

Attendu 2 - C3

NIS et CAS : Différences et Fonctionnement

NIS (Network Information Service)

But : NIS est un service de répertoire pour distribuer des informations sur un réseau d'ordinateurs. Il centralise les fichiers de configuration sur un serveur NIS et les fournit aux clients sur le réseau. Les clients NIS utilisent ces informations pour authentifier les utilisateurs et pour d'autres configurations de système.

Fonctionnement : Le serveur NIS stocke les informations de configuration en ligne. Le client NIS contacte le serveur NIS pour obtenir les informations nécessaires pour vérifier et configurer le système. Lorsqu'un utilisateur se connecte, le client NIS vérifie les informations de l'utilisateur sur le serveur NIS. Si toutes les informations sont correctes, l'utilisateur est authentifié.

Avantages :

- Centralisation des informations de configuration.
- Simplification de la gestion des utilisateurs et des configurations sur plusieurs machines.

Inconvénients :

- Vulnérable à certaines attaques sur le réseau.
- En cas de panne, les clients ne peuvent pas s'authentifier.

CAS (Central Authentication Service)

But : CAS est un système d'authentification unique (Single Sign-On) pour le web. Il permet aux utilisateurs de s'authentifier une seule fois pour accéder à plusieurs applications sans fournir leurs identifiants à chaque fois.

Fonctionnement (version la plus simple) :

1. **Utilisateur :** Accède à une application web protégée.
2. **Application :** Redirige l'utilisateur vers le serveur CAS pour l'authentification.
3. **Serveur CAS :** Présente une page de connexion à l'utilisateur.
4. **Utilisateur :** Fournit ses identifiants (nom d'utilisateur et mot de passe).
5. **Serveur CAS :** Vérifie les identifiants et crée un ticket de service, puis redirige l'utilisateur vers l'application initiale avec ce ticket.
6. **Application :** Vérifie le ticket auprès du serveur CAS.
7. **Serveur CAS :** Valide le ticket et répond à l'application.
8. **Application :** Authentifie l'utilisateur et lui donne accès.

Avantages :

- Authentification unique pour plusieurs applications (SSO).
- Séparation des responsabilités entre l'authentification et les applications.

Inconvénients :

- Complexité de la création et de la configuration initiale.
- Dépendance au serveur CAS pour l'authentification.

Récapitulation

NIS est un service qui gère les configurations des ordinateurs pour les clients sur un réseau, facilitant la gestion des utilisateurs et des configurations. CAS est un système d'authentification unique qui permet aux utilisateurs de s'authentifier une seule fois pour accéder à plusieurs applications web.