

Documentation pdf de Magie d'Elicthus : www.elicthus.com

v18.8.23

Qu'est-ce que c'est Magie d'Elicthus ?

Magie est un dépôt des paquetages écrit pour Elicthus, mais qui peuvent être installés sur un autre système basé sur le noyau Linux. Pour certains paquetages la présence de rpm (existe même sous ubuntu) est nécessaire.

Comment installer les paquetages de Magie ?

Sous Elicthus : en cliquant sur le paquetage téléchargé ou en tapant la commande **installer** suivi du chemin vers le paquetage, ex. : installer /home/usr/Téléchargements/application.magie.tar.bz2 (vous pouvez obtenir le chemin en faisant copier-coller du paquetage dans la ligne de commande à partir du gestionnaire des fichiers)
Sous un autre système basé sur le noyau Linux : en ligne de commande en utilisant majinstall (à télécharger sur www.elicthus.com/magie/noarch/majinstall), ex. : python3 majinstall /home/usr/Téléchargements/application.magie.tar.bz2

Que faut-il pour installer les paquetages de Magie ?

Les paquetages de Magie ont pour l'extension **magie.tar.bz2** – qui demandent la présence de python3, de tar et de bzip2 sur votre système (présents par défaut dans Elicthus), ils sont utilisés pour des logiciels python, pour les installeurs et pour les collections.

Cependant, **rpm** peuvent être imposés par certains composants tiers et qui demandent la présence de rpm sur votre système (présent par défaut dans Elicthus), ils sont utilisés pour des logiciels non python et pour des dépendances binaires.

Comment installer un magie.tar.bz2 de Magie en ligne de commande ?

Sous Elicthus : installer /home/usr/Téléchargements/application.magie.tar.bz2

Manuellement :

A – extraire et exécuter le script **avant** s'il existe (ex. : tar -xjvf "+tb+" usr/share/installer/*/avant --strip-components 4 && python3 ./avant) qui vérifie les dépendances et la compatibilité

B – détarer et exécuter le script **apres** (ex. : tar xjfv /home/usr/application.magie.tar.bz2 -C / && python3 /usr/share/installer/monpaquetage/apres) qui effectue la configuration

Comment installer un rpm en ligne de commande ?

(Elicthus) installer /home/usr/Téléchargements/application.rpm

(Fedora) dnf install /home/usr/Téléchargements/application.rpm

(Mageia) urpmi /home/usr/Téléchargements/application.rpm

(autre rpm) rpm -ivh /home/usr/Téléchargements/application.rpm (cette dernière commande ne gère pas les dépendances)

Contenu d'un magie.tar.bz2 de Magie

Les paquetages magie.tar.bz2 sont de simples tarballs (assemblages) compressés en format bz2. Ils sont prévus pour être extraits à la racine (/) de votre système. Ils contiennent en plus un dossier à leur nom qui sera extrait dans /usr/share/installer et qui contient :

install – simple liste des fichiers installés, toujours présente et utilisée pour la désinstallation

avant – script python à exécuter avant l'extraction des fichiers, rarement présent, avec la liste des dépendances

apres – script python à exécuter après l'extraction des fichiers

Pourquoi des paquetages en magie.tar.bz2 ?

Outre le fait que cette démarche s'inscrit dans le mouvement de la pythonisation, ces paquetages peuvent être très facilement installés sur n'importe quel système basé sur le noyau Linux, qui comporte python3 et ceci sans presque aucun logiciel supplémentaire. L'idée est de faire un paquetage unique pour les debians et redhats, pour x86_64, i*86 et arm.

Peut-on installer des magie.tar.bz2 avec python2 ?

Techniquement, oui, car les scripts **avant** et **apres** contiennent des commandes simples de python. Cependant, les logiciels python dans les magie.tar.bz2 sont écrits pour python3.