

113 Cuestionario Linux

Sumario

113 Cuestionario Linux.....	3
1.Diferencias entre software libre y código abierto.....	3
2.Distribucións linux, ordénalas, esquematízalas y detállalas .incluye 10 mas.(hay mas de 300).....	3
3. Principales herramientas de código abierto:.....	4
4. Periodos de soporte de la versión LUCID LINX en desktop y server.....	5
5.Describe/clasifica características principales de la Variantes de las distribuciones UBUNTU.	5
6.Significado de los símbolos: \$,#,~.....	5
8.Que significa LAMP ? y WAMP ? y XAMPP? Y MAMP?.....	6
9.Que hace la instrucción : md5.exe ubuntu-10.04-desktop-i386.iso.....	6
10.A que proceso se refieres la siguiente serie de instrucciones?:.....	6
Fuentes:.....	6

113 Cuestionario Linux

1.Diferencias entre software libre y código abierto.

Un software libre es aquel que cumple con las cuatro libertades establecidas a continuación.

Libertad 0: Poder ejecutar el programa con cualquier propósito.

No se debe limitar su uso con propósitos comerciales.

No se debe limitar el uso privado del programa.

La licencia no debe discriminar a ninguna persona o grupo de personas.

La licencia no puede restringir el uso del programa para una finalidad determinada.

Libertad 1: Poder estudiar y modificar el programa.

El programa debe incluir el código fuente completo.

Libertad 2: Poder copiar, distribuir y difundir el programa.

Se debe permitir la distribución en forma de código fuente y en forma compilada (binario).

Libertad 3: Poder modificar el programa y publicar los cambios realizados.

La licencia debe permitir modificaciones y trabajos derivados y debe permitir (aunque puede o no obligar) que estos se distribuyan bajo los mismos términos que la licencia del programa original

Un software de código abierto es un software que cumple únicamente con la libertad 1. Quiere decir, disponemos del código fuente a partir del cual se elabora el código ejecutable, que es incomprensible para un humano.

Podemos determinar que todo software libre tiene que ser de código abierto pero no todo software de código abierto es software libre.

2.Distribuciones linux, ordénalas, esquematízalas y detállalas .incluye 10 mas.(hay mas de 300)

Ipcop firewall:

Distribución de linux basada en SmoothWall, cuya principal característica es contar con características que la conviertan en un firewall para la red dónde está instalada.

Debian: Distribución de linux cuyo objetivo principal es proveer una distribución de Linux basada en software libre.

Tails (*The Amnesic Incognito Live System*): Función de amnesia, hace boot desde la memoria USB, trabaja en memoria principal (que no es persistente). El USB es está cifrado. Objetivo: La privacidad del usuario.

Ubuntu: Distribución de linux basada en la rama inestable de Debian. Mantenido por la empresa canonical, cuyo modelo de negocio es proporcionar soporte para las herramientas que desarrollan.

Linux Mint: Distribución de linux basada en Ubuntu. Objetivo: Proveer una distribución con una apariencia moderna y sea cómodo de utilizar.

Zorin Os: Distribución de linux basada en Ubuntu. Objetivo: Proveer una experiencia gráfica similar a la de windows.

Lubuntu: Distribución de linux basada en Ubuntu. Objetivo: Hacer que Ubuntu requiera menos recursos, empleando un entorno de escritorio LXQt.

Pop_Os: Distribución de linux basada en Ubuntu. Objetivo: Hacer branding a la compañía System76

GnuLinex: Distribución creada por el gobierno de Extremadura, está basada en Debian y actualmente se encuentra descontinuada.

Kali Linux: Distribución de linux basada en Debian, Su principal característica es llevar preempaquetadas herramientas orientadas al *pentesting*.

Kubuntu: Distribución de linux basada en Ubuntu. Su principal característica es emplear el entorno de escritorio KDE en lugar de GNOME.

Coyote: Distribución de linux que utiliza pocos recursos cuyo objetivo es que el equipo en el que se instala haga la función de *router* o *firewall*, actualmente se continúa el desarrollo bajo el nombre “BrazilFW”.

Red Hat: Distribución de linux creada por la empresa Red Hat.

Centos: Distribución de linux basado en RedHat, su principal característica es eliminar el branding de RedHat.

Fedora: Distribución basada en RedHat, Objetivo: Proporcionar una buena experiencia de usuario.

Gentoo: Distribución *rolling realease* cuya principal característica es que los programas se compilan en el ordenador cliente, por lo que funcionan de una manera más eficiente, si no tenemos en cuenta los recursos empleados para la compilación del paquete.

Slackware: Distribución de linux más antigua aún en desarrollo.

Opensuse: Distribución de linux cuyo objetivo es acercar linux mediante una distribución usable tanto para entornos de escritorio como servidor.

Arch linux: Distribución de linux cuyas principales características son, ser *rolling release* y el AUR (Arch User Repository).

Manjaro: Distribución de linux basada en arch. Objetivo: Facilitar la instalación de Arch linux, venir con un entorno de escritorio preinstalado y el acceso al AUR.

