[**Informações do teste**](https://uniritter.blackboard.com/webapps/assessment/take/launch.jsp?course_assessment_id=_3036259_1&course_id=_732322_1&content_id=_19598711_1&step=null)

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição |  |
| Instruções |  |
| Várias tentativas | Não permitido. Este teste só pode ser feito uma vez. |
| Forçar conclusão | Este teste pode ser salvo e retomado posteriormente. |

Expandir Estado de Conclusão da Pergunta:

**PERGUNTA 1**

1. O Packet Tracer é compatível diversos tipos de protocolos comuns de serem utilizados em redes de computadores. Para que seja possível realizar a configurações de serviços baseados em protocolos de rede, como por exemplo o DNS é necessário ter um servidor de rede na topologia.  
      
   Acessando as opções de configuração de um servidor, qual o caminho para configuração do protocolo DNS?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Attributes – DNS |
|  |  | Services – DNS |
|  |  | Config – DNS |
|  |  | DNS – config |
|  |  | DNS – Services |

**1 pontos**

**PERGUNTA 2**

1. No software Packet Tracer é possível acompanhar o funcionamento de diferentes protocolos de rede, como se fosse uma rede real e não uma rede simulada. Os protocolos HTTP e HTTPS podem ser configurados como serviço no software e o funcionamento pode ser acompanhado através do navegador WEB disponível no simulador. Ao digitar o endereço https://www.sitedaempresa.com.br, o navegador não respondeu a solicitação.  
      
   Analisando a tela de configuração do servidor WEB no packet tracer, qual o motivo do erro ter ocorrido?  
     
   Figura: Configuração do serviço HTTP  
   Fonte: Elaborada pelo Autor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Apenas o protocolo HTTP está habilitado. |
|  |  | Apenas o protocolo HTTPS está habilitado. |
|  |  | O arquivo de configuração foi deletado. |
|  |  | Faltam arquivos de configuração. |
|  |  | O arquivo index.html está com erro. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 3**

1. O wireshark é uma ferramenta de captura e análise de pacotes que possui seu código aberto. Atualmente, existem versões disponíveis para os sistemas operacionais Windows e Linux. Considerando a necessidade de capturar pacotes para análise em uma rede com tráfego significativo onde você necessita capturar pacotes enviados por email.  
      
   Qual o protocolo que você utilizaria para filtrar o tráfego a ser capturado?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | HTTP |
|  |  | DNS |
|  |  | SMTP |
|  |  | DHCP |
|  |  | ICMP |

**1 pontos**

**PERGUNTA 4**

1. As configurações de um serviço de rede são essenciais e cada detalhe é importante para o bom funcionamento do serviço. Um detalhe que não esteja de acordo com a configuração desejada ou com a topologia da rede, pode fazer com que o serviço não funcione como o esperado.  
      
   Analisando a tela de configuração de um servidor DHCP em uma rede simulada no Packet Tracer, qual o detalhe que está inviabilizando o funcionamento do serviço?  
      
     
   Figura: Configuração do serviço DHCP  
   Fonte: Elaborada pelo Autor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | O serviço foi configurado, mas não foi ativado. |
|  |  | A máscara de subrede é inadequada para o endereçamento de 110 dispositivos. |
|  |  | O número máximo de endereços ips a ser ofertado é inválido. |
|  |  | O endereço inicial a ser ofertado pelo serviço é inválido. |
|  |  | Não foi informado o endereço do servidor DNS. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 5**

1. A captura de pacotes de rede utilizando um software como o Wireshark permite que análises detalhadas sejam realizadas no sentido de corrigir problemas. Alguns pacotes capturados são destacados pelo Wireshark com a cor preta a fim de facilitar a análise.  
      
