



Tìm kiếm ... 🔍

- TRANG CHỦ
- GIỚI THIỆU
- TIN TỨC - SỰ KIỆN
- DỊCH VỤ
- DANH MỤC TÀI LIỆU
- LIÊN HỆ
- SƠ ĐỒ CỔNG

## Chức năng nhiệm vụ của BKNIC

**Nhiệm vụ của Trung tâm Mạng Thông tin thuộc  
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1302/QĐ-ĐHBK-TCCB ngày 13 tháng 05 năm 2014 của Hiệu trưởng Trường ĐHBK Hà Nội)*

### 1/ Chức năng nhiệm vụ chung của TTMTT

#### 1.1. Thực hiện chức năng quản lý hệ thống thông tin của nhà trường

- Quản lý kỹ thuật, vận hành các hệ thống hạ tầng mạng Intranet;
- Quản lý Website tiếng Anh và tiếng Việt của nhà trường;
- Hỗ trợ và quản lý kỹ thuật cho các website của các đơn vị trong trường;
- Tư vấn, xây dựng, phát triển, đảm bảo hỗ trợ và quản lý kỹ thuật các hệ thống quản lý hành chính điện tử của trường;
- Phát hành thẻ từ cho cán bộ, học viên cao học, NCS và sinh viên các hệ đào tạo của trường;
- Quản lý kỹ thuật các hệ thống nghiệp vụ khai thác thẻ từ;
- Cấp phát và quản lý thư điện tử cho tất cả cán bộ và sinh viên trong trường.

#### 1.2. Thực hiện chức năng Nghiên cứu & triển khai các giải pháp CNTT & TT

- Tham gia thực hiện các dự án có liên quan đến CNTT của nhà trường;
- Qui hoạch phát triển hạ tầng mạng của nhà trường;

### Giới thiệu chung

- › Lịch sử hình thành, phát triển
- › Chức năng nhiệm vụ
- › Cơ cấu tổ chức
- › Cán bộ Trung tâm

*Hà Nội, ngày/ tháng /2 năm 2016*

## **Báo cáo thống kê thông số kỹ thuật mạng BKnet**

### **1. Đường Truyền.**

#### **a. Đường truyền có dây.**

Mạng Bknet hiện có hai đường kết nối :

- Một đường internet kết nối với nhà mạng FPT tốc độ 80Mbps quốc tế và 1Gbs trong nước .
- Một đường kết nối VINAREN tốc độ 1Gbs thông qua đường truyền của công ty Netnam.
- Hệ thống mạng Intranet được kết nối sử dụng công nghệ Gbs tốc độ 1Gbs từ
- Đường truyền từ Core switch đến các switch phân phối sử dụng cáp quang tốc độ 1G. Các kết nối với người dùng sử dụng switch acces tốc độ 100Mbps thông qua cáp đồng .

