1. INTRODUCCIÓN

En esta unidad vamos a estudiar cómo administrar Windows

sistema operativo del cliente.

Windows Server 200X son sistemas operativos de servidor. Los más comunes

Los sistemas operativos del cliente Windows son Windows XP, Windows Vista,

Windows 7, Windows 8 y Windows 10. Su funcionalidad y uso

son muy similares.

En esta unidad vamos a estudiar Windows 10, pero lo que aprendes

podría aplicarse a otros sistemas operativos de Windows.

En esta unidad se requieren conocimientos básicos sobre el uso de sistemas operativos.

2. WINDOWS 10 NUEVAS CARACTERÍSTICAS

Windows 10 es muy similar a versiones anteriores de Windows, pero incluye varias novedades que lo hacen

el mejor sistema operativo cliente Windows:

• Nueva versión de Internet Explorer: Microsoft ha mejorado Internet Explorer y ahora

llamado Microsoft Edge. Hoy en día, puede competir con Mozilla Firefox y Google Chrome.

• Ha vuelto el botón de inicio de Windows. Tiene muchas mejoras, como la integración local y

Búsqueda en Internet en el botón de inicio.

• Windows 10 puede administrar varios escritorios virtuales.

• Asistente de voz (y texto) Cortana está integrado con el sistema operativo.

• Windows 10 puede adaptarse a diferentes dispositivos (dependiendo de si tienen pantalla táctil

o no).

3. REQUISITOS DE WINDOWS 10

Los requisitos de Windows 10 están disponibles en el sitio web de Microsoft.

Estos requisitos son:

• Procesador: al menos 1 GHz.

• Memoria RAM: 2GB para versiones de 32 y 64 bits.

• Espacio en disco: 16 GB para una versión de 32 bits y 20 GB para una versión de 64 bits.

• Tarjeta gráfica: tarjeta gráfica compatible con DirectX 9.

• Pantalla: pantalla con soporte de resolución de al menos 800x600.

4. SISTEMAS DE ARCHIVOS EN WINDOWS 10: FAT Y NTFS

Windows admite los siguientes sistemas de archivos:

• FAT32 (Tabla de asignación de archivos): utilizado en las primeras versiones de Windows. Es un sistema de archivos ligero (no tiene

permisos y otras funciones). Es el más compatible de todos los sistemas de archivos de Windows.

(compatible con muchos dispositivos y sistemas operativos). Útil hoy en día para dispositivos simples

como reproductores MP3 o datos de teléfonos móviles.

• exFAT (Extended File Allocation Table): nuevo sistema de archivos diseñado para unidades extraíbles como USB

memoria USB. Extiende FAT para usar particiones más grandes y crear archivos más grandes.

• NTFS (New Technology File System): es el más utilizado. Tiene características como

permisos, registro de cambios (para ayudar a restaurar la información si falla el disco) y sistema de archivos

cifrado. Es más pesado que los sistemas FAT y no es compatible con todos los dispositivos y

sistemas.

Windows 10 debe instalarse utilizando el sistema de archivos NTFS.

4.1 Estructura del sistema de archivos en Windows 10

Las principales características de la estructura del sistema de archivos de Windows 10 son:

• Windows 10 tiene una estructura de árbol jerárquica (hay una raíz principal y los directorios dependen de

eso).

• Windows 10 tiene unidades de almacenamiento. Normalmente cada unidad corresponde a una partición o un exterior

dispositivo. Hay un área nombrada con la letra de la A a la Z.

• Los sistemas operativos Windows suelen tener sus archivos en “C: \ Windows” y especialmente en “C: \Windows \ system32 ”

• Los documentos de usuario generalmente se almacenan en “C: \ Usuarios”.

• Los programas instalados suelen estar en "C: \ Archivos de programa" o "C: \ Archivos de programa (x86)" (este

directorio es para programas de 32 bits que se ejecutan en un sistema operativo de 64 bits).

