Documentation d'explications de manipulations diverses

Retour à toute les documentations

Règles

- "Saisie utilisateur"
- 'Elément cliquable/sélectionnable'
- Nom de fichier, dossier ou autre
- <Élément à remplacer>

lien, raccourci clavier et phrase de demande de saisie

commande, extrait code et extrait de fichier

Table des matières

- Documentation d'explications de manipulations diverses
 - Règles
 - Table des matières
 - Réinitialiser une clé USB ou un disque dur
 - Changer le point de montage de la partition Windows sous Ubuntu desktop 22.04 et supérieur
 - Monter uniquement un dossier
 - Exécuter un script shell au démarrage d'Ubuntu 22.04 ou supérieur
 - Exécuter le script en tant que super administrateur (pour les commandes sudo)
 - Exécuter le script en tant que l'utilisateur de la session en cours d'utilisation
 - Mettre à jour Ubuntu 23.04 Lunar Lobster vers Ubuntu 23.10 Mantic Minotaur
 - Réinstallation de l'envirronement graphique de Ubuntu (gnome)
 - Mode Terminal de Ubuntu
 - Modifier l'action du click sur une l'icone de l'application
 - Avec le terminal
 - Avec une application tierce
 - Désinstallation de fichier deb
 - Réinstallation de windows à partir d'une image système
 - Création d'une image de la partition windows
 - Réinstallation de windows
 - Mettre à jour snap store d'Ubuntu
 - Problème avec le gestionnaire de paquets apt Linux
 - Rendre l'adresse IP statique sur Ubuntu Linux
 - Modifier les noms de domaine
 - Modifier les noms de domaine de façon temporaire
 - Modifier les noms de domaine de façon permanente
 - Licence

Réinitialiser une clé USB ou un disque dur

Supprimme toutes les données et toute les partitions de la clé USB

- fermet tout les gestionnaires de fichiers et terminaux ouverts sur la clé USB.
- Ouvrez un terminal
- Passez en mode admin :

sudo su

• Listez les lecteurs :

fdisk -l

• Administrez le lecteur de votre choix :

X est la lettre de la clé USB

fdisk /dev/sdX

dans mon cas :

fdisk /dev/sda

• Supprimez toutes les partitions : "d X"

X est le numéro de la partition, dans mon cas : "d 1" et "d 2"

- Créez une nouvelle partition : "n"
- Choisissez le type de partition : "p"
- Choisissez le numéro de la partition : "1"
- Choisissez le premier cylindre, laisser la valeur par defaut et appuyer sur entrer
- Choisissez le dernier cylindre, laisser la valeur par defaut et appuyer sur entrer
- Sauvegardez les modifications : "w"
- Quittez fdisk : "q"

Vous avez maintenant une clé USB vierge avec 1 partition non allouée

Changer le point de montage de la partition Windows sous Ubuntu desktop 22.04 et supérieur

• Récupérer le nom de la partition windows :

sudo fdisk -l

• Sortie de la commande :

. . .

 Périphérique
 Début
 Fin
 Secteurs
 Taille
 Type

 /dev/nvme0n1p1
 2048
 309247
 307200
 150M
 Système EFI

 /dev/nvme0n1p2
 309248
 571391
 262144
 128M
 Réservé Microsoft

 /dev/nvme0n1p3
 571392
 629715869
 629144478
 300G
 Données de base Microsoft

 /dev/nvme0n1p4
 629716992
 632066047
 2349056
 1,1G
 Environnement de

 récupérati
 /
 /dev/nvme0n1p5
 632066048
 962566143
 330500096
 157,6G
 Système de fichiers Linux

 /dev/nvme0n1p6
 962566600
 998334463
 35767864
 17,1G
 Environnement de

 récupérati
 /dev/nvme0n1p7
 998334464
 1000214527
 1880064
 918M
 Environnement de

 récupérati
 .
 .
 .
 .
 .
 .

