



Componente di attuazione della politica WiFi4EU

Guida all'implementazione v1.1

Indice

1.	Introduzione.....	2
2.	Supporto del browser	2
3.	Dati raccolti	2
4.	Prerequisiti di installazione.....	2
5.	Installazione dello snippet	3
5.1	Inserimento dello snippet nella pagina del portale	3
5.2	Impostazione dell'identificatore di rete.....	3
5.3	Impostazione della lingua del portale.....	3
5.4	Esempio di snippet con valori campione	5
5.5	Installazione dell'identità visiva WiFi4EU.....	5
5.6	Dimensionamento e posizionamento dell'identità visiva WiFi4EU	5
5.7	Walled garden	5
6.	Modalità autotest	6
6.1	Attivazione della modalità autotest.....	6
6.2	Convalida dell'installazione dello snippet.....	7
6.3	Convalida dell'identità visiva.....	7
6.4	Disattivazione della modalità autotest	8
7.	Risoluzione dei problemi	9

1. Introduzione

Qualunque rete di un impianto Wi-Fi che partecipi a WiFi4EU deve rispettare le condizioni definite nella corrispondente convenzione di sovvenzione e negli allegati. Ciò implica la conformità a taluni requisiti relativi all'identità visiva dell'UE, all'utilizzo e alla qualità della rete. La Commissione europea ("Commissione") sta verificando la conformità delle reti partecipanti fornendo una "Componente di attuazione della politica", chiamata anche "snippet".

Lo snippet è una parte di codice JavaScript da integrare nella pagina del captive portal della rete partecipante. Esso verifica la conformità del captive portal in termini di identità visiva, conta il numero di utenti e misura la velocità e la latenza della connessione. La Commissione raccoglie questi dati per monitorare lo stato operativo e l'utilizzo dell'impianto Wi-Fi, al fine di consentire una convalida operativa prima del pagamento del buono o un potenziale recupero in caso di non conformità.

Per convalidare la conformità di un captive portal è possibile utilizzare lo snippet in modalità "autotest", che fornirà un feedback dettagliato sulla convalida del portale e l'installazione dello snippet. La Commissione non raccoglie i dati dell'autotest.

2. Supporto del browser

Lo snippet è scritto in Javascript standard e funziona su tutti i browser web recenti e ampiamente utilizzati.

3. Dati raccolti

Lo snippet raccoglie i seguenti dati:

- identificatore di rete
- parametri relativi al tempo di caricamento delle pagine
- convalida dell'installazione dello snippet
- risultati della convalida del portale
- test dei parametri della rete (ogni tot di pagine caricate)

Lo snippet non raccoglie i dati personali degli utenti, quali l'ID utente, le password, gli indirizzi IP, ecc.

4. Prerequisiti di installazione

Affinché lo snippet sia configurato correttamente sono necessarie alcune informazioni disponibili sul portale WiFi4EU per i fornitori – Relazione di installazione per ciascuna installazione di rete WiFi4EU:

- UUID della rete WiFi4EU: l'identificatore univoco universale (UUID) che la Commissione ha attribuito a questa installazione di rete WiFi4EU. Viene generato al momento della creazione dell'installazione di rete nella relazione di installazione e non può essere cambiato;
- indirizzo/intervallo IP: l'indirizzo IP pubblico o l'intervallo di indirizzi IP da cui lo snippet invierà i dati di monitoraggio alla Commissione. Tale indirizzo/intervallo sarà inserito nella whitelist del firewall di raccolta dati della Commissione per escludere comunicazioni con fonti sconosciute;

- nome del captive portal: verrà integrato il localizzatore uniforme di risorse (URL) della pagina del captive portal presente nello snippet. La Commissione verificherà la conformità di tale pagina ai requisiti di WiFi4EU.

5. Installazione dello snippet

5.1 Inserimento dello snippet nella pagina del portale

Ogni installazione di rete WiFi4EU comunicata nella relazione di installazione deve avere una propria pagina del captive portal. Il seguente codice va inserito all'inizio del tag <head> della pagina del portale:

```
<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>
```

Per ottenere parametri corretti è importante che il codice sia posto all'inizio del tag <head>. I placeholder per le variabili vanno sostituiti con i valori corretti come spiegato nei paragrafi seguenti.

