WiFi4EU

Handleiding v1.1

Inhoud

1.	Inleiding.....	2
2.	Ondersteuning van de browser	2
3.	Verzamelde gegevens	2
4.	Installatievoorwaarden	2
5.	Installatie van de snippet.....	3
5.1	Integratie van de snippet in de portaalpagina.....	3
5.2	Specificatie van de netwerkidentificatiecode.....	3
5.3	Specificatie van de taal van het portaal.....	3
5.4	Voorbeeld van de snippet met voorbeeldwaarden.....	5
5.5	Installatie van de visuele identiteit van WiFi4EU.....	5
5.6	Bepaling van de grootte en positie van de visuele identiteit van WiFi4EU.....	5
5.7	Walled garden	6
6.	Zelftestmodus	6
6.1	Activering van de zelftestmodus.....	6
6.2	Validatie van de snippetinstallatie.....	7
6.3	Validatie van de visuele identiteit.....	7
6.4	De zelftestmodus uitschakelen	8
7.	Problemen oplossen	9

1. Inleiding

Elk wifinetwerk dat in het kader van WiFi4EU wordt geïnstalleerd, moet voldoen aan de voorwaarden van de toepasselijke subsidieovereenkomst en de bijlagen daarbij. Dat betekent dat er moet worden voldaan aan bepaalde vereisten met betrekking tot de visuele identiteit van de EU, het gebruik en de kwaliteit van het netwerk. De Europese Commissie controleert of de deelnemende netwerken aan die vereisten voldoen met behulp van een “Component voor de handhaving van het beleid inzake WiFi4EU” of “snippet”.

De snippet is een stuk JavaScript-code dat moet worden geïntegreerd in het captive portal van het deelnemende netwerk. Het controleert of het captive portal voldoet aan de eisen wat betreft visuele identiteit, telt het aantal gebruikers en meet de verbindingssnelheid en de latentietijd. Aan de hand van deze gegevens volgt de Europese Commissie de operationele toestand van de wifi-installatie, hetgeen een operationele validatie mogelijk maakt vóór de betaling van de voucher of een eventuele terugvordering wanneer niet aan de vereisten is voldaan.

Om na te gaan of een captive portal aan de vereisten voldoet, kan de snippet worden gebruikt in de “zelftestmodus”. Deze biedt gedetailleerde feedback over de validatie van het portaal en de installatie van de snippet. De Europese Commissie verzamelt de gegevens van de zelftest niet.

2. Ondersteuning van de browser

De snippet is in standaard JavaScript geschreven en werkt op alle recente en algemeen gebruikte webbrowsers.

3. Verzamelde gegevens

De snippet verzamelt de volgende gegevens:

- netwerkidenticatiecode
- parameters van de paginalaadtijd
- validatie van de installatie van de snippet
- resultaten van de validatie van het portaal
- test van de netwerkparameters (om de n geladen pagina's)

De snippet verzamelt geen persoonlijke gebruikersgegevens, zoals gebruikersnamen, wachtwoorden, IP-adressen enzovoort.

4. Installatievoorwaarden

Voor een correcte installatie van de snippet zijn enkele gegevens nodig die voor elke WiFi4EU-netwerkinstallatie beschikbaar zijn in het installatierapport op het WiFi4EU-leveranciersportaal:

- **UUID WiFi4EU-netwerk:** de unieke identificatiecode UUID (Universally Unique Identifier) die de Europese Commissie aan deze WiFi4EU-netwerkinstallatie heeft toegekend. De UUID wordt gegenereerd wanneer de netwerkinstallatie wordt gecreëerd in het installatierapport en kan niet worden gewijzigd.
- **IP-adres/ruimte:** het openbaar IP-adres of de openbare IP-adresruimte vanwaar de snippet de toezichtsgegevens naar de Europese Commissie stuurt. Dit adres of deze

ruimte wordt op de witte lijst gezet van de firewall van de Europese Commissie die bij gegevensverzameling de communicatie met onbekende bronnen tegenhoudt.

- Naam van het captive portal: de URL (Uniform Resource Locator) van de pagina van het captive portal waarin de snippet wordt geïntegreerd. De Europese Commissie zal controleren of deze pagina voldoet aan de WiFi4EU-vereisten.

5. Installatie van de snippet

5.1 Integratie van de snippet in de portaalpagina

Elke WiFi4EU-netwerkinstallatie die in het installatierapport wordt opgenomen moet haar eigen captive portal-pagina hebben. De volgende code moet bovenaan de `<head>` tag van de portaalpagina worden geplaatst:

```
<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>
```

Om correcte parameters te verkrijgen is het belangrijk dat de code bovenaan de `<head>` tag wordt geplaatst. De placeholders voor de variabelen moeten worden vervangen door de correcte waarden, zoals hieronder wordt uitgelegd.

