



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Implementación de Data Guard para brindar alta
disponibilidad a la base de datos Oracle del core de la
empresa InnovaNetPe**

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

César Paúl GUILLÉN LLERENA

ASESOR

César Augusto ANGULO CALDERÓN

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Guillén, C. (2018). *Implementación de Data Guard para brindar alta disponibilidad a la base de datos Oracle del core de la empresa InnovaNetPe*. [Trabajo de suficiencia profesional de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática, Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.



ll-R-
19 P
620

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Acta de Sustentación del
Trabajo de Suficiencia Profesional**

Siendo las 10:10 horas del día 02 de febrero del año 2018, se reunieron los docentes designados como Miembros de Jurado del Trabajo de Suficiencia Profesional, presidido por el Ing. Carrasco-Ore Nilo Eloy (Presidente), Lic. Pantoja Collantes Jorge Santiago (Miembro) y el Lic. Angulo Calderón Cesar Augusto (Miembro Asesor) para la sustentación del Trabajo de Suficiencia Profesional Intitulado: **"IMPLEMENTACIÓN DE DATA GUARD PARA BRINDAR ALTA DISPONIBILIDAD A LA BASE DE DATOS ORACLE DEL CORE DE LA EMPRESA INNOVANETPE"**, por el Bachiller: **Guillén Llerena, César Paúl**, para obtener el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas.

Acto seguido de la exposición del Trabajo de Suficiencia Profesional, el Presidente invito al Bachiller a dar las respuestas a las preguntas establecida por los miembros del Jurado.

El Bachiller en el curso de sus intervenciones demostró pleno dominio del tema, al responder con acierto y fluidez a las observaciones y preguntas formuladas por los señores miembros del Jurado.

Finalmente habiéndose efectuado la calificación correspondiente por los miembros del Jurado, el Bachiller obtuvo la nota de..... (En letras).....

A continuación el presidente de jurados el Ing. Carrasco Ore Nilo, declara al Bachiller Ingeniero de Sistemas.

Siendo las 11:00 horas, se levantó la sesión.

Presidente
Ing. Carrasco Ore Nilo Eloy

Miembro
Lic. Pantoja Collantes Jorge Santiago

Miembro Asesor
Lic. Angulo Calderón Cesar Augusto

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Implementación de Data Guard para brindar alta disponibilidad a la Base de Datos Oracle del Core de la Empresa INNOVANETPE

Autor: GUILLÉN LLERENA, CÉSAR PAÚL
Asesor: ANGULO CALDERÓN, CÉSAR AUGUSTO
Título: Informe, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas
Fecha: Diciembre del 2017

RESUMEN

El presente informe de experiencia profesional describe el Proyecto de Implementación de Oracle Data Guard para brindar Alta Disponibilidad a la Base de Datos Oracle del Core de la Empresa InnovaNetPe. El problema identificado fue que la Base de Datos Oracle, Core del Negocio, no tenía alta disponibilidad en operación, en caso la Base de Datos presentara algún inconveniente, los sistemas de ventas, post-venta y reportería, para las diferentes áreas de la organización, estarían inhabilitados o inutilizables. El objetivo planteado a lograr fue implementar alta disponibilidad, mediante Oracle Data Guard, a la Base de Datos Core del Negocio para, de esta manera, brindar redundancia a este nivel, de tal forma que las operaciones principales de la organización no se vean afectadas.

Palabras clave: Oracle, Data Guard, Base de Datos, alta disponibilidad.

**MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS
FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING**

PROFESSIONAL SCHOOL OF SYSTEMS ENGINEERING

**Implementation of Data Guard to provide High Availability to the the
INNOVANETPE Enterprise Oracle Core Database**

Author: GUILLÉN LLERENA, CÉSAR PAÚL
Advisor: ANGULO CALDERÓN, CÉSAR AUGUSTO
Title: Professional Sufficiency Work Report for opt for the Professional
Title of Systems Engineer
Date: December 2017

ABSTRACT

This report of professional experience describes the Project of Oracle Data Guard Implementation to provide High Availability to the Innovanet Enterprise Oracle Core Database. The problem identified was that the Oracle Core Database did not have High Availability in operation, in case the Database has any issue, the sales, post-sale and reporting systems, for the different Organization's departments, would be disabled or unusable, moreover the service provided to the final customers could be affected. The planned objective to achieve was to implement High Availability for the Oracle Core Database using Oracle Data Guard, this way we can provide redundancy at this level so the Organization's main operations and services would not be affected.

Key words: Oracle, Data Guard, Database, high availability.