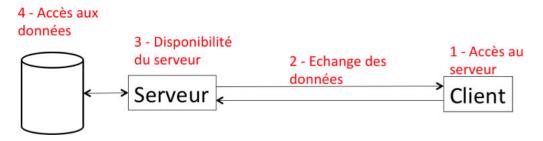
Université Montpellier



Tester une application réseau nécessite de faire des tests au niveau :

- des clients et des serveurs pour vérifier la compatibilité des applications, l'authenticité des utilisateurs et la résistance du serveur.
- des données échangées dans le réseau pour vérifier la sécurité des échanges et la bonne réception de ces dernières.
- du stockage des données coté serveur pour vérifier la sécurité d'accès (protection) et leur disponibilité.

Les principales questions à se poser sont :

## 0.1 Accès au serveur

- 1. Authentification des utilisateurs par login et mot de passe ?
- 2. Stockage du mot de passe crypté sur le serveur?
- 3. Gestion des mots de passe utilisateurs par un administrateur?
- 4. Règles imposées pour le changement du mot de passe?
- 5. Vérification des règles de changement par l'application?
- 6. Réinitialisation du mot de passe de l'administrateur en cas de perte?
- 7. Guide ou aide pour l'utilisation de l'application ?

## 0.2 Echange des données

- 8. Les données échangées sont-elles chiffrées (ponctuel ou en totalité)?
- 9. Est-il prévu une protection de l'intégrité des données échangées ?
- 10. Les messages échangés sont-ils séquencés pour les ordonner en cas d'arrivée dans le désordre ?
- 11. Est-il prévu des accusés de réception pour synchroniser les échanges ?

## 0.3 Disponibilité du serveur

- 12. Le serveur peut-il gérer plusieurs clients à la fois ?
- 13. Le serveur résiste-t-il à une forte charge (grand nombre de clients)?
- 14. Y a-t-il une protection contre des tentatives infructueuses d'authentification (limitation du nombre d'essais)?
- 15. Le serveur traite-t-il les mauvaises requêtes des clients?
- 16. Comment les traite-t-il (rejet, blocage, ...)?

## 0.4 Accès aux données

- 17. Y a-t-il une gestion de droits d'accès associés aux données ?
- 18. L'application prévoit-elle plusieurs profils d'utilisateurs ?
- 19. Les données stockées sont-elles chiffrées?
- 20. Est-il prévu un journal d'accès aux données?
- 21. Existe-t-il une procédure de sauvegarde?

Contact: Francis Garçia.