



Les enjeux de la sécurité pour les Réseaux de Télécommunication

Reunion du 23 Mai 2022.

Par Gayo Claver MANAMOU.

Définition et catégorisation des Réseaux de Télécommunication



- ❑ Un réseau de télécommunication est un ensemble de **nœuds et de liaisons** capables de transmettre des **communications audio, visuelles et de données**.

- ❑ Il est important de noter que lorsqu'on parle des réseaux de Télécommunication, il ne s'agit seulement de la téléphonie mais d'un HUB regroupant plusieurs types ou catégories de réseaux:
 1. **Le Réseau de téléphonie mobile;**
 2. **Le Réseau informatique,**
 3. **Internet ;**
 4. **Le Réseau téléphonique commuté ;**
 5. **Le Réseau Numérique à intégration de services (RNIS)**
 6. **Le Réseau Télex mondial,**
 7. **Le Réseau aéronautique,**
 8. **Le réseau Antares de la sécurité civile française.**

Les objectifs de sécurité pour les Réseaux de télécommunication



Tous les réseaux de télécommunications étant conçu pour poursuivre les mêmes objectifs, nous en avons identifiés les plus marquants pour bien analyser les enjeux de la sécurité:

- Pas d'accès au Réseau sans autorisation.
- Interdiction d'utiliser les ressources non autorisées
- Protéger la vie privée des utilisateurs
- Responsabilité des utilisateurs pour leurs action dans le Réseau,
- Protection contre les accès et les opérations non sollicités pour garantir la disponibilité des services
- Assurez la possibilité d'extraire les informations relatives à la sécurité
- Prise en charge des violations de sécurité de façon contrôlé selon le plan prédéfini pour minimiser les dégâts.
- Avoir la Possibilité de rétablir les niveaux de sécurité normaux en cas d'atteinte à la sécurité.
- Avoir une architecture souple de sécurité pour prendre en charge différentes politiques de sécurité.

Les enjeux de la sécurité pour les Réseaux des Télécommunication.



- Services de communication
- Services Informatiques.
- Information et Données.
- Equipements et Installations

- Vulnérabilité du model des menaces.
- Vulnérabilité de conception/specifications.
- Vulnérabilité d'implémentation
- Vulnérabilité d'exploitation/de configuration

**Ressources nécessitant
Une protection.**

**Les Menaces
De ces ressources**

**La Vulnerabilité
Que represente
Ces ressources**

**Risques global
Qu'on coure ses
Ces ressources**

- Divulcation non autorisée des données
- Destructions non autorisé des données
- Destruction d'équipements, autres infra.
- Interruption ou déni de service.
- Vol, suppression, perte d'information.
- Usurpation de l'identité d'une entité non autorisée.

- Le Risque Zéro n'existe pas.
- Reduction de Risques avec une bonne maitrise de Menaces et de vulnérabilité + L'application de contre mesures.

Les Niveaux de Sécurité à développer par les Réseaux de Télécommunication.



La sécurité dans les Réseaux des Télécommunication, doit être accentuée sur 8 points essentiels:

- Le Contrôle d'accès
- L'Authentification
- La non Répudiation,
- La confidentialité des données
- La Sécurité des communications
- L'intégrité des données
- La Disponibilité
- Le Respect des vies privées;

BREAK
FREE

Merci