



WiFi4EU politikas īstenošanas komponents

Piemērošanas rokasgrāmata v1.1

Saturs

1.	Ievads	2
2.	Pārlūkprogrammas atbalsts	2
3.	Savāktie dati	2
4.	Uzstādīšanas priekšnoteikumi	2
5.	Koda fragmenta instalēšana	2
5.1	Koda fragmenta iekļaušana portāla lapā	3
5.2	Tīkla identifikatora precizēšana	3
5.3	Portāla valodas precizēšana	3
5.4	Koda fragmenta piemērs ar parauga vērtībām	4
5.5	WiFi4EU vizuālās identitātes uzstādīšana	4
5.6	WiFi4EU vizuālās identitātes lielums un novietojums	4
5.7	“Iekšpagalms” (slēgtā platforma <i>Walled garden</i>)	4
6.	Paštestēšanas režīms	5
6.1	Paštestēšanas režīma aktivizēšana	5
6.2	Koda fragmenta uzstādīšanas validēšana	6
6.3	Vizuālās identitātes validēšana	6
6.4	Paštestēšanas režīma deaktivizēšana	7
7.	Problēmu novēršana	8

1. Ievads

Katram WiFi tīkla uzstādītājam, kas piedalās WiFi4EU, jāizpilda piemērojamajā dotācijas nolīgumā un tā pielikumos paredzētie nosacījumi. Tas paredz arī konkrētu nosacījumu ievērošanu attiecībā uz ES vizuālo tēlu, lietojumu un tīkla kvalitāti. Eiropas Komisija (EK) verificē līdzdalīgo tīklu atbilstību, nodrošinot “politikas īstenošanas komponentu”, sauktu arī par “koda fragmentu”.

Koda fragments ir JavaScript koda daļa, kas jāintegrē līdzdalīgā tīkla caurlaides lapā. Tas verificē caurlaides lapas atbilstību vizuālā tēla ziņā, skaita lietotājus un mēra savienojuma ātrumu un latentumu. EK vāc minētos datus, lai pārraudzītu uzstādītā WiFi darbību un lietojumu, kas ļauj veikt operatīvo validāciju pirms vaučera maksājuma vai maksājuma potenciālas atgūšanas noteikumu neievērošanas gadījumā.

Lai validētu, vai caurlaides lapa ir atbilstoša, koda fragmentu var izmantot “paštestēšanas” režīmā, kas sniegs detalizētu atgriezenisko saiti par portāla validēšanu un koda fragmenta uzstādīšanu. EK nevāc datus par paštestēšanu.

2. Pārlūkprogrammas atbalsts

Koda fragments ir sarakstīts standarta (*plain vanilla*) JavaScript kodā un darbojas visās jaunākajās un plašāk lietotajās tīmekļa pārlūkprogrammās.

3. Savāktie dati

Koda fragments vāc šādus datus:

- tīkla identifikators,
- lapas ielādes laika metrika,
- koda fragmenta uzstādīšanas validēšana,
- portāla validēšanas rezultāti,
- tīkla metrikas tests (reizi n lapas ielādes reizēs).

Koda fragments nevāc lietotāju persondatus, piemēram, lietotāja ID, paroles, IP adreses u. tml.

4. Uzstādīšanas priekšnoteikumi

Lai koda fragmentu varētu uzstādīt pareizi, ir vajadzīga daļa no informācijas par katru WiFi4EU tīkla instalēšanu WiFi4EU, kas pieejama piegādātāja portālā — uzstādīšanas ziņojumā:

- WiFi4EU tīkla UUID: globāli unikāls identifikators (UUID), ko EK piešķirusi šai WiFi4EU tīkla uzstādīšanai. Uzstādot tīklu, to ģenerē uzstādīšanas ziņojumā, un to nevar mainīt;
- IP adrese/darbības diapazons: publiskā IP adrese vai IP adreses diapazons, no kura koda fragments sūtīs monitoringa datus EK. Šī adrese/darbības diapazons tiks iekļauts EK datu vākšanas uguns mūra baltajā sarakstā, lai izslēgtu ziņas no nezināmiem avotiem;
- caurlaides lapas nosaukums: caurlaides lapas vienotais resursu vietnādis (URL), kurā koda fragments tiks integrēts. EK verificēs šīs lapas atbilstību WiFi4EU prasībām.

5. Koda fragmenta instalēšana

5.1 Koda fragmenta iekļaušana portāla lapā

Katrai *WiFi4EU* tīkla instalēšanai, par ko ziņots instalēšanas ziņojumā, ir vajadzīga sava caurlaides lapa. Minētā portāla lapas `birkas` `<head>` `augšā` norāda šādu kodu:

```
<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>
```

Lai iegūt pareizu metriku, svarīgi, lai kods atrastos `birkas` `<head>` `augšā`. Mainīgais vietturis jāaizstāj ar pareizām vērtībām, kā paskaidrots turpmāk.

