Qu'est-ce que la somme md5 ?

Il s'agit tout simplement d'un nombre construit à la création de l'image disque et établi en fonction des fichiers présents. C'est une clé de chiffrement dont le rôle est de s'assurer que l'image a bien été téléchargée en intégralité. Lorsque l'on vérifie la somme md5, on fait les choses suivantes :

- un calcul de chiffrement est fait à partir des fichiers présents dans ce qui a été téléchargé ;
- on vérifie si ce chiffrement correspond bien à celui de l'image originale.

Si les nombres ne correspondent pas, c'est qu'il y a eu une erreur lors du téléchargement.

Cette étape n'est pas obligatoire. C'est une "assurance" supplémentaire. Il est en revanche conseillé de vérifier la somme md5 si la distribution ne fonctionne pas du tout ou imparfaitement, ou qu'il y a eu une erreur lors de la gravure. Dans la très grande majorité des cas, il n'y a pas de problème.

Nous commençons par relever le numéro inscrit sous les liens de téléchargements :

Télécharger sur SourceForge

Somme md5: 6a67c0d1f134bb0c761ae1941439c05b

Le plus simple est de le copier dans le presse-papier après l'avoir sélectionné : nous double-cliquons dessus, puis nous appuyons en même temps sur les touches [Ctrl] et [C].

Sous Linux

Ouvrir un terminal dans le répertoire où se trouve le fichier téléchargé (sous pcmanfm: option \Rightarrow ouvrir un terminal) puis taper:

md5sum nom-de-liso.iso

Sous Windows

Il nous faut un logiciel capable d'effectuer cette vérification. Dans ce tutoriel, nous allons faire la démonstration avec MD5Checker que nous pouvons télécharger ici : http://getmd5checker....

Ce logiciel est simple à utiliser et ne nécessite pas d'installation. Lorsque nous le téléchargeons, nous téléchargeons une archive au format ZIP. Si nous utilisons une version 7 ou supérieure de Windows, nous n'aurons même pas besoin de décompresser cette archive, car Windows lit les fichiers ZIP comme s'il s'agissait d'un répertoire. Dans le cas contraire, un double-clic sur ce fichier devrait ouvrir le logiciel archiveur/désarchiveur de notre système avec lequel nous n'aurons qu'à décompresser MD5Checker dans le dossier de notre choix.

À l'ouverture, MD5Checker se présente ainsi :

| Md5Checker | | | | | - 🗆 X |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|---------|--------------|
| File Edit View T | Tools Help | | | | |
| Save SEach STo | Add Remove Clear Start | opy C MD5 Locate Options | | | |
| 🔚 All(0) 👗 N/A(0) | i) 🞲 Unknown(0) 🞲 Loaded(0) 🧃 | New(0) 😵 Failed(0) 🥑 Passed | (0) | | |
| Name | In Folder | Current MD5 | Saved MD5 | Size Di | rte Modified |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 0 items | | | | | |

Nous cliquons sur Add:

| Name In Folder Current MD5 Saved MD5 Size Date Modifie | d5Checker Edit View Tools SEach S To Add | Help A Remove Clear Start 2 Unknown(0) 2 Loaded(0) | Copy C MDS Locate Options | 0) | - 0 |
|--|--|--|---------------------------|-----------|--------------------|
| | | In Folder | Current MDS | Saved MD5 | Size Date Modified |

Une boîte de dialogue de sélection de fichier s'ouvre :

| 🕑 Ouvrir | | | × |
|---|-----------------------|--|------------------------------------|
| Regarder dans : | Md5Checker | - 🕝 🤌 📴 | • |
| Nom CHECKSUM.md Md5Checker.exe | 5 | Modifié le 22/11/2013 19:00 24/12/2007 01:36 | Type Fichier MD5 Application |
| < | [m | | > |
| Nom du fichier : | (Open current folder) | | Ouvrir |
| Types de fichiers : | All Files (*.*) | × | Annuler |
| Options Auto start checkin Include in folder: | ng. | Check new md5 items only. *.msi;*.ocx;*.sys;*.zip;*.rar;* | |
| Exclude in folder: | | |] |
| Recurse subfolde | rs. | Save settings. |] |

Nous localisons l'image ISO de PrimTux et nous cliquons sur "Ouvrir" :

| 🕗 Ouvrir | | | | > |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|---|
| Regarder dans : | Distributions Linux | - 🕝 🤌 📂 📖 | • | |
| Nom | ^ | Modifié le | Туре | 1 |
| PrimTux-Eiffel- | Base-i386.hybrid.iso.md5 | 11/04/2016 12:45 | Fichier MD5 | |
| PrimTux-Eiffel- | i386.hybrid.iso | 30/03/2016 11:26 | Fichier d'ima | 4 |
| PrimTux-Eiffel- | i386.hybrid.iso.md5 | 30/03/2016 10:47 | Fichier MD5 | |
| PrimTux-Eiffel- | i386.hybrid.iso-2016-03-29.m | 28/03/2016 21:50 | Fichier MD5 | |
| PrimTux-Eiffel- | i386.hybrid-2016-03-29.iso | 28/03/2016 21:50 | Fichier d'ima | |
| < | | | > | |
| Nom du fichier : | Prim Tux-Eiffel-i386.hybrid.iso | | Ouvrir | |
| Types de <mark>fichie</mark> rs : | All Files (*.*) | | ~ Annuler | 2 |
| Options | | | | |
| Auto start check | king. Check new | md5 items only. | | |
| Include in folder: | *.dll;*.drv;*.exe;*.msi;*.ocx | ;;*.sys;*.zip;*.rar;* ~ | | |
| Exclude in folder: | | |] | |
| | | с | - | |

