



Treinamento: FreeBSD – Introdução e Prática



Instrutor: Danilo Perillo Chiacchio



Nessa Aula Vamos Aprender:

- ✓ **Múltiplos Endereços IP em uma mesma Interface de Rede.**





Tópico 7: Configurações de Rede

Múltiplos Endereços IP em uma mesma Interface de Rede

- Um uso comum do FreeBSD é “virtual site hosting”, onde um servidor aparece na rede como sendo muitos servidores. Isto é possível através da atribuição de múltiplos endereços de rede de camada 3 a uma única interface;
- Uma determinada interface de rede tem um endereço "real", e pode ter qualquer número de endereços chamados de "Alias" ou secundários;
- Esses aliases são normalmente adicionados, colocando entradas de alias no arquivo de configuração **/etc/rc.conf**, por exemplo:

```
ifconfig_em0_alias0="inet 192.168.1.210 netmask 255.255.255.0"  
ifconfig_em0_alias1="inet 192.168.1.211 netmask 255.255.255.0"  
ifconfig_em0_alias2="inet 192.168.1.212 netmask 255.255.255.0"  
ifconfig_em0_alias3="inet 192.168.1.213 netmask 255.255.255.0"  
ifconfig_em0_alias4="inet 192.168.1.214 netmask 255.255.255.0"  
ifconfig_em0_alias5="inet 192.168.1.215 netmask 255.255.255.0"
```





Tópico 7: Configurações de Rede

Múltiplos Endereços IP em uma mesma Interface de Rede

```
root@freebsd01:~ # ifconfig
em0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> metric 0 mtu 1500
    options=9b<RXCSUM,TXCSUM,VLAN_MTU,VLAN_HWTAGGING,VLAN_HWCSUM>
    ether 08:00:27:3d:b0:ea
    inet 192.168.1.202 netmask 0xffffffff broadcast 192.168.1.255
    inet 192.168.1.210 netmask 0xffffffff broadcast 192.168.1.255
    inet 192.168.1.211 netmask 0xffffffff broadcast 192.168.1.255
    inet 192.168.1.212 netmask 0xffffffff broadcast 192.168.1.255
    inet 192.168.1.213 netmask 0xffffffff broadcast 192.168.1.255
    inet 192.168.1.214 netmask 0xffffffff broadcast 192.168.1.255
    inet 192.168.1.215 netmask 0xffffffff broadcast 192.168.1.255
    nd6 options=29<PERFORMNUD,IFDISABLED,AUTO_LINKLOCAL>
    media: Ethernet autoselect (1000baseT <full-duplex>)
    status: active
lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> metric 0 mtu 16384
    options=600003<RXCSUM,TXCSUM,RXCSUM_IPV6,TXCSUM_IPV6>
    inet6 ::1 prefixlen 128
    inet6 fe80::1%lo0 prefixlen 64 scopeid 0x2
    inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000
    nd6 options=21<PERFORMNUD,AUTO_LINKLOCAL>
```





Tópico 7: Configurações de Rede

Múltiplos Endereços IP em uma mesma Interface de Rede

- Conforme podemos visualizar na figura anterior, o endereço IP 192.168.1.202 é o endereço principal da interface de rede “em0”;
- Os demais endereços IP's são endereços “aliases” e podem ser acessados normalmente pela rede.

