

SE BUSCA ASISTENTE ESTUDIANTIL

PARA PROYECTO DE DESARROLLO DE TECNOLOGIAS

EN DETECCION DE ATAQUES DDOS

PROYECTO

Desarrollo de una plataforma para la detección y protección de sistemas informáticos contra ataques de *Rechazo de Servicio Distribuido* (DDoS). El proyecto prestará principal atención a los ataques realizados en capa de aplicación TCP/IP, poniendo a prueba formas alternas conocidas de detección, e integrando una solución apropiada para ambientes de proveedores de Internet.

La persona seleccionada participará en el desarrollo y administración de la plataforma informática para culminar exitosamente el proyecto. Se espera que dicha persona posea conocimientos comprobados (por medio de cursos o trabajos realizados) en instalación de sistema operativo Linux/Unix, lenguajes de programación, redes TCP/IP y uso de aplicaciones de seguridad informática, como murallas de fuego y sistemas de detección de intrusos.

La pasantía le ofrecerá al candidato la oportunidad de adquirir habilidades técnicas y experiencia en el desarrollo, investigación, e implementación de sistemas de seguridad informática, durante los catorce (14) meses que durará el proyecto. Participará con el resto de los investigadores en producir los entregables del proyecto. La participación completa en el proyecto podrá ser utilizada como trabajo de graduación o tesis.

RESPONSABILIDADES

- Participar en el diseño e implementación de la plataforma informática del proyecto
- Participar en la recolección de los datos para estudio de tráfico (ataques DDoS)
- Analizar los datos recolectados y desarrollar técnicas de detección de ataques DDoS
- Administrar y mantener la plataforma informática, basada en sistema operativo Linux
- Desarrollar programas de automatización (scripts) de tareas periódicas
- Comunicar estado de tareas (por medio de reportes de avance y notificación oportuna a superiores de problemas y riesgos)
- Realizar respaldos periódicos (diarios y semanales) a plataforma informática y datos del proyecto
- Participar en las reuniones semanales con resto del equipo y en las presentaciones periódicas a organizaciones asociadas al proyecto

Esta posición reportará típicamente al personal gerencial del proyecto y junto a estos se definirán las metas (semanales y mensuales) y se brindará guía en el trabajo. La posición incluye remuneración económica mensual.

REQUISITOS

- Estar cursando actualmente carreras de licenciatura o maestría en áreas de tecnologías de información y comunicaciones (TIC), por ejemplo: ingeniería electrónica, sistemas computacionales, ingeniería de software.
- Mantener un índice académico acumulativo de 2.0 o superior (sobre escala de 3.0)
- Tener experiencia (curso o trabajo realizado) en redes de computadoras basadas en protocolos TCP/IP
- Tener experiencia (curso o trabajo realizado) en al menos un lenguaje de programación tipo “scripting” (Python, Shell Scripting, Perl)
- Tener experiencia (curso o trabajo realizado) utilizando sistema operativo Linux (instalación, configuración y/o administración)
- Poseer habilidad para cumplir metas en plazos establecidos
- Poseer habilidad para trabajar independientemente y como parte de un equipo

PREFERIBLE

- Experiencia en al menos un lenguaje de programación de alto nivel (C, C++ o Java)
- Experiencia en el uso de aplicaciones de seguridad como murallas de fuego, sistemas de detección de intrusos y honeypots.
- Experiencia en desarrollo de aplicaciones basada en tecnologías Web, basados en HTML y JavaScript
- Fuerte habilidad para comunicarse oralmente y por escrito

Aquellos interesados en aplicar, favor enviar: (1) copia de créditos universitarios y (2) hoja de vida (incluir tres referencias con dirección electrónica y número de teléfono) a las siguientes personas:

Gaspar Modelo Howard gaspar@acm.org	Rosa Chan rchan@centauritech.com
----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

En caso de preguntas, favor escribir a estas personas.