4.2 Operaciones principales de archivos / carpetas en Windows 10

Vamos a mostrar las operaciones de archivos / carpetas más comunes en Windows 10:

• Seleccione más de 1 elemento:

• Si están juntos, puede hacer clic en el primer elemento, mantener presionada la tecla Mayús y hacer clic en el último elemento.

• Si están separados, puede hacer clic en el primer elemento, mantener presionada la tecla de control y hacer clic en el

elementos que desea seleccionar.

• Copiar, cortar y pegar elementos seleccionados:

• Haga clic derecho y seleccione la opción seleccionada: copiar, cortar o pegar.

• Usando el teclado:

• Copiar: Ctrl + c

• Cortar: Ctrl + x

• Pegar: Ctrl + v

• Seleccionar todos los elementos

• En la ventana del Explorador: Inicio y luego Seleccionar todo.

• Teclado: Ctrl + e

• Crear carpetas

• Haga clic derecho en un espacio en blanco, luego en Nuevo y luego en Carpeta.

• Cambiar el nombre de los elementos

• Haga clic con el botón derecho en el elemento y luego en Cambiar nombre.

• Teclado: tecla F2.

Si tiene problemas con Copiar / Cortar / Pegar, este video tutorial podría ayudarlo

4.3 Extensiones de archivos principales de Windows

Las principales extensiones de archivo de Windows son:

• exe: archivos ejecutables.

• msi: Microsoft Installer (para instalar programas).

• bat: archivos por lotes (lenguaje de secuencias de comandos con comandos de Windows).

• ps1: archivos por lotes (lenguaje de secuencias de comandos con comandos de Windows).

De forma predeterminada, Windows 10 oculta los archivos del sistema (archivos que pertenecen al sistema operativo)

y también ocultar la extensión de los archivos. Para un usuario normal está bien, pero para un administrador es

recomendado para mostrar archivos de extensión y mostrar archivos de sistema.

En este video puede ver cómo mostrar extensiones de archivo y mostrar archivos del sistema.

4.4 Atributos de archivos y carpetas

Los archivos y carpetas de Windows tienen atributos que se pueden verificar o no (no confundir atributos con

permisos). Los atributos son:

• Atributos comunes

• Oculto: este elemento está oculto, a menos que haya desactivado los archivos ocultos.

• Solo lectura: se utiliza para evitar modificar o eliminar un elemento, pero es solo un consejo, si

que desee, puede modificar o eliminar ese archivo.

• Atributos avanzados

• Indexado: indica que el elemento está almacenado en un índice para realizar búsquedas más rápidas. Puedes elegir

si indexa el archivo o el archivo y su contenido.

• Comprimir: el archivo se comprime automáticamente en el sistema de archivos.

• Cifrado: el archivo se cifra automáticamente. Cipher y Compress son incompatibles.

5. APLICACIONES DE WINDOWS 10

5.1 Programas y características

Programas y características es un menú estándar para instalar o desinstalar aplicaciones.

En este video puede ver varias formas de ir a "Programas y características"

http://www.isunshare.com/windows-10/5-ways-to-open-programs-and-features-in-windows10.html

También en este video puedes ver cómo usarlo https://www.youtube.com/watch?v=LaOkoG2VOfs

5.2 tienda de Windows 10

Windows 10 tiene una tienda de aplicaciones (similar a Google Play para dispositivos Android). Te deja

instale / compre aplicaciones y desinstálelas fácilmente.

En este video puedes ver cómo usar Windows Store

5.3 Asociaciones de extensiones de archivo y programas predeterminados

Windows 10 le permite seleccionar aplicaciones predeterminadas para varias acciones (es decir, Mozilla Firefox para

Navegación por Internet) y también asociar una extensión de archivo a una aplicación (para abrir un tipo determinado

de expedientes con y aplicación I.E. Archivos “.odt” con LibreOffice Writer).

En este video puede ver cómo cambiar las aplicaciones predeterminadas y la extensión de archivo predeterminada

asociaciones en Windows 10.

5.4 Ejecutar programas en Windows 10

Por lo general, puede ejecutar un programa haciendo doble clic en él. Es la forma más común de ejecutar un programa.

utilizando la interfaz gráfica de Windows.

