

Conversación con Gemini

Exported: 12/6/2026 12:09:25

Jordi H.

Has dicho tinc aquest problema Els següents paquets tenen dependències sense satisfer:
nvidia-driver-575-server-open : Depèn: nvidia-driver-580-server-open però no s'instal·larà E: Dependències no satisfetes. Proveu amb «apt --fix-broken install» sense paquets (o especifiqueu una solució

Gemini

Aquest és el clàssic laberint de dependències de l'administrador de sistemes Linux (apt-hell), i és especialment comú amb els controladors de Nvidia. El missatge és contradictori: diu que la versió **575** depèn de la versió **580**, cosa que sol indicar un conflicte de repositoris o un error de metadades en els paquets que tens retinguents o parcialment instal·lats. Anem a solucionar-ho pas a pas, des de la via ràpida fins a la neteja a fons.

Pas 1: La via directa (El que et suggereix el sistema)

Abans d'intentar res més complex, demana-li a apt que intenti reparar el mapa de dependències de manera automàtica. Tradicionalment funciona si el problema ha estat una interrupció. Bas

CODE

```
sudo apt --fix-broken install
```

Si això acaba amb èxit, perfecte. Si et dona un error similar o entra en bucle, passa al següent punt.

Pas 2: Netejar l'estat d'instal·lació parcial

Si el sistema està confós amb les versions 575 i 580, el millor és avortar la instal·lació d'aquest paquet concret per poder prendre una decisió neta

1. Neteja la memòria cau d'apt: Bash

CODE

```
sudo apt clean && sudo apt update
```

2. Elimina els paquets que hagin quedat a mitges:
Bash

CODE

```
sudo apt autoremove
```

Pas 3: Resoldre el conflicte (Triar la versió correcta)

La recomanació de programari lliure i de sistemes estables és fer servir la versió oficial que millor s'adapti al teu entorn de laboratori, evitant barrejar servidors de versions diferents. Per veure quines versions reals tens disponibles al teu repositori actual, executa: Ba

CODE

```
apt-cache policy nvidia-driver-575-server-open nvidia-driver-580-server-open
```

Si vols instal·lar la línia 575 (o la que consideris estable), el millor és purgar el rastre de la definició incorrecta de la 580 que està molestant:Bas

CODE

```
# Purgar possibles restes del controlador fallit  
sudo apt purge "nvidia-driver-5*-server-open"
```

(Nota: Això desinstal·larà el driver de Nvidia temporalment, no perdràs l'accés a la línia de comandes (TTY), però s'executarà el driver lliure nouveau per defecte)

Pas 4: Instal·lació neta

Un cop net el sistema, instal·la la versió tancada/específica que necessitis de manera explícita sense que apt hagi de "endevinar":Bas

CODE

```
sudo apt install nvidia-driver-575-server-open
```

Si prefereixes que el propi gestor de drivers d'Ubuntu/Debian decideixi quina és la versió de servidor més adient i provada per al teu maquinari actual, pots utilitzar l'eina automàtica:Bas

CODE

```
sudo ubuntu-drivers install
```

💡 **Consell de sysadmin:** Si estàs muntant aquest servidor com a laboratori de dades o vector tecnològic amb Docker per a tasques d'anàlítica o IA (on utilitzaràs la GPU), recorda que un cop instal·lat el controlador a l'host, necessitaràs el **Nvidia Container Toolkit** perquè els teus contenidors Docker puguin heretar la GPU sense necessitat d'instal·lar els drivers dins de cada imatge

Jordi H.

Has dicho acabo amb el mateix Els següents paquets tenen dependències sense satisfer: nvidia-open : Depèn: nvidia-driver-575-open (>= 575.57.08) però no s'instal·larà
o nvidia-driver-575-server-open (>= 575.57.08) però no s'instal·la

Gemini

Si el bucle continua i ara el conflicte s'ha mogut cap al paquet genèric nvidia-open, significa que apt té les metadades completament bloquejades o que hi ha un conflicte latent entre la versió "desktop/generic" (nvidia-open) i la versió "server" (nvidia-driver-575-server-open). Quan entrem en aquest punt, la millor estratègia és una **purgada radical de qualsevol paquet de Nvidia** per començar des de zero, evitant que les dependències creuades continuïn bloquejant el gestor de paquets. Segueix aquests passos estrictes per desbloquejar

