



Cuerpo Académico / Individual	Individual
Nombre del Proyecto de Investigación / Vinculación / PLADEA-FEI / No registrado	No registrado
LGAC que alimenta	
Línea de Investigación	
Duración aproximada	Un año
Modalidad de Trabajo Recepcional	Trabajo práctico técnico
Nombre del Trabajo Recepcional	Guía práctica para la implementación de un servidor proxy con alta disponibilidad en un entorno Linux.
Requisitos	Administración de servidores Administración avanzada de servicios Sistemas operativos
Responsables del Trabajo Recepcional	
Director	Alberto Jair Cruz Landa.
Codirector	
Alumnos participantes	2
Descripción del Proyecto de Investigación	
<p>En la actualidad, el acceso a internet para cualquier institución independientemente del ámbito en que se desenvuelva es crucial para el desempeño de sus funciones.</p> <p>El internet es un recurso finito y por lo tanto debe ser administrado por algún mecanismo o herramienta que le permita determinar aspectos de control y alta disponibilidad. Si bien es cierto que en el mercado existen diversos equipos comerciales que permiten administrar el acceso de internet de una forma fácil a través de interfaces gráficas amigables e intuitivas, no todas las instituciones cuentan con recursos económicos para adquirir una licencia de este tipo, es por ello, que en ocasiones es necesario optar por una implementación con menor costo económico, pero que requiere una mayor inversión de tiempo y conocimientos para la implementación de soluciones libres.</p>	
Descripción del Trabajo Recepcional	
<p>En el presente trabajo se pretende realizar una revisión de literatura de las principales herramientas libres existentes, para determinar aquella que se considere más viable para su implementación tomando en consideración aspectos como robustez, mayor documentación, actualizaciones periódicas, así como también, funciones adicionales como: control de acceso, administración de ancho de banda y redundancia principalmente. A partir de análisis y resultados de la revisión de literatura, se deberá trabajar en generar una guía para la implementación de un servidor proxy con alta disponibilidad en un entorno Linux.</p>	
Resultados esperados	
<ol style="list-style-type: none">1. Trabajo escrito que sustente la investigación.2. Guía para la implementación de un servidor proxy con alta disponibilidad en un entorno Linux.	
Bibliografía recomendada	
<p>Gómez López Julio. (2014). Administración de sistemas operativos un enfoque práctico. RA-MA. España. Ramírez Pita José Rafael. (2018). Servicios de red en Linux. Wessels Duane. (2004). Squid The Definitive Guide. O'reilly DeJonghe Derek. (2019). NGINX Cookbook advanced Recipes for High Performance Load Balancing. O'Reilly, USA.</p>	



Universidad Veracruzana
Facultad de Estadística e Informática
Licenciatura en Redes y Servicios de Cómputo
Anteproyecto para Experiencia Recepcional



Xalapa, Ver., a 11 de agosto 2022

Alberto Jair Cruz Landa.
Vo. Bo.

Nombre Codirector
Vo. Bo

Nombre y firma del Responsable del CA si aplica, en otro
caso nombre y firma del Director de la Facultad

Nombre y firma del Coordinador de Academia Servicio
Social y Practicas de Redes