

DietPi sur Raspberry Pi (configuration automatisée)

Table of Contents

- [DietPi sur Raspberry Pi \(configuration automatisée\)](#)
 - [Introduction](#)
 - [Liste des applications DietPi](#)
 - [Configuration](#)
 - [Script d'automatisation personnalisé](#)
 - [Éteindre l'écran pendant la nuit](#)
 - [Installation](#)

Introduction

Cet article présente comment mettre en œuvre une configuration automatisée à l'aide de **DietPi** sur un Raspberry Pi 4.

DietPi est un système d'exploitation léger basé sur Debian. **DietPi** est configuré à l'aide d'un fichier de configuration. Là, les paramètres système peuvent être configurés. **DietPi** configurera ensuite le système lors de la première exécution en utilisant ces paramètres. Il est également possible de lancer automatiquement une instance Chromium sur une URL spécifique après le démarrage.

Le panneau numérique est implémenté à l'aide de Vue.js et d'un simple slider Bootstrap qui parcourt les images. Il est servi sur une URL accessible au public.

Liste des applications DietPi

Le tableau suivant collecte des informations qui peuvent être utilisé pour une installation automatisée : `dietpi-software install <id>`

- **ID**: ID interne de DietPi-Software
- **Title**: nom du logiciel
- **Version**: La version que DietPi-Software installe actuellement
- **Source**: liens de téléchargement/source pour vérifier les versions actuelles, le cas échéant
- **Reinstall**: si/sur quelle version DietPi-Update réinstallera ce titre de logiciel
- **Install Methode**: par ex. APT, APT (dépôt personnalisé), DPKG (en dehors du dépôt), téléchargement binaire, build source
- **Update Methode**: (pertinente pour les installations sans package uniquement) par ex. Mise à jour de l'interface utilisateur/CLI interne, mise à jour externe, retélécharger/installer
- **Reinstall**: par ex. Écraser, fusionner, sauvegarder la configuration/données, ignorer, demander à l'utilisateur

ID	Title	Install method	Version	Source	Update method	Reinstall
0	OpenSSH Client	APT				
1	Samba Client	APT				
2	Folding@Home	DEB	latest 7.6	https://download.foldingathome.org/releases/public/release/fahclient/debian-stable-64bit/	manual	6.31
3	MC	APT				
4	Vifm	APT				
5	ALSA	APT				
6	X.Org X server	APT				
7	FFmpeg	APT				
8	Java JDK	APT				
9	Node.js	Installer > tarball	latest	https://github.com/MichaIng/nodejs-linux-installer		
10	iftop	APT				
11	IPTraf	APT				
12	Iperf	APT				
13	MTR-Tiny	APT				
14	nLoad	APT				
15	tcpdump	APT				
16	Build-Essentials	APT				
17	Git	APT				
18	Emacs	APT				
19	Jed	APT				
20	Vim	APT				
21	Vim-Tiny	APT				
22	QuiteRSS	APT				
23	LXDE	APT				
24	MATE	APT				
25	Xfce	APT				
26	GNUstep	APT				
27	TasmoAdmin	tarball	master	https://github.com/reloxx13/TasmoAdmin	internal	skip
28	TigerVNC Server	APT				6.9
29	XRDP	APT				6.8
30	NoMachine	DEB (self-hosted)	7.6.2	https://www.nomachine.com/download	reinstall	
31	Kodi	APT				6.1
32	ympd	Own build	1.2.3	https://github.com/notandy/ympd/releases		6.12
33	Airsonic	Binary	latest	https://api.github.com/repos/airsonic/airsonic/releases/latest		6.12
35	Logitech Media Server	DEB	latest 8.2	http://downloads.slimdevices.com/		6.5
36	Squeezelite	DEB (own build)	1.9.9	https://github.com/ralph-irving/squeezelite	reinstall	6.31
37	Shairport Sync	DEB (own build)	3.3.8	https://github.com/mikebrady/shairport-sync/releases	reinstall	6.2
38	FreshRSS	tarball	master	https://github.com/FreshRSS/FreshRSS	reinstall	
39	ReadyMedia	APT				6.12
40	Ampache	tarball	master	https://github.com/ampache/ampache	reinstall	
41	Emby Server	DEB	latest	https://api.github.com/repos/MediaBrowser/Emby.Releases/releases/latest		
42	Plex Media Server	APT (official repo)		https://www.plex.tv/media-server-downloads/		6.23
43	Murmur	APT				
44	Transmission	APT				
45	Deluge	APT				6.22
46	qBittorrent	APT				
47	ownCloud	tarball	latest	https://download.owncloud.org/community/	internal	6.23
48	Pydio	tarball	latest	https://download.pydio.com/pub/core/ci/		6.23
49	Gogs	tarball (ARMv6: own zip)	ARMv6: 0.9.141	https://github.com/gogits/gogs/releases		
50	Syncthing	tarball	latest	https://api.github.com/repos/syncthing/syncthing/releases/latest		6.27
51	OpenTyrian	Binary (own build)	2.1	https://github.com/opentyrian/opentyrian/releases		
52	Cuberite	tarball	latest			
53	MineOS	Git clone		https://github.com/hexparrot/mineos-node		
54	phpBB	tarball	3.3.5	https://www.phpbb.com/downloads/	web UI	
55	Wordpress	tarball	latest	https://wordpress.org/download/		
56	Single File PHP Gallery	7z (self-hosted)	4.7.1	https://www.sye.dk/sfpg/		
57	BaiKal	tarball	master	https://github.com/fruux/BaiKal		
58	OpenBazaar	Go get				
59	RPI Cam Web Interface	tarball	master	https://github.com/silvanmelchior/RPi_Cam_Web_Interface/		6.3
60	hostapd	APT				
61	Tor Hotspot	APT				
62	Box86	Source build	latest	https://api.github.com/repos/ptitSeb/box86/tags		
63	LinuxDash	tarball	master	https://github.com/afaqurk/linux-dash		
64	phpSysInfo	tarball	master	https://github.com/phpsysinfo/phpsysinfo		
65	Netdata	Stretch: DEB (own build)	Stretch: 1.11.1	https://github.com/firehol/netdata/releases		6.2
66	RPI-Monitor	DEB	2.12-r0	https://github.com/XavierBerger/RPi-Monitor-deb/tree/master/packages		
67	Firefox	APT				
68	Remot3.it	DEB	latest	https://api.github.com/repos/remot3it/installer/releases/latest	reinstall	