1. Desbloquejar `apt` i purgar TOT el programari de Nvidia

Forçarem la desinstal·lació de qualsevol paquet que contingui "nvidia", eliminant els binaris i els fitxers de configuració conflictius:Bas

CODE

```
# Purgar absolutament tot el relacionat amb Nvidia
sudo apt-get remove --purge "^nvidia-.*" -y
sudo apt-get remove --purge "^libnvidia-.*" -y
```

Si el sistema et dona un error dient que no pot fer-ho per culpa de les dependències trencades, força la purga mitjançant dpkg (el nivell inferior d'apt):Bas

CODE

```
# Forçar l'eliminació dels paquets conflictius si apt es nega a actuar
sudo dpkg --remove --force-remove-reinstreq nvidia-open nvidia-driver-575-server-open
```

2. Neteja profunda del sistema

Un cop eliminats els paquets principals, netegem les dependències òrfenes que hagin pogut quedar flotant al sistema i buidem la memòria cau:Bas

CODE

```
sudo apt-get autoremove -y
sudo apt-get autoclean
sudo apt-get update
```

A partir d'aquí, apt --fix-broken install o apt update haurien de respondre correctament i sense cap llistat de dependències insatisfetes. El teu sistema estarà net de drivers de Nvidia

3. Decidir la instal·lació correcta (Evitar el conflicte "Open" vs "Server-Open")

El motiu del teu error és que s'estaven barrejant els paquets del driver de sobretaula amb els de servidor. Per a un entorn de producció o laboratori exigent, **és altament recomanable utilitzar la versió de servidor (-server)**, ja que té un cicle de suport més llarg i és més estable. Tria **una** d'aquestes dues opcions (no barregis els paquets

- Opció A: Instal·lació directa de la línia Server (Recomanada) Bash

CODE

```
sudo apt install nvidia-driver-575-server-open
```

(Això instal·larà el mòdul de nucli obert oficial de Nvidia optimitzat per a servidors).

- Opció B: Deixar que el sistema triï la millor opció oficial

Si vols que l'eina de detecció de maquinari d'Ubuntu/Debian s'encarregui de buscar el millor paquet matching sense equivocar-se:Bas

CODE

```
sudo ubuntu-drivers install
```

4. Verificar

Un cop finalitzada la instal·lació, reinicia el servidor: Bash

CODE

```
sudo reboot
```

I en tornar, comprova que la GPU respon correctament amb: Bash

CODE

nvidia-smi

Jordi H.

Has dicho genial. ha funcionat perfecte

Gemini

Me n'alegro moltíssim! El truc amb els drivers de Nvidia a Linux és que, de vegades, apt es torna massa protector amb el mapa de dependències i l'única sortida viable és aplicar "llisera neta" des de dpkg per trenca r el bucle. Ara que ja tens el sistema net i nvidia-smi responent com cal, tens la base sòlida per al teu entorn. Si en algun moment vols començar a aixecar els contenidors per a les tasques de dades o IA i necessites un cable configurant el pass-through de la GPU cap a Podman o Docker, només ho has de dir. A gaudir d'aq uest labora

Jordi H.

Has dicho tinc (base) jordih@IA:~\$ lsb_release -a
No LSB modules are available. Distributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 24.04.4 LTS Release: 24.04 Codename: nobl

Gemini

Perfecte, estàs a **Ubuntu 24.04 LTS (Noble Numbat)**. Saber la versió exacta és crucial per a dues coses molt importants que t'estalviaran mals de cap en el futur amb aquest servidor d'IA

1. El canvi de paradigma amb els mòduls «Open» de Nvidia

A partir d'Ubuntu 24.04 i amb les generacions de GPU de Turing en endavant (sèries RTX, targetes de dades A100, H100, etc.), Nvidia i Canonical han passat a utilitzar els mòduls de nucli obert (**open-kernel modules**) d e manera predeterminada. Per això el teu paquet porta el cognom -open. Això és una gran notícia per a l'esper it del programari lliure, ja que el mòdul que interactua amb el nucli de Linux és open-source, millorant la integra ció amb el sistema i la gestió de memò

2. El teu full de ruta per a l'entorn d'IA

Com que el teu objectiu és treballar amb anàlisi de dades i IA (i tenint la base d'Ubuntu 24.04 llançada recentment), aquí tens els paquets exactes i repositoris oficials que necessitaràs per treure-li partit a la GPU