Además, hay formas de ejecutar comandos como:

• Ejecutar ventana: esa ventana le permite ejecutar un comando. Puedes acceder a él presionando Windows

tecla + r.

Consola: Windows tiene una consola de texto. Es muy útil para comandos avanzados.

Los administradores deben saber cómo usar la consola de texto. Puede acceder utilizando lo siguiente

formas:

• Utilice la tecla de Windows + r y ejecute CMD.exe.

• Buscar "Consola" en el botón de inicio de Windows. Debería encontrar el elemento "Símbolo del sistema".

• Hacer clic derecho en el botón Inicio y seleccionarlo.

Cuando ejecuta la consola de Windows, puede ejecutarla en modo Normal

y en modo Administrador.

Varias operaciones solo se pueden realizar en el modo Administrador. Para seleccionar

entre ellos, debe hacer clic derecho en el símbolo del sistema y seleccionar Ejecutar

como administrador.

6. GESTIÓN DE CUENTAS DE USUARIO

Windows 10 te permite administrar cuentas. En esta versión de Windows, puede vincular su cuenta local

con cuentas de Microsoft (cuentas de Hotmail, Skype, One drive, Xbox live, ...)

Principalmente existen tres tipos de cuentas:

• Cuenta de invitado: es una cuenta especial para permitir que personas sin usuario usen la computadora. Por

por defecto, está deshabilitado. Debe habilitarlo si su sistema lo necesita (por ejemplo, una computadora

en la biblioteca pública para encontrar libros).

• Cuentas estándar: son cuentas limitadas, y solo pueden realizar acciones básicas (ejecutar

programas sin derechos de administrador, modificar sus propios archivos,…).

• Cuentas de administrador: estas cuentas tienen derechos de administrador. Pueden realizar varias acciones

como instalar programas, instalar hardware, crear / eliminar / modificar cuentas de usuario,….

La configuración recomendada es usar solo cuentas de administrador para hacer

tareas administrativas.

Para fines generales, debe usar cuentas estándar, incluso si es un experto

usuario (si comete un error o si obtiene un virus, en una cuenta estándar el sistema podría

estar menos dañado).

En este video puede ver cómo crear / agregar / eliminar cuentas en un sistema Windows 10

7. USO BÁSICO DE LA CONSOLA

Por lo general, interactuamos con el sistema operativo mediante GUI (interfaz gráfica de usuario). Pero muchas veces

es muy útil para usar la consola de línea de comandos de Windows (y varias operaciones solo se pueden realizar

usando la consola). Para un usuario experto es muy importante saber utilizar la consola de línea de comandos.

La principal ventaja de utilizar la consola es la concreción. Order dir c: \ tell to show

todos los archivos y directorios de c: \. Los comandos concretos son muy útiles para automatizar

procesos.

Decir lo mismo en una GUI sería algo así como "Explorador abierto, haga clic en la posición

100,100, luego vea los archivos, .. ”y es más ambiguo entender para un

Máquina

Hay muchos comandos, pero el más importante de ellos es el comando "ayuda" porque es el

comando que le indica cómo utilizar otros comandos.

\*MIRAR APUNTES, TABLA\*

7.3 Atajos

Cuando está escribiendo comandos en la consola, puede usar la tecla de tabulación para completar automáticamente el comando o

la ruta absoluta / relativa que está escribiendo.

Además, si desea recuperar un comando introducido anteriormente, puede usar las teclas "arriba" y "abajo" para

moverse entre los comandos escritos.

7.4 comodines

Cuando usa rutas en comandos, tiene mucho tiempo para usar comodines.

La consola de Windows tiene dos tipos de comodines:

• Asterisco \*: \* se puede reemplazar por 0 para muchos caracteres. Por ejemplo, si desea enumerar todos los

archivos y carpetas que comienzan con Example, puede escribir dir Example \*.

• Signo de interrogación?:? puede ser reemplazado por cero o un carácter. Por ejemplo, si escribe dir

Ejemplo? .Txt encontrará Example1.txt, Example.txt, Example2.txt, ... pero no Example

3.txt.