	Qual dos itens seguintes é o nome para todos os computadores conectados a uma rede que participam diretamente da comunicação em	<ol> <li>Quando os designers seguem padrões e protocolos aceitos, qual das quatro características básicas da arquitetura de rede é alcançado?</li> </ol>
	rede?	
		◯ Tolerância a falhas
	Servidores	<ul><li>Escalabilidade</li></ul>
	O Dispositivos intermediários	QoS
	<ul><li>Hosts</li></ul>	Segurança
	Socials	2. Confidencialidade, integridade e disponibilidade são
2.	Quando os dados são codificados como pulsos de luz, qual mídia está sendo usada para transmitir os dados?	requisitos de qual das quatro características básicas da arquitetura de rede?
	Voce entended:	◯ Tolerância a falhas
	Sem fio	Escalabilidade
	Cabo de fibra ótica	Qos
	Cabo de cobre	<ul><li>Segurança</li></ul>
3.	Quais são os dois dispositivos intermediários? (Escolha duas)	Com qual tipo de política, um roteador pode gerenciar o fluxo de dados e tráfego de voz, dando prioridade às
		comunicações de voz se a rede sofrer congestionamento?
	✓ Roteadores	
	Servidores	Tolerância a falhas
	✓ Switches	Escalabilidade
	Switches	<ul><li>● QoS</li><li>○ Segurança</li></ul>
		Segurança
	<ol> <li>Qual recurso é uma boa ferramenta de conferência para usar com outras pessoas que estão localizadas em outro lugar da sua cidade, ou mesmo em outro país?</li> </ol>	4. Ter vários caminhos para um destino é conhecido como redundância. Este é um exemplo de qual característica da arquitetura de rede?
	BYOD	O Talanê a di Nasa
	<ul><li>Comunicação por vídeo</li></ul>	Tolerância a falhas     Escalabilidade
	Computação em nuvem	QoS
		Segurança
	<ol><li>Qual recurso descreve o uso de ferramentas pessoais para acessar informações e se comunicar em uma rede empresarial ou campus?</li></ol>	
		1. Qual conexão conecta fisicamente o dispositivo final à rede?
	● BYOD	
	Comunicação por vídeo	
	Computação em nuvem	Porta  Placa de rede
	3. Qual recurso contém opções como Público, Privado,	Interface
	Personalizado e Híbrido?	e.
	⊘ Você entendeu!	<ol> <li>Quais conexões são portas especializadas em um dispositivo de rede que se conectam a redes individuais?</li> </ol>
	O BYOD	
	Comunicação por vídeo  Computação em nuvem	Porta
	Computação em nuvem	Placa de rede
	4. Qual recurso está sendo usado ao conectar um dispositivo à rede usando uma tomada elétrica?	Interface
	⊘ Você entendeu!	<ol> <li>Que tipo de topologia de rede permite que você veja quais dispositivos finais estão conectados a quais dispositivos intermediários e que mídia está</li> </ol>
	<ul> <li>Tecnologia residencial inteligente</li> </ul>	sendo usada?
	Linha de força	
	Banda larga sem fio	Topologia Física
	5. Qual recurso usa a mesma tecnologia celular que um telefone inteligente?	Topologia Lógica
	⊘ Você entendeu!	4. Que tipo de topologia de rede permite que você veja a localização real dos dispositivos intermediários e da instalação de cabos?
	Tecnologia residencial inteligente	
	Linha de força	✓ Você entendeu!
	Banda larga sem fio	Topologia Física
		Topologia Lógica

1.	Qual infraestrutura de rede fornece acesso aos usuários e d finais em uma pequena área geográfica, que normalmente é			al ataque diminui a velocidade ou trava equipamentos e gramas?
	um departamento de uma empresa, casa ou pequena empre	esa?	$\bigcirc$	Você entendeu!
			0	Firewall
	Extranet		0	Vírus, worm ou cavalo de Tróia
			$\bigcirc$	Dia zero ou hora zero
	Intranet		0	Redes Privadas Virtuais (VPNs)
	LAN (Local Area Network)		•	Negação de Serviço (DoS)
	WAN (Wide Area Network)	2.		al opção cria uma conexão segura para trabalhadores
2.	Qual infraestrutura de rede uma organização pode usar para acesso seguro e protegido a indivíduos que trabalham para	uma	0	Você entendeu!
	organização diferente, mas exigem acesso aos dados da org	ganização?	0	Firewall
	∨ocê entendeu!		_	Vírus, worm ou cavalo de Tróia
	-			Dia zero ou hora zero
	Extranet		0	Redes Privadas Virtuais (VPNs)
	Intranet		0	Negação de Serviço (DoS)
	LAN (Local Area Network)	3.	Qua	al opção bloqueia o acesso não autorizado à sua rede?
	WAN (Wide Area Network)		0	Você entendeu!
3.	Qual infraestrutura de rede fornece acesso a outras redes el	_	0	Firewall
	área geográfica, que geralmente pertence e é gerenciada po de serviços de telecomunicações?	or um provedor	_	Vírus, worm ou cavalo de Tróia
	de serviços de teleconfuncações:			Dia zero ou hora zero
	∨ocê entendeu!		0	Redes Privadas Virtuais (VPNs)
			0	Negação de Serviço (DoS)
	Extranet			
	Intranet	4.		al opção descreve um ataque à rede que ocorre no neiro dia em que uma vulnerabilidade se torna conhecida?
	LAN (Local Area Network)			1997 2415 97 25 25
	WAN (Wide Area Network)		$\bigcirc$	Você entendeu!
			0	Firewall
			0	Vírus, worm ou cavalo de Tróia
	1. Qual é o processo de conversão de informações na forma		0	Dia zero ou hora zero
	adequada para transmissão?			Redes Privadas Virtuais (VPNs)
			0	Negação de Serviço (DoS)
	○ Formatação	5	Ou	al opção descreve código malicioso em execução em
	<ul><li>Codificação</li></ul>			positivos do usuário?
	<ul> <li>Encapsulamento</li> </ul>		0	Você entendeu!
	Qual etapa do processo de comunicação está relacionada			voce entended.
	com a identificação adequada do endereço do remetente e do destinatário?			Firewall
				Vírus, worm ou cavalo de Tróia
			( )	Dia zero ou hora zero
	<ul><li>Formatação</li></ul>			
	Codificação			
	Encapsulamento			
	3. Quais são os três componentes do timing da mensagem? (Escolha três.)			
	✓ Controle de fluxo			
	Números de sequência			
	✓ Método de acesso			
	Tempo de retransmissão			
	✓ Tempo de resposta excedido			
	4. Qual método de entrega é usado para transmitir informações para um ou mais dispositivos finais, mas não todos os dispositivos na rede?			
	Unicast			
	<ul><li>Multicast</li></ul>			
	Broadcast			

1.	Verdadeiro ou falso. As organizações de padrões geralmente são neutras para o fornecedor.	<ol> <li>Qual modo IOS permite acesso a todos os recursos?</li> </ol>	comandos e
	⊘ Você entendeu!	∨ocê entendeu!	
	<ul><li>Verdadeiro</li></ul>	2 00 N N N N N N N N N N N N N N N N N N	
	Falso	<ul> <li>Modo de configuração global</li> </ul>	
		<ul> <li>Modo de subconfiguração da interface</li> </ul>	
2.	Esta organização de padrões está preocupada com os	<ul> <li>Modo de subconfiguração de console d</li> </ul>	e linha
	documentos Request for Comments (RFC) que especificam	<ul> <li>Modo EXEC privilegiado</li> </ul>	
	novos protocolos e atualizam os existentes.	Modo EXEC do Usuário	
			74 St W0005
	(Internet Society (ISOC)	<ol><li>Em qual modo IOS você estará se o Switch for exibido?</li></ol>	(config)# prom
	O Internet Society (ISOC)	TOT ONIDIGO.	
	Internet Engineering Task Force (IETF)	⊘ Você entendeu!	
	Internet Architecture Board (IAB)	<ul> <li>Modo de configuração global</li> </ul>	
	Força-Tarefa de Pesquisa na Internet (IRTF)	Modo de subconfiguração da interface	
3	Essa organização de padrões é responsável pela alocação de	Modo de subconfiguração de console d	e linha
٥.	endereços IP e gerenciamento de nomes de domínio.	Modo EXEC privilegiado	e IIIIIa
		Modo EXEC do Usuário	
		NIOUO EXEC UO OSUANO	
	○ Internet Society (ISOC)	3. Em que modo IOS você está se o prompt S	Switch> for
	○ Internet Engineering Task Force (IETF)	exibido?	
	O Internet Architecture Board (IAB)	O Mana antondout	
	Internet Assigned Numbers Authority (IANA)		
		Modo de configuração global	
4.	Que tipos de padrões são desenvolvidos pela Electronics	<ul> <li>Modo de subconfiguração da interface</li> </ul>	
	Industries Alliance (EIA)?	<ul> <li>Modo de subconfiguração de console d</li> </ul>	e linha
		Modo EXEC privilegiado	
		<ul> <li>Modo EXEC do Usuário</li> </ul>	
	Fiação elétrica e conectores		
	Equipamentos de rádio e torres de celular		
	Compressão de vídeo e comunicações de banda larga		
	Voz sobre IP (VoIP) e comunicações via satélite	Qual é o comando para atribuir o nome "S	Sw-Floor-2" a um
		switch?	
1.	Qual ataque diminul a velocidade ou trava equipamentos e programas?	⊘ Você entendeu!	
	⊘ Você entendeu!	● hostname Sw-Floor-2	
	Firewall	host name Sw-Floor-2 name Sw-Floor-2	
	Virus, worm ou cavalo de Tróia	Manie Sw-riooi-2	
	O Dia zero ou hora zero	<ol><li>Como o acesso privilegiado ao modo EXE um switch?</li></ol>	.C é protegido em
	Redes Privadas Virtuais (VPNs)  Negação de Serviço (DoS)		
2.	Qual opção cria uma conexão segura para trabalhadores remotos?	enable class secret class	
		enable secret class	
	○ Firewall	service password-encryption	
	○ Vírus, worm ou cavalo de Tróia	<ol> <li>Qual comando habilita a autenticação de securidades.</li> </ol>	senha para acesso
	○ Dia zero ou hora zero  ● Redes Privadas Virtuais (VPNs)	ao modo EXEC do usuário em um switch?	ij.
	○ Negação de Serviço (DoS)	⊘ Você entendeu!	
3	Qual opção bloquela o acesso não autorizado à sua rede?	nable secret	
-	○ Vocē entendeu!	● login ○ secret	
		service password-encryption	
	Firewall     Virus, worm ou cavalo de Trôia		
	Olia zero ou hora zero	4. Qual comando criptografa todos os acess texto simples em um switch?	os de senhas de
	Redes Privadas Virtuals (VPNs)  Negação de Serviço (DoS)	⊘ Você entendeu!	
		enable secret	
4.	Qual opção descreve um ataque à rede que ocorre no primeiro dia em que uma vulnerabilidade se torna conhecida?	Ologin	
	O Você entendeu!	secret	
	Firewall	service password-encryption	
	Vírus, worm ou cavalo de Trôia	5. Qual é o comando para configurar um bar ao se conectar a um switch?	iner a ser exibido
	Dia zero ou hora zero     Redas Privadas Virtuais (VPNs)		
	Redes Privadas Virtuais (VPNs)  Negação de Serviço (DoS)		
2		○ banner \$ Keep out \$	
5.	Qual opção descreve código malicioso em execução em dispositivos do usuário?	display \$ Keep out \$	
	⊘ Você entendeu!	Ologin banner \$ Keep out \$	
	○ Firewall		
	Virus, worm ou cavalo de Tróia		

