

[Painel](#) / [Meus cursos](#) / [BCC35D.IC5A CM](#) / [Sondagens \(Nota 2\)](#) / [Sondagem - DHCP \(25/11/2022\)](#)

Iniciado em quarta, 23 nov 2022, 14:31

Estado Finalizada

Concluída em quarta, 23 nov 2022, 18:28

**Tempo
empregado** 3 horas 57 minutos

Notas 8,75/11,00

Avaliar 7,95 de um máximo de 10,00(79,55%)

Questão **1**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

O DHCP é um protocolo/serviço da Camada de Inter-Rede, que permite configurar endereços de rede automaticamente (ex. IP do host, gateway padrão e endereço do servidor DNS). Os antecessores do DHCP são RARP e Bootp, que possuíam limitações que foram solucionadas pelo DHCP.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✖
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Falso'.

Questão **2**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O DHCP resolve os problemas do RARP e Bootp, todavia qual ou quais novos problemas ele é conhecido por trazer à rede?

- ☒ a. É necessário cadastrar os hosts clientes. ✖
- ☐ b. Autenticação.
- ☐ c. Confidencialidade.
- ☒ d. É necessário gerenciar o aluguel dos IPs fornecidos dinamicamente. ✔

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: É necessário gerenciar o aluguel dos IPs fornecidos dinamicamente.

Questão 3

Parcialmente correto

Atingiu 0,67 de 1,00

Dada a configuração a seguir, é correto afirmar a respeito dessa configuração de servidor DHCP no Linux (configuração similar à utilizadas em nossas aulas):

```
ddns-update-style none;  
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range 192.168.1.2 192.168.1.100;  
}
```

- ☐ a. No geral, ela é a configuração para uma rede cliente.
- ☒ b. O servidor precisa ter um IP configurado na rede 192.168.1.0/24. ✓
- ☒ c. No geral, ela é a configuração para um host cliente. ✗
- ☒ d. Ela fornece IPs entre 192.168.1.2 à 192.168.1.100. ✓

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 2.

As respostas corretas são: No geral, ela é a configuração para uma rede cliente.,

Ela fornece IPs entre 192.168.1.2 à 192.168.1.100.,

O servidor precisa ter um IP configurado na rede 192.168.1.0/24.

Questão 4

Parcialmente correto

Atingiu 0,67 de 1,00

Dado o arquivo de configuração de um servidor DHCP Linux a seguir (tal como os de nossas aulas), é correto afirmar que:

```
dns-update-style none;
```

```
# AQUI ESTÃO CONFIGURAÇÕES QUE SERÃO GLOBAIS A TODAS AS MÁQUINAS
```

```
option routers 192.168.1.1; # Endereço do Roteador
option domain-name-servers 192.168.1.1, 192.168.41.3; #DNS
option domain-name "tabajara.com"; # Dominio
default-lease-time 600; # Tempo de vida do IP atribuido (10 mim)
max-lease-time 7200; # Com máximo de duas horas
```

```
# então aqui é possível ter configurações específicas da subrede 192.168.0.0
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 {
    range 192.168.1.2 192.168.1.100;
    range 192.168.1.200 192.168.1.253;
}
```

```
# e aqui é possível ter configurações apenas do host
host cormmem {
    hardware ethernet 00:50:bf:aa:8e:80;
    fixed-address 192.168.1.254;
    option subnet-mask 255.255.255.0; # Máscara da rede
    option broadcast-address 192.168.1.255; # Endereço de Broadcast
    option routers 192.168.1.21; # Endereço do Roteador
    option domain-name-servers 192.168.1.21, 192.168.41.23; #DNS
    option domain-name "rede2.tabajara.com"; # Dominio
}
```

- ☐ a. Se o host com a placa de rede 00:50:bf:aa:8e:80 requerer sua configuração DHCP nesta rede, ele será configurado com os endereços de servidor DNS 192.168.1.1 e 192.168.41.3.
- ☒ b. Hosts conectados nesta rede, solicitando sua configuração via DHCP, irão receber IPs entre 192.168.1.2-192.168.1.100 ou 192.168.1.200-192.168.1.253. Exceto se for o host com MAC 00:50:bf:aa:8e:80. ✓
- ☐ c. Hosts conectados nesta rede, solicitando sua configuração via DHCP, serão configurados como gateway padrão o IP 192.168.1.1. Exceto se for o host com MAC 00:50:bf:aa:8e:80.
- ☒ d. O tempo máximo de aluguel de um IP é de 7200 segundos, para qualquer host da rede. ✓

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 2.

As respostas corretas são:

Hosts conectados nesta rede, solicitando sua configuração via DHCP, irão receber IPs entre 192.168.1.2-192.168.1.100 ou 192.168.1.200-192.168.1.253. Exceto se for o host com MAC 00:50:bf:aa:8e:80.,

Hosts conectados nesta rede, solicitando sua configuração via DHCP, serão configurados como gateway padrão o IP 192.168.1.1. Exceto se for o host com MAC 00:50:bf:aa:8e:80.,

O tempo máximo de aluguel de um IP é de 7200 segundos, para qualquer host da rede.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A configuração do servidor DHCP Linux a seguir é inválida, pois apresenta duas faixas de IPs. Todavia só é permitido disponibilizar apenas uma única faixa de IPs por rede. Responda fundamentado em nossas aulas.

```
ddns-update-style none;
```

```
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range 192.168.1.2    192.168.1.100;  
    range 192.168.1.200  192.168.1.253;  
}
```

Escolha uma opção:

☐ Verdadeiro

☒ Falso ✓

A resposta correta é 'Falso'.

