



Artalink

PCT- infrastructure reseau

Presentation



+123-456-7890



hello@reallygreatsite.com



reallygreatsite.com



Présentation du projet

Le problème à résoudre consiste à déployer l'application web de l'entreprise Artilink dans trois pays : la Côte d'Ivoire, le Sénégal et le Ghana.

L'objectif du projet

Nos objectifs sont les suivants:

- ➡ la création d'une topologie réseau
- ➡ Configuration de chaque équipements
- ➡ déploiement du site web sur le reseau publique
- ➡ le test final de la topologie reseau



la création d'une topologie réseau

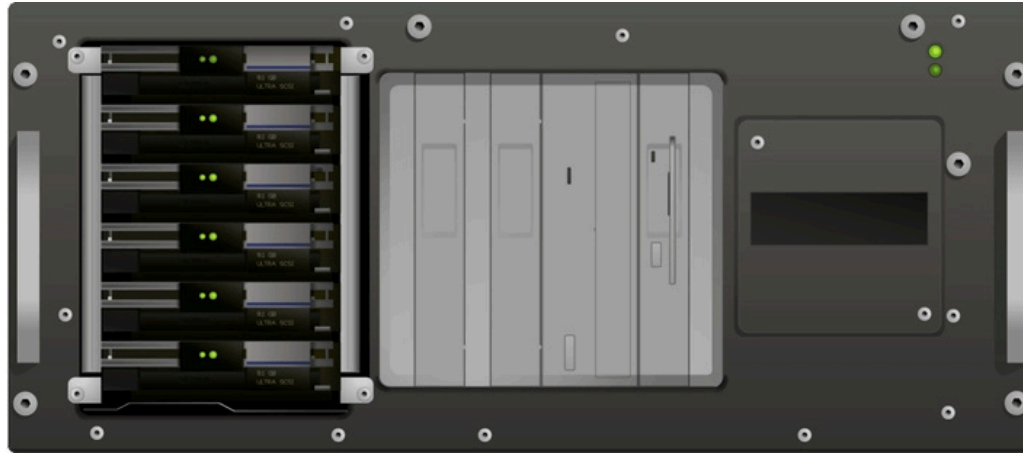
1- choix du logiciel

Cisco Packet Tracer est un outil puissant qui permet de simuler et de modéliser des réseaux informatiques. Grâce à cet outil, il est possible de créer des topologies de réseau complexes, de configurer des périphériques réseau tels que des routeurs, des commutateurs et des ordinateurs, et d'observer le comportement des protocoles de communication.