1.	Qual é a estrutura de um endereço IPv4 chamado?	<ol> <li>Qual método de acesso seria mais apropriado se voci estivesse na sala de equipamentos com um novo swit precisa ser configurado?</li> </ol>	ch que
	⊘ Você entendeu!		
	O Formato binário-pontos-pontos-binários	voce entended:	-
	<ul> <li>Formato decimal com pontos</li> </ul>	Console	
	Formato hexadecimal com pontos	○ Telnet/SSH	
2.	Como é representado um endereço IPv4?	○ Aux	
		<ol><li>Qual método de acesso seria mais apropriado se o se gerente lhe desse um cabo especial e lhe dissesse pa</li></ol>	
		lo para configurar o switch?	30 5050
	<ul> <li>Quatro números binários entre 0 e 1 separados por dois- pontos.</li> </ul>		
	Quatro números decimais entre 0 e 255 separados por	<ul><li>Console</li></ul>	
	pontos.	Telnet/SSH	
	Trinta e dois números hexadecimais separados por dois pontos.	○ Aux	
	<ul> <li>Trinta e dois números hexadecimais separados por pontos.</li> </ul>	<ol> <li>Qual método de acesso seria o acesso in-band mais apropriado ao IOS através de uma conexão de rede?</li> </ol>	
3.	Que tipo de interface não tem nenhuma porta física		
	associada a ela?	Console	
		● Telnet/SSH	
		Aux	
	Console	0.4	
	Ethernet	4. Qual método de acesso seria o mais apropriado se vo	cê ligar
	Serial	para o seu gerente para dizer-lhe que você não pode acessar seu roteador em outra cidade através da inte	net e
	Interface virtual do switch (SVI)	ele lhe fornecer as informações para acessar o rotead	
		através de uma conexão telefônica?	
1	Verdadeiro ou falso? A camada física está relacionada apenas às conexões de rede com fio.	Console	
		○ Telnet/SSH	
		<ul><li>Aux</li></ul>	
	Verdadeiro	Verdadeiro ou falso? A camada física está relacionada apenas às conexões d	
	○ Verdadeiro	<ol> <li>Verdadeiro ou falso? A camada física está relacionada apenas às conexões d rede com fio.</li> </ol>	
	<ul><li>Falso</li></ul>		,
2		rede com fio.   Você entendeu!	,
2	<ul> <li>Falso</li> <li>Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> </ul>	rede com fio.	
2	Palso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física,	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro  Falso	
2	<ul> <li>Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>Você entendeu!</li> <li>Verdadeiro</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro	
2	Palso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!	rede com fio.   Você entendeu!  Verdadeiro  Falso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física,	
	<ul> <li>Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>Você entendeu!</li> <li>Verdadeiro</li> <li>Falso</li> <li>3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro  Falso  2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!  Verdadeiro	
	<ul> <li>Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>Você entendeu!</li> <li>Verdadeiro</li> <li>Falso</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro  Falso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!	
	<ul> <li>Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>Você entendeu!</li> <li>Verdadeiro</li> <li>Falso</li> <li>3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro  Falso  2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!  Verdadeiro	
	<ul> <li>Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>Você entendeu!</li> <li>Verdadeiro</li> <li>Falso</li> <li>3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?</li> <li>Você entendeu!</li> <li>Aplicação</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro  Falso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!  Verdadeiro  Falso  A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?	
	<ul> <li>▶ Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>▶ Verdadeiro</li> <li>♠ Falso</li> <li>3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>♠ Aplicação</li> <li>♠ Apresentação</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?  Você entendeu!	
	<ul> <li>▶ Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>├ Verdadeiro</li> <li>♠ Falso</li> <li>3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>├ Aplicação</li> <li>├ Apresentação</li> <li>├ Rede</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?  Você entendeu!  Aplicação	
	<ul> <li>▶ Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>▶ Verdadeiro</li> <li>♠ Falso</li> <li>3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>♠ Aplicação</li> <li>♠ Apresentação</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?  Você entendeu!	
2	<ul> <li>▶ Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>├ Verdadeiro</li> <li>♠ Falso</li> <li>3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>├ Aplicação</li> <li>├ Apresentação</li> <li>├ Rede</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?  Você entendeu!  Aplicação Apresentação	
2	<ul> <li>▶ Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>├ Verdadeiro</li> <li>♠ Falso</li> <li>3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>├ Aplicação</li> <li>├ Apresentação</li> <li>├ Rede</li> <li>♠ Enlace de Dados</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro  Falso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!  Verdadeiro  Falso  A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?  Você entendeu!  Aplicação  Apresentação  Rede	
2	<ul> <li>▶ Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>├ Verdadeiro</li> <li>♠ Falso</li> <li>3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?</li> <li>├ Você entendeu!</li> <li>├ Aplicação</li> <li>├ Apresentação</li> <li>├ Rede</li> <li>♠ Enlace de Dados</li> <li>4. Qual PDU é recebida pela camada física para codificação e transmissão?</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro  Falso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!  Verdadeiro  Falso  A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?  Você entendeu!  Aplicação  Apresentação  Rede  Enlace de Dados	
2	<ul> <li>● Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>✓ Você entendeu!</li> <li>○ Verdadeiro</li> <li>● Falso</li> <li>3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?</li> <li>✓ Você entendeu!</li> <li>○ Aplicação</li> <li>○ Apresentação</li> <li>○ Rede</li> <li>● Enlace de Dados</li> <li>4. Qual PDU é recebida pela camada física para codificação e transmissão?</li> <li>✓ Você entendeu!</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?  Você entendeu!  Aplicação Apresentação Rede Enlace de Dados  4. Qual PDU é recebida pela camada física para codificação e transmissão?	
2	<ul> <li>▶ Falso</li> <li>2. Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.</li> <li>✓ Você entendeu!</li> <li>♦ Verdadeiro</li> <li>♦ Falso</li> <li>3. A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?</li> <li>✓ Você entendeu!</li> <li>♠ Aplicação</li> <li>♠ Apresentação</li> <li>♠ Rede</li> <li>♠ Enlace de Dados</li> <li>4. Qual PDU é recebida pela camada física para codificação e transmissão?</li> <li>✔ Você entendeu!</li> <li>♠ Quadro</li> </ul>	rede com fio.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  Verdadeiro ou falso? Quando um quadro é codificado pela camada física, todos os bits são enviados pela mídia ao mesmo tempo.  Você entendeu!  Verdadeiro Falso  A camada física do dispositivo receptor passa bits até qual camada de nível superior?  Você entendeu!  Aplicação Apresentação Rede Finlace de Dados  4. Qual PDU é recebida pela camada física para codificação e transmissão?  Você entendeu!	