ID	Title	Install method	Version	Source	Update method	Reinstall
69	RPI.GPIO	APT				
70	WiringPi	Source build	master	RPi: https://github.com/WiringPi/WiringPi Odroids: https://github.com/hardkernel/wiringPi		
71	WebIOPI	tarball	master	https://github.com/Freenove/WebIOPI		
72	I2C	APT				
73	Fail2Ban	APT				6.1
74	InfluxDB	APT (official repo)		https://repos.influxdata.com/debian/		
75	LASP	META				
76	LAMP	META				
77	Grafana	APT (official repo) ARMv6: DEB (official)	ARMv6: 8.1.2	https://grafana.com/grafana/download		6.27
78	LESP	META				
79	LEMP	META				
80	Ubooquity	Binary	latest	https://vaemendis.net/ubooquity/static2/download		
81	LLSP	META				
82	LLMP	META				
83	Apache2	APT				
84	Lighttpd	APT				
85	Nginx	APT				
86	Roon Extension Manager	Installer				
87	SQLite	APT				
88	MariaDB	APT				
89	PHP	APT (Stretch: sury.org)				6.23
90	phpMyAdmin	tarball	latest	https://api.github.com/repos/phpmyadmin/phpmyadmin/releases/latest		6.27
91	Redis	APT				
92	Certbot	APT				
93	Pi-hole	Installer		http://install.pi-hole.net	pihole - up	
94	ProFTPD	APT				
95	vsftpd	APT				
96	Samba Server	APT				6.2
97	OpenVPN	APT				
98	HAProxy	Source build	2.5.0	https://www.haproxy.org/download/	reinstall	6.29
100	Pijuce	APT				
101	Logrotate	APT				
102	Rsyslog	APT				
103	DietPi-RAMlog	Internal				
104	Dropbear	APT				
105	OpenSSH Server	APT				
106	Lidarr	tarball	latest	https://api.github.com/repos/Lidarr/Lidarr/releases		6.18
107	rTorrent	tar (official)	latest	https://api.github.com/repos/Novik/ruTorrent/releases/latest		
108	Amiberry	7z (own builds)	4.1.4	https://github.com/midwan/amiberry/releases	reinstall	6.33
109	NFS Server	APT				
110	NFS Client	APT				
111	UrBackup Server	DEB	latest	https://hndl.urbackup.org/Server/latest/		6.4
112	DXX-Rebirth	7z (own build)	0.58.1	https://github.com/dxx-rebirth/dxx-rebirth		
113	Chromium	APT				6.19
114	Nextcloud	tarball	latest	https://download.nextcloud.com/server/releases/		6.23
115	Webmin	APT (official repo)		https://download.webmin.com/download/repository		6.26
116	Medusa	tarball	master	https://github.com/pymedusa/Medusa		6.12
117	PiVPN	Installer		https://install.pivpn.io		
118	Mopidy	APT (official repo)		https://docs.mopidy.com/en/latest/installation/debian/		6.5
119	CAVA	DEB (own build)	0.6.1 Odroid C2: 0.4.2	https://github.com/karlstav/cava/releases		6.9
120	RealVNC Server	APT				6.9
121	Roon Bridge	tarball		http://kb.roonlabs.com/LinuxInstall		6.18
122	Node-RED	NPM				
123	Mosquitto	APT				6.33
124	NAA Daemon	DEB	latest	https://www.signalyst.eu/bins/naa/linux/		6.2
125	Synapse	pip				
126	AdGuard Home	tarball	latest	https://github.com/AdguardTeam/AdGuardHome/releases		
127	Neovim	APT				
128	MPD	Own build Buster: APT	0.20.23 (Stretch)	https://www.musicpd.org/download/mpd/stable/		6.2
129	O!MPD	tarball	master			6.25
130	Python 3 pip	Installer	latest	https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py		
131	Blynk Server	Binary	latest	https://api.github.com/repos/blynkkk/blynk-server/releases/latest		6.2
132	Aria2	APT				6.26
133	YaCy	tarball	latest	https://yacy.net/download_installation/		
134	Docker-Compose	pip				
135	IceCast	APT				

