Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Tecnologías de Virtualización y Data Centers

Lic. Juan Carlos Romero

**PROYECTO FINAL**

**INTEGRACIÓN DE NUBE DE NAUTILUS GROUP**

Juan Manuel Barillas – 1334816

Pablo David Flores

Javier Andrés Castañeda

Guatemala, 31 de mayo del 2024

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

La organización Nautilus Corp dedicada al transporte de carga marítima, ha contratado a tres ingenieros de la Universidad Rafael Landívar para llevar a cabo la migración de sus operaciones a la nube. La empresa se encuentra en una etapa crucial de la transformación digital y tiene como objetivo mejroar su eficiencia operativa, optimizar costos y garantizar una alta disponibilidad de sus servicios. Este cambio los llevará a modernizar su infraestructura tecnológica y a posicionarse como una entidad más competitiva y resiliente en el mercado global.

La decisión de migrar a la nube debe estar impulsada por factores estratégicos y operativos, conocidos como drivers, como la optimización de costos que les ayudará a reducir gastos en infraestructura física y mantenimiento. Escalabilidad, que les dará la capacidad de aumentar y mejorar sus recursos según la demanda, sin grandes inversiones iniciales. La alta disponibilidad, que asegurará que sus servicios siempre estén disponibles y la Seguridad, que ayudará a mejorar la seguridad de los datos y operaciones mediante servicios avanzados de protección de la nube.

Luego de analizados varios factores, se determina que la migración a la nube permitirá que Nautilus Corp logre modernizar su infraestructura tecnológica, mejorar su eficiencia operativa y ser más competitivos en el mercado global. Al adoptar las estrategias sugeridas como seguridad, estrategias centradas en la innovación y la escalabilidad, podrán ofrecer servicios de alta disponibilidad y mantenerse a la vanguardia del sector del transporte marítimo de carga. A continuación, se presentan las estrategias sugeridas: