1. Ip là gì? Có mấy loại IP?  
   - **IP(Internet Protocol) là địa chỉ số có trên mọi thiết bị kết nối mạng để chia sẻ dữ liệu với nhau giao thức kết nối Internet.  
   - Có 4 loại IP:** IP Private  
    IP Public  
    IP tĩnh  
    IP động
2. Các cách thiết lập IP cho 1 máy tính?  
   - Nhấn tổ hợp phím  **Windows + R**. Rồi gõ vào đó **ncpa.cpl** sau đó nhần vào **Network Connections click chuột phải chọn Properties.  
     
   - Control Panel > Network and Internetsettings > Network Connections > Change adapter setting >** click chuột phải vào biểu tượng mạng bạn đang dùng (mạng Lan hoặc mạng wifi) chọn **Properties.  
     
   - Màn hình > click chuột phải vào biểu tượng Internet chọn Network and Internetsettings** hiển thị, chọn tiếp **Change adapter settings** > click chuột phải vào biểu tượng mạng bạn đang dùng (mạng Lan hoặc mạng wifi) chọn **Properties.**
3. Tường lửa là gì? Hãy sử dụng tường lửa trong Windows để chặn kết nối 1 trang Web cụ thể, ví dụ: Facebook.  
   - Tường lửa(firewall). Nó như một hệ thống an ninh mạng, là bức tường chắn giữa môi trường mạng nội bộ với các mạng khác (như internet), nhằm có thể điều khiển lưu lượng truy cập vào, ra giữa 2 mạng này.
4. Các chuẩn kết nối không dây phổ biến?  
   - Bluetooth  
   - [Wireless USB](https://quantrimang.com/usb-khong-day-%E2%80%93-co-gi-hay-61187)  
   - Wifi  
   - …
5. So sánh tốc độ các chuẩn kết nối WiFi?  
   - IEEE 802.11a  
   Năm phát hành 1999  
   Tần số 5GHz  
   Tốc độ tối đa 54Mbps  
   Phạm vi trong nhà 100ft  
   Phạm vi ngoài trời 400ft  
     
   - IEEE 802.11b  
   Năm phát hành 1999  
   Tần số 2.4GHz  
   Tốc độ tối đa 11Mbps  
   Phạm vi trong nhà 100ft  
   Phạm vi ngoài trời 450ft  
     
   - IEEE 802.11  
   Năm phát hành 2003  
   Tần số 2.4GHz  
   Tốc độ tối đa 54Mbps  
   Phạm vi trong nhà 125ft  
   Phạm vi ngoài trời 450ft  
     
   - IEEE 802.11n  
   Năm phát hành 2009  
   Tần số 2.4/5GHz  
   Tốc độ tối đa 600Mbps  
   Phạm vi trong nhà 225ft  
   Phạm vi ngoài trời 825ft  
     
   - IEEE 802.11a  
   Năm phát hành 1999  
   Tần số 5GHz  
   Tốc độ tối đa 1Gbps  
   Phạm vi trong nhà 90ft  
   Phạm vi ngoài trời 1000ft
6. Router là gì? Chức năng của Router trong kết nối Wifi gia đình bạn?  
   - **Router** (bộ định tuyến) là một phần cứng mạng giúp các thiết bị kết nối internet theo hình thức có dây [Ethernet](https://freetuts.net/thu-thuat/ethernet-la-gi-1191t.html) và không dây [Wifi](https://freetuts.net/thu-thuat/wifi-la-gi-1192t.html). Đúng như tên gọi thì nó định tuyến lưu lượng truy cập giữa các thiết bị và mạng internet.
7. File hosts là gì? Nếu xóa file hosts có ảnh hưởng đến sử dụng máy tính?  
   - File Host là 1 tập tin (file) được sử dụng trong các hệ điều hành dùng để lưu trữ [**thông tin IP**](https://nhanhoa.com/tin-tuc/mua-them-ip-cho-vps-nhanh-chong.html) của những máy chủ và [**tên miền**](https://nhanhoa.com/ten-mien/dang-ky-moi-ten-mien.html) (domain) được trỏ tới. Nói cách khác, Host file là 1 Mini DNS trên máy tính để giúp hệ điều hành dịch từ tên miền tới một địa chỉ IP của máy chủ nơi tên miền được quản lý nhằm xác định được những tên miền hay website được kết nối với những địa chỉ IP cụ thể. File host là file mà người dùng có khả năng điều hướng tên miền trỏ về IP bất kỳ.
8. Power management là gì? Cách cấu hình tối ưu cho laptop?  
   - **Power management** là quản lý nguồn điện ( năng lượng ) là một tính năng  thiết bị máy tính cho phép người dùng kiểm soát được lượng điện tiêu thụ bởi một thiết bị cơ bản, với tác động tối thiểu về hiệu suất
9. Cho biết các chế độ hiển thị trong Windows Explorer? Ý nghĩa của từng chế độ?  
   - List: là hiển thị mỗi mục trong một dòng với các thông tin về nó – gồm có ngày chỉnh sửa, kích thước, tác giả và kiểu.

     - Icon(Small – Medium – Large):    là một lưới các biểu tượng nhỏ cho mỗi mục, với filename và kíc h cỡ bên cạnh mỗi biểu tượng .

    - Detail: là một dòng liệt kê mỗi mục với các cột tên, ngày chỉnh sửa, kiểu và kích thước

     - Group by: Sắp xếp các file theo 1 thứ tự nào đó ( Size, Date, ...)

1. So sánh các chế độ khởi động: Normal Startup; Diagnostic Startup và Selective Startup.  
   - Normal startup - (khởi động bình thường): Chế độ này sẽ khởi động Windows như với tất cả các mục khởi động, driver và service đã cài đặt. Trong chế độ này, hầu như không có hạn chế nào về những gì được thêm vào quá trình khởi động.

     - Diagnostic startup - (khởi động chẩn đoán): Tương tự như khởi động vào chế độ Safe Mode, chế độ này chỉ chạy các service và driver Windows. Nó có thể giúp bạn loại trừ các file và service Windows là nguồn gốc của những sự cố liên quan đến tính ổn định hệ thốn g có thể xảy ra.

       - Selective startup – (khởi động có chọn lọc) : Chế độ này chạy các driver và service Windows cơ bản, cho phép bạn chọn các service và mục khởi động khác m à bạn muốn chạy, từ tab Services và Startup. Bằng cách này, bạn có thể từ từ xác định nguyên nhân  gây ra sự cố trong quá trình khởi động của mình.