

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería

Seminario de Uso, Adaptación y Explotación de Sistemas Operativos

profesora: Becerra Velázquez Violeta del Rocío

Ingenieria en Informatica

Garcia Mosqueda Saul Alberto

Actividad de Aprendizaje 3 (1.3)

Configuración de dispositivos

Índice

Introducción

Contenido

- -Necesidad de la configuración de un dispositivo de arranque
- -Requisitos mínimos para la configuración de un dispositivo de arranque
- -Cómo realizar el proceso de configuración de un dispositivo de arranque

Reporte de la generación de su USB booteable.

Conclusión

Bibliografía

Introducción

Una USB booteable es una memoria flash configurada para iniciar un sistema operativo al encender una computadora. Este método se utiliza para instalar sistemas operativos (Windows, Linux, etc.) o ejecutar herramientas de diagnóstico. Su ventaja es que permite arrancar un equipo incluso si no tiene sistema instalado o presenta fallas en el disco duro.

Contenido

1. Necesidad de la configuración de un dispositivo de arranque

Configurar un dispositivo de arranque es esencial cuando se necesita **instalar un sistema operativo** desde cero, reparar uno dañado o ejecutar herramientas de diagnóstico. Una memoria USB booteable permite iniciar el equipo incluso si el disco duro no funciona correctamente.

2. Requisitos mínimos para la configuración de un dispositivo de arranque

Se requiere una **memoria USB vacía** con al menos **8 GB de capacidad**, el **archivo ISO** del sistema operativo y un **programa de creación de USB booteables** (ej. Rufus, UNetbootin, Etcher). Además, el equipo debe permitir seleccionar el arranque desde USB en la BIOS o UEFI.

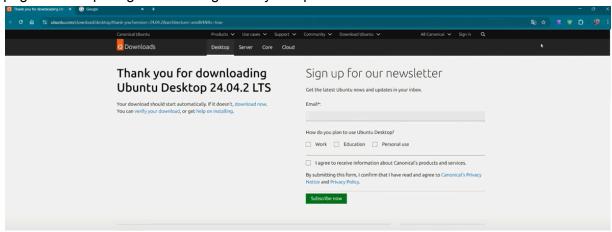
3. Cómo realizar el proceso de configuración de un dispositivo de arranque

Primero, se descarga la ISO del sistema operativo. Luego, se abre la herramienta de creación y se selecciona la memoria USB como destino. A continuación, se carga la ISO y se inicia el proceso de grabación, que prepara la memoria para ser reconocida como un medio de arranque por la computadora.

Reporte de la generación de su USB booteable.

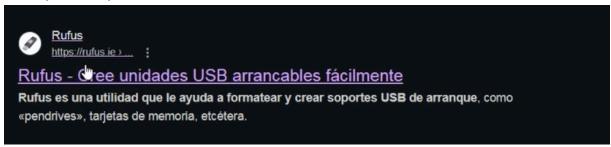
Descargar la ISO

El primer paso es obtener la **imagen ISO** del sistema operativo que deseas instalar. Este archivo contiene todos los datos necesarios para la instalación y debe descargarse desde la página oficial para garantizar seguridad y compatibilidad.



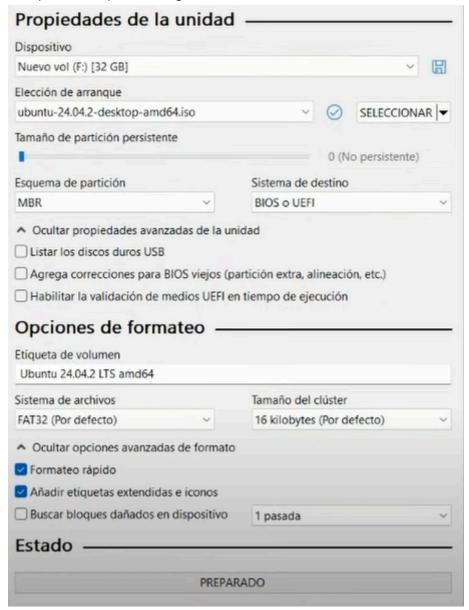
Descargar una herramienta (ejemplo: Rufus)

Es necesario usar un programa que prepare la USB. Herramientas como **Rufus** (Windows) o **Etcher/UNetbootin** (multiplataforma) formatean la memoria y copian la ISO de manera que la computadora pueda arrancar desde ella.



Colocar la ISO en la USB

Con la herramienta seleccionada, se elige la memoria USB, se carga el archivo ISO y se inicia el proceso de creación. Esto configurará el arranque de la USB, borrando previamente cualquier dato que contenga.



Usar la USB booteable

Una vez creada, la memoria puede conectarse al equipo que desees iniciar. Desde el menú de arranque o BIOS/UEFI del ordenador, selecciona la USB como primer dispositivo y comenzará la instalación o ejecución del sistema operativo elegido.



Conclusión

Primero, se descarga la ISO del sistema operativo. Luego, se abre la herramienta de creación y se selecciona la memoria USB como destino. A continuación, se carga la ISO y se inicia el proceso de grabación, que prepara la memoria para ser reconocida como un medio de arranque por la computadora.

Bibliografía

Raines. (2024, 30 de mayo). ¿Cómo crear un USB booteable en Windows 11, 10, 8, 7? Partition Assistant Articles. Recuperado de

https://www.diskpart.com/es/articles/crear-memoria-booteable-windows-10.html

Video de YouTube:

Tuto Tech (o nombre del canal). (año). *How to create a Windows 10 bootable USB flash drive* — *Step-by-step tutorial* [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=DeUwcdPzdCAYouTube