

DỊCH VỤ & GIẢI PHÁP

THIẾT KẾ HỆ THỐNG MẠNG LAN & WIFI

Trung tâm Đào tạo và Phát triển FPT Telecom | Youtube Channel – ĐÀO TẠO TINPNC

7 BƯỚC

THIẾT KẾ HỆ THỐNG MẠNG LAN & WIFI



01 NHU CẦU SỬ DỤNG

Khảo sát nhu cầu sử dụng

DỊCH VỤ INTERNET SỬ DỤNG

Game online, Video streaming, Video on demand (VoD), Http, Mail

VỊ TRÍ TRUY CẬP INTERNET

Phòng khách, phòng ngủ, ...

THIẾT BỊ TRUY CẬP INTERNET

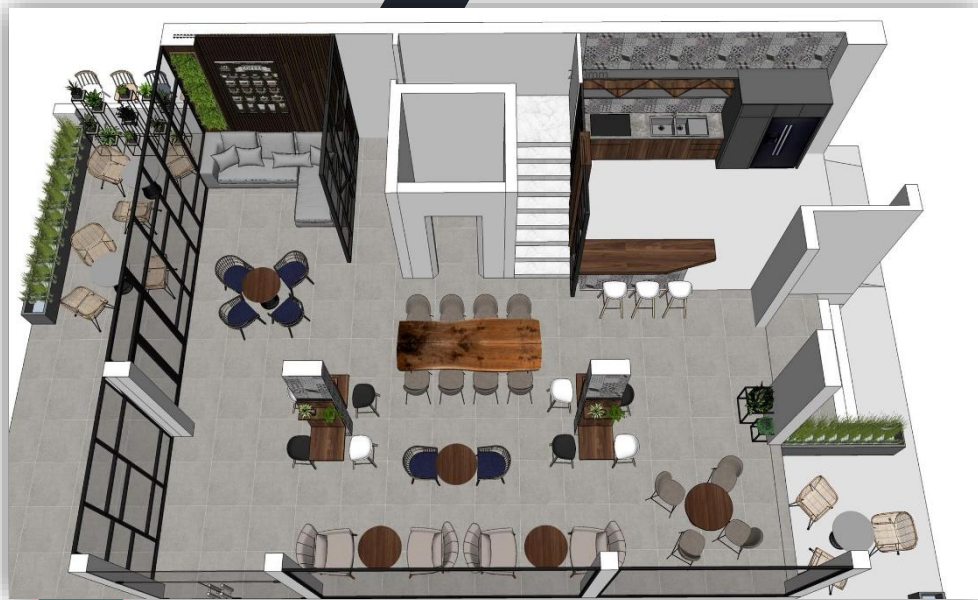
10 Laptop, 5 PC, 2 điện thoại, ...



02 MẶT BẰNG THI CÔNG

Khảo sát mặt bằng thi công

Vị trí ổ điện, LAN âm tường, thiết bị mạng hiện có của khách hàng, vị trí sử dụng internet, ...



