UTILISER UN RASPBERRY PI 4



Il est possible d'installer KerHost sur un serveur lowtech de type Raspberry Pi 4 2Go (en dessous ce n'est pas la peine et un **4Go** est fortement recommandé). Dans le cas d'un auto-hébergement familial (petite structure), c'est tout simplement l'idéal :

- il consomme très peu d'énergie (3A)
- il est fiable
- il ne prend pas de place
- il ne fait pas de **bruit** (pas de ventilateur)
- il peut être couplé à un **disque dur externe** (fortement conseillé !)
- vous avez un total contrôle de ce dernier

Transformer un **Raspberry Pi** en serveur, c'est générer beaucoup d'accès **disque**. Par défaut, il n'y a pas de disque dur sur un Raspberry Pi, mais une carte MicroSD qui n'est absolument pas faite pour ce genre d'utilisation, même si vous y mettez le prix. Donc oubliez rapidement cette option pour une utilisation de type production, il va falloir ajouter un **disque dur externe** à votre RPI. Vu le prix d'un disque dur externe de 1To, cela serait vraiment dommage de s'en priver. Il vous faudra donc pour l'installation une carte MicroSD de 16Go minimum (oui oui, juste pour l'installation !) sur laquelle il faudra dans un premier temps installer Raspi OS Lite, et dans un deuxième temps transférer son contenu sur le disque dur externe avant de procéder à l'installation.

Pour le moment, il n'y a pas d'image ISO de **KerHost** prête à être flashée sur la carte **MicroSD**, mais j'y pense sérieusement (c'est le prochain gros chantier !). Voici la **procédure rapide** pour préparer votre Raspberry Pi à recevoir KerHost (niveau avancé, savoir manier la ligne de commande !) :



Préparation du Raspberry pi :

	1.	Télécharger Raspi OS Lite 32bit à cette adresse ou Raspi OS Lite64bit à cette adresse. Si vous souhaitez tirer le meilleur de la puissance devotre Raspberry Pi, il est alors fortement conseillé de choisir la version
		64bit (qui est hélas, pour ne moment, très peut mise en avant par la fondation raspbian mais qui existe belle est bien !).
	2.	Dézipper l'archive.
	3.	Déployez l'image ISO (avec Etcher par exemple ou avec une autre méthode) sur votre carte MicroSD
	4.	Démarrez votre RPL
	5.	Assurez-yous que le RPI dispose d'une adresse IP fixe ou d'un bail DHCP
	-	permanent (à régler sur votre routeur/box). De préférence utilisez la
		connexion filaire et non wifi, cela sera bien plus performant.
	6.	Modifier les paramètres du PI avec l'outil raspi-config (nom du serveur,
		type de clavier, support français , et surtout très important le nom de
		votre raspberry !)
	7.	Ajouter un autre compte administrateur et supprimer le compte pi (pour
		des raisons de sécurité) de la façon suivante :
	8.	ssh pi@adresse_ip_du_rpi ← On se connecte au RPI en SSH
	9.	sudo su ← On se met root
	10.	useradd -m -d /home/nouveau_compte/ -s /bin/bash
		nouveau_compte ← On créé un nouveau compte
	11.	passwd nouveau_compte ← On créé le mot de passe de ce nouveau
		compte. Attention !!! Il faut un mot de passe robuste de 12 caractères
		minimum, comprenant une majuscule et un chiffre minimum.
	12.	usermod -G sudo nouveau_compte ← On définit le compte comme
20	10	administrateur
	13.	exit \leftarrow On quitte la session root du compte pi.
	14.	compte ← On teste en se connectant avec le nouveau
	15.	sudo su \leftarrow On teste si le nouveau compte est bien admin
	16.	reboot ← On redémarre le RPI
	17.	ssh_nouveau_compte@adresse_ip_du_rpi ← On se connecte au RPI en SSH avec le nouveau compte
	18.	sudo su ← On se met root
	19.	userdel -r pi ← On suprime le compte pi qui ne sert plus à rien
	20.	Branchez le disque dur externe afin de le préparer :
	21.	fdisk /dev/sda et tapez d puis w ← On supprime la partition existante (qui est en général du FAT32)
	22.	fdisk /dev/sda et tapez n puis 3 fois enter puis y puis w ← On créé une nouvelle partition
	23.	<pre>mke2fs -t ext4 -L rootfs /dev/sda1 ← On formate en ext4 la nouvelle partition</pre>
	24.	mount /dev/sda1 /mnt ← On monte la nouvelle partition dans /mnt
	25.	rsync -avx / /mnt ← On copie l'intégralité de root (/) de la carte
		MicroSD sur la nouvelle partition sda1 qui est montée dans /mnt
	26.	<pre>nano /boot/cmdline.txt ← On modifie le fichier cmdline.txt pour qu'au</pre>
		prochain redémarrage on démarre bien sur le disque dur externe. Il faut
		modifier la partie qui ressemble a root=PARTUUID=f1a73901-02 en
		root=/dev/sda1 (notez quelque part ce bout de code que vous allez
		changer en cas de problème !)

27. nano /boot/config.txt ← On modifie le fichier config.txt pour ajouter à

×



From: https://wiki.kerhost.fr/ - **KERHOST**

Permanent link: https://wiki.kerhost.fr/doku.php?id=kerhost:rpi

Last update: 2022/03/18 10:18

KERHOST - https://wiki.kerhost.fr/

3/3