Questão 6

Parcialmente correto

Atingiu 0,75 de 1,00

Qual ou quais tipos de configuração de rede o DHCP pode fornecer para o cliente?

- ☐ a. Sistema Operacional.
- ☒ b. Endereço IP do host. ✓
- ☒ c. Endereço IP do gateway padrão. ✓
- ☒ d. Endereço IP de broadcast. ✓

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 3.

As respostas corretas são:

Endereço IP do host.,

Endereço IP de broadcast.,

Endereço IP do gateway padrão.,

Sistema Operacional.

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o arquivo de configuração de um servidor DHCP Linux a seguir (tal como os de nossas aulas), é correto afirmar que:


```
dns-update-style none;
```

```
# AQUI ESTÃO CONFIGURAÇÕES QUE SERÃO GLOBAIS A TODAS AS MÁQUINAS
```

```
option routers 192.168.1.1; # Endereço do Roteador
option domain-name-servers 192.168.1.1, 192.168.41.3; #DNS
option domain-name "tabajara.com"; # Dominio
default-lease-time 600; # Tempo de vida do IP atribuido (10 mim)
max-lease-time 7200; # Com máximo de duas horas
```

```
# então aqui é possível ter configurações específicas da subrede 192.168.0.0
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 {
    range 192.168.1.2 192.168.1.100;
    range 192.168.1.200 192.168.1.253;
}
```

```
# e aqui é possível ter configurações apenas do host
host cormmem {
    hardware ethernet 00:50:bf:aa:8e:80;
    fixed-address 192.168.1.254;
    option subnet-mask 255.255.255.0; # Máscara da rede
    option broadcast-address 192.168.1.255; # Endereço de Broadcast
    option routers 192.168.1.21; # Endereço do Roteador
    option domain-name-servers 192.168.1.21, 192.168.41.23; #DNS
    option domain-name "rede2.tabajara.com"; # Dominio
}
```

- ☐ a. Se o host com a placa de rede 00:50:bf:aa:8e:80 requerer sua configuração DHCP nesta rede, ele receberá o IP 192.168.1.200.
- ☐ b. Se o host com a placa de rede 00:50:bf:aa:8e:80 requerer sua configuração DHCP nesta rede, ele receberá o IP 192.168.1.2.
- ☐ c. Se o host com a placa de rede 00:50:bf:aa:8e:80 requerer sua configuração DHCP nesta rede, ele receberá o IP 192.168.1.21.
- ☒ d. Se o host com a placa de rede 00:50:bf:aa:8e:80 requerer sua configuração DHCP nesta rede, ele receberá o IP 192.168.1.254. 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Se o host com a placa de rede 00:50:bf:aa:8e:80 requerer sua configuração DHCP nesta rede, ele receberá o IP 192.168.1.254.

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em qual camada está o DHCP?

- ☐ a. Camada de Enlace
- ☐ b. Camada de Transporte
- ☒ c. Camada de Aplicação ✓
- ☐ d. Camada de Rede

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Camada de Aplicação

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual ou quais restrições/limitações foram superadas pelo DHCP em relação ao RARP e Bootp?

- ☐ a. Confidencialidade.
- ☒ b. Os clientes devem ser cadastros no servidor. ✓
- ☐ c. Autenticação.
- ☒ d. Servidor e clientes podem estar em redes distintas. ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Servidor e clientes podem estar em redes distintas.,

Os clientes devem ser cadastros no servidor.

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O DHCP utiliza o protocolo de transporte:

- ☐ a. RARP
- ☐ b. ARP
- ☐ c. TCP
- ☒ d. UDP ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

UDP

Questão 11

Parcialmente correto

Atingiu 0,67 de 1,00

De modo geral há três formas de atribuir endereços no DHCP:

- * Configuração Autônômica ✖ - atribui um endereço permanente quando um computador conectar-se pela primeira vez à rede. Desta forma, é dado um IP qualquer dentro da faixa de IPs disponíveis no servidor, após isso sempre que esse host requerer um IP o servidor vai fornecer o mesmo IP.
- * Configuração Dinâmica ✔ - atribui IPs ao hosts, no estilo de aluguel/empréstimo. Assim, o servidor atribui um IP qualquer ao cliente, e esse IP tem que ser renovado pelo cliente. Sendo ainda que durante a renovação, tal IP, pode ser trocado (o cliente pode ganhar um IP diferente cada vez que pede um IP para o servidor DHCP).
- * Configuração Manual ✔ - permite fixar o IP de determinados hosts, tal como ocorria no RARP e Bootp.

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 2.

A resposta correta é:

De modo geral há três formas de atribuir endereços no DHCP:

- * [Configuração Automática] - atribui um endereço permanente quando um computador conectar-se pela primeira vez à rede. Desta forma, é dado um IP qualquer dentro da faixa de IPs disponíveis no servidor, após isso sempre que esse host requerer um IP o servidor vai fornecer o mesmo IP.
- * [Configuração Dinâmica] - atribui IPs ao hosts, no estilo de aluguel/empréstimo. Assim, o servidor atribui um IP qualquer ao cliente, e esse IP tem que ser renovado pelo cliente. Sendo ainda que durante a renovação, tal IP, pode ser trocado (o cliente pode ganhar um IP diferente cada vez que pede um IP para o servidor DHCP).
- * [Configuração Manual] - permite fixar o IP de determinados hosts, tal como ocorria no RARP e Bootp.

[◀ Sondagem - VLAN \(18/10/2022\)](#)

Seguir para...

[Sondagem - DNS \(25/11/2022\) ▶](#)