

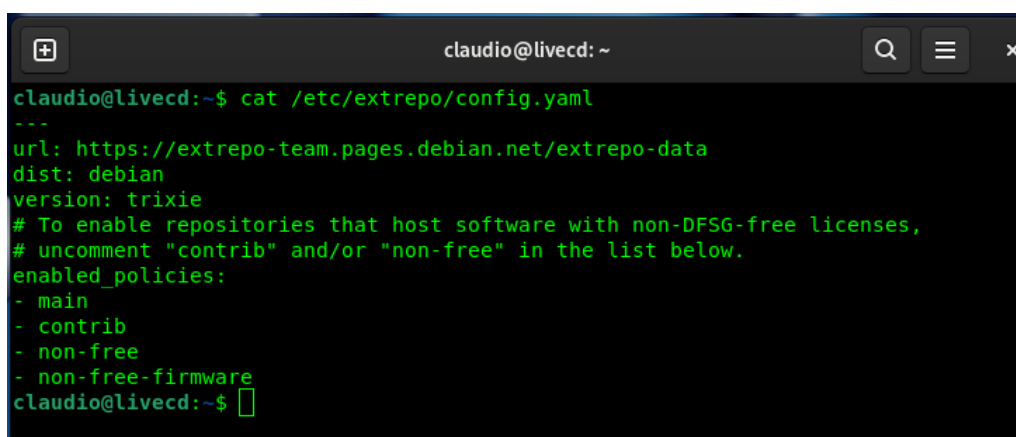
Ferramenta EXTREPO: Facilita o gerenciamento de repositórios de terceiros no seu Debian.

Como todo entusiasta do mundo do Código Aberto e do Software Livre, estava lendo e assistindo notícias e novidades gerais deste mundo, quando observei a notícia do site Linuxiac que se tratava justamente do assunto deste artigo que descrevo para todos. Trata-se da ferramenta extrepo, uma ferramenta de gerenciamento de repositório de terceiros que podem incluir softwares proprietários (non-free, non-free-firmware) no seu sistema.

Nada explica melhor do que a prática, não é mesmo? Então vamos lá:

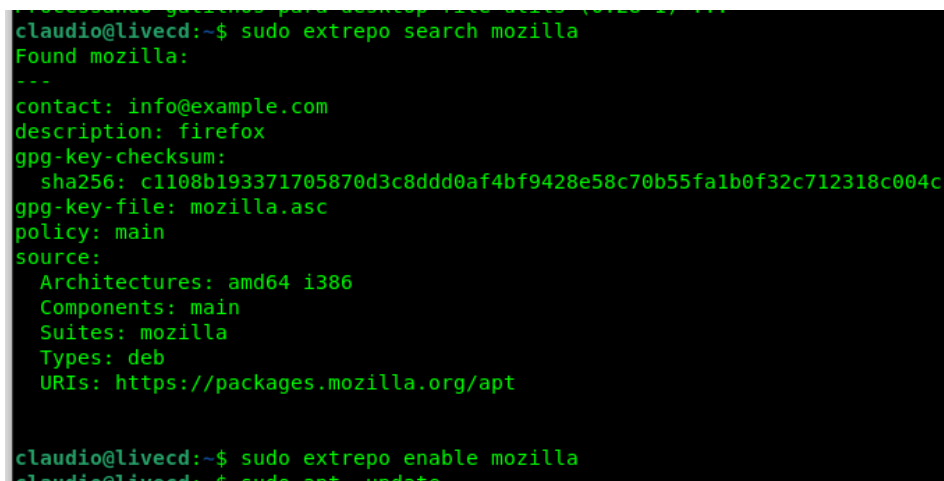
Para instalar a ferramenta é só aplicar o comando “sudo apt install extrepo”. Após, edite o arquivo de configuração do aplicativo com o editor de sua preferência:

sudo nano /etc/extrepo/config.yaml e descomente non-free e contrib. No meu sistema eu adicionei também o non-free-firmware, conforme mostrado abaixo:



```
claudio@livecd:~$ cat /etc/extrepo/config.yaml
---
url: https://extrepo-team.pages.debian.net/extrepo-data
dist: debian
version: trixie
# To enable repositories that host software with non-DFSG-free licenses,
# uncomment "contrib" and/or "non-free" in the list below.
enabled_policies:
- main
- contrib
- non-free
- non-free-firmware
claudio@livecd:~$
```

O Debian Trixie, recém lançado, vem com o Firefox-ESR (Extended Support Release, a versão de lançamento com Suporte Extendido). Caso queira instalar a última versão do Firefox, sem ser Flatpak, e também sem somente baixar o pacote de qualquer lugar, a ferramenta procura a chave, procura informações do repositório e configura tudo isso para você, criando o arquivo necessário para baixar via APT.



```
claudio@livecd:~$ sudo extrepo search mozilla
Found mozilla:
---
contact: info@example.com
description: firefox
gpg-key-checksum:
  sha256: c1108b193371705870d3c8ddd0af4bf9428e58c70b55fa1b0f32c712318c004c
gpg-key-file: mozilla.asc
policy: main
source:
  Architectures: amd64 i386
  Components: main
  Suites: mozilla
  Types: deb
  URIs: https://packages.mozilla.org/apt

claudio@livecd:~$ sudo extrepo enable mozilla
claudio@livecd:~$ sudo apt update
```

