

Cahier de recette

Nouvelle interface web OpenWrt

Les informations d'identification du document et les éléments de vérification du document

Référence du document :	R1	Validé par :	Baptiste Jonglez
Version du document :	2.0	Validé le :	08/01/202
Date du document :	08/01/202	Soumis le :	08/01/202
Auteur(s) :	ZHANG Zhao	Type de diffusion :	Document électronique (.pdf)
Mots clés : Scenario du test			

Sommaire

1. Introduction	2
1.1 Objectifs et méthodes	2
1.2 Documents de référence	2
2. Concepts de base	2
3. Description de la fourniture	2
4. Moyen d'essai et outils	2
5. Conformité aux spécifications générales	3
6. Conformité aux spécifications fonctionnelles	3
6.1.1 Scenario 1 :	3
6.1.2 Scenario 2 :	4
7. Conformité aux spécifications d'interfaces	4
8. Glossaire	5
9. Références	5

1. Introduction

Ce document présente l'ensemble des tests qui va permettre de valider le bon comportement fonctionnel de l'interface LuCI du point de vue d'utilisateur du routeur.

1.1 Objectifs et méthodes

L'objectif est de déclarer ses critères d'acceptations et modalités du tests pour que l'utilisateur du routeur valide les fonctionnalités.

L'utilisateur du routeur peut passer dans un navigateur et se connecter au système OpenWrt sur un vrai routeur ou un environnement Docker pour manipuler des tests.

1.2 Documents de référence

- Le cahiers des charges
- Le plan de développement

2. Concepts de base

Il est préférable de regarder d'abord le cahier des charges pour connaître les besoins coté d'utilisateur du routeur.

3. Description de la fourniture

On doit fournir les codes sources sur un dépôt GitLab et interagir pour modifier et intégrer le code via Github LuCI.

Cette nouvelle interface doit bien marcher dans un vrai routeur.

Les documentations doivent être téléversé sur le page wiki de GitLab.

4. Moyen d'essai et outils

Il faut utiliser tous les outils suivants pour tester l'interface à partir de ce document.

- Une connexion à internet
- Un navigateur (Ex: Chrome)
- La fonctionnalité "Inspect Tool " sur le navigateur afin de tester le responsive
- Un vrai routeur qui marche sur le système OpenWrt et installer notre nouvelle interface.

5. Conformité aux spécifications générales

1. Le projet est open source.
2. La nouvelle interface graphique doit réaliser à respecter la maquette finale.
3. Il faut qu'elle bien fonctionne sur la taille d'écran différente sans problème du layout trouble ainsi que le responsive.
4. La structure d'interface de partie CSS3/HTML5 doit respecter le standard W3C, ne peut pas avoir les erreurs et les avertissements graves.
5. En autre, la nouvelle interface doit être accessible aux contenus et fonctionnalités par les personnes handicapées, c'est à dir l'accessibilité du web.

6. Conformité aux spécifications fonctionnelles

6.1.1 Scenario 1 :

Identification

Configurer un nom (SSID) et choisir un mot de passe du réseau wi-fi.

Description

L'utilisateur du routeur veut avoir un nom d'individuel du réseau wi-fi, et facilite un mot de passe à se connecter le réseau wifi.

Contraintes

Il faut tester sous un système OpenWrt qui porte la nouvelle interface dans un vrai routeur ou un environnement Docker.

Les changements d'une configuration doivent effectuer automatiquement.

Dépendances

Un routeur porte la nouvelle interface du système OpenWrt ou l'environnement Docker, il doit fonctionner correctement et configurer sans problème.

Procédure de test

1. Le testeur ou l'utilisateur du routeur se connecte au système OpenWrt.
2. Il faut accéder à la page configuration d'un wi-fi.
3. Tapez un nouveau SSID ou mot de passe, puis les enregistrer.
4. Rechercher si il y a un réseau wi-fi du nouveau SSID sur votre appareil.
5. Vérifier le nouveau mot de passe à se connecter ce réseau wi-fi.

6.1.2 Scenario 2 :

Identification

Consulter l'état de connexion du réseau (IP publique, DNS).

Description

L'utilisateur du routeur veut connaître les informations du réseau (IP publique etc.)

Contraintes

L'utilisateur doit trouver facilement les informations cherches.