03 PHÂN TÍCH YÊU CẦU

Phân tích yêu cầu lắp đặt mạng Internet

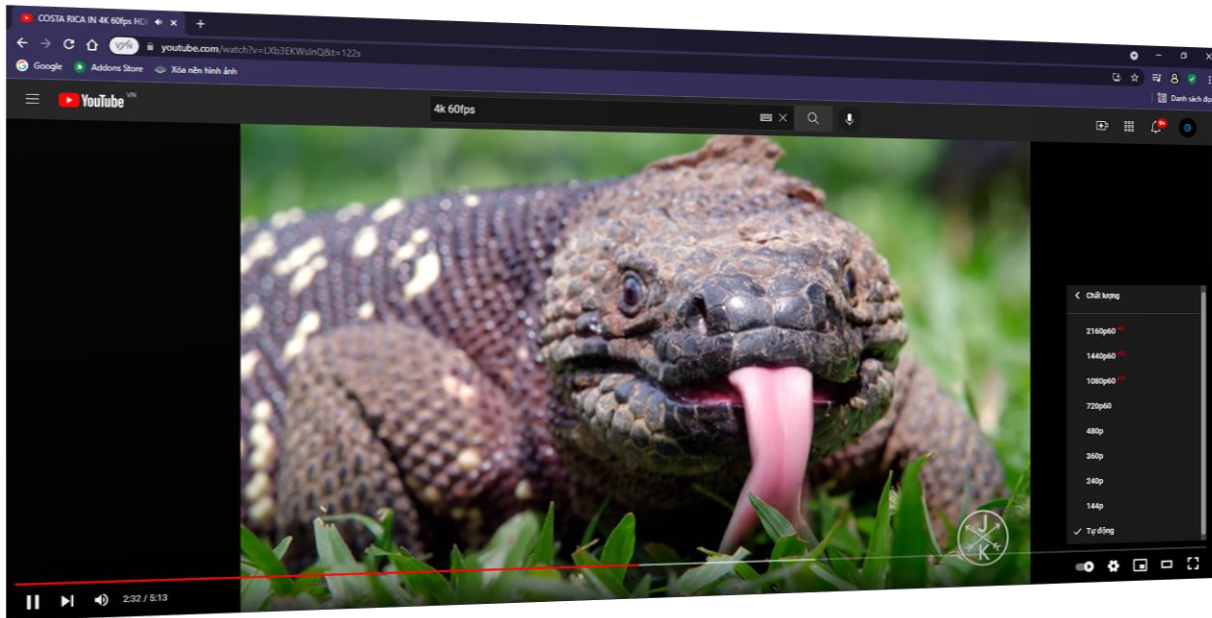
PHÂN TÍCH YÊU CẦU KỸ THUẬT

Tài nguyên: Dịch vụ, thiết bị công ty đang có (Gói cước, dịch vụ gia tăng, Modem/AP, Mesh WiFi, Dualband/Triband, ...)

PHÂN TÍCH DỰA TRÊN THỰC TẾ YÊU CẦU

- Tài nguyên mặt bằng cần thi công: Điện, hệ thống mạng hiện tại (nếu có), vị trí triển khai.
- Vùng phủ sóng wifi, tình trạng nhiễu sóng wifi tại các vị trí triển khai.
- Gói cước & thiết bị phù hợp nhu cầu đưa ra





1080p ở tốc độ 60 khung hình/giây

- Độ phân giải: 1920x1080
- Dải tốc độ bit của video: 4.500 – 9.000 Kb/giây

1080p

- Độ phân giải: 1920x1080
- Dải tốc độ bit của video: 3.000 – 6.000 Kb/giây

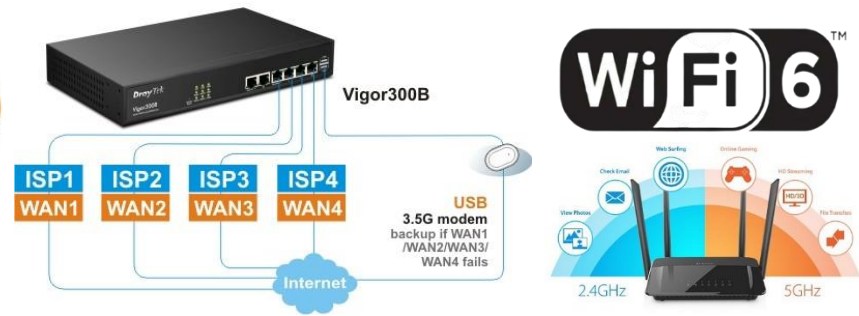
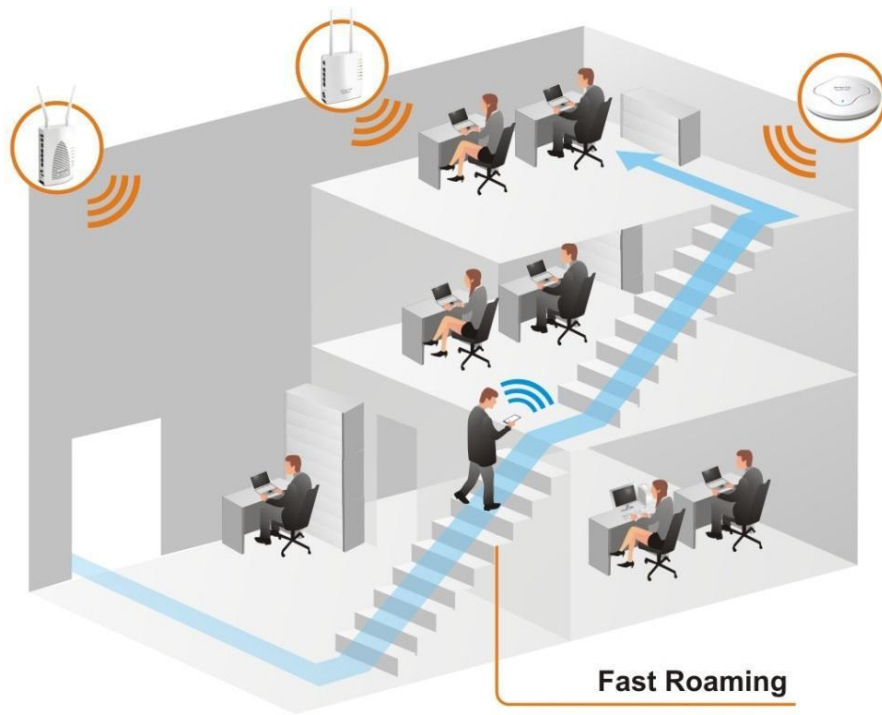
720p ở tốc độ 60 khung hình/giây

