UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

RELATÓRIO TRABALHO PRÁTICO III

Redes de Computadores

GABRIEL FERNANDES NIQUINI – 19.1.4113

Ouro Preto – Minas Gerais – Brasil Março, 2021

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

Link do vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=vb0yvoG1VPY

	Bridge	Hub	Switch	Roteador
Pra que serve?	Bridge, também chamado de ponte, é um aparelho de controle de dados comumente utilizado na primeira e segunda camadas do modelo OSI. É responsável por conectar aparelhos que estão na mesma rede e é usado, principalmente, em seguimentos de rede para possibilitar um maior tamanho de rede.	Hub, também conhecido como MRP (Multiport Repeater Device), é usado, principalmente para criar uma ligação e conectar aparelhos que estão na mesma rede, local no caso.	Funcionando como um interpretador de data em data frames, um switch funciona como uma bridge, ou ponto, de múltiplas entradas e saídas em uma rede, ele prove essa função de ponto com uma grande eficiência. Ele funciona tanto na camada física quanto na de enlace.	Um Roteador é um interpretador de dados em pacotes, e, parecido com o Switch, faz a ligação entre aparelhos, mas diferente dele, essa ligação e comunicação é feita entre diferentes redes(ou não).

Quais	suas	Tem capacidade de	O Hub não é	Um Switch mantem um	Como conecta dois aparelhos
peculiaridades?		filtragem, o que quer	um aparelho	"mesa" com todos os	de redes diferentes, ele
		dizer que pode	inteligente, ele	endereços <i>MAC</i> s dos	implemente a um IP (Internet
		descartar data frames	apenas	aparelhos conectados	Protocol), logo, o roteador tem
		defeituosos,	transmite, ou	a ele.	um endereço de IP para cada
		permitindo somente	"passa pra	Ele tem uma	interface sua, física e lógica.
		aqueles sem erros na	frente", as	preferência de uso	Um roteador mantem uma
		rede, e também pode	mensagens	maior que a do hub por	mesa de roteamento, que
		decidir, a partir do	que chegam a	reduzir qualquer tipo	quando um pacote de dados
		endereço MAC de um	ele sem checar	de trafego de dados	chega, é checado os IPs, tanto
		frame, qual será a	por erros ou	desnecessário pelos	de entrada quanto de saída
		saída do mesmo.	processa-los, é	seus canais.	desse pacote, para que não
			incapaz de	Ele consegue conectar	haja erros de envio.
			manter	aparelhos apenas na	
			qualquer tipo	mesma rede e utiliza	
			de	de comunicação <i>full-</i>	
			endereçamento	<i>duplex</i> para salvar	
			paras os	banda larga.	
			dispositivos		
			conectados.		
			- Passivos:		
			Transmitem		
			sinais para a		
			rede, sendo		
			incapaz de		
			amplificar ou		
			recupera-los, e		
			limita o		

		tamanho da		
		rede local.		
		- Ativos:		
		Diferentes dos		
		passivos, ele é		
		capas de		
		amplificar e		
		recuperar os		
		sinais		
		mandados		
		através da rede		
		criada, assim a		
		expandindo.		
		latalia autori		
		- Inteligentes:		
		São Hubs		
		ativos com		
		facilidades de		
		controle de		
		rede.		
Onde seu uso é mais	- Conectar dois ou	-Transmitir	- Transmitir dados de	- Quando é necessário fazer a
correto?	mais <i>LAN</i> s com	informações de	um ponto para	conexão de dois ou mais
	protocolos similares.	um ponto da	múltiplos, quando é	aparelhos em redes diferentes.
	- Também usado com	rede local para	necessário um trafego	'
	VLANs (Virtual LANs).	todos os	de múltiplos dados ao	
	1210 (1	outros.	mesmo tempo e para	
		Jan Jos.	lugares diferentes,	
			sempre dentro de uma	
			mesma rede	

Fontes:

https://afteracademy.com/blog/what-are-routers-hubs-switches-bridges

https://www.tutorialspoint.com/uses-of-bridges-in-computer-network#:~:text=Uses%20of%20Bridge,transmit%20data%20as%20data%20frames.

https://www.tutorialspoint.com/what-are-hubs-in-computer-network

https://www.tutorialspoint.com/what-are-switches-in-computer-network