la création d'une topologie réseau

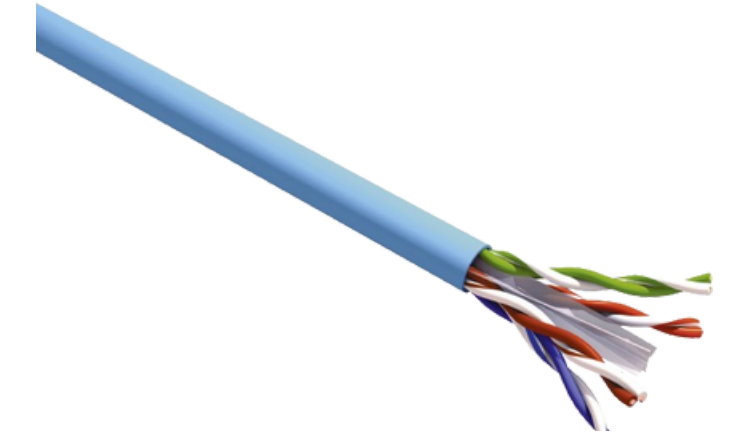
2-choix des équipements



serveur-pt



router 2811 IOS 15



*câble de réseau
informatique*



switch 2960 IOS 15



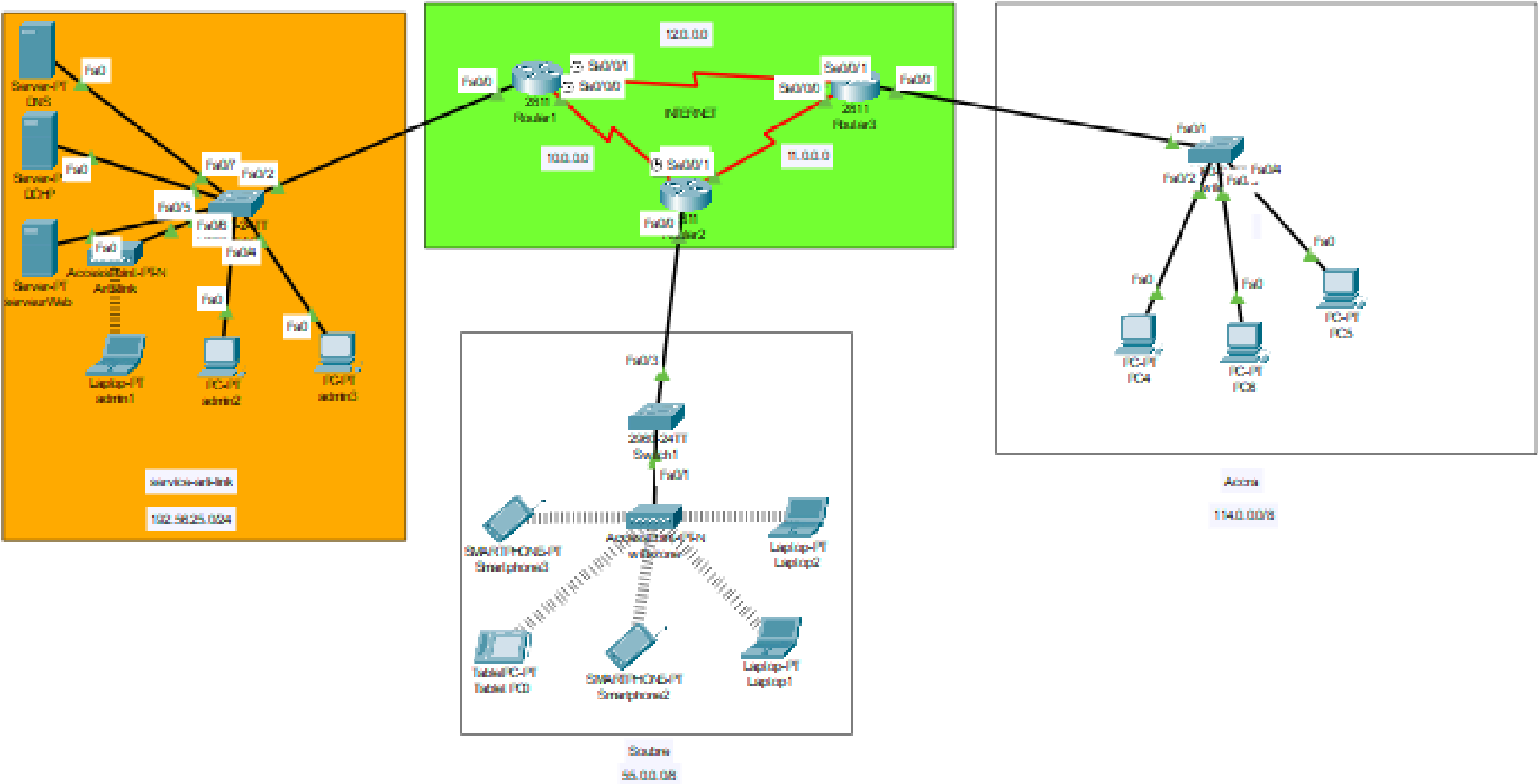
*outils de réseau
informatique*



*ordinateur
administrateur-réseau*

la création d'une topologie réseau

3- topologie



légende



réseau base artilink



internet



autres réseaux

topologie du réseau artilink à l'internet

Configuration de chaque équipements

configuration des serveurs

Nous disposons de trois serveurs qui ont la passerelle 192.56.25.1 /24 Packet Tracer qui ont des rôles différents:

