

PRÁCTICA 1

ENCENDIDO/APAGADO NODOS CLÚSTER

Simón Ignacio Brotons Cabrera

A continuación está el nombre del fichero con el contenido que lleva dentro. Además, los propios ficheros están en el archivo adjunto.

Enciende_todas

```
{ printf "practica\ncos\n1\n9\n1\nyes\n\n033\0334\n"; } | telnet 158.42.181.26
```

Apaga_todas

```
{ printf "practica\ncos\n1\n9\n2\nyes\n\n033\0334\n"; } | telnet 158.42.181.26
```

Enciende X

```
{ printf "practica\ncos\n1\n$1\n1\nyes\n\n033\0334\n"; } | telnet 158.42.181.26
```

Apaga X

```
{ printf "practica\ncos\n1\n$1\n2\nyes\n\n033\0334\n"; } | telnet 158.42.181.26
```

Enciende_seq

```
{ printf  
"practica\ncos\n1\n1\n1\nyes\033\033\n1\n2\n1\nyes\033\033\n1\n3\n1\nyes\033\033\n1\n4\n1\nyes\033\033\n1\n5\n1\nyes\033\033\n1\n6\n1\nyes\033\033\n1\n7\n1\nyes\033\033\n1\n8\n1\nyes\033\0334\n"; } | telnet 158.42.181.26
```

Apaga_seq

```
{ printf  
"practica\ncos\n1\n1\n2\nyes\033\033\n1\n2\n2\nyes\033\033\n1\n3\n2\nyes\033\033\n1\n4\n2\nyes\033\033\n1\n5\n2\nyes\033\033\n1\n6\n2\nyes\033\033\n1\n7\n2\nyes\033\033\n1\n8\n2\nyes\033\0334\n"; } | telnet 158.42.181.26
```

Script genérico

```
#!/bin/bash
encendido=
have_1=false
have_0=false
have_a=false
have_n=false
have_f=false
have_l=false

usage() { echo "Usage: $0 [-1 or -0 ] [ -a ] [ -n x ] [ -f x ] [ -l x ] x is a number between 0 and 8"; }

check() {
    if [[ have_0 && have_1 ]];then
        echo "error, cannot use both -0 && -1"
        usage
        exit 0
    fi
    if [[ have_a && have_n && have_l && have_f ]];then
        echo "error, cannot use use multiple options -a -n -l -f"
        usage
    fi
}

while getopts "10an:f:l:h" o; do
    case "${o}" in
        1) have_1=true
            check
            encendido=1
            echo "${encendido}"
            ;;
        0) have_0=true
            check
            encendido=0
            echo "0"
            ;;
        a) have_a=true
            check
            if [[ $encendido = 1 ]];then
                echo "encendiendo todas"
                ./enciende_todas
            fi
            exit 0
        else
            echo "apagando todas"
            ./apaga_todas
        fi
    esac
done
```

```

        exit 0
    fi
    ;;
n) n=${OPTARG}
have_n=true
check
if [[ $encendido = 1 ]];then
    echo "encendiendo ${n}"
    ./enciende ${n}
    exit 0
else
    echo "apagando ${n}"
    ./apaga ${n}
    exit 0
fi
;;
f) f=${OPTARG}
have_f=true
check
if [[ $f -gt 8 ]];then
    usage
    exit 0
fi
if [[ $f -lt 0 ]]; then
    usage
    exit 0
fi
if [[ $encendido = 1 ]];then
    while [ $f -lt 9 ]
    do
        echo "encendiendo ${f}"
        ./enciende ${f}
        ((f++))
    done
else
    while [ $f -lt 9 ]
    do
        echo "apaganado ${f}"
        ((f++))
    done
fi
;;
l) l=${OPTARG}
have_l=true
check
if [[ $f -lt 0 ]];then
    usage
    exit 0

```

```

fi
if [[ $f -gt 8 ]]; then
    usage
    exit 0
fi
i=0
if [[ $encendido = 1 ]];then
    while [ $i -le $l ]
    do
        echo "encendiendo ${i}"
        ./enciende ${i}
        ((i++))
    done
else
    while [ $i -le $l ]
    do
        echo "apagando ${i}"
        ./apaga ${i}
        ((i++))
    done

fi
;;
h)
usage
;;
*)
usage
;;
esac
done
shift $((OPTIND-1))

```