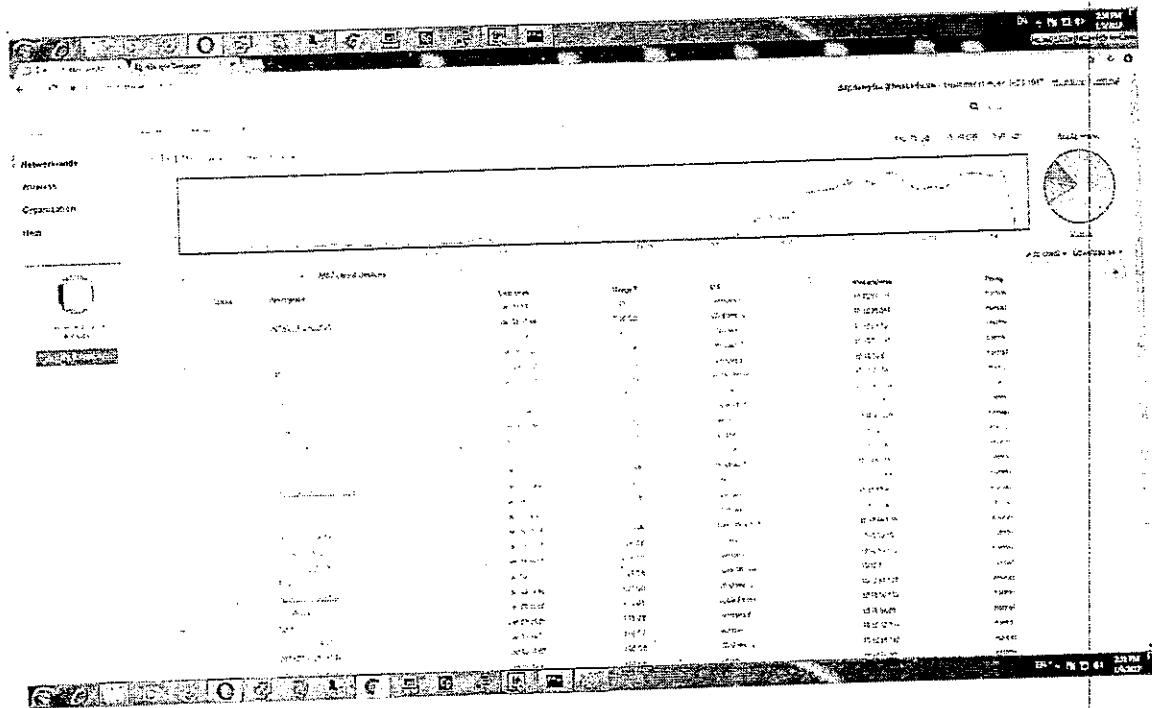
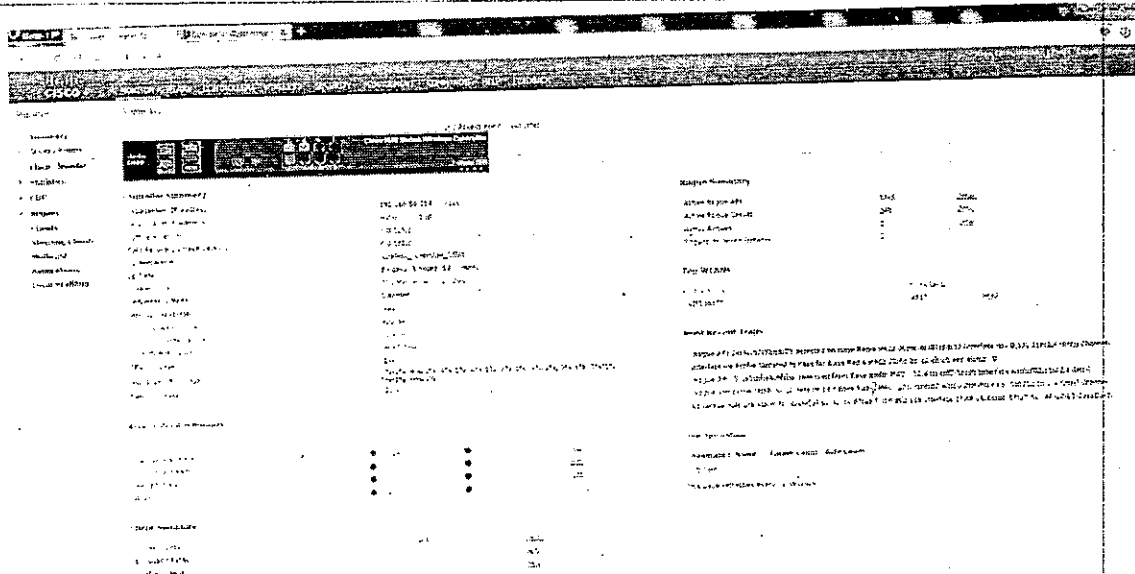
#### **b. Đường truyền không dây.**

Hệ thống mạng không dây của mạng Bknet hiện có hai hệ thống không dây có quản lý.

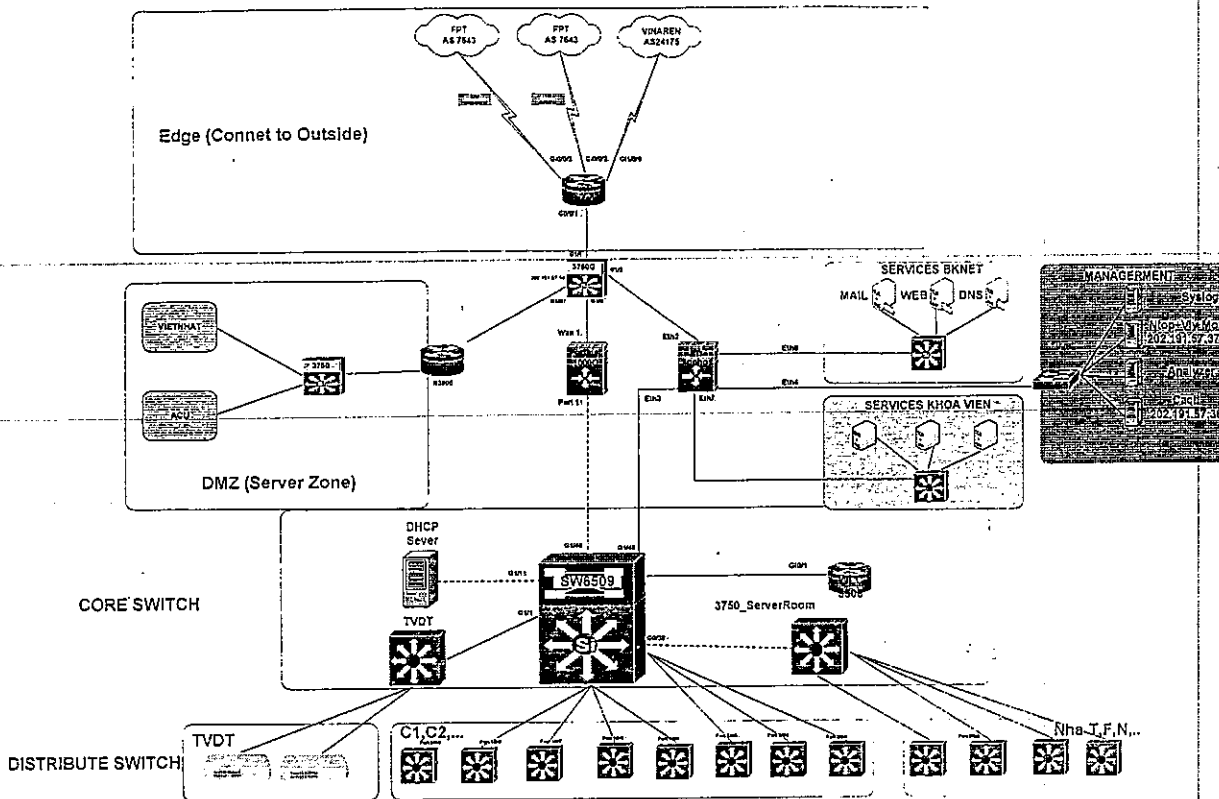
- Hệ thống mạng không dây của Cisco sử dụng Controller với 250 AP phủ sóng trong toàn trường.
- Hệ thống mạng không dây Meraki với 70AP phủ sóng khu vực giảng đường.
- Ngoài ra hệ thống không dây do các phòng ban tự trang bị là khoảng 300 AP.