O aplicativo procura as chaves de uma lista específica que possui (<https://extrepo-team.pages.debian.net/extrepo-data/debian/>). Caso encontre, é possível a instalação, bastando apenas digitar o comando “sudo extrepo enable mozilla” para habilitar o repositório no sistema, e depois aplicar o “sudo apt update” e logo após, “sudo apt install firefox” para a instalação do pacote no sistema.

```

claudio@livecd:~$ sudo extrepo enable mozilla
claudio@livecd:~$ sudo apt update
Atingido:1 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease
Atingido:2 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Atingido:3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atingido:4 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
Atingido:5 http://deb.debian.org/debian trixie-backports InRelease
Atingido:6 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atingido:7 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Atingido:8 http://deb.debian.org/debian bookworm-backports InRelease
Atingido:9 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Obter:10 https://packages.mozilla.org/apt mozilla InRelease [1.524 B]
Atingido:11 https://ppa.launchpadcontent.net/cubic-wizard/release/ubuntu noble InRelease
Obter:12 https://packages.mozilla.org/apt mozilla/main i386 Packages [57,7 kB]
Obter:13 https://packages.mozilla.org/apt mozilla/main all Packages [5.190 kB]
Obter:14 https://packages.mozilla.org/apt mozilla/main amd64 Packages [101 kB]
Obtidos 5.350 kB em 2s (2.925 kB/s)
Todos os pacotes estão atualizados.

```

Após a atualização, a instalação:

```

claudio@livecd:~$ sudo apt install firefox
Os seguintes pacotes foram automaticamente instalados e não são mais requeridos:
  linux-headers-6.12.41+deb13-amd64  linux-image-6.12.41+deb13-amd64
  linux-headers-6.12.41+deb13-common  linux-kbuild-6.12.41+deb13
Use 'sudo apt autoremove' para removê-los.

Instalando:
  firefox

Resumo:
  Atualizando: 0, Instalando: 1, Removendo: 0, Não atualizando: 0
  Tamanho de download: 80,3 MB
  Espaço necessário: 293 MB / 58,5 GB disponível

Obter:1 https://packages.mozilla.org/apt mozilla/main amd64 firefox amd64 143.0.4~build1 [80,3 MB]
Obtidos 80,3 MB em 8s (10,0 MB/s)
Selecionando pacote previamente não selecionado firefox.
(Lendo banco de dados ... 242939 arquivos e diretórios atualmente instalados).
Preparando para desempacotar .../firefox_143.0.4~build1_amd64.deb ...
Desempacotando firefox (143.0.4~build1) ...
Configurando firefox (143.0.4~build1) ...

```

Exemplificando com a instalação do Google-Chrome:

```

claudio@livecd:~$ sudo extrepo search google_chrome
Found google_chrome:
---
description: Google chrome-linux software repository
gpg-key-checksum:
  sha256: afab613bdfb8ac4c829ac18749c9d4879af8c1923ca28b70dd89d6862c8d0300
gpg-key-file: google_chrome.asc
policy: non-free
source:
  Architectures: amd64
  Components: main
  Suites: stable
  Types: deb
  URIs: http://dl.google.com/linux/chrome/deb/

claudio@livecd:~$ sudo extrepo enable google_chrome
claudio@livecd:~$ sudo apt update

```

```

claudio@livecd:~$ sudo extrepo enable google_chrome
claudio@livecd:~$ sudo apt update
Atingido:1 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Atingido:2 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
Atingido:3 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease
Atingido:4 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atingido:5 http://deb.debian.org/debian trixie-backports InRelease
Atingido:6 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atingido:7 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Atingido:8 http://deb.debian.org/debian bookworm-backports InRelease
Obter:9 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease [1.825 B]
Obter:10 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable/main amd64 Packages [1.206 B]
Atingido:11 https://ppa.launchpadcontent.net/cubic-wizard/release/ubuntu noble InRelease
Obtidos 3.031 B em 1s (2.980 B/s)

```

E a instalação procede da forma simples: “sudo apt install google-chrome-stable”

Caso queira desabilitar o repositório:

“sudo extrepo disable google_chrome”

Para remover o repositório de vez:

“sudo rm /etc/apt/sources.list.d/extrepo_google_chrome.sources”

Remova também a chave de assinatura do aplicativo:

“sudo rm /var/lib/extrepo/keys/google_chrome.asc”

Atualize a lista de pacotes : “sudo apt update”.

Para atualizar a lista de repositórios possíveis pelo extrepo, basta aplicar:

“sudo extrepo update”

O objetivo deste programa é facilitar a vida do usuário evitando de configurar manualmente, ou através de scripts (“https://github.com/claudio-es-andrade/distro-custom/DebianTrixiePosInstallationScript.sh”) a instalação de vários programas de terceiros que o sistema instalado não habilita previamente.

Referências:

<https://linuxiac.com/how-to-use-extrepo-in-debian-to-manage-third-party-repositories/>

<https://manpages.debian.org/trixie/extrepo/extrepo.1p.en.html>