

Creation d'une distribution Linux

Avec Cubic

Exigences Système

1. - : Installer Cubic
2. - : Lancer Cubic
3. - : Configurer Votre Projet
4. - : Choisir le Fichier ISO
5. - : Personnaliser les Informations de Volume
6. - : Décompresser l'ISO
7. - : Personnaliser le système de fichiers
8. - : Personnaliser l'environnement de bureau et les paramètres
9. - : Finaliser votre ISO personnalisé
10. - : Tester votre distribution personnalisée
11. - : Finalisation et Distribution
12. - :Le Bilan

Créer une distribution Linux sur mesure peut être passionnant. Découvrez comment personnaliser votre Ubuntu avec Cubic, un outil moderne et accessible, à travers ce guide complet.

Si vous envisagez de créer votre propre distribution Linux, cela peut être un projet vraiment excitant, surtout si vous souhaitez un système d'exploitation parfaitement adapté à vos besoins.

Un outil qui peut vous aider à atteindre cet objectif est Cubic, qui offre une gamme de fonctionnalités conçues pour simplifier et améliorer le processus de personnalisation de votre distribution Ubuntu et d'autres systèmes basés sur Debian.

Examinons de plus près ce qu'est Cubic, comment il fonctionne et pourquoi il est devenu l'outil moderne incontournable pour personnaliser Ubuntu et d'autres distributions basées sur Debian.

Cubic, ou Custom Ubuntu ISO Creator, fournit une interface graphique conviviale qui vous permet de créer facilement une image ISO bootable de votre système Ubuntu personnalisé. Il simplifie l'ensemble du processus, le rendant plus accessible pour les utilisateurs de tous niveaux de compétence en proposant une approche plus rationalisée et efficace pour personnaliser Ubuntu, par rapport à des méthodes plus anciennes et manuelles.

Avec Cubic, vous pouvez facilement ajouter ou supprimer des paquets, modifier les paramètres système et même inclure vos propres scripts, le tout dans un même environnement.

Ce guide vous accompagnera tout au long du processus, de l'installation à la personnalisation.
Exigences Système

Avant de commencer, assurez-vous que votre système répond aux exigences suivantes :

- Système d'exploitation : Ubuntu 20.04 LTS ou ultérieur, ou Linux Mint basé sur Ubuntu.
- RAM : Au moins 2 Go (4 Go ou plus recommandé).

- Espace disque : Un minimum de 5 Go d'espace libre pour le répertoire projet et les fichiers ISO.

Si votre système répond aux exigences minimales, vous êtes prêt à suivre le guide ci-dessous.

Étape 1 : Installer Cubic

Avant de pouvoir commencer à créer votre ISO personnalisé, vous devez installer Cubic sur votre système. Voici comment :

- Ouvrez le terminal en le trouvant dans votre menu d'applications ou en appuyant sur Ctrl + Alt + T. Vous devez activer le repository Universe, car cela est nécessaire pour installer Cubic.

```
sudo add-apt-repository universe
```

Ajoutez le PPA de Cubic en utilisant la commande qui ajoute le repository contenant Cubic.

```
sudo add-apt-repository ppa:cubic-wizard/release
```

Actualisez votre liste de paquets pour inclure le nouveau PPA.

```
sudo apt update
```

Maintenant, installez Cubic en utilisant la commande suivante.

```
sudo apt install --no-install-recommends cubic
```

Remarque : L'option --no-install-recommends garde l'installation légère en n'incluant pas de paquets supplémentaires.

Étape 2 : Lancer Cubic

Une fois installé, vous pouvez lancer Cubic en le trouvant dans votre menu d'applications et en cliquant pour l'ouvrir, ou en tapant cubic dans le terminal.

Étape 3 : Configurer Votre Projet

Lorsque vous lancez Cubic, vous serez guidé à travers plusieurs étapes pour créer votre ISO personnalisé.

- Choisissez un dossier où Cubic stockera vos fichiers de projet, et il est préférable de créer un nouveau dossier à cet effet. Exemple : Créez un dossier nommé CubicProject sur votre bureau.
- Cliquez sur l'icône de dossier dans Cubic et naviguez jusqu'à votre nouveau dossier créé, puis sélectionnez-le.

Étape 4 : Choisir le Fichier ISO

- Commencez par fournir un fichier Ubuntu ISO. Dans Cubic, vous pouvez utiliser l'ISO Ubuntu ou l'un de ses dérivés. Pour ce guide, nous avons choisi de travailler avec l'ISO de Linux Mint, mais le processus de personnalisation d'un ISO Ubuntu est exactement le même. Vous pouvez télécharger le dernier ISO Ubuntu depuis le site officiel d'Ubuntu. Si vous utilisez l'ISO de Linux Mint, téléchargez la dernière Édition Cinnamon depuis son site officiel.
- Après le téléchargement, cliquez sur le bouton Parcourir dans Cubic et localisez votre fichier ISO téléchargé.

Étape 5 : Personnaliser les Informations de Volume

Personnalisez le ID de Volume, le Nom et la Version de votre ISO.

Exemple :

- ID de Volume : MyCustomDistro
- Nom : My Custom
- Distro
- Version : 1.00

Explication : Ces informations seront affichées lors de l'installation ou du démarrage à partir de votre ISO personnalisé.

Étape 6 : Décompresser l'ISO

Cliquez sur Suivant pour commencer le processus de décompression de l'ISO. Cela peut prendre quelques instants, en fonction de la vitesse de votre système.

Début du processus de décompression de l'ISO

Étape 7 : Personnaliser le système de fichiers

Une fois l'ISO décompressée, vous entrerez dans un environnement chroot où vous pourrez personnaliser le système de fichiers.

