

Laboratorio 8 (Aplicación distribuida segura)

Arquitectura empresarial 2020-1

Juan Felipe Mora Quintero¹

¹ Ingeniería de sistemas, Escuela colombiana de ingeniería Julio Garavito, Bogotá - Cundinamarca, Colombia

Fecha: 03/04/2020

Resumen— Laboratorio realizado con la intención de que los estudiantes aprendan una forma de como desarrollar paginas web, en las cuales manejen algún tipo de información y que esta este segura con un protocolo https el cual asegure la integridad, la autorización, y la autenticación tanto para el usuario como para el servidor.

Palabras clave—EC2, https, integridad, autorización, autenticación

Abstract—

Keywords—

INTRODUCCIÓN

Diarimente mas y mas personas se aventuran a evolucionar sus negocios o incluso su vida diaria montándose en la red, creando paginas web en las cuales buscan manejar su información y así mismo información de las demás personas que visitan estos sitios. Esto conlleva a que se necesita asegurarle a las personas que al momento de querer hacer esto se le va a asegurar que su información y la de las demás personas estarán seguras y que la gente que busca abusar de esta información no tenga acceso al servicio.

Java cuenta con distintos comandos los cuales permiten crear códigos de seguridad para asegurar nuestros servicios y utilizando el servicio de AWS lograremos montar nuestras paginas con la seguridad que proporcionamos.

ARQUITECTURA Y DISEÑO SEGURO

El uso del protocolo HTTPS es necesario para asegurar la comunicación con la conexión a la red. el protocolo de comunicación esta codificado con dos métodos específicos: "Transport layer security"(TLS) y "Secure Sockets Layer"(SSL). Estos dos son protocolos criptográficos, los cuales proporcionan comunicaciones seguras con una red. Estos protocolos usa certificados X.509 y por lo tanto criptografía asimétrica para autenticar a la contraparte con quien se esta comunicando, y para intercambiar una llave simétrica.

REFERENCIAS

- WIKIPEDIA: HTTPS

URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/HTTPS>

- WIKIPEDIA: seguridad de la capa de transporte

URL: https://es.wikipedia.org/wiki/Seguridad_de_la_capa_de_transporte