5.2 Impostazione dell'identificatore di rete

Nell'<head> della pagina del portale deve essere fornito un identificatore di rete sotto forma di variabile, che sostituisce il placeholder 'NETWORK_IDENTIFIER'. Il `wifi4euNetworkIdentifier` fornito deve essere di tipo stringa e corrispondere all'identificatore univoco (UUID) dell'installazione di rete WiFi4EU, come indicato nella relazione di installazione.

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

5.3 Impostazione della lingua del portale

Il placeholder 'PORTAL_LANGUAGE' deve essere impostato al codice corretto della lingua in cui è presentato il contenuto della pagina del portale. Il codice della lingua deve essere uno dei 24 codici della lingua predefiniti ⁽¹⁾:

Lingua	Codice	Lingua	Codice	Lingua	Codice	Lingua	Codice
bulgaro	bg	estone	et	irlandese	ga	portoghese	pt
croato	hr	finlandese	fi	italiano	it	rumeno	ro
ceco	cs	francese	fr	lettone	lv	slovacco	sk
danese	da	tedesco	de	lituano	lt	sloveno	sl
neerlandese	nl	greco	el	maltese	mt	spagnolo	es
inglese	en	ungherese	hu	polacco	pl	svedese	sv

⁽¹⁾ Codice della lingua secondo il [Manuale interistituzionale di convenzioni redazionali](#)

Componente di attuazione della politica WiFi4EU – Guida all'attuazione v1.1

Esempio: `var wifi4euLanguage = 'en';` quando la pagina del portale è in inglese.

5.4 Esempio di snippet con valori campione

Questo è un esempio di snippet con valori campione per i placeholder 'NETWORK_IDENTIFIER' e '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 Installazione dell'identità visiva WiFi4EU

Per essere conforme ai requisiti di WiFi4EU, la pagina del portale deve contenere un placeholder specifico che viene utilizzato dallo snippet per inserire un'immagine di identità visiva. Lo snippet carica la giusta identità visiva a seconda dell'impostazione della lingua, come definito dal parametro `wifi4euLanguage`.

Il placeholder di identità visiva:

- deve avere il `wifi4eubanner` come ID HTML per l'elemento `img`
- deve avere le dimensioni di larghezza e altezza originali
- non deve essere coperto da altri elementi
- deve essere visibile
- deve essere nella viewport durante il caricamento
- non deve essere opacizzato

Inserire il seguente codice nell'HTML della propria pagina del portale per installare l'identità visiva: ``

5.6 Dimensionamento e posizionamento dell'identità visiva WiFi4EU

Per essere conforme ai requisiti WiFi4EU, l'identità visiva deve sempre essere visibile durante il caricamento della pagina. Per quanto riguarda la dimensione dell'identità visiva, va rispettato il rapporto d'aspetto originale.

A seconda delle dimensioni della viewport vi sono diversi requisiti di identità visiva:

- per le viewport con larghezza minore di 600px: l'identità visiva deve occupare almeno il 90 % della larghezza della viewport
- per le viewport con larghezza dai 600px in su: l'identità visiva deve occupare almeno il 50 % della larghezza della viewport

Il dimensionamento e il posizionamento vanno applicati al placeholder di identità visiva utilizzando il CSS.

5.7 Walled garden

Un walled garden comprende risorse web accessibili prima che l'utente effettui l'autenticazione sul portale. Affinché lo snippet funzioni correttamente, nella whitelist del walled garden deve essere presente il seguente indirizzo:

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

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

Ciò va configurato sul Network Access Server (NAS) che permette il funzionamento dell'hotspot.

6. Modalità autotest

6.1 Attivazione della modalità autotest

Un fornitore WiFi4EU può verificare che lo snippet sia installato correttamente e che il rispettivo portale sia conforme attivando la modalità autotest dello snippet. Quando la modalità autotest è attiva:

- non vengono inviati dati alla Commissione
- non vengono effettuate misurazioni
- i risultati della convalida sono riportati nella console per gli sviluppatori del browser
- sulla pagina del portale compare un avviso che indica che lo snippet è in modalità autotest

Oltre all'identificatore di rete e alle variabili linguistiche, alla pagina del portale deve essere aggiunto il `var selftestModus = true;`.