5.2 Specificatie van de netwerkidentificatiecode

De netwerkidentificatiecode moet als een variabele waarde worden ingevoegd in de `<head>` van de portaalpagina in de plaats van de placeholder `'NETWORK_IDENTIFIER'`. De weergegeven `wifi4euNetworkIdentifier` moet als string zijn geschreven en overeenstemmen met de UUID van de WiFi4EU-netwerkinstallatie zoals weergegeven in het installatierapport.

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

5.3 Specificatie van de taal van het portaal

De placeholder `'PORTAL_LANGUAGE'` moet worden vervangen door de code van de taal van de portaalpagina. De taalcode moet een van de 24 vooraf vastgelegde taalcodes zijn ⁽¹⁾:

Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code
Bulgaars	bg	Ests	et	Iers	ga	Portugees	pt
Kroatisch	hr	Fins	fi	Italiaans	it	Roemeens	ro
Tsjechisch	cs	Frans	fr	Lets	lv	Slowaaks	sk
Deens	da	Duits	de	Litouws	lt	Sloveens	sl
Nederlands	nl	Grieks	el	Maltees	mt	Spaans	es
Engels	en	Hongaars	hu	Pools	pl	Zweeds	sv

Component voor de handhaving van het beleid inzake WiFi4EU - Handleiding v1.1

⁽¹⁾ Taalcode volgens de officiële [Interinstitutionele schrijfwijzer](#)

Voorbeeld: `var wifi4euLanguage = 'nl';` wanneer de portaalpagina in het Nederlands is opgesteld.

5.4 Voorbeeld van de snippet met voorbeeldwaarden

Dit is een voorbeeld van de snippet met voorbeeldwaarden voor de placeholders 'NETWORK_IDENTIFIER' en 'PORTAL_LANGUAGE':

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

5.5 Installatie van de visuele identiteit van WiFi4EU

Om aan de vereisten van WiFi4EU te voldoen, moet de portaalpagina een specifieke placeholder bevatten die de snippet zal gebruiken om een afbeelding van de visuele identiteit in te voegen. De snippet laadt de correcte visuele identiteit op in overeenstemming met de taalinstelling zoals gedefinieerd door de parameter `wifi4euLanguage`.

De placeholder voor de visuele identiteit:

- moet `wifi4eubanner` als HTML-id voor het `img`-element hebben;
- moet de oorspronkelijke breedte en hoogte hebben;
- mag niet worden overlapt door een ander element;
- moet zichtbaar zijn;
- moet in de viewport staan tijdens het laden;
- mag geen lagere graad van opaciteit krijgen.

Voeg de volgende code toe aan de HTML van uw portaalpagina om de visuele identiteit te installeren: ``

5.6 Bepaling van de grootte en positie van de visuele identiteit van WiFi4EU

Om aan de vereisten van WiFi4EU te voldoen, moet de visuele identiteit altijd zichtbaar zijn bij het laden van de pagina. Wat de grootte van de visuele identiteit betreft, moet de oorspronkelijke hoogte-breedteverhouding worden gerespecteerd.

Afhankelijk van de viewportgrootte moet de visuele identiteit aan andere vereisten voldoen:

- bij viewports met een breedte die kleiner is dan 600 px moet de visuele identiteit minstens 90 % van de viewportbreedte innemen;
- bij viewports met een breedte van 600 px en meer moet de visuele identiteit minstens 50 % van de viewportbreedte innemen.

De grootte en de positie van de placeholder van de visuele identiteit moeten worden bepaald met CSS.

5.7 Walled garden

Een “walled garden” bestaat uit webmateriaal dat toegankelijk is voordat de bezoeker via het portaal is geauthenticeerd. De volgende adressen moeten in de walled garden worden gewhitelist om de snippet goed te laten functioneren:

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

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

Dit moet worden geconfigureerd op de Network Access Server (NAS) die de hotspotfunctionaliteit biedt.

6. Zelftestmodus

6.1 Activering van de zelftestmodus

Een WiFi4EU-leverancier kan testen of de snippet correct is geïnstalleerd en of het portaal voldoet aan de vereisten door de zelftestmodus van de snippet aan te zetten. Wanneer de zelftestmodus aanstaat:

- worden geen gegevens verzonden naar de Europese Commissie;
- worden geen parameters berekend;
- worden de resultaten van de validatie in het ontwikkelaarspaneel van de browser weergegeven;
- wordt er een visuele waarschuwing getoond op de portaalpagina om aan te geven dat de snippet zich in zelftestmodus bevindt.

