



Extrait du Idum

<http://idum.fr/spip.php?article300>

# Vérifier l'intégrité d'un IOS

- Réseau - Autres -



Date de mise en ligne : lundi 14 mars 2016

### **Description :**

Le but de cet article est de vous apprendre à vérifier l'intégrité d'un IOS. Lors d'un téléchargement d'un IOS depuis le site Cisco ou sur la mémoire flash de l'équipement Cisco, il peut arriver que le fichier IOS soit corrompu. Pour être sûr que l'IOS fonctionne bien après le redémarrage de l'équipement, je vais vous montrer comment vérifier le fichier.

---

**Copyright © Idum - Tous droits réservés**

---

## Sommaire :

[I\) Introduction](#)

[II\) Vérification de l'Intégrité](#)

[1\) Téléchargement de l'IOS](#)

[2\) Vérification du téléchargement sur PC](#)

[3\) Vérification de l'upload sur Cisco](#)

---

I) Introduction

[Haut de page](#)

Dans cet article j'utiliserai l'utilitaire "**MD5 Checksum**" que vous pouvez [télécharger ICI](#).

Je commencerai par vous montrer ou trouver le checksum MD5 sur le site Cisco. Une fois l'IOS téléchargé nous ferons un test pour vérifier l'intégrité du fichier. Ensuite, je ferai un test sur l'IOS téléchargé sur l'équipement Cisco.

II) Vérification de l'Intégrité

[Haut de page](#)

## 1) Téléchargement de l'IOS

- ▶ Connectez-vous sur le site de Cisco.com.
- ▶ Retrouvez l'équipement qui vous intéresse.

### Download Software

 Download Cart (0 items) [Feedback](#) [Help](#)

[Downloads Home](#) > [Products](#) > [Switches](#) > [Campus LAN Switches - Access](#) > [Catalyst 2960 Series Switches](#) > [Catalyst 2960-24TC-L Switch](#) >  
IOS Software-12.2.55-SE10

- ▶ Les différents IOS disponible s'affichent.

## Catalyst 2960-24TC-L Switch

Search...  **Release 12.2.55-SE10 ED** ★★★★★ (7) [Write](#) [Read reviews](#) [Release Notes for 12.2\(55\)SE10](#) [Add Device](#) [Add Notification](#)

Expand All | Collapse All

▼ Suggested

- 12.2.55-SE10(ED) ★
- ▶ Latest
- ▶ All Releases
- ▶ Deferred Releases

File Information	Release Date	DRAM/Flash	
<b>LAN BASE</b> c2960-lanbasek9-mz.122-55.SE10.bin	13-FEB-2015	64 / 32	<a href="#">Download</a> <a href="#">Add to cart</a>
<b>LAN BASE WITH WEB BASED DEV MGR</b> c2960-lanbasek9-tar.122-55.SE10.tar	13-FEB-2015	64 / 32	<a href="#">Download</a> <a href="#">Add to cart</a>

- ▶ Survolez avec votre souris l'IOS que vous voulez télécharger. Un Pop-Up s'affiche avec le hash MD5.
- ▶ Copiez le hash MD5 qui s'affiche et collez-le dans un bloc note.

**LAN BASE**   
c2960-lanbasek9-mz.122-55.SE10.bin

13-FEB-2015 64 / 32 [Download](#)  
[Add to cart](#)

**LAN BASE WITH WEB BASED DEV MGR**   
c2960-lanbasek9-tar.122-55.SE10.tar

[Download](#)  
[Add to cart](#)

[Download](#)  
[Add to cart](#)

**Details**

Description: **LAN BASE**

Release: **12.2.55-SE10**

Release Date: **13/Feb/2015**

File Name: **c2960-lanbasek9-mz.122-55.SE10.bin**

Min Memory: **DRAM 64 MB Flash 32 MB**

Size: **9.37 MB (9824980 bytes)**

MD5 Checksum: **da2d0ca8cd487c42914af8178bc614b6**

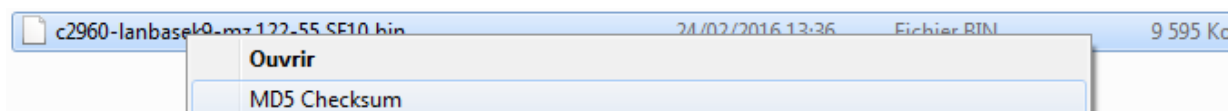
SHA512 Checksum: **52ebae3714ae5bd75ba8402f34c5741a...**

[Release Notes for 12.2\(55\)SE10 | Field Notices](#)

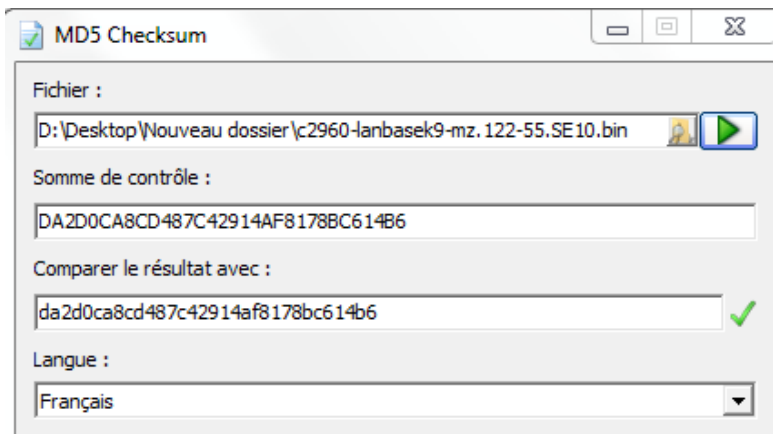
- ▶ Cliquez sur **"Download"**.

