Instituto Nacional de Educación Diversificada INED Santa Cruz Naranjo, Santa rosa

Materia: Reparación

Nombre : Erlin Marelis Molina Puaque

Profesor: Gustavo Blanco

Grado: 5to baco

Maquina virtual

Antes de poder instalar Windows 98, es fundamental verificar que el sistema cumpla con los **requisitos mínimos**. Esto asegura que el sistema operativo funcione correctamente. Los requisitos básicos que se necesitan:

* **Procesador**: Se necesitaba un procesador compatible con la arquitectura **x86** de al menos **33 MHz**. Sin embargo, se recomendaba usar procesadores más rápidos, como los **Pentium** de Intel.
* **Memoria RAM**: El mínimo era de **64MB**, aunque para una experiencia más fluida se recomendaba **500MB** o más.
* **Espacio en Disco Duro**: Era necesario contar con al menos **195 MB** de espacio libre en el disco duro para una instalación mínima. Si se deseaban instalar más componentes o programas, este espacio podía aumentar.
* **Tarjeta Gráfica**: Se requería una tarjeta gráfica **VGA** (Video Graphics Array) compatible. Para obtener mejores gráficos, era posible usar tarjetas **SVGA**.
* **Unidad de Disco**: Podía instalarse desde un **CD-ROM** o desde **disquetes**, pero la forma más común era a través del CD-ROM.

**Preparación del Medio de Instalación**

En los años 90, Windows 98 podía instalarse a través de **disquetes** o **CD-ROM**. Sin embargo, dado que los disquetes eran limitados en capacidad (1.44 MB cada uno), la opción más común era usar el **CD-ROM**.

**Pasos de Preparación del Medio de Instalación:**

1. **Disquete de arranque**: Si no se contaba con un CD-ROM arrancable, era necesario crear un **disquete de arranque** con los archivos de instalación esenciales para poder iniciar el proceso desde un disco. Este disquete contenía herramientas para reconocer el disco duro y la unidad CD-ROM.
2. **CD de instalación**: Si se usaba el **CD-ROM**, era necesario insertar el disco de Windows 98 en la unidad y reiniciar el equipo. El sistema debía arrancar desde el CD-ROM o, si era necesario, desde el disquete de arranque previamente mencionado.

**Pasos Detallados de la Instalación**

El proceso de instalación de Windows 98 podía dividirse en varias fases:

1. **Arranque Inicial**:
   * Insertar el CD de Windows 98 y reiniciar la computadora.
   * Si se arrancaba desde el disquete, el sistema detectaba las unidades de almacenamiento, configuraba el acceso a la unidad CD-ROM y lanzaba el instalador.
2. **Creación de Particiones**:
   * Una vez arrancado el instalador, el primer paso era **particionar el disco duro**. Si el disco estaba en blanco o si querías reorganizar las particiones, debías usar una herramienta llamada **FDISK**.
   * **FDISK** permitía crear y gestionar particiones en el disco duro. Asegúrate de crear una partición primaria de al menos 2 GB (para la instalación básica).
3. **Formateo**:
   * Después de crear las particiones, el siguiente paso era **formatear el disco**. Esto eliminaba todos los datos previos en el disco duro, y preparaba la partición para recibir el sistema operativo.
   * Se elegía entre el formato **FAT16** (para discos de hasta 2 GB) o **FAT32** (para discos más grandes).
4. **Instalación de Windows 98**:
   * Una vez formateado el disco, se iniciaba la instalación. El programa pedía seleccionar la carpeta de destino para los archivos de sistema, y luego comenzaba a copiar los archivos necesarios desde el CD.
   * Durante el proceso, la computadora se reiniciaba varias veces, lo que era normal.
5. **Configuración Inicial**:
   * Después de instalar los archivos básicos, el sistema pedía configurar parámetros importantes como el **nombre de usuario**, el **nombre de la computadora**, la **zona horaria** y la **configuración de red**.
   * Se requería también la introducción del **número de serie** del producto para activar Windows 98.

**Problemas Comunes y Soluciones Durante la Instalación**

Aunque Windows 98 fue diseñado para ser más fácil de instalar que versiones anteriores, aún hubo algunos problemas comunes durante la instalación:

1. **Problema: El sistema no detecta la unidad CD-ROM**  
   **Solución**: Si el sistema no detectaba la unidad CD-ROM, podría deberse a que no se había cargado el controlador adecuado. En este caso, se debía asegurarse de que el **disquete de arranque** incluyera los controladores correctos para la unidad CD-ROM. Si el disquete estaba dañado, se podía descargar el controlador desde otro PC y copiarlo a un disquete.
2. **Problema: Incompatibilidad con el hardware**  
   **Solución**: En ocasiones, algunos dispositivos de hardware no eran totalmente compatibles con Windows 98. Esto podría ocurrir con tarjetas de sonido, controladores gráficos o módems. En estos casos, se requería buscar en la web del fabricante o en el CD de instalación del hardware los controladores correctos. Si no se disponía de acceso a internet, muchos fabricantes incluían los controladores en el CD de instalación de sus productos.
3. **Problema: El disco duro no se puede formatear**  
   **Solución**: Si no se podía formatear el disco, podría ser que el disco estuviera dañado o no tuviera una partición activa. Para solucionarlo, se debía usar la herramienta **FDISK** para eliminar cualquier partición previa y luego volver a crear una nueva. Si el disco estaba completamente dañado, se recomendaba sustituirlo.
4. **Problema: El sistema no se inicia después de la instalación**  
   **Solución**: Si el sistema no arrancaba después de la instalación, podía ser que el **sector de arranque** estuviera dañado. Se podía intentar corregir esto con la herramienta **FDISK /MBR** para reescribir el sector de arranque y permitir que el sistema operativo se inicie correctamente.
5. **Problema: Espacio insuficiente en el disco**  
   **Solución**: Si no había suficiente espacio para completar la instalación, se debían eliminar archivos innecesarios de la partición o considerar particionar el disco de manera diferente. Si el espacio seguía siendo insuficiente, se sugería instalar en un disco más grande o usar un disco duro secundario.

**Conclusión**

Instalar Windows 98 era un proceso relativamente sencillo para los estándares de la época, aunque con algunos desafíos como problemas con el hardware o incompatibilidades. A pesar de ello, al final de este proceso, los usuarios podían disfrutar de una experiencia de usuario mucho más avanzada y amigable en comparación con versiones anteriores del sistema operativo Windows