EndeavourOS: Distribución de linux basada en arch. Objetivo: Facilitar la instalación de Arch linux, venir con un entorno de escritorio preinstalado y el acceso al AUR.

Android: Sistema operativo móvil.

3. Principales herramientas de código abierto:

Navegación web: Chromium, Firefox, Brave

Correo Electrónico: Thunderbird, Mutt, Trotja

Servidor Web: Apache, Nginx, Lighttpd

Ofimática: Libreoffice, Openoffice, Koffice

Diseño Gráfico: Gimp, darktable, Paint.Net

Compresión: 7-zip, PeaZip,

4 Lenguajes web mas usados actualmente: HTML, CSS, JavaScript, PHP

Gestor de contenidos: Wordpress, Joomla, Drupal

Planificación Recursos Empresariales (ERP): Oracle Fusion Cloud, Microsoft Dynamics, Sage

4. Periodos de soporte de la versión LUCID LINX en desktop y server.

Desktop: 29 Abril 2010 – 9 Mayo 2013

Server 29: Abril 2010 - 30 Abril 2015

5.Describe/clasifica características principales de la Variantes de las distribuciones UBUNTU.

SERVER:

ALTERNATE y OEM:

DESKTOP Y LIVE:

Desktop Edition: Emplea GNOME cómo entorno de escritorio

Kubuntu: Emplea KDE plasma como entorno de escritorio.

Xubuntu: Emplea XFCE como entorno de escritorio

Gobuntu: Versión de Ubuntu que únicamente contiene software libre.

Netbook Edition(Remix): Versión optimizada para Netbooks, acabó fusionándose con la versión de escritorio.

Edubuntu: Emplea GNOME como entorno gráfico de escritorio y tiene programas enfocados al trabajo en clase.

Ubuntu-Studio: Distribución basada en ubuntu orientada a la edición de archivos multimedia.

Mythbuntu: Distribución de basada en linux orientada al consumo multimedia, especialmente destacable, MythTV.

6.Significado de los símbolos: \$,#,~

~ = \$home

= root

\$ = prompt, la terminal está lista para aceptar comandos.

7.Requisitos para instalación de CPU,RAM y HD:

Los requisitos para la versión 22.04.3 LTS

2GHz dual core CPU

4GB memoria RAM

25GB HD

8. Que significa LAMP ? y WAMP ? y XAMPP? Y MAMP?

Stack de Software que incluye Apache, MySQL y PHP (AMP)

WAMP: Windows, Apache, MySQL y PHP

LAMP: Linux, Apache, MySQL y PHP

MAMP: MacOS, Apache, MySQL y PHP

XAMPP: X, Apache, MySQL, PHP, Perl (X es para significar que es compatible con cualquier SO)

9. Que hace la instrucción : md5.exe ubuntu-10.04-desktop-i386.iso

Comprueba la integridad del archivo ISO descargado

10. A que proceso se refieres la siguiente serie de instrucciones?:

- [ESC] [F6] acpi=off noapic nolapic

Desactiva acpi y las dos opciones desactivan APIC y LAPIC.

En sistemas antiguos podemos tener problemas a la hora de encender el equipo. Estos comandos nos serían de gran ayuda a la hora de encender.

- y que hace la instrucción?: lspci

Imprime listas con información detallada sobre todos los Buses y dispositivos del sistema

Fuentes:

Temario iso:

“110 licencias.pdf”

Distrowatch

gnu/linux “<https://distrowatch.com/table.php?distribution=linux>”

Coyote Linux “<https://distrowatch.com/table.php?distribution=coyote>”

BrazilFW

“<https://www.brazilfw.com.br>”

Arch Wiki:

AUR “[https://wiki.archlinux.org/title/Arch_User_Repository_\(Espa%C3%B1ol\)](https://wiki.archlinux.org/title/Arch_User_Repository_(Espa%C3%B1ol))”

Tails

“<https://tails.net/about/index.es.html>”

Tutorials Point

“<https://www.tutorialspoint.com/8-best-open-source-web-servers>”

Fix the photo

“<https://fixthephoto.com/open-source-photo-editor.html>”

Hostinger:

“<https://www.hostinger.es/tutoriales/principales-alternativas-a-wordpress>”

wiki.ubuntu

“<https://wiki.ubuntu.com/DevelopmentCodeNames>”

Wikipedia

“<https://es.wikipedia.org/wiki/Edubuntu>”

[“https://es.wikipedia.org/wiki/Gobuntu”](https://es.wikipedia.org/wiki/Gobuntu)

[“https://es.wikipedia.org/wiki/Ubuntu_Netbook_Edition”](https://es.wikipedia.org/wiki/Ubuntu_Netbook_Edition)

[“https://es.wikipedia.org/wiki/Lspci”](https://es.wikipedia.org/wiki/Lspci)

ubuntu

[“https://ubuntu.com/download/desktop”](https://ubuntu.com/download/desktop)

The Linux Command Line, William Shotts