

BÀI 4 TRANG 10 SGK TIN HỌC 9

Câu hỏi:

Hãy cho biết sự giống nhau và khác nhau giữa mạng có dây và mạng không dây.

Trả lời:

- Cách 1:

	Mạng có dây	Mạng không dây
Giống nhau	Đều là mạng máy tính được phân loại dựa trên môi trường truyền dẫn.	Đều là mạng máy tính được phân loại dựa trên môi trường truyền dẫn.
Khác nhau	- Môi trường truyền dẫn là các dây dẫn (cáp quang, cáp xoắn,...). - Số lượng máy có thể kết nối nhỏ. phụ thuộc vào lượng dây kết nối. - Phạm vi sử dụng nhỏ.	- Môi trường truyền dẫn không dây (các loại sóng điện từ, bức xạ,...). - Số lượng máy có thể kết nối lớn, không phụ thuộc vào lượng dây kết nối. - Phạm vi sử dụng lớn.

- Cách 2:

- Giống nhau:

Mạng LAN và WAN đều là hai mạng được phân loại theo phạm vi địa lí. Từ đó ta nhận thấy rằng, mạng LAN là mạng kết nối những máy tính ở gần nhau, còn WAN kết nối những máy tính ở cách xa nhau một khoảng cách lớn và thông thường liên kết các mạng LAN.

- Khác nhau:

	LAN	WAN
Khoảng cách địa lí	Các máy tính và thiết bị gần như trong cùng một căn phòng, tòa nhà,.. (khoảng cách <200m trở lại)	Các máy tính và thiết bị có thể ở các thành phố, đất nước khác nhau, khắp lục địa kết nối với nhau (khoảng cách hàng nghìn km)
Số lượng máy	Vài chục máy tính và thiết bị được kết nối với nhau	Hàng chục nghìn máy tính và thiết bị được kết nối với nhau
Công nghệ truyền		Thực hiện công nghệ truyền thông cao cấp, đó là công nghệ tương tự, công nghệ

	LAN	WAN
thông		số, công nghệ chuyển mạch gói,...