

Tarefas UD04

Bloque 01

Administración de sistemas operativos

*Unidade Didáctica 04:
Servizos de acceso e administración remota*

Nome: Rubén

Apellidos: Rey Feal

Data:



Índice

Tarefa 1. Terminal, consola, shell.....	1
1.1. Diferencias.....	1
1.2. Multiplexores de terminal.....	1
Tarefa 2. Interfaces de usuario.....	2
2.1. Powershell.....	2
2.2. Shells de GNU/Linux.....	2
Tarefa 3. Protocolos de acceso remoto.....	3
3.1. Protocolos VPN.....	3
3.2. Protocolos alto nivel.....	4
Tarefa 4. Siglas.....	6

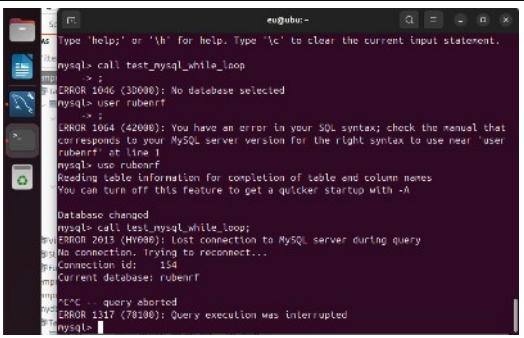
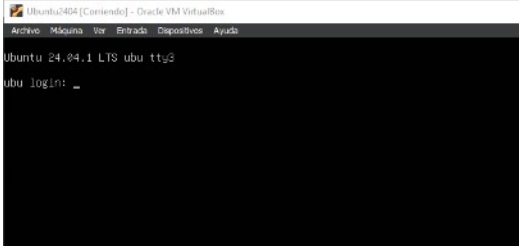
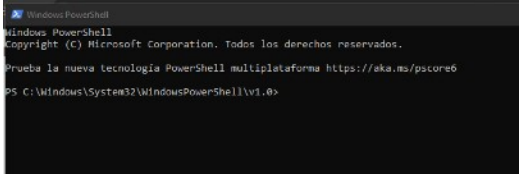
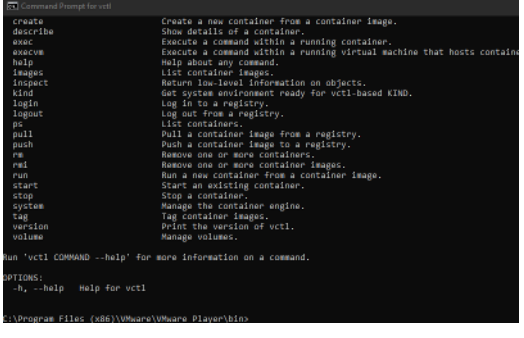
Tarefa 1. Terminal, consola, shell...

1.1. Diferencias

Lee o seguinte artigo e completa a táboa (se o artigo estivera dispoñible, busca un similar):