Si vous souhaitez que votre ISO personnalisé inclue le dernier logiciel, commencez par exécuter la commande suivante dans le terminal :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

Vous pouvez exécuter des commandes pour installer des logiciels, supprimer des paquets ou apporter d'autres modifications.

Exemple pour installer un paquet :

```
sudo apt install nom-du-paquet
```

Remplacez nom-du-paquet par le nom du logiciel que vous souhaitez installer. Pour supprimer les paquets que vous ne souhaitez pas dans votre distribution personnalisée, utilisez la commande suivante :

```
sudo apt purge nom-du-paquet
```

Vous pouvez modifier les fichiers de configuration pour changer les paramètres système ; par exemple, pour modifier le fichier sources.list :

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

Explication : nano est un éditeur de texte qui fonctionne dans le terminal. Utilisez-le pour apporter des modifications et enregistrez avec Ctrl + O, puis sortez avec Ctrl + X.

Étape 8 : Personnaliser l'environnement de bureau et les paramètres

Vous pouvez modifier les paramètres de l'environnement de bureau, tels que changer le thème ou les icônes. Exemple : Pour installer un nouveau thème, vous pourriez exécuter :

```
sudo apt install gnome-themes-standard
```

Pour ajouter des fichiers ou des fonds d'écran, vous pouvez les copier directement dans le système de fichiers. Par exemple, pour ajouter un fond d'écran :

```
cp /chemin/vers/votre/fond_ecran.jpg /usr/share/backgrounds/
```

Définissez le fond d'écran souhaité en tapant :

- gsettings set org.gnome.desktop.background picture-uri
- file:/usr/share/backgrounds/custom_wallpaper.jpg Adaptez la commande pour d'autres environnements de bureau si nécessaire. ==
*Après avoir apporté toutes les modifications souhaitées, cliquez sur Suivant pour sortir de l'environnement chroot. Vous verrez maintenant une liste de tous les paquets inclus dans l'ISO live. Vous pouvez cocher ou décocher des paquets pour les inclure ou les exclure et choisir entre une installation minimale et standard (les paquets sélectionnés seront supprimés). *Après avoir personnalisé le système de fichiers et examiné les sélections de paquets, vous aurez l'option de choisir quel noyau utiliser pour démarrer l'ISO live. Sélectionnez le noyau qui correspond le mieux à vos besoins (le dernier noyau sera sélectionné par défaut). *Si vous souhaitez automatiser le processus d'installation, vous pouvez créer ou modifier des fichiers preseed. Cela vous permet de sauter les invites pendant l'installation. Accédez à l'onglet Preseed dans Cubic pour créer ou modifier ces fichiers. *Enfin, sélectionnez le type de compression pour votre ISO. Les options incluent : *X-Z : ISO plus petit, temps d'emballage/déballage plus long. *LZ4 : ISO plus gros, temps d'emballage/déballage minimal. *GZIP : Une option équilibrée. Cliquez sur le bouton Générer pour créer votre ISO personnalisé. Ce processus peut prendre du temps, en fonction des modifications que vous avez apportées. ==
*Après avoir terminé la génération de l'ISO, vous pouvez l'utiliser pour tester votre nouvelle distribution personnalisée. Pour tester votre nouvelle ISO, vous pouvez utiliser VirtualBox ou un autre logiciel de virtualisation. Si vous n'avez pas VirtualBox, vous pouvez l'installer en utilisant : sudo apt install virtualbox. Ouvrez VirtualBox et cliquez sur Nouvelle pour créer une nouvelle machine virtuelle. Choisissez le type de système d'exploitation :

Sélectionnez *Linux et Ubuntu (64 bits)*. Allouer des ressources : Attribuez au moins 2 Go de RAM et créez un disque dur virtuel. Dans les paramètres de la machine virtuelle, allez à Stockage, sélectionnez le lecteur optique vide et cliquez sur l'icône de disque pour choisir votre ISO personnalisé. Démarrez la machine virtuelle et assurez-vous qu'elle démarre à partir de l'ISO. Vous devriez voir votre version personnalisée d'Ubuntu/Linux Mint. ==**Étape 11 : Finalisation et Distribution**== Utilisez des outils comme Rufus/balenaEtcher (pour Windows) ou Etcher (pour Linux) pour créer une clé USB bootable à partir de votre ISO personnalisé. Si vous souhaitez partager votre ISO personnalisé, envisagez de l'uploader sur un service de partage de fichiers ou de l'héberger sur un site personnel. Si vous avez suivi toutes les étapes attentivement, vous avez réussi à créer votre propre distribution Linux personnalisée à l'aide de Cubic. N'hésitez pas à explorer d'autres personnalisations et à profiter de votre nouvelle distribution ! Si vous avez des questions ou rencontrez des problèmes, n'hésitez pas à demander de l'aide à la communauté Linux, car elle est souvent très solidaire et compétente. Terminons en abordant une question fréquente : est-il préférable d'utiliser Ubuntu tel quel, ou devriez-vous envisager de la personnaliser ? ==**Le Bilan**== Décider de rester avec la configuration par défaut d'Ubuntu ou de la personnaliser avec des outils comme Cubic dépend vraiment de vos besoins. La configuration par défaut est parfaite pour sa simplicité et sa fiabilité, mais la personnalisation peut vous offrir une expérience plus personnalisée et potentiellement puissante. La flexibilité d'Ubuntu vous permet de choisir ce qui vous convient le mieux.

From:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:linux:creation&rev=1757683859>

Last update: **2025/09/12 15:30**

