ADMINISTRADOR DE DISPOSITIUS

M02 – SOM UF2 – Sistemes Operatius Propietaris

ADMINISTRADOR DE DISPOSITIUS

• <u>Ús</u>:

- Instal·lar i actualitzar els controladors dels dispositius de HW
- Canviar la configuració dels dispositius de HW
- Solucionar problemes relacionats amb els dispositius de HW
- **<u>CONTROLADOR DE DISPOSITIU</u>**: SW que permet al S.O. comunicar-se amb un dispositiu HW.

• Per a que el S.O. pugui utilitzar un HW nou s'ha d'instal·lar el controlador corresponent.



INTRODUCCIÓ

 L'administrador de dispositius proporciona una vista gràfica del HW que està instal·lat en l'equip.





INTRODUCCIÓ

• Comprovar l'estat del hardware.

- Actualitzar els controladors de dispositius del equip.
- Es poden usar les característiques de diagnosi del Administrador de dispositius per a resoldre conflictes entre dispositius i canviar la configuració de recursos (l'assigna automàticament el sistema durant la instal·lació del hw)
- Habilitar, deshabilitar i desinstal lar dispositius.
- Revertir a la versió anterior d'un controlador.
- Administrar els dispositius només en un equip local. En un equip remot, només és de lectura (veure la configuració però no modificar-la).

OBRIR L'ADMINISTRADOR

 Qualsevol usuari pot obrir-lo però només els comptes administradors poden fer canvis als dispositius.

Diferents formes d'obrir-lo:

- 1. Interfície de Windows:
 - Inicio > Panel de control > Hw y sonido > Administrador de dispositivos Inicio > Equipo: clic botó esq. ratolí > Administrar > Administrador de dispositivos



OBRIR L'ADMINISTRADOR

2. Línia de comandaments: des del símbol del sistema o des de Ejecutar mmc devmgmt.msc

3. En un equip remot:

a) Obrir l'administrador de dispositius de qualsevol de les formes anteriors
b) Menú Acción > Conectarse a otro equipo
c) En el quadre de diàleg Seleccionar Equipo: Otro equipo -> posar el nom de l'equip al que es vol accedir.

VEURE LA INFORMACIÓ

- 1. Obrir l'administrador de dispositius
- 2. Doble click a sobre del dispositiu desitjat
- 3. Click en Propiedades



VEURE LA INFORMACIÓ

Propiedades: Monitor no PnP genérico	Propiedades: Monitor no PnP genérico	Propiedades: Monitor no PnP genérico
General Controlador Detalles	General Controlador Detalles	General Controlador Detalles
Monitor no PnP genérico	Monitor no PnP genérico	Monitor no PnP genérico
Tipo de dispositivo: Monitores	Proveedor del Microsoft	Propiedad
Fabricante: (Tipo de monitor estándar)	Fecha del controlador: 21/06/2006	Descripción de dispositivo
Ubicación: en VirtualBox Graphics Adapter	Versión del controlador: 6.1.7600.16385	Valor
Estado del dispositivo	Firmante digital: Microsoft Windows	Monitor no PnP genérico
Este dispositivo funciona correctamente.	Detalles del controlador Ver detalles de los archivos del controlador.	
	Actualizar controlador Actualizar el software de controlador de este dispositivo.	
	Revertir al controlador anterior Si después de actualizar el controlador el dispositivo no funciona correctamente, revertir al controlador instalado previamente.	
	Deshabilitar Deshabilita el dispositivo seleccionado.	
	Desinstalar Desinstalar el controlador (avanzado).	
Aceptar Cancelar	Aceptar Cancelar	Aceptar Cancelar

