| **BỘ CÔNG THƯƠNG**  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
| --- | --- |

**PHIẾU GIAO ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN/ KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

Họ tên sinh viên: Nguyễn Hoàng Dũng Mã SV: 2021600222

Lớp: 2021DHHTTT01 Ngành:Hệ Thống Thông Tin Khóa: K16

**Tên đề tài:** Triển khai giải pháp kết hợp Oracle RAC và Data Guard cho tính sẵn sàng cao và khả năng phục hồi sau thảm họa của cơ sở dữ liệu.

**Mục tiêu đề tài** (Mục tiêu đề tài là các vấn đề mà ĐA/KLTN sẽ giải quyết. Mục tiêu phải cụ thể và bám sát mục tiêu, chuẩn đầu ra của học phần ĐA/KLTN quy định trong chương trình đào tạo)

* **Tìm hiểu** các khái niệm, kiến trúc, cơ chế hoạt động của **Oracle RAC** và **Oracle Data Guard** nhằm đảm bảo tính sẵn sàng cao (High Availability) và khả năng phục hồi sau sự cố (Disaster Recovery).
* **Thiết lập môi trường giả lập** đáp ứng đủ nhu cầu để cho việc triển khai giải pháp kết hợp Oracle RAC và Data Guard.
* **Triển khai mô hình kết hợp** Oracle RAC và Data Guard thành công trong môi trường giả lập để đánh giá hiệu quả của giải pháp về khả năng chịu lỗi, đảm bảo tính sẵn sàng của cơ sở dữ liệu.
* **Xây dựng kịch bản thử nghiệm** về các tình huống thực tế như lỗi đồng bộ dữ liệu, lỗi node, chuyển đổi dự phòng để kiểm tra khả năng sẵn sàng cao và phục hồi dữ liệu của cơ sở dữ liệu.

**Kết quả dự kiến** (Phần này liệt kê các nội dung, kết quả chính cần đạt được của ĐA/KLTN và phải bám sát mục tiêu đề tài)

* **Bộ tài liệu hướng dẫn** chi tiết về quá trình cấu hình Oracle RAC và Data Guard, bao gồm cả hướng dẫn xử lý các lỗi phổ biến.
* **Mô hình thử nghiệm** kết hợp Oracle RAC và Data Guard được xây dựng thành công.
* **Bộ kịch bản và** **kết quả kiểm thử** minh chứng cho khả năng chịu lỗi và phục hồi của hệ thống.

Thời gian thực hiện: từ …/…./20… đến …/…/20…

| **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **TRƯỞNG ĐƠN VỊ**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |
| --- | --- |