IFA. Práctica de laboratorio 02

Hugo Fonseca Díaz email uo258318@uniovi.es

Escuela de Ingeniería Informática. Universidad de Oviedo.

30 de marzo de 2021

1. Ejercicio 1

Se guarda la fecha y hora del sistema en el archivo ej01.txt con el comando date > ej01.txt. Se muestra ese archivo con el comando cat.

Se accede al sitio web https://time.is/es/Spain y se comprueba que la hora es la misma.

2. Ejercicio 2

Se utiliza el comando uname con las opciones v (lista la versión del kernel) y o (lista el nombre del sistema operativo).

3. Ejercicio 3

Se utiliza el comando lshw, primero con la flag short para encontrar el nombre de la clase de los dispositivos de red.

Una vez se sabe que el nombre de la clase de los dispositivos de red es network, se utiliza el comando lshw con la flag -class network.

También puede utilizarse el comando ip -h a para mostrar más información sobre el dispositivo de red enp0s3.

Referencias

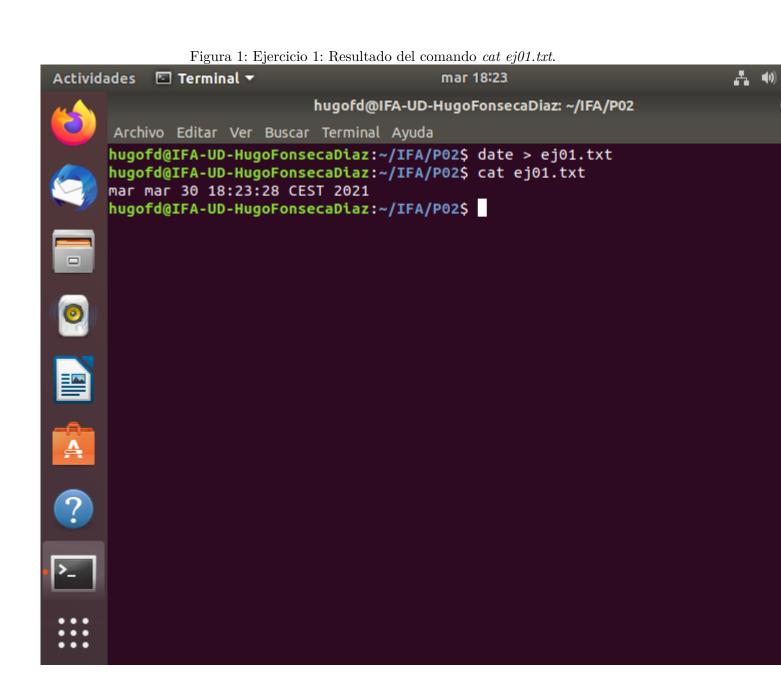




Figura 3: Ejercicio 2: uname -vo.

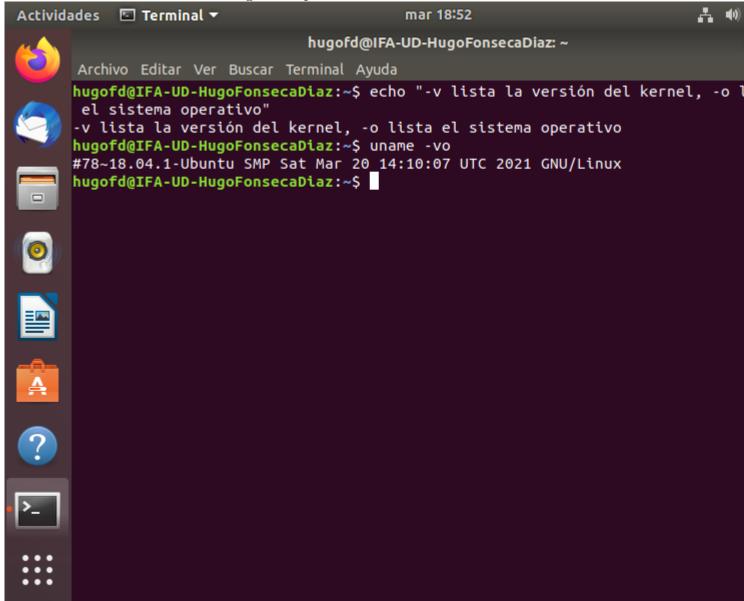


Figura 4: Ejercicio 3: lshw -short.