### **2. Thống kê người dùng truy cập mạng**

Đến hết năm 2016 hiện tại mạng Bknet đã phục vụ cho khoảng 6000 máy tính nối mạng có dây và khoảng hơn 10000 người dùng mạng không dây tại một thời điểm.



### 3. Sơ đồ kết nối mạng thời điểm hiện tại.



### 4. Các công việc phát sinh trong năm 2016.

- Hỗ trợ kết nối và trực mạng cho các hoạt hội thảo trong và ngoài nước của các đơn vị trong toàn trường khi có nhu cầu.
- Hỗ trợ kết nối mạng và trực mạng cho các sự kiện diễn ra trong khuôn viên trường.
- Hỗ trợ nhà thầu xử lý sự cố đối với hệ thống mạng cáp quang, cáp đồng, không dây khi nhà thầu thi công sửa chữa khuôn viên.
- Hỗ trợ các nhà thầu triển khai các gói thầu Việt nhật liên quan đến mạng và máy chủ.
- Tư vấn hỗ trợ cho các đơn vị triển khai kết nối sử dụng hệ thống hội thảo truyền hình cho và giảng dạy.

### 5. Thống kê sửa chữa.

Hầu hết các vấn đề liên quan đến sửa chữa mạng trong toàn trường liên quan đến các vấn đề sau.

- Các đơn vị tự trang bị các thiết bị cá nhân không đạt tiêu chuẩn kết nối với mạng Bknet mà không thông báo cho TTM gây lỗi mạng .
- Hệ thống cáp đồng được trang bị khá lâu nên bị mục nát , chuột cắn gây chập lỗi cáp .
- Các đơn vị sửa chữa phòng ốc không thông báo cho TTM làm đứt cáp hoặc thi công cáp mạng mới nhưng cáp không đạt tiêu chuẩn gây hiện tượng mạng chập chờn.
- Một số phòng lab sinh viên sử dụng các phần mềm thí nghiệm bản gói tin gây lỗi mạng.
- Lỗi do máy của người dùng bị virus tấn công .
- Lỗi do phần cứng máy tính quá cũ không tương thích khi cài đặt phần mềm mới.
- Mạng không dây chậm và một số nơi không ổn định: 1. Mạng không dây đầu tư từ nguồn kinh phí dự án Việt Nhật, khi lên kế hoạch ban đầu đầy đủ các thành phần liên quan: Số lượng lớn AP, có hạng mục cải tạo nền tảng mạng có dây (mà hệ thống mạng không dây đầu vào), có đầy đủ giải pháp và thiết bị quản lý mạng không dây, có thể thêm đường truyền internet cho mạng không dây. Nhưng do vấn đề phê duyệt kinh phí, Danh mục cuối cùng đầu tư chỉ còn danh mục các AP hiện nay. Vì vậy hệ thống chưa hoàn chỉnh. 2. Mạng không dây hiện nay không có đường ra internet riêng, mà sử dụng chung trên 1 đường truyền internet leased line dành cho hoạt động hành chính của cán bộ trường (hơn 2000 người). Hiện nay, thống kê truy cập thường xuyên ở mức khoảng 10000 người sử dụng mạng không dây. Vì vậy, cả mạng có dây và mạng không dây truy cập internet chậm đi. Mạng không dây cũng không mua được thiết bị quản lý truy cập, nên càng ngày tải càng nặng. 3. Trong gần 1 năm 2016-2017 trường thực hiện việc cải tạo sửa chữa xây dựng phục vụ 60 năm nên có làm ảnh hưởng đến một số AP lắp đặt tại những khu vực đó, có lúc phải tháo