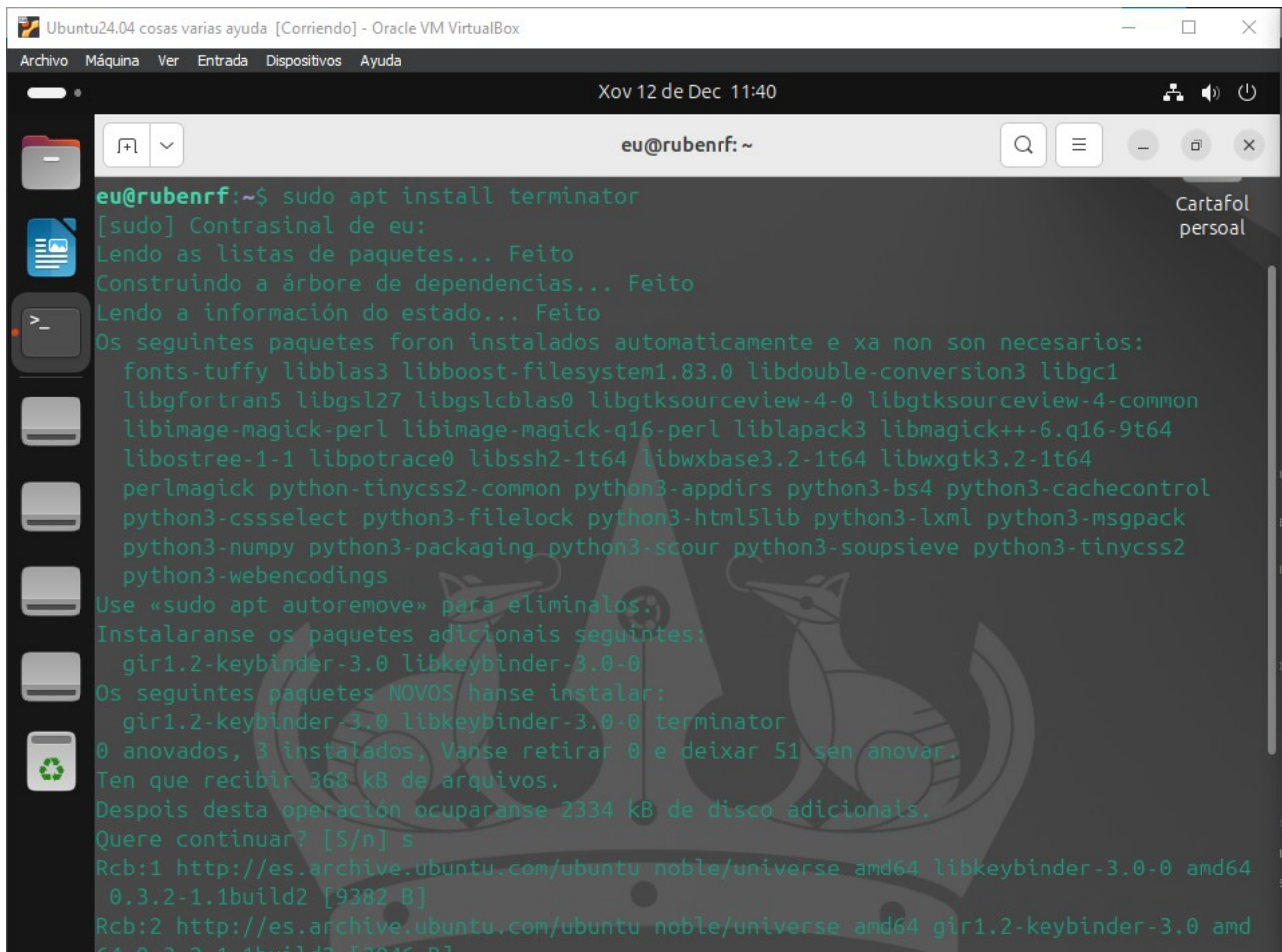
<https://www.genbeta.com/a-fondo/esta-diferencia-terminal-consola-shell-linea-comandos-despejamos-dudas-habituales-torno-al-modo-texto>

Nas capturas, cando sexa posible, que sexan propias do voso equipo.

Concepto	Definición	Exemplos	Capturas
[Emulador de] Terminal	Programa que emula una terminal física, permitindo al usuario interactuar con el sistema operativo mediante texto.	GNOME Terminal, Konsole, Terminal, PuTTY	
Consola [virtual]	Entorno de texto que permite interactuar con el sistema operativo sin una interfaz gráfica. Usualmente, se accede mediante teclas de acceso rápido.	Consolas virtuales en Linux (tty1, tty2, etc.), Consola en sistemas sin GUI	
Shell	Interfaz que permite ejecutar comandos, administrar procesos y manipular archivos.	Bash, Zsh, PowerShell, Fish (Friendly Interactive Shell)	
[Intérprete de] Liña de comandos (CLI)	Interfaz textual para ingresar comandos y ejecutar programas. Generalmente, está integrado dentro de un shell.	CMD, Bash CLI, PowerShell CLI	

1.2. Multiplexores de terminal

Existen varios software que permiten abrir nun mesmo terminal varias consolas a vez e telas a vista, podendo cambiar dunha consola a outra con simples atallos de teclado. Algún destes software son TMUX, Terminator ou Termx. Elixo un deles, instálao, próbao e crea a continuación un minimanual con con capturas de pantalla indicando o seu uso básico (engadir/quitar consolas, cambiarse de consola, modificar tamaño...).



```
Ubuntu24.04 cosas varias ayuda [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Xov 12 de Dec 11:40
eu@rubenrf: ~
eu@rubenrf:~$ sudo apt install terminator
[sudo] Contraseña de eu:
Lendo as listas de paquetes... Feito
Construindo a árbore de dependencias... Feito
Lendo a información do estado... Feito
Os seguintes paquetes foron instalados automaticamente e xa non son necesarios:
fonts-tuffy libblas3 libboost-filesystem1.83.0 libdouble-conversion3 libgc1
libgfortran5 libgsl27 libgslcblas0 libgtksourceview-4-0 libgtksourceview-4-common
libimage-magick-perl libimage-magick-q16-perl liblapack3 libmagick++-6.q16-9t64
libostree-1-1 libpotrace0 libssh2-1t64 libwxbase3.2-1t64 libwxgtk3.2-1t64
perlmagick python-tinycss2-common python3-appdirs python3-bs4 python3-cachecontrol
python3-cssselect python3-filelock python3-html5lib python3-lxml python3-msgpack
python3-numpy python3-packaging python3-scour python3-soupsieve python3-tinycss2
python3-webencodings
Use «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Instalaranse os paquetes adicionais seguintes:
gir1.2-keybinder-3.0 libkeybinder-3.0-0
Os seguintes paquetes NOVOS hanse instalar:
gir1.2-keybinder-3.0 libkeybinder-3.0-0 terminator
0 anovados, 3 instalados, Vanse retirar 0 e deixar 51 sen anovar.
Ten que recibir 368 kB de arquivos.
Despois desta operación ocuparanse 2334 kB de disco adicionais.
Quere continuar? [S/n] s
Rcb:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libkeybinder-3.0-0 amd64
0.3.2-1.1build2 [9382 B]
Rcb:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 gir1.2-keybinder-3.0 amd
64 0.3.2-1.1build2 [3026 B]
```

