
Equivalències entre apt i dnf

Índex

El gestor apt	1
El gestor dnf	1
Taula d'equivalències	1

El gestor apt

apt (Advanced Package Tool) és el gestor de paquets de Debian i les distribucions basades en ell (Ubuntu, Linux Mint, Raspberry Pi OS, etc.).

- Molt estable: prioritza la fiabilitat per sobre de tenir les versions més noves.
- Gestió de dependències automàtica i robusta.
- Els paquets tenen format `.deb`.
- Utilitza dipòsits definits a `/etc/apt/sources.list` i `/etc/apt/sources.list.d/`.
- Sota el capó, apt utilitza dpkg com a eina de baix nivell.

El gestor dnf

dnf (Dandified YUM) és el gestor de paquets de Fedora, RHEL (Red Hat Enterprise Linux), CentOS Stream i distribucions derivades. És el successor modern de YUM (Yellowdog Updater Modified), que va substituir per ser més ràpid i eficient.

- Historial i rollback: permet desfer instal·lacions o actualitzacions anteriors.
- Gestió de dependències amb el solucionador libsolv, molt potent.
- Els paquets tenen format `.rpm`.
- Suport de mòduls (modularity): permet tenir diverses versions d'un mateix programari als dipòsits.
- Compatible amb connectors per ampliar funcionalitats.

Taula d'equivalències

Acció	apt	dnf
Instal·lació i eliminació		
Instal·lar un paquet	<code>apt install pkg</code>	<code>dnf install pkg</code>
Eliminar un paquet	<code>apt remove pkg</code>	<code>dnf remove pkg</code>
Eliminar paquet i dependències òrfenes	<code>apt autoremove pkg</code>	<code>dnf autoremove pkg</code>
Eliminar paquet i fitxers de config	<code>apt purge pkg</code>	<code>dnf remove pkg (inclòs per defecte)</code>
Reinstal·lar un paquet	<code>apt reinstall pkg</code>	<code>dnf reinstall pkg</code>
Actualització		
Actualitzar la llista de paquets	<code>apt update</code>	(automàtic)
Actualitzar tots els paquets	<code>apt upgrade</code>	<code>dnf upgrade</code>
Actualitzar el sistema complet	<code>apt full-upgrade</code>	<code>dnf distro-sync</code>
Actualitzar un paquet concret	<code>apt install --only-upgrade pkg</code>	<code>dnf upgrade pkg</code>
Cerca i informació		
Cercar un paquet	<code>apt search terme</code>	<code>dnf search terme</code>
Mostrar informació d'un paquet	<code>apt show pkg</code>	<code>dnf info pkg</code>
Llistar paquets instal·lats	<code>apt list --installed</code>	<code>dnf list installed</code>
Quin paquet conté un fitxer	<code>dpkg -S /ruta/fitxer</code>	<code>dnf provides /ruta/fitxer</code>
Llistar fitxers d'un paquet	<code>dpkg -L pkg</code>	<code>dnf repoquery -l pkg</code>
Dipòsits		
Afegir un dipòsit	<code>add-apt-repository ppa: ...</code>	<code>dnf config-manager --add-repo URL</code>

Llistar dipòsits actius	<code>apt-cache policy</code>	<code>dnf repolist</code>
Habilitar / deshabilitar dipòsit	(editar <code>/etc/apt/sources.list</code>)	<code>dnf config-manager --enable/--disable repo</code>
Neteja i manteniment		
Netejar la memòria cau	<code>apt clean</code>	<code>dnf clean all</code>
Eliminar paquets innecessaris	<code>apt autoremove</code>	<code>dnf autoremove</code>
Verificar la integritat del sistema	<code>apt-get check</code>	<code>dnf check</code>
Veure l'història de canvis	<code>cat /var/log/dpkg.log</code>	<code>dnf history</code>
Desfer l'última transacció	(no disponible natiu)	<code>dnf history undo last</code>

`dnf` actualitza automàticament la memòria cau de metadades abans de cada operació, de manera que no cal l'equivalent de `apt update` de forma explícita (tot i que existeix `dnf makecache`).

`dnf` té un sistema d'història de transaccions molt més potent que `apt`, cosa que permet desfer canvis fàcilment amb `dnf history undo`.

Per a operacions sobre paquets `.deb` i `.rpm` directament (fitxers locals), s'utilitzen `dpkg -i fitxer.deb` i `dnf install fitxer.rpm` respectivament.

Versions d'aquest document

- HTML - [dnf.html](#)
- PDF - [dnf.pdf](#)
- ODT - [dnf.odt](#)
- MD - [dnf.md](#)

[Domini Públic \(CC0\)](#)