



Initiative WiFi4EU - Composant de contrôle de conformité

Guide de mise en œuvre v1.1

Table des matières

1.	Introduction	2
2.	Navigateurs acceptés	2
3.	Données collectées	2
4.	Prérequis pour l'intégration.....	2
5.	Intégration de l'extrait de code	3
5.1	Intégration de l'extrait de code à la page du portail	3
5.2	Indication de l'identifiant de réseau	3
5.3	Indication de la langue du portail	3
5.4	Exemple d'extrait de code avec valeurs de démonstration.....	5
5.5	Installation de l'identité visuelle de WiFi4EU.....	5
5.6	Dimensionnement et positionnement de l'identité visuelle WiFi4EU	5
5.7	Plateforme fermée (<i>Walled garden</i>).....	5
6.	Mode d'auto-test	6
6.1	Activation du mode d'auto-test	6
6.2	Validation de l'intégration de l'extrait de code	7
6.3	Validation de l'identité visuelle.....	7
6.4	Désactivation du mode d'auto-test	8
7.	Dépannage	9

1. Introduction

Tout réseau WiFi installé dans le cadre de l'initiative WiFi4EU doit respecter les conditions énoncées dans la convention de subvention applicable et dans ses annexes. Il doit notamment être conforme à certaines exigences relatives à l'identité visuelle de l'UE, à l'utilisation et à la qualité du réseau. La Commission européenne (CE) vérifie la conformité des réseaux participants au moyen d'un composant de contrôle de conformité qui prend la forme d'un extrait de code.

Il s'agit d'un extrait de code JavaScript qui doit être inséré dans la page du portail captif du réseau participant. Il permet de vérifier la conformité du portail captif en ce qui concerne l'identité visuelle, de compter le nombre d'utilisateurs et de mesurer la vitesse de connexion et la latence. La CE recueille ces données pour contrôler l'état de fonctionnement et l'utilisation du réseau WiFi, ce qui permet d'effectuer une validation opérationnelle avant le paiement du coupon, ou de procéder à un recouvrement en cas de non-conformité.

Pour confirmer la conformité d'un portail captif, il est possible d'utiliser l'extrait de code en mode «auto-test», ce qui permet d'obtenir un retour d'information détaillé sur la validation du portail et l'intégration de l'extrait de code. La CE ne recueille pas les données de l'auto-test.

2. Navigateurs acceptés

L'extrait de code est écrit en Vanilla JavaScript et fonctionne sur tous les navigateurs récents d'usage courant.

3. Données collectées

L'extrait de code recueille les données suivantes:

- Identifiant de réseau
- Mesures du temps de chargement des pages
- Validation de l'intégration de l'extrait de code
- Résultats de validation du portail
- Test de performance du réseau (au chargement de toutes les x pages)

L'extrait de code ne recueille aucune donnée à caractère personnel telle que l'identifiant utilisateur, le mot de passe, l'adresse IP, etc.

4. Prérequis pour l'intégration

Pour pouvoir intégrer correctement l'extrait de code, il faut disposer d'informations contenues dans le rapport d'installation qui se trouve sur le portail Fournisseurs WiFi4EU pour chaque installation de réseau WiFi4EU:

L'UUID de réseau WiFi4EU: l'identifiant universel unique (UUID) attribué par la CE à chaque réseau WiFi4EU installé. Il est généré lorsque l'installation est créée dans le rapport d'installation et ne peut pas être modifié.

- L'adresse IP/ la plage d'adresses IP: l'adresse IP publique ou la plage d'adresses IP à partir de laquelle l'extrait de code enverra les données de contrôle à la CE. Cette

adresse/plage sera inscrite sur la liste blanche du pare-feu de collecte des données de la CE pour exclure toute communication avec des sources inconnues.

- Le nom du portail captif: l'URL de la page du portail captif à laquelle l'extrait de code sera intégré. La CE vérifiera que cette page est conforme aux exigences WiFi4EU.

5. Intégration de l'extrait de code

5.1 Intégration de l'extrait de code à la page du portail

Chaque réseau WiFi4EU figurant dans le rapport d'installation doit posséder sa propre page de portail captif. Le code suivant doit être inséré à la première ligne de l'en-tête <head> de cette page de portail:

```
<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>
```

Pour obtenir des mesures correctes, il est important d'insérer le code à la première ligne de l'en-tête <head>. Il y a lieu d'insérer les valeurs appropriées à la place des espaces réservés pour les variables, comme expliqué dans les paragraphes suivants.

