



Trabalho TABELA MAC

O endereço MAC está na camada física TCP/IP e permite a localização do equipamento na LAN. Implemente um programa em Bash para unir a funcionalidade conjunta dos dois programas listados na Figura 1 (lista o MAC da máquina) e na Figura 2 (imprime o vendor através de uma API).

```
#!/bin/bash
# Imprime os endereços MAC de NICs ativos
# Diretório no linux sobre interfaces de rede
D='/sys/class/net'
#lista todos os diretórios de rede e atribui a nic
for nic in $( ls $D )
do
    echo $nic
    #verifica se o nic está ativa
    if grep -q up $D/$nic/operstate
    then
        echo -n '    '
        #imprime o endereço mac
        cat $D/$nic/address
    fi
done
```

Figura 1

```
#!/bin/bash
#Programa que consulta uma api para retorno do vendor de um endereço MAC.

#mapeamento de cor para formatação
color=`seq 2 255 | sort -R | head -n 1`

#modo como passa como parâmetro
if [ $# != 1 ];
then
    echo -e " forma de uso: $0 <Endereço MAC> \n formato:
    \n 00-11-22-33-44-55 \n 00-11-22-33-44-55 \n 00:11:22:33:44:55
    \n 00.11.22.33.44.55 \n 001122334455 \n 0011.2233.4455"
    exit 0
fi

#endereço da api
GET_VDR=`curl -s http://api.macvendors.com/$1`

#verifica inconsistência no parâmetro
if [[ "$GET_VDR" =~ [0-9A-Z] ]];
then
    #imprime o vendor
    echo -e "\n\t\e[01;04;38;5;${color};48;05;232m${GET_VDR}\e[0m\n"
else
    #não encontrou o vendor pela api
    echo -e "\n\tVendor não encontrado\n"
fi

~
```

Figura 2



Trabalho TABELA MAC