<ol> <li>Qual das seguintes anexa antenas a dispositivos sem fio? Também pode ser empacotado com cabeamento de fibra óptica para transmissão de dados bidirecionais.</li> </ol>	1. Qual dos seguintes tipos de cabo de fibra óptica pode ajudar os dados a viajar aproximadamente 500m?
	<ul><li>Multimodo</li></ul>
UTP	Monomodo
STP	2. Qual dos seguintes tipos de cabos de fibra óptica usa diodos emissores de luz
oaxial coaxial	(LEDs) como um transmissor de fonte de luz de dados?
Qual dos seguintes cabos combatem a EMI e RFI com técnicas de blindagem e conectores especiais?	
·	Multimodo     Monomodo
	Monomodo
UTP	3. Qual dos seguintes tipos de cabos de fibra óptica usa lasers em um único fluxo como um transmissor de fonte de luz de dados?
● STP	
coaxial	
3. Qual dos seguintes é a mídia de rede mais comum?	Multimodo
o. Qual des seguines e a midia de rede mais contain.	Monomodo
	4. Qual dos seguintes tipos de cabo de fibra óptica é usado para conectar
● UTP	aplicativos de telefonia de longa distância e TV a cabo?
STP	
coaxial	Multimodo
	Monomodo
4. Qual das alternativas a seguir termina com conectores BNC, tipo N e tipo F?	5. Qual dos seguintes tipos de cabos de fibra óptica pode viajar
	aproximadamente 62,5 milhas ou 100 km/100000 m?
UTP	
○ STP	Multimodo
coaxial	● Monomodo
Verdadeiro ou falso. Sem fio não é adequado para redes corporativas.	6. Qual dos seguintes tipos de cabos de fibra óptica é usado em uma rede de campus?
Verdadeiro	
<ul><li>Falso</li></ul>	Monomodo
<ol> <li>Verdadeiro ou falso. As LANs sem fio operam em full-duplex, permitindo que todos os dispositivos enviem ou recebam dados ao mesmo tempo para que o número de usuários não tenha impacto no desempenho.</li> </ol>	Qual é o binário equivalente ao endereço IP 192.168.11.10?
	O Veel entended
Verdadeiro	
<ul><li>Falso</li></ul>	11000000.11000000.00001011.00001010
3. Qual dos seguintes padrões sem fio é mais adequado para ambientes	11000000.10101000.00001011.00001010
industriais e IoT?	() 11000000.10101000.00001010.00001011
	11000000.10101000.00001011.00010010
▼ ZigBee     ▼ ZigBee	2. Qual dos seguintes é o binário equivalente ao endereço IP 172.16.31.30?
○ WiMAX ○ Wi-Fi	
Bluetooth	11000000.00010000.00011111.000111110
	10101000.00010000.00011111.000111110
<ol> <li>Qual dos seguintes padrões sem fio é usado para redes de área pessoal (PANs) e permite que os dispositivos se comuniquem em distâncias de 1 a 100</li> </ol>	10101100.00010000.00011110.000111110
metros?	<ul><li>10101100.00010000.00011111.000111110</li></ul>
ZigBee	
○ WiMAX	
○ Wi-Fi	
Bluetooth	

1. Qual é o equivalente hexadecimal de 202?	1. Qual é o equivalente hexadecimal de 202?
○ B10	○ B10
BA	○ BA
○ C10	
<b>⊙</b> CA	○ C10
2. Qual é o equivalente hexadecimal de 254?	
⊘ Você entendeu!	2. Qual é o equivalente hexadecimal de 254?
○ EA	
○ ED	○ EA
○ FA	○ ED
● FE	○ FA
3. Qual é o equivalente decimal de A9?	● FE
	3. Qual é o equivalente decimal de A9?
168	
<ul><li>169</li></ul>	<u> </u>
	<ul><li>● 169</li></ul>
○ 171	
4.0 - 1.4 1.4 1.4 - 1.4 - 1.70	○ 170 ○ 171
Qual dos seguintes é o equivalente decimal de 7D?	-
	4. Qual dos seguintes é o equivalente decimal de 7D?
124	
<ul><li>● 125</li><li>○ 126</li></ul>	
127	<ul><li>125</li></ul>
O 127	126
Qual topologia exibe endereços IP da camada de dispositivo de rede?	○ 127
	5. O método de controle de acesso à mídia usado depende de dois critérios?
Topologia aérea	
Topologia de endereço IP	
Topologia lógica	Protocolo IP da camada 3
Topologia fisica	Compartilhamento de mídia
2. Que tipo de rede usaria ponto-a-ponto, hub e spoke ou topologias de malha?	_
	✓ Topologia
	Protocolo da camada de transporte
PAN  LAN (Local Area Network)	Tipo de dados
WLAN	
WAN (Wide Area Network)	<ol><li>Qual organização define padrões para a camada de acesso à rede (ou seja, as camadas físicas e de enlace de dados OSI)?</li></ol>
Qual topologia LAN é uma topologia híbrida?	O Você entendeu!
	Cisco
Barramento (bus)  Estrela estendida (extended star)	○ IANA
Anel	( ) IEEE
Estrela	() IETF
Qual método de comunicação duplex é usado em WLANs?	
O Dunlay complete	
Duplex completo  Half duplex	
Simplex	
5. Qual método de controle de acesso de mídia é usado em LANs Ethernet	
herdadas?	
Portadora sente múltiplos aborrecimentos de acesso / colisão	
Detecção de portadora acesso múltiplo / prevenção de colisão	
Detecção de portador múltiplo / destruição por colisão	
<ul> <li>Detecção de acesso múltiplo / colisão com detecção de portadora</li> </ul>	(

O que a camada de link de dados adiciona a um pacote da Camada 3 para criar um quadro? (Escolha duas.)	1. Qual parte de um quadro Ethernet usa um pad para aumentar o campo de quadro para pelo menos 64 bytes?
flags	EtherType
número sequencial	Preâmbulo
✓ cabeçalho	Delimitador de Início de Quadro
✓ trailer	Campo de dados
2. Qual é a função do último campo em um quadro de camada de link de dados?	Qual parte de um quadro Ethernet detecta erros no quadro?
Para determinar se o quadro experimentou erros de transmissão	Preâmbulo
Para identificar serviços especiais de controle de fluxo, como qualidade de	Delimitador de Início de Quadro  Sequência de Verificação de Quadro (FCS)
serviço (QoS)	Section of the sectio
Para identificar os limites inicial e final do quadro  Para identificar o protocolo da camada 3 no campo de dados	3. Qual parte de um quadro Ethernet descreve o protocolo de camada superior encapsulado?
3. O que lista os campos de endereço da Camada 2 e da Camada 3 na ordem correta?	EtherType     Preâmbulo
	Delimitador de Início de Quadro
endereço NIC de destino, endereço NIC de origem, endereço IP de origem,	Seguência de Verificação de Quadro (FCS)
endereço Nic de destino endereço IP de destino	4. Qual parte de um quadro Ethernet notifica o receptor para se preparar para um
endereço NIC de origem, endereço NIC de destino, endereço IP de origem, endereço IP de destino	
endereço NIC de destino, endereço NIC de origem, endereço IP de	✓ Você entendeu!
destino, endereço IP de origem  endereço NIC de origem, endereço NIC de destino, endereço IP de	Delimitador de Início de Quadro
destino, endereço IP de origem	Sequência de Verificação de Quadro (FCS)  Preâmbulo
4. Quais dos seguintes são os protocolos de camada de link de dados? (Escolha	Campo de dados
três)	
O Você entendeu!	
<b>v</b> 802.11	
✓ Ethernet	5. Qual subcamada de link de dados controla a interface de rede através de
IP IP	5. Qual subcamada de link de dados controla a interface de rede através de drivers de software?
☐ IP ✓ PPP	drivers de software?
☐ IP	2000 19 (4) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
☐ IP ✓ PPP	drivers de software?
☐ IP  ✓ PPP  ☐ UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch?	drivers de software?  Você entendeu!  MAC
☐ IP  ✓ PPP  ☐ UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch?  (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  ☐ switching cut-off	drivers de software?  Over entendeu!
IP  ✓ PPP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch?  (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through	drivers de software?  Você entendeu!  MAC
☐ IP  ✓ PPP  ☐ UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch?  (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  ☐ switching cut-off	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC
IP  ✓ PPP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through ✓ switching store and forward	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para
IP  ✓ PPP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through ✓ switching store and forward switching store-and-supply	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de
IP  ✓ PPP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through ✓ switching store and forward switching store-and-supply switching store-and-restore	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!
IP  ✓ PPP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through ✓ switching store and forward switching store-and-supply switching store-and-restore  2. Qual método de comutação pode ser implementado usando comutação rápida ou comutação sem fragmentos?	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?
IP  ✓ PPP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through ✓ switching store and forward switching store-and-supply switching store-and-restore  2. Qual método de comutação pode ser implementado usando comutação rápida ou comutação sem fragmentos?  ✓ Você entendeu!	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!
IP  ✓ PPP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through ✓ switching store and forward switching store-and-supply switching store-and-restore  2. Qual método de comutação pode ser implementado usando comutação rápida ou comutação sem fragmentos?  ✓ Você entendeu!  switching cut-off  switching cut-off switching store and forward	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC
IP  ✓ PPP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through ✓ switching store and forward switching store-and-supply switching store-and-restore  2. Qual método de comutação pode ser implementado usando comutação rápida ou comutação sem fragmentos?  ✓ Você entendeu! switching cut-off  switching cut-off switching cut-through	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC
IP  ✓ PPP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through ✓ switching store and forward switching store-and-supply switching store-and-restore  2. Qual método de comutação pode ser implementado usando comutação rápida ou comutação sem fragmentos?  ✓ Você entendeu!  switching cut-off  switching cut-off switching store and forward	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC  LLC  7. O que é uma função da subcamada MAC? (Escolha três.)
IP  ✓ PPP  UDP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through ✓ switching store and forward switching store-and-restore  2. Qual método de comutação pode ser implementado usando comutação rápida ou comutação sem fragmentos?  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ switching cut-through switching store and forward switching store-and-restore  3. Quais dois tipos de técnicas de buffer de memória são usadas por switches?	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC  LLC
IP  ✓ PPP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off  Switching store and forward switching store-and-restore  2. Qual método de comutação pode ser implementado usando comutação rápida ou comutação sem fragmentos?  ✓ Você entendeu!  switching cut-off switching cut-off switching cut-off switching cut-off switching store and forward switching store and forward switching store and restore  3. Quais dois tipos de técnicas de buffer de memória são usadas por switches? (Escolha duas.)	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC  LLC  7. O que é uma função da subcamada MAC? (Escolha três.)
IP  ✓ PPP  UDP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through ✓ switching store and forward switching store-and-supply switching store-and-restore  2. Qual método de comutação pode ser implementado usando comutação rápida ou comutação sem fragmentos?  ✓ Você entendeu!  switching cut-off  switching cut-through switching store and forward switching store-and-restore  3. Quais dois tipos de técnicas de buffer de memória são usadas por switches? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  buffer de memória de longo prazo ✓ buffer de memória baseado em porta	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC  LLC  7. O que é uma função da subcamada MAC? (Escolha três.)  Você entendeu!  controla o acesso à mídia
IP  ✓ PPP  UDP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off ✓ Switching cut-through ✓ switching store and forward switching store-and-restore  2. Qual método de comutação pode ser implementado usando comutação rápida ou comutação sem fragmentos?  ✓ Você entendeu!  switching cut-off  switching cut-through switching store and forward switching store-and-restore  3. Quais dois tipos de técnicas de buffer de memória são usadas por switches? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  buffer de memória de longo prazo	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC  LLC  7. O que é uma função da subcamada MAC? (Escolha três.)  Você entendeu!  controla o acesso à mídia  verifica se há erros em bits recebidos
IP	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC  LLC  7. O que é uma função da subcamada MAC? (Escolha três.)  Você entendeu!  controla o acesso à mídia  verifica se há erros em bits recebidos  usa CSMA/CD ou CSMA/CA para oferecer suporte à tecnologia Ethernet
IP	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC  LLC  7. O que é uma função da subcamada MAC? (Escolha três.)  Você entendeu!  controla o acesso à mídia  verifica se há erros em bits recebidos
IP  IPP  IDP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  switching cut-off Switching cut-through switching store and forward switching store-and-supply switching store-and-restore  2. Qual método de comutação pode ser implementado usando comutação rápida ou comutação sem fragmentos?  ✓ Você entendeu! switching cut-off switching cut-off switching store and forward switching store and emporta sao usadas por switches? (Escolha duas.)  ✓ Você entendeu!  buffer de memória de longo prazo buffer de memória compartilhada buffer de memória de curto prazo  4. Qual recurso negocia automaticamente a melhor velocidade e configuração duplex entre dispositivos de interconexão?	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC  LLC  7. O que é uma função da subcamada MAC? (Escolha três.)  Você entendeu!  controla o acesso à mídia verifica se há erros em bits recebidos usa CSMA/CD ou CSMA/CA para oferecer suporte à tecnologia Ethernet comunica entre o software nas camadas superiores e o hardware do
IP	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC  LLC  7. O que é uma função da subcamada MAC? (Escolha três.)  Você entendeu!  controla o acesso à mídia  verifica se há erros em bits recebidos  usa CSMA/CD ou CSMA/CA para oferecer suporte à tecnologia Ethernet  comunica entre o software nas camadas superiores e o hardware do dispositivo nas camadas inferiores
IP  IP  IP  IPP  UDP  UDP  1. Quais são os dois métodos para alternar dados entre portas em um switch? (Escolha duas.)  Você entendeu!  switching cut-off Switching cut-through switching store and forward switching store-and-supply switching store-and-restore  2. Qual método de comutação pode ser implementado usando comutação rápida ou comutação sem fragmentos?  Você entendeu! switching cut-off switching cut-off switching store and forward switching store and restore  3. Quais dois tipos de técnicas de buffer de memória são usadas por switches? (Escolha duas.)  Você entendeu! buffer de memória de longo prazo buffer de memória compartilhada buffer de memória de curto prazo  4. Qual recurso negocia automaticamente a melhor velocidade e configuração duplex entre dispositivos de interconexão?  Você entendeu!  MDIX Automático	drivers de software?  Você entendeu!  MAC  LLC  6. Qual subcamada de link de dados trabalha com as camadas superiores para adicionar informações de aplicativos para entrega de dados a protocolos de nível superior?  Você entendeu!  MAC  LLC  7. O que é uma função da subcamada MAC? (Escolha três.)  Você entendeu!  controla o acesso à mídia  verifica se há erros em bits recebidos  usa CSMA/CD ou CSMA/CA para oferecer suporte à tecnologia Ethernet  comunica entre o software nas camadas superiores e o hardware do dispositivo nas camadas inferiores  permite que vários protocolos da camada 3 usem a mesma interface de

