**Sécurité système ☹(2009-2010 rattrapage) :**

**Que signifié le sigle PAM ?**

En informatique, Pluggable Authentication Modules (modules d'authentification enfichables, en abrégé PAM).

**Quel aspect de la sécurité des systèmes Unix est couvert par le PAM ?**

PAM se veut un mécanisme flexible **d'authentification** des utilisateurs (pas de réécriture lors des programmes tels que ftp, login…lors d'une évolution de etcd/shadow). Les programmes supportant PAM doivent pouvoir se lier dynamiquement à des modules chargés d'effectuer l'authentification. L'ordre d'attachement des modules et leurs configurations sont à la charge de l'administrateur système qui gère cela de façon centralisée. Chaque application PAM doit posséder un fichier de configuration dans le répertoire */etc/pam.d*. Chacun de ces fichiers est composé de :

* Type de module (authentification, gestion des utilisateurs, tâches à effectuer en début et fin de chaque session, mise à jour du jeton d'authentification de l'utilisateur)
* Contrôle de réussite des modules
* Chemin du module *(/usr/lib/security*)
* Arguments optionnels.

**Les PAM constituent un mécanisme modulaire .Pourquoi ?**

 PAM est constituée de modules. Ainsi, pour chaque type de service, vous pouvez définir le ou les modules de votre choix. Il existe quatre familles de modules :

 **modules auth** : ils sont utilisés pour une identification classique (login et mot de passe).

 **modules account** : ils ont la charge de vérifier si l'identification est autorisée (expiration de compte, plage horaire de connexion).

 **modules password** : comme le nom l'indique, ils sont utilisés pour vérifier les mots de passe.

 **modules session** : ils sont utilisés à l'intérieur de la session de l'utilisateur (après l'identification). Ils permettent de contrôler par exemple l'accès aux répertoires home et aux boîtes aux lettres.

Il est également possible de combiner les modules pour obtenir les effets de son choix avec les services de son choix. Chaque application utilisant PAM définit un service. Ainsi, le programme login utilise le service ... login, ftpd le service ftp, rlogin le service rlogin, etc.

**Sur un système protéger par les PAM, on trouve le fichier /etc/pam.d/login .Que contient-il ?**