5.2 Tīkla identifikatora precizēšana

Tīkla identifikators jānorāda kā mainīgais lielums portāla lapas `<head>`, aizstājot `'NETWORK_IDENTIFIER'` vietturi. Sniegtajam `wifi4euNetworkIdentifier` jābūt *String* datu tipa un jāatbilst *WiFi4EU* tīkla uzstādīšanas unikālajam identifikatoram (UUID), kas norādīts uzstādīšanas ziņojumā.

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

5.3 Portāla valodas precizēšana

Vietturī `'PORTAL_LANGUAGE'` jānorāda tās valodas kods, kurā tiek pasniegts portāla saturs. Valodas kods jāizvēlas no 24 pieejamajiem valodas kodiem¹:

Valoda	Kods	Valoda	Kods	Valoda	Kods	Valoda	Kods
bulgāru	bg	igauņu	et	īru	ga	portugāļu	pt
horvātu	hr	somu	fi	itāļu	it	rumāņu	ro
čehu	cs	franču	fr	latviešu	lv	slovāku	sk
dāņu	da	vācu	de	lietuviešu	lt	slovēņu	sl
holandiešu	nl	grieķu	el	maltiešu	mt	spāņu	es
angļu	en	ungāru	hu	poļu	pl	zviedru	sv

¹ Valodas kods atbilstoši oficiālajai [lestāžu publikāciju noformēšanas rokasgrāmatai](#).

Piemērs: `var wifi4euLanguage = 'en';` ja portāla lapa tiek pasniegta angļu valodā.

5.4 Koda fragmenta piemērs ar parauga vērtībām

Šis ir koda fragmenta piemērs ar parauga vērtībām attiecībā uz 'NETWORK_IDENTIFIER' un 'PORTAL_LANGUAGE' vietturiem:

```
<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 WiFi4EU vizuālās identitātes uzstādīšana

Lai nodrošinātu atbilstību WiFi4EU prasībām, portāla lapā jābūt īpašam vietturim, kur koda fragments var ievietot vizuālās identitātes attēlu. Koda fragments ielādē pareizo vizuālo identitāti saskaņā ar valodas iestatījumu, kā noteikts `wifi4euLanguage` parametrā.

Vizuālās identitātes vietturim:

- ir `wifi4eubanner` kā `img` elementa *HTML id*,
- ir oriģinālais platums un augstums,
- nav jāpārklājas ar kādu citu elementu,
- jābūt pamanāmam,
- ielādēšanas laikā jābūt skatlaukā,
- nepiemēro necaurspīdību.

Lai uzstādītu vizuālo identitāti, savā portāla *HTML* lapā ievadiet šādu kodu: ``.

5.6 WiFi4EU vizuālās identitātes lielums un novietojums

Lai nodrošinātu atbilstību WiFi4EU prasībām, vizuālajai identitātei vienmēr jābūt redzamai, ielādējot lapu. Pie vizuālās identitātes lieluma jāņem vērā oriģinālā augstuma un platuma attiecība.

Dažādos skatlauku izmēros ir atšķirīgas prasības attiecībā uz vizuālo identitāti:

- skatlaucos, kas mazāki par 600px platumā: vizuālajai identitātei jāaizņem vismaz 90 % no skatlauka platuma,
- skatlaucos, kas ir 600px un platāki: vizuālajai identitātei jāaizņem vismaz 50 % no skatlauka platuma.

Lielums un novietojums vizuālās identitātes vietturī jāpiemēro, izmantojot CSS.

5.7 “Iekšpagalms” (slēgtā platforma *Walled garden*)

“Iekšpagalms” sastāv no tīmekļa resursiem, kas pieejami, pirms lietotājs portālā autentificējies. Lai koda fragments varētu pienācīgi darboties, “iekšpagalma” baltajā sarakstā jāiekļauj šādas adreses:

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

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

Tas jākonfigurē tīkla piekļuves serverī (NAS), nodrošinot tīklāja funkcionalitāti.

6. Paštestēšanas režīms

6.1 Paštestēšanas režīma aktivizēšana

Aktivizējot paštestēšanas režīmu, *WiFi4EU* piegādātājs var pārbaudīt, vai koda fragments ir pareizi uzstādīts un vai tā portāls ir atbilstošs. Darbojoties paštestēšanas režīmā:

- dati uz EK netiek sūtīti,
- metrika netiek aprēķināta,
- validēšanas rezultāti tiek rādīti pārlūkprogrammas izstrādātāja konsolē,
- portāla lapā tiek rādīts vizuāls brīdinājums, ka koda fragments darbojas paštestēšanas režīmā.

Papildus tīkla identifikatoram un valodu mainīgajiem lielumiem portāla lapā jāiekļauj `var selftestModus = true;`.

Koda fragmenta uzstādīšanas piemērs paštestēšanas režīmā:

```
<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>
```

Izstrādātāja konsoles piemērs, kad koda fragments darbojas paštestēšanas režīmā:

```
----- 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 Koda fragmenta uzstādīšanas validēšana

Lai izvērtētu, vai koda fragments uzstādīts pareizi, veic šādas validācijas:

- Vai mainīgais `wifi4euTimerStart` inicializēts pirms koda fragmenta ielādes? Tas ir ļoti būtiski metrikas vākšanai par lapas ielādes procesu.
- Vai mainīgais `wifi4euLanguage` inicializēts pirms koda fragmenta ielādes un precizētais valodas kods atbilst vienam no 24 pieejamajiem valodas kodiem?
- Vai `wifi4euNetworkIdentifier` norādīts pareizi? To izmantos, identificējot *WiFi4EU* tīkla uzstādīšanu, ar ko šie monitoringa dati saistīti.

6.3 Vizuālās identitātes validēšana

Lai verificētu, vai *WiFi4EU* vizuālā identitāte caurlaides lapā pienācīgi parādās, veic dažādas verifikācijas. Katras validācijas rezultātu uzrāda kā `true` vai `false`. "Pareizi (*true*)" nozīmē, ka validēšana noritējusi sekmīgi.

Paštestēšanas režīms izdod šādus parametrus par vizuālās identitātes validēšanu:

Parametrs	Lietojums
<code>srcCheck</code>	lestatiet "pareizi", ja logo <code>src</code> atribūta ievadīšana vietturī bijusi sekmīga.
<code>existsCheck</code>	lestatiet "pareizi", ja lapā ir <i>HTML</i> elements ar atribūtu <code>wfi4eulogo</code> .
<code>typeCheck</code>	lestatiet "pareizi", ja ar <code>wifi4eubanner</code> identificētais elements ir <code>img</code> tipa.
<code>aspectRatioCheck</code>	lestatiet "pareizi", ja ar <code>wifi4eubanner</code> identificētajam elementam ir pareizā platuma un augstuma attiecība.
<code>viewportWidthCheck</code>	lestatiet "pareizi", ja ar <code>wifi4eubanner</code> identificētais elements ir pareizā platumā attiecībā pret skatlauku.

opacityCheck	lestatiet "pareizi", ja ar <i>wifi4eubanner</i> identificētajam elementam necaurspīdība ir iestatīta uz 1.
visibilityCheck	lestatiet "pareizi", ja ar <i>wifi4eubanner</i> identificētais elements skatlaukā ir redzams, ielādējot lapu.
overlapCheck	lestatiet "pareizi", ja ar <i>wifi4eubanner</i> identificētais elements nepārklājas ar kādu citu elementu.

6.4 Paštestēšanas režīma deaktivizēšana

Paštestēšanas režīmu izmanto tikai portāla pašvalidēšanai. Pēc paštestēšanas pabeigšanas noņemiet iestatījumu `var selftestModus = true;` lai koda fragments būtu normālā darbības režīmā un pienācīgi nosūtītu monitoringa datus uz EK.

7. Problēmu novēršana

Potenciāla problēma

Koda fragments ir pienācīgi uzstādīts portāla `<head>`, bet to nevar ielādēt. Šo var noteikt, ejot uz tīmekļa cilni pārlūkprogrammas izstrādātāja konsolē.

Risinājums

Pārbaudiet, vai domēns, kur koda fragments mitināts, ir pieejams tad, kad lietotājs vēl nav pieteicies sistēmā. To var izdarīt, iekļaujot domēnu "iekšpagalma" baltajā sarakstā. Koda fragmenta mitināšanas vietai jābūt pieejamai pirms pieteikšanās sistēmā, un tai jāsaņem pilnīga piekļuve internetam.

Potenciāla problēma

Fragments ir pareizi uzstādīts un ielādēts, bet paštestēšanas validēšanas rezultātu parādīšana vai validēšanas rezultātu piesūtīšana aizņem ļoti ilgu laiku.

Risinājums

Noņemiet no tīmekļa vietnes visus lēni lādējošos komponentus. Koda fragmentu iedarbina `window.onload` notikums, ko raisa pārlūkprogramma, kad tiek ielādēti visi portāla `HTML` dokumenta komponenti (attēli, datnes...).

Ja radušās grūtības ar koda fragmenta uzstādīšanu vai darbību, sazinieties ar *WiFi4EU* palīdzības dienestu, uz ko norādīts *WiFi4EU* portālā.