VEURE LA INFORMACIÓ

Propiedades: Monitor PnP genérico	Propiedades: Controladora de bus serie universal(USB)	Propiedades: Controladora de bus serie universal(USB)
General Controlador Detalles Eventos	General Controlador Detalles Recursos	General Controlador Detalles Recursos
Monitor PnP genérico	Controladora de bus serie universal(USB)	Controladora de bus serie universal(USB)
Eventos	Tipo de dispositivo: Otros dispositivos	Configuración de recursos:
Marca de tiempo Descripción	Fabricante: Desconocido	Este dispositivo no está usando ningún recurso porque tiene un problema.
27/08/2016 11:33:25 Dispositivo configurado (monitor.inf)	Ubicación: Bus PCI 0, dispositivo 12, función 0	
27/08/2016 11:33:25 Dispositivo iniciado (monitor)	Estado del dispositivo No están instalados los controladores para este dispositivo. (Código 28)	
Información	información de dispositivos.	
Se configuró el dispositivo DISPLAY \SDC4752\4&38d8676f&0&UID67568640. Nombre del controlador: monitor.inf GUID de clase: {4D36E96E-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}	Para buscar un controlador para este dispositivo, haga clic en 👻	
Ver todos los eventos		
Aceptar Cancela	Aceptar Cancelar	Aceptar Cancelar

ORGANITZACIÓ

- Veure els dispositius segons:
 - el tipus
 - la connexió
 - els recursos que utilitzen.

• Menú VER

Para ver dispositivos según el tipo, la conexión o los recursos que usan	
1. Abrir el Administrador de dispositivos.	📇 Imprimir
2. En el menú Ver , haga clic en una de las opciones que aparecen en la siguiente tabla:	★ Exportar (0)
	< Compartir

Opción	Descripción
Dispositivos por tipo	Muestra los dispositivos pro el tipo de dispositivo instalado, como un monitor o un mouse. Ésta es la vista predeterminada. Después de hacer doble clic en el tipo de dispositivo, cada nombre de conexión se muestra debajo del tipo.
Dispositivos por conexión	Muestra los dispositivos según la forma en que están conectados al equipo. Cada dispositivo aparece debajo del hardware al que está conectado. Por ejemplo, si aparece una tarjeta de interfaz estándar de equipos pequeños (SCSI), los dispositivos que están conectados a la tarjeta SCSI aparecen debajo.
Recursos por tipo	 Muestra todos los recursos asignados según el tipo de dispositivo que usan dichos recursos. Los tipos de recursos son: Canales de acceso directo a memoria (DMA) Puertos de entrada y salida (puertos E/S) Petición de interrupción (IRQ) Direcciones de memoria
Recursos por conexión	Muestra todos los recursos asignados por tipo de conexión.

