



Komponent na presadzovanie politiky WiFi4EU

Implementačná príručka Verzia 1.1

Obsah

1. Úvod.....	2
2. Podpora prehliadačov.....	2
3. Zhromažďované údaje	2
4. Predpoklady inštalácie	2
5. Inštalácia útržku kódu	3
5.1 Vloženie útržku kódu na stránku portálu.....	3
5.2 Uvedenie identifikátora siete.....	3
5.3 Uvedenie jazyka portálu.....	3
5.4 Príklad útržku kódu s ukázkami hodnôt	4
5.5 Inštalácia vizuálnej identity WiFi4EU	4
5.6 Rozmery a umiestnenie vizuálnej identity WiFi4EU	4
5.7 Vyhradené prostredie	4
6. Režim vlastného preskúšania.....	5
6.1 Aktivovanie režimu vlastného preskúšania.....	5
6.2 Overenie inštalácie útržku kódu.....	6
6.3 Overenie vizuálnej identity	6
6.4 Deaktivovanie režimu vlastného preskúšania.....	7
7. Riešenie problémov	8

1. Úvod

Každá nainštalovaná sieť Wi-Fi, ktorá sa zúčastňuje na programe WiFi4EU, musí spĺňať podmienky uvedené v príslušnej dohode o grante a v prílohách k nej. S tým je spojené splnenie určitých požiadaviek týkajúcich sa vizuálnej identity EÚ, používania a kvality siete. Európska komisia (EK) overuje súlad zúčastnených sietí tým, že poskytuje tzv. komponent na presadzovanie politiky, známy aj ako útržok kódu (snippet).

Útržok kódu je časť kódu JavaScript, ktorú treba vložiť na stránku prihlasovacieho portálu zúčastnenej siete. Overuje súlad prihlasovacieho portálu s požiadavkami na vizuálnu identitu, počta používateľov a meria rýchlosť a oneskorenie pripojenia. EK zhromažďuje tieto údaje na monitorovanie prevádzkového stavu a používania nainštalovanej siete Wi-Fi. To umožňuje prevádzkové overenie pred vyplatením prostriedkov z poukazu alebo prípadným vymáhaním v prípade nedodržania požiadaviek.

Na overenie, či je prihlasovací portál v súlade s požiadavkami, možno použiť útržok kódu v tzv. režime vlastného preskúšania, ktorý poskytne podrobnú spätnú väzbu o overení portálu a inštalácii útržku kódu. EK nezhrmažďuje údaje z vlastného preskúšania.

2. Podpora prehliadačov

Útržok kódu je napísaný v bežnom kóde JavaScript a funguje vo všetkých najnovších a bežne používaných prehliadačoch.

3. Zhromažďované údaje

Útržok kódu zhromažďuje tieto údaje:

- identifikátor siete,
- metriky času načítania stránky,
- overenie inštalácie útržku kódu,
- výsledky overovania portálu,
- test metrik siete (po každých n načítaniach stránky).

Útržok kódu nezhrmažďuje nijaké osobné údaje používateľov ako ID používateľa, heslá, IP adresy atď.

4. Predpoklady inštalácie

Na správne nastavenie útržku kódu sú potrebné určité informácie dostupné na portáli poskytovateľa WiFi4EU – správa o inštalácii za každú nainštalovanú sieť WiFi4EU:

- UUID siete WiFi4EU: univerzálny jedinečný identifikátor (UUID), ktorý EK pridela danej nainštalovanej sieti WiFi4EU. Vygeneruje sa, keď sa v správe o inštalácii vytvorí nainštalovaná sieť, a nemožno ho zmeniť.
- IP adresa/rozsah IP adres: verejná IP adresa alebo rozsah IP adres, z ktorých bude útržok kódu odosielať monitorovacie údaje Európskej komisii. Táto adresa/rozsah adres sa pridá do zoznamu povolených IP adres firewall systému EK pre zber údajov, aby sa vylúčila komunikácia s neznámymi zdrojmi.

- názov prihlasovacieho portálu: jednotný vyhľadávač prostriedku (URL) stránky prihlasovacieho portálu, na ktorú sa útržok kódu vloží. EK overí súlad tejto stránky s požiadavkami WiFi4EU.

5. Inštalácia útržku kódu

5.1 Vloženie útržku kódu na stránku portálu

Každá nainštalovaná sieť WiFi4EU, ktorá sa nahlási v správe o inštalácii, musí mať vlastnú stránku na prihlasovacom portáli. Do vrchnej časti značky <head> danej stránky portálu sa vloží tento kód:

```
<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>
```

Pre získanie správnych metrik je dôležité, aby sa kód nachádzal navrchu značky <head>. Zástupné objekty premenných treba nahradiť správnymi hodnotami, ako sa vysvetľuje v nasledujúcich bodoch.