serveur DHCP

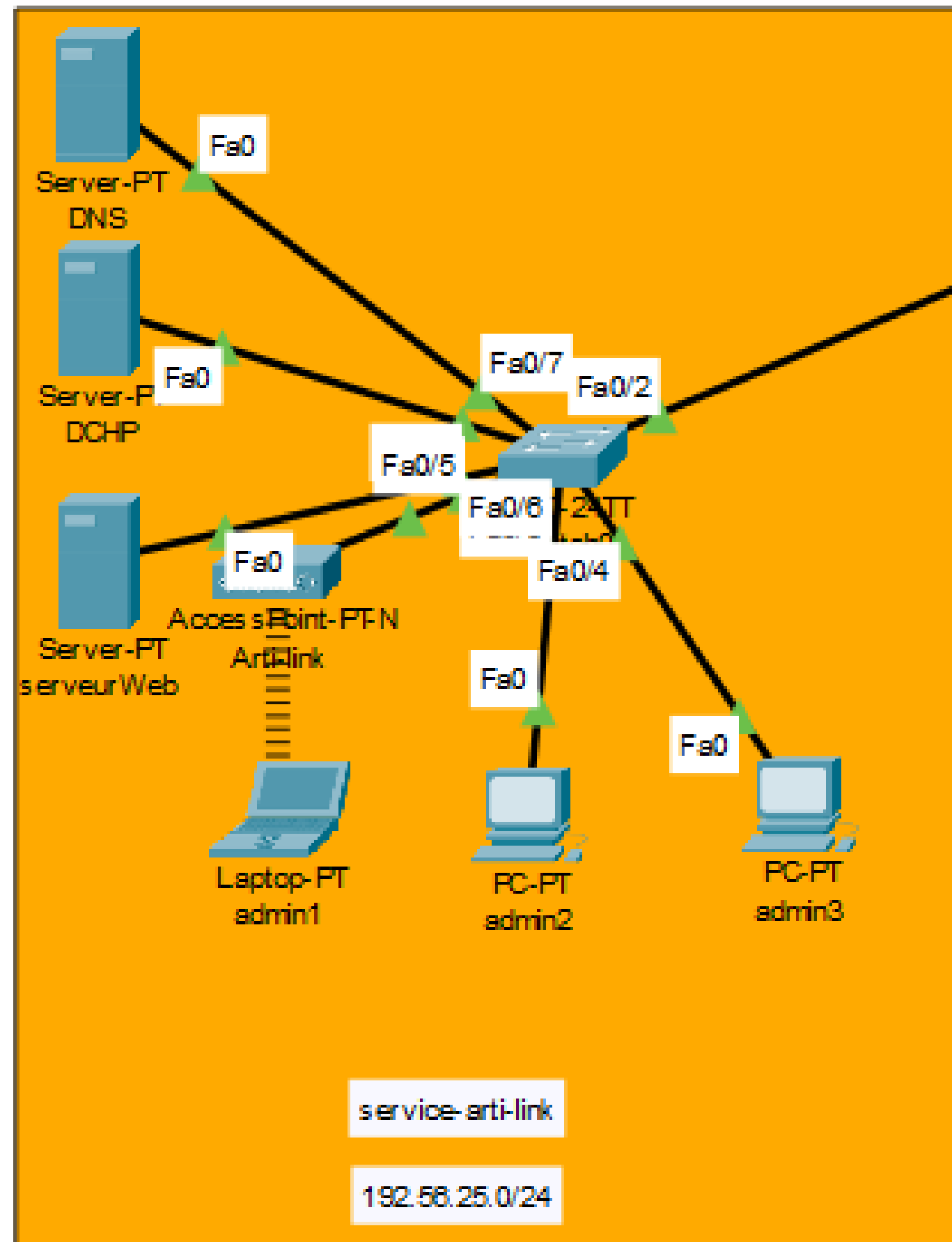
Il attribuera une adresse IPv4 à chaque équipement connecté au réseau ArtiLink.
ip:192.56.25.3

