



WiFi4EU-håndhævelseskomponent

Implementeringsvejledning v1.1

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	2
2.	Understøttede browsere	2
3.	Indsamlede data	2
4.	Installationskrav	2
5.	Installation af kodestykket.....	3
5.1	Indsætning af kodestykket på portalsiden.....	3
5.2	Fastlægning af netværks-ID-nummeret	3
5.3	Fastlægning af portalens sprog.....	3
5.4	Eksempel på kodestykket med prøveværdier.....	4
5.5	Installation af WiFi4EU's visuelle identitet	4
5.6	Størrelse og placering af WiFi4EU's visuelle identitet	4
5.7	"Walled garden"-system	4
6.	Selvtestmodus.....	5
6.1	Aktivering af selvtestmodus.....	5
6.2	Validering af kodestykkets installation	6
6.3	Validering af den visuelle identitet	6
6.4	Deaktivering af selvtestmodus.....	7
7.	Fejlfinding.....	8

1. Indledning

Alle wi-fi-netværk, der deltager i WiFi4EU, skal opfylde de betingelser, der er fastsat i den gældende tilskudsaftale og de dertil knyttede bilag. Dette indebærer opfyldelse af visse krav med hensyn til EU's visuelle identitet, anvendelsen og netværkskvaliteten. Europa-Kommissionen kontrollerer ved hjælp af en "håndhævelseskomponent" i form af et kodestykke ("snippet"), om de deltagende netværk opfylder kravene.

Kodestykket er et stykke JavaScript-kode, som skal indlejres på det deltagende netværks captive portal-side. Kodestykket kontrollerer, om sidens visuelle identitet opfylder kravene, tæller antallet af brugere samt måler hastighed og ventetid. Kommissionen indsamler disse data med henblik på at overvåge wi-fi-netværkets operationelle tilstand og anvendelse, så at driften kan valideres, inden kuponen udbetales eller eventuelt inddrives, hvis kravene ikke opfyldes.

For at validere, om kravene er opfyldt, kan man aktivere kodestykket i en "selvtest"-modus og derved få detaljeret feedback om valideringen af captive portal-siden og installationen af kodestykket. Kommissionen indsamler ikke oplysningerne fra selvtesten.

2. Understøttede browsere

Kodestykket er skrevet i almindelig JavaScript og virker i alle nyere og gængse webbrowsere.

3. Indsamlede data

Kodestykket indsamler følgende data:

- Netværks-ID
- Måling af sideindlæsningsstid
- Validering af kodestykkeinstallationen
- Resultater af portalvalideringen
- Netværksmåling (ved indlæsning af hver n'te side)

Kodestykket indsamler ikke personlige brugerdata såsom brugernavn, password, IP-adresser osv.

4. Installationskrav

For korrekt installation af kodestykket kræves der visse oplysninger, som findes på WiFi4EU's leverandørportal inde i installationsrapporten for hvert enkelt WiFi4EU-netværk:

- WiFi4EU-netværkets UUID: den universelle unikke identifikator (UUID), som Kommissionen har tildelt det pågældende WiFi4EU-netværk. Den genereres, når netværket opføres i installationsrapporten og kan ikke ændres.
- IP-adresse/-adresseinterval: Den offentlige IP-adresse eller IP-adresseintervallet, hvorfra kodestykket vil sende overvågningsdata til Kommissionen. Adressen/intervallet vil blive påført positivlisten i Kommissionens firewall i forbindelse med dataindsamling for at udelukke kommunikation fra ukendte kilder.
- Captive portal-sidens navn: Captive portal-sidens uniform resource locator (URL), hvori kodestykket skal indlejres. Kommissionen kontrollerer, om siden opfylder WiFi4EU-kravene.

5. Installation af kodelstykket

5.1 Indsætning af kodelstykket på portalsiden

Alle de WiFi4EU-netværk, der er opført i installationsrapporten, skal have hver deres captive portal-side. Følgende kode indsættes **øverst i <head>-tagget** på portalsiden:

```
<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>
```

For at opnå korrekte målinger er det vigtigt, at koden er placeret **øverst i <head>-tagget**. Variablernes pladsholdere skal udskiftes med de korrekte værdier som forklaret i de følgende afsnit.