Démonter la partition windows qui se nomme dans mon cas /dev/nvme0n1p3 mais ça peut être différent :

sudo umount /dev/nvme0n1p3

Créer le dossier dans lequel sera monté la partition :

sudo mkdir /OS

Donner les droits d'accès au dossier sinon la partition ne pourra pas être monté dans ce dossier :

sudo chmod 777 /OS

• Vérifier que la partition peut être monté dans le dossier :

sudo mount /dev/nvme0n1p3 /OS

Si cette opération à fonctionner, vous pouvez démonter la partition à nouveau puis passer à l'étape suivante

sudo umount /dev/nvme0n1p3

Copier le fichier /etc/fstab dans le dossier /etc/fstab_sauvegarde :

sudo cp /etc/fstab /etc/fstab_sauvegarde

Ajouter ces lignes au fichier /etc/fstab :

```
# Montage de la partition Windows
/dev/nvme0n1p3 /OS ntfs3 rw,user,auto,exec,gid=1000,uid=1000,umask=002,
utf8,codepage=850,shortname=mixed 0 0
```

- Chaque champs est séparé par une tabulation
- "# Montage de la partition Windows": commentaire optionnel
- "/dev/nvme0n1p3" : nom de la partition
- "/0S" : dossier dans lequel sera monté la partition
- "ntfs3" : système de fichiers de la partition
- "rw, user, auto, exec, gid=1000, uid=1000, umask=002, utf8, codepage=850, shortname=mixed": options de montage

- "0" : 0 pour ne pas faire de sauvegarde de la partition, 1 pour faire une sauvegarde de la partition
- "0" : 0 pour ne pas vérifier la partition au démarrage, 1 pour vérifier la partition au démarrage
- Redémarrer l'ordinateur (cela peut prendre quelque minutes) :

sudo reboot

Monter uniquement un dossier

Attention, un dossier peut être monter uniquement si la partition sur laquelle il se trouve est monté au préalable

• Créer le dossier dans lequel sera monté le dossier :

sudo mkdir /home/\${USER}/<nom_du_dossier>

• Executer la commande suivant pour monter le dossier

sudo mount --bind /<chemin_du_dossier_a_monte> /home/\${USER}/<nom_du_dossier>

• Dans mon cas

sudo mount --bind /OS/Mon_Drive/ /home/\${USER}/Mon_Drive/

Exécuter un script shell au démarrage d'Ubuntu 22.04 ou supérieur

Exécuter le script en tant que super administrateur (pour les commandes sudo)

• Ouvrer le fichier crontab en administrateur grace à la commande suivante :

sudo crontab -u root -e

- Si c'est la première fois que vous éditer ce fichier un choix d'éditeur vous sera demander. Choisissez celui que vous voulez mais je vous conseil fortement d'utiliser nano qui doit être en numéro 1
- Ajouter la ligne suivante à la fin du fichier

Surtout n'utiliser pas de variable d'environnement comme **\${USER}** parce qu'il est lancer en tant que root et que la variable **\${USER}** est vide lors de l'éxecution du script

@reboot /path/to/script.sh

• Dans mon cas

@reboot /home/floris/.scripts_on_boot/mount_mon_drive.sh

• Sauvegarder le fichier

Ctrl + X

- Confirmer la sauvegarde
- Ne modifier surtout pas pas le nom du fichier, appuyer sur entrer pour confirmer le nom qui entrer par défaut
- Redémarrer l'ordinateur pour vérifier que le script s'exécute bien au démarrage

reboot

Exécuter le script en tant que l'utilisateur de la session en cours d'utilisation

• Ouvrer le fichier crontab grace à la commande suivante :

```
crontab -e
```

- Si c'est la première fois que vous éditer ce fichier un choix d'éditeur vous sera demander. Choisissez celui que vous voulez mais je vous conseil fortement d'utiliser nano qui doit être en numéro 1
- Ajouter la ligne suivante à la fin du fichier

@reboot /path/to/script.sh

• Sauvegarder le fichier

Ctrl + X

- Confirmer la sauvegarde
- Ne modifier surtout pas pas le nom du fichier, appuyer sur entrer pour confirmer le nom qui entrer par défaut
- Redémarrer l'ordinateur pour vérifier que le script s'exécute bien au démarrage

reboot

Mettre à jour Ubuntu 23.04 Lunar Lobster vers Ubuntu 23.10 Mantic Minotaur

Vérifier que vous êtes bien sur Ubuntu 23.04 grâce à la commande suivante

Il peut être nécessaire de l'installer (via le packet apt neofetch)