## 2) Vérification du téléchargement sur PC

- ▶ Installez l'outil MD5 Checksum.
- ▶ Faites un clic droit sur votre IOS téléchargé. Dans le menu contextuel, cliquez sur **"MD5 Checksum"**.



- ▶ Collez le hash MD5 obtenu précédemment sur le site Cisco dans la zone **"Comparer le résultat avec"**.



- ▶ Si un **V** vert apparaît, alors votre fichier n'est pas corrompu.



- ▶ Si un **sens interdit** rouge apparaît, alors votre fichier est corrompu.



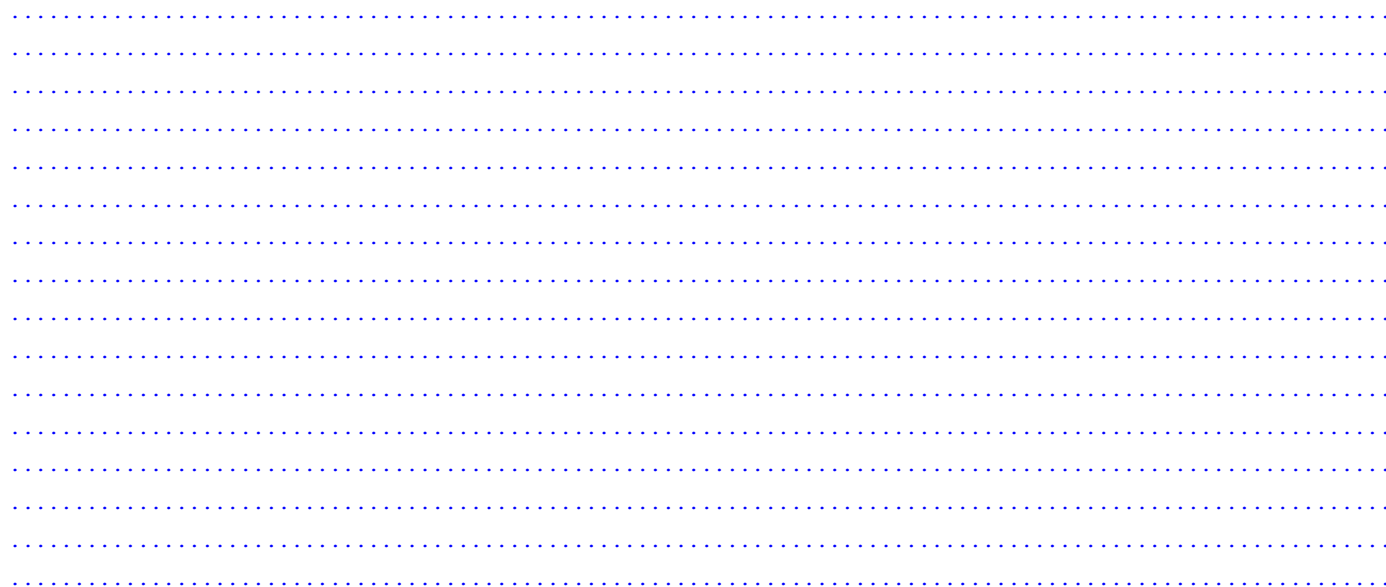
### 3) Vérification de l'upload sur Cisco

- ▶ Chargez votre IOS sur votre équipement ([Voir article](#)).
- ▶ Tapez la commande suivante pour vérifier le hash MD5.

```
verify /md5 flash:/CHEMIN_IOS/NOM_IOS.bin
```

Pour moi cela donne :

```
verify /md5 flash:/c2960-lanbasek9-mz.122-55.SE10/c2960-lanbasek9-mz.122-55.SE10.bin
```



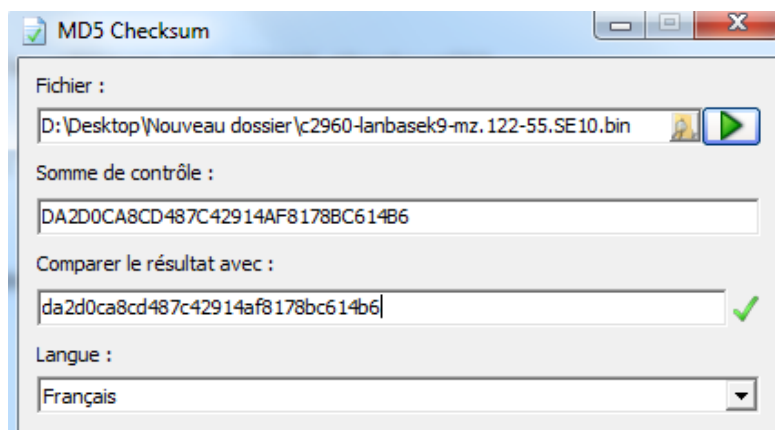
## Vérifier l'intégrité d'un IOS

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....Done!

```
verify /md5 (flash:/c2960-lanbasek9-mz.122-55.SE10/c2960-lanbasek9-mz.122-55.SE10.bin) =  
da2d0ca8cd487c42914af8178bc614b6
```

- ▶ Copiez le hash MD5 qui s'affiche.
- ▶ Coller le dans l'outil "**MD5 Checksum**".



Voilà votre IOS n'est pas corrompu vous pouvez dès à présent redémarrer votre équipement.