ID	Title	Install method	Version	Source	Update method	Reinstall
136	MotionEye	pip				
137	mjpg-streamer	Source build	master	https://github.com/jacksonliam/mjpg-streamer		
138	VirtualHere	Binary		https://virtualhere.com/usb_server_software		
139	SABnzbd	tarball	master	https://github.com/sabnzbd/sabnzbd/releases		6.23
140	Domoticz	tarball	stable	https://www.domoticz.com/downloads/		
141	Spotify Connect Web	tarball	Alpha 0.0.4	https://github.com/Fornoth/spotify-connect-web/releases		
143	Koel	tarball	latest	https://github.com/phanan/koel/releases		6.12
144	Sonarr	APT (official) ARMv8: tarball (official)		http://apt.sonarr.tv/dists/develop/ http://download.sonarr.tv/v2/develop/mono/		6.18
145	Radarr	tarball	latest	https://api.github.com/repos/Radarr/Radarr/releases/latest	web UI updater	3.34
146	Tautulli	Git clone	master	https://github.com/Tautulli/Tautulli		6.33
147	Jackett	tarball	latest	https://api.github.com/repos/Jackett/Jackett/releases/latest		6.27
148	myMPD	Installer	master	https://github.com/jcorporation/myMPD		6.25
149	NZBGet	Installer		https://nzbget.net/download/nzbget-latest-bin-linux.run		6.12
150	Mono	APT (official repo)		https://download.mono-project.com/repo/debian/		
151	Nvidia	APT				
152	Avahi-Daemon	APT				
153	OctoPrint	pip				6.34
154	Roon Server	tarball		https://help.roonlabs.com/portal/en/kb/articles/linux-install#Downloads		6.12
155	HTPC Manager	Git clone	master2	https://github.com/HTPC-Manager/HTPC-Manager		
156	Steam	APT ARM: DPKG (self- hosted)	ARM: 1.0.0.68-1	ARM: https://packages.debian.org/bullseye/steam		
157	Home Assistant	pip	(Python v3.9.9)			6.27
158	Minio	Binary	latest	https://dl.minio.io/server/minio/release/	reinstall	
159	Allo	dietpi.com archive	13.2		reinstall	6.29
160	Allo update	dietpi.com archive	13.2		reinstall	6.29
161	FuguHub	Installer		https://fuguhub.com/download.lsp		
162	Docker	Installer > APT (official)		https://download.docker.com/linux/debian/dists/		
163	GMediaRender	Own build	0.0.8	https://github.com/hzeller/gmrender-resurrect/releases		6.27
164	Nukkit	Binary	last stable	https://ci.nukkitx.com/job/NukkitX/job/Nukkit/job/master/lastStableBuild/artifact/target/nukkit-1.0-SNAPSHOT.jar		
165	Gitea	Binary	latest	https://api.github.com/repos/go-gitea/gitea/releases/latest		6.25
166	PI-SPC	Internal (?)				6.8
167	Raspotify	APT (official repo)		https://dtcooper.github.io/raspotify/#hard-installation		
168	Nextcloud Talk	Nextcloud store		apps.nextcloud.com		
169	Google AIY	Git clone		https://github.com/google/aiyprojects-raspbian		
170	UnRAR	APT, Raspbian: self-hosted				
171	frp	tarball		https://github.com/fatedier/frp/blob/dev/README.md		
172	WireGuard	APT (Bullseye repo)				
173	LXQt	APT				
174	GIMP	APT				
175	Xfce4 Power	APT				
176	Mycroft AI	Git clone	master	https://github.com/MycroftAI/mycroft-core.git		
177	Firefox Sync Server	tarball	fixed commit	https://github.com/mozilla-services/syncserver		
178	Jellyfin	APT (official repo)		https://repo.jellyfin.org/debian/		
179	Komga	jar	latest	https://api.github.com/repos/gotson/komga/releases/latest		
180	Bazarr	Git clone	master	https://github.com/morpheus65535/bazarr.git		
181	PaperMC	jar	latest	https://papermc.io/ci/		
182	Unbound	APT				
183	vaultwarden	tarball	latest	https://api.github.com/repos/dani-garcia/vaultwarden/releases/latest		7.2
184	Tor Relay	APT				
185	Portainer	docker run				
186	IPFS Node	binary	latest	https://dist.ipfs.io/go-ipfs		
187	CUPS	APT				
188	Go	tarball	latest	https://golang.org/dl		
189	VSCodium	APT				
190	Beets	APT		https://beets.io/		
191	Snapcast Server	DEB		https://github.com/badaix/snapcast		
192	Snapcast Client	DEB		https://github.com/badaix/snapcast		
193	K3s	Installer		https://k3s.io		
194	PostgreSQL	APT				
195	youtube-dl	binary	latest	https://yt-dl.org/downloads/latest/youtube-dl		
196	Java JRE	APT				
197	Box64	source build	latest	https://github.com/ptitSeb/box64/releases		