5.2 Uvedenie identifikátora siete

Identifikátor siete sa musí uviesť ako premenná do značky <head> stránky portálu, pričom sa ním nahradí zástupný objekt 'NETWORK_IDENTIFIER'. Poskytnutý identifikátor wifi4euNetworkIdentifier by mal byť typu reťazec a mal by zodpovedať jedinečnému identifikátoru (UUID) nainštalovanej siete WiFi4EU uvedenému v správe o inštalácii.

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

5.3 Uvedenie jazyka portálu

Zástupný objekt 'PORTAL_LANGUAGE' by sa mal nastaviť na správny kód jazyka, v ktorom sa poskytuje obsah portálu. Kód jazyka by mal byť jeden z 24 preddefinovaných kódov jazyka⁽¹⁾:

Jazyk	Kód	Jazyk	Kód	Jazyk	Kód	Jazyk	Kód
bulharčina	bg	estónčina	et	írčina	ga	portugalčina	pt
chorvátčina	hr	fínčina	fi	taliančina	it	rumunčina	ro
Čeština	cs	francúzština	fr	lotyščina	lv	slovenčina	sk
Dánčina	da	nemčina	de	litovčina	lt	slovinčina	sl
holandčina	nl	gréčtina	el	malčtina	mt	španielčina	es
angličtina	en	maďarčina	hu	poľština	pl	švédčina	sv

⁽¹⁾ Kód jazyka podľa oficiálnej [Medziinštitucionálnej štylistickej príručky](#).

Príklad: `var wifi4euLanguage = 'en';`, ak je stránka portálu v angličtine.

5.4 Príklad útržku kódu s ukázkami hodnôt

Toto je príklad útržku kódu s ukázkami hodnôt pre zástupné objekty 'NETWORK_IDENTIFIER' a 'PORTAL_LANGUAGE':

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

5.5 Inštalácia vizuálnej identity WiFi4EU

Na splnenie požiadaviek WiFi4EU by stránka portálu mala obsahovať konkrétny zástupný objekt, ktorý útržok kódu použije na vloženie obrázka vizuálnej identity. Útržok kódu načíta správnu vizuálnu identitu podľa nastavenia jazyka vymedzeného parametrom `wifi4euLanguage`.

Zástupný objekt vizuálnej identity:

- mal by mať `wifi4eubanner` ako ID HTML pre prvok `img`,
- mal by mať pôvodnú šírku a výšku,
- nemal by sa prekryvať s iným prvkom,
- mal by byť viditeľný,
- mal by sa pri načítaní nachádzať v rozsahu zobrazenia,
- mal by byť nepriehľadný.

Na inštaláciu vizuálnej identity vložte na stránku HTML portálu tento kód: ``

5.6 Rozmery a umiestnenie vizuálnej identity WiFi4EU

Na splnenie požiadaviek programu WiFi4EU by pri načítaní stránky mala byť vizuálna identita vždy viditeľná. Pokiaľ ide o rozmery vizuálnej identity, mal by sa dodržať pôvodný pomer strán.

Pri rôznych rozsahoch zobrazenia sa na vizuálnu identitu uplatňujú rôzne požiadavky:

- pri rozsahoch zobrazenia so šírkou menšou ako 600 px by vizuálna identita mala zaberáť aspoň 90 % šírky rozsahu zobrazenia,
- pri rozsahoch zobrazenia so šírkou najmenej 600 px by vizuálna identita mala zaberáť aspoň 50 % šírky rozsahu zobrazenia.

Rozmery a umiestnenie by sa na zástupný objekt vizuálnej identity mali uplatniť pomocou CSS.

5.7 Vyhradené prostredie

Vyhradené prostredie sa skladá z webových prostriedkov prístupných pred tým, ako sa overí totožnosť používateľa prostredníctvom portálu. Aby útržok kódu riadne fungoval, do zoznamu povolených adries vyhradeného prostredia by sa mala pridať táto adresa:

`https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu`

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

To sa musí konfigurovať na serveri sieťového prístupu (NAS), ktorý zabezpečuje funkčnosť prístupového bodu.

6. Režim vlastného preskúšania

6.1 Aktivovanie režimu vlastného preskúšania

Poskytovateľ WiFi4EU môže otestovať, či je útržok kódu správne nainštalovaný a či je portál v súlade s požiadavkami, tým, že aktivuje režim vlastného preskúšania útržku kódu. Keď je spustený režim vlastného preskúšania:

- EK sa neodosielajú žiadne údaje,
- nevypočítavajú sa žiadne metriky,
- výsledky overenia sa zobrazujú v konzole vývojára prehliadača,
- na stránke portálu sa zobrazuje vizuálne upozornenie, že útržok kódu je spustený v režime vlastného preskúšania.