1. BGP e O	SPF são exemplos de que tipo de protocolo?	1.	Verdadeiro ou falso. As organizações de padrões geralmente são neutras para o fornecedor.
⊘ Você	ê entendeu!		
O comu	nicação de rede		<ul><li>Verdadeiro</li></ul>
200000000000000000000000000000000000000	ança de rede		Falso
<ul><li>rotear</li></ul>	)(2)		( ) · ( ) · ( )
desco	oberta de serviço	2.	Esta organização de padrões está preocupada com os documentos Request for Comments (RFC) que especificam
	is protocolos são os protocolos de descoberta de (Escolha duas.)		novos protocolos e atualizam os existentes.   Você entendeu!
⊘ Você	ê entendeu!		Voce entended:
	Care such the Court of Court	J	OInternet Society (ISOC)
✓ DNS			Internet Engineering Task Force (IETF)
TCP			O Internet Architecture Board (IAB)
SSH ✓ DHCP			O Força-Tarefa de Pesquisa na Internet (IRTF)
B. Qual é o	propósito da função de sequenciamento na ação de rede?	3.	Essa organização de padrões é responsável pela alocação de endereços IP e gerenciamento de nomes de domínio.
∨ocê	ê entendeu!		
noro r	rotular exclusivamente segmentos transmitidos de		○ Internet Society (ISOC)
	s para remontagem adequada pelo receptor		Internet Engineering Task Force (IETF)
opara o	determinar se os dados estão corrompidos durante a	à	○ Internet Architecture Board (IAB)
1700715107151	nissão		Internet Assigned Numbers Authority (IANA)
	garantir fluxos de dados a uma taxa eficiente entre o tente e o receptor		, , ,
	garantir a entrega de dados	4.	Que tipos de padrões são desenvolvidos pela Electronics Industries Alliance (EIA)?
. Este prot	tocolo é responsável por garantir a entrega confiável nações.		
∨ocê	ê entendeu!		Fiação elétrica e conectores
0 1000	o menada.		California Equipamentos de rádio e torres de celular
● TCP			Ocompressão de vídeo e comunicações de banda larga
○ IP			O Voz sobre IP (VoIP) e comunicações via satélite
() HTTP			
( ) Etherr	iet		
	Determine como o switch encaminha um quadro com ba informações na tabela MAC do switch. Responda às per		
	Quadro		
		syst a ses	Fa1 Fa2 Fa3 Fa4 Fa5 Fa6 Fa7 Fa8 Fa9 Fa10 Fa11 Fa12
		uadro MODE	<del>▐▗▊▀▀▐▀▀▊▀▀▊▀▀▊▐▀▀▀▀</del> ▋
	OF OB		OA OB OC OD
	Tabela MAC		<b>2.2.2.2.</b>
	Fa1 Fa2 Fa3 Fa4 Fa5 Fa6 Fa7 Fa8 Fa9 Fa10 Fa	11 Fa12	
	OC OE		
	Pergunta 1 - Para onde o switch encam  ✓ Fa1 Fa2 Fa3 Fa4 ✓ fa5  Pergunta 2 - Quando o switch encamin  ✓ O switch adiciona o endereço MAC de origem que a  O quadro é um quadro broadcast e será encaminhad	ninhará o q fa6	Fa8 fa9 Fa10 Fa11 fa12  To, quais afirmações são verdadeiras?  está na tabela de endereços MAC.  as portas.
	O quadro é um quadro unicast e será enviado some	ente para a porta	a específica.
	O quadro é um quadro unicast e será inundado em t	todas as portas	
	O quadro é um quadro unicast, mas será descartado	o no switch.	