Esempio di installazione dello snippet in modalità autotest:

```
<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>
```

Questo è un esempio di console per gli sviluppatori quando lo snippet è in modalità autotest:

```
----- 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 Convalida dell'installazione dello snippet

Vengono eseguite le seguenti convalide per valutare la corretta installazione dello snippet:

- la variabile `wifi4euTimerStart` è inizializzata prima del caricamento dello snippet? Ciò è fondamentale per misurare i parametri del processo di caricamento della pagina;
- la variabile `wifi4euLanguage` è inizializzata prima del caricamento dello snippet? Il codice della lingua indicato corrisponde a uno dei 24 codici della lingua predefiniti?
- Il `wifi4euNetworkIdentifier` (identificatore di rete) è indicato correttamente? Verrà utilizzato per identificare l'installazione di rete WiFi4EU a cui corrispondono i dati di monitoraggio.

6.3 Convalida dell'identità visiva

Vengono eseguite diverse convalide per verificare che l'identità visiva WiFi4EU sia visualizzata correttamente nella pagina del captive portal. Il risultato di ogni convalida viene visualizzato come `true` o `false`. "True" vuol dire che la convalida è stata eseguita con successo.

La modalità autotest restituisce i seguenti parametri per la convalida dell'identità visiva:

Parametro	Uso
<code>srcCheck</code>	Impostato su "true" se l'inserimento dell'attributo <code>src</code> del logo nel placeholder è avvenuto con successo.
<code>existsCheck</code>	Impostato su <code>true</code> se sulla pagina è presente un elemento HTML con l'attributo <code>wifi4eubanner</code> .
<code>typeCheck</code>	Impostato su "true" se l'elemento identificato da <code>wifi4eubanner</code> è di tipo <code>img</code> .
<code>aspectRatioCheck</code>	Impostato su "true" se l'elemento identificato da <code>wifi4eubanner</code> presenta la giusta

	proporzione larghezza-altezza.
viewportWidthCheck	Impostato su "true" se l'elemento identificato da <code>wifi4eubanner</code> presenta la giusta larghezza rispetto alla viewport.
opacityCheck	Impostato su "true" se l'elemento identificato da <code>wifi4eubanner</code> presenta il livello di opacità impostato su 1.
visibilityCheck	Impostato su "true" se l'elemento identificato da <code>wifi4eubanner</code> è visibile nella viewport al caricamento della pagina.
overlapCheck	Impostato su "true" se l'elemento identificato da <code>wifi4eubanner</code> non è coperto da altri elementi.

6.4 Disattivazione della modalità autotest

La modalità autotest deve essere utilizzata solo per la convalida autonoma del portale. Alla fine dell'autotest, rimuovere l'impostazione `var selftestModus = true;` così da far tornare lo snippet alla modalità operativa normale e inviare i dati di monitoraggio correttamente alla Commissione.

7. Risoluzione dei problemi

Possibile problema:

lo snippet è stato installato correttamente nell' <head> del portale ma non viene caricato. Ciò è rilevabile nella sezione relativa alla rete dello strumento per gli sviluppatori del browser.

Soluzione:

controllare se il dominio in cui è ospitato lo snippet è disponibile quando l'utente non è ancora collegato. Per farlo è sufficiente aggiungere il dominio alla whitelist o al walled garden. La posizione in cui è ospitato lo snippet dovrebbe essere accessibile prima di collegarsi e avere pieno accesso a Internet.

Possibile problema:

lo snippet è stato installato e caricato correttamente ma la visualizzazione dei risultati della convalida dell'autotest o la richiesta dei risultati di convalida richiedono molto tempo.

Soluzione:

rimuovere tutti gli elementi a caricamento lento dal sito web. Lo snippet viene avviato dal `window.onload` mediante il browser una volta caricati tutti gli elementi (immagini, file...) del documento `HTML` del portale.

In caso di problemi con l'installazione o il funzionamento dello snippet, contattare l'helpdesk come indicato nel portale WiFi4EU.