ORGANITZACIÓ

Dispositius per tipus



Dispositius per connexió

Archivo Acción Ver Ayuda Image: Section of the	
 clara-PC Batería compuesta de Microsoft Controlador BLOS de Microsoft System Management Controlador de enumerador de unidades virtuales de Microsoft Enumerador de bus compuesto Enumerador de dispositivos de software Plug and Play Equipo compatible con Interfaz avanzada de configuración y energía (ACPI) Sistema Microsoft compatible con ACPI Botón de característica fija ACPI Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de control Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora ATA de serie AHCI 1.0 estándar Controladora de High Definition Audio Puente de PCI Intel 8237ISB a ISA Puente de PCI Intel 8237ISB a ISA VirtualBox Device 	
 clara-PC Batería compuesta de Microsoft Controlador BIOS de Microsoft System Management Controlador de enumerador de unidades virtuales de Microsoft Enumerador de bus compuesto Enumerador de bus raíz de UMBus Enumerador de dispositivos de software Plug and Play Equipo compatible con Interfaz avanzada de configuración y energía (ACPI) Sistema Microsoft compatible con ACPI Botón de característica fija ACPI Maptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora da Escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora de High Definition Audio Puente de PCI Intel 82371SB a ISA Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device 	
 Batería compuesta de Microsoft Controlador BIOS de Microsoft System Management Controlador de enumerador de unidades virtuales de Microsoft Enumerador de bus compuesto Enumerador de bus raíz de UMBus Enumerador de dispositivos de software Plug and Play Equipo compatible con Interfaz avanzada de configuración y energía (ACPI) Sistema Microsoft compatible con ACPI Sistema Microsoft compatible con ACPI Botón de característica fija ACPI Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de control Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora ATA de serie AHCI1.0 estándar Controladora de High Definition Audio Puente de PCI Intel 82371SB a ISA Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device 	
 Controlador BIOS de Microsoft System Management Controlador de enumerador de unidades virtuales de Microsoft Enumerador de bus compuesto Enumerador de bus raíz de UMBus Enumerador de dispositivos de software Plug and Play Equipo compatible con Interfaz avanzada de configuración y energía (ACPI) Sistema Microsoft compatible con ACPI Botón de característica fija ACPI Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de control compatible con ACPI le Microsoft Controladora de Lus serie universal(USB) Controladora de High Definition Audio Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device 	
Controlador de enumerador de unidades virtuales de Microsoft Enumerador de bus compuesto Enumerador de bus raíz de UMBus Enumerador de dispositivos de software Plug and Play Equipo compatible con Interfaz avanzada de configuración y energía (ACPI) Sistema Microsoft compatible con ACPI Sistema Microsoft compatible con ACPI Magnator de característica fija ACPI Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora de bus serie universal(USB) Controladora de High Definition Audio Puente de PCI Intel 82371SB a ISA VirtualBox Device	
 Enumerador de bus compuesto Enumerador de bus raíz de UMBus Enumerador de dispositivos de software Plug and Play Equipo compatible con Interfaz avanzada de configuración y energía (ACPI) Sistema Microsoft compatible con ACPI Botón de característica fija ACPI Bus PCI Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora ATA de serie AHCI1.0 estándar Controladora de High Definition Audio Puente de PCI Intel 82371SB a ISA Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device 	
 Enumerador de bus raíz de UMBus Enumerador de dispositivos de software Plug and Play Equipo compatible con Interfaz avanzada de configuración y energía (ACPI) Sistema Microsoft compatible con ACPI Botón de característica fija ACPI Bus PCI Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora ATA de serie AHCI 1.0 estándar Controladora de High Definition Audio Puente de PCI Intel 82371SB a ISA Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device 	
 Enumerador de dispositivos de software Plug and Play Equipo compatible con Interfaz avanzada de configuración y energía (ACPI) Sistema Microsoft compatible con ACPI Botón de característica fija ACPI Bus PCI Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora ATA de serie AHCI 1.0 estándar Controladora de bus serie universal(USB) Perente de PCI Intel 82371SB a ISA Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device 	
 Equipo compatible con Interfaz avanzada de configuración y energía (ACPI) Sistema Microsoft compatible con ACPI Botón de característica fija ACPI Bus PCI Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora ATA de serie AHCI 1.0 estándar Controladora de bus serie universal(USB) Pares Controladora de High Definition Audio Pares Puente de PCI Intel 82371SB a ISA Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device 	
 Sistema Microsoft compatible con ACPI Botón de característica fija ACPI Bus PCI Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora ATA de serie AHCI 1.0 estándar Controladora de bus serie universal(USB) Mente de PCI Intel 82371SB a ISA Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device 	
 Botón de característica fija ACPI Bus PCI Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora ATA de serie AHCI 1.0 estándar Controladora de bus serie universal(USB) Sontroladora de High Definition Audio Sontroladora de High Definition Audio Sontroladora de PCI Intel 82371SB a ISA Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device 	
 Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora ATA de serie AHCI 1.0 estándar Controladora de bus serie universal(USB) Image: Controladora de High Definition Audio Image: Puente de PCI Intel 82371SB a ISA Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device 	
Adaptador de CA de Microsoft Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Gontroladora ATA de serie AHCI 1.0 estándar Controladora de bus serie universal(USB) Controladora de High Definition Audio Peuente de PCI Intel 82371SB a ISA Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device	
Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/1000 MT Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Controladora ATA de serie AHCI 1.0 estándar Controladora de bus serie universal(USB) Alle Controladora de High Definition Audio Alle Puente de PCI Intel 82371SB a ISA Alle Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device	
Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft Gontroladora ATA de serie AHCI 1.0 estándar Gontroladora de bus serie universal(USB) Source Controladora de High Definition Audio Source de PCI Intel 82371SB a ISA Suerce de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device	
 Controladora ATA de serie AHCI 1.0 estándar Controladora de bus serie universal(USB) Serie Controladora de High Definition Audio Serie Puente de PCI Intel 82371SB a ISA Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI VirtualBox Device 	
> 1♥ Controladora de High Definition Audio > 1♥ Puente de PCI Intel 82371SB a ISA 1♥ Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI 1♥ VirtualBox Device	
>-¶¥ Puente de PCI Intel 82371SB a ISA ¶¥ Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI ¶¥ VirtualBox Device	
1툎 Puente de procesador Intel 82441FX Pentium(R) Pro a PCI 1퇻 VirtualBox Device	
🔈 📲 VirtualBox Graphics Adapter	
🚚 Remote Desktop Device Redirector Bus	

