

Volet dimensionnement

Sommaire

1. Introduction	1
1.1. Documentation de Référence	1
2. Non statué	2
2.1. Points soumis à étude complémentaire	2
2.2. Hypothèses	2
3. Contraintes	2
3.1. Contraintes stockage	2
3.2. Contraintes CPU	2
3.3. Contraintes mémoire	2
3.4. Contraintes réseau	2
4. Exigences	3
4.1. Volumétrie statique	3
4.1.1. Métriques	3
4.1.2. Estimation besoins de stockage	3
4.2. Volumétrie dynamique	3
4.2.1. Métriques	3
4.3. Exigences de temps de réponse	4
4.3.1. Temps de Réponse des IHM	4

Dernière modification : 2021-04-28

1. Introduction

Ceci est le point de vue dimensionnement du projet. Il permet de déterminer la taille de l'infrastructure nécessaire au projet.

Les autres volets du dossier sont accessibles [d'ici](#).

1.1. Documentation de Référence

Table 1. Références documentaires dimensionnement

N°	Version	Titre/URL du document	Détail
1	1	Cahier des charges	Cahier des charges transmis par le client regroupant toutes les informations relatives au projet

2. Non statué

2.1. Points soumis à étude complémentaire

Table 2. Points soumis à étude complémentaire

ID	Détail	Statut	Porteur du sujet	Échéance
1	Mise en place d'un serveur de back-up	En-cours	Predy Marwin	01/05/2021

2.2. Hypothèses

Table 3. Hypothèses

--	--

1° Nous estimons avoir un trafic d'environ 10 000 personnes / jours

2° Le site devra supporter la connexion simultanée de plus de 1 000 personnes

3° Un serveur de sauvegarde journalière devra être mis en place

4° Le temps de réponse du serveur devra être inférieur à 1 sec

3. Contraintes

3.1. Contraintes stockage

1° La base de données devra être assez grande pour pouvoir gérer tous les aspects du site e-commerce

3.2. Contraintes CPU

N/A

3.3. Contraintes mémoire

N/A

3.4. Contraintes réseau

1° Les temps de réponse du serveur ne devront pas être supérieurs à 1 sec

4. Exigences

4.1. Volumétrie statique

4.1.1. Métriques

N/A

4.1.2. Estimation besoins de stockage

Nous avons besoin de prendre en compte :

- La taille des bases de données.
- La taille des fichiers produits.
- La taille des files.
- La taille des logs.

4.2. Volumétrie dynamique

4.2.1. Métriques

Métrique	Description	Mesurée ou Estimée ?	Valeur	Augmentation annuelle prévisionnelle (%)	Saisonnalité	Source	Détail/hypothèses
D1	Proportion d'utilisateurs se connectant au service / J	Estimée	50%	20%	Constant sur l'année Constant sur la semaine Fortes périodes d'activité pendant les fêtes		Les utilisateurs sont soit des professionnels ou bien des particuliers utilisant le site à toutes heures de la journée

Métrique	Description	Mesurée ou Estimée ?	Valeur	Augmentation annuelle prévisionnelle (%)	Saisonnalité	Source	Détail/hypothèses
D2	Sauvegarde journalière des serveurs	Estimée	2%	1%	Constant sur l'année		Sauvegarde du serveur principal sur un serveur dédié en cas de problèmes

4.3. Exigences de temps de réponse

4.3.1. Temps de Réponse des IHM

Table 4. Types de sollicitation :

Type de sollicitation	Bon niveau	Niveau moyen	Niveau insuffisant
Chargement d'une page	< 0,5	< 1	> 2 s
Chargement des articles	< 0,5	< 1	> 2 s
Poceder aux paiement	< 2	< 2,5	> 4 s