ID	Title	Install method	Version	Source	Update method	Reinstall
198	File Browser	tarball	latest	https://github.com/filebrowser/filebrowser/releases		
199	Spotifyd	binary	latest	https://github.com/Spotifyd/spotifyd/releases		
200	DietPi-Dashboard	binary	latest	https://github.com/ravenclaw900/DietPi-Dashboard/releases	reinstall	

Configuration

On peut ajuster le fichier de configuration standard Raspberry Pi aux besoins. Dans la plupart des cas, on voudra désactiver l'overscan à l'aide de `disable_overscan=1` et désactiver l'écran de démarrage avec `disable_splash=1`.

Si on utilise un Raspberry Pi 4, on peut également définir le pilote graphique en définissant : `dtoverlay=vc4-kms-v3d`.



L'ancien pilote **vc4-fkms-v3d** (driver Broadcom VideoCore 4 présent dans Raspberry Pi) ne sera plus pris en charge à l'avenir. Il s'appuie fortement sur des éléments spécifiques aux ordinateurs Pi et non directement pris en charge par Linux. Le nouveau pilote **vc4-kms-v3d** introduit avec Bullseye est privilégié, mais comme il est nouveau, il y aura des ajustements nécessaires (en particulier pour les personnes qui dépendaient des anciens pilotes et logiciels fkms).

Lorsque le nouveau pilote fonctionne mal utiliser: `dtoverlay=vc4-fkms-v3d`

Créer un fichier `dietpi-wifi.txt` pour spécifier un réseau WiFi, auquel le Pi pourra se connecter automatiquement:

```
# - Entrée 0
# WiFi SSID (sensible à la casse)
aWIFI_SSID[0]='Mon Wifi'
# Options de clé : si aucune clé (ouverte), laisser ce champ vide
aWIFI_KEY[0]=''
# Options disponibles : NONE (pas de clé/ouvert) | WPA-PSK | WEP | WPA-EAP
# (puis utiliser les paramètres ci-dessous)
aWIFI_KEYMGR[0]='WPA-PSK'
```

La configuration la plus importante se fait dans le fichier `dietpi.txt`. Ici, on peut définir une adresse IP statique, définir un serveur SSH à lancer pour la maintenance et configurer le Pi pour qu'il attende un réseau avec `CONFIG_BOOT_WAIT_FOR_NETWORK=2`. Pour activer la configuration automatique, définir `AUTO_SETUP_AUTOMATED=1`, `AUTO_SETUP_AUTOSTART_LOGIN_USER=root` et `AUTO_SETUP_INSTALL_SOFTWARE_ID=113` (le 113 indique à DietPi d'installer Chrome). Chromium sera automatiquement lancé en mode kiosque en définissant `AUTO_SETUP_AUTOSTART_TARGET_INDEX=11`.

