Indice curso Linux

Sección 4: La shell de Linux

Lectura	Comandos
La shell de Linux	Clear, history
Comandos de la shell	Туре
Información de los comandos	Help, man, info, whatis, apropos
Manejo de commandos y expresiones lógicas	&&,
Atajos	Documento de atajos en lectura 13
Caso práctico: Creando nuestro propio alias	alias

Sección 5: Sistema de ficheros

Lectura	Comandos
El Sistema de ficheros	Tree,
Navegación	Pwd, ls, cd, .,, -
Ficheros	Tipos de ficheros en Linux
Creación de ficheros y editores de texto	Mkdir, nano, pico, vi, emacs
Visualización de ficheros y directorios	File, more, less, cat
Manipulación de ficheros	Cp, mv, rm
Búsqueda de ficheros y directories	Find
Principales directorios de Linux	Home, lib, media, mnt, sys, usr, var, snap, opt

Sección 6: Conceptos avanzados del Sistema de ficheros

Lectura	Comandos
Inodos	Debugfs, df
Dentries	Debugfs, df
Soft Links	Ln -s
Hard Links	Ln
Wildcards	*, ?, [,], classes
Shell expansions	Echo, \$(()), {}
Command substitution	\$()
Comillas en la shell	<i>(, "</i>
Escapando caracteres	\t, \n

Sección 7: Redirecciones y pipelines

Lectura	Comandos
I/O Redirection	Stdout, stderr, stdin
Standard Output	>
Standard Error	2>
/dev/null	/dev/null
Standard Input	<
Pipelines	1
Filtros y búsquedas	Sort, uniq, wc
Filtros y búsquedas II	Grep, head, tail, tee
Comando sed	sed

Sección 8: Permisos y usuarios

Comandos
Passwd, shadow, group
Rwx-rwx-rwx
Root
Chmod, notación octal
Chmod, notación simbólica
Umask
Setuid, setgid, sticky bit
Su
Sudo
sudoers
Useradd, groupadd, usermod, passwd, delgroup
Chown, chgrp

Sección 9: Procesos

Lectura	Comandos
Procesos en Linux	/proc, pidof
Visualización estática de procesos	Ps
Visualización dinámica de procesos	Тор
Interrupción de procesos	Ctrl+C, Ctrl+Z, bg
Procesos en segundo plano	&, jobs, fg, bg
Señales	Kill, killall, STOP, INT, KILL
Init, demonios y servicios	Init, init.d
Gestión de servicios	Init.d, systemctl, service
Apagado del sistema	Halt, poweroff, reboot, shutdown
Cambio de prioridad	Nice, renice

Sección 10: Networking

Lectura	Comandos
Interfaces de red	ip link
Direcciones IP	ip addr
Routing	ip route, traceroute
Sniffers	Wireshark, Tcpdump
Examinando la red	Ping, nmap
DHCP y DNS	Dhclient, resolv.conf
Descarga y subida de información	Curl, wget
Conexiones remotas	Ssh
Intercambio de ficheros I	ftp
Intercambio de ficheros II	Sftp
Visualizando las conexiones activas	Ss
Netstat	netstat

Sección 11: Gestión de paquetes y liberías

Lectura	Comandos
Buscar, instalar y actualizar paquetes	Apt update, sources.list, apt-cache, apt upgrade
Instalación manual de paquetes	dpkg
Eliminar, listar y buscar paquetes	Apt remove, dpkg

Sección 12: El entorno

Lectura	Comandos
El entorno en Linux	Printenv, alias, set
Como se establece el entorno	/etc/environment, /etc/profile, /etc/profile.d, /etc/bash.bashrc, ~/.profile, ~/.bashrc, ~/bash_profile, ~/bash_login
Modificando el entorno	Creación de variables de Shell y de entorno
Variables de entorno interesantes	SHELL, HOME, LANG, PATH, PWD, _, USER

Sección 13: Dispositivos de Almacenamiento externos

Lectura	Comandos
Dispositivos extraibles	mount
Montar y desmontar dispositivos	Mount, umount, /dev
Identificando el nombre del dispositivo	/dev, syslog

Sección 14: Archivando y Comprimiendo ficheros

Lectura	Comandos
Comprimiendo y descomprimiendo ficheros	Gzip, gunzip
Otra solución para comprimir y descomprimir	Bzip2, bunzip2
Archivando ficheros	Tar
Archivar y comprimir con zip	Zip, unzip

Sección 15: Expresiones regulares Y búsquedas avanzadas

Lectura	Comandos
Referenciar cualquier carácter	
Símbolos de anclaje	^, \$
Expresiones con corchetes	[,]
POSIX Classes	Clases Posix (Ej. [:alnum:], [:word:], [:alpha:]
Alternancia y Paréntesis	1, (,)
Cuantificadores	*, +, {,}
Editores de expresiones regulares	regex101

Shell Script

Sección 17: Introducción a Shell Script

Lectura	Comandos
Shebang y comentarios	#!/bin/bash, #
Variables	Definición de variables
Constantes	Declare –r
Here Documents	<<
Funciones	Function, return
Parámetros y argumentos	\$, parámetros
Variables Locales	local

Sección 18: Control de Flujo

Lectura	Comandos	
Sentencia if	If, else,	
Comando test	Test, []	
Condiciones avanzadas	[[]]	
Combinando expresiones	AND, OR, NOT	
Comando Exit	Exit, return	
Bucle for	For	
Bucle while	While	
Break y Continue	Break, continue	
Bucle until	Until	
Sentencia case	case	

Sección 19: Otros componentes importantes

Lectura	Comandos
Lectura de teclado	Read
Argumentos en un script	\$
Conceptos avanzados sobre argumentos y parámetros	\$#, \$0, \${}, shift
Importando otros scripts	Source
Arrays	Declare –a, arrays asociativos
Operadores lógicos	&&,