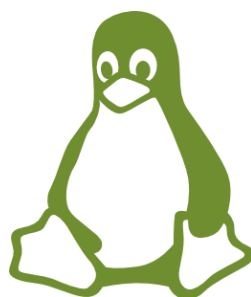


## Manuel d'utilisation

### Nuabee Backup pour GNU/Linux





## Table des matières

1.	<b>Introduction</b> .....	3
2.	<b>Installation du logiciel</b> .....	4
	Téléchargement du logiciel .....	4
	Installation du logiciel en ligne de commande .....	4
	Distribution GNU/Linux type Debian (Ubuntu, etc) .....	4
	Distribution GNU/Linux type Red Hat (CentOS, Fedora, SUSE, etc).....	4
	Enregistrement du compte de stockage .....	4
	Gestion d'un plan.....	5
	Création d'un plan de sauvegarde.....	5
	Arguments de la commande .....	5
	Création d'un plan de restauration .....	7
	Arguments réutilisés.....	7
	Arguments de restauration .....	7
	Nom de la sauvegarde .....	8
3.	<b>Autres fonctions</b> .....	8
	Utiliser un stockage de sauvegarde local .....	8
	Limitation de la bande passante.....	8
	Accès à distance à vos fichiers.....	8



## 1. Introduction

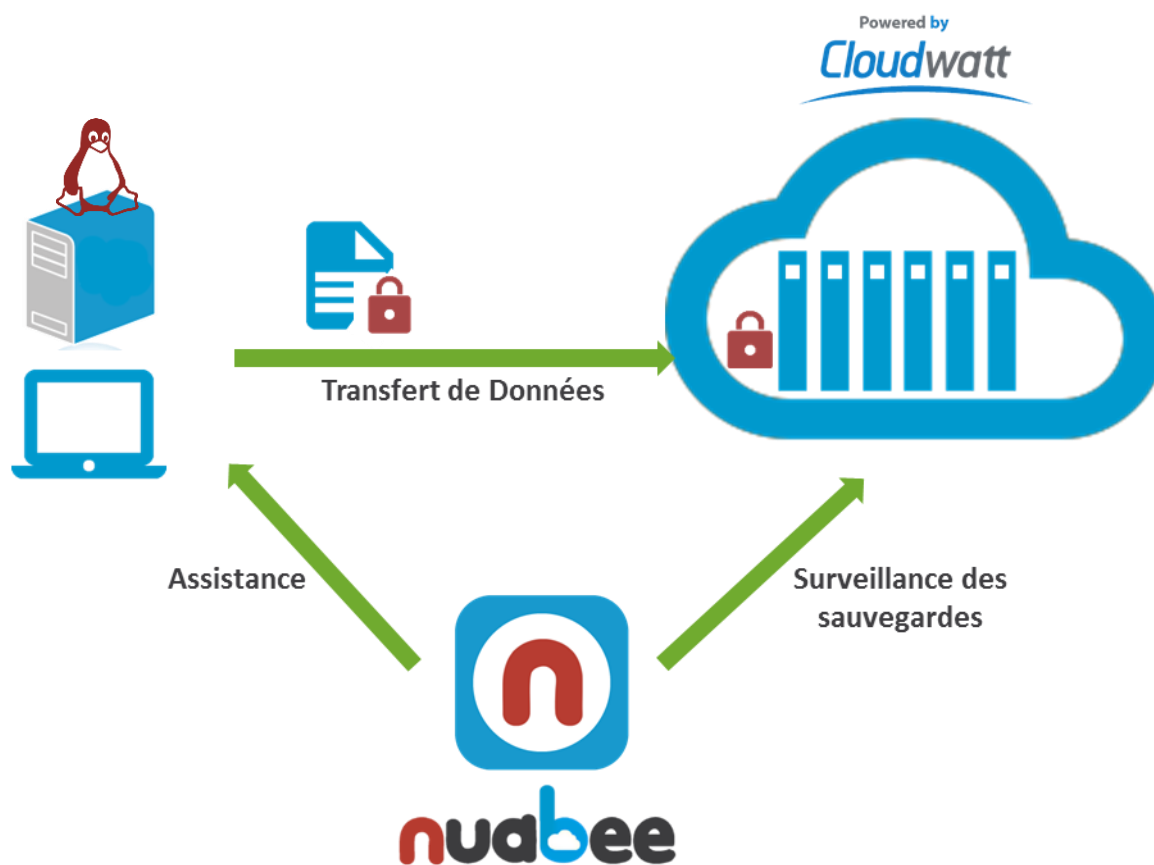
Nuabee Backup pour Linux est une solution de sauvegarde de données en ligne performante et simple d'utilisation. Elle est composée d'un logiciel et d'un espace de stockage dans le cloud.