Probando (se abre desde comandos escribiendo “Terminator”)



```
eu@rubenrf: ~
eu@rubenrf:~$ Terminator
eu@rubenrf: ~ 80x24
```

Ctrl + Mayus (o shift como lo quieras llamar) + E -> Divides verticalmente

Ctrl + Mayus (o shift como lo quieras llamar) + O -> Divides horizontalmente

Ctrl + Mayus (o shift como lo quieras llamar) + T -> Abrir nueva pestaña

Ctrl + “+” -> Aumentar tamaño de letra

Ctrl + “-” -> Disminuir tamaño de letra

Ctrl + Tab -> Cambiar de Terminal al Siguiente

Ctrl + Shift + Tab -> Cambiar de Terminal al Anterior

Tarefa 2. Interfaces de usuario

2.1. Powershell

Do manual de «PowerShell 2.0, El lenguaje de administración de Windows», reproduce os exemplos dos apartados 2.1, 2.2, 2.3 e 2.4. Vai pegando capturas dos exemplos. Recomendase inserir varios exemplos nunha mesma captura.

2.1-

```
Windows PowerShell
PS C:\> get-executionpolicy
Restricted
PS C:\> set-executionpolicy unrestricted -scope currentuser

Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspende [?] Ayuda
(el valor predeterminado es "N"):S
```

```
PS C:\> set-executionpolicy restricted -scope currentuser

Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspende [?] Ayuda
(el valor predeterminado es "N"):s
PS C:\> set-executionpolicy allsigned -scope currentuser

Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspende [?] Ayuda
(el valor predeterminado es "N"):s
PS C:\> set-executionpolicy remotesigned -scope currentuser

Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspende [?] Ayuda
(el valor predeterminado es "N"):s
PS C:\>
```

2.2-

```
Windows PowerShell
PS C:\> $ErrorActionPreference
Continue
PS C:\> $ErrorActionPreference = "SilentlyContinue"
PS C:\> $ErrorActionPreference
SilentlyContinue
PS C:\>
```