 Vous pouvez voir dans la sortie de la commande qu'en face de OS il y a écrit Ubuntu 23.04 avec l'architecture de votre système, dans mon cas x86_64

```
.-/+00SSSS00+/-.
                                              floris@floris-Inspiron-5402
        `:+sssssssssssssssss+:`
                                              -----
      -+ssssssssssssssssyyssss+-
                                              OS: Ubuntu 23.04 x86_64
    .osssssssssssssssdMMMNysssso.
                                              Host: Inspiron 5402
   /sssssssssshdmmNNmmyNMMMMhssssss/
                                              Kernel: 6.2.0-34-generic
 +sssssssshmydMMMMMMMNddddysssssss+
                                              Uptime: 16 hours, 5 mins
/ssssssshNMMMyhhyyyyhmNMMMNhsssssss/
                                              Packages: 1893 (dpkg), 15 (snap)
.sssssssdMMMNhsssssssshNMMMdsssssss.
                                              Shell: bash 5.2.15
                                              Resolution: 3840x2160
+sssshhhyNMMNyssssssssssyNMMMyssssss+
                                              DE: GNOME 44.3
ossyNMMMNyMMhsssssssssssshmmmhsssssso
ossyNMMMNyMMhsssssssssssshmmmhsssssso
                                              WM: Mutter
+sssshhhyNMMNysssssssssyNMMMysssssss+ WM Theme: Adwaita
.ssssssdMMMNhsssssssshNMMMdsssssss. Theme: Yaru-dark [GT
/ssssssshNMMMyhyyyyhdNMMMNhsssssss/
+sssssssdmydMMMMMMMddddyssssss+ Terminal: gnome-term.
/sssssssshdmNNNNmyNMMMhsssss/ CPU: 11th Gen Intel
                                              Theme: Yaru-dark [GTK2/3]
                                              Terminal: gnome-terminal
                                              CPU: 11th Gen Intel i7-1165G7 (8) @
4.700GHz
                                              GPU: Intel TigerLake-LP GT2 [Iris Xe
    .ossssssssssssssssdMMMNysssso.
Graphics]
```

• Ouvrez le logiciel Logiciels et mise à jour (en anglais Software & Updates)



• Allez dans l'onglet 'Mise à jour'

			Lo	giciels et mises	àjour			•	o x		
Logic	iels Ubuntu	Autres logiciels	Mises à jour	Authentificati	ion Pi	lotes additionnels	Options de déve	eloppem	ient		
	Les mises à jour des paquets Snap sont vérifiées régulièrement et installées automatiquement										
	Pour les autres paquets, ce système a : Maintenance de sécurité de base Actif jusqu'au 25/01/2024										
				Abonné à :	Toutes l	es mises à jour					
		Vérifier auto	omatiquement le	es mises à jour :	Tous les	jours					
		Lorsqu'il	y a des mises à jo	ur de sécurité :	Téléchai	rger et installer autor	matiquement				
		Lo	rsqu'il y a d'autre	es mises à jour :	Afficher	une fois par semaine	2	~			
	Me prévenir	lorsqu'une nouvelle v	ersion d'Ubuntu e	est disponible :	Pour cha	aque nouvelle versior		~			
							Rétablir	Fer	mer		

• Changer la valeur de 'Me prévenir lorsqu'une nouvelle version d'Ubuntu est disponible' en 'Pour chaque nouvelle version'

Me prévenir lorsqu'une nouvelle version d'Ubuntu est disponible :	Pour chaque nouvelle version		~
		Rétablir	Fermer

- Fermer le logiciel de mise à jour
- Ouvrer un terminal
- Exécuter la commande suivante pour chercher les mises à jour de paquet à faire :

sudo apt update

• Exécuter la commande suivante pour mettre à jour les paquets :

sudo apt upgrade

• Ouvrer le fichier /etc/update-manager/release-upgrades avec un éditeur de texte :

code /etc/update-manager/release-upgrades

- Vérifier que la dernière ligne est la même que celle ci-dessous et que la valeur de Prompt est bien normal, si se n'est pas le cas modifier votre fichier
- Résultat attendu :

```
# Default behavior for the release upgrader.
[DEFAULT]
# Default prompting and upgrade behavior, valid options:
#
# never - Never check for, or allow upgrading to, a new release.
# normal - Check to see if a new release is available. If more than one new
#
            release is found, the release upgrader will attempt to upgrade to
#
           the supported release that immediately succeeds the
#
           currently-running release.
# lts
         - Check to see if a new LTS release is available. The upgrader
#
            will attempt to upgrade to the first LTS release available after
#
            the currently-running one. Note that if this option is used and
#
            the currently-running release is not itself an LTS release the
#
            upgrader will assume prompt was meant to be normal.
Prompt=normal
```