Quais duas características descrevem a tecnologia Ethernet? (Escolha duas.)	<ol> <li>Qual dispositivo de rede tem a função principal de enviar dados para um destino específico com base nas informações encontradas na tabela de</li> </ol>
Normalmente, ele usa uma média de 16 MB/s para taxas de transferência de dados.	endereços MAC?
✓ Ele usa o método de controle de acesso CSMA/CD.	roteador
✓ É suportado pelos padrões IEEE 802.3.	hub switch
É suportado pelos padrões IEEE 802.5.	modem
It uses a ring topology.	7. Qual função ou operação é executada pela subcamada LLC?
2. Que afirmativa descreve uma característica dos endereços MAC?	Ele adiciona um cabeçalho e trailer a um pacote para formar uma PDU OSI
Eles são adicionados como parte de um PDU de camada 3.	Layer 2.
Eles devem ser globalmente únicos.	Ele executa encapsulamento de dados.      É responsável pelo controle de acesso à mídia.
Eles têm um valor binário de 32 bits.	Ele se comunica com camadas de protocolo superiores.
Eles só podem ser roteados dentro da rede privada.	2. Company of the control of the con
Qual é o valor especial atribuído aos primeiros 24 bits de um endereço MAC multicast?	O que acontece com os quadros runt recebidos pelo switch Ethernet Cisco?      O quadro é devolvido ao dispositivo original na rede.
	<ul> <li>O quadro é enviado como broadcast para todos os outros dispositivos na mesma rede.</li> </ul>
● 01-00-5E FF-00-5E	O quadro é descartado.
FF-FF-FF	O pacote é enviado apenas para o gateway padrão.
01-5-00	<ol> <li>Que informações de endereçamento são registradas por um switch para construir sua tabela de endereços MAC?</li> </ol>
4. O que um host em uma rede Ethernet fará se receber um quadro com um	o endereço origem da camada 3 dos pacotes enviados
endereço MAC de destino que não corresponda ao seu próprio endereço	o endereço origem da camada 2 dos quadros recebidos.
MAC?	o endereço destino da camada 3 dos pacotes recebidos
<ul> <li>Ele removerá o quadro do link de dados para verificar o endereço IP de destino.</li> </ul>	o endereço destino da camada 2 dos quadros enviados
Ele encaminhará o quadro para o próximo host.	0. O que é auto-MDIX?
Ele descartará o quadro.	um tipo de switch Cisco
Ele removerá o quadro da mídia.	um recurso que detecta o tipo de cabo Ethernet
	um tipo de porta em um switch Cisco
5. Qual dispositivo de rede toma decisões de encaminhamento com base no endereço MAC destino contido no quadro?	um tipo de conector Ethernet
repetidor	1. Que tipo de endereço é 01-00-5E-0A-00-02?
switch	um endereço que atinge um grupo específico de hosts
hub	um endereço que atinge um host específico
roteador	um endereço que atinge todos os hosts dentro de uma sub-rede local um endereço que atinge todos os hosts na rede
11. Que tipo de rede deve um usuário doméstico acessar para fazer compras on- lino?	12. Qual afirmação é verdadeira sobre endereços MAC?
Uma Extranet	12. Qual allimação e verdadella sobre endereços MAO:
Uma rede local Uma Intranet	<ul> <li>Os três primeiros bytes são usados pelo fornecedor atribuído OUI.</li> </ul>
A Internet	Uma NIC só precisa de um endereço MAC se estiver conectada a uma
12. Como a BYOD (Bring Your Own Device) muda a maneira como as empresas implementam as redes?	WAN.
Os dispositivos BYOD são mais caros do que os dispositivos adquiridos	A ISO é responsável pelos regulamentos de endereços MAC.
pela organização.  Os usuários BYOD são responsáveis pela segurança de sua própria rede, o	Os endereços MAC são implementados por software.
que reduz a necessidade de políticas de segurança organizacionais.	
<ul> <li>A BYOD requer que as organizações comprem laptops em vez de desktops.</li> <li>BYOD significa flexibilidade em onde e como os usuários acessam os</li> </ul>	13. Quais são os dois tamanhos (mínimo e máximo) de um quadro Ethernet? (Escolha duas.)
recursos de rede.	1024 bytes
13. Um funcionário quer acessar a rede da organização remotamente da forma mais segura possível. Que recurso de rede permitiria ao funcionário ter acesso remoto seguro à rede da empresa?	Ele adiciona informações de controle para dados de camada de protocolo
● VPN	de rede.
○ IPS ○ ACL	56 bytes
○ BYOD	128 bytes
14. O que é Internet?	✓ 64 bytes
Disponibiliza o acesso para dispositivos móveis.	
E uma rede com tecnología Ethernet.	<ol> <li>Quais duas funções ou operações são executadas pela subcamada MAC? (Escolha duas.)</li> </ol>
É uma rede privada para uma empresa com conexões LAN e WAN.  Disponibiliza conexões através de redes globais interconectadas.	(Locotta daas.)
15. Quais são as duas funções dos dispositivos finais na rede? (Escolha duas.)	Ele adiciona um cabeçalho e trailer para formar uma PDU OSI Layer 2.
✓ Eles são a interface entre as pessoas e a rede de comunicação.	Ele lida com a comunicação entre camadas superior e inferior.
Eles direcionam os dados por caminhos alternativos em caso de falhas de linic.	É responsável pelo Controle de Acesso à Mídia.
✓ Eles originam os dados que fluem na rede.	Ele executa a função de software de driver NIC.
Eles filtram o fluxo de dados para melhorar a segurança.  Eles oferecem um canal para o percurso da mensagem na rede.	Ele adiciona informações de controle para dados de camada de protocolo
ыеэ отегесент илт салыграга и регоизо ов mensagem на rece.	de rede.

<ol> <li>Durante uma inspeção de rotina, um técnico descobriu que o software instalado em um computador estava coletando secretamente dados sobre sites</li> </ol>	<ol> <li>Que característica de uma rede permite que ela cresça rapidamente para comportar novos usuários e aplicações sem prejudicar o desempenho do serviço fornecido aos usuários atuais?</li> </ol>
visitados por usuários do computador. Que tipo de ameaça está afetando este computador?	
	○ qualidade de serviço ○ conñabilidade
<ul><li>spyware</li></ul>	escalabilidade
ataque de DoS	acessibilidade
ataque de dia zero	
roubo de identidade	<ol> <li>Uma faculdade está construindo um novo domitório em seu campus. Os funcionários estão cavando o solo para instalar uma nova tubulação de água para o domitório. Um funcionário danlificou acidentalmente um cabo de fibra</li> </ol>
<ol><li>Que termo refere-se a uma rede que oferece acesso seguro para os fornecedores, clientes e colaboradores dos escritórios de uma empresa?</li></ol>	óptica que conecta dois dormitórios ao data center do campus. Embora o cabo tenha sido cortado, os alunos nos dormitórios experimentaram somente uma rápida interrupção dos serviços de rede. Qual característica da rede aparece
Internet	aqui?
intranet	integridade
extranet	<ul> <li>qualidade de serviço (QoS, Quality-of-Service);</li> </ul>
extendednet	segurança
	o tolerância a falhas
<ol><li>Uma grande corporação modificou sua rede para permitir que os usuários acessem recursos de rede de seus laptops pessoais e smartphones. Qual</li></ol>	escalabilidade  8. Quais são duas características de uma rede escalável? (Escolha duas.)
tendência de rede isso descreve?	
ocomputação em nuvem	não é tão confiável quanto uma rede pequena
Traga Seu Próprio Dispositivo	oferece um número limitado de aplicações
○ videoconferência	facilmente sobrecarregada por qualquer aumento de tráfego
and a second and a	cresce sem afetar os usuários atuais
Colaboração on-line	adequada para dispositivos modulares que permitem a expansão
4. O que é um ISP?	9. Qual dispositivo executa a função de determinar o caminho que as mensagens devem tomar através da internetworks?
É um protocolo que estabelece como os computadores em uma rede local	um firewall
se comunicam.	um modem DSL
É um órgão que desenvolve padrões de cabeamento e fiação para a rede.	o um roteador
É um dispositivo de rede que combina a funcionalidade de vários dispositivos de rede diferentes em um dispositivo.	um servidor web
É uma organização que permite a conexão de indivíduos e empresas à Internet.	<ol> <li>Quais duas opções de conexão com a Internet não exigem que os cabos físicos sejam executados para o prédio? (Escolha duas.)</li> </ol>
	✓ celular
5. Em que cenário seria recomendado o uso de um WISP?	DSL
um cibercafé em uma cidade	✓ satélite
	dialup
qualquer casa com vários dispositivos sem fio	linha dedicada privada
uma fazenda em uma área rural sem acesso de banda larga com fio	
um apartamento em um prédio com acesso a cabo à Internet	<ol> <li>Quais são os dois campos mais comumente referenciados em um cabeçalho de pacote IPv4 que indicam de onde o pacote está vindo e para onde ele está</li> </ol>
Qual camada OSI envia segmentos para serem encapsulados em um pacote IPv4 ou IPv6?	indo? (Escolha duas.)  Você entendeu!
- voce cincinata.	endereço IP de destino
Camada de enlace de dados	protocolo
Camada de rede	Tempo de Vida
camada de transporte	Endereço IP origem
Camada de sessão	Serviços diferenciados (DS)
2. Qual camada é responsável por pegar um pacote IP e prepará-lo para transmissão pelo meio de comunicação?	2. Qual instrução está correta sobre campos de cabeçalho de pacote IPv4?
	⊘ Você entendeu!
Camada física	Os endereços IPv4 de origem e destino permanecem os mesmos durante a
Camada de rede	vlagem da origem para o destino.
Camada de ricado     Camada de enlace de dados	<ul> <li>O campo Time to Live é usado para determinar a prioridade de cada pacote.</li> </ul>
Camada de transporte	Os campos Comprimento total e soma de verificação de cabeçalho são usados para reordenar um pacote fragmentado.
3. Qual é o termo para dividir um pacote IP ao encaminhá-lo de uma mídia para outra mídia com uma MTU menor?	O campo Versão identifica o protocolo de nível seguinte.
⊘ Você entendeu!	3. Qual campo é usado para detectar corrupção no cabeçalho IPv4?
encapsulamento	⊘ Você entendeu!
<ul><li>fragmentação</li></ul>	Soma de verificação do cabeçalho
segmentação	Tempo de Vida
serialização	Protocolos
A Cord middle de cabana alla commanda de caracteria de car	Serviços diferenciados (DS)
4. Qual método de entrega não garante que o pacote seja entregue totalmente sem erros?	Qual campo inclui valores comuns como ICMP (1), TCP (6) e UDP (17)?
osem conexão	
melhor esforço	Soma de verificação do cabeçalho
independe de meios físicos	Tempo de Vida
	Protocolos
	Serviços diferenciados (DS)

