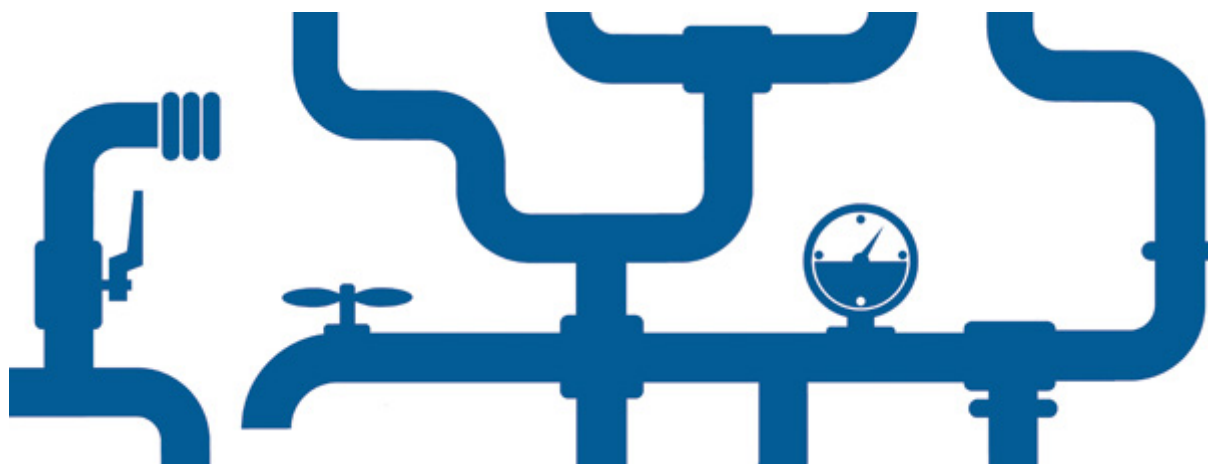


Temps de réponse



Les critères à prendre en compte

Les critères pouvant influencer sur les performances en temps de réponse sont répertoriés ci-dessous :

1. vitesse des processeurs des machines hébergeant les instances de programme (ici, Gestan ou le serveur HFSQL)
2. quantité de mémoire vive disponible
3. vitesse des disques de stockage
4. espace libre restant disponible sur le disque
5. tâches effectuées par l'OS en parallèle (Windows Update, notamment)
6. autres tâches effectuées en parallèle (dont anti-virus, anti-malware, ou autre anti-xx) et conflits éventuels
7. autres services effectués par la machine (dont services éventuellement plantés)
8. qualité du réseau local et des switches
9. mise à jour des systèmes et homogénéité du parc machine
10. réglage du serveur HFSQL (en client/serveur)
11. volumétrie des bases de données
12. nombre d'utilisateurs effectuant des opérations simultanément

Les critères physiques

(Vitesse de processeur, RAM, HDD)

Ces critères sont mesurables facilement, donc améliorables facilement. Une machine "standard" de 2022 - W10 ou W11 avec 4 ou 8Go de Ram et un disque SSD - n'aura aucune difficulté à faire fonctionner Gestan en monoposte.

Bien que cela soit possible, nous ne recommandons pas d'installer les données de Gestan sur un NAS. Les NAS sont faits pour faire du streaming, ou du stockage de photos ou d'archives, et ils sont d'ordinaire bien plus lents qu'un serveur de données (certains NAS sont très performants sur ce point mais ils coûtent alors aussi cher qu'un serveur de données). Il est préférable d'utiliser un serveur de données fait pour cela, sous Linux ou sous Windows.

Le réseau

Si vos données sont installées sur un disque accessible via votre réseau interne, les temps de réponse dépendent de la qualité et de la charge de votre réseau.

Dans la mesure du possible, **évitez les réseaux Wifi**, les réseaux câbles sont à la fois plus fiables et plus rapides.

Pour ce qui concerne la **charge du réseau** : il suffit de s'assurer que Gestan n'est pas en concurrence avec un autre processus qui viendrait charger le réseau à l'excès (backup, streaming, etc.), c'est facile.

Pour la **qualité du réseau**, c'est plus délicat à vérifier. Il faut en effet contrôler les câblages, les switches et les hubs, ainsi que les cartes réseau. Si vous avez des doutes à ce sujet, nous recommandons de faire effectuer ce travail par un prestataire informatique équipé des outils et logiciels nécessaires.

IDEA Le logiciel gratuit [Throughput](#) de Tamos peut vous aider à mesurer la qualité de votre réseau, de même que [LanSpeedTest](#) de Totusoft.

La volumétrie

Gestan peut fonctionner sur des volumétries très importantes : le plus important client Gestan à ce jour émet environ 10.000 factures par mois depuis 2015, la limite théorique étant de 2 millions de milliards d'enregistrements pour un enregistrement de 4.096 octets. Cela laisse le temps de voir venir.

Cependant, un fichier d'un million d'enregistrements ne se manie pas comme un fichier de dix enregistrements : il convient, dans le cas de fichiers importants, d'utiliser les options d'optimisation disponibles pour les écrans : table des contacts, table des produits, table des mouvements de stock, etc. L'écran [Benchmark lectures](#) permet à tout administrateur Gestan de faire ces optimisations pour tous les utilisateurs (ils pourront modifier ce réglage individuellement si nécessaire).

Le nombre d'utilisateurs connectés simultanément interfère avec la volumétrie : si 200 utilisateurs lisent en même temps un fichier d'un million d'enregistrement, la sollicitation du processeur portant la base sera importante.

A partir d'une dizaine d'utilisateurs connectés, nous recommandons le mode d'utilisation en [mode Client/Serveur](#).