2.3- .1

```
Windows PowerShell
PS C:\> get-date

jueves, 12 de diciembre de 2024 12:22:25

PS C:\> get-date | fl

DisplayHint : DateTime
Date       : 12/12/2024 0:00:00
Day        : 12
DayOfWeek  : Thursday
DayOfYear  : 347
Hour       : 12
Kind       : Local
Millisecond : 780
Minute     : 22
Month      : 12
Second     : 32
Ticks      : 638696029527802788
TimeOfDay  : 12:22:32.7802788
Year       : 2024
DateTime   : jueves, 12 de diciembre de 2024 12:22:32

PS C:\> get-date | ft

DisplayHint Date          Day DayOfWeek DayOfYear Hour Kind Millisecond Minute
-----
DateTime 12/12/2024 0:00:00 12 Thursday 347 12 Local 668 22

PS C:\> $fecha = get-date
PS C:\> $fecha

jueves, 12 de diciembre de 2024 12:22:54

PS C:\> $fecha.year
2024
PS C:\>
```



```

Windows PowerShell
PS C:\> $fecha | get-member

TypeName: System.DateTime

Name                MemberType          Definition
-----
Add                  Method              datetime Add(timespan value)
AddDays              Method              datetime AddDays(double value)
AddHours             Method              datetime AddHours(double value)
AddMilliseconds      Method              datetime AddMilliseconds(double value)
AddMinutes           Method              datetime AddMinutes(double value)
AddMonths            Method              datetime AddMonths(int months)
AddSeconds           Method              datetime AddSeconds(double value)
AddTicks             Method              datetime AddTicks(long value)
AddYears             Method              datetime AddYears(int value)
CompareTo            Method              int CompareTo(System.Object value), int Compa...
Equals               Method              bool Equals(System.Object value), bool Equals...
GetDateTimeFormats   Method              string[] GetDateTimeFormats(), string[] GetDa...
GetHashCode          Method              int GetHashCode()
GetObjectData        Method              void ISerializable.GetObjectData(System.Runti...
GetType             Method              type GetType()
GetTypeCode          Method              System.TypeCode GetTypeCode(), System.TypeCod...
IsDaylightSavingTime Method              bool IsDaylightSavingTime()
Subtract            Method              timespan Subtract(datetime value), datetime S...
ToBinary             Method              long ToBinary()
ToBoolean            Method              bool IConvertible.ToBoolean(System.IFormatPro...
ToByte               Method              byte IConvertible.ToByte(System.IFormatProvid...
ToChar               Method              char IConvertible.ToChar(System.IFormatProvid...
.ToDateTime           Method              datetime IConvertible.ToDateTime(System.IForm...
ToDecimal            Method              decimal IConvertible.ToDecimal(System.IFormat...
ToDouble             Method              double IConvertible.ToDouble(System.IFormatPr...
ToFileTime           Method              long ToFileTime()
ToFileTimeUtc        Method              long ToFileTimeUtc()
ToInt16              Method              int16 IConvertible.ToInt16(System.IFormatProv...
ToInt32              Method              int IConvertible.ToInt32(System.IFormatProvid...
ToInt64              Method              long IConvertible.ToInt64(System.IFormatProvi...
ToLocalTime          Method              datetime ToLocalTime()
ToLongDateString     Method              string ToLongDateString()
ToLongTimeString     Method              string ToLongTimeString()
ToOADate             Method              double ToOADate()
ToSByte              Method              sbyte IConvertible.ToSByte(System.IFormatProv...
ToShortDateString    Method              string ToShortDateString()

```



```
Windows PowerShell

PS C:\> get-date | get-member

TypeName: System.DateTime

Name           MemberType      Definition
-----
Add            Method          datetime Add(timespan value)
AddDays       Method          datetime AddDays(double value)
AddHours      Method          datetime AddHours(double value)
AddMilliseconds Method        datetime AddMilliseconds(double value)
AddMinutes    Method          datetime AddMinutes(double value)
AddMonths     Method          datetime AddMonths(int months)
AddSeconds    Method          datetime AddSeconds(double value)
AddTicks      Method          datetime AddTicks(long value)
AddYears      Method          datetime AddYears(int value)
CompareTo     Method          int CompareTo(System.Object value), int Compa...
Equals        Method          bool Equals(System.Object value), bool Equals...
GetDateTimeFormats Method        string[] GetDateTimeFormats(), string[] GetDa...
GetHashCode   Method          int GetHashCode()
GetObjectData Method          void ISerializable.GetObjectData(System.Runti...
GetType       Method          type GetType()
GetTypeCode   Method          System.TypeCode GetTypeCode(), System.TypeCod...
IsDaylightSavingTime Method        bool IsDaylightSavingTime()
Subtract      Method          timespan Subtract(datetime value), datetime S...
ToBinary      Method          long ToBinary()
ToBoolean     Method          bool IConvertible.ToBoolean(System.IFormatPro...
ToByte        Method          byte IConvertible.ToByte(System.IFormatProvid...
ToChar        Method          char IConvertible.ToChar(System.IFormatProvid...
ToDateTime    Method          datetime IConvertible.ToDateTime(System.IForm...
ToDecimal     Method          decimal IConvertible.ToDecimal(System.IFormat...
ToDouble      Method          double IConvertible.ToDouble(System.IFormatPr...
ToFileTime    Method          long ToFileTime()
ToFileTimeUtc Method          long ToFileTimeUtc()
ToInt16       Method          int16 IConvertible.ToInt16(System.IFormatProv...
ToInt32       Method          int IConvertible.ToInt32(System.IFormatProvid...
ToInt64       Method          long IConvertible.ToInt64(System.IFormatProvi...
ToLocalTime   Method          datetime ToLocalTime()
ToLongDateString Method        string ToLongDateString()
ToLongTimeString Method        string ToLongTimeString()
ToOADate      Method          double ToOADate()
ToSByte       Method          sbyte IConvertible.ToSByte(System.IFormatProv...
```

```
Windows PowerShell

PS C:\> write-host hola, ¿que tal?
hola ¿que tal?
PS C:\> write-host $fecha
12/12/2024 12:22:54
PS C:\> $nombre = read-host "Introduce tu nombre"
Introduce tu nombre: Rubén
PS C:\> $nombre
Rubén
PS C:\> $edad = read-host "Pon tu edad" ; write-host $edad ; "¡Qué viejo!"
Pon tu edad: 20
20
¡Qué viejo!
PS C:\>
```