- Vous pouvez maintenant fermer l'éditeur de texte
- Vous pouvez maintenant forcer le processus de mise à jour dans le terminal grâce à la commande suivante :

sudo do-release-upgrade

- Si il vous affiche 'No new release found' il existe deux solution :
 - Réessayer la commande sudo do-release-upgrade avec l'option -d :

sudo do-release-upgrade -d

 Sinon attendez quelque jour puis recommencer. Cela peux être du au fait que votre ordinateur n'est pas supporter par la nouvelle la version 23.10 de Ubuntu

Réinstallation de l'envirronement graphique de Ubuntu (gnome)

• pour réinstaller l'envirronement graphique lancer la commande

sudo apt-get install --reinstall ubuntu-desktop

• redémarer l'ordinateur

reboot

Mode Terminal de Ubuntu

Pour ouvrir le mode terminal d'ubuntu

Ctrl + Alt + F3

• Pour quitter le mode terminal d'ubuntu

Alt + F2

Modifier l'action du click sur une l'icone de l'application

Avec le terminal

Ouvrez un terminal

```
gsettings set org.gnome.shell.extensions.dash-to-dock click-action 'minimize-or-
previews'
```

Avec une application tierce

Modifier l'action du click avec une application tierce

Désinstallation de fichier deb

source

https://www.baeldung.com/linux/apt-uninstall-dpkg-deb-package

• Pour désinstaller un fichier deb, il faut utiliser la commande dpkg avec l'option -r ou --remove :

sudo dpkg -r <nom_du_fichier_deb>

 Pour désinstaller et supprimer tout les fichiers de configuration d'un fichier deb, il faut utiliser la commande dpkg avec l'option --purge :

sudo dpkg --purge <nom_du_fichier_deb>

Réinstallation de windows à partir d'une image système

La réinstallation de windows à partir d'une image système permet de réinstaller windows sans perdre les données de la partition windows. Cette action est très longue, il faut compter plusieurs heures.

Création d'une image de la partition windows

- Ouvrir le logiciel Panneau de configuration
- Aller dans Système et sécurité > Sauvegarder et restaurer (Windows 7)
- Cliquer sur Créer une image système
- Sélectionner le disque dur sur lequel vous voulez créer l'image système
- Cliquer sur Suivant
- Patienter pendant la création de l'image système, cela peut prendre entre 30 minutes et 2 heures (environs)

Réinstallation de windows

- Boot sur la clé USB Ventoy
- Sélectionner le dossier correspondant à Windows
- Sélectionner les information de langage suivant :
 - Langue à installer : 'Français (France)'
 - Format horaire et monétaire : 'Français (France)'
 - Clavier ou méthode d'entré : 'Français'
- Cliquer sur 'Suivant'
- Au moment de l'installation cliquer sur 'Réparer l'ordinateur'
- Cliquer sur 'Dépannage'

- Cliquer sur 'Récupération de l'image système'
- Cliquez sur votre image, normalement il y en a qu'une
- Sélectionner 'utiliser la dernière image système (recommendé)'
- Cliquer sur 'Suivant'
- Sélectionner 'Formater et répartionner les disques'
- Attention très important
 - Sélectionner les disques à exclure de la réinstallation de windows, dans mon cas j'ai sélectionner tout les disques sauf celui sur lequel je veux réinstaller windows
- Cliquer sur 'Suivant'
- Laisser les options Date et heure, Ordinateur et Lecteurs à restaurer par défaut
- Cliquer sur 'Terminer'
- Confirmer la réinstallation de windows en cliquant sur 'Oui'
- Patienter pendant la réinstallation de windows, cela est très long (plusieurs heures)
- de retour sur l'affichage de ventoy, redémarrer l'ordinateur

