

# UD 08 - Ejercicios lspci

Angel Berlanas

January 14, 2020

## Contents

|          |                                    |          |
|----------|------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Introducción</b>                | <b>1</b> |
| <b>2</b> | <b>script01IntelAmd.sh</b>         | <b>1</b> |
| <b>3</b> | <b>script02PCIBridge.sh</b>        | <b>1</b> |
| <b>4</b> | <b>script03ModuloKernel.sh</b>     | <b>2</b> |
| <b>5</b> | <b>script04RedBasico.sh</b>        | <b>2</b> |
| <b>6</b> | <b>script05AudioNoTanBasico.sh</b> | <b>2</b> |

## 1 Introducción

Acabamos de entrar en la empresa *Profesionales Responsables*, estamos en un contrato de prueba, esta mañana a primera hora ha venido un cliente y nos ha pedido una serie de **scripts** que le ayuden para identificar una serie de *drivers* que tiene en sus sistemas.

Está teniendo problemas con algunos y necesita saber cuáles *blacklistear*.

Debemos entregar un **script** por cada uno de los ejercicios que se muestran a continuación.

Para ello necesitáis de una pequeña *masterclass* que os acaba de dar vuestro compañero.

PD: La numeración y nombres de los scripts son importantes.

## 2 script01IntelAmd.sh

Crear un Script que cuando se ejecute, pregunte al usuario si quiere listar los dispositivos conectados a los puertos PCI que son de la marca intel o amd.

Una vez preguntado, listar *solo* aquellos que sean de esa marca y a continuación se muestre el número de dispositivos.

## 3 script02PCIBridge.sh

Crear un Script que nos indique cuantos dispositivos de tipo PCI bridge tenemos y *además* los liste.

## 4 script03ModuloKernel.sh

Crear un Script que nos pregunte si Tarjeta de Red o de Audio y nos muestre el módulo del kernel asociado a dicha tarjeta pci.

## 5 script04RedBasico.sh

Crear un script que muestre el nombre de los diferentes dispositivos de red que tenga nuestra máquina. A continuación nos debe preguntar por uno de ellos y nosotros podremos introducir su nombre. Una vez introducido, mostrará la IP en su versión IPv4 e IPv6.

## 6 script05AudioNoTanBasico.sh

Crear un script que muestre en porcentaje el volumen del audio del altavoz maestro.

Ejemplo de salida:

```
smx@cliente:~$./script05_audio_notanbasico.sh
23%
smx@cliente:~$
```