- Python i entorns virtuals: Ubuntu 24.04 ja ve amb Python 3.12 per defecte. Recorda que el sistema aplica la directiva PEP 668, el que significa que si intentes fer un pip install global et donarà un error d'entor n gestionat externament (externally-managed-environment). L'ús d'entorns virtuals (venv o conda, com el (base) que ja tens actiu) és obligato
- Contenidors (Docker / Podman): Perquè les teves aplicacions de Python o servidors de models (com vLLM o Ollama) s'executin de manera aïllada però utilitzant la potència de la targeta, el següent pas lògic e n aquesta versió d'Ubuntu és instal.lar el NVIDIA Container Toolkit

El teu entorn ha quedat configurat amb una base LTS molt potent i l'última línia de drivers de servidor de Nvidia. Tens pensat atacar primer la configuració dels entorns de Python directament sobre el "host" o vols començar a aixecar serveis mitjançant contenidor

Jordi H.

```
Has dicho he anat a la web de kubuntu i ja han tret 26.04 lts pero faig (base) jordih@IA:~$ sudo
do-release-upgrade Checking for a new Ubuntu release There is no development version of an LTS available
. To upgrade to the latest non-LTS development release set Prompt=normal
in /etc/update-manager/release-upgrad
```

Gemini

És completament normal que et trobis amb això, i és un clàssic del comportament de Canonical amb les versions LTS. No és cap error del teu servidor, sinó una mesura de prudència del propi sistema. Aquí tens l'explicació de per què passa i com pots forçar l'actualització si realment vols fer el salt a la nova **Ubuntu 26**.

Per què `do-release-upgrade` diu que no hi ha res?

Per defecte, quan estàs en una versió LTS (com la teva 24.04), el gestor d'actualitzacions d'Ubuntu **ofereix** fins que no es publica la primera revisió de manteniment, **que serà la 26.04.1**** (aproximadament cap al juliol o agost). Canonical fa això per seguretat en entorns de producció i servidors: s'esperen que els usuaris més llançats detectin els primers "bugs" abans de convidar als servidors estables a actualitzar-se de forma automàtica.

Com forçar l'actualització a la 26.04 LTS ara mateix

Si vols saltar-te aquesta restricció i actualitzar ja mateix, pots indicar-li al sistema que busqui la versió de desenvolupament/re activa utilitzant el modificador -d (development). Segueix aquests passos

1. Surt de l'entorn de Conda (Molt Important)

Veig que tens l'entorn (base) actiu a la teva terminal. **Abans de fer un canvi de versió del sistema operatiu**, el sistema poden entrar en conflicte amb els binaris de Conda de la teva terminal activa. Bash

CODE

```
conda deactivate
```

2. Actualitza completament el teu sistema actual

Abans de saltar de versió, assegura't que la teva 24.04 està al dia: Bash

CODE

```
sudo apt update && sudo apt dist-upgrade -y
```

3. Executa el salt forçat

Ara sí, demana-li al gestor que busqui la nova versió disponible utilitzant el flag -d: Bash

CODE

```
sudo do-release-upgrade -d
```

 **Un advertiment de sysadmin abans de prémer l'intro:**

Com que utilitzes aquest servidor com a laboratori de dades amb **mòduls de Nvidia** i entorns de Python:

- Els drivers de Nvidia: Durant el procés, és molt probable que l'actualitzador et pregunti què fer amb els fitxers de configuració modificats o si vols compilar els mòduls de nucli per al nou Kernel (que serà més modern). En la majoria de casos, el driver nvidia-driver-575-server-open que acabem de fer funcionar s'hauria de reinstalar correctament, però de vegades cal tornar a aplicar la neteja si el nou kernel es posa punye
- Canvi de versió de Python: Ubuntu 26.04 introduirà una versió de Python més interna (segurament Python 3.13 o superior). Els entorns virtuals que tinguis creats apuntant al Python 3.12 de la 24.04 podrien necessitar ser recreats

Si estàs en un moment on necessites estabilitat absoluta per treballar, potser et val la pena esperar unes setmanes a la 26.04.1. Si és un laboratori per provar i experimentar, endavant amb el do-release-upgrade -d
