# Escola SENAI “Antônio Souza Noschese”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC7 – Interconexão de Redes – SA1-ATIV2-ANÁLISE DO PROTOCOLO EIGRP** | | |
| **TURMA: EAD2R\_T5** | **N.º** | **NOME DO ALUNO: BRUNO VICTOR DA SILVA VICENTE** | |

**Protocolo EIGRP**

**O protocolo EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol é um protocolo proprietário da empresa CISCO, criado em 1992 para substituir o IGRP (Interior Gateway Routing Protocol). Este protocolo tenta reunir as melhores características dos protocolos ‘vetor distância’ e ‘estado do enlace (link-state)’, mas é considerado um ‘vetor distância’.**

O EIGRP é capaz de lidar com máscaras de rede, diferentemente do seu antecessor, o IGRP. Com isso, é possível aplicar práticas como VLSM, CIDR e sumarização de rotas. Também possui funções como autenticação, tornando-o mais seguro.

Como o EIGRP tenta trazer o melhor de cada algoritmo, ele é recomendando para redes de grande porte.

As principais vantagens que estão na utilização do EIGRP são:

* Protocolo que suporta roteamento classless;
* Possui uma tabela de vizinho que controla a associação entre os mesmos, criando uma relação de afinidade entre eles;
* Utiliza um algoritmo de atualização por difusão (DUAL), específico para este protocolo. O DUAL inibe a criação de loops, permite o cálculo da rota e avaliação das melhores rotas;
* Tem suporte VLSM, CIDR;
* É eficiente em sua operação, possuindo uma convergência rápida, comparando-se com o RIP.

A desvantagem e ser protocolo proprietário Cisco, ou seja, só funciona em equipamentos deste fabricante. E na atualidade, com a diversidade de fabricantes, torna-se muito particular sua utilização.

Fonte: https://www.teleco.com.br/tutoriais/tutorialredeipec1/pagina\_4.asp