Les fonctionnalités standard de Nuabee Backup sont :

- Plan de sauvegarde via un calendrier,
- Compression des données pour réduire la taille des sauvegardes et des transferts.

Les fonctionnalités avancées de Nuabee backup sont :

- Gestion des **versions des fichiers** (nombre de versions sauvegardées, délai de purge)
- **Protection** des données par chiffrement avec une clef uniquement détenue par vous
- **Sauvegarde des données en mode différentiel**
- Planification de l'utilisation optimale de la **bande passante**



Les Linux supportés sont les suivants :

- Ubuntu 12/14/16 ou Debian 7/8
- Suse 11/12,
- Red Hat 6.x/7.x,
- Fedora 12/21,
- CentOS 6/7,
- Oracle Linux 6.x/7.x



## 2. Installation du logiciel

Après avoir téléchargé le logiciel (nous vous envoyons directement par email un lien avec le fichier à télécharger), l'installation est la suivante (*le choix de la langue se fera après l'installation*).

### Téléchargement du logiciel

**De :** Nuabee [mailto:contact-backup@nuabee.fr]

**Envoyé :** lundi xxxx 10:52

**À :** xxxxxxxx

**Objet :** Nuabee Backup login information

Cher xxxxx,

Vous avez reçu ce courriel parce que **Nuabee** a créé un compte de stockage en ligne à utiliser avec **Nuabee Backup**.

Vous pouvez utiliser les informations suivantes pour accéder à votre compte de stockage en ligne:

identifiant: monadressemail@domaine.fr

mot de passe:accvKxxHZgC

(vous pouvez changer ce mot de passe à tout moment dans les paramètres de l'application)

Vous pouvez télécharger la version [Linux](#) de ce logiciel, version 1.xx.x.xx.

Vous pouvez accéder à vos données de sauvegarde à tout moment de n'importe où en utilisant le lien ci-dessous: <http://backup.nuabee.fr>

Si vous rencontrez des problèmes d'utilisation ou de fonctionnement du logiciel Backup, n'hésitez pas à nous contacter par courriel à l'adresse suivante [contact-backup@nuabee.fr](mailto:contact-backup@nuabee.fr)

Si ce message vous est parvenu par erreur ou si vous ne souhaitez pas utiliser le logiciel Backup, Veuillez ignorer ce message.

**En vous remerciant pour votre confiance,  
Nuabee équipe**

### Installation du logiciel en ligne de commande

Distribution GNU/Linux type Debian (Ubuntu, etc)

1. Télécharger le package .deb sur la machine à sauvegarder
2. En tant que root (sudo), effectuer la commande suivante :
  - `dpkg -i [nom du fichier téléchargé]`

Distribution GNU/Linux type Red Hat (CentOS, Fedora, SUSE, etc)

1. Télécharger le package .rpm sur la machine à sauvegarder
2. En tant que root (sudo), effectuer la commande suivante :
  - `rpm -i [nom du fichier téléchargé]`

### Enregistrement du compte de stockage

Se munir du mail ci-dessus et via le shell Linux, activer le compte avec la commande suivante :