serveur DNS

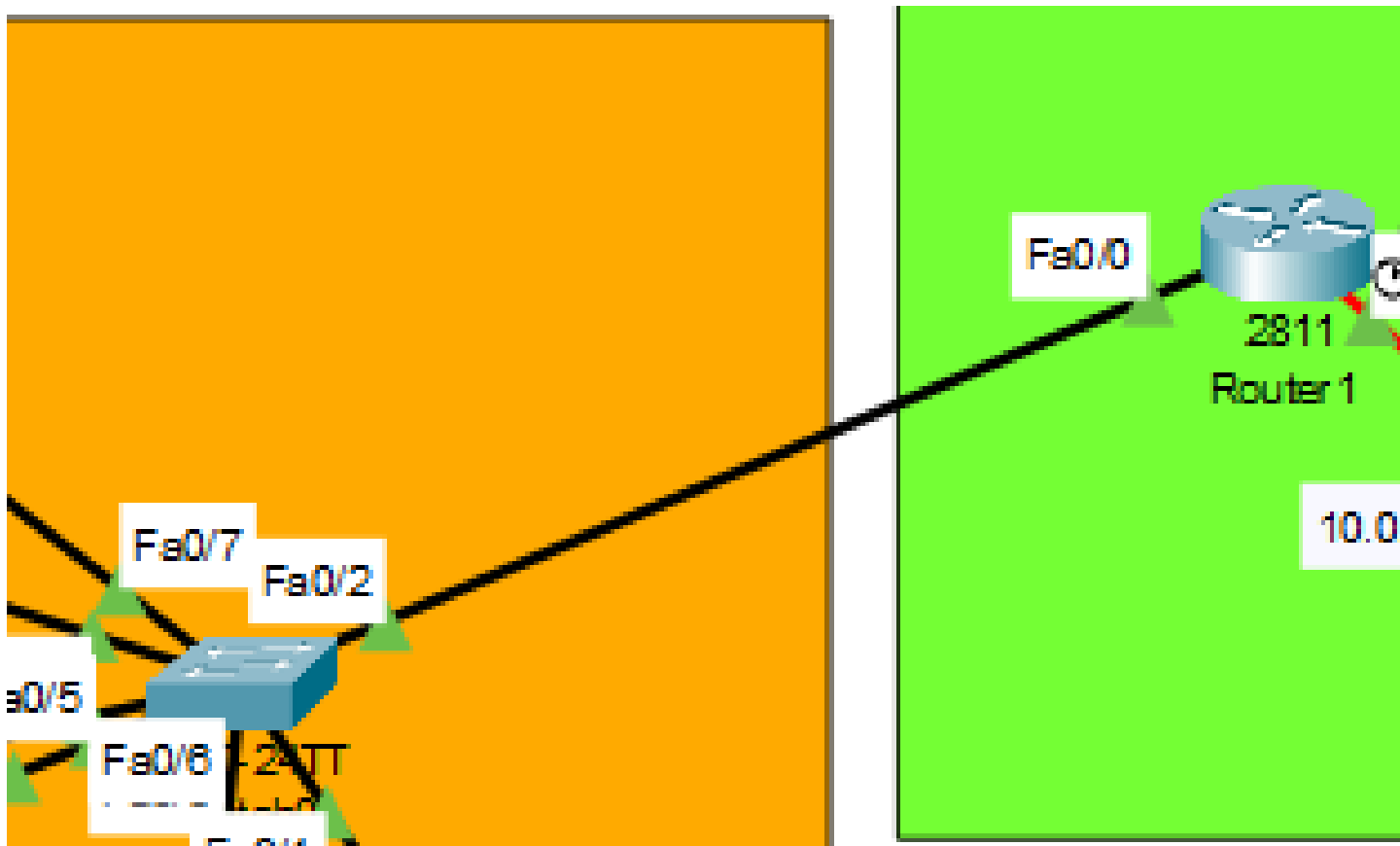
Les serveurs DNS stockent les enregistrements DNS, qui sont des informations sur les noms de domaine et les adresses IP associées.
ip:192.56.25.2

serveur WEB

Le rôle d'un serveur web est de stocker, gérer et servir des contenus web à des clients à travers le protocole HTTP ou HTTPS.
ip:192.56.25.18