Windows PowerShell

```
PS C:\> get-command
```

CommandType	Name	Version	Source
-----	----	-----	-----
Alias	Add-AppPackage	2.0.1.0	Appx
Alias	Add-AppPackageVolume	2.0.1.0	Appx
Alias	Add-AppProvisionedPackage	3.0	Dism
Alias	Add-ProvisionedAppPackage	3.0	Dism
Alias	Add-ProvisionedAppxPackage	3.0	Dism
Alias	Add-ProvisioningPackage	3.0	Pro...
Alias	Add-TrustedProvisioningCertificate	3.0	Pro...
Alias	Apply-WindowsUnattend	3.0	Dism
Alias	Disable-PhysicalDiskIndication	2.0.0.0	Sto...
Alias	Disable-StorageDiagnosticLog	2.0.0.0	Sto...
Alias	Dismount-AppPackageVolume	2.0.1.0	Appx
Alias	Enable-PhysicalDiskIndication	2.0.0.0	Sto...
Alias	Enable-StorageDiagnosticLog	2.0.0.0	Sto...
Alias	Flush-Volume	2.0.0.0	Sto...
Alias	Get-AppPackage	2.0.1.0	Appx
Alias	Get-AppPackageDefaultVolume	2.0.1.0	Appx
Alias	Get-AppPackageLastError	2.0.1.0	Appx
Alias	Get-AppPackageLog	2.0.1.0	Appx
Alias	Get-AppPackageManifest	2.0.1.0	Appx
Alias	Get-AppPackageVolume	2.0.1.0	Appx
Alias	Get-AppProvisionedPackage	3.0	Dism
Alias	Get-DiskSNV	2.0.0.0	Sto...
Alias	Get-Language	1.0	Lan...
Alias	Get-PhysicalDiskSNV	2.0.0.0	Sto...

Windows PowerShell

```
PS C:\> get-help
```

TEMA

Sistema de ayuda de Windows PowerShell

DESCRIPCIÓN BREVE

Muestra ayuda acerca de los cmdlets y los conceptos de Windows PowerShell.

DESCRIPCIÓN LARGA

En la ayuda de Windows PowerShell se describen los cmdlets, las funciones, los scripts y los módulos de Windows PowerShell y se explican conceptos, incluidos los elementos del lenguaje Windows PowerShell.

Windows PowerShell no incluye archivos de ayuda, pero puede leer los temas de ayuda en línea o usar el cmdlet Update-Help para descargar archivos de ayuda en el equipo y, a continuación, usar el cmdlet Get-Help para mostrar los temas de ayuda en la línea de comandos.

También puede usar el cmdlet Update-Help para descargar archivos de ayuda actualizados a medida que se publiquen, para que el contenido de ayuda local nunca se quede obsoleto.

Sin archivos de ayuda, Get-Help obtiene ayuda generada automáticamente para los cmdlets, las funciones y los scripts.

AYUDA EN LÍNEA

Encontrará ayuda en línea para Windows PowerShell en la Biblioteca de TechNet, a partir de <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=108518>.

Para abrir la ayuda en línea de cualquier cmdlet o función, escriba:

```
Get-Help <nombreDelCmdlet> -Online
```

UPDATE-HELP

Para descargar e instalar los archivos de ayuda en el equipo:

1. Inicie Windows PowerShell con la opción "Ejecutar como administrador".
2. Escriba:

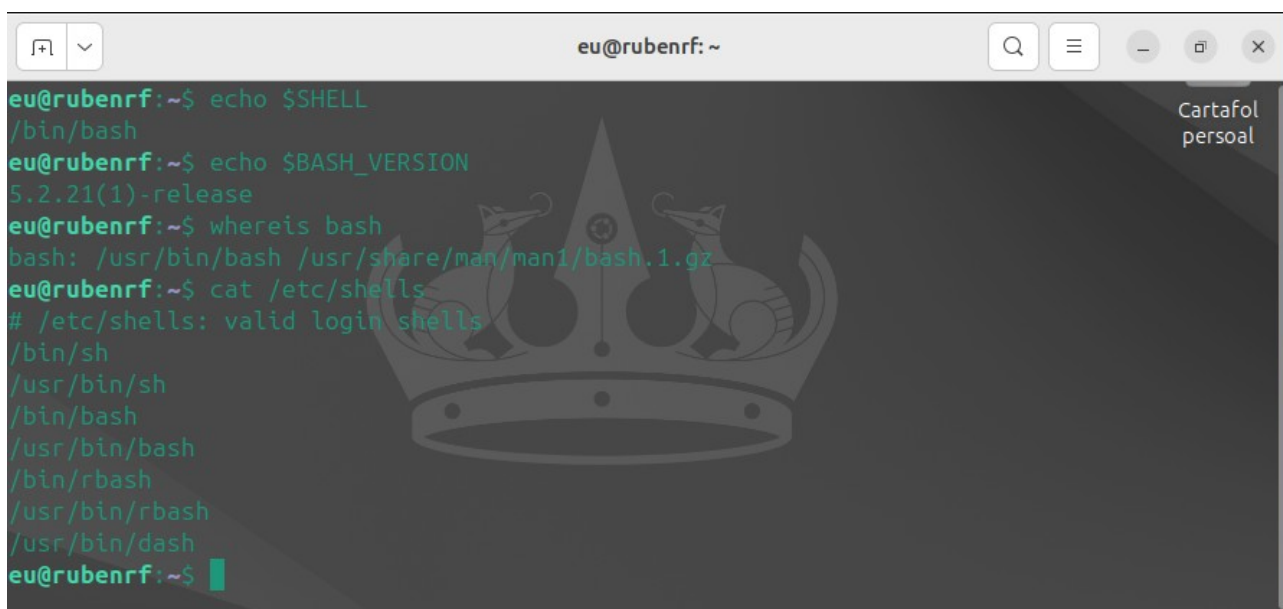
.2

2.4-

2.2. Shells de GNU/Linux

Do manual de «shell_bash_introducción», reproduce os exemplos dos apartados TEMA1 (1,2,3,4,e 5).

1. El shell que estamos usando

A terminal window titled 'eu@rubenrf: ~' with a search bar and window controls. The background features a faint crown watermark. The terminal output shows the user running several commands to identify the shell: 'echo \$SHELL' returns '/bin/bash', 'echo \$BASH_VERSION' returns '5.2.21(1)-release', 'whereis bash' returns '/usr/bin/bash /usr/share/man/man1/bash.1.gz', and 'cat /etc/shells' returns '# /etc/shells: valid login shells: /bin/sh /usr/bin/sh /bin/bash /usr/bin/bash /bin/rbash /usr/bin/rbash /usr/bin/dash'.

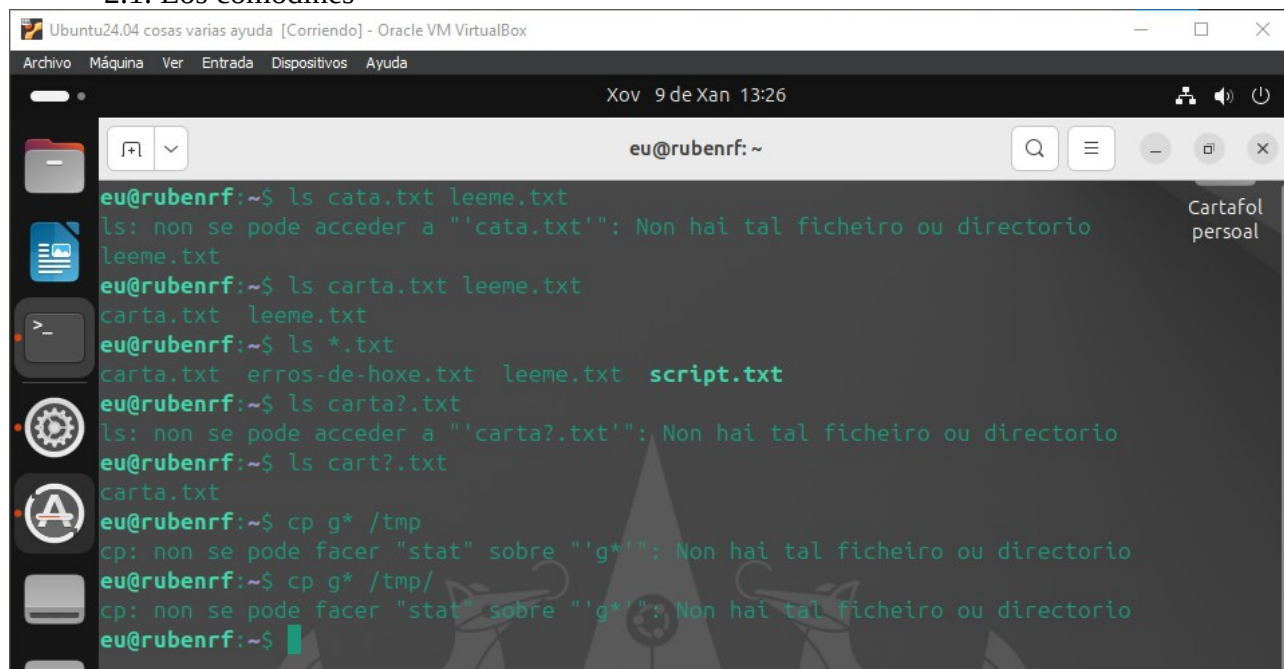
```
eu@rubenrf:~$ echo $SHELL
/bin/bash
eu@rubenrf:~$ echo $BASH_VERSION
5.2.21(1)-release
eu@rubenrf:~$ whereis bash
bash: /usr/bin/bash /usr/share/man/man1/bash.1.gz
eu@rubenrf:~$ cat /etc/shells
# /etc/shells: valid login shells
/bin/sh
/usr/bin/sh
/bin/bash
/usr/bin/bash
/bin/rbash
/usr/bin/rbash
/usr/bin/dash
eu@rubenrf:~$
```

