

## Travaux pratiques 3.5.4 Développement des exigences du réseau

### Objectifs

- Identifier et enregistrer les nouvelles exigences commerciales et techniques du projet de conception du nouveau réseau
- Développer les exigences du réseau

### Résultats attendus et critères de réussite

Avant de démarrer ces travaux pratiques, prenez connaissance des tâches que vous devrez effectuer. Selon vous, quel sera le résultat de l'exécution de ces tâches ?

---

---

---

Quelle est l'utilité d'un document d'exigences du réseau dans une administration réseau ?

---

---

---

Comment les objectifs commerciaux affectent-ils le document d'exigences du réseau ?

---

---

---

### Contexte / Préparation

FilmCompany est une petite agence de publicité en expansion qui se lance dans le média publicitaire interactif, y compris les présentations vidéo. La société vient de remporter un important contrat vidéo avec StadiumCompany. Grâce à ce nouveau contrat, FilmCompany s'attend à une croissance d'environ 70 %.

Pour se préparer à cette croissance, FilmCompany a décidé d'effectuer une mise à niveau significative de son réseau de données. Vous tenez le rôle de concepteur de réseau. Votre travail consiste à concevoir le réseau et les documents du projet de FilmCompany qui permettront d'atteindre les exigences fixées pour cette mise à niveau.

Dans le cadre des exigences de conception du nouveau réseau, et à partir des documents d'énoncé d'objectifs de projet et de portée de projet, vous devez développer un document Exigences de réseau.

Cette section du document de conception du réseau détaille les objectifs commerciaux, les contraintes commerciales, les exigences techniques, les groupes d'utilisateurs et les applications qui influencent la conception du nouveau réseau.

### Étape 1 : enregistrement des objectifs commerciaux et des contraintes de la société qui influenceront la conception du réseau

En tant que concepteur du réseau, vous devez identifier et classer par priorité les objectifs commerciaux de FilmCompany, tel que cela est défini dans le document Objectifs du projet. Développez l'explication de ces objectifs à partir des informations contenues dans l'étude de cas FilmCompany.

- a. Répertoriez ces objectifs par ordre de priorité.
- b. Développez les détails permettant d'atteindre ces objectifs en utilisant le réseau comme plateforme
- c. Notez les contraintes imposées par ces objectifs sur la conception du réseau (par exemple, conservation du nombre d'employés du service informatique et de support réseau).
- d. Utilisez un logiciel de traitement de texte pour créer un document Exigences du réseau.
- e. Définissez clairement les objectifs et les contraintes dans le document.

## Étape 2 : enregistrement des exigences techniques qui influenceront la conception du réseau

- a. Évaluez chaque objectif commercial et déterminez les exigences techniques permettant d'atteindre ces objectifs.

Répertoriez ces exigences techniques sous les titres suivants :

- évolutivité ;
  - disponibilité et performances ;
  - sécurité ;
  - facilité de gestion.
- b. Commencez par répertorier toutes les technologies susceptibles de répondre à ces exigences techniques.
  - c. Intégrez ces exigences à votre document Exigences du réseau.

## Étape 3 : enregistrement des exigences d'utilisateur qui influenceront la conception du réseau

- a. Tenez compte des types d'utilisateurs qui influenceront la conception du réseau. Ces utilisateurs peuvent se trouver sur le site, au bureau, dans la salle d'édition vidéo, hors site (au stade) ou en déplacement.

Quels types d'utilisateurs génèrent la quantité de trafic la plus importante ? Quels types génèrent la quantité de trafic la moins importante ?

---

---

---

---

Comment regrouper différents types d'utilisateurs pour la couche d'accès ?

---

---

- b. Intégrez ces exigences à votre document Exigences du réseau.

## Étape 4 : enregistrement des exigences d'application qui influenceront la conception du réseau

- a. Tenez compte des types d'applications qui influenceront la conception du réseau.

Quelles applications se basent essentiellement sur les périphériques et possèdent un minimum d'exigences de réseau ?

---

---

---

Quelles applications sont gourmandes en ressources réseau ?

---

---

---

Quelles applications et quels services sont fournis sur site, dans les bureaux, et lesquelles peuvent nécessiter une fourniture hors site via le réseau étendu ou vers les utilisateurs en déplacement ?

---

---

---

- b. Intégrez ces exigences à votre document Exigences du réseau.

### Étape 5 : développement des exigences de réseau

- a. Affinez les exigences techniques du réseau afin de faire correspondre les exigences d'utilisateur et d'application.

Quels compromis peuvent être faits pour s'assurer que le projet reste dans les limites commerciales ?

---

---

---

---

- b. Finalisez les exigences techniques du réseau qui répondront aux objectifs du projet.
- c. Discutez du document Exigences techniques avec un autre participant et révissez-le ensemble afin de vous assurer que le document réponde aux exigences commerciales, d'utilisateur et d'application définies dans le document Portée du projet et ne réponde pas aux exigences extérieures à la portée. Modifiez le document si nécessaire.
- d. Enregistrez le document Exigences techniques et conservez-le pour la prochaine étape de cette étude de cas de conception de réseau.

### Étape 6 : remarques générales

Le développement des exigences techniques d'un réseau répondant aux objectifs du projet, tout en restant dans la portée définie, nécessite une connaissance des technologies et services disponibles et adaptés.

Discutez des stratégies qui garantissent qu'une équipe de conception de réseau est à jour avec les technologies réseau et les applications correspondantes.

---

---

---

---

---

---

---