Méthodologie d'analyse des temps de réponse



L'analyse et l'optimisation des temps de réponse est un travail qui nécessite de la réflexion, du temps, et de l'expérimentation. Il n'y a pas de solution magique qui permette de résoudre un problème de cet ordre sans réfléchir ni expérimenter.

En cas de temps de réponse insatisfaisants, la méthodologie la plus efficace consiste d'abord à **poser un bon diagnostic**, puis, si ce diagnostic ne permet pas de traiter le problème, à **partir d'une situation saine**, pour **aller graduellement vers une situation dégradée**, afin d'identifier l'élément responsable de la dégradation.

Donc :

- Commencez par **identifier le problème précisément** : quel écran, quelle volumétrie, quelle opération.
- Si le diagnostic ne permet pas de résoudre le problème, **testez Gestan dans la configuration la plus simple** : la configuration la plus simple de Gestan, c'est une base vide en mode classique.
- Puis **compliquez les choses, avec un seul élément à chaque fois**, et **vérifiez l'impact de chaque élément ajouté**.

Cette méthodologie permet d'identifier l'élément responsable du problème, et d'y apporter correction.

Prenons un exemple : vous avez 200 utilisateurs avec une installation en client/serveur.

- commencer par identifier le problème avec précision : quels écrans/programmes/opérations posent problème ? Souvent, un simple réglage des options de l'écran permet d'améliorer facilement les performances. Par exemple, si vous faites de très nombreuses factures, et que vous les affichez par an, il suffit de les afficher par mois (via les options de l'écran) pour améliorer les performances de l'écran par 12.
- si le problème n'est pas résolu, nous allons partir de la situation la plus simple, qui doit être parfaite. Installez le programme Gestan sur la machine qui sert de serveur physique de données, et accédez avec un seul utilisateur aux données en connexion Classique (non Client/Serveur). Cette configuration est celle qui donne par nature les meilleurs temps de réponse. Vérifiez que pour les programmes/usages que vous avez identifié comme posant problème, les temps de réponse doivent être excellents. Si tel n'était pas le cas, il est possible que le problème vienne d'une volumétrie inhabituelle, ou d'un problème de programme : il serait alors recommandé de faire appel au support technique, qui pourra trouver des optimisations de programme.
- ensuite, complexifions : accédez maintenant aux données en connexion Classique via le réseau → cela permet de vérifier l'impact du réseau sur les temps de réponse. Testez les postes informatiques qui sont sur des switches/hubs différents (il peut arriver qu'un switch pénalise certains postes, tandis que les autres fonctionnent correctement).
- complexifions toujours : accédez maintenant aux données en mode Client/Serveur (si vous étiez en Client/Serveur) → cela permet de vérifier l'impact du serveur HFSQL. Vérifiez le réglage du serveur HFSQL, notamment la mémoire cache.
- enfin, testez la montée en charge avec vos 200 utilisateurs connectés.

Trucs et astuces

✿ L'écran de [benchmark](#) permet de mesurer les temps de réponse, et d'optimiser les options pour tous les utilisateurs à la fois.

✿ Pour faire le ménage dans votre PC, nous recommandons l'utilitaire [CCleaner](#), un programme d'optimisation et de nettoyage, disponible en version gratuite. Via cet utilitaire, nettoyez le cache de

Windows, cela peut améliorer la vitesse (merci Pascallo 😊)

✿ Pour contrôler la vitesse en lecture/écriture de vos disques : [CrystalDiskMark](#)

✿ L'état du verrouillage optimiste des fichiers (HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters ou HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanWorkstation\Parameters selon les versions) peut influencer, selon les versions de Windows (voir un spécialiste).

✿ la désactivation de SMB peut aussi donner des résultats intéressants (voir un spécialiste).

✿ Le forum PCSoft peut fournir quelques indications : voir par ex : <https://forum.pcsoft.fr/fr-FR/pcsoft.fr.windev/258454-passage-hfclassic-client-serveur/read.awp>

✿ Excluez le répertoire de votre database ou les fichiers .fic, .ndx, .mmo de l'antivirus du serveur.



Autres articles "Technique"

- [Antivirus](#)
- [Arrondis](#)
- [Configurer Gestan](#)
- [Développements spécifiques](#)
- [Envoyer des mails avec Gestan](#)
- [Etats et Requêtes](#)
- [Externalisation du courrier](#)
- [Fichier libcef.dll introuvable](#)
- [Fonctionnalités Automatiques des Applications \(FAA\)](#)
- [Gestan CS - en mode Client/Serveur](#)
- [Gestan sous MAC](#)
- [Gestionnaire de contacts pro \(outlook\)](#)
- [Les fichiers de paramétrage de Gestan](#)
- [Mettre en place un certificat SSL](#)
- [Mise en production](#)
- [ODBC sur HFSQL](#)
- [Paieement en ligne](#)
- [Paramétrer la recherche](#)
- [Répertoires et fichiers](#)
- [Sauvegarde des données Gestan](#)
- [Serveur SMTP Gmail](#)
- [Synchronisation avec Google](#)
- [Temps de réponse](#)
- [Tester la communication](#)
- [Tester votre connexion Internet](#)
- [Traduction de Gestan](#)
- [Transférer Gestan d'une machine à une autre](#)
- [Téléphonie SIP-TAPI](#)
- [Utilisation d'un NAS](#)

[Utiliser Linux](#)

[Windows 10 - Windows 11](#)

Depuis :

<https://wiki.gestan.fr/> - **Le wiki de Gestan**

Lien permanent:

https://wiki.gestan.fr/doku.php?id=wiki:v15:tech:temps_reponse

Dernière mise à jour : **2023/08/02 09:37**