- `cbb addAccount -e [Identifiant du mail] -p [mot de passe du mail] -ssl yes`



## Gestion d'un plan

Pour supprimer un plan, utiliser la commande : `cbb deletePlan -n [Nom du plan]`

Pour exécuter un plan : `cbb plan -r [Nom du plan]`

Pour l'activer ou le désactiver : `cbb changePlanState -n [Nom du plan] -s <on | off>`

## Création d'un plan de sauvegarde

La commande pour ajouter un plan de sauvegarde est la suivante :

- `cbb addBackupPlan`

### Arguments de la commande

#### Paramètres relatifs à la sauvegarde :

- `-n [Nom du plan]`
  - Le plan doit être nommé d'une façon spécifique décrite dans la section « Nom de la sauvegarde »
- `-a [Nom du compte de stockage]`
  - Généralement, le nom de l'entreprise.
- `-f [Chemin absolu]`
  - Indiquer ici le chemin d'un fichier ou dossier à sauvegarder, il est possible de répéter plusieurs fois cet argument pour sauvegarder plusieurs chemins.
- `-ef [Chemin absolu]`
  - Indiquer ici le chemin d'un fichier ou dossier à NE PAS sauvegarder, il est possible de répéter plusieurs fois cet argument pour exclure plusieurs chemins.
- `-es <yes (défaut) | no>`
  - Cette option permet d'exclure automatiquement les fichiers systèmes de la sauvegarde. Les chemins exclus sont : `/bin, /boot, /cdrom, /dev, /etc, /media, /lib, /lib64, /lost+found, /mnt, /opt, /proc, /run, /sbin, /srv, /tmp, /usr, /var`.
- `-bef <yes | no (défaut)>`
  - Active ou non la sauvegarde des dossiers vides. Cette option est recommandée afin de garder la structure de l'arborescence sauvegardée
- `-c <yes (défaut) | no>`
  - Active ou non la compression. Cette option est recommandée pour économiser la bande passante ainsi que la quantité de stockage utilisé.
- `-ea [Algorithme de chiffrement]`
  - Actuellement, le seul algorithme disponible est « AES\_128 ». Cette option ne peut être utilisée qu'avec la suivante.
- `-ep [Mot de passe de chiffrement]`
  - Permet d'augmenter la sécurité des données sauvegardées en les chiffrant grâce à ce mot de passe. Le chiffrement des sauvegardes est fortement recommandé.

#### Paramètres relatifs à la gestion de la rétention :

- `-purge [étendue de la sauvegarde]`
  - Supprime les fichiers plus anciens que la période indiquée (à part la dernière version). Format de l'argument : `[nombre]<d|w|m>`
- `-dlv <yes|no>`
  - Supprime la dernière version disponible si elle est plus ancienne que la période définie précédemment.



- -keep [Nombre de versions]
  - Nombre de version de chaque fichier à conserver.
- -dl <yes|no>
  - Supprimer du stockage distant les fichiers supprimés localement.
- -dld [nombre de jours]
  - Nombre de jours à conserver dans le stockage distant les fichiers supprimés localement.

