

CISCO - Premiers pas

Il faut penser aux jeunes et leur permettre de se débrouiller dans cet environnement inconnu.

IOS de Cisco (le nom du système d'exploitation) est assez bien fait et permet de se débrouiller sans connaître par cœur des centaines de commandes.

Mais commençons par le début.

Pour utiliser du Cisco à moindre coût, le plus simple est de s'enregistrer sur le site de Cisco Netacad (site pour l'apprentissage) puis de télécharger le logiciel Packet Tracer :

<https://www.netacad.com/fr/courses/packet-tracer>

Comment télécharger Packet Tracer

Pour télécharger Packet Tracer, procédez comme suit afin de créer votre inscription à la Networking Academy :

- Cliquez sur le bouton « S'inscrire pour télécharger Packet Tracer »
- Inscrivez-vous au cours Introduction to Packet Tracer
- Complétez votre inscription à la Networking Academy
- Lancer le cours Introduction to Packet Tracer
- Les instructions de téléchargement se trouvent dans le cours

Ensuite, il faut l'installer et l'ouvrir.

Le tutoriel fait, vous êtes capable de prendre un élément et le placer dans l'espace de travail.

N'oubliez pas !!

Comme dans la vie, il faut parfois allumer la machine pour y avoir accès ou modifier sa configuration physique. Le logiciel tient le même principe pour les éléments qui peuvent s'éteindre avec un interrupteur.

Le CLI

C'est la Command Line Interface de l'IOS qui permet de taper les commandes dans un élément.

C'est ici que vous travaillerez le plus car, et vous le verrez avec l'expérience, c'est plus rapide et simple que l'interface web quand elle existe.

Informations pratique à savoir !!

* Si vous voulez connaître les commandes possibles là où vous êtes (quelque soit le mode, quelque soit la commande commencé), il faut utiliser le "?" Il vous donnera toujours les commandes qui peuvent suivre.

* Si vous voulez taper plus vite vos commandes, vous n'êtes pas obligé de terminer la commande complètement, juste les premières lettres suffisent souvent

* Pour compléter ses commandes, au lieu de la taper entièrement, vous pouvez utiliser la touche "Tabulation" pour compléter la commande. Cela permet aussi de vérifier si vous pouvez réaliser ou non une commande. Attention toutefois à être dans le bon menu pour avoir la complétion

Entrer en mode Enable et Configuration Terminal

Pour commencer, il faut entre en mode **Enable**:

`enable` ou en version courte `en`

Ce mode vous permet de faire différentes choses comme des pings ou vérifier les résultats de configurations.

Pour par exemple connaître les interfaces de votre éléments vous pouvez taper ceci :

`show ip interface brief`

et en version courte

`sh ip int b`

Cette commande listera les interface et la configuration associé à chaque interface.

.

C'est aussi en mode Enable que l'on peut sauvegarder la configuration qui est en actuellement utilisé en configuration enregistré (il y a une différence entre la configuration enregistré et celle utilisé).

`copy running-configuration startup-configuration`

en version courte : `copy run star`

C'est après le mode Enable que l'on peut entre en monde **Configuration Terminal**.

configuration terminal

ou en version courte **conf t**

Ce mode permet de configurer l'ensemble des fonctionnalités de l'élément. Que ce soit les interfaces, VLAN, routage, sécurité ...

*Chaque type de configuration peut vous amener dans un sous menu spécifique. La commande pour en sortir est **exit** .*

Par exemple, pour attribuer une adresse ip à l'interface g0/0 (interface Gigabit 0/0) il faut taper les commandes suivantes :

interface g0/0

<< nom de l'interface

ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
255.255.255.0 (/24)

<< mettre l'adresse ip 192.168.1.1 avec le masque

no shutdown

<< allumer le port

Si vous avez un doute, vous pouvez entre en mode configuration de l'interface puis taper **"?"** , cela listera toutes les possibilités.

Le "do"

Lorsque vous configurez votre éléments, pour éviter de devoir revenir au menu principal ou en mode Enable (faisable avec le CTRL+Z), vous pouvez utiliser le "do" et la commande associé en mode Enable.

Si nous sommes toujours en mode configuration de l'interface et que nous souhaitons vérifier que la commande fonctionne, il faut taper :

do sh ip int b

Cela listera les interfaces comme en mode Enable et vous verrez la Gigabit 0/0 configuré avec l'adresse 192.168.1.1 .

Pour plus d'informations ou des compléments, vous pouvez lire cet article :

<https://www.commentcamarche.net/faq/17126-routeurs-cisco-parametres-de-base>

RanMaxime - V1 2019-10-25

Revision #1

Created 31 October 2019 13:42:04 by Cécile

Updated 31 October 2019 13:42:32 by Cécile