

**Nome: Giovana Lopes de Oliveira**

**Curso: CST- Telecomunicações Data:25/11/2016**

**Disciplina: Redes 2**

RTI On line Carrier Ethernet para Aplicações Corporativas. 2013. 72 pg.

O Metro Ethernet Fórum (MEF) foi fundado em 2001 como organização sem fins lucrativos, destinada e dedicada a promover e acelerar a adoção de redes e serviços Ethernet.

Dois anos mais tarde de sua fundação (2003), o estatuto social da MEF foi alterado (ajustado), para admitir a filiação de grandes organizações corporativas. Inicialmente os serviços MEF, foram desenvolvidos para conectividade entre LANs de empresas corporativas, principalmente através de redes ópticas metropolitanas.

O MEF define Carrier Ethernet sob duas perspectivas, as operadoras (Provedores de Serviços), que compreende um conjunto de elementos de redes certificados conectados para transportar serviços de valor agregado e padronizados e os usuários finais (corporativos) com uma única e padronizada rede de transporte com classes de serviços, definida por cinco atributos que se distinguem das LANs tradicionais em Ethernet, são eles: Serviços Padronizados, Escalabilidade, Segurança e Qualidade de Serviço.

No artigo apresentado pelo RTI, é sugerida uma tecnologia de conectividade para LANs que compreende 10, 100, 1000Mbps, ressaltando que o artigo é de 2003, quando não tínhamos vivido o boom da internet, e que a rede corporativa não tinha tanta necessidade de uma boa tecnologia de conectividade, a MEF, teve visão em propor este modelo, pois mesmo a rede corporativa não sabendo, iria precisar de algo 'forte', ou ficaria de fora do mercado competitivo.

Em relação a arquitetura MEN, apresenta uma configuração funcional, que envolve apenas dois componentes, ou seja, o equipamento de borda do usuário (CE) e a infraestrutura de transporte de uma rede pública (MEN). Vejo como assertiva este ponto, pois somente com estes dois elementos já citados, o cliente tem uma conexão virtual ethernet (EVC) com o fluxo Ethernet fim-a-fim, que consiste em designar duas ou mais UNI's (User

Network Interface) se comunicando multiponto. O EVC também é conhecido como Virtual Leased Line (VLL), saliento que este é apenas um dos três tipos de serviços oferecido pela MEF, os outros dois são: E-LAN ou Ethernet Virtual Private LAN (EVAP-LAN) e E-TREE ou Ethernet Virtual Private Tree (EVPT), trago aqui, um exemplo de quão fácil é para o cliente começar utilizar um dos serviços oferecidos pelo MEF, e não explicar sobre suas características,

Na minha visão e entendimento, quando o MEF, menciona QoS e Segurança nos seus atributos, compreendo que é importante, porém nada muito excepcional, já que os dois atributos são essenciais para as redes corporativas, mesmo em 2003, digamos então que seria o básico do básico. Porém quando a configuração simples é adotada, a questão segurança, deixa desejar, pois na configuração simples a porta para internet não é confiável assim como as portas filias, no entanto vejo como positivo fracionar a largura de banda para reduzir custos, dependendo da minha aplicação, será vantajoso

Passados 13 anos deste arquivo apresentado pela RTI, a totalidade de suas aplicações ainda não puderam ser postas em 'prática devido a demora de grandes operadoras em migrar suas antigas redes provedoras a padrões mundiais de interoperabilidade e isto faz com que o projeto ainda não funcione com plena capacidade. Mas há uma boa perspectiva, quando falamos na substituição da rede metálica por rede óptica, principalmente no Brasil.

O MEF, teve com certeza uma visão de futuro, em relação as aplicações, conectividade e dispositivos que permitam a convergência, sob uma mesma plataforma.

Concluo que os serviços Ethernet ainda precisam de alguns ajustes para que fiquem totalmente consolidados no mercado mundial. A rápida evolução dos Serviços Ethernet, requer uma visão de futuro, atenção ao mercado, assim como o MEF o fez ao propor o Carrier Ethernet em 2003. As soluções integradas padronizadas e simplificadas, diminuindo custos e ampliando receitas, isso é o que o cliente final (corporativo) busca.