

# Console U-Boot RTF8225VW

Principais utilidades em **azul**, outros comandos e variáveis importantes em **verde**

## Comandos disponíveis

**?** - sinônimo de 'help'

asp\_boot- boot pela memória

asp\_gpio- comandos gpio

asp\_show- mostrar dados asp

asp\_update- comandos de imagem

base - mostrar ou definir offset de endereço

**bdinfo** - mostrar estrutura Dados da Placa

boot - boot padrão, ou seja, rodar 'bootcmd'

bootd - boot padrão, ou seja, rodar 'bootcmd'

**bootflag**- comando read/swap bootflag

**bootm** - boot de imagem de aplicação pela memória

chpart - alterar partição ativa

cmp - comparação de memória

**coninfo** - mostrar dados de dispositivos de console

cp - copiar memória

crc32 - cálculo de checksum

dcache - habilitar ou desabilitar data cache

echo - ecoar argumentos ao console

**editenv** - editar variável de ambiente

efuse - efuse - comando efuse

**env** - comandos de tratamento de ambiente

exit - script de saída

false - fazer nada, sem sucesso

**fdt** - utilitários de flattened device tree

fip\_test- fip\_test - comando de teste

**flash** - flash - comando flash

go - executa aplicação em determinado endereço

**help** - mostra descrição/utilização de comandos

icache - habilita ou desabilita cache de instruções

**imginfo** - mostrar versão do tclinux

**iminfo** - mostrar dados de cabeçalho de imagem de aplicação

imxtract- extraír parte de imagem múltipla

itest - comparação de número inteiro

loadb - carrega arquivo binário via serial (modo kermit)

loads - carrega arquivo S-Record via serial

**loadx** - carrega arquivo binário via serial(modo xmodem)

loady - carrega arquivo binário via serial(modo ymodem)

loop - loop infinito em intervalo de endereço

md - demonstração de memória

mm - modificação de memória(incremento automático de endereço)

**mtd** - visualização de partições mtd

**mtdparts**- definir partições flash/nand

mw - escreve na memória (fill)

nm - modificação de memória(endereço constante)

**ping** - enviar mensagem ECHO\_REQUEST ICMP para um host na rede

**printenv**- mostrar valores de variáveis de ambiente

reset - resetar CPU

run - roda comandos em uma variável de ambiente

**saveenv** - salva variáveis de ambiente em armazenamento persistente

**setenv** - define valores de variáveis de ambiente

showvar - mostrar variáveis hushshell locais

sleep - interrompe execução por um tempo determinado

source - roda um script da memória

sr\_test - sr\_test - comando de teste

test - teste mínimo como /bin/sh

**tftpboot**- boot de imagem via rede usando protocolo TFTP

true - fazer nada, com sucesso

**version** - mostra versões de monitor, compilador e linker

## Exemplo de Variáveis de Ambiente

```
ASK_made_date=20240912
BOSA_APD_vendor=OPTO SENSOR
BOSA_LD_vendor=MACOM
BOSA_TIA_vendor=MACOM
BOSA_made_date=202426W
BOSA_sn=2426M531359G48.68/11.48
BOSA_type=MB374-45-N4-GK-BG-Y35
BOSA_vendor=MENTECH
OMCI_AGENT_ACTIVATE_PASSIVE_IMAGE=0
OMCI_AGENT_DASAN_UNI_DEFAULT_DROP=0
OMCI_AGENT_OLT_FLAG=3
arch=arm
asp_debug_level=1
asp_gpon_pw=000000000000000000000000
asp_gpon_sn=544C434D01CAC951
asp_img_commit=1
baudrate=115200
board=en7523_evb
board_name=en7523_evb
bootargs=sdram_conf=0x00108893 vendor_name=ECONET Technologies Corp.
product_name=xPON ONU ethaddr=44:89:6D:11:B3:D0 snmp_sysobjid=1.2.3.4.5
country_code=ff ether_gpio=0c power_gpio=1515 username=telecomadmin
password=nE7jA%5m dsl_gpio=0b internet_gpio=02
multi_upgrade_gpio=0b020400000000000000000000000000 onu_type=2 qdma_init=33
root=/dev/mtdblock3 ro console=ttyS0,115200n8 earlycon bootflag=0 serdes_sel=0
tclinux_info=0x16e1a43,0x2168,0x4d9dfa,0x4dc05c,0x12056a7,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0
bootcmd=flash imgread 2048;bootm
bootdelay=1
```

```
bootfile=tclinux.bin
bootflag=0
console=ttyS0,115200n8 earlycon
country_code=ff
cpu=armv7
dsl_gpio=0b
ethact=ecnt_eth
ethaddr=44:89:6D:11:B3:D0
ethaddr_num=16
ethaddr_wlan_num=2
ether_gpio=0c
fdt_high=0xac000000
fdtaddr=9cdcb000
filename=tclinux.bin
filesize=0
hardwareVersion=REV3
internet_gpio=02
invaid_env=no
ipaddr=192.168.0.1
kernel_filename=tclinux.bin
laser_safe_class=class1
loadaddr=0x81800000
multi_upgrade_gpio=0b02040000000000000000000000000000
onu_type=2
password=nE7jA%5m
power_gpio=1515
product_name=xPON ONU
qdma_init=33
root=/dev/mtdblock3 ro
routerPassword=evRAAY2i
rtf_def_area=1
```

```
sDRAM_conf=0x00108893
serdes_sel=0
server=192.168.0.30
serverip=192.168.0.30
snmp_sysobjid=1.2.3.4.5
soc=en7523
stderr=serial
stdin=serial
stdout=serial
tclinux_info=0x16e1a43,0x2168,0x4d9dfa,0x4dc05c,0x12056a7,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0
uboot_filename=tboot.bin
username=telecomadmin
vendor=ecnt
vendor_name=ECONET Technologies Corp.
wifi5gSSID=VIVOFIBRA-WIFI6-B3D1
wifi5gWPAKey=mPenUoaVg5gB2zA
wifiSSID=VIVOFIBRA-WIFI6-B3D1
wifiWPAKey=mPenUoaVg5gB2zA
```