Chapitre 1: Notions de base

1) Introduction

* Se connecter à internet: Les reslouvres informatiques sont enposées à divers " Longers".

* Sé mite : L'étude de 3 principaix

- Attaques Services ou objecty's
- Mécanime de sécurité (de volution)

2) Attopus et firquel a) Les programmes molveillonts (Déjà developpés)

L'in logiciel motveillent (malkare) et un logiciel developpé dans le but de nuive à un système Informatique

· Le Virus: Programme (un bout de code) (.)
intègré dans un autre programme afin
de perturber le fonctionnement d'un système
il propage : la de l'echange des données
(Support de Stackege).

Le cheval de troise (trojan): a pour but de pénétrer dont un système afon d'ouvrir des failles = des sessions, des ports...

* programme à apparence légitime (permis) qui exécute des routines suissibles sans l'autoination de l'abbisateur

in

10

14

/

Ye

1

Le posté déroble (bachdoor): même objects) 3 que trojan. + Enploiter la mochine à destance. · Le logitiel espion (spy ware): * Son Objectel et de collècter des informations personnalles sur l'ordinateur d'un ublicateur lare lon automation. * Collecter le trafic echangé entre les épurpements · L'enrogenteur de frappe (Keylozger). * Collecter des informations personnelles ::

* Collecter les frappes Clavier: pour : intercepter

des mots de passe par enemple. · L'emploit: Son offectif et de chercher/emploiter line faille de sécurité d'un logiciel · Le root kit: Son offectifs c'est d'avoir les privilèges de l'astmenistateur pour installer, téléchager, truquer des informations...

6 Les répuel et menacel: (des séémaries) Les attopued réséeux Line atteaus Une attapue Active passive * dongereuse, * ne modifie pas cor elle modifie l'état de communication Ptelet Jun serveur ou du réseau d'une communication - Observation par conole et l'amelyse de trofic - Collete d'informations. * Une atteque peut être interne/enterne 3) Bervices et Objectifs a) D'avert le que fe dois assurer? CIA = prôlection 2) Integrite: Assurer que les services contiels sont toyours diponible * Pour chaque attaque on a des objectifs

jelys. * L'Authenihorie Coniate à cersurer l'udentité d'un utilisateur (signature), garantir à chacun des correspondents que son partenoire est bien celui qu'il cont être. * La mon répudiation du menage: l'émetheur ne peurra mier avoir envoyer le messagle. * Contrôle d'accèr: Conjuste à veinfier 11 une entité (une personne, un dishindeur, ...) demension d'acceder à une renource à les droits nécessaires pour le faire * Identification: permet de connâutre l'islentité d'une entile, louvent à l'aible d'un whenty iani. b) l'erminologiei. Vulnérabilité: = Les faiblessel /failles. Les points faibles : d'un système. Exemple: faillesse de performance. * Etle enute principalement.

· défaut de configuetion

Enp: comptes par défaut, ORACLE

. Emple: CISCO: LUN /JKIN KON Web achile por cut out · Line configuration lippipure (checklist) · Protocoles de commencotions

du protocole ARP

Enpl: Synflood emploite une faille au miveau du protoule Top

Event de programmetus :

tuque: L'exploitations de Vulnérabilité Exp 2. SQL (jest) varjection Ent: Butherover-flow dur un dysteme

tap: J'ai une vulnérabilité - D Quel et le risque ? et fin de viduire le denger à des pour assurer la protection, if faut : Sur le système * Réduire les menuces Réduire les facteurs de vulnirabilités protection

de l'entreprisé la jurvie Deul mallic du nique To noture Vital : 3) . Contre-mesures Adminitatives * Les dolutions pour Les contre - meures peuvent être del administrateurs sécurité. La formation Les solutions peuvent " être des motéruls et * detecter (Les rôles des contre-mesures * " (sovieur) pour chaque resque on identifie les contre-malura * prévenir * recuperer tes risques Deut affecter de l'en héprisé Jus moure Le mobure continuais tes performences Chilippie - Antivirus Techniques physiques du marie do molivre mon négligeals peut affecter fienteprise dont le limps Counsible enistrent enistrent Coutlie trown limite outhouse 200

Impact: * des consépuences d'une mença sur l'organique » il peut être fort ou bien faille * d'orgine: noturel/ humaine (hacker) * Concerne aussi bien le les descumentation * Visant les clornées / les utilisateurs / le documentation * Dource de riigne interne/externe Missione de sécurité: 4) Mettre en place et opener las mesures 1) I demilliation des meneces Evaluer les rugino: considerer les mesures de protection * Probability * Impac * tout Don ladday my * Qui ou Quoi? Comment (Vulnerabilités) ? Proluction Supproulte d'utilisation

4) Menoce

Comment le faire? de sécurité Réduction des exigence Quels moyens pour alternative cet affectif? Analyse des respies et des Vulnérabilités Valestation et Sumi et des recommendations actions de réceille Ne Dolf pas Peul? Commaitre ? Quei? lus le terrein Parshermencer)

y

2. K. 08

8

چ

2 Amolyser les refore

- les paints denvilles - Les actifs de l'entreprise

Les rigles de bouse:

* Interdiction per defaut:

emphistement est unlevoise

* Mamidre privilege:

- Protèger au plus let et à lour les M'autoine que le Striet nécessaire

* Coulet d'elianglement:

- Centralmation de la sécurité
- Acceptation des contreviles par la