Activid	ades 🔄	Termin	nal 🕶	g	J.	recio o. tanta		19:00	Å	(1)
44	hugofd@IFA-UD-HugoFonsecaDiaz: ~									
	Archivo	Editar	Ver	Buscar	Termir	al Ayuda				
	/0/0					тетогу		128KiB BIOS		
	/0/1					тетогу		1987MiB Memoria de sistema		
	/0/2 Hz					processor	Γ	Intel(R) Core(TM) i7-8550U	CPU	@ 1
	/0/100					bridge		440FX - 82441FX PMC [Natoma	1	
	/0/100/	1				bridge		82371SB PIIX3 ISA [Natoma/T	_	on I
	/0/100/					storage		82371AB/EB/MB PIIX4 IDE		
	/0/100/					display		SVGA II Adapter		
	/0/100/	3	е	np0s3		network		82540EM Gigabit Ethernet Co	ntro	olle
	/0/100/	4				generic		VirtualBox Guest Service		
	/0/100/					multimedi	ia	82801AA AC'97 Audio Control	ler	
	/0/100/					bus		KeyLargo/Intrepid USB		
	/0/100/	•	u	ısb1		bus		OHCI PCI host controller		
	/0/100/					input		USB Tablet		
	/0/100/					bridge		82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI		
<u> -0-</u>	/0/100/					storage		82801HM/HEM (ICH8M/ICH8M-E)	SAT	ГА (
\mathbf{A}	oller [AHCI mode]									
	/0/3			csi1		storage		52 20U		
	/0/3/0.	0.0		dev/cdi	rom	disk		CD-ROM		
(2)	/0/4	0 0		csi2		storage		42CD VDOV HADDDICK		
	/0/4/0.			dev/sda dev/sda		disk volume		42GB VBOX HARDDISK		
	/0/4/0. /0/4/0.			dev/sda		volume		5721MiB partición EXT4 4768MiB partición EXT4		
	/0/4/0.			dev/sda		volume		23GiB partición EXT4		
<u> </u>	/0/4/0.			dev/sda		volume		6626MiB Extended partition		
	/0/4/0.			dev/sda		volume		1906MiB partición EXT4		
• • •	/0/4/0.			dev/sda		volume		1904MiB partición EXT4		
***	:	0.0/1/	,	dev/300		Vocanc		-130 HIED PUT CECCOT EXTT		

Figura 5: Ejercicio 3: lshw -class network. mar 19:01 hugofd@IFA-UD-HugoFonsecaDiaz: ~ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda hugofd@IFA-UD-HugoFonsecaDiaz:~\$ sudo lshw -short | less hugofd@IFA-UD-HugoFonsecaDiaz:~\$ sudo lshw -class network *-network descripción: Ethernet interface producto: 82540EM Gigabit Ethernet Controller fabricante: Intel Corporation id físico: 3 información del bus: pci@0000:00:03.0 nombre lógico: enp0s3 versión: 02 serie: 08:00:27:fb:e6:32 tamaño: 1Gbit/s capacidad: 1Gbit/s anchura: 32 bits reloj: 66MHz capacidades: pm pcix bus_master cap_list ethernet physical tp 10bt 1 fd 100bt 100bt-fd 1000bt-fd autonegotiation configuración: autonegotiation=on broadcast=yes driver=e1000 drivery on=7.3.21-k8-NAPI duplex=full ip=192.168.1.165 latency=64 link=yes mingnt=2 ulticast=yes port=twisted pair speed=1Gbit/s recursos: irq:19 memoria:f0200000-f021ffff ioport:d020(size=8) hugofd@IFA-UD-HugoFonsecaDiaz:~\$

Figura 6: Ejercicio 3: ip -h a.

Activi	dades 🖾 Terminal ▼	mar 19:11	≛ •0								
44		hugofd@IFA-UD-HugoFonsecaDiaz:	~								
	Archivo Editar Ver Bu	car Terminal Ayuda									
	1: lo: <loopback,up lt qlen 1000 link/loopback 00</loopback,up 	nsecaDiaz:~\$ ip -h a LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue : :00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00									
	inet6 ::1/128 so valid_lft fo	ever preferred_lft forever ope host ever preferred_lft forever									
0	roup default qlen 10 link/ether 08:00	T,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 (000 0:27:fb:e6:32 brd ff:ff:ff:ff:ff 65/24 brd 192.168.1.255 scope glob									
	inet6 fdaa:bbcc	49sec preferred_lft 83349sec ddee:0:4d75:8f1a:d3ee:817e/64 scop	e global deprecated o								
A	ic mngtmpaddr noprefixroute valid_lft 2006053154sec preferred_lft 0sec inet6 fe80::913:9102:a79f:792/64 scope link noprefixroute valid lft forever preferred lft forever										
?	hugofd@IFA-UD-HugoFo	nsecaDiaz:~\$									
>_											
:::											