




Configurer un Raspberry Pi 3 sous Ubuntu server

-  [Raspberry Pi](#)
-  [Raspberry Pi](#)
- <https://www.raspberrypi.org>
- <https://www.raspberrypi-france.fr/>
- <https://www.framboise314.fr/>
- [Installing operating system images](#) (cf. balenaEtcher, a graphical SD card writing tool)
- [Ubuntu Server on a Raspberry Pi 2, 3 or 4](#)
 - [Documentation Ubuntu](#)
 - [Installing Ubuntu Server to the Raspberry Pi](#), en particulier, “Setting up SSH for Ubuntu Server”, si ce n'est pas fonctionnel par défaut
 - <https://linuxide.com/linux-how-to/configure-keyboard-ubuntu/> config clavier
 - [ubuntu-Rpi-server](#) (credentials)

Installation

- démarrer le Raspberry Pi 3 avec la carte flashée préalablement
 - user : ubuntu
 - mdp : ubuntu (à modifier dès le 1er démarrage !!)
- relever l'IP du serveur par la commande “ip a” (le clavier peut être qwerty)
- Connexion à partir d'une autre machine : ssh ubuntu@ip_adress (remplacer ip_adress par la valeur relevée)
- Clé SSH
 - générer sur le PC connecté une paire de clés privée/publique si non disponible (ex : ssh-keygen -o -b 4096 -t rsa)
 - copier la clé publique sur le serveur
 - ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub ubuntu@ip_adress
 - tester la connexion qui doit fonctionner sans mdp : ssh ubuntu@ip_adress
- mises à jour :
 - sudo apt-get update
 - sudo apt-get upgrade
- redémarrage : sudo reboot
- arrêt : sudo halt
- Utiliser/configurer le wifi :
 -  [Classe d'adresse IP](#)
 - [netplan](#) : nouvel outil de configuration réseau utilisant des fichiers de description YAML
 - [How to setup the Raspberry Pi 3 onboard WiFi for Ubuntu Server 18.04 with netplan?](#)
 - [How to setup of Raspberry Pi 3 onboard WiFi for Ubuntu Server 18.04?](#)

50-cloud-init.yaml

```
# /etc/netplan/50-cloud-init.yaml netplan configuration file
network:
  ethernets:
    eth0:
```

```
    dhcp4: true
    optional: true
version: 2
# wifi setup informations
wifis:
    wlan0:
        optional: true
        access-points:
            "SSID":
                password: "*****"
        dhcp4: no
        addresses: [192.168.1.251/24]
        gateway4: 192.168.1.1
        nameservers:
            addresses: [192.168.1.1, 8.8.8.8]
```

À ce stade, le Raspberry Pi est connecté par wifi avec l'adresse IP 192.168.1.251

- Installation du serveur LA(M)P sur base de [config_ubuntu_server](#)
 - <https://doc.ubuntu-fr.org/msmtp> envoi d'emails par SMTP : solution idéale si vous avez besoin que votre serveur vous envoie les courriels de notifications sans avoir à mettre en place une solution lourde.
- **sudo apt install apache2**
- test du serveur apache : http://ip_adress (serveur de pages web statiques)
- **sudo apt install php libapache2-mod-php**
- **sudo nano /var/www/html/phpinfo.php et ajouter <?php phpinfo(); ?>** comme seule ligne à ce fichier. Sauver et test dans un navigateur : http://ip_adress/phpinfo.php
- La configuration de PHP se fait via un fichier php.ini localisé sous Bionic (Ubuntu 18.04) ici : [/etc/php/7.2/apache2/php.ini](#)
- Paquets PHP souvent utiles (des modules additionnels pourront être installés en fonction des logiciels installés sur le serveur ainsi que leurs extensions/plugins) :
 - **sudo apt install php-curl php-gd php-intl php-json php-mbstring php-xml php-zip**
- **Serveur LAMP - Créer un/des répertoires de travail** + intérêt d'ajouter l'utilisateur au groupe www-data + [lien2](#)
 - <https://askubuntu.com/questions/1115979/apache-permissions-to-allow-both-user-and-web-server-to-edit-var-www>
 - ajouter l'utilisateur ubuntu au groupe www-data : **sudo usermod -a -G www-data ubuntu**

