

TP 3 : Installation d'un CMS

Situation

Votre entreprise souhaite avoir un site vitrine sur Internet à l'aide d'un CMS (Content Management System). Vous êtes chargés de l'installer, le configurer et surtout **documenter** ce que vous aurez fait. Ceci servira

- aux personnes du service communication de pouvoir suivre la procédure pour installer le même outil pour en évaluer les possibilités, proto-typer, etc...
- aux autres personnes du service informatique de pouvoir réinstaller en cas de besoin (pour une pré-production) et globalement pour savoir ce qui a été fait sur la machine, pour ensuite suivre, mettre à jour et administrer le service.

Exigences techniques

Le service informatique de l'entreprise souhaite s'appuyer sur un outil basé sur des technologies dont les membres de l'équipe ont déjà les compétences, à savoir:

- Distribution debian ou ubuntu
- Serveur Web : Apache ou nginx
- SGBDR : MySQL / MariaDB ou PostgreSQL
- S'appuyer sur les templates de VM fournis (utilisez les VM de l'ISTIC)
- Le CMS en lui-même ne doit pas être installé par un package de la distribution. (Ce serait probablement trop simple et trop rapide pour le TP, même si j'apprécie cette méthode professionnellement)
- Le reste du socle technique peut être installé via les outils classiques de la distribution.

Exigences Fonctionnelles

- Un CMS intuitif, si possible Wysiwyg.
- Une interface d'administration sécurisée par une authentification individuelle
- Au moins 3 profils d'utilisateurs :
 - Public (pour commenter par exemple)
 - Rédacteur (pour créer et modifier des pages)
 - Administrateur (pour gérer les paramètres du CMS en lui-même, effectuer la maintenance, en faire des sauvegardes, ...)
- Une supervision adaptée (Vous pouvez utiliser le serveur du TP précédent)
- Accessible en https (certificat auto-signé) avec redirection http->https sur une url de la forme cmsgrpXX.istic.univ-rennes1.fr (XX étant un numéro de groupe attribué au début du TP)

Remarques

Le certificat auto-signé est plus adapté pour ce TP car les sites en question ne seront pas accessibles sur Internet (ce qui est aurait été intéressant pour utiliser un service comme letsencrypt)

Avant de commencer, définissez les outils que vous prévoyez d'utiliser et venez me l'indiquer pour que je valide ou non (évaluation de la complexité à priori)

Pour plus de facilité, vous pouvez me créer un compte en cas de besoin:

```
sudo adduser pgreliche
# Mettre le mot de passe greliche, je le changerai moi-même
sudo usermod -a -G sudo pgreliche
```

Pour info, si besoin, les serveurs DNS de l'istic sont : 148.60.15.109 et 148.60.15.106
Supprimez la vm supervisée du précédent TP pour créer cette nouvelle.

Relisez bien tout le sujet avant de commencer.

Notation

Intitulé	Coefficient
Introduction	2
Chapitrage / présentation générale	1
Références	2
Moyens d'accès à la VM et configuration initiale	1
Procédure d'installation et de configuration du Service Web	2
Procédure certificat SSL	1
Procédure d'installation et de configuration du SGBDR	2
Procédure d'installation CMS	2
Configuration initiale du CMS	2
Supervision	2
Conclusion et ouverture	1
Explication des choix	2
Total	20

Quelques détails sur la notation

Introduction : Expliquer le contexte, vous pouvez inventer une entreprise fictive, son activité, ses clients, les profils du service informatique, le besoin...

Chapitrage / présentation générale : Est-ce que l'organisation du document est claire et propre, impression générale.

Références : Indiquez un maximum de références utilisées. Si elle sont nombreuses, les organiser de façon logique. Indiquez pour chacune pourquoi elle a été utilisée.

Moyens d'accès à la VM et configuration initiale : Indiquez comment vous vous connectez à la machine, vous pouvez y ajouter un accès via clef ssh, les identifiants, où trouver les mots de passes (exemple stocké dans le keypass de l'équipe)...

Procédure d'installation et de configuration du Service Web : Installation, configuration, sécurisation de apache ou nginx. Comprends également la partie middleware/environnement d'exécution (Java, PHP, Python, ...)

Procédure certificat SSL : (Re)Création du certificat auto-signé et configuration du serveur associé

Procédure d'installation et de configuration du SGBDR : Installation, configuration, sécurisation de MySQL ou PostgreSQL. (Gestion des mots de passes, des droits par défaut)

Procédure d'installation CMS : Installation du CMS en passant par la création du user et de la base de données dédiée (Le CMS ne doit pas utiliser le user mysql, postgres ou root!)

Configuration initiale du CMS : Gestion des users du CMS, des droits, de l'URL (peut être nécessaire d'être renseigné dans le CMS)

Supervision : La supervision du serveur en entier (VM, Services web, SGBDR, application, ...)

Conclusion et ouverture : Quelques détails sur l'administration du serveur, que peut-on améliorer, comment absorber la charge si le nombre d'utilisateurs venait à augmenter fortement, ...

Explication des choix : Expliquez dans tous le document les choix effectués. C'est un point très important et trop souvent négligé en entreprise. Expliquer les choix permet à des personnes qui prendraient la suite de comprendre ce qui a été fait, pourquoi. Ceci afin d'avoir l'ensemble des éléments en cas de modifications et de remise en cause des choix. Le contexte aura peut-être changé, certains choix initiaux peuvent toujours être pertinents ou non.