

**BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**  
**TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM**



**TÀI LIỆU CHUYÊN MẠCH QUANG THÔNG MINH**

**Contents**

I. Mục tiêu, phạm vi..... 3

II. Mô hình kết nối ..... 3

III. Thông số cơ bản:..... 4

## I. Mục tiêu, phạm vi

### a. Mục tiêu

- Tăng cường độ an toàn, sẵn sàng cho kết nối quang của hệ thống VNIX
- Giảm thời gian gián đoạn dịch vụ do sự cố kết nối quang gây ra
- Đáp ứng SLA tốt hơn.

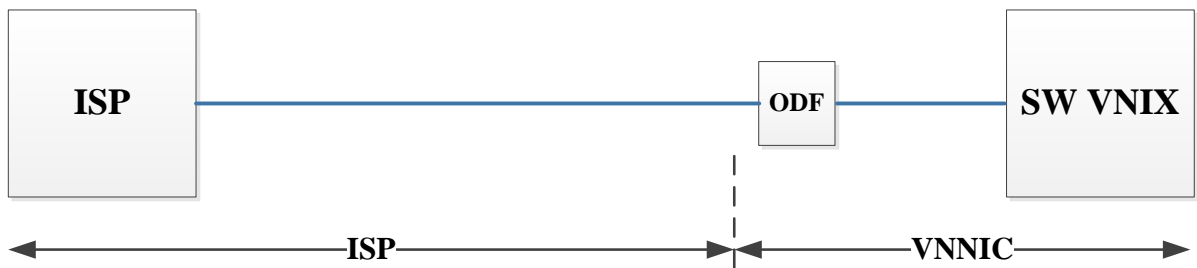
### b. Phạm vi

- Hệ thống VNIX tại Hà Nội, TP.HCM.

## II. Mô hình kết nối

### A. ISP có một cổng kết nối với VNIX

#### Không kết nối qua CMQTM



#### Kết nối qua CMQTM

Hiện tại VNNIC đã đưa vào khai thác hệ thống chuyển mạch quang thông minh, thiết bị có chức năng chính là thực hiện chuyển mạch tự động hoặc nhân công khi kết nối chính bị sự cố, hoặc suy hao quá lớn vượt ngưỡng cho phép.

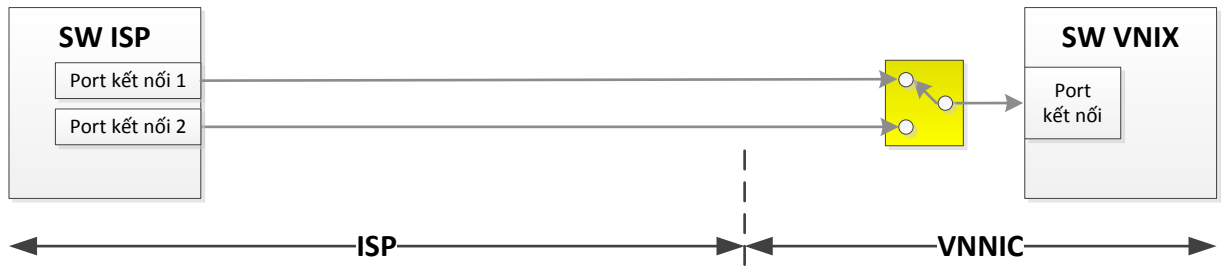
Các trường hợp kết nối qua CMQTM:

- ✓ Trường hợp 1: ISP sử dụng Router kết nối tới SW VNIX



*ISP cần đầu tư thiết bị CMQTM phía ISP*

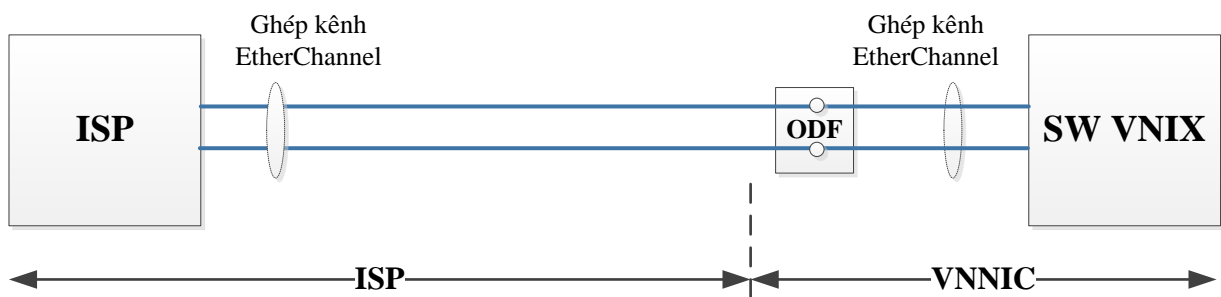
- ✓ Trường hợp 2: ISP sử dụng SW kết nối tới SW VNIX



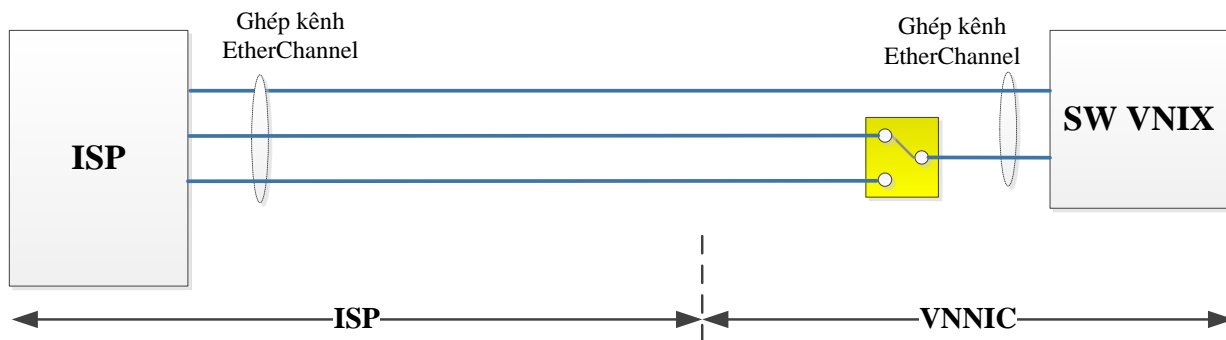
*Port 1 và 2 trên SW ISP có cấu hình giống nhau*

### **B. ISP có nhiều cổng kết nối VNIX**

*Không kết nối qua CMQTM*



*Kết nối qua CMQTM (1 hoặc nhiều đường)*



*Mô hình ghép kênh, sử dụng CMQTM dự phòng 1 đường*

### **III. Thông số cơ bản:**

Dải bước sóng giám sát: 1300 - 1600 nm (single mode)

Mức công suất quang giám sát: từ - 40 dBm tới +10 dBm

Chuẩn kết nối: quang – LC