

openwrt - kleines Image-Builder Script

Da der Bau eines Images unter openwrt eigentlich den selben Weg folgt, hier ein kleines Bash Script. Es ist etwas quick und dirty. Aber es sollte reichen. Das Script orientiert sich an der Anleitung aus dem openwrt.org/wiki

[owrt_buildimage.sh](#)

```
#!/usr/bin/bash
#Link zur Anleitung:
https://openwrt.org/docs/guide-user/additional-software/imagebuilder
#
#Pakete die unter debian zum bauen benötigt werden. -> Siehe Anleitung
#sudo apt install build-essential libncurses5-dev libncursesw5-dev \
#zlib1g-dev gawk git gettext libssl-dev xsltproc rsync wget unzip
python

#Architektur == Subpath auf downloads.openwrt.org

OWRTVER="22.03.3"           #Openwrt Version die gebaut werden soll
ARCH="x86/64"              #Variable für welche Architektur das Image
gebaut werden soll
#ARCH="x86/generic"
#ARCH="sunxi/cortexa7"      #Banana Pi unter anderem
#ARCH="bcm27xx/bcm2710"     #Raspberry Pi 3

ARCHSUB=${ARCH////-}       #die Arch Variable wird angepasst für den
Dowload des tarballs
#PKGS Variable gibt an, welches Paket in das Image mit Paketierrt werden
sollen! -> Muss für jede Archtiktur ggf. separat angepasst werden!
PKGS="base-files cgi-io dnsmasq dropbear e100-firmware e2fsprogs
firewall4 fstools fwtool getrandom ip-tiny ip6tables iptables jshn
jsonfilter kernel kmod-3c59x kmod-8139too kmod-bnx2 kmod-button-hotplug
kmod-e100 kmod-e1000 kmod-e1000e kmod-hwmon-core kmod-i2c-algo-bit
kmod-i2c-core kmod-igb kmod-input-core kmod-ip6tables kmod-ipt-
conntrack kmod-ipt-core kmod-ipt-nat kmod-ipt-offload kmod-lib-crc-
ccitt kmod-libphy kmod-mii kmod-natsemi kmod-ne2k-pci kmod-nf-conntrack
kmod-nf-conntrack6 kmod-nf-flow kmod-nf-ipt kmod-nf-ipt6 kmod-nf-nat
kmod-nf-reject kmod-nf-reject6 kmod-pcnet32 kmod-ppp kmod-pppoe kmod-
pppox kmod-pps kmod-ptp kmod-r8169 kmod-sis900 kmod-slhc kmod-tg3 kmod-
udptunnel4 kmod-udptunnel6 kmod-via-rhine kmod-via-velocity kmod-
wireguard libblkid1 libblobmsg-json libbc libcomerr0 libext2fs2 libf2fs6
libgcc1 libip4tc2 libip6tc2 libiwinfo-lua libiwinfo20181126 libjson-c2
libjson-script liblua5.1.5 liblucihttp-lua liblucihttp0 libmnl0
libncurses6 libnl-tiny libpcap1 libpopt0 libpthread libqrencode librt
libsmartcols1 libss2 libubus-lua libuuid1 libxtables12 logd lua luci
luci-app-firewall luci-app-opkg luci-app-wireguard luci-base luci-il8n-
base-de luci-il8n-wireguard-de luci-lib-ip luci-lib-jsonc luci-lib-
nixio luci-mod-admin-full luci-mod-network luci-mod-status luci-mod-
```

```
system luci-proto-ipv6 luci-proto-ppp luci-proto-wireguard luci-theme-
bootstrap mkf2fs mtd nano netifd odhcp6c odhcpd-ipv6only openwrt-
keyring opkg partx-utils ppp ppp-mod-pppoe procd qrencode r8169-
firmware rpcd rpcd-mod-file rpcd-mod-iwinfo rpcd-mod-luci rpcd-mod-
rrdns rsync rsyncd screen tcpdump terminfo ubox ubus ubusd uci uclient-
fetch uhttpd urandom-seed urngd usign vim wireguard wireguard-tools
zlib luci-app-snmpd snmpd tmux"
#PROFIL="sinovoip_bananapi-m2-berry" #Banana Pi M2 Berry
#PROFIL="rpi-3" #Raspberry PI 3 Profil
PROFIL="NONE" #Verwenden, wenn man kein Profil angeben möchte

DOWNPATH="$HOME/Downloads"
FOLDER=openwrt-imagebuilder-$OWRTVER-$ARCHSUB.Linux-x86_64

[[ -d $DOWNPATH ]] || mkdir -p $DOWNPATH
cd $DOWNPATH/
[[ -d $FOLDER ]] || wget -q -O -
https://downloads.openwrt.org/releases/$OWRTVER/targets/$ARCH/openwrt-
imagebuilder-$OWRTVER-$ARCHSUB.Linux-x86_64.tar.xz | tar xfJ -

cd $FOLDER

if [[ $PROFIL == "NONE" ]]; then
    make image PACKAGES=$PKGS
else
    make image PROFILE=$PROFIL PACKAGES=$PKGS
fi

echo "Das Image ist unter $DOWNPATH/$FOLDER/bin/targets/$ARCH zu
finden."
echo "Einfach cd $DOWNPATH/$FOLDER/bin/targets/$ARCH in der Konsole
eingeben oder im Filer/Dateimanager suchen."
```

Wichtig: Bitte die Paketliste anpassen. Optional die Pakete über google oder direkt im Ordner suchen. Alternativ kann auch auf einen openwrt nach geschaut werden!

[openwrt](#), [imagebuilder](#), [image](#), [paket](#), [eigenbau](#)

From:
<https://wiki.lug-wr.de/wiki/> - Wiki der Linux User Group Wernigerode

Permanent link:
https://wiki.lug-wr.de/wiki/doku.php?id=user:sprobst:blog:openwrt_-_kleines_buildimage_script&rev=1674639928

Last update: 2023/01/25 10:45