6. Que característica de uma rede permite que ela cresça rapidamente para

1	<ol> <li>Quais três opções são os principais problemas associados ao IPv4? (Escolha três.)</li> </ol>	<ol> <li>Qual declaração sobre decisões de encaminhamento de host é verdadeira?</li> </ol>
	∨ocê entendeu!	⊘ Você entendeu!
	✓ Redução do número de endereços IP disponíveis	Um host não pode fazer ping em si mesmo.
	maior complexidade da rede e expansão da tabela de roteamento da	Um host de destino remoto está na mesma rede local que o host de envio.
	Internet sempre em conexões	Os hosts locais podem se alcançar sem a necessidade de um roteador.
	✓ falta de conectividade de ponta a ponta	
	fronteiras globais e políticas	O roteamento é habilitado em switches para descobrir o melhor caminho para um destino.
	muitos endereços IPv4 disponíveis	
2	<ol> <li>Quais duas opções são as melhorias fornecidas pelo IPv6 em comparação com o IPv4? (Escolha duas.)</li> </ol>	Qual instrução de gateway padrão é verdadeira?
	suporta campos adicionais para pacotes complexos  aumentou o espaço de endereço IP	Um gateway padrão é necessário para enviar pacotes para outros hosts na
	padroniza o uso de NAT	rede local.
	suporta redes baseadas em classe	<ul> <li>O endereço de gateway padrão é o endereço IP de um switch em uma rede remota.</li> </ul>
	<ul> <li>usa um cabeçalho mais simples para fornecer melhor manipulação de pacotes</li> </ul>	O endereço de gateway padrão é o endereço IP do roteador na rede local.
3	3. Qual é o verdadeiro do cabeçalho IPv6?	O tráfego só pode ser encaminhado para fora da rede local se não houver
	∨ocê entendeu!	gateway padrão.
	consiste em 20 octetos.	
	consiste em 40 octetos.	<ol><li>Quais dois comandos podem ser inseridos em um host Windows para exibir sua tabela de roteamento IPv4 e IPv6? (Escolha duas.)</li></ol>
	contém 8 campos de cabeçalho.	
	contém 12 campos de cabeçalho.	⊘ Você entendeu!
d	4. Qual é o verdadeiro do cabeçalho do pacote IPv6?	netroute -I
		✓ netstat -r
	O campo Limite de salto substitui o campo Tempo de vida do IPv4.	print route
	Os endereços IPv6 de origem e destino mudam durante a viagem da origem para o destino.	✓ route print
	O campo Tempo de vida substitui o campo DiffServ.	print net
	O campo Versão identifica o próximo cabeçalho.	
	Qual é o comando usado em um roteador Cisco IOS para exibir a tabela de roteamento?	Qual comando pode ser usado em um host Windows para exibir a tabela de roteamento?      Tópico 8.4.0 - Em um host do Windows, os comandos route
		printounetstat -r podem ser usados para exibir a tabela de roteamento de host. O show ip route comando é usado em um
	netstart -r route print	roteador para exibir sua tabela de roteamento. O <b>netstat -s</b> comando é usado para exibir estatísticas por protocolo. O <b>tracert</b>
	show ip route	comando é usado para exibir o caminho que um pacote viaja para
	show routing table	seu destino.
2.	O que um código de "O" indica ao lado de uma rota na tabela de roteamento?	show ip route
		netstat -s
	uma rota diretamente conectada	netstat -r
	uma rota com uma distância administrativa de 0	2 Ouris informaçãos são salisionados à assarda 2 da madala OSI dumento a
	um portal de último recurso	2. Quais informações são adicionadas à camada 3 do modelo OSI durante o encapsulamento?
	uma rota aprendida dinamicamente do OSPF	⊘ Tópico 8.1.0 - IP é um protocolo de Camada 3. Os dispositivos
3.	Esse tipo de rota também é conhecido como gateway de último recurso.	de camada 3 podem abrir o cabeçalho da camada 3 para inspecionar o cabeçalho da camada que contém informações
		relativas ao IP, incluindo os endereços IP origem e destino.
	rota estática	Protocolo de aplicação origem e destino
	rota remota	Número da porta de origem e destino
	rota padrão     rota diretamente conectada	Endereços MAC origem e destino
		<ul> <li>Endereço IP origem e destino</li> </ul>
4.	Qual é uma característica das rotas estáticas?	3. Como a camada de rede usa o valor de MTU?
		⊘ Tópico 8.1.0 - A camada de enlace de dados indica para a
	Eles são configurados manualmente.     Eles são anunciados para vizinhos diretamente conectados.	camada de rede o MTU do meio que está sendo usado. A camada de rede usa essas informações para determinar o maior tamanho
	Eles são apropriados quando há muitos links redundantes.	possível para o envio do pacote. Quando os pacotes são recebidos
	Eles se ajustam automaticamente a uma alteração na topologia de rede.	em um meio e enviados em um meio físico com uma MTU menor, o dispositivo da camada de rede pode fragmentar o pacote para acomodar o menor tamanho.
	Verdadeiro ou falso? Um roteador pode ser configurado com uma combinação de rotas estáticas e um protocolo de roteamento dinâmico.	A camada de rede depende da camada de link de dados para definir o     MTU e ajustará a velocidade da transmissão para acomodá-lo.
		O MTU é transmitido para a camada de rede pela camada de línk de dados.
	Verdadeiro	A camada de rede depende das camadas de nível superior para determinar
	Falso	o MTU.
		Para aumentar a velocidade de entrega, a camada de rede ignora o MTU.

4. Qual característica descreve uma melhoria do IPv6 em relação ao IPv4?	7. Um computador tem de enviar um pacote para um anfitrião de destino na mesma LAN. Como o pacote será enviado?
	<ul> <li>Tópico 8.4.0 - Se o host de destino estiver na mesma LAN que o host de origem, não há necessidade de um gateway padrão. Um gateway padrão é necessário se um pacote precisar ser enviado fora da LAN.</li> <li>O pacote será enviado diretamente para o host de destino.</li> </ul>
O cabeçalho IPv6 é mais simples que o cabeçalho IPv4, o que melhora o processamento de pacotes.	<ul> <li>O pacote será enviado primeiro para o gateway padrão e, em seguida, dependendo da resposta do gateway, ele pode ser enviado para o host d destino.</li> </ul>
Os endereços IPv6 utilizam um endereçamento plano de 128 bits, ao contrário dos endereços IPv4, que utilizam endereçamento hierárquico de 32 bits.	O pacote será enviado primeiro para o gateway padrão e, em seguida, a partir do gateway padrão, ele será enviado diretamente para o host de destino.
Tanto o IPv4 quanto o IPv6 são compatíveis com a autenticação, mas somente o IPv6 aceita os recursos de privacidade.	O pacote será enviado apenas para o gateway padrão.
O espaço de endereço do IPv6 é quatro vezes maior que o do IPv4.	8. Qual endereço IPv4 um host pode usar para fazer ping na Interface de Loopback?
5. Qual declaração descreve com precisão uma característica do IPv4?	Tópico 8.4.0 - Um host pode executar ping na interface de envio de retorno enviando um pacote para um endereço IPv4 especial na rede 127.0.0.0/8.
	126.0.0.0 127.0.0.0 126.0.0.1 127.0.0.1
☐ IPv4 suporta nativamente IPsec. ☐ Todos os endereços IPv4 podem ser atribuídos a hosts.	9. Quando um protocolo sem conexão está em uso em uma camada inferior do modelo OSI, como os dados ausentes são detectados e retransmitidos, se necessário?
Um cabeçalho IPv4 tem menos campos do que um cabeçalho IPv6 tem.	necessano:
O IPv4 tem um espaço de endereço de 32 bits.	Tópico 8.1.0 - Quando protocolos sem conexão estão em uso em uma camada inferior do modelo OSI, os protocolos de nível
6. Quando um roteador recebe um pacote, quais informações devem ser analisadas para que o pacote seja encaminhado a um destino remoto?	superior podem precisar trabalhar juntos nos hosts de envio e recebimento para contabilizar e retransmitir dados perdidos. Em alguns casos, isto não é necessário, pois para algumas aplicações é tolerável um determinado volume de perda de dados.
Tópico 8.4.0 - Quando um roteador recebe um pacote, ele examina o endereço de destino do pacote e usa a tabela de roteamento para procurar o melhor caminho para essa rede.	<ul> <li>Confirmações sem conexão são usadas para requisitar a retransmissão.</li> <li>Protocolos IP de camada de rede gerenciam as sessões de comunicação se serviços de transporte orientados a conexão não estiverem disponívei:</li> </ul>
Endereço MAC destino	<ul> <li>O processo de entrega de melhor-esforço garante que todos os pacotes enviados sejam recebidos.</li> </ul>
Endereço IP destino	Protocolos orientados a conexão da camada superior rastreiam os dados
○ Endereço IP origem ○ Endereço MAC origem	recebidos e podem requisitar a retransmissão desses protocolos no host emissor.
10. Qual foi o motivo para a criação e a implementação do IPv6?  ☑ Tópico 8.3.0 - O espaço de endereçamento IPv4 é esgotado pelo rápido crescimento da Internet e dos dispositivos conectados à Internet. O IPv6 expande o espaço do endereçamento IP ao aumentar o comprimento do endereço de 32 bits para 128 bits, o	<ul> <li>12. Qual campo em um cabeçalho de pacote IPv4 normalmente permanecerá o mesmo durante sua transmissão?</li> <li>Ó Tópico 8.1.0 - O valor no campo Endereço de Destino em um cabeçalho IPv4 permanecerá o mesmo durante sua transmissão.</li> </ul>
que deve fornecer endereços suficientes para as futuras necessidades de crescimento da Internet por muitos anos.	As outras opções podem mudar durante a sua transmissão.  Comprimento do Pacote
Para aliviar a redução de endereços IPv4	Vida útil (TTL)
Para fornecer mais espaço de endereço no registro de nomes de Internet	Endereço Destino
Para facilitar a leitura de um endereço de 32 bits	
Para permitir o suporte de NAT para o endereçamento privado	Flag
Quais informações são usadas pelos roteadores para encaminhar um pacote de dados para seu destino?	13. Qual campo em um pacote IPv6 é usado pelo roteador para determinar se um pacote expirou e deve ser descartado?
Endereço IP destino	The part accommission of paragraphical
Endereço de link de dados de origem	○ πL
Endereço IP origem	Nenhuma rota para o destino
Endereço de link de dados de destino	Limite de saltos
	Endereço inacessível
	· ·

