**Protocolo de roteamento RIP:** não possui a capacidade de

Determinar vários Caminhos simultâneos para o destino.

**RIP:** vetor de distancia.

**Na rede datagramas, cada pacote é roteado independentemente.**

**OSPF:** substitui o RIP usando o algoritmo

Shortest Path First(menor rota primeiro).

**BGP:** é utilizado para rotear **entre** sistemas autônomos

E o **OSPF dentro** de um Sistema autônomo.

**Cada roteador conhece todos os detalhes sobre como**

**Rotear pacotes para Destinos dentro de sua própria região,**

**Mas não conhece nada sobre a Estrutura interna de outras regiões.**

**Trata-se de propriedade típica do Roteamento:** Hierárquico.

**OSFP:** Sucessor do RIP, tornou-se padrão em 1990, usa algoritmo

Do tipo Link-State, principal protocolo de gateway interior.

**IGMP:** um protocolo do protocolo IP coma função de controlar

Os membros De um grupo multicast IP.

**Propriedade dos algoritmos de roteamento:** Exatidão, simplicidade,

Equalidade, Otimização, estabilidade, robustez.

O **OSPF** permite que um sistema autônomo seja dividido em

Áreas numeradas. Protocolo **OSPF** funciona transformando o

Conjunto de redes, roteadores e linhas Reais em um grafo

Orientado, no qual se atribui um custo (distância, retardo, etc.) a

Cada arco. O protocolo usa um algoritmo dinâmico

**São protocolos de roteamento Intra-AS:** OSPF, RIP, EIGRP. **Exceto:** BGP.

Na métrica usada pelo **RIP**, à distância até um destino é definida

Como o número de enlaces para alcançar esse destino: por essa razão,

Essa métrica é denominada contagem de nós.

Entre as **vantagens** do protocolo **OSPF** sobre o **RIP**, destaca-se o

Desempenho; enquanto o primeiro faz um balanceamento de carga

Entre as melhores rotas, o segundo envia os dados por meio de

Rota estática, desconsiderando o delay do próximo roteador.

Uma das principais **diferenças** entre o **BGP** e o **OSPF** consiste

No fato de o BGP possibilitar a implementação de diversas políticas

De roteamento, enquanto o OSPF ocupa-se apenas da eficiência

No encaminhamento dos pacotes.

**Broadcast:**Envio de pacotes pela camada de rede a todos os

Nós da rede. **Problema:** se tiver um loop, acontecerá infinita

duplicações

**Multicast:**  Envio de pacotes para um subconjunto de nós de

Uma rede. **Problemas:** Como identificar os destinatários,

Como endereçar os pacotes.

**Protocolo de roteamento RIP:** não possui a capacidade de

Determinar vários Caminhos simultâneos para o destino.

**RIP:** vetor de distancia.

**Na rede datagramas, cada pacote é roteado independentemente.**

**OSPF:** substitui o RIP usando o algoritmo

Shortest Path First(menor rota primeiro).

**BGP:** é utilizado para rotear **entre** sistemas autônomos

E o **OSPF dentro** de um Sistema autônomo.

**Cada roteador conhece todos os detalhes sobre como**

**Rotear pacotes para Destinos dentro de sua própria região,**

**Mas não conhece nada sobre a Estrutura interna de outras regiões.**

**Trata-se de propriedade típica do Roteamento:** Hierárquico.

**OSFP:** Sucessor do RIP, tornou-se padrão em 1990, usa algoritmo

Do tipo Link-State, principal protocolo de gateway interior.

**IGMP:** um protocolo do protocolo IP coma função de controlar

Os membros De um grupo multicast IP.

**Propriedade dos algoritmos de roteamento:** Exatidão, simplicidade,

Equalidade, Otimização, estabilidade, robustez.

O **OSPF** permite que um sistema autônomo seja dividido em

Áreas numeradas. Protocolo **OSPF** funciona transformando o

Conjunto de redes, roteadores e linhas Reais em um grafo

Orientado, no qual se atribui um custo (distância, retardo, etc.) a

Cada arco. O protocolo usa um algoritmo dinâmico

**São protocolos de roteamento Intra-AS:** OSPF, RIP, EIGRP. **Exceto:** BGP.

Na métrica usada pelo **RIP**, à distância até um destino é definida

Como o número de enlaces para alcançar esse destino: por essa razão,

Essa métrica é denominada contagem de nós.

Entre as **vantagens** do protocolo **OSPF** sobre o **RIP**, destaca-se o

Desempenho; enquanto o primeiro faz um balanceamento de carga

Entre as melhores rotas, o segundo envia os dados por meio de

Rota estática, desconsiderando o delay do próximo roteador.

Uma das principais **diferenças** entre o **BGP** e o **OSPF** consiste

No fato de o BGP possibilitar a implementação de diversas políticas

De roteamento, enquanto o OSPF ocupa-se apenas da eficiência

No encaminhamento dos pacotes.

**Broadcast:**Envio de pacotes pela camada de rede a todos os

Nós da rede. **Problema:** se tiver um loop, acontecerá infinita

duplicações

**Multicast:**  Envio de pacotes para um subconjunto de nós de

Uma rede. **Problemas:** Como identificar os destinatários,

Como endereçar os pacotes.