Projet selfhosting

Présentation

Votre objectif est d'installer un service sur un serveur `Debian 13 (trixie)`

Par groupe de **2**, choisissez un sujet parmis:
- Nextcloud - Plateforme de partage de données
- Paperless - Centralisation et traitements de documents PDF
- Navidrome - Serveur de streaming de musique
- Forgejo - Serveur de forge git
- Mealie - Répertoire de recettes de cuisine numérisées
- GoToSocial - Réseau social à la Twitter
- BigBlueButton - Plateforme de visioconférence / virtual class
- Scribble - Jeu en ligne de pictionnary
- Ghostfolio - Tracking de portfolio d'actions en bourse / crypto
- Gibbon - Outil de gestion d'école

Ce projet devra s'accompagner d'un **rapport** expliquant chaque étape, faisant le lien entre les manipulations et les concepts vus en cours théorique.

Consignes:
- Si possible, le logiciel doit être compilé depuis ses sources
- Pas d'utilisation de Docker accepté
- Pas d'utilisation de l'IA accepté
- Les 2 personnes du groupes doivent être capables de réaliser les manipulations
- Les 2 personnes doivent participer à la rédaction du rapport

Notation
- /5pt: Avancement dans le projet
- /4pt: Scripts d'automatisation réalisés
- /3pt: Organisation et qualité rédactionelle du rapport
- /3pt: Lien du rapport avec concepts théoriques du cours
- /5pt: Qualité technique du rapport
- Malus en cas de non respect de consignes

1 - Installation du logiciel

1. Installer le logiciel sur le serveur, le compiler à partir des sources directement

2. Valider le bon fonctionnement du logiciel et de toutes ses fonctionnalités

3. Automatiser le processus d'installation

2 - Backup

1. En utilisant le logiciel `restic`, créer un script qui archive les données importante du service

2. Configurez le logiciel `cron` pour qu'il exécute ce script toutes les heures

3. En utilisant l'utilitaire `rclone`, transférez le backup sur un serveur distant (ex: Google Drive)

3 - Sécurité

1. Mettre en place les règles de pare-feux pour n'accepter que le traffic sur le port de votre service

2. Configurez `fail2ban` pour que les tentatives de bruteforce (ex: login failed 5 fois de suite) soient repérées

De même, repérez l'énumération web (lorsqu'un attaquant essaie plein de pages au hasard)

4 - Monitoring

Mettre en place un outil de monitoring de votre service (ex: Grafana), et exporter des métriques depuis le serveur vers ce service.

Ce service de monitoring ne doit **pas** être exposé au réseau externe.
On y accèdera par port forwarding en SSH