

# 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- extrair 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(modos xmodem)

loady - carrega arquivo binário via serial(modos 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
```

[illegible]

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=0b02040000000000000000000000000000 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**=9cdbc000

**filename**=tclinux.bin

filesize=0

hardwareVersion=REV3

internet\_gpio=02

invaild\_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=tcboot.bin

username=telecomadmin

vendor=ecnt

vendor\_name=ECONET Technologies Corp.

wifi5gSSID=VIVOFIBRA-WIFI6-B3D1

wifi5gWPAKey=mPenUoaVg5gB2zA

wifiSSID=VIVOFIBRA-WIFI6-B3D1

wifiWPAKey=mPenUoaVg5gB2zA