Sécurité des données

Sécurité des véreaun

Sécurité information sur le système soit disponible aun

confidentialité. Pri la tit de la responsable aun confidentialité: l'information sur le système ne puise être lue que par les personnes autorisées. intégrité: 20 information ne puisse être modifier que par les non répudiation: permettant de garantin qu'une SI personnes autorisées. transaction ne pout être nièc. authentification: consiste à assurer que seules les personne autonisées aient accès aux verources. authentification autorisation vesponsabilisation centralisé de contrôle d'accèr : bécentralisé

pour prouver l'identité l'utilisateur doit présenter l'une des informations suivantes: Ce que vous savez (map, PIN) 6 ce que vous avez (Jeton, cartes à puce, RFID) Qui vous-êtes (empreintes digitales, signature 6 * Authentification basée sur la hométrie 6 Physiologique humain (enp: empreintes digitales) comportement 0 (enp: signature) deun facteurs. -Authentification multi, Intégrité J du système. La propriété que les données La qualité du système 9 n'ent par été modifiée à une longu'il eneate sa fonction prevue de manière manière non autorisée. intacte, sans manipalation non autorisée. l'attaque : est l'exploitation d'une faille d'un système informatique à des fins non connues par l'emploitant du système et généralement préjudiciables. -

par compétence: Types des attaquants: par object f = - script Riddy - Amateur (failles web) Racktiriste professionnel (en equipe) espions. · Petit con' définition d'attaque : c'est une tentative d'enposer, de modifier, de désactiver, de détruire, de voler ou d'obtenir un accès non autorisé Type d'attaque: basé sur la position de l'attaque. basé sur le comportement de l'attaque active

chapitre 2: Le protocole de récurité: c'est un ensemble de règles régissant le comportement d'individus pour répondre aux besoins d'une application. 6 pour sécuriser les mog => utiliser la cuptographie. de chiffrer un magnumérique, grâce à une clé.

Symétrique:

une seule clé pour une clé pour le chiffrement,

chiffres Idéchiffrer et une autre pour le déchiff et une font le déchiff et une pour le de le chiff et une pour le déchiff et une pour le de le chiff et une pour le de le ch l'intégrité.

Sans clè : cryptographie : Avec clè chiff symétrique L'achiff Hsymétrique. Les sonctions de hachages. séquences aléatines. - protocole AAA: l'authentification, l'autorisation, la tragabilité.

- AAA est un modèle de sécurité implémenté dans certains vonteurs cisco on certains switches Alcatel. AAA est la base des protocoles de l'élécommunication Radius et Biameter Radius et diameter sont utilisés dans les véseaux mobiles UTTS et l'TE pour authentifier et autoriser l'accès des terminaux mobiles u véseau. RADIUS:
protoiole standard d'authentification, défini au sein des RFC 2865 Le fonctionnement basé sur un système client 1 serveur chargé de définir les accès d'utilisateurs distants à un véseau. ce protocole permet de faire la liaison entre des besoins d'identification et une base d'utilisateurs en assurant le transport des données d'authentification de façon normalisée. RADIUS connaît 2 protocoles de mots de pune: PAP : échange en clair du nom et du mot de passe). Schap: échange basé sur un hachage de part et d'autre part avec Echange seulement du "challenge". Le protocole prévoit 2 attributs sépanés: user password et chap password chap est un protocole d'authentification pour PPP (point to point protocol) à lase de challenge.

est un protocole d'authentification, successeur du protocole & ASIUS. il est défini par RFC 3 888, et définit les pré-requis minimums nécessaire pour un protocole AAA. 6 il est utilisé dans les véseaux de té léphonie mobile pour accèder aux bases de données HIR et HSS permettant d'identifier, d'authorifier et de localiser les abonnés mobiles 36, et LTE 146. Le protocoles Diameter est basé sur les messages (paquets). Il existe & types de messages : Le message request. de message answer. Les AVP de Diameter sont l'unité de base dans le mag Diameter qui contient les données (d'authentification, de sécurité, etc). 6 Il doit y avoir au moins un AVP à l'intérieur du m sq Diameter La structure de l'AVP Diameter contient: s code AVP(4 octets) 3 Av P Pangueur: in dique le nombre d'actet dans l'AVP. G 4- Pournisseur ID Le protocole EAP: est un protocole de communication véseau embraquant de multiples méthodes d'authentification, pouvant être utilisé sur les livisons point à point G (RFC 228 41), les réseaux filiaires et les réseaux sans fil (RFC 37482, 0 3