- Độ phân giải: 1280x720
- Dải tốc độ bit của video: 2.250 – 6.000 Kb/giây

720p

- Độ phân giải: 1280x720
- Dải tốc độ bit của video: 1.500 – 4.000 Kb/giây

BẢNG THÔNG CẦN CHO CÁC DỊCH VỤ KHÔNG GIỐNG NHAU



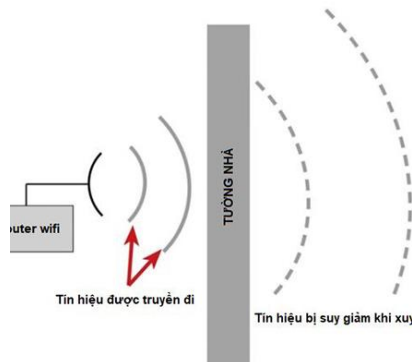
Áp dụng các tính năng/công nghệ được trang bị trên thiết bị
tối ưu hóa cách sử dụng internet cho người dùng.

YÊU CẦU VỊ TRÍ KHI LẮP ĐẶT MODEM/AP WIFI

01

VÙNG PHỦ SÓNG

Vị trí lắp đặt thiết bị cần đảm bảo cho vùng phủ được tốt nhất.



03

NHIỀU SÓNG WIFI

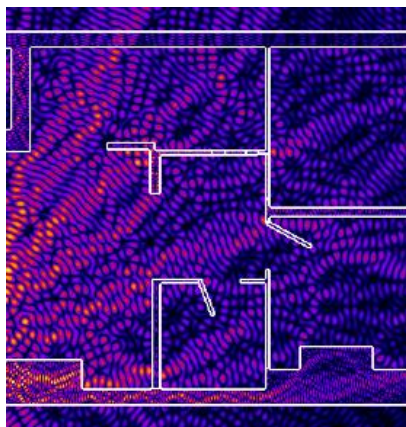
Vị trí lắp đặt thiết bị cần đảm bảo tránh xa các nguồn nhiễu sóng Wi-Fi



