

Aluno: Lucas Pereira Da Silva.

Relatório De Visita A SeTIC

No dia 29 de agosto de 2011 foi feita uma visita a SeTIC (antigo NPD). Lá vimos as instalações da SeTIC e como o mesmo está interconectado com outros locais. Vimos os modems que são conectados a cidades da região, os roteadores, o data center e demais instalações físicas.

Um ponto interessante que foi falado por um dos responsáveis da SeTIC é a migração que estão fazendo para a computação em nuvem. Segundo ele, no ano passado a SeTIC contava com vários servidores instalados localmente para prover serviços para a universidade e órgãos da região. Entretanto, essas máquinas estão sendo virtualizadas e estão sendo “jogadas” para a nuvem.

Foi falado que essa migração tem sido bastante positiva e a maior dificuldade é fazer a migração mantendo em paralelo os serviços que são providos pela SeTIC. Um dos pontos positivos de utilizar a computação em nuvem na SeTIC é a não mais preocupação com equipamentos queimados. Equipamentos como discos rígidos que antes davam muito incomodo ao sofrerem algum problema, agora não mais são preocupações.

A SeTIC está conectada atualmente com a RNP (Rede Nacional de Ensino e Pesquisa) por uma rede ótica de 10 Gbps que se liga ao Rio Grande Do Sul e a São Paulo. É interessante notar que até pouco tempo essa conexão era de 5 Gbps. Além disso, a SeTIC conta com uma infraestrutura de modems, access points, no breaks, roteadores, switches e um data center. Todos esses equipamentos mantêm uma estrutura que serve para prover serviços de internet para toda a universidade e até mesmo para outros órgãos da região de Florianópolis.

A SeTIC também está conectada a REMEP-FLN (Rede Metropolitana de Florianópolis) e segundo o próprio site da SeTIC (<http://setic.ufsc.br/infra-estrutura-de-tic/redeufsc/conectividade-metropolitana/>) ela possui a seguinte infraestrutura com a REMEP-FLN: Aproximadamente 383,4 Km de pares e 81 Km de cabos na parte de infraestrutura óptica. Sendo que destes aproximadamente 200,5 Km de pares e 40 Km de cabos são da infraestrutura própria, enquanto que 183,4 Km de pares e 41 Km de cabos são do acordo de swap RMG. Além disso possui uma rede óptica com 36 estruturas conectadas e uma rede sem fio com 5 estruturas conectadas.

A SeTIC também faz a distribuição da internet via cabo para os diversos centros da UFSC, bem como também gerencia o provimento da rede sem fio para toda a universidade. E a lista completa de serviços oferecidos pela SeTIC pode ser encontrada em <http://setic.ufsc.br/ver-tudo/>. Um ponto interessante a ser notado que é a computação em nuvem irá permitir e já está permitindo que a SeTIC possa oferecer com mais facilidades cada vez mais serviços. Serviços estes não voltados apenas para a universidade, mas sim para diversos órgãos da região.