5.2 Fastlægning af netværks-ID-nummeret

Et netværks-ID-nummer skal indsættes som variabel i portalsidens **<head>-tag** i stedet for "NETWORK_IDENTIFIER"-pladsholderen. Den angivne wifi4euNetworkIdentifier skal være en tegnstring, der svarer til WiFi4EU-netværkets unikke identifikator (UUID) som anført i installationsrapporten.

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

5.3 Fastlægning af portalens sprog

"PORTAL_LANGUAGE"-pladsholderen skal udskiftes med den korrekte sprogkode for portalens indhold. Sprogkoden skal være en af de 24 foruddefinerede sprogkoder ⁽¹⁾:

Sprog	Kode	Sprog	Kode	Sprog	Kode	Sprog	Kode
Bulgarsk	bg	Estisk	et	Irsk	ga	Portugisisk	pt
Kroatisk	hr	Finsk	fi	Italiensk	it	Rumænsk	ro
Tjekkisk	cs	Fransk	fr	Lettisk	lv	Slovakisk	sk
Dansk	da	Tysk	de	Litauisk	lt	Slovensk	sl
Nederlandsk	nl	Græsk	el	Maltesisk	mt	Spansk	es
Engelsk	en	Ungarsk	hu	Polsk	pl	Svensk	sv

⁽¹⁾ Sprogkoder jf. den officielle [Vejledning i Udformning af EU-publikationer](#)

Eksempel: `var wifi4euLanguage = 'en';` hvis portalen er på engelsk.

5.4 Eksempel på kodestykket med prøveværdier

Nedenfor gives et eksempel på kodestykket med prøveværdier for "NETWORK_IDENTIFIER"- og "PORTAL_LANGUAGE"-pladsholderne:

```
<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 Installation af WiFi4EU's visuelle identitet

For at opfylde WiFi4EU-kravene skal portalsiden indeholde en særlig pladsholder, hvor den visuelle identitet ved hjælp af kodestykket indsættes som et billede. Kodestykket indlæser den korrekte visuelle identitet ifølge sprogindstillingerne i `wifi4euLanguage`-parametret.

Pladsholderen for den visuelle identitet:

- skal have `wifi4eubanner` et som HTML-id for `img`-elementet
- skal have de oprindelige bredde- og højdemål
- må ikke overlappes af et andet element
- skal være synlig
- skal vises i viewport efter indlæsning
- må ikke have ændret/øget opacitet.

For at installere den visuelle identitet indsættes følgende kode i portalsidens HTML: ``

5.6 Størrelse og placering af WiFi4EU's visuelle identitet

For at opfylde WiFi4EU-kravene skal den visuelle identitet altid være synlig efter indlæsning af siden. Størrelsen af den visuelle identitet skal have samme højde/bredde-forhold som originalen.

Alt efter viewportens størrelse stilles der forskellige krav til den visuelle identitet:

- Ved en viewport-bredde på under 600 px skal den visuelle identitet fylde mindst 90 % af viewportens bredde.
- Ved en viewport-bredde på 600 px eller derover skal den visuelle identitet fylde mindst 50 % af viewportens bredde.

Størrelse og placering skal justeres i pladsholderen for den visuelle identitet ved hjælp af CSS.

5.7 "Walled garden"-system

En "walled garden" er et beskyttet system bestående af webressourcer, der er tilgængelige, før brugeren er blevet autentificeret via portalen. For at kodestykket kan virke, skal følgende adresse påføres "walled garden"-systemets positivliste:

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

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

Dette skal konfigureres på den netværksadgangsserver (NAS), som leverer hotspot-funktionaliteten.

6. Selvtestmodus

6.1 Aktivering af selvtestmodus

En WiFi4EU-leverandør kan ved at aktivere kodelykkets selvtestmodus afprøve, om kodelykket er korrekt installeret, og om dens portal opfylder kravene. I selvtestmodus:

- sendes ingen oplysninger til Kommissionen
- foretages ingen målinger
- vises valideringsresultaterne i browserens udviklerkonsol
- gives der på portalsiden en visuel advarsel om, at kodelykket er aktiveret i selvtestmodus.

Ud over netværks-ID-nummeret og sprogvariablerne skal også `var selftestModus = true;` indsættes på portalsiden.

Eksempel på installation af kodelykket i selvtestmodus:

