

Firefox *engabiat* en contenidor

Aquest petit projecte permet executar el navegador **Firefox** dins d'un contenidor utilitzant un usuari no privilegiat.

Evita que el navegador corri directament com l'usuari del host, que tingui accés directe al sistema de fitxers i a l'espai de processos del host. El navegador corre amb un usuari no privilegiat dins d'un contenidor i totes les dades que genera (descàrregues, bookmarks, configuració, cookies, etc.) queden persistents a una carpeta definida.

Això aporta un punt extra de **seguretat** quan es vol navegar per llocs web en què no es té plena confiança, però no ofereix seguretat absoluta, no eximeix de l'ús d'antivirus.

Autor: Angel Galindo Muñoz

Data: 30/11/2025

Objectiu

- Aïllar Firefox
 - Mantenir persistència de dades (perfil, descàrregues, configuració).
 - Facilitar la integració amb l'escriptori (Gnome).
-

Scripts per a aconseguir-ho

Aquests **5 scripts** permeten aconseguir-ho creant un contenidor *podman rootless* des d'un usuari no privilegiat:

1. **firefox_engabiat.01.paquets_usuari_i_carpets.sh**

Instal·la els paquets necessaris, crea l'usuari i les carpetes per al *Firefox engabiat*.

2. **firefox_engabiat.02.crea_imatge.sh**

Construeix la imatge del contenidor amb Firefox. Pot tornar a executar-se en qualsevol moment per a actualitzar el navegador.

3. **firefox_engabiat.03.executa_firefox.sh**

Executa el contenidor amb *Firefox engabiat*.

4. **firefox_engabiat.04.depura_firefox.sh**

Si quelcom falla i cal investigar-ho, aquest script executa el contenidor en mode depuració, iniciant un shell **bash** per inspeccionar-lo.

5. firefox_engabiat.05.crea_drecera.sh

Crea una drecera al Dash de **Gnome** per a facilitar-ne l'execució.

Mostra dels fitxers generats navegant

Com els veus l'usuari real del sistema:

```
convidat@zoquero:~$ ls -lat firefox_engabiat.dades/
total 40
drwxr-x--- 21 convidat convidat 4096 de des.  1 21:37 ..
-rw-----  1 convidat convidat   38 de des.  1 21:31 .bash_history
drwxrwxr-x  9 convidat convidat 4096 de des.  1 21:30 .
drwxr-xr-x  2 convidat convidat 4096 de des.  1 21:20 Baixades
...
drwx-----  3 convidat convidat 4096 de des.  1 21:16 .dbus
```

Com es veuen des del contenidor:

```
convidat@zoquero:~$ firefox_engabiat/firefox_engabiat.04.depura_firefox.sh
convidat@1c13796ea7e2:/$ ls -lat /convidat/
total 40
-rw-----  1 convidat convidat   14 de des.  1 20:30 .bash_history
drwxrwxr-x  9 convidat convidat 4096 de des.  1 20:30 .
dr-xr-xr-x  1 root      root     4096 de des.  1 20:27 ..
drwxr-xr-x  2 convidat convidat 4096 de des.  1 20:20 Baixades
...
drwx-----  3 convidat convidat 4096 de des.  1 20:16 .dbus
```

L'usuari és homònim, però la primera carpeta es mostra des del host i la segona des del contenidor.

Beneficis resultants

- **Seguretat:** Firefox no té accés directe al sistema host.
- **Persistència:** Les dades del perfil es guarden fora del contenidor.
- **Integració:** Es pot llançar des de l'escriptori com qualsevol aplicació.