Configurer ensuite Chrome. Par exemple.:

```
SOFTWARE_CHROMIUM_RES_X=1920
```

```
SOFTWARE_CHROMIUM_RES_Y=1080
SOFTWARE_CHROMIUM_AUTOSTART_URL=https://google.de
```

Script d'automatisation personnalisé

On peut également définir un script qui s'exécute une fois lors de l'installation. Ceci est utile si on souhaite transmettre des arguments personnalisés à l'exécutable chromium et gérer d'autres logiques telles que l'extinction automatique de l'affichage pendant la nuit.

Pour pouvoir utiliser un script personnalisé, définir `AUTO_SETUP_AUTOSTART_TARGET_INDEX=7` et `AUTO_SETUP_CUSTOM_SCRIPT_EXEC=0`.

Créer ensuite un nouveau script shell appelé `Automation_Custom_Script.sh`.

Ajouter ce qui suit à ce script pour exécuter automatiquement un script au démarrage :

```
echo -e "if [[ \"$(tty)\" = \"/dev/tty1\" ]]; then
    . /root/startup.sh
fi
" > /root/.bashrc

echo -e "# turn off screensaver
xset -dpms
xset s off
xset s noblank

# Résolution à utiliser pour le mode kiosque, devrait idéalement
correspondre à la résolution actuelle du système
RES_X=$(grep -m1 '^[:blank:]*SOFTWARE_CHROMIUM_RES_X=' /DietPi/dietpi.txt | sed
's/^^[^=]*=//')
RES_Y=$(grep -m1 '^[:blank:]*SOFTWARE_CHROMIUM_RES_Y=' /DietPi/dietpi.txt
| sed 's/^^[^=]*=//')

# URL
URL=$(grep -m1 '^[:blank:]*SOFTWARE_CHROMIUM_AUTOSTART_URL='
/DietPi/dietpi.txt | sed 's/^^[^=]*=//')

# arguments Chromiom
CHROMIUM_OPTS=\" --no-sandbox --homepage \"$URL --app --start-fullscreen --
check-for-update-interval=604800 --window-size=$RES_X,$RES_Y --app-window-
size=$RES_X,$RES_Y --window-position=0,0 --incognito --noerrdialogs --
disable-infobars \"

# Chrome binaire
FP_CHROMIUM=\"$(command -v chromium-browser)\"

xinit \"$FP_CHROMIUM \"$CHROMIUM_OPTS -- -nocursor
" > /root/startup.sh
```

Ces commandes créeront également le script de démarrage personnalisé, qui désactivera l'économiseur d'écran et exécutera Chromium sur l'URL spécifiée dans le fichier `dietpi.txt` comme auparavant. Les arguments chromium lanceront chromium en mode d'application plein écran et bloqueront l'affichage de tous les messages.

Éteindre l'écran pendant la nuit

Pour éteindre l'écran à certaines heures, ajouter et ajuster les éléments suivants à `Automation_Custom_Script.sh` :

```
echo "0 1 * * * root DISPLAY=:0 xset dpms force off
55 7 * * * root DISPLAY=:0 xset dpms force on
" >> /etc/crontab
```

Installation

Pour installer DietPi le Raspberry Pi :

- Télécharger l'image DietPi https://dietpi.com/downloads/images/DietPi_RPi-ARMv8-Bullseye.7z
 - Décompresser l'image
 - Insérer la carte SD
 - Utiliser l'une des méthodes décrites [ici](#) pour graver l'image sur la carte SD.
 - Mettre les fichiers `config.txt`, `dietpi.txt`, `dietpi-wifi.txt` (modifié pour ajuster les informations d'identification WiFi) et `Automation_Custom_Script.sh` dans le dossier racine (/) sur la carte SD.
 - Éjecter la carte SD en toute sécurité et la placer dans le Raspberry Pi
 - Brancher tous vos câbles dans le Raspberry Pi (en s'assurant que le câble d'alimentation est le dernier).
 - Laisser la configuration s'exécuter. On doit interagir une fois et accepter les conditions du logiciel en appuyant sur Entrée. Le site Web devrait s'ouvrir une fois la configuration terminée.

Deskpi Pro est un kit matériel pour convertir une Raspberry Pi 4 standard à partir d'un SBC nu, avec un stockage limité, en un mini PC complet avec un bouton d'alimentation, un refroidissement, de meilleurs ports et un Mass Storage via SATA USB3 ou M.2.



Pour l'installer sur DietPi 64bit il faut installer git en premier `apt-get update && apt-get -y install git` puis procéder ainsi:

```
cd ~
git clone https://github.com/DeskPi-Team/deskpi.git
cd ~/deskpi/
./install.s
```

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=prive:rpi-dietpi>

Last update: **2025/02/19 10:59**