A terminal window titled 'eu@rubenrf: ~' with a search bar and window controls. The background features a faint crown watermark. The terminal output shows the user running 'chsh -s /bin/bash' (returns 'Contrasinal:'), 'fink list bash' (returns an error message: 'Non foi posibel atopar a orde «fink», quixo dicir: orde «find» do deb findutils (4.9.0-5) orde «link» do deb coreutils (9.4-2ubuntu2) orde «ink» do deb ink (0.5.3-6) orde «dink» do deb freedink-engine (109.6-5) Probe: sudo apt install <deb name>'), and 'sudo apt install <deb name>' (returns 'Probe: sudo apt install <deb name>').

```
eu@rubenrf:~$ chsh -s /bin/bash
Contrasinal:
eu@rubenrf:~$ fink list bash
Non foi posibel atopar a orde «fink», quixo dicir:
  orde «find» do deb findutils (4.9.0-5)
  orde «link» do deb coreutils (9.4-2ubuntu2)
  orde «ink» do deb ink (0.5.3-6)
  orde «dink» do deb freedink-engine (109.6-5)
Probe: sudo apt install <deb name>
eu@rubenrf:~$
```

2. Expansión de nombres de ficheros y directorios

2.1. Los comodines



```
eu@rubenrf:~$ ls cata.txt leeme.txt
ls: non se pode acceder a "'cata.txt'": Non hai tal ficheiro ou directorio
leeme.txt
eu@rubenrf:~$ ls carta.txt leeme.txt
carta.txt  leeme.txt
eu@rubenrf:~$ ls *.txt
carta.txt  erros-de-hoxe.txt  leeme.txt  script.txt
eu@rubenrf:~$ ls carta?.txt
ls: non se pode acceder a "'carta?.txt'": Non hai tal ficheiro ou directorio
eu@rubenrf:~$ ls cart?.txt
carta.txt
eu@rubenrf:~$ cp g* /tmp
cp: non se pode facer "stat" sobre "'g*'": Non hai tal ficheiro ou directorio
eu@rubenrf:~$ cp g* /tmp/
cp: non se pode facer "stat" sobre "'g*'": Non hai tal ficheiro ou directorio
eu@rubenrf:~$
```

2.2. El comodín tilde

2.3. El comodín llaves

2.4. Comodines extendidos

3. Los comandos internos de Bash

4. Redirecciones y pipes

4.1. Operadores de redirección

4.2. Pipes

5. Ejecución secuencial y concurrente de comandos

Tarefa 3. Protocolos de acceso remoto

3.1. Protocolos VPN

Cubre as seguintes táboas con datos de protocolos VPN:

Protocolo	PPTP
Capa/s OSI	Capa 2 (Enlace de Datos) y Capa 3 (Red).
Breve Descripción	Protocolo antigo desenvolvido por Microsoft para establecer conexións VPN. Utiliza GRE (Generic Routing Encapsulation) para tunelizar datos.
Vantaxes	Fácil de configurar; compatibilidade con sistemas antigos.
Desvantaxes	Seguridade débil; vulnerábel a ataques como o de forza bruta.

