

Manuel d'installation

Nouvelle interface web OpenWrt

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

Référence du document :	M1	Validé par :	Baptiste Jonglez
Version du document :	1.4	Validé le :	18/06/2020
Date du document :	17/06/2020	Soumis le :	18/06/2020
Auteur(s) :	ZHANG Zhao	Type de diffusion :	Document électronique (.pdf)
Mots clés : OpenWrt、 LuCI、 manuel d'installation			

Sommaire

1. Introduction	2
2. Objectifs et méthodes	2
3. Concepts de base	2
4. Méthode via les paquets	2
4.1 L'interface LuCI	2
4.2 Le SSH	2
5. Méthode manuelle	3
7. Glossaire	3
8. Références	3

1. Introduction

Ce document permet d'installer nos modules dans OpenWrt(LuCI).

Il contient deux méthodes d'installation soient par la gestion du paquet soit par les codes sources

2. Objectifs et méthodes

L'objectif est de donner deux exemples d'installation et préciser les étapes.

3. Concepts de base

Il est nécessaire d'avoir un vrai routeur accès à l'internet qui fonctionne sous le système OpenWrt.

4. Méthode via les paquets

Nous avons trois modules développés : luci-mod-dashboard, luci-mod-quick_setup, luci-mod-simple_configuration.

Par contre, nous somme en train attenance le développeur du LuCI à intégrer nos modules dans la gestion du paquet et les modules sont indisponibles pour ce moment.

4.1 L'interface LuCI

Voici un exemple d'installation par la gestion du paquet dans LuCI.

Étape 1 : Ouvrez votre navigateur Web et saisissez l'adresse IP du routeur.

(192.168.1.1 par défaut).

Étape 2 : Saisissez le nom d'utilisateur (root) et le mot de passe, puis cliquez sur "Login".

Étape 3 : Allez dans la page "System->Software".

Étape 4 : Cliquez d'abord sur le bouton "Update lists" qui se trouver à droite.

Étape 5 : Entrez le nom du module "luci-mod-dashboard" dans le champ filter.

Étape 6 : Trouvez ce module qui se trouve au-dessous de la liste des paquets.

Étape 7 : Installez ce module en cliquant le bouton "install".

4.2 Le SSH

Étape 1 : Connectez-vous au système OpenWrt via ssh dans le terminal.

(ssh root@192.168.1.1 par exemple)

Étape 2 : Tapez les commandes suivantes comme "Étape 3".

Étape 3 : opkg update && opkg install luci-mod-dashboard.

5. Méthode manuelle

Étape 1 : Connectez-vous au système OpenWrt via ssh dans le terminal.
(ssh root@192.168.1.1 par exemple)

Étape 2 : Récupérez nos modules avec les codes sources sur Gitlab.
git https://gricad-gitlab.univ-grenoble-alpes.fr/projet-ter-m1-wic-openwrt/luci.git
Nous avons trois branches: dashboard, quick-setup-v1, simple_configuration.

Étape 3 : Utilisez la branche "dashboard" comme un exemple d'installation.
git checkout dashboard

Étape 4 : Copiez les fichiers sources au système OpenWrt.
scp -r modules/luci-mod-dashboard/htdocs/luci-static/resources/view/dashboard
root@192.168.1.1:/www/luci-static/resources/view/
scp -r modules/luci-mod-dashboard/luasrc/view/dashboard root@192.168.1.1:/
www/luci-static/resources/view/
scp modules/luci-mod-dashboard/root/usr/share/luci/menu.d/luci-mod-
dashboard.json root@192.168.1.1:/usr/share/luci/menu.d/
scp modules/luci-mod-dashboard/root/usr/share/rpcd/acl.d/luci-mod-dashboard.json
root@192.168.1.1:/usr/share/rpcd/acl.d/

Étape 5: Connectez-vous à nouveau au système OpenWrt(LuCI).

7. Glossaire

- 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 disponible dans les routeurs domestiques.
- LuCI: une interface web gratuite de configuration d'un routeur OpenWrt et elle se développe en framework MVC qui utilise le langage de programmation Lua et divise l'interface en parties logiques comme les modèles et les vues.
- opkg: un système de gestion de paquets léger basé sur ipkg

8. Références

- OpenWrt: <https://openwrt.org>
- LuCi: <https://openwrt.org>
- opkg: <https://en.wikipedia.org/wiki/Opkg>