5.2 Indication de l'identifiant de réseau

Il convient d'indiquer un identifiant de réseau comme variable dans l'en-tête <head> de la page de portail, à la place de l'espace réservé 'NETWORK_IDENTIFIER'. L'identifiant wifi4euNetworkIdentifier indiqué doit être de type chaîne et correspondre à l'identifiant unique (UUID) du réseau WiFi installé, conformément à ce qui figure dans le rapport d'installation.

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

5.3 Indication de la langue du portail

Il convient d'indiquer dans l'espace réservé 'PORTAL_LANGUAGE' le code de la langue dans laquelle le contenu de la page de portail sera présenté. Ce code doit faire partie de l'un des 24 codes «langues» prédéfinis⁽¹⁾:

Langue	Code	Langue	Code	Langue	Code	Langue	Code
Bulgare	bg	Estonien	et	Irlandais	ga	Portugais	pt
Croate	hr	Finnois	fi	Italien	it	Roumain	ro
Tchèque	cs	Français	fr	Letton	lv	Slovaque	sk
Danois	da	Allemand	de	Lituanien	lt	Slovène	sl
Néerlandais	nl	Grec	el	Maltais	mt	Espagnol	es
Anglais	en	Hongrois	hu	Polonais	pl	Suédois	sv

⁽¹⁾ Code «langues» conformément au [Code de rédaction interinstitutionnel](#)

Exemple: `var wifi4euLanguage = 'en';` lorsque la page du portail est présentée en anglais.

5.4 Exemple d'extrait de code avec valeurs de démonstration

Voici un exemple d'extrait de code avec des valeurs de démonstration pour les espaces réservés 'NETWORK_IDENTIFIER' et '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 Installation de l'identité visuelle de WiFi4EU

Pour que les exigences du WiFi4EU soient respectées, la page de portail devra contenir un espace réservé spécifique qui sera utilisé par l'extrait de code pour insérer une image d'identité visuelle. L'extrait de code chargera l'identité visuelle appropriée en fonction de la langue définie par le paramètre `wifi4euLanguage`.

L'espace réservé pour l'identité visuelle doit répondre aux conditions suivantes:

- avoir `wifi4eubanner` comme id HTML pour l'élément `img`,
- avoir les dimensions d'origine en largeur et en hauteur,
- pas de chevauchement avec un autre élément,
- être visible,
- se trouver dans la zone visible par l'utilisateur (viewport) au chargement,
- pas d'opacité appliquée.

Pour installer l'identité visuelle, entrez le code suivant dans le HTML de votre page de portail: ``

5.6 Dimensionnement et positionnement de l'identité visuelle WiFi4EU

Pour respecter les exigences du WiFi4EU, il convient que l'identité visuelle soit toujours visible au chargement de la page. Il convient de respecter le ratio d'aspect original de l'identité visuelle.

Selon la taille des *viewports*, les exigences applicables à l'identité visuelle varient.

- Pour les *viewports* dont la largeur est inférieure à 600px: l'identité visuelle doit occuper au moins 90 % de la largeur du *viewport*.
- Pour les *viewports* dont la largeur est supérieure ou égale à 600px: l'identité visuelle doit occuper au moins 50 % de la largeur du *viewport*.

Pour le dimensionnement et le positionnement, il convient d'utiliser un CSS sur l'espace réservé à l'identité visuelle.

5.7 Plateforme fermée (*Walled garden*)

On appelle plateforme fermée, ou *walled garden*, l'ensemble des ressources web qui sont accessibles avant l'authentification d'un utilisateur au moyen du portail. Pour que l'extrait de code fonctionne correctement, il faut inscrire sur la liste blanche du *walled garden* les adresses suivantes:

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

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

Il faut le configurer sur le NAS qui fournit la fonctionnalité de point d'accès.

6. Mode d'auto-test

6.1 Activation du mode d'auto-test

Un fournisseur WiFi4EU peut tester si l'extrait de code est correctement intégré et si son portail est conforme en activant le mode d'auto-test. Pendant l'exécution du mode d'auto-test:

- aucune donnée n'est envoyée à la CE,
- aucune mesure n'est effectuée,
- les résultats de la validation s'affichent dans la console développeur du navigateur,
- un message indiquant que l'extrait de code fonctionne en mode d'auto-test s'affiche sur la page du portail.