Nous revenons alors dans la fenêtre principale dans laquelle apparaît maintenant le nom de la distribution. Le calcul de la somme md5 se déclenche automatiquement, la barre verte en bas à droite progresse au fur et à mesure de l'opération :

md5

| MdSChecker | | | | - 🗆 X |
|---|--|-----------|-----------------------|--------------------------------------|
| File Edit View Tools Help | C MOS | | | |
| All(1) A. N/A(0) O Unknown(1) D Loaded(0) V N Name In Folder PrimTus-Eiffel-i386.hybrid.iso D:\Téléchargements\Distribu | ew(0) 🥸 Failed(0) 🥑 Passed(0) Current MDS Itions Linux | Saved MDS | Size 3,563,077,632 | Date Modified 30/03/2016 09:26:45 |
| | | | | |
|)/1 items checked - D\\Télécharoements\Distributions Linus\Pri | mTux-Fiffel-i386.hvbrid.isa | | | |

À la fin de l'opération la somme md5 calculée apparaît :

| Coptions | | | |
|--|--|---|--|
| Ied(0) OPassed(0) Current MD5 Ec23A096D606E921831407BF313A5E2D | Saved MDS | Size 3,563,077,632 | Date Modified 30/03/2016 09:26:4 |
| | | | |
| | | | |
| | Cate Options ed(0) Passed(0) Carrent MDS C23A096D60669218314078F313A5E2D | C23A096D606E921831407BF313A5E2D Saved MDS C23A096D606E921831407BF313A5E2D | Coptions ed(0) • Passed(0) Current MDS Saved MDS Size C23A096D6066921831407BF313ASE2D A 3,563,077,632 |

Pour vérifier si elle correspond bien à l'image originale, nous double-cliquons, sur la même ligne, dans la colonne "Saved MD5" :

| Md5Checker | | | | | – 🗆 × |
|----------------------|---|---------------------------------|-------------|---------------|---------------------|
| File Edit View Too | ols Help | | | | |
| Save SEach STo | Add Remove Clear Start Copy CMD | 5 Locate Options | | | |
| 🚍 All(1) 🔥 N/A(0) | Unknown(0) Doaded(0) Unknown(1) | 😵 Failed(0) 🕜 Passed(0) | | | |
| Name | In Folder | Current MD5 | Saved MD5 | Size | Date Modified |
| PrimTux-Eiffel-i386. | hybrid.iso D:\Téléchargements\Distributions Lie | EC23A096D606E9218314078F313A5E2 | Ì | 3,563,077,632 | 30/03/2016 09:26:45 |
| | | | double-clic | | |
| < . | | | | | > |

Une nouvelle fenêtre apparaît:

| Md5Checker | | | | | | | - 0 | × |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|
| File Edit View Tools He | elp | | | | | | | |
| Save SEach STo Add R | X III O IIII Copy CM | D5 Locate Options | Compare MD5 | | × | 1 | | |
| 🖂 All(1) 🔥 N/A(0) 🔅 Un | known(0) 🔹 Loaded(0) 🥠 New(1) | 😵 Failed(0) 🔮 Pass | D: \Téléchargements\Distrit | utions Linux PrimTux-Eiff | el-i386.hvbrid.iso | 0 | | |
| Name | In Folder | Current MD5 | EC23A096D606E9218314 | 078F313A5E2D | | Size | Date Modifie | d |
| PrimTux-Eiffel-i386.hybrid. | iso D:\Téléchargements\Distributions | Linux EC23A096D606E | (None) | | | 3,563,077,632 | 30/03/2016 0 | 9:26:45 |
| | | | | | Paste | | | |
| | | | | Close | | - | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| < | | | | | | | | , |
| 1 items selected | | | | | | | | |

Si nous avons bien copié dans le presse-papiers la somme md5 inscrite sous les liens de téléchargement, il nous suffit de cliquer sur "Paste". Si ce n'est pas le cas, il est n'est pas trop tard pour le faire en retournant sur la page de téléchargement du site de PrimTux.

Après avoir cliqué sur "Paste" la vérification des deux nombres se fait automatiquement: si ce sont les mêmes, nous lirons "Same" à droite du 1er nombre, comme ici:

| Compare MD5 | × |
|--|-----------------------------------|
| D:\Téléchargements\Distributions Linux\PrimTux-Eif | fel <mark>i 286 hybrid ice</mark> |
| EC23A096D606E921831407BF313A5E2D | Same |
| (None) | <u> </u> |
| ec23a096d606e921831407bf313a5e2d | Paste |

Sinon, la case reste vide, comme ici:

| Compare MD5 | × |
|--|----------------------------------|
| D: \Téléchargements \Distributions Linux \PrimTux-Eiff | el <mark>-i386 hybrid iso</mark> |
| EC23A096D606E921831407BF313A5E2D | |
| | |
| (None) | 10 M |

Dans ce cas c'est que l'image est corrompue. Il faut refaire le téléchargement. Essayez alors sur un autre lien que celui de votre premier téléchargement.

Etape 3: graver un live DVD ou créer une clé live USB

Vous pouvez choisir l'une de ces deux solutions, à votre convenance.

From: https://wiki.primtux.fr/ - **PrimTux - Wiki**

Permanent link: https://wiki.primtux.fr/doku.php/md5?rev=1531238479



Last update: 2022/10/04 19:49