Concevez votre réseau TCP/IP

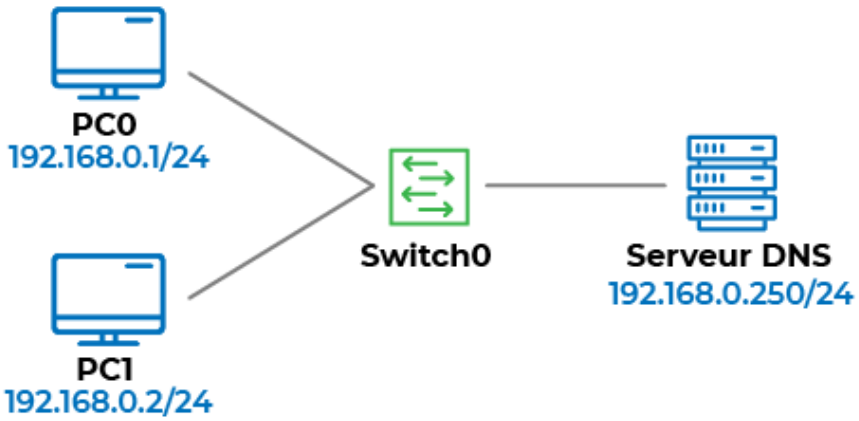
10 heures Facile

Mis à jour le 31/01/2024

Déployez un serveur DNS sous Packet Tracer

Déployez un serveur DNS sous Packet Tracer

Je vais à présent vous montrer comment configurer le service DNS sur un réseau LAN composé de 2 PC et d'un serveur DNS, reliés par un switch :



Architecture LAN avec 2 PC et un serveur DNS

Configurez le serveur

Pour configurer le serveur, il faut :

- activer la fonction DNS ;
- remplir la table de correspondance Nom-IP avec 3 entrées :

Nom	Adresse IP
pc1	192.168.0.1
pc2	192.168.0.2
serveur_dns	192.168.0.250

Lorsque vous configurez des noms de DNS, respectez la règle d'or suivante : ne mettez pas de caractères spéciaux, de majuscules ou d'espaces dans le nom de vos machines. Cela vous évitera bien des problèmes ! Vous pouvez consulter la **norme officielle en anglais** pour en savoir plus !

Configurez les clients

Pour configurer les clients, il suffit de renseigner l'adresse IP du serveur DNS.

Je vous explique tout cela dans la vidéo ci-dessous !

Ajoutez un serveur DNS à un réseau existant

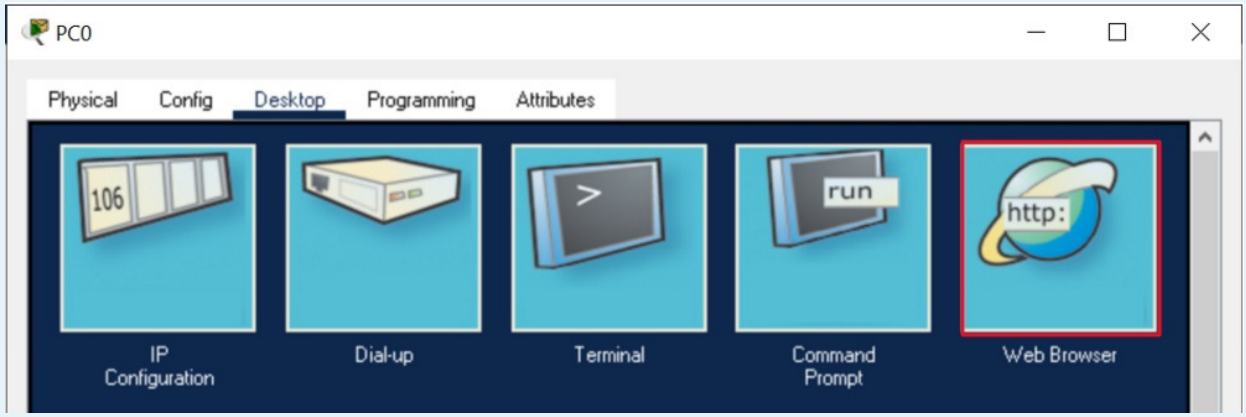
L'entreprise Cyclade est maintenant dotée d'un serveur DHCP. Le gérant envisage de créer un site web interne dans le but de faire l'inventaire des pièces de vélo disponibles. Vous lui proposez d'ajouter la fonctionnalité DNS. De cette manière, il sera beaucoup plus simple pour les employés d'accéder au site via un nom plutôt que via une IP.

À vous de jouer !

Configurez et testez le service DNS du réseau :

- Activez la fonctionnalité DNS au serveur DHCP déjà présent.
- Ajoutez dans la table DNS les machines :
    - 192.168.100.1 associée au nom pc1 ;
    - 192.168.100.2 associée au nom pc2 ;
    - 192.168.100.250 associée au nom serveur1.
- Sur ces 3 machines, renseignez l'adresse IP du serveur DNS.
- Testez un ping entre pc1 et pc2 en utilisant le nom de la machine à la place de son IP.
- Ajoutez un nouveau serveur à votre réseau pour simuler le serveur web.
- Vérifiez que les PC peuvent accéder au serveur avec leur navigateur web. L'adresse IP de ce serveur doit être 192.168.100.249/24.

Sous Packet Tracer, le navigateur web d'un ordinateur se trouve dans l'onglet "Desktop" sous le nom "Web Browser :



Corrigé

Vous pouvez consulter le corrigé et regarder la vidéo ci-dessous pour vérifier votre travail.

Félicitations, vous venez de créer un véritable réseau d'entreprise fonctionnel !

Vous n'êtes plus obligés de mémoriser les adresses IP de vos machines, leurs noms suffisent pour communiquer avec elles.

En résumé

- Pour déployer un DNS sous Packet Tracer, vous devez configurer le serveur et les clients
- Pour configurer le serveur, activez la fonction DNS et remplissez la table de correspondance Nom-IP
- Pour configurer les clients, renseignez l'adresse IP du serveur DNS

Nous arrivons au terme du cours sur la création de votre premier réseau. Il y aurait encore beaucoup de notions à aborder, comme les règles pour améliorer la sécurité, isoler le trafic au niveau des switch, et bien d'autres. Le monde des réseaux évolue rapidement. Je vous invite ainsi à vous documenter régulièrement pour devenir un expert dans votre domaine.

Indiquer que ce chapitre n'est pas terminé

Et si vous obteniez un diplôme OpenClassrooms ?

- Formations jusqu'à 100 % financées
- Date de début flexible
- Projets professionnalisants

- Mentorat individuel

Trouvez la formation et le financement faits pour vous

Être orienté

Comparez nos types de formation

Identifiez les avantages du serveur DNS

Quiz : Optimisez votre réseau en ajoutant des services

Le professeur

Damien Almeras

Un peu touche à tout, je suis ingénieur réseau et télécom de formation et j'aime avant tout, apprendre partager et transmettre.

POUR LES EMPLOYEURS

Solutions de formations et recrutement

Recruter en alternance

Développer les connaissances

Booster les compétences

Blog employeurs

OPENCLASSROOMS

Qui sommes-nous ?

Nous rejoindre

Devenir mentor

Devenir coach carrière

Boutique

AIDE

FAQ étudiants

FAQ employeurs

OPENCLASSROOMS

Mentions légales Conditions générales d'utilisation Politique de protection des données personnelles

Cookies Accessibilité

LANGUE

Français

NOUS SUIVRE

Télécharger dans l'App Store

Entreprise B Certifiée

Cette entreprise respecte des normes sociales et environnementales élevées.