Compléments d'installation du serveur

- **Envoi d'emails** via <https://doc.ubuntu-fr.org/msmtp>, par exemple par DokuWiki
 - **sudo apt install msmtplib msmtplib**
 - Configuration pour l'envoi de courriels au niveau du système : **sudo nano /etc/msmtplib**
 - vérification ([doc.ubuntu-fr](https://doc.ubuntu-fr.org)) `ls -la /usr/sbin/sendmail`
 - test : `echo 'message' | msmtplib user@domain.com`

Effacer le nom d'utilisateur et le mot de passe si le serveur est diffusé, et/ou rendre invalide le compte par défaut de msmtplib pour éviter des envois erronés vers le serveur d'email !!

- [Configuration de Apache2](#) - installer le module "rewrite"
 - **sudo a2enmod rewrite**
 - **sudo systemctl restart apache2**
- Paquets additionnels :
 - **sudo apt-get install unison**

Installation type sur un serveur LA(M)P : DokuWiki

- cf. [DokuWiki](#)
- Connexion et identification sur le serveur : `ssh username@dns` or `ssh username@ip_address` (ou via les paramètres de PuTTY);
- se placer dans le répertoire web : **cd /var/www/html**
- créer un répertoire pour le wiki : **sudo mkdir wiki00**
- s'y placer : **cd wiki00**
- télécharger la dernière version de DokuWiki : **sudo wget <https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-stable.tgz>**
- décompresser l'archive : **sudo tar -xzvf dokuwiki-stable.tgz --strip-components=1**
- effacer l'archive : **sudo rm dokuwiki-stable.tgz**
- owner & permissions (<https://www.dokuwiki.org/install:permissions#unix>)
 - **sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wiki00**
 - **cd /var/www/html/wiki00** (si on n'y était pas)
 - fichiers : **sudo find . ! -type d -exec chmod 660 {} \;**
 - répertoires : **sudo find . -type d -exec chmod 770 {} \;**
- on peut à présent régler la configuration de base de DokuWiki via un navigateur web, en pointant sur <http://dns/wiki00/install.php> ou http://ip_address/wiki00/install.php. Documentation spécifique : <https://www.dokuwiki.org/installer> pour la description des options :
 - **Wiki Name**
 - **Enable ACL**
 - **Superuser**
 - **Full Name**
 - **E-Mail**
 - **Password**
 - **Once Again**
 - **Initial ACL policy**
 - **Allow users to register themselves**
- **sudo rm install.php** (effacement du script d'installation)

Le wiki est pré-configuré et (presque) opérationnel ! Réglages complémentaires de la configuration via le menu d'administration - "Paramètres de configuration" :

- choisir la langue de l'interface language fr
- mode de création des répertoires : choisir 02770 (au lieu de 0755) (set gid, cf. <http://www.dokuwiki.org/config:dmode>)
- mode de création des fichiers : choisir 0660 (au lieu de 0644)
- Dans les paramètres d'authentification, rubrique "Actions à désactiver dans DokuWiki", vérifier

la désactivation (cocher) de l'action "s'enregistrer", sauf si vous voulez permettre à n'importe quel quidam de s'inscrire et appartenir au groupe "user"

- pour le délai avant indexation (paramètres anti-spam), vous pouvez vous contenter de 60*5 plutôt que 60*60*24*5, qui contraint à une attente de 24H après édition, avant que l'indexation par un robot de moteur de recherche ne redevienne possible
- Si comme administrateur vous souhaitez être averti à chaque modification effectuée par un autre utilisateur, indiquez votre email derrière "Notifier les modifications à cette adresse de courriel" (paramètres d'édition)
- ensuite, vous pouvez aussi activer l'abonnement aux pages, ce qui aura pour effet de générer un envoi par email notifiant la modification. Le délai peut être réglé par l'option suivante ("Délai après lequel les listes d'abonnement ...")
- Mentionner dans ce dernier cas l'expéditeur des notifications par courriel du wiki (paramètres avancés)

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:config_ubuntu_server_rpi3?rev=1596488565

Last update: **2020/08/03 23:02**