ORGANITZACIÓ

Recursos per tipus o per connexió.

🚔 Administrador de dispositivos	
Archivo Acción Ver Ayuda	
▲ 🚔 clara-PC	*
🖬 - 📕 Acceso directo a memoria (DMA)	
🚚 4 Controladora de acceso directo a memoria	
🖬 -🏢 Entrada/salida (E/S)	
[00000000 - 00000CF7] Bus PCI	
[00000020 - 00000021] Controladora programable de interrupciones	
	=
> 📶 Memoria	
Solicitud de interrupción (IRO)	T

DISPOSITIUS OCULTS

- Dispositiu que el seu controlador està instal·lat però ell no està connectat actualment.
- Ver > Dispositivos ocultos



CONFIGURACIO DEL DISPOSITIU

- Quan s'instal la un dispositiu Plug and Play, Windows configura automàticament el dispositiu per a que funcioni correctament amb la resta de dispositius instal lats al equip.
- Windows assigna un únic conjunt de recursos del sistema al dispositiu que s'està instal·lant, per exemple:
 - Nombre de línies de petició d'interrupció (IRQ)
 - Canals d'accés directe a memòria (DMA)
 - Direccions de port d'entrada i sortida (E/S)
 - Intervals de direcció de memòria
- També es pot configurar el dispositiu manualment → Windows menys flexible per assignar recursos a altres dispositius de forma automàtica.

CONFIGURACIO DEL DISPOSITIU

- Per modificar-la: pestanya RECURSOS
- Si la casella "Usar configuración automática" no està disponible per a deshabilitar-la → NO MODIFICABLE (No es pot assignar un recurs específic)

Importante

Asegúrese de que la nueva configuración no entra en conflicto con ningún otro dispositivo. Si tiene algún conflicto entre dispositivos, aparecerá en la ficha **Recursos** en **Lista de dispositivos en conflicto**.

opiedades: Mouse	PS/2 de Microsoft	×			
General Controlad	or Detalles Recursos				
Configuración de re	Mouse PS/2 de Microsoft				
Tipo de recurso	Configuración				
IRQ	0x0000000C (12)				
Configuración basada en:	Configuración actual	•			
Lista de dispositivo	automática				
No hay conflictos.		*			
		Ŧ			
	Aceptar Cano	elar			

ADMINISTRACIÓ D'ENERGIA

Configurar la forma en que el dispositiu interactua amb les opcions d'energia de Windows.

Propiedades: Mouse compatible con HID General Controlador Detalles Eventos Administración de energía Mouse compatible con HID Permitir que el equipo apague este dispositivo para ahorrar energía Permitir que este dispositivo reactive el equipo

Cancelar

Aceptar

🔽 Nota

La ficha Administración de energía sólo aparecerá para los controladores de dispositivo compatibles con los estándares de las opciones de energía.

MÉS INFORMACIÓ

• <u>https://technet.microsoft.com/es-es/library/cc754610.aspx</u>