### *Paramètres relatifs à la planification*

- -every <day | week | month | dayofmonth>
  - Période de répétition du plan, à utiliser avec -at ou -workTime.
- -workTime [plage horaire]
  - Indique à quel plage horaire le plan doit d'exécuter, utilisé en concordance avec -recurrencePeriod. Format de la commande : "HH:MM-HH:MM".
- -recurrencePeriod [Période en minutes]
  - Période de répétition dans la plage horaire spécifiée.
- -at [Date et heure, ou heure d'exécution du plan]
  - Dans le cadre d'un plan récurrent, indiquer l'heure où sera lancé le plan au format "HH:MM". Dans le cadre d'un plan unique, indiquer la date et l'heure au format "JJ.MM.AAAA HH:MM".
- -every day
  - Indique que le plan doit être lancé chaque jour
- -every week
  - Indique que le plan doit être lancé chaque semaine. A utiliser avec l'argument -weekday.
- -every month
  - Indique que le plan doit être lancé chaque mois. A utiliser avec -weekday, et -weeknumber.
- -every dayofmonth
  - Exécuter le plan chaque mois à un jour défini.
- -day [numéro du jour(quantième)]
  - Jour du mois où exécuter le plan.
- -weekday [jours d'exécution]
  - Les jours sont les noms en anglais, en deux lettres (mo, tu, we, th, fr, sa, su). Il est possible de renseigner plusieurs jours, séparés par des virgules.
- -weeknumber [Semaine]
  - Indique quelle semaine exécuter le plan. Les valeurs possibles sont : First, Second, Third, Fourth, Penultimate, Last.
- -notification <errorOnly (défaut) | on>
  - Active les notifications pour chaque exécution du plan, ou uniquement en cas d'erreur.



## Création d'un plan de restauration

La commande pour ajouter un plan de restauration est la suivante :

- `cbb addRestorePlan`

### Arguments réutilisés

Pour les arguments suivants et leur effet, se reporter à la section sur le plan de sauvegarde :

- `-n` [Nom du plan]
- `-a` [Nom du compte de stockage]
- `-f` [Chemin absolu]
- `-ep` [Mot de passe de chiffrement]

De la même manière, les options de planification sont les mêmes que pour le plan de sauvegarde.

### Arguments de restauration

- `-sy` <yes | no (défaut)>
  - Indique que le repository doit être actualisé avant le lancement du plan. Indispensable si la machine de restauration est différente de la machine de sauvegarde
- `-rt` <LastVersion (défaut) | PointInTime [timestamp] >
  - Permet de choisir la version des fichiers à restaurer. Pour PointInTime, le timestamp est au format JJ.MM.AAAA HH:MM
- `-se` <yes (défaut) | no>
  - Ne pas remplacer les fichiers existants
- `-ol` <yes | no>
  - Restaurer dans l'emplacement original, à utiliser avec `-de`
- `-de`
  - Nouveau chemin racine absolu pour la restauration
- `-on` <yes (défaut) | no>
  - Restaurer uniquement les fichiers plus récents



## Nom de la sauvegarde

Indiquer un nom de la sauvegarde (plan de sauvegarde).

Le nommage préconisé par Nuabee est le suivant :  
{Cloud|Local} [Data] Fréquence {Quotidien|Hebdo|Mensuel|Annuel} [ID: XXXXXX]

XXXXXX est un ID à 6 chiffres permettant d'extraire des informations relatives aux plans de manière automatisée :

1 <sup>er</sup> chiffre	Type de machine PC (1) ou SRV (2)
2 <sup>nd</sup> chiffre	Type de stockage Cloudwatt (1) ou Local (2)
3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> chiffre	Type de backup : DATA (03)
5 <sup>ème</sup> chiffre	Période de backup Quotidien (1) / Hebdomadaire (2) / Mensuel (3) / Annuel (4) / Manuel (5)
6 <sup>ème</sup> chiffre	Backup (0) Restauration (1) Consistency Check (2)

Exemple de nom d'un plan de sauvegarde : **Cloud Data Quotidien 110310**

## 3. Autres fonctions

Beaucoup d'autres fonctions existent.

### Utiliser un stockage de sauvegarde local

- Permet de réaliser également vos sauvegardes sur un disque local (NAS ou disque dur par exemple).

### Limitation de la bande passante

- Il est possible de limiter l'utilisation de la bande passante Internet pendant la sauvegarde, en utilisant un calendrier journalier.

### Accès à distance à vos fichiers

- Permet d'accéder à vos sauvegardes à distance sur Internet.

Et beaucoup d'autres fonctions encore... nous contacter pour leur mise en œuvre.

Fin Document