Dépendances

Une connexion internet

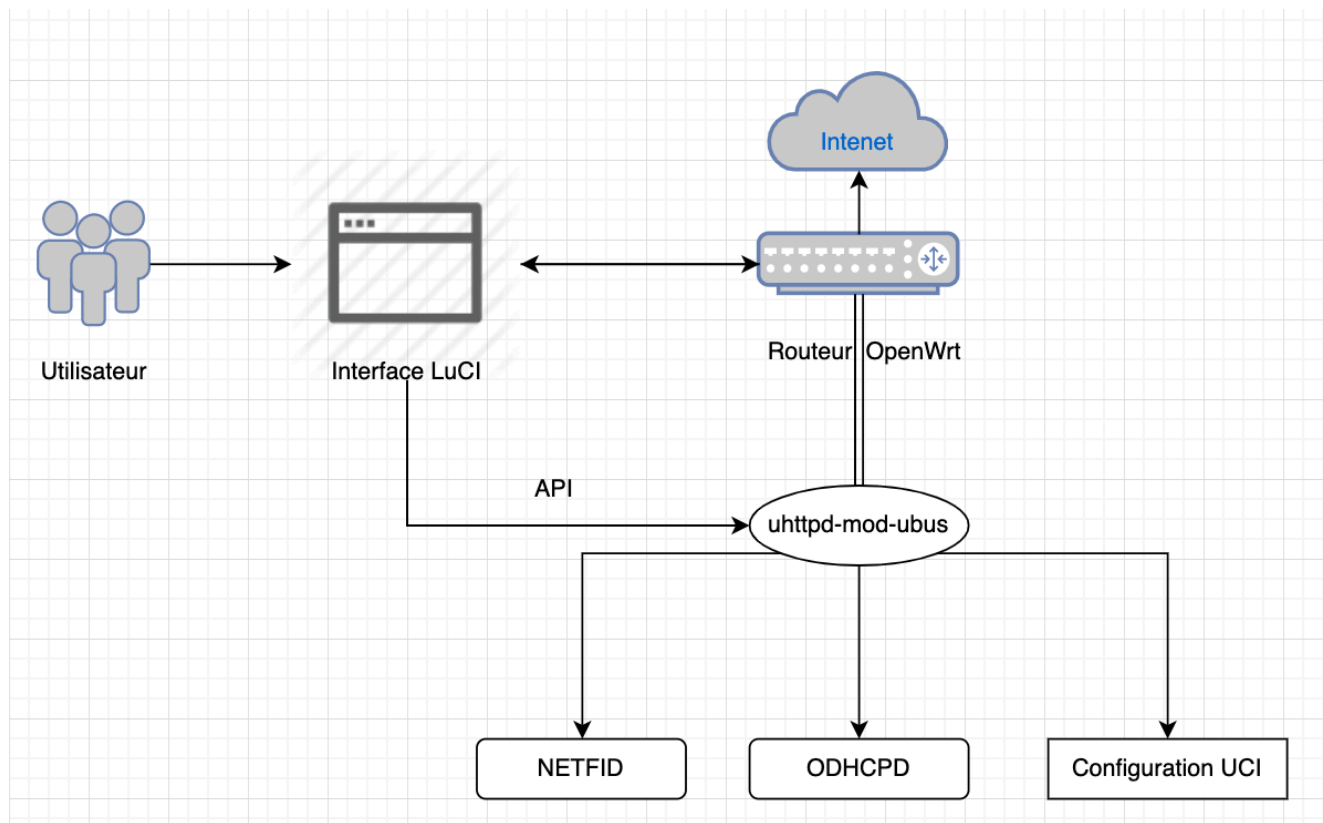
Un routeur porte la nouvelle interface du système OpenWrt ou l'environnement Docker, il doit fonctionner correctement avec un réseau d'accès internet.

Procédure de test

1. Le testeur ou l'utilisateur du routeur se connecte au système OpenWrt.
2. Il peut clairement trouver les informations du réseau d'internet sur la page tableau de bord

7. Conformité aux spécifications d'interfaces

1. Il faut fonctionner à OpenWrt.
2. Il faut s'intégrer dans LuCI.
3. Il faut utiliser des API existe dans OpenWrt (Back-End)



(Back-End Workflow)

8. Glossaire

- SSID: le nom du wi-fi
- W3C: The World Wide Web Consortium
- Docker: un logiciel libre permettant facilement d'initialiser l'environnement du développement.
- Inspect Tool: un outil du développeur pour régler le site web afin de trouver/résoudre le problème facilement ainsi que simuler l'appareil tablette ou smartphone etc.
- OpenWrt (OPEN Wireless Router): un projet open source pour système d'exploitation embarqué basé sur Linux, principalement utilisé sur les appareils embarqués avec l'interface Web (LuCI). tous les composants ont été optimisés pour être suffisamment petits pour tenir dans le stockage et la mémoire limités disponibles dans les routeurs domestiques.

9. Références

- Standards W3C CSS : <https://www.w3.org/TR/css-2018/>
- Standards W3C HTML5 : <https://html.spec.whatwg.org/multipage/>
- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 : <https://www.w3.org/Translations/WCAG20-fr/>