

Relatório - 2013

O objetivo dessa ação é colocar em produção um serviço de provisionamento dinâmico de circuitos na rede Ipê.

Um dos grandes desafios dessa atividade foi encontrar um modelo adequado para internalizar dentro da RNP, baseado na estrutura atual do serviço experimental. O SE-Cipó permite que um usuário solicite agendamento para provisionamento de circuitos ponto-a-ponto de forma dinâmica, isto é, sem necessitar solicitar a intervenção manual por parte dos operadores de redes. Adicionalmente, esses operadores também podem se beneficiar do serviço, uma vez que ele também permite que circuitos sejam provisionados entre domínios administrativos diferentes. Dessa forma o tempo para provisionar um circuito é reduzido por essa abordagem, de vários dias na modalidade manual, para alguns minutos na modalidade automática. Estamos migrando para um modelo do tipo "Network as a Service", chamada aqui de *DCN – Dynamic Circuit Network*.

Atividades realizadas em 2013:

a) Modelagem do serviço

- Criação de um grupo de trabalho entre as Diretorias Adjuntas: DAIA, DAERO e DAGSER, para modelagem do serviço.
- Desenvolvimento e documentação de um modelo padrão da infraestrutura de um PoD (Ponto de Demarcação do serviço) para os PoPs da RNP e um processo estruturado para sua implantação;
- Definição de um modelo de suporte centralizado para o serviço, através de um Network Operations Center (NOC);

b) Melhorias na solução

- Melhorias na interface gráfica para os usuários;
- Melhorias dos componentes: monitoramento de circuitos e serviços centrais;
- Desenvolvimento de ferramenta DCN Weathermap para apoio ao operador do serviço;
- Refinamento dos componentes e nos seus procedimentos de instalação e configuração.

c) Serviço Experimental

- Serviço disponível nos roteadores da rede Ipê nos PoPs: BA, DF, CE, ES, GO, MA, MG, PA, PR, SC, SP, RJ, RN, RS e PB-JPA.
- Há PoDs disponíveis para atender instituições usuárias nos PoPs: BA, ES, GO, PA, RS, SC e SP.
- Estruturado um projeto juntamente com a Engenharia da RNP para implantação de QoS na Rede Ipê para atender necessidades do serviço;
- Estabelecido peering com o serviço DCN da AMPATH, permitindo a configuração dinâmica de circuitos através da Internet2.
- Divulgação do serviço durante o WRNP.

Em 2014, a principal meta será transição do serviço para produção, seguindo os modelos operacionais e de suporte definidos.