02

SUY HAO SÓNG WIFI

Vị trí lắp đặt thiết bị cần đảm bảo suy hao sóng Wi-Fi là thấp nhất



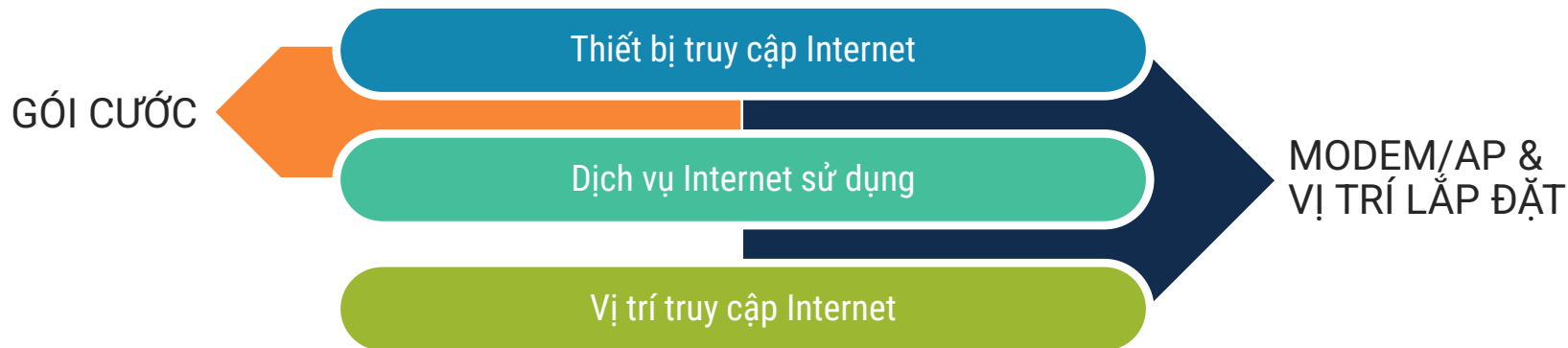
04

DỊCH VỤ SỬ DỤNG

Vị trí lắp đặt thiết bị cần lựa chọn & ưu tiên tùy theo nhu cầu sử dụng dịch vụ ở vị trí mong muốn.



04 TƯ VẤN GIẢI PHÁP



04 TƯ VẤN GIẢI PHÁP

THIẾT BỊ

Thiết bị cân tải phù hợp.

Tối ưu hóa cách sử dụng Internet cho người dùng bằng cách áp dụng các tính năng/công nghệ đang có trên thiết bị.

GÓI CƯỚC

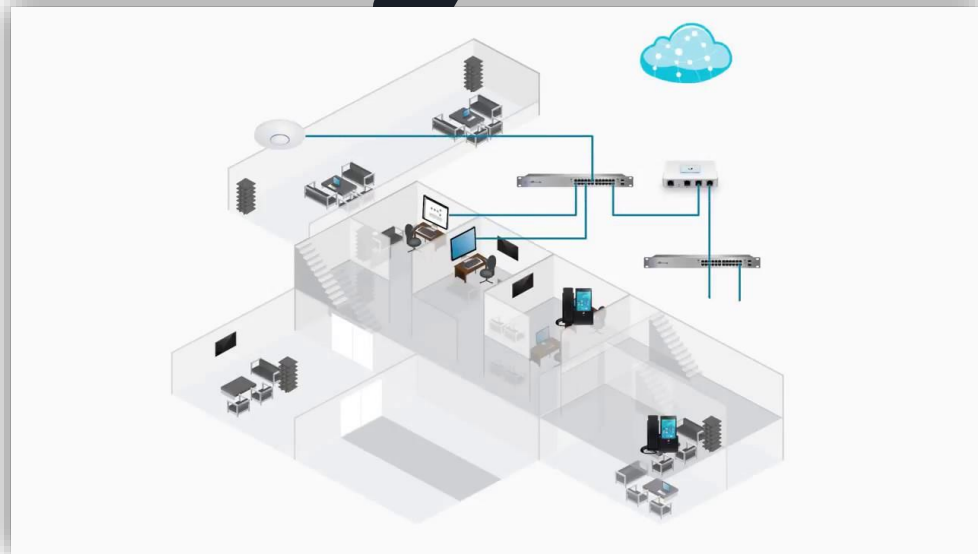
Đáp ứng nhu cầu băng thông cho các dịch vụ khi hoạt động đồng thời.

MÔ HÌNH LẮP ĐẶT (VỊ TRÍ)

Tối ưu vị trí lắp đặt thiết bị & vị trí sử dụng mạng của người dùng.

Tối đa loại bỏ các "điểm chết Wi-Fi" và cung cấp vùng phủ liên mạch xuyên suốt ngôi nhà.

Mô hình kết nối dễ dàng vận hành, dễ dàng nâng cấp, dễ dàng bảo trì.



04 TƯ VẤN GIẢI PHÁP

Đề xuất giải pháp toàn diện

Giải pháp tối ưu chi phí & chất lượng

Giải pháp tối ưu chi phí & sử dụng được

VỚI CÁC GIẢI PHÁP TỐI ƯU CHI PHÍ
PHẢI TƯ VẤN RÕ RÀNG VỀ YÊU CẦU
CHẤT LƯỢNG CÓ THỂ ĐẠT ĐƯỢC.

TRIỂN KHAI GIẢI PHÁP & NGHIỆM THU

05 Thi công lắp đặt, cấu hình

06 Vận hành thử mô hình & kiểm tra

07 Bàn giao & nghiệm thu

Thank You



Youtube: ĐÀO TẠO TINPNC