1. Qual endereço MAC de destino seria incluído em um quadro enviado de um	
dispositivo de origem para um dispositivo de destino na mesma rede local?	
W 5321 929 9	Mantém uma tabela de endereços IPv4 para nomes de domínio
	✓ Mantém uma tabela de mapeamentos de endereços IPv4 para MAC
Um endereço MAC de transmissão de FF-FF-FF-FF.	Mantém uma tabela de mapeamentos de endereços IPv6 para MAC
O endereço MAC do dispositivo de destino.	Resolve endereços IPv4 para nomes de domínio
	<ul> <li>Resolve endereços IPv4 para endereços MAC</li> </ul>
O endereço MAC da interface do roteador local.	Resolver endereços IPv6 para endereços MAC
2. Qual endereço MAC de destino seria incluído em um quadro enviado de um	2. Onde a tabela ARP é armazenada em um dispositivo?
dispositivo de origem para um dispositivo de destino em uma rede local	⊘ Você entendeu!
remota?	Voce entended:
	ROM () flash
	NVRAM
Um endereço MAC de transmissão de FF-FF-FF-FF.	• RAM
O endereço MAC do dispositivo de destino.	<b>G</b>
O endereço MAC da interface do roteador local.	3. Qual afirmação é verdadeira sobre o ARP?
-	⊘ Você entendeu!
3. Quais dois protocolos são usados para determinar o endereço MAC de um	
endereço IP de dispositivo de destino conhecido (IPv4 e IPv6)?	Um cache ARP não pode ser excluído manualmente.
Q Vest and all of	As entradas ARP são armazenadas permanentemente em cache.
	<ul> <li>As entradas ARP são armazenadas temporariamente em cache.</li> </ul>
DHCP	4. Qual comando podería ser usado em um roteador Cisco para exibir sua tab
▼ ARP	ARP?
DNS	
✓ ND	arp -a
	arp -d
Quais duas mensagens ICMPv6 são usadas no SLAAC?	show arp table
1. Quais quas mensagens rome vo sau usadas no SLAAO:	show ip arp
	5. O que é um ataque usando ARP?
Anúncio do vizinho	
Solicitação de vizinhos	O voce chended.
✓ Anúncio de Roteador	Transmissões ARP
✓ Solicitação de roteador	Ataques de salto ARP
	Contaminação de ARP
2. Em quais duas mensagens ICMPv6 são usadas para determinar o endereço MAC de um endereço IPv6 conhecido?	Privação de ARP
	<ol> <li>Qual ação é executada por um switch da Camada 2 quando ele recebe um quadro de broadcast da Camada 2?</li> </ol>
	⊘ Tópico 9.2.0 - Quando um switch de Camada 2 recebe um
Anúncio do vizinho	quadro com um endereço de destino de difusão, ele inunda o quadro para todas as portas, exceto a porta na qual recebeu o
Solicitação de vizinhos	quadro.
Anúncio de Roteador	<ul> <li>Ele envia o quadro para todas as portas, exceto a porta na qual recebeu o quadro.</li> </ul>
Solicitação de roteador	Ele envia o quadro para todas as portas.
<ol> <li>Para que tipo de endereço são enviadas mensagens de solicitação de vizinho</li> <li>ICMPv6?</li> </ol>	Ele envia o quadro para todas as portas registradas para encaminhar transmissões.
	Ele descarta o quadro
C Vesŝ entendeul	10. Que endereços são mapeados pelo ARP?
⊘ Você entendeu!	
✓ Você entendeu! ∪ unicast	Tópico 9.2.0 - ARP, ou o Address Resolution Protocol, funciona mapeando um endereço MAC de destino para um endereço IPv4
unicast multicast	⊘ Tópico 9.2.0 - ARP, ou o Address Resolution Protocol, funciona
unicast	Tópico 9.2.0 - ARP, ou o Address Resolution Protocol, funciona mapeando um endereço MAC de destino para um endereço IPv4 de destino. O host conhece o endereço IPv4 destino e usa o protocolo ARP para resolver o endereço MAC destino
unicast multicast	○ Tópico 9.2.0 - ARP, ou o Address Resolution Protocol, funciona mapeando um endereço MAC de destino para um endereço IPv4 de destino. O host conhece o endereço IPv4 destino e usa o protocolo ARP para resolver o endereço MAC destino correspondente.
unicast multicast	
unicast multicast	<ul> <li>▼ Tópico 9.2.0 - ARP, ou o Address Resolution Protocol, funciona mapeando um endereço MAC de destino para um endereço IPv4 de destino. O host conhece o endereço IPv4 destino e usa o protocolo ARP para resolver o endereço MAC destino correspondente.</li> <li>endereço MAC destino para o endereço IPv4 origem</li> <li>endereço IPv4 destino para o nome de host destino</li> <li>endereço IPv4 destino para o endereço MAC origem</li> <li>endereço IPv4 destino para um endereço IPv4 destino</li> <li>11. Quando um pacote IP é enviado para um host em uma rede remota, quais informações são fornecidas pelo ARP?</li> <li>▼ Tópico 9.1.0 - Quando um host envia um pacote IP para um destino em uma rede diferente, o quadro Ethernet não pode ser enviado diretamente ao host de destino porque o host não está diretamente acessível na mesma rede. O quadro Ethernet deve ser</li> </ul>
unicast multicast	<ul> <li>▼ Tópico 9.2.0 - ARP, ou o Address Resolution Protocol, funciona mapeando um endereço MAC de destino para um endereço IPv4 de destino. O host conhece o endereço IPv4 destino e usa o protocolo ARP para resolver o endereço MAC destino correspondente.</li> <li>endereço MAC destino para o endereço IPv4 origem</li> <li>endereço MAC destino para o nome de host destino</li> <li>endereço IPv4 destino para o endereço MAC origem</li> <li>endereço MAC destino para um endereço IPv4 destino</li> <li>11. Quando um pacote IP é enviado para um host em uma rede remota, quais informações são fornecidas pelo ARP?</li> <li>▼ Tópico 9.1.0 - Quando um host envia um pacote IP para um destino em uma rede diferente, o quadro Ethernet não pode ser enviado diretamente ao host de destino porque o host não está</li> </ul>

1. Quais duas funções são fornecidas pelo ARP? (Escolha duas.)

o endereço MAC da interface do roteador mais próxima do host de envio

o endereço MAC da porta do switch que se conecta ao host de envio

o endereço IP do host de destino

o endereço IP do gateway padrão.