Okrem premenných, ktorými sa definujú identifikátor siete a jazyk, by sa na stránku portálu mal pridať reťazec `var selftestModus = true;`.

Príklad inštalácie útržku kódu v režime vlastného preskúšania:

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

Toto je príklad konzoly vývojára, keď je útržok kódu spustený v režime vlastného preskúšania:

```
----- 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 Overenie inštalácie útržku kódu

Na posúdenie správnosti inštalácie útržku kódu sa vykonávajú tieto overenia:

- Inicializuje sa premenná `wifi4euTimerStart` pred načítaním útržku kódu? Je to kľúčové na získanie metrik procesu načítania stránky.
- Inicializuje sa premenná `wifi4euLanguage` pred načítaním útržku kódu a zodpovedá zadaný kód jazyka jednému z 24 preddefinovaných kódov jazyka?
- Je premenná `wifi4euNetworkIdentifier` uvedená správne? Táto premenná sa bude používať na identifikáciu inštalácie siete WiFi4EU, s ktorou sú spojené monitorovacie údaje.

6.3 Overenie vizuálnej identity

Pre správne zobrazenie vizuálnej identity Wifi4EU na stránke prihlasovacieho portálu sa vykonáva niekoľko overení. Výsledky jednotlivých overení sa zobrazia ako `true` alebo `false`. Hodnota „true“ znamená, že overenie bolo úspešné.

Pokiaľ ide o overenie vizuálnej identity, režim vlastného preskúšania vyhodnocuje tieto parametre:

Parameter	Použitie
srcCheck	Nastaviť na hodnotu „true“, ak bolo vloženie atribútu src loga do zástupného objektu úspešné.
existsCheck	Nastaviť na hodnotu „true“, ak sa na stránke nachádza prvok HTML s atribútom <code>wifi4eubanner</code> .
typeCheck	Nastaviť na hodnotu „true“, ak prvok identifikovaný ako <code>wifi4eubanner</code> je typu <code>img</code> .

aspectRatioCheck	Nastaviť na hodnotu „true“, ak má prvok identifikovaný ako <code>wifi4eubanner</code> správny pomer výšky a šírky.
viewportWidthCheck	Nastaviť na hodnotu „true“, ak má prvok identifikovaný ako <code>wifi4eubanner</code> správnu šírku vo vzťahu k rozsahu zobrazenia.
opacityCheck	Nastaviť na hodnotu „true“, ak má prvok identifikovaný ako <code>wifi4eubanner</code> nepriehľadnosť nastavenú na 1.
visibilityCheck	Nastaviť na hodnotu „true“, ak je prvok identifikovaný ako <code>wifi4eubanner</code> po načítaní stránky viditeľný v rozsahu zobrazenia.
overlapCheck	Nastaviť na hodnotu „true“, ak prvok identifikovaný ako <code>wifi4eubanner</code> neprekrýva iný prvok.

6.4 Deaktivovanie režimu vlastného preskúšania

Režim vlastného preskúšania by sa mal používať len na vlastné overovanie portálu. Po dokončení vlastného preskúšania odstráňte nastavenie `var selftestModus = true;`, aby sa útržok kódu spustil v bežnom prevádzkovom režime a monitorovacie údaje sa riadne odosielali Európskej komisii.

7. Riešenie problémov

Možný problém:

Útržok kódu je riadne nainštalovaný v značke `<head>` portálu, ale nenačítava sa. Dá sa to zistiť, ak prejdete na kartu siete vo vývojárskom nástroji prehliadača.

Riešenie:

Skontrolujte, či je hostiteľská doména útržku kódu dostupná, keď používateľ ešte nie je prihlásený. Možno to dosiahnuť pridaním domény na zoznam povolených adries alebo do vyhradeného prostredia. Umiestnenie, na ktorom sa útržok kódu nachádza, by malo byť dostupné pred prihlásením a dosiahnutím plného prístupu na internet.

Možný problém:

Útržok kódu je riadne nainštalovaný a načítaný, ale zobrazenie výsledkov overovania prostredníctvom vlastného preskúšania alebo vyvolanie výsledkov overenia trvá dlho.

Riešenie:

Odstráňte z webového sídla všetky prostriedky, ktoré sa načítavajú pomaly. Útržok kódu sa spúšťa udalosťou `window.onload`, ktorú iniciuje prehliadač, keď sa načítajú všetky prostriedky (obrázky, súbory...) HTML dokumentu portálu.

V prípade problémov s inštaláciou alebo fungovaním útržku kódu sa obráťte na asistenčné pracovisko pre program WiFi4EU uvedené na portáli WiFi4EU.