Naast de netwerkidentificatiecode en de taalvariabelen moet ook `var selftestModus = true;` aan de portaalpagina worden toegevoegd.

Voorbeeld van de installatie van de snippet in zelftestmodus:

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

Dit is een voorbeeld van hoe het ontwikkelaarspaneel eruit ziet wanneer de snippet zich in zelftestmodus bevindt:

```
----- 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 Validatie van de snippetinstallatie

De volgende validaties worden uitgevoerd om te beoordelen of de snippet correct is geïnstalleerd:

- Werd de variabele `wifi4euTimerStart` geïnitieerd voordat de snippet werd geladen? Dit is cruciaal om parameters over het laadproces van de pagina te verzamelen.
- Werd de variabele `wifi4euLanguage` geïnitieerd voordat de snippet werd geladen en stemt de gespecificeerde taalcode overeen met een van de 24 vooraf vastgelegde taalcodes?
- Werd de `wifi4euNetworkIdentifier` correct gespecificeerd? Op basis daarvan wordt bepaald aan welke WiFi4EU-netwerkinstallatie de toezichtsgegevens gelinkt zijn.

6.3 Validatie van de visuele identiteit

Een aantal validaties worden uitgevoerd om te controleren of de visuele identiteit van Wifi4EU correct is weergegeven op de captive portal-pagina. Het resultaat van elke validatie wordt weergegeven als “true” of “false”. “True” betekent dat de validatie geslaagd is.

De zelftestmodus levert de volgende parameters op die betrekking hebben op de validatie van de visuele identiteit:

Parameter	Gebruik
<code>srcCheck</code>	Het resultaat is true als het invoegen van het SRC-attribuut voor het logo in de placeholder geslaagd is.
<code>existsCheck</code>	Het resultaat is true als een HTML-element met het <code>wifi4eubanner</code> -attribuut aanwezig is op de pagina.
<code>typeCheck</code>	Het resultaat is true als het element dat door het <code>wifi4eubanner</code> wordt

	geïdentificeerd van het type <code>img</code> is.
<code>aspectRatioCheck</code>	Het resultaat is <code>true</code> als het element dat door het <code>wifi4eubanner</code> wordt geïdentificeerd de correcte breedte-hoogteverhouding heeft.
<code>viewportWidthCheck</code>	Het resultaat is <code>true</code> als het element dat door het <code>wifi4eubanner</code> wordt geïdentificeerd de correcte breedte heeft ten opzichte van de viewport.
<code>opacityCheck</code>	Het resultaat is <code>true</code> als de opaciteit van het element dat door het <code>wifi4eubanner</code> wordt geïdentificeerd ingesteld is op <code>1</code> .
<code>visibilityCheck</code>	Het resultaat is <code>true</code> als het element dat door het <code>wifi4eubanner</code> wordt geïdentificeerd zichtbaar is in de viewport bij het laden van de pagina.
<code>overlapCheck</code>	Het resultaat is <code>true</code> als het element dat door het <code>wifi4eubanner</code> wordt geïdentificeerd niet door een ander element wordt overlapt.

6.4 De zelftestmodus uitschakelen

Deze zelftestmodus mag enkel worden gebruikt voor de zelfvalidatie van het portaal. Verwijder, als de zelftest voltooid is, de setting `var selftestModus = true;` zodat de snippet zich in de normale operationele modus bevindt en de toezichtsgegevens naar de Europese Commissie worden gestuurd.

7. Problemen oplossen

Potentieel probleem:

De snippet is correct geïnstalleerd in de `<head>` van het portaal maar laadt niet. Dat kan worden nagegaan in de netwerktab in de ontwikkelaarstool van de browser.

Oplossing:

Ga na of het domein waarop de snippet wordt gehost, beschikbaar is als de gebruiker nog niet is ingelogd. Dat kan door het domein te whitelisten of aan de walled garden toe te voegen. De locatie waar de snippet is gehost, moet toegankelijk zijn voordat wordt ingelogd en volledige internettoegang is verkregen.

Potentieel probleem:

De snippet is correct geïnstalleerd en laadt, maar het weergeven van de validatieresultaten van de zelftest of het ophalen van de resultaten van de validatie nemen veel tijd in beslag.

Oplossing:

Verwijder alle traag ladende onderdelen van de website. De snippet wordt geactiveerd door het `window.onload`-event wanneer de browser alle onderdelen (afbeeldingen, bestanden enz.) van het `HTML`-portaaldocument heeft geladen.

Bij problemen met de installatie of bediening van de snippet kunt u contact opnemen met de WiFi4EU-helpdesk, zoals aangegeven op het WiFi4EU-portaal.