

Palestras

Internet2: Global interoperability in advanced networking

Heather Boyles, UCAID, USA (keynote speaker)

A relação entre Internet2 e RNP2 é o centro desta palestra, cujo objetivo é estimular a colaboração entre as comunidades de pesquisa e educação no sentido de desenvolver e utilizar novas tecnologias e aplicações de rede. Será fornecido um breve panorama atualizado sobre Internet2 e delineadas perspectivas de trabalho conjunto entre os projetos Internet2 e RNP2.

The AmPATH Network

Julio Ibarra, Florida International University, USA

A rede AmPATH é o tema desta palestra. Sendo um projeto da Florida International University (FIU), em colaboração com a Global Crossing, que interconecta redes de Educação e Pesquisa dos países participantes do projeto Internet2 e das redes Next Generation Internet (NGI), a Ampath utiliza a infra-estrutura da rede submarina de fibra óptica da Global Crossing, com o objetivo de permitir o desenvolvimento de aplicações e o avanço de tecnologias Internet.

Internet Futures

Christopher Buja, Cisco, USA

Esta palestra tratará dos projetos de pesquisa sobre a segunda geração da Internet nos países da Ásia e pacífico. Serão observados e discutidos experimentos de colaboração e testes de novas arquiteturas e aplicações que poderão definir padrões para o futuro da Internet.

The Marconi Communications in the migration to the next generation of the optical Internet

Stanley Stevens, Marconi Communications, USA

Esta palestra vai examinar o envolvimento mundial da Marconi Communications com a University Corporation for Advanced Internet Development (UCAID) e o projeto Internet2. Como principal provedor de equipamento SDH, a Marconi também estará falando da próxima geração de fibras ópticas para Internet.

NAP (Network Access Point) Privado no Brasil - Internet 2

Wilson Issamu Harada, Impsat Brasil

Serão apresentados os conceitos básicos do primeiro NAP (Network Access Point) privado do Brasil, a sua implementação, as consequências para a Internet brasileira e os benefícios resultantes para a Internet 2.



RNP



Palestras patrocinadas pela RNP, apresentadas na programação do 18ºSBRC

The Evolution of QoS in the Internet Standards Community

Jon Crowcroft, University College London, UK

Neste tutorial será apresentado o processo evolutivo das técnicas de controle QoS (Qualidade de Serviço) na Internet. O seminário incluirá material sobre topologia clássica da rede IP adotada pela Internet Engineering Task Force (IETF), bem como a descrição de assuntos como dimensionamento de enlace, controle de acesso, métrica e policiamento. Também serão comentados novos problemas que a comunidade IP tem vivenciado, por exemplo: classificação rápida de pacotes, técnicas de label switching e variantes da política WFQ. Elas serão explicadas e comparadas com as técnicas de fluxo de agregação QoS.

Future Network Pricing Options

Jon Crowcroft, University College London, UK

Pode-se utilizar o estado de congestionamento da rede como métrica para calcular preços. A tarifação pode ser efetuada através da observação da sinalização de congestionamento. Atualmente a perda de pacotes tem sido considerada para essa avaliação. No futuro, especialmente com o desenvolvimento da tecnologia sem fio (GPRS), será necessária uma sinalização explícita, sendo adequado o uso do ECN (Explicit Congestion Notification) pela sua adaptação com a tecnologia TCP/IP. Na palestra será explicada a arquitetura de medição e um sistema de tarifação distribuída que está sendo desenvolvido no projeto M3I com a HP e BT. Crowcroft defende que, à medida que a rede evolui, as estratégias de planejamento e ordenação normalmente empregadas para implementar serviços diferenciados e serviços integrados tornam-se cada vez mais secundárias como parte da arquitetura.

Painéis

O Futuro das ReMAVs

José Luiz Ribeiro Filho, RNP

Celso Deusdeti Costa, CNPq

Virgílio Augusto Almeida, ProTeM-CC

Será feito um relato sobre as visitas da comitiva formada por CNPq, RNP e ProTeM-CC às ReMAVs. O objetivo era de avaliar o andamento dos trabalhos, os problemas enfrentados e os aspectos logísticos e técnicos. Serão abordadas as perspectivas de perenização dos projetos e de integração ao novo backbone RNP2.