```
<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>
```

Eksempel på udviklerkonsollen, når kodelykket er aktiveret i selvtestmodus:

```
----- 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 Validering af kodestykkets installation

Følgende valideringer foretages for at vurdere, om kodestykket er korrekt installeret:

- Initialiseres variablen `wifi4euTimerStart` før indlæsning af kodestykket? Dette er afgørende for indsamlingen af måleværdier vedrørende sideindlæsningen.
- Initialiseres variablen `wi4euLanguage` før indlæsning af kodestykket, og svarer den angivne sprogkode til en af de 24 foruddefinerede sprogkoder?
- Er `wifi4euNetworkIdentifier` korrekt angivet? Dette anvendes til at identificere det WiFi4EU-netværk, som disse overvågningsdata knytter sig til.

6.3 Validering af den visuelle identitet

Der foretages en række valideringer for at kontrollere, om Wifi4EU's visuelle identitet vises korrekt på captive portal-siden. Resultatet for hver validering er enten `true` eller `false`. Betegnelsen `"true"` indikerer en vellykket validering.

I selvtestmodus gives der tilbagemelding på følgende parametre for den visuelle identitet:

Parameter	Anvendelse
<code>srcCheck</code>	<code>"true"</code> , hvis det lykkes at indsætte logoets <code>src</code> -attribut i pladsholderen.
<code>existsCheck</code>	<code>"true"</code> , hvis der på siden findes et HTML-element med attributten <code>wifi4eubanner</code> .
<code>typeCheck</code>	<code>"true"</code> , hvis det element, som <code>wifi4eubanner</code> finder, er af typen <code>img</code> .
<code>aspectRatioCheck</code>	<code>"true"</code> , hvis det element, som <code>wifi4eubanner</code> finder, har det korrekte højde/bredde-forhold.
<code>viewportWidthCheck</code>	<code>"true"</code> , hvis det element, som <code>wifi4eubanner</code> finder, har den korrekte bredde i

	forhold til viewporten.
opacityCheck	"true", hvis det element, som wifi4eubanner finder, har en opacitetsværdi på 1.
visibilityCheck	"true", hvis det element, som wifi4eubanner finder, vises i viewport efter sideindlæsning.
overlapCheck	"true", hvis det element, som wifi4eubanner finder, ikke overlappes af et andet element.

6.4 Deaktivering af selvtestmodus

Du skal kun anvende selvtestmodus til selvvalidering af portalen. Efter afsluttet selvtest skal du fjerne indstillingen `var selftestModus = true;`, så kodelinjen vender tilbage til normal driftsmodus og sender overvågningsdata til Kommissionen.

7. Fejlfinding

Potentielt problem:

Kodestykket er korrekt installeret i portalens `<head>`-tag, men indlæses ikke. Dette kan konstateres inde under netværksfanen i browserens udviklerværktøj.

Løsning:

Kontroller, om det domæne, hvorpå kodestykket hostes, er tilgængeligt, når brugeren endnu ikke er logget ind. Dette kan kontrolleres ved at tilføje domænet til positivlisten eller "walled garden"-systemet. Den lokalitet, hvor kodestykket hostes, skal være tilgængeligt, inden brugeren logger ind og får fuld internetadgang.

Potentielt problem:

Kodestykket er korrekt installeret og indlæst, men viser valideringsresultaterne af selvtesten, eller valideringsresultaterne er meget længe om at blive vist.

Løsning:

Fjern alle de elementer, der indlæses langsomt, fra webstedet. Kodestykket reagerer på den `window.onload`-hændelse, der udløses af browseren, når alle elementerne (billeder, filer...) i portalens `HTML`-dokument er indlæst.

Hvis du har problemer med at installere kodestykket eller få det til at virke, bedes du kontakte den WiFi4EU-hjælpedesk, der henvises til på WiFi4EU-portalens.