

P1. ENCENDIDO/APAGADO DE LOS NODOS DEL CLUSTER

FRANCESC FOLCH COMPANY

Para pasar a telnet la secuencia de acciones utilizamos una tubería y la función printf.

```
{ printf "practica\ncos\n1\n$outlet\n$action\nyes\n\n\033\0334"; } | telnet 158.42.181.26
```

1. Realizar un script que encienda inmediatamente todas las salidas.

`$OUTLET` tendrá el valor de 9 (todos) y `$ACTION` será 1 (Immediate On).

2. Realizar un script que apague inmediatamente todas las salidas.

`$OUTLET` tendrá el valor de 9 (todos) y `$ACTION` será 2 (Immediate Off).

3. Realizar un script genérico que encienda inmediatamente la salida que se indique como como parámetro de entrada al script.

Con la instrucción `read -p "Especifique el nodo que quiera encender [1-8]: " nodo` Y posteriormente el `$OUTLET` será `$nodo`, con `$ACTION = 1`.

4. Realizar un script genérico que apague inmediatamente la salida que se indique como parámetro de entrada al script.

Al igual que en el ejercicio 3, se leerá un input del usuario eligiendo el `$OUTLET` a apagar.

5. Realizar un script que encienda secuencialmente todas las salidas, con un retardo entre encendidos.

En este caso `$OUTLET = 9` y `$ACTION = 4` (Delayed On).

6. Realizar un script que apague secuencialmente todas las salidas, con un retardo entre encendidos.

En este caso `$OUTLET = 9` y `$ACTION = 5` (Delayed Off).

7. Realizar un script genérico para manipular las salidas de la PDU. Por ejemplo: `pdu <acción> <salidas>` donde `<acción>` indica la operación a realizar.

Empezamos con definir las diferentes funciones que puede ejecutar el script según las opciones especificadas por el usuario.

- Para recoger todos los argumentos posibles se utiliza la opción `getopts` y se introducen los valores de los argumentos que queremos aceptar. Si se introduce un argumento que no está contemplado, se

ejecutará la función `usage`.

- La función `usage` imprimirá los argumentos que se le pueden pasar al script.
- La función `conmutaTodas` actuará sobre todos los outlets y leerá la variable `$opCode` creada tras leer el primer argumento, que será o -1 o -0.
- La función `conmutaX` solo actuará sobre un outlet guardado en la variable `$x` con el argumento `-n x`.
- `conmutaFromTo` se ejecuta si se ha especificado al menos uno de los dos parámetros (`-f x` o `-t y`), si uno de los dos no se concreta, será o 1 o 8, respectivamente. Posteriormente se conmuta cada outlet con la operación delayed (on u off).

TRABAJO OPCIONAL

Tras acceder al cluster y abrir una sesión telnet sobre la pdu se muestran estas opciones en Device Manager:

```
> 1

----- Device Manager -----
----

      1- Phase Monitor
      2- Power Supply Status

      <ESC>- Back, <ENTER>- Refresh

>
```

Es posible observar los estados del monitor de fase y las fuentes de alimentación.

```
----- Power Supply Status -----
----

      Primary Power Supply Status: OK
      Secondary Power Supply Status: OK

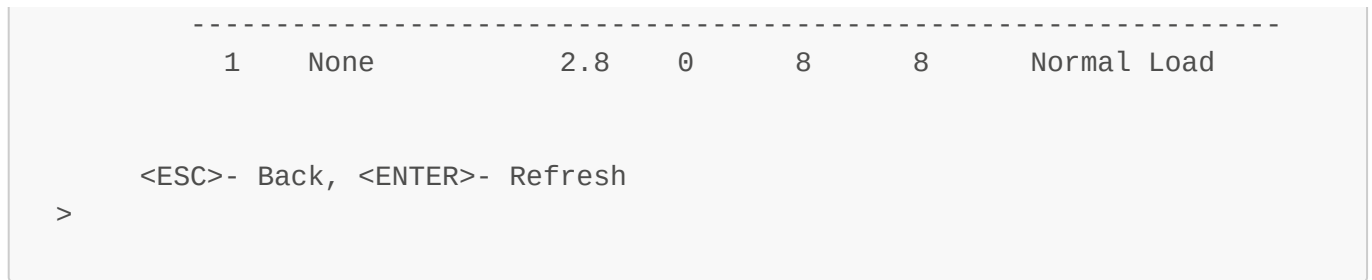
      <ESC>- Back, <ENTER>- Refresh

>
```

Se aprecia que las fuentes de alimentación primaria y secundaria (backup) tienen un correcto funcionamiento.

```
----- Phase Monitor -----
----

      Outlet      --- Thresholds ---
      Phase  Restriction  Load  Low  NearOver  Over      State
```



En el monitor de fase se observa que la carga es normal y que hay un límite cuando la carga excede 8.