Mettre à jour snap store d'Ubuntu

snap-store --quit && sudo snap refresh snap-store

Problème avec le gestionnaire de paquets apt - Linux

• Si vous avez un problème avec le gestionnaire de paquets apt, lancer la commande :

```
sudo apt --fix-broken install
```

Rendre l'adresse IP statique sur Ubuntu - Linux

• Source

https://freecodecamp.org/news/setting-a-static-ip-in-ubuntu-linux-ip-address-tutorial/

- Récupérer l'adresse IP, le nom de votre interface réseau, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut
 - Pour récupérer l'adresse IP, le nom de votre interface réseau et le masque de sous-réseau lancer la commande :

ір а

• Pour récupérer la passerelle par défaut lancer la commande :

ip route

• Créer un fichier de configuration pour votre interface réseau :

sudo touch /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml

• Ouvrir le fichier de configuration avec un éditeur de texte :

sudo open /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml

· Ajouter les lignes suivantes au fichier :

```
network:
version: 2
```

```
renderer: NetworkManager
ethernets:
    eth0:
        dhcp4: no
        addresses: [<ip_fixe>/<netmask>]
        gateway4: <gateway_ip>
        nameservers:
        addresses: [8.8.8.8,8.8.8.4]
```

- o <ip_fixe> : adresse IP statique
- <netmask> : masque de sous-réseau
- o <gateway_ip> : passerelle par défaut
- Tester la configuration :

sudo netplan try

• Appliquer la configuration :

sudo netplan apply

• Vérifier que la configuration est bien appliquée :

ір а

- Votre adresse IP doit être celle que vous avez rentré dans le fichier de configuration
- Ça n'a pas fonctionné, je suis passé par l'inteface graphique de Ubuntu pour configurer l'adresse IP statique, c'est beaucoup plus simple et ça a fonctionné parfaitement
 - Voici le fichier génére par l'interface graphique :

```
network:
 version: 2
 ethernets:
   enp3s0:
      renderer: NetworkManager
      match: {}
      addresses:
      - "192.168.1.250/24"
      networkmanager:
        uuid: "<uuid>"
        name: "netplan-<nom_carte_reseau>"
        passthrough:
          connection.timestamp: "1720295850"
          ipv4.address1: "192.168.1.250/24, <gateway>"
          ipv4.method: "manual"
          ipv6.method: "disabled"
          ipv6.ip6-privacy: "-1"
          proxy._: ""
```

Modifier les noms de domaine

Modifier les noms de domaine de façon temporaire

Attention, cette modification est temporaire, elle sera perdu après un redémarrage de l'ordinateur. Si vous voulez une solution définitive passé à la prochaine étape

• Ouvrir un terminal

• Modifier le fichier /etc/resolv.conf

sudo nano /etc/resolv.conf

• Ajouter les lignes suivantes à la fin du fichier :

```
nameserver <nouvelle_adresse_ip>
```

- o <nouvelle_adresse_ip> : nouvelle adresse IP du serveur DNS
- Exemple avec les serveurs DNS de Google :

```
nameserver 8.8.8.8
nameserver 8.8.4.4
```

• Sauvegarder le fichier

Ctrl + X

. . .

- Confirmer la sauvegarde
- Ne modifier surtout pas pas le nom du fichier, appuyer sur entrer pour confirmer le nom qui est entrer par défaut
- Vérifier que la modification est bien prise en compte

ping google.com

Modifier les noms de domaine de façon permanente

• source :

https://www.baeldung.com/linux/permanent-etc-resolv-conf

- Faite le changement de DNS de façon temporaire
- Modifier le fichier /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf

sudo vim /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf

• Ajouter dns=none sous la section [main]

```
[main]
dns=none
```

• Redémarrer le service NetworkManager

sudo systemctl restart NetworkManager.service

• Désactiver le service systemd-resolved pour éviter qu'il écrase les modifications apportées au fichier /etc/resolv.conf au prochain redémarrage sudo systemctl disable -- now systemd-resolved.service

• Désactiver également tout les autres services qui pourraient modifier le fichier /etc/resolv.conf si vous en avez.

Licence

doc_manipulation.md

Copyright (C) 2024 Floris Robart

Authors: Floris Robart

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston MA 02110-1301, USA.

Retour à toute les documentations