   O que significa a cor preta nos pacotes?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | A cor preta indica que é um pacote UDP |
|  |  | A cor preta indica que é um pacote DNS |
|  |  | A cor preta indica que é um pacote HTTP |
|  |  | A cor preta tem o significado definido pelo usuário durante a instalação. |
|  |  | A cor preta indica que é um pacote com erro |

**1 pontos**

**PERGUNTA 6**

1. O comando ping permite realizar um teste de conectividade entre o equipamento onde o comando está sendo executado e um host de destino na rede. São enviados alguns pacotes de teste e o comando retorna as estatísticas referentes ao teste. Considerando a topologia abaixo e levando em consideração que os nomes dos hosts estão cadastrados no servidor DNS, ao executar o comando ping no host PC0 e tendo como destino o PC2, qual o caminho para executar o comando?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Nas opções do PC0 deve-se acessar Desktop -> Command Prompt e executar o comando. |
|  |  | Nas opções do PCo deve-se acessar Desktop -> Web Browser e executar o comando. |
|  |  | Nas opções do PC2 deve-se acessar Desktop -> Ip Configuration e executar o comando. |
|  |  | Nas opções do PC1 deve-se acessar Desktop -> Ip Configuration e executar o comando. |
|  |  | Nas opções do PC2 deve-se acessar Desktop -> Command Prompt e executar o comando. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 7**

1. O Wireshark é uma ferramenta de captura de rede baseada que possui interface gráfica. O objetivo da ferramenta é facilitar, através de uma interface intuitiva o processo de captura e análise de pacotes em redes de computadores. Uma das ferramentas do software permite definir os pacotes de interesse a partir de alguns critérios.  
      
   Qual o nome dessa ferramenta do software?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Filtro de Pacotes. |
|  |  | Depurador de Pacotes. |
|  |  | Descritor de Pacotes. |
|  |  | Analisador de Pacotes. |
|  |  | Capturador de pacotes. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 8**

1. A interconexão de dispositivos de uma rede real é bem trabalhosa, e montar um ambiente de testes com muitos dispositivos de rede pode ser algo inviável. O Packet Tracer permite que através de interface gráfica seja desenhada uma topologia de rede para realização de testes. Após o desenho da topologia e da configuração do endereçamento ip é importante a realização de um teste de conectividade.  
      
   Como é possível fazer isso no Packet Tracer utilizando a interface gráfica?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Basta selecionar a ferramenta representada por um envelope amarelo e clicar nos hosts que o resultado do teste aparece no canto inferior direito. |
|  |  | Basta clicar nos dois hosts que desejado realizar o teste que o resultado aparece no canto inferior direito na tela. |
|  |  | Basta selecionar a ferramenta representada por uma folha em branco e clicar nos hosts que o resultado do teste aparece no canto inferior direito. |
|  |  | Basta selecionar a ferramenta representada por um “X” vermelho e clicar nos hosts que o resultado do teste aparece no canto inferior direito. |
|  |  | Basta selecionar a ferramenta representada por uma elipse vermelha e clicar nos hosts que o resultado do teste aparece no canto inferior direito. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 9**

1. As ferramentas de simulação de redes são úteis para modelar e avaliar soluções antes de serem colocadas em prática nas redes. Essas ferramentas são importantes porque é impraticável realizar experimentos em uma rede ao vivo, sob pena de prejudicar o funcionamento da mesma ou até mesmo deixar a rede inoperante.  
      
   Qual o nome do software desenvolvido pela empresa CISCO que permite a simulação de redes de computadores?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Cisco IOS |
|  |  | Wireshark |
|  |  | GNS3 |
|  |  | Packet Tracer |
|  |  | Traffic Analyzer |

**1 pontos**

**PERGUNTA 10**

1. Na necessidade de simular o funcionamento do serviço DHCP em uma rede, é possível utilizar o Packet Tracer. É necessário ter um servidor adicionado a topologia e realizar a configuração do serviço DHCP neste servidor. A figura abaixo apresenta a tela de configuração do serviço DHCP em uma rede simulada no Packet Tracer.  
      
   Qual o número máximo de endereços ips ofertados segundo essas configurações?  
     
   Figura: Configuração do serviço DHCP  
   Fonte: Elaborada pelo autor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 255 endereços ips serão ofertados. |
|  |  | 192 endereços ips serão ofertados. |
|  |  | 110 Endereços ips serão ofertados. |
|  |  | Nenhum endereço ip será ofertado. |
|  |  | 168 endereços ips serão ofertados. |