O Brasil na Internet2

José Luiz Ribeiro Filho, RNP

Paulo Aguiar, NCE-UFRJ

José Augusto Suruagy Monteiro, UNIFACS

Heather Boyles, UCAID, USA

Será relatado o último encontro Internet2 (Fall Meeting), onde foi assinado o "Memorandum of Understanding" (MoU) entre a Rede Nacional de Pesquisa e a University Corporation for Advanced Internet Development (UCAID), garantindo a participação da RNP no projeto norte-americano. Serão comentados os próximos passos para consolidação do acordo, como a implantação da infra-estrutura de rede avançada.



Resumo sobre os palestrantes

Heather Boyles, UCAID, USA (keynote speaker)

Heather Boyles é diretora de Relações Internacionais e Governamentais para Internet2, um projeto da University Corporation for Advanced Internet Development (UCAID). Ela é responsável-sênior pelo gerenciamento da relação do Internet2 com o governo dos Estados Unidos e as iniciativas de redes avançadas estrangeiras. Heather está no projeto Internet2 desde seu início, em 1996 - inicialmente emprestando de sua função como diretora de Política e Projetos Especiais na Federation of American Research Networks (FARNET). Na FARNET, ela criou e escreveu o FARNET's Washington Update - uma publicação semanal de questões sobre planos de ação de interesse para pesquisa de rede e comunidade de educação. E, ainda, trabalhou como pesquisadora-chefe na FARNET com uma bolsa da National Science Foundation. Heather coordena o mestrado em Relações Internacionais da American University, em Washington.

Julio Ibarra, Florida International University, USA

Julio Ibarra é diretor de Engenharia de Rede e Telecomunicações na Florida International University. Ele é responsável pela rede multi-serviço da universidade, pelo GigaPOP da Internet2 e por executar as iniciativas estratégicas da universidade para redes de comunicação e telecomunicações. Ibarra tem liderado o desenvolvimento do projeto AmPATH e administrado sua implementação. Julio Ibarra tem 17 anos de experiência em computação e telecomunicações. Ibarra coordena o mestrado e a graduação em Ciência da Computação da Florida International University.

Christopher Buja, Cisco, USA

Christopher Buja é responsável pelas atividades internacionais para iniciativas em Internet avançada dentro do escritório do Chief Technology Officer, na Cisco Systems. Ele dirige programas com projetos de última geração por toda a América Latina e Ásia. Na Cisco, ele também supervisiona a expansão do comércio eletrônico e provisionamento da Internet para os provedores de acesso. Antes de se juntar à Cisco, Buja organizou o Internet marketing da SynOptics. No campo das comunicações por satélite, ele desempenhou a função de desenvolvimento comercial para um fabricante de satélites e fiscalizou as operações de lançamento do satélite Ariane na Guiana Francesa. Buja recebeu o título de MBA pela Stanford University e coordena um curso de graduação em Engenharia Aeroespacial, com destaque em Relações Internacionais, da Princeton University.

Jon Crowcroft, University College London, UK

Jon Crowcroft é professor de sistemas de redes de comunicação no Departamento de Ciência da Computação da University College London, onde é responsável por alguns projetos de pesquisa em Comunicação Multimídia, patrocinados pela Europa e Estados Unidos. Ele tem trabalhado nesta área há 18 anos. Crowcroft é formado em Física pelo Trinity College da Universidade de Cambridge. É também Mestre e Doutor em Computação pela



mesma universidade. Ele é membro sênior da IEEE e membro de diversas instituições como ACM, IAB, British Computer Society e Royal Academy of Engineering. Crowcroft está no corpo editorial da Transactions on Networks and Computer Communications - publicação da ACM/IEEE - e no comitê de programa do ACM SICOMM e do IEEE Infocomm. É co-autor, com Mark Handley, de WWW: Beneath the Surf, e autor dos livros Open Distributed Systems e Internetworking Multimedia.



Wilson Issamu Harada, Impsat Brasil

Engenheiro Eletrônico formado pelo ITA, com mestrado e doutorado pela mesma instituição, na área de telecomunicações. Foi consultor sênior da Promon Engenharia, superintendente de telecomunicações e de teleprocessamento da Alcoa e gerente da área de networking da GSI / IBM. Atualmente é gerente da unidade de negócios de Internet da Impsat Brasil.

