Principes de la sécurisation des connexions réseaux par authentification de l'utilisateur avec le protocole 802.1x

La sécurisation des accès au réseau de l'organisation répond à plusieurs cas d'usages :

- accès depuis Internet et en interne à
 - o des utilisateurs à privilèges pour des tâches d'administration,
 - o des utilisateurs de l'organisation pour accèder à des applications métiers,
 - o des **partenaires** de l'organisation pour des services spécifiques.
 - * accès en interne :
 - o par le réseau filaire,
 - o par le Wi-Fi.

L'organisation peut également proposer un accès uniquement à Internet, depuis le réseau internet, généralement par le Wi-Fi.

La protection des accès met en oeuvre des technologies sécuritaires parmis les suivantes :

- depuis le réseau Internet avec efficacité : DMZ, Pare-feux, VPN et bastion.
- réseaux Wifi avec une relative efficacité: filtrage d'adresses MAC,; chiffrement WPA2.
- réseau filaire de manière insuffisante : VLAN.

L'insufisance de la protection des accès filaire se traduit par la possibilité de connexion au réseau de l'organisation par toute personnes disposant d'un ordinateur qui n'est pas géré par la DSI: il peut s'agir d'un ordinateur d'un partenaire ou de l'ordinateur personnel (BYOD) d'un utilisateur.

La gestion des accès filaires et Wi-fi doivent être harmonisée afin d'offir les mêmes niveaux de sécurité.

La mise en oeuvre des protocoles **802.1x** et **RADIUS** permet une **harmonisation** de la gestion de l'**authentification**, de l'**autorisation** de connexion et de la **traçabilité des accès**, depuis le réseau filaire et en Wi-Fi :

- Acceptation ou refus pur et simple de connexion : aucun placement dans un VLAN;
- Le placement dans un VLAN invité ("guest") avec des prérogatives minimales, comme la simple obtention d'une adresse IP et d'un accès à Internet :
- Le placement dans un VLAN dédié, choisi en fonction notamment du service ou du groupe auquel appartient la personne ;
- Le placement dans un VLAN à prérogatives importantes, comme un VLAN d'administration.

Retour Authentification 802.1x

Authentification réseau avec le protocole 802.1x

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/reseau/802.1x/presentation?rev=1696689673

Last update: 2023/10/07 16:41