Protocolo	L2TP/IPSec
Capa/s OSI	Capa 2 y Capa 3
Breve Descripción	Protocolo que encapsula datos para túneles VPN y IPSec y los asegura mediante cifrado y autenticación
Vantaxes	Alta seguridad, soporte nativo en sistemas y buena estabilidad para conexiones largas
Desvantaxes	Rendimiento reducido y problemas con NAT y Firewalls

Protocolo	IKEv2/IPSec
Capa/s OSI	Capa 4 y Capa 3
Breve Descripción	IKEv2 es un protocolo para gestionar claves de seguridad en IPSec, usado para crear VPNs rápidas y seguras.
Vantaxes	Alta velocidad, reconexión automática en redes inestables y excelente compatibilidad con dispositivos móviles.
Desvantaxes	Configuración más compleja y limitado soporte nativo en algunos sistemas antiguos.

Protocolo	OpenVPN
Capa/s OSI	Capa 4
Breve Descripción	Protocolo de código abierto que utiliza SSL/TLS para crear conexiones VPN seguras y altamente configurables.

Protocolo	OpenVPN
Vantaxes	Muy seguro, flexible, compatible con múltiples plataformas y eficaz contra restricciones de red.
Desvantaxes	Requiere software adicional y puede ser más lento en comparación con otros protocolos por su cifrado robusto.

Protocolo	Wireguard
Capa/s OSI	Capa 3
Breve Descripción	Protocolo VPN moderno, ligero y de código abierto, diseñado para ser simple, rápido y seguro.
Vantaxes	Alto rendimiento, facilidad de configuración, y menor consumo de recursos en comparación con otros protocolos.
Desvantaxes	Falta de soporte nativo en algunos sistemas y características más limitadas para redes complejas.

3.2. Protocolos alto nivel

Protocolo	Telnet
Nº porto	23
Breve descripción/usos	Protocolo para acceder de forma remota a dispositivos, permite la administración remota a través de una interfaz de línea de comandos sin cifrado (inseguro).
Exemplo comando conexión	telnet 192.168.1.1

Protocolo	SSH
Nº porto	22
Breve descripción/usos	Protocolo seguro para acceso remoto y transferencia de archivos; cifra toda la comunicación.
Exemplo comando conexión	ssh rubenrf@192.168.1.1

Protocolo	VNC
Nº porto	5900
Breve descripción/usos	Permite control remoto de escritorios gráficos, útil para soporte

Protocolo	VNC
	técnico y acceso remoto a GUI.
Exemplo imaxe conexión	

Protocolo	RDP
Nº porto	3389
Breve descrición/usos	Protocolo desenvolvido por Microsoft para acceder de forma remota a escritorios de Windows con interfaz gráfica.
Exemplo imaxe conexión	

Protocolo	NFS
Nº porto	2049
Breve descrición/usos	Protocolo para compartir arquivos en redes, principalmente en sistemas Unix/Linux.
Exemplo comando conexión	mount -t nfs 192.168.1.1:/directorio_compartido /mnt

Protocolo	SMB
Nº porto	445
Breve descrición/usos	Protocolo para compartir arquivos e impresoras en redes, común en sistemas Windows.
Exemplo comando conexión	smbclient //192.168.1.1/carpeta -U usuario

Protocolo	SSL (por exemplo, sobre HTTPS)
Nº porto	443
Breve descrición/usos	Protocolo para comunicacións cifradas sobre HTTP, utilizado en la mayoría de los sitios web seguros.
Exemplo imaxe conexión	

Tarefa 4. Siglas

Busca e traduce as seguintes siglas **relacionados coa UD**:

	Siglas	Significado	Tradución
1	GUI	Graphical User Interface	Interface Gráfica de Usuario
2	CLI	Command Line Interface	Interface de Liña de Comandos
3	TUI	Text User Interface	Interface de Usuario de Texto
4	Bash	Bourne Again Shell	Shell de Bourne Mellorada
5	Ksh	Korn Shell	Shell de Korn
6	Fish	Friendly Interactive Shell	Shell Interactivo Amigable
7	TTY	Teletypewriter	Terminal ou Teletipo
8	RTC	Real-Time Clock	Reloxo de Tempo Real
9	ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line	Liña de Abonado Dixital Asimétrica
10	SLIP	Serial Line Internet Protocol	Protocolo de Internet por Liña Serie
11	PPP	Point-to-Point Protocol	Protocolo Punto a Punto
12	PPTP	Point-to-Point Tunneling Protocol	Protocolo de Túnel Punto a Punto
13	IPSec	Internet Protocol Security	Seguridade no Protocolo de Internet
14	IKEv2	Internet Key Exchange version 2	Intercambio de Claves de Internet versión 2
15	VPLS	Virtual Private LAN Service	Servizo de LAN Privada Virtual
16	L2TP	Layer 2 Tunneling Protocol	Protocolo de Túnel de Capa 2