<ol> <li>Qual componente do roteador contém a tabela de roteamento, o cache ARP e o arquivo de configuração em execução?</li> </ol>	5. O que um switch de Camada 2 fará quando o endereço MAC de destino de um quadro recebido não estiver na tabela MAC?
	Tópico 9.2.0 - Um switch de Camada 2 determina como manipular quadros de entrada usando sua tabela de endereços MAC. Quando um quadro recebido contém um endereço MAC de destino que não está na tabela, o switch encaminha o quadro para todas as portas, exceto a porta na qual foi recebida.
Flash	ele transmite o quadro de todas as portas do switch
RAM	ele encaminha o quadro para todas as portas, exceto para a porta na qual o
NVRAM	quadro foi recebido
(C) (1007000, 10 to 27000000	ele inicia uma solicitação ARP
OROM	ele notifica o host de envío de que o quadro não pode ser entregue.
2. Que tipo de informação contém uma tabela ARP?	6. O que é uma função de ARP?
	Tópico 9.2.0 - Resolver endereços IPv4 para endereços MAC é uma função do ARP. ARP também é responsável por manter a tabela ARP.  anúncio de roteador solicitação de eco Solicitação do vizinho
	✓ anúncio vizinho
oportas de switch associadas aos endereços MAC de destino	✓ Solicitação de roteador
<ul> <li>endereços IP para mapeamentos de endereço MAC</li> </ul>	Service Automotive Control of Con
rotas para acessar as redes de destino	7. Como o processo ARP usa um endereço IP?
nome do domínio para o mapeamento de endereços IP  3. Um PC está configurado para obter um endereço IP automaticamente da rede 192.168.1.0/24. O administrador de rede emite o comando arp -a e observa uma entrada de 192.168.1.255 ff-ff-ff-ff-ff. Qual afirmação descreve esta entrada?	
Tánico 0.2.0 O andersos ID de 102.169.1.255 no rada	para determinar o número de rede com base no número de bits no
	endereço IP
estaticamente para ff-ff-ff-ff na tabela ARP.	para determinar o endereço MAC do host de destino remoto
	para determinar o endereço MAC de um dispositivo na mesma rede
<ul> <li>Esta é uma entrada de mapa estático.</li> </ul>	<ul> <li>para determinar a quantidade de tempo que um pacote leva ao viajar da origem para o destino</li> </ul>
Esta entrada refere-se ao próprio PC.	ungem para o desuno
	8. O que é uma função do protocolo ARP?
Esta é uma entrada de mapa dinâmico.	
<ul> <li>Esta entrada é mapeada para o gateway padrão.</li> <li>4. Um analista de segurança cibernética acredita que um invasor está falsificando o endereço MAC do gateway padrão para executar um ataque man-in-the-middle. Qual comando o analista deve usar para exibir o endereço MAC que um host está usando para acessar o gateway padrão?</li> <li>✓ Tópico 9.2.0 - ARP é um protocolo usado com IPv4 para mapear um endereço MAC para um endereço IP específico associado. O comando arp -a exibirá a tabela de endereços MAC</li> </ul>	<ul> <li></li></ul>
em um PC com Windows.	obtendo um endereço IPv4 automaticamente
netstat -r	
arp -a	12. O que é armazenado na NVRAM de um roteador Cisco?
oroute print	⊘ Tópico 10.1.0 - O Cisco IOS é armazenado em flash. O arquivo
ipconfig /all	de configuração em execução é armazenado na RAM. As instruções de inicialização são armazenadas em ROM. O arquivo de configuração de inicialização é armazenado na NVRAM.
10. Qual é o propósito do <b>banner motd</b> comando?	
Tópico 10.1.0 - O banner motd comando é usado para exibir uma mensagem quando um usuário tenta fazer login no roteador.	o Cisco IOS a configuração em execução
É uma maneira que os roteadores comunicam o status de seus links uns	instruções da inicialização
com os outros.  Ele fornece uma maneira fácil de se comunicar com qualquer usuário	a configuração de inicialização
conectado às LANs de um roteador.	13. Qual afirmação sobre o service password-encryption comando é verdadeira?
em um roteador.	⊘ Tópico 10.1.0 - O comando service password-encryption é
<ul> <li>Ele configura uma mensagem que identificará documentos impressos para usuários de LAN.</li> </ul>	usado para criptografar todas as senhas de texto não criptografado no arquivo de configuração em execução.
11. Um técnico está configurando um roteador para permitir todas as formas de	Ele criptografa apenas senhas de modo de linha.
acesso de gerenciamento. Como parte de cada tipo diferente de acesso, o técnico está tentando digitar o comando login. Qual modo de configuração	Assim que o service password-encryption comando é inserido, todas as
deve ser inserido para fazer essa tarefa?	senhas definidas atualmente anteriormente exibidas em texto sem
Tónico 10 1 0 - O comando tarta á usado nare nacreita -	formatação são criptografadas.
Tópico 10.1.0 - O comando login é usado para permitir o acesso a um roteador ou switch através de linhas auxiliares, linhas de console e linhas Telnet.	Ele é configurado no modo EXEC privilegiado.
	Para ver as senhas criptografadas pelo service password-encryption
o qualquer modo de configuração de linha	comando em texto sem formatação, execute o no service password-
modo de configuração global	encryption comando.
modo EXEC com privilégios	
modo executivo do usuário	

12. A tabela ARP em um switch mapeia quais dois tipos de endereço juntos?	1. Um roteador inicializa e entra no modo de configuração. Qual é o motivo para isso?
Tópico 9.2.0 - A tabela ARP do switch mantém um mapeamento de endereços MAC da Camada 2 para endereços IP da Camada 3. Esses mapeamentos podem ser aprendidos pelo switch dinamicamente por meio do ARP ou estaticamente por meio da configuração manual.	Tópico 10.1.0 - Se um roteador não conseguir localizar o arquivo startup-config na NVRAM, ele entrará no modo de configuração para permitir que a configuração seja inserida a partir do dispositivo de console.
Endereço da camada 4 para um endereço da camada 2	O Cisco IOS está ausente da memória flash.
Endereço da camada 3 para um endereço da camada 2	O processo POST detectou falha de hardware.
Endereço da camada 3 para um endereço da camada 4	A imagem do IOS está corrompida.
Endereço da camada 2 para um endereço da camada 4	<ul> <li>O arquivo de configuração está ausente da NVRAM.</li> </ul>
13. Qual é o propósito do ARP em uma rede IPv4?	2. Qual comando é usado para criptografar todas as senhas em um arquivo de
	configuração do roteador?
<ul> <li>Tópico 9.2.0 - ARP executa duas funções:</li> <li>Para obter um endereço MAC específico quando um endereço</li> <li>IP é conhecido, transmitindo uma mensagem de solicitação ARP para todos os dispositivos em uma determinada rede Ethernet</li> </ul>	Tópico 10.1.0 - O comando service password-encryption é usado para criptografar e proteger senhas de texto simples configuradas em um roteador.
<ul> <li>Para usar as informações coletadas para criar uma tabela visível de endereço IP para mapeamentos de endereços MAC</li> </ul>	<ul> <li>Router_A (config) # service password-encryption</li> <li>Router_A (config) # enable secret <pre></pre></li></ul>
	Router_A (config) # enable password <password></password>
<ul> <li>para obter um endereço MAC especifico quando um endereço IP é conhecido</li> </ul>	Router_A (config) # encrypt password
para criar a tabela de endereços MAC em um switch a partir das	3. A política da empresa requer o uso do método mais seguro para proteger o
informações coletadas	acesso ao exec privilegíado e ao modo de configuração nos roteadores. A
<ul> <li>para encaminhar dados para a frente com base no endereço MAC de destino.</li> </ul>	senha EXEC privilegiada é trustknow1. Qual dos seguintes comandos de roteador atinge o objetivo de fornecer o mais alto nível de segurança?
para reencaminhar dados com base no endereço IP de destino  14. Qual endereço de destino é usado em um quadro de solicitação ARP?	Tópico 10.1.0 - O comando service password-encryption é usado para criptografar e proteger senhas de texto simples configuradas em um roteador
<ul> <li>Tópico 9.2.0 - A finalidade de uma solicitação ARP é encontrar o endereço MAC do host de destino em uma LAN Ethernet. O</li> </ul>	enable secret trustknow1
processo ARP envia uma transmissão de camada 2 para todos os	service password-encryption
dispositivos na LAN Ethernet. O quadro contém o endereço IP do destino e o endereço MAC de difusão, FFFF.FF.FF.FF.	secret password trustknow1
	enable password trustknow1
() 127.0.0.1	4. Qual será a resposta do roteador depois que o comando *router(config)#
255.255.255	hostname portsmouth" for inserido?
0.0.0.0	Tópico 10.1.0 - O comando hostname portsmouth é usado
● FFF.FFF.FFFF  ○ 01-00-5E-00-AA-23	para alterar o nome do roteador atual para portsmouth.
01-00-5E-00-AA-23	hostname = portsmouth
5. Um administrador está configurando um novo roteador para permitir acesso de	portsmouth#
gerenciamento fora de banda. Qual conjunto de comandos permitirá o login necessário usando uma senha de cisco?	? command not recognized router(config)#
	invalid input detected
do roteador, usadas exclusivamente para controlar conexões	oruter(config-host)#
Telnet de entrada, enquanto o console 0 é a porta do console físico no switch/roteador ao qual você se conecta. O line vty	○ portsmouth#
comando é usado para configurar remotamente o acesso ao switch/roteador via telnet ou ssh.	oportsmouth(config)#
Router(config)# line vty 0 4	
Router(config-line)# password cisco Router(config-line)# login	8. Qual é a finalidade do arquivo de configuração inicial em um roteador da
Router(config)# line vty 0 4 Router(config-line)# password manage	Cisco?
Router(config-line)# exit Router(config)# enable password cisco	Ø Tópico 10.1.0 - O arquivo de configuração de inicialização é
Router(config)## line console 0 Router(config-line)# password cisco Router(config-line)# exit Router(config)## service password-encryption	armazenado na NVRAM e contém os comandos necessários para configurar inicialmente um roteador. Ele também cria a configuração atual que está armazenada na RAM.
Router(config)# line console 0 Router(config-line)# password cisco Router(config-line)# login	facilitar a operação básica dos componentes de hardware de um dispositivo
6. Qual comando pode ser usado em um roteador Cisco para exibir todas as interfaces, o endereço IPv4 atribuído e o status atual?	<ul> <li>conter os comandos usados para configurar inicialmente um roteador durante a inicialização</li> </ul>
Tópico 10.2.0 - O show ip interface brief comando pode ser usado em um roteador Cisco para exibir todas as interfaces, o endereço IPv4 atribuído e o status atual.	fornecer a versão de backup limitada do IOS, caso o roteador não possa carregar o IOS completo
show ip route	conter os comandos de configuração que o IOS do roteador está usando
ping	Contei os comandos de comiguração que o 103 do foteador esta disando
show interface fa0/1	9. Quais características descrevem o gateway padrão de um host?
show ip interface brief	9. Quais características descrevem o gateway padrão de um host?
7. Qual modo CLI permite que os usuários acessem todos os comandos do dispositivo, como aqueles usados para configuração, gerenciamento e solução de problemas?	Tópico 10.3.0 - O gateway padrão é o endereço IP de uma interface no roteador na mesma rede que o host de envio.
	O a andoroga física de interfesa de seta da se
que um usuário entre no modo privilegiado de onde os comandos	o endereço físico da interface do roteador na mesma rede que o host
de configuração, gerenciamento e solução de problemas podem ser acessados.	o endereço lógico atribuído à interface do switch conectada ao roteador
modo EXEC do usuário	o endereço físico da interface do switch conectada ao host
modo de configuração global	o endereço lógico da interface do roteador na mesma rede que o host
modo EXEC privilegiado	O = 1 2 2 2 2