

UNISENAC PELOTAS

Cursos Superiores de Tecnologia

Fundamentos de Redes de Computadores – Prof. Pablo De Chiaro Rosa

**(I) Atividade Avaliativa - *Endereçamento IP CIDR***

**NOME COMPLETO:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* Responda as questões e preencha as informações da tabela abaixo considerando o endereço privado e máscara de rede 255.255.255.192: 192.168.0.0
* *Qual a máscara de rede no formato binário?11111111.11111111.11111111.11000000*
* *Quantas sub-redes são possíveis? 4*
* *Número de Endereços por sub-rede? 64*
* *Qual a notação CIDR? /26*

*/24 256 /2 = 128 (2) /25 128/2 = 64 (4) /26*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID de Rede | Hosts (1º e Ult.) | Broadcast |
| 192.168.0.0 /26 | 192168.0.1 a 192.168.0.62 | 192.168.0.63 |
| 192.168.0.64/26 |  | 192.168.0.127 |
| 192.168.0.128 /26 |  | 192.168.0.191 |
| 192.168.0.192 /26 |  | 192.168.0.255 |
|  |  |  |
|  |  |  |

* Considerando uma máscara 255.255.255.240 para um Endereço público, responda: 201.30.0.0
* 1111111.1111111.1111111.11110000 /28
* Número de Endereços por sub-rede ? 16
* Quantas sub-redes são possíveis? 4
* Quantos bits dessa máscara representam Rede?4
* Quantos bits dessa máscara representam Hosts?4
* Qual a notação CIDR? /28

24 = 16

* Preencha as informações da tabela abaixo considerando o endereço 201.10.0.0 e máscara de rede 255.255.255.224:
* 11111111.11111111.11111111.11100000 /27
* *Qual a máscara de rede no formato binário?*

111111.11111111.11111111.11100000 /27

* *Quantas sub-redes são possíveis?*
* *23 = 8*
* *Número de Endereços por sub-rede ? 32*
* *Qual o ID de Rede da última sub-rede?*
* *201.10.0.192*
* *Qual a notação CIDR? /27*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID de Rede | Hosts (1º e Ult.) | Broadcast |
| 201.10.0.0 |  | 201.10.0.31 |
| 201.10.0.32 |  | 201.10.0.63 |
| 201.10.0.64 |  | 201.10.0.95 |
| 201.10.0.96 |  | 201.10.0.127 |
| 201.10.0.128 |  | 201.10.0.159 |
| 201.10.0.160 |  | 201.10.0.191 |
| 201.10.0.192 |  | 201.10.0.223 |
| 201.10.0.224 |  | 201.10.0.255 |

* Preencha as informações da tabela abaixo considerando o endereço 200.102.226.0 e máscara de rede 255.255.255.252:
* *Qual a máscara de rede no formato binário?*
* *Quantas sub-redes são possíveis?*
* *Número de Endereços Válidos por sub-rede ?*
* *Qual endereço de Broadcast da última sub-rede ?*
* *Qual a notação CIDR?*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sub-rede | ID de Rede | Hosts (1º e Ult.) | Broadcast |
| 1ª |  |  |  |
| 2ª |  |  |  |
| 3ª |  |  |  |
| 4ª |  |  |  |
| 5ª |  |  |  |
| 6ª |  |  |  |

|  |
| --- |
| *Hosts = representam dispositivos de rede, não está sendo considerado o ID da rede e Broadcast* |

* Dado o diagrama, preencha as informações da tabela abaixo considerando o endereço para atender as redes:



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Máscara Sub-rede |  |  |  |  |  |
| ID de rede |  |  |  |  |  |
| 1° IP válido |  |  |  |  |  |
| Último IP válido |  |  |  |  |  |
| End. broadcast |  |  |  |  |  |

* Dado o diagrama, preencha as informações da tabela abaixo considerando o endereço 42.0.0.0 ara atender as redes:



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Máscara de sub-rede  (decimal) |  |  |  |  |
| ID de rede |  |  |  |  |
| 1° IP válido |  |  |  |  |
| Último IP válido |  |  |  |  |
| End. broadcast |  |  |  |  |

***“Que a Força esteja com você”***