

Réseaux, segmentation

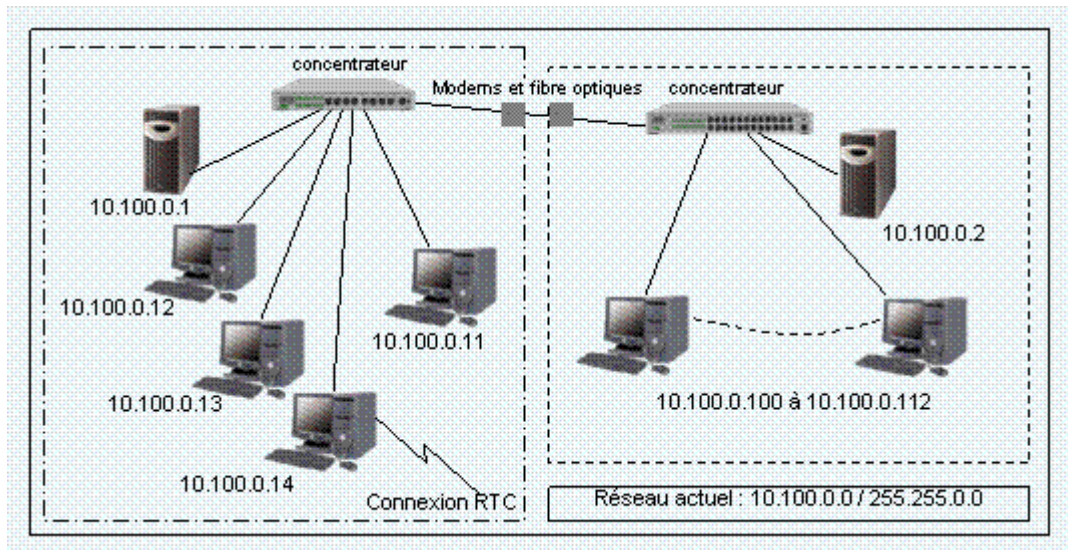
1 Exercice réseau

Vous êtes employé dans un service de comptabilité d'une PME.

Cette PME s'est rendue compte que des personnes indelicates se sont introduites dans le réseau de la comptabilité en provenance d'un poste situé dans l'atelier de production.

Le directeur administratif et financier vous demande que faire pour éviter que cela se reproduise.

Présentation du réseau :



Le réseau est composé de 4 postes de travail (dont l'un est équipé d'un routeur ADSL téléphonique externe pour accéder à internet via le Réseau Téléphonique Commuté – RTC) et deux imprimantes réseau en comptabilité, de 12 postes de travail en production et logistique avec 3 imprimantes dont une connectée sur un poste.

Il y a deux commutateurs, l'un en compta, l'autre en production avec une liaison par fibre optique entre les deux (2 modems cuivre/optique + fibre 200m).

Un ordinateur supplémentaire, en comptabilité, héberge une base de données comptables, accessible par ODBC (gestionnaire de liaison entre une application et une base de donnée) à partir des postes de comptabilité. De même, un ordinateur, en production, sert de serveur de fichiers techniques pour le bureau d'étude. Cette même machine héberge un logiciel en réseau de gestion de production.

L'accès à internet se fait via un routeur ADSL en comptabilité, connecté sur le réseau téléphonique commuté (RTC).

Travail à faire :

1. Compte tenu de ces informations, définissez quel(s) matériel(s) réseau il faudrait ajouter pour séparer ce réseau en deux sous réseaux.
2. Définissez quels devraient être les masques et adresses réseau de chaque sous réseau.

Le DAF est très embêté : il y a 15 nouveaux postes à brancher sur le réseau comptable et le plan d'adressage est perdu.

Travail à faire :

Sans tenir compte des modifications précédentes :

1. Quel est le service qui serait à mettre en place afin d'éviter ce type de problème ?
2. Présentez un plan de configuration de ce service.