

# Creazione di un file AppImage per la distribuzione di applicazioni Linux

Una guida passo passo



# Cos'è un AppImage?

- Formato autonomo per distribuire applicazioni su Linux.
- Non richiede installazione di dipendenze esterne.
- Utilizza un filesystem virtuale (FUSE) per isolare l'applicazione dal sistema.

# Prerequisiti per creare un AppImage

- L'applicazione deve funzionare correttamente nell'ambiente locale.
- L'eseguibile deve essere indipendente dal percorso.
- Necessità di percorsi relativi per dipendenze interne.

# Creare la struttura del progetto

Crea la cartella di sviluppo:

```
mkdir -p ~/Sviluppo/appImagini
```

Scarica i tool necessari:

- `appimagetool`: Creazione dell'AppImage.
- `linuxdeploy`: Importazione delle dipendenze.

Rendi eseguibili i tool:

```
chmod +x appimagetool-x86_64.AppImage linuxdeploy-static-x86_64.AppImage
```

# Struttura della cartella .appdir

- Crea la cartella .appdir:

```
mkdir -p MyApp.AppDir/usr/bin
```

```
cp /percorso/del/tuo/programma/* MyApp.AppDir/usr/bin/
```

- Organizza il filesystem dell'applicazione all'interno della cartella usr.

# Creazione del file .desktop e icona

- Crea un file .desktop:

```
[Desktop Entry]
```

```
Name=MyApp
```

```
Exec=myapp
```

```
Icon=myapp
```

```
Type=Application
```

```
Categories=Utility;
```

- Aggiungi l'icona nella cartella:

```
MyApp.AppDir/usr/share/icons/hicolor/256x256/apps/
```

# Creazione dello script AppRun

- Crea uno script **AppRun** con il seguente contenuto:

```
#!/bin/bash  
  
export HERE="$(dirname "$(readlink -f "${0}")")"  
  
cd "$HERE/usr/bin/"  
  
"$HERE/usr/bin/myapp" "$@"
```

- Rendi eseguibile il file:

```
chmod +x MyApp.AppDir/AppRun
```

# Gestione delle dipendenze con linuxdeploy

Esegui **linuxdeploy** per risolvere e copiare tutte le dipendenze necessarie:

```
./linuxdeploy-static-x86_64.AppImage --appdir MyApp.AppDir --output appimage
```



# Creazione dell'ApplImage finale

- Esegui **appimagetool** per creare il file ApplImage:

```
./appimagetool-x86_64.ApplImage MyApp.AppDir
```

- L' ApplImage risultante sarà disponibile per l'uso immediato.

# Vantaggi e svantaggi degli ApplImage

## Pro:

- Compatibilità con dipendenze obsolete.
- Funzionamento isolato senza impatto sul sistema.
- Nessun bisogno di permessi elevati.

## Contro:

- Maggiore dimensione rispetto ai pacchetti nativi.
- Complessità nella gestione dei percorsi assoluti.
- Nessun hub centralizzato per il controllo delle applicazioni.

# Conclusione

Gli AppImage sono un ottimo modo per distribuire applicazioni Linux in modo indipendente.

Semplici da usare, ma richiedono una gestione attenta delle dipendenze e dei percorsi.

# Domande?

grazie per aver ascoltato