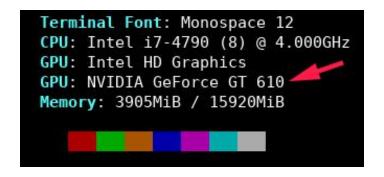


>>> Driver de vídeo <<<

/*Primero hay que conocer el nombre de nuestra tarjeta Gráfica con el siguiente comando:

lspci | grep VGA

/*O también en **neofetch** en la parte que dice GPU...



INTEL (Soporta Vulkan gaming): /*Gráficos integrados al procesador

pacman -S mesa lib32-mesa

pacman -S xf86-video-intel vulkan-intel

AMD/ATI HD - ATI X (NO soporta Vulkan gaming) /*Tarjetas Antiguas

pacman -S mesa lib32-mesa

pacman -S xf86-video-ati

AMD/RADEON RX - Radeon R9 (Soporta Vulkan gaming) - Series 200 para arriba /*Tarjetas modernas

pacman -S mesa lib32-mesa

pacman -S xf86-video-amdgpu

pacman -S vulkan-radeon lib32-vulkan-radeon

NVIDIA PRIVATIVO 440.xx (Soporta Vulkan y CUDA, para linux-stable)

pacman -S nvidia nvidia-settings

pacman -S nvidia-utils lib32-nvidia-utils

NVIDIA PRIVATIVO 390.xx (NO soporta Vulkan y CUDA, para linux-stable)

pacman -S nvidia-390xx nvidia-390xx-settings

pacman -S nvidia-390xx-utils lib32-nvidia-390xx-utils

/*Actualmente solo hay dos drivers privativos de NVIDIA

/*Optimizados para la distro Arch Linux

/*Solo hay que saber que driver necesitamos con la marca de nuestra tarjeta

NVIDIA Open Source (NO soporta Vulkan gaming, funciona con cualquier kernel modificado) /*Funciona con cualquier tarjeta de NVIDIA

pacman -S mesa lib32-mesa

pacman -S xf86-video-nouveau

/*Como saber que Driver Privado debo instalar /*Con el nombre de nuestra tarjeta buscamos en la pagina de NVIDIA /*Revisamos que Driver necesitamos

https://www.nvidia.es/Download/index.aspx?lang=es

Descarga de controladores NVIDIA



/*Si el resultado en Versión: 440.xx instalamos Driver privado > nvidia

LINUX X64 (AMD64/EM64T) DISPLAY DRIVER

Versione: 440.44
Fecha de publicación: 2019.12.11
Sistema operativo: Linux 64-bit
Idioma: Español (España)
Tamaño: 134.72 MB

DESCARGAR AHORA

/*Si el resultado en Versión: 390.xx instalamos Driver privado > nvidia-390xx

LINUX X64 (AMD64/EM64T) DISPLAY DRIVER

Versione: Fecha de publicación Sistema operativo: Idioma: Tamaño:

390.87 2018.8.27 Linux 64-bit Español (España) 78.86 MB

DESCARGAR AHORA

/*Si el resultado en Versión es menor a 440.xx y 390.xx instalamos > NVIDIA Open Source

LINUX X64 (AMD64/EM64T) DISPLAY DRIVER

Versione:
Fecha de publicación
Sistema operativo:
Idioma:
Tamaño:

340.107 2018.6.6 Linux 64-bit Español (España) 66.98 MB

DESCARGAR AHORA

NVIDIA PRIVATIVO 440.xx (para kernel LTS)

pacman -S nvidia-lts nvidia-settings

pacman -S nvidia-utils lib32-nvidia-utils

NVIDIA PRIVATIVO 390.xx (para kernel LTS)

pacman -S nvidia-390xx-lts nvidia-390xx-settings

pacman -S nvidia-390xx-utils lib32-nvidia-390xx-utils

NVIDIA PRIVATIVO 440.xx (para kernel ZEN o Hardened)

pacman -S nvidia-dkms nvidia-settings pacman -S nvidia-utils lib32-nvidia-utils dkms autoinstall

NVIDIA PRIVATIVO 390.xx (para kernel ZEN o Hardened)

pacman -S nvidia-390xx-dkms pacman -S nvidia-390xx-utils nvidia-390xx-settings lib32-nvidia-390xx-utils

dkms autoinstall

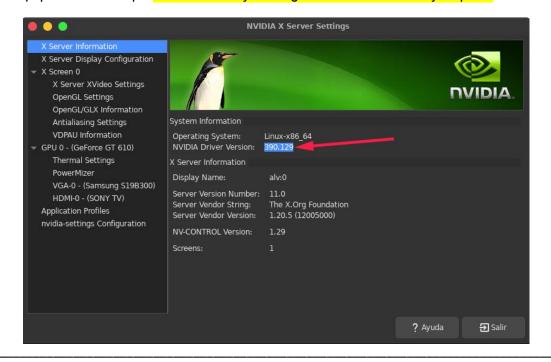
El controlador de gráficos por defecto es vesa

pacman -S xf86-video-vesa

/*Que maneja un gran número de chipsets, pero no incluye ninguna aceleración 2D o 3D. /*Si no se encuentra o no se puede cargar un controlador mejor, Xorg recurrirá a vesa.

/*Mi GeForce GT 610 es para el Driver versión 390.xx

/*Hay que mencionar que si tienes una tarjeta antigua - NOUVEAU es la mejor opción



>>> Aceleración por Hardware <<<

/*La aceleración de vídeo por hardware hace posible que la tarjeta de vídeo /*decodifique y codifique vídeo usando la GPU (gráfica) /*Descargando así la CPU (procesador) y ahorrando energía.

