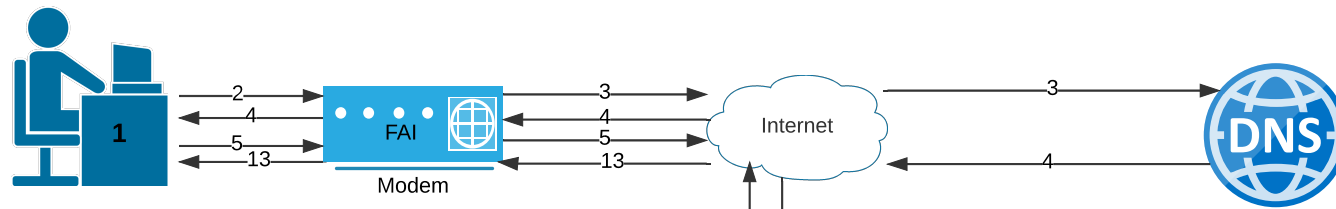


What happens when you type google.com in your browser and press Enter

Verschueren Samuel | September 12, 2024



Légende

1. Votre navigateur vérifie d'abord son DNS local.
2. Si l'adresse n'est pas en cache, il interroge le serveur DNS de votre FAI.
3. Si non trouvé la requête remonte jusqu'aux serveurs DNS racine.
4. Une fois l'adresse IP obtenue, votre navigateur sait où envoyer sa requête.
5. L'ordinateur établit une connexion sécurisée avec le serveur de Google en utilisant le protocole HTTPS
6. La requête chiffrée passe par plusieurs pare-feu.
7. Pour gérer le trafic, google utilise des équilibres de charge (Load Balancer).
8. Un serveur web nous est attribué selon la charge.
9. Le serveur d'application reçoit une demande pour générer la page.
10. Interroge les serveurs de bases de données.
11. Les serveurs de base de données retournent les données.
12. Le serveur d'application génère dynamiquement la page.
13. Le serveur web renvoie la page web demandée.