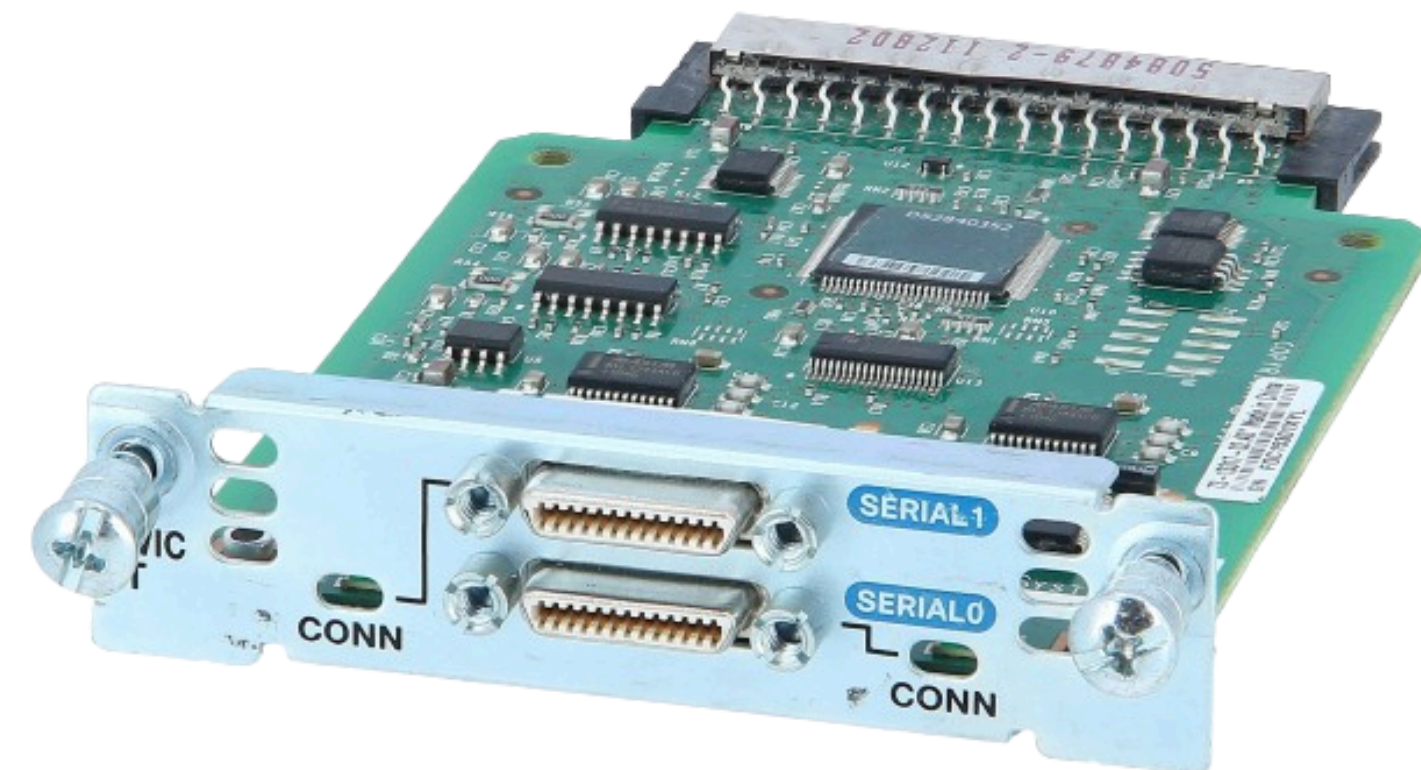


Configuration de chaque équipements



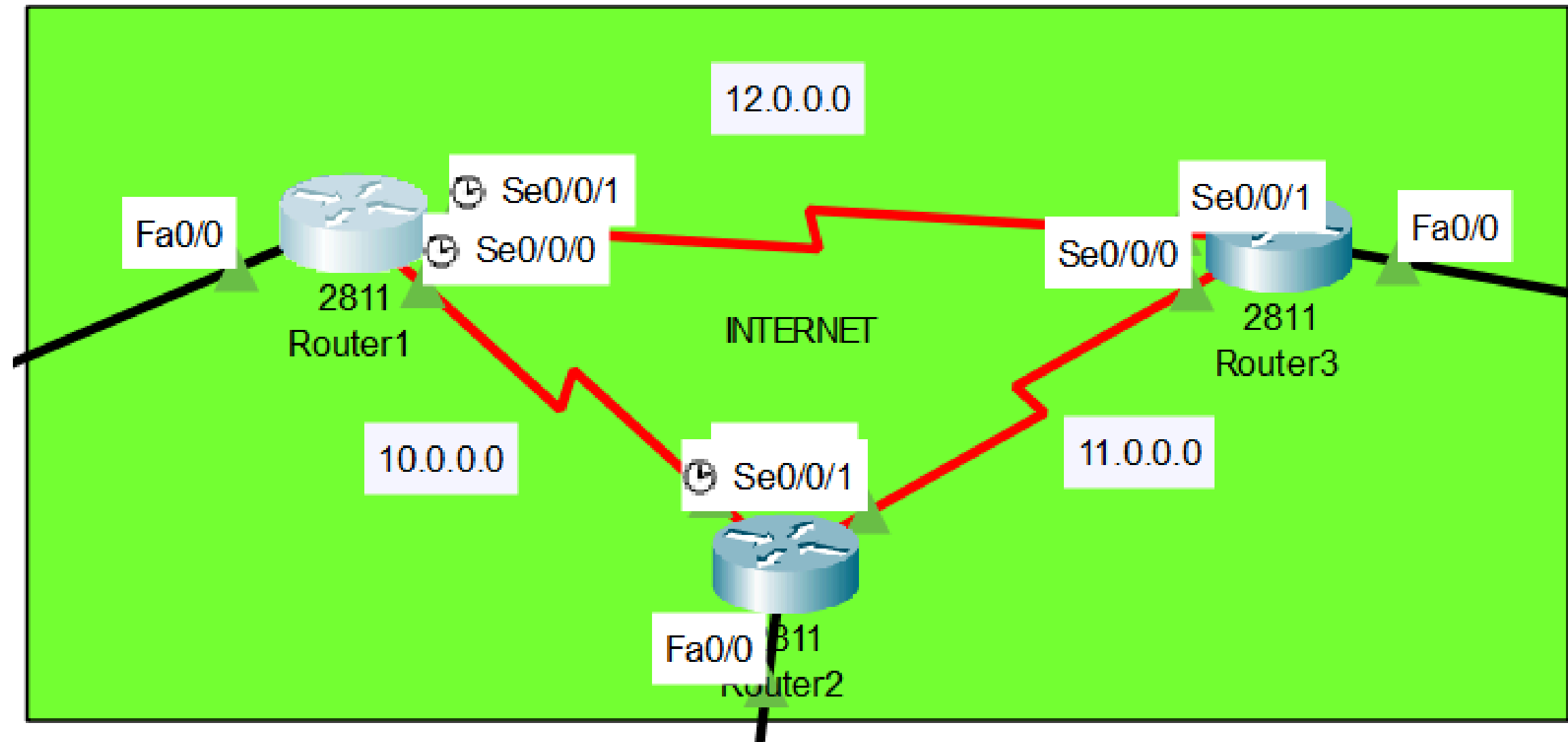
configuration du router 2811 à l'internet

Le routeur Cisco 2811 IOS 15 sera configuré avec une interface série qui nous permettra de nous connecter à Internet. Cette interface servira également de passerelle réseau pour tous les équipements de la base Artilink. L'adresse IP de la passerelle est 192.56.25.1/24



interface serie wic 2t

déploiement du site web sur le reseau public



Grâce à la complexité du routage dynamique, nous pouvons déployer notre site internet de sorte que tous les utilisateurs, qu'ils soient artisans ou clients, puissent se connecter à notre plateforme depuis n'importe où, à tout moment.

le test final de la topologie reseau

Pour le test nous allons utiliser un téléphone

Supposition : L'utilisateur se trouve à Soubré, en Côte d'Ivoire, et ouvre son navigateur web pour accéder à Artilink.free.ci