Outre les variables d'identifiant de réseau et de langue, il faut ajouter sur la page du portail la `var selftestModus = true;`

Exemple d'installation de l'extrait de code en mode d'auto-test:

```
<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>
```

Exemple de console développeur lorsque l'extrait de code fonctionne en mode d'auto-test:

```
----- 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 Validation de l'intégration de l'extrait de code

Les opérations de validation suivantes sont exécutées pour vérifier que l'intégration de l'extrait de code est correcte:

- La variable `wifi4euTimerStart` est-elle initialisée avant le chargement de l'extrait de code? Cette condition est essentielle pour collecter des mesures concernant le chargement des pages.
- La variable `wifi4euLanguage` est-elle initialisée avant le chargement de l'extrait de code et le code langue indiqué correspond-il à l'un des 24 codes langues prédéfinis?
- Le `wifi4euNetworkIdentifier` est-il correctement indiqué? Cet identifiant permettra de déterminer le réseau WiFi4EU auquel correspondent les données de contrôle.

6.3 Validation de l'identité visuelle

Un certain nombre d'opérations de validation sont exécutées pour vérifier que l'identité visuelle WiFi4EU s'affiche correctement sur la page du portail captif. Pour chaque opération de validation, le résultat affiché est `true` ou `false`. «True» signifie que l'opération de validation a réussi.

Les paramètres renvoyés par le mode d'auto-test en ce qui concerne la validation de l'identité visuelle sont les suivants:

Paramètre	Utilisation
<code>srcCheck</code>	Renvoie «true» si l'insertion de l'attribut <code>src</code> du logo dans l'espace réservé a réussi.
<code>existsCheck</code>	Renvoie «true» si un élément HTML avec l'attribut <code>wifi4eubanner</code> est présent sur la page.
<code>typeCheck</code>	Renvoie «true» si l'élément identifié par <code>wifi4eubanner</code> est de type <code>img</code> .

aspectRatioCheck	Renvoie «true» si le ratio largeur/hauteur de l'élément identifié par wifi4eubanner est correct.
viewportWidthCheck	Renvoie «true» si la largeur de l'élément identifié par wifi4eubanner est correcte par rapport au <i>viewport</i> .
opacityCheck	Renvoie «true» si l'opacité de l'élément identifié par wifi4eubanner est fixée à 1.
visibilityCheck	Renvoie «true» si l'élément identifié par wifi4eubanner est visible dans le <i>viewport</i> au chargement de la page.
overlapCheck	Renvoie «true» s'il n'y a pas de chevauchement entre l'élément identifié par wifi4eubanner et un autre élément.

6.4 Désactivation du mode d'auto-test

Le mode d'auto-test ne doit être utilisé qu'à des fins d'auto-validation du portail. À la fin de l'auto-test, il faut supprimer l'élément `var selftestModus = true;` de sorte que l'extrait de code passe en mode de fonctionnement normal et que les données soient correctement transmises à la CE.

7. Dépannage

Problème éventuel

L'extrait de code est correctement intégré dans l'en-tête `<head>` du portail mais ne se charge pas. Ce problème peut être détecté dans l'onglet réseau de l'outil développeur du navigateur.

Solution:

Vérifier que le domaine sur lequel l'extrait de code est hébergé est accessible lorsque l'utilisateur n'est pas encore connecté. Pour ce faire, ajouter le domaine à la liste blanche ou au *walled garden*. L'emplacement où se trouve l'extrait de code doit être accessible avant la connexion et l'octroi de l'accès internet sans restrictions.

Problème éventuel

L'extrait de code est correctement intégré et chargé mais il affiche les résultats de validation de l'auto-test ou le traitement des résultats de validation prend beaucoup de temps.

Solution:

Supprimer du site web tous les éléments à chargement lent. L'extrait de code est déclenché par l'événement `window.onload` lancé par le navigateur lorsque tous les éléments (images, fichiers, etc.) du document HTML du portail sont chargés.

En cas de problèmes avec l'intégration ou le fonctionnement de l'extrait de code, veuillez contacter le Helpdesk WiFi4EU à l'adresse indiquée sur le portail WiFi4EU.