

TP10 DOC (Utilisation de Buildroot)

Matière : ATELIER SYSTEME D'EXPLOITATION EMBARQUE

Classe : SEM21

git

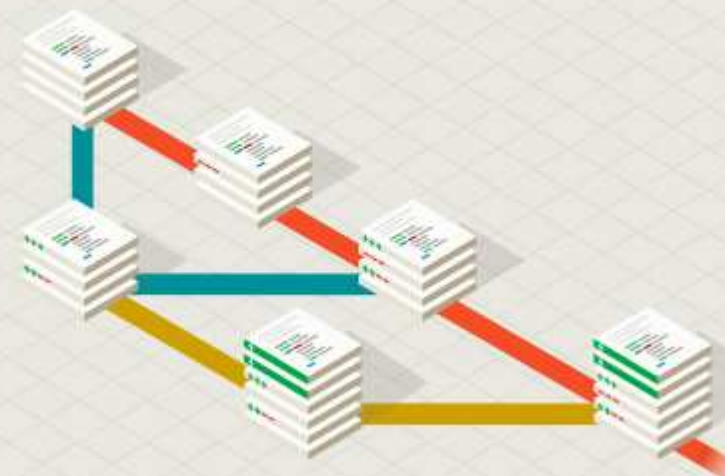
git-scm.com

 **git** --distributed-even-if-your-workflow-isnt

Rechercher sur tout le site...

Git est un système de contrôle de version distribué **gratuit et open source** conçu pour tout gérer, des petits aux très grands projets, avec **rapidité et efficacité**.

Git est **facile à apprendre** et a une **petite empreinte avec des performances ultra-rapides**. Il surclasse les outils SCM tels que Subversion, CVS, Perforce et ClearCase avec des fonctionnalités telles que **la création de branches locales bon marché**, **des zones de préparation pratiques** et **plusieurs flux de travail**.



Qu'est-ce qu'Ubuntu essentiel à la construction, comment l'installer et l'utiliser ?

il y a 2 ans • parKarim Bouzdar

Les packages build-essentials sont des méta-packages nécessaires à la compilation de logiciels. Ils incluent le débogueur GNU, la collection de compilateurs g++/GNU et quelques autres outils et bibliothèques nécessaires à la compilation d'un programme. Par exemple, si vous devez travailler sur un compilateur C/C++, vous devez installer les méta-paquets essentiels sur votre système avant de commencer l'installation du compilateur C. Lors de l'installation des packages build-essential, certains autres packages tels que G++, dpkg-dev, GCC et make, etc. s'installent également sur votre système.

itsfoss.com/build-essential-ubuntu/

Qu'est-ce que le paquet build-essential dans Ubuntu ?

Le paquet build-essential appartient en fait à Debian. Ce n'est pas un logiciel en soi. Il contient une liste des packages requis pour créer un package Debian (deb). Ces packages sont libc, gcc, g++, make, dpkg-dev etc. Le package build-essential contient les packages requis en tant que dépendances, donc lorsque vous installez build-essential, vous installez tous ces packages en une seule commande.



GNU WgetGenericName

GNU Wget est un [progiciel gratuit](#) permettant de récupérer des fichiers à l'aide de HTTP, HTTPS, FTP et FTPS, les protocoles Internet les plus largement utilisés. Il s'agit d'un outil de ligne de commande non interactif, il peut donc être facilement appelé à partir de scripts, [cron](#) de travaux, de terminaux sans prise en charge de X-Windows, etc.

GNU Wget possède de nombreuses fonctionnalités pour faciliter la récupération de fichiers volumineux ou la mise en miroir de sites Web ou FTP entiers, notamment :

- Peut reprendre les téléchargements interrompus, en utilisant [REST](#) et [RANGE](#)
- Peut utiliser des caractères génériques de nom de fichier et des répertoires miroir récursifs
- Fichiers de messages basés sur NLS pour de nombreuses langues différentes
- Convertit éventuellement les liens absolus dans les documents téléchargés en liens relatifs, afin que les documents téléchargés puissent être liés les uns aux autres localement
- Fonctionne sur la plupart des systèmes d'exploitation de type UNIX ainsi que sur Microsoft Windows
- Prend en charge les proxys HTTP
- Prend en charge les cookies HTTP
- Prend en charge les connexions HTTP persistantes
- Fonctionnement sans surveillance / en arrière-plan
- Utilise les horodatages des fichiers locaux pour déterminer si les documents doivent être téléchargés à nouveau lors de la mise en miroir
- GNU Wget est distribué sous la [licence publique générale GNU](#) .

Cpio



Table des matières

- [Introduction](#)
- [Obtenir le logiciel](#)
- [Manuel](#)
- [Listes de diffusion](#)
- [Communiqués](#)

Présentation de Cpio

GNU cpio copie des fichiers vers ou depuis une archive cpio ou tar. L'archive peut être un autre fichier sur le disque, une bande magnétique ou un tube.

GNU cpio prend en charge les formats d'archive suivants : binaire, ancien ASCII, nouveau ASCII, crc, binaire HPUX, ancien ASCII HPUX, ancien tar et tar POSIX.1. Le format tar est fourni pour la compatibilité avec le programme tar. Par défaut, cpio crée des archives au format binaire, pour la compatibilité avec les anciens programmes cpio. Lors de l'extraction d'archives, cpio reconnaît automatiquement le type d'archive qu'il lit et peut lire les archives créées sur des machines avec un ordre d'octet différent.

Utiliser la commande unzip pour décompresser des fichiers sur Linux

ZIP est un format de décompression universel.

Ainsi lorsque l'on utilise Linux, on peut avoir besoin de décompresser un fichier ZIP.

Pour y parvenir, notamment en ligne de commandes depuis un [terminal](#) Linux, on peut utiliser **la commande unzip**.

rsync : synchronisation de dossiers

Introduction

`rsync` est un outil qui permet de sauvegarder par copies vos données.

Il copie tous les fichiers `sources` vers la `destination` que vous avez choisie.
Ensuite, il ne mettra à jour que ceux qui ont été modifiés ou ajoutés. D'où un gain de temps.
De plus, `rsync` peut aussi être utilisé *à travers un réseau*.

Paquet : bc (1.07.1-3 et autres)

langage de calculateur de précision arbitraire bc GNU

GNU bc est un langage algébrique interactif avec une précision arbitraire qui suit le standard préliminaire POSIX 1003.2, avec plusieurs extensions incluant des noms de variables multicaractères, une instruction « else » et des expressions booléennes complètes. GNU bc ne nécessite pas le programme séparé GNU dc.

Paquet : libncurses5-dev (6.0+20161126-1+deb9u2)

bibliothèques de développement pour ncurses

Les routines de la bibliothèque ncurses constituent une méthode indépendante du terminal pour rafraîchir les écrans en mode texte avec une bonne optimisation.

Ce paquet fournit les fichiers d'en-têtes, les bibliothèques statiques et les liens symboliques nécessaires au développement avec ncurses.

Screen, le multiplexeur de terminaux

Screen (📄 GNU Screen) est un « multiplexeur de terminaux » permettant d'ouvrir plusieurs terminaux dans une même console, de passer de l'un à l'autre et de les récupérer plus tard.



Il offre d'autres services très utiles comme :

- La possibilité d'attacher et de détacher une session, pratique par exemple pour reprendre la main sur un client IRC tel que [Irssi](#) ou [Weechat](#).
- La possibilité de partager un terminal avec un autre utilisateur, idéal pour aider un utilisateur distant.