

PHIẾU GIAO ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN/ KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

Họ tên sinh viên: Tàng Trọng Phi

Mã SV: 2021604136

Lớp: 2021DHCNTT04 Ngành: Công nghệ thông tin Khóa: 16

Tên đề tài: Xây dựng hệ thống lưu trữ phân tán Ceph và tích hợp Nextcloud làm dịch vụ đám mây

Mục tiêu đề tài

- Cung cấp các kiến thức đã học về mạng máy tính, lưu trữ phân tán
- Phân tích, đánh giá kiến trúc và cách thức hoạt động của hệ thống lưu trữ phân tán Ceph
- Thiết kế và triển khai cụm Ceph hoàn chỉnh với các thành phần cốt lõi: MON, OSD, MDS
- Tích hợp Nextcloud với Ceph (Object Storage) làm backend lưu trữ
- Kiểm thử và đánh giá hệ thống

Kết quả dự kiến

- Quyết định báo cáo
- Mô hình hệ thống lưu trữ phân tán Ceph với các thành phần MON, OSD, MDS được triển khai và vận hành thực tế.
- Hệ thống Nextcloud tích hợp với Ceph làm dịch vụ đám mây nội bộ, cho phép người dùng tải lên, chia sẻ và đồng bộ dữ liệu
- Các kết quả kiểm thử và đánh giá hiệu năng, khả năng mở rộng và tính chịu lỗi của hệ thống

Thời gian thực hiện: từ 29/09/2025 đến 29/11/2025

NGƯỜI HƯỚNG DẪN

(Ký và ghi rõ họ tên)

TRƯỞNG KHOA

(Ký và ghi rõ họ tên)

ThS Vũ Thị Tuyết Mai

TS Đặng Trọng Hợp