INTEL:

pacman -S intel-media-driver libva-intel-driver

pacman -S libva-vdpau-driver libvdpau-va-gl

pacman -S libva-utils vdpauinfo

AMD/ATI HD - ATI X

pacman -S mesa-vdpau libva-mesa-driver

pacman -S lib32-mesa-vdpau lib32-libva-mesa-driver

pacman -S libva-vdpau-driver libvdpau-va-gl

pacman -S libva-utils vdpauinfo

AMD/RADEON RX - Radeon R9 - Series 200 para arriba

pacman -S mesa-vdpau libva-mesa-driver

pacman -S lib32-mesa-vdpau lib32-libva-mesa-driver

pacman -S libva-vdpau-driver libvdpau-va-gl

pacman -S libva-utils vdpauinfo

NVIDIA PRIVATIVO 440.xx también para 390.xx

pacman -S libva-utils vdpauinfo

pacman -S libvdpau lib32-libvdpau

NVIDIA Open Source

pacman -S mesa-vdpau libva-mesa-driver

pacman -S lib32-mesa-vdpau lib32-libva-mesa-driver

pacman -S libva-vdpau-driver libvdpau-va-gl

pacman -S libva-utils vdpauinfo

pacman -S libvdpau lib32-libvdpau

>>> GPGPU <<<

/*Trata de aprovechar las capacidades de cómputo de una GPU. /*Descargando así la CPU y ahorrando energía.

/*En Linux, actualmente hay dos marcos principales de GPGPU: OpenCL y CUDA /*Se usa mucho en edición de vídeo, diseño gráfico, etc...

/*OpenCL funciona con cualquier programa o Juego, /*hasta en Wine para trabajar con la GPU su uso es:

wine /ruta/a/juego_3d.exe -opengl

CUDA Core o CUDA Cores

/*Solo funciona unicamente con la última versión de Driver Privado de Nvidia

Es un mini procesador que se encarga de cierto tipo de instrucciones que suelen poder ejecutarse de manera paralela Perfecto para el Ámbito Profesional para procesar una imagen o vídeo o 3D

Esta tecnología solo funciona si el programa esta diseñado para interactuar con los CUDA Cores En Linux no todos los programas trabajando con CUDA en su mayoría trabaja con OpenCL Pero hay muchos programas que sí trabajan con CUDA Cores

/*Algunos programas que usan tecnología de CUDA o OpenCL:

Bitcoin

Blender

FFmpeg

GIMP

Hand Brake

Davinci Resolve

Darktable

NVIDIA PRIVATIVO 440.xx

pacman -S cuda cudnn

pacman -S opencl-nvidia lib32-opencl-nvidia

pacman -S ffnvcodec-headers libxnvctrl

pacman -S clinfo ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers

NVIDIA PRIVATIVO 390.xx

pacman -S opencl-nvidia-390xx lib32-opencl-nvidia-390xx

pacman -S libxnvctrl-390xx

pacman -S clinfo ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers

NVIDIA Open Source

pacman -S opencl-mesa

pacman -S clinfo ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers

INTEL:

pacman -S intel-compute-runtime beignet

pacman -S clinfo ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers

AMD/ATI HD - ATI X

pacman -S opencl-mesa

pacman -S clinfo ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers

AMD/RADEON RX - Radeon R9 - Series 200 para arriba

pacman -S opencl-mesa

pacman -S clinfo ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers



/*Ahora si quieren poner todo en un solo comando: /*Driver + Aceleración por hardware + GPGPU

INTEL:

pacman -S xf86-video-intel vulkan-intel mesa lib32-mesa intel-media-driver libva-intel-driver libva-vdpau-driver libvdpau-va-gl libva-utils vdpauinfo intel-compute-runtime beignet clinfo ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers

AMD/ATI HD - ATI X

pacman -S xf86-video-ati mesa lib32-mesa mesa-vdpau libva-mesa-driver lib32-mesa-vdpau lib32-libva-mesa-driver libva-vdpau-driver libvdpau-va-gl libva-utils vdpauinfo opencl-mesa clinfo ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers

AMD/RADEON RX - Radeon R9 - Series 200 para arriba

pacman -S xf86-video-amdgpu mesa lib32-mesa vulkan-radeon lib32-vulkan-radeon mesa-vdpau libva-mesa-driver lib32-mesa-vdpau lib32-libva-mesa-driver libva-vdpau-driver libvdpau-va-gl libva-utils vdpauinfo opencl-mesa clinfo ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers

NVIDIA PRIVATIVO 440.xx (para kernel linux-stable)

pacman -S nvidia nvidia-settings nvidia-utils lib32-nvidia-utils libva-utils vdpauinfo libvdpau lib32-libvdpau cuda cudnn opencl-nvidia lib32-ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers

NVIDIA PRIVATIVO 390.xx (para kernel linux-stable)

pacman -S nvidia-390xx nvidia-390xx-settings nvidia-390xx-utils lib32-nvidia-390xx-utils libva-utils vdpauinfo libvdpau lib32-libvdpau opencl-nvidia-390xx lib32-opencl-nvidia-390xx libxnvctrl-390xx clinfo ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers

NVIDIA Open Source

pacman -S xf86-video-nouveau mesa lib32-mesa mesa-vdpau libva-mesa-driver lib32-mesa-vdpau lib32-libva-mesa-driver libva-vdpau-driver libvdpau-va-gl libva-utils vdpauinfo libvdpau lib32-libvdpau opencl-mesa clinfo ocl-icd lib32-ocl-icd opencl-headers