

JGNII 利用報告書

2005/3/22

WIDE プロジェクト

イベント名

「APRICOT 2005 KYOTO 支援」(イベント 037)

イベント概要

APRICOT(Asia Pacific Regional Internet Conference on Operational Technologies)とは、アジア太平洋地域におけるネットワーク運用に携わる技術者を対象とした実用的な運用技術について知識移転を主な目的として1996年から開催されている会議である。インターネット利用が急速に拡大しているアジアにおいて、世界トップレベルの技術者を講師に招いて技術者の人材育成、実用的な技術と知識の習得を主な目的として毎年1回開催され、約1,000名の参加者が見込まれている。主な参加対象者は、各国や地域のバックボーン・ネットワークの運用技術者、WWW提供サービスや企業のイントラネットなどの担当者、商用サービスプロバイダ(ISP)、ネットワークハードウェアやソフトウェアを供給するメーカーの技術者などである。1996年の創設以来、各地域のインターネットビルダーが、世界的なインターネット社会のなかで同じ努力をする研究者や最先端を走るリーダーたちから縦横に学ぶことができるためにユニークで実り多い教育プログラムを提供してきた。現在は、アジア太平洋のインターネット社会の中で最高峰に位置する会議として認知されており、この地域で活動する様々な組織が集い年次開催をする場ともなっている。また、他地域のNANOG, RIPE-NCC conference等とも並び評価される会議となっている。今回は、10回目という節目開催、かつ日本初開催として、2005年2月18日～25日京都国際会館にて開催された。

JGNII 利用の概要

今回、会場となる京都国際会館での来場者向けインターネット環境の整備は、WIDEプロジェクトが中心的な役割を果たした。WIDEプロジェクトのバックボ

一の主要拠点の1つである大阪・堂島 NOC より JGNII を利用して京都大学経由で会場までネットワークを拡張し、会場と WIDE プロジェクト(堂島・大手町・東京大学)間の P2P 接続を行った。WIDE プロジェクトの3拠点はそれぞれ JGNII の接続拠点でもあるため、WIDE プロジェクトが運用するバックボーン回線とあわせて複数の冗長構成をとることとした。また、想定されるトラヒックは、来場者のインターネット利用(mail, ssh, WWW など)、Workshop などにおけるインターネット利用、出展者ブースにおけるデモンストレーションなどである。特に出展者におけるデモンストレーションについては大容量映像伝送も想定されるので、JGNII への申請インターフェイスは 10 ギガビットイーサネットとした。

イベント参加人数

APRICOT2005KYOTO への参加人数は、859 名を記録した。会場内では、来場者へのインターネット環境として無線 LAN サービスが提供された。最大同時接続数としては、345 クライアントを記録した。

実験の評価等

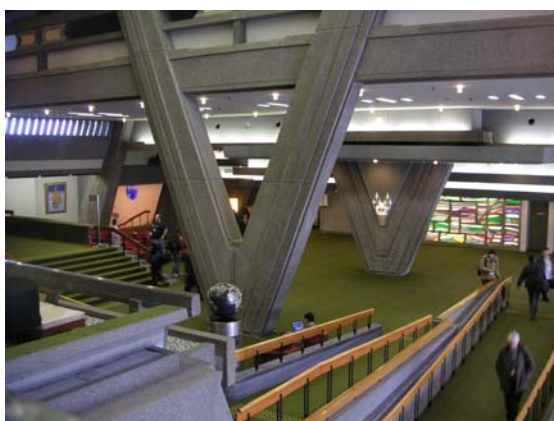
本イベントにおける来場者へのインターネット環境の提供という観点からは、実際に来場者アンケートなどから分析すると評価の高いものであった。会場内では、来場者の利用が想定される約 34 会議室やロビーへの無線 LAN サービスを行った。また、出展ブースにおいては約 30 もの協賛企業、団体によるデモンストレーションが行われたが、Workshop も含めて当初想定していた大容量帯域を必要とするような映像伝送などは行われず WWW や自社への VPN など比較的少ない帯域で通信可能なインターネット利用が行われた。無線 LAN における最大同時接続数は 345 クライアントを記録し、会場からの最大使用帯域も約 30Mbps を記録した。

発生したトラブルは、会期最終日 2 月 25 日の 14 時 06 分に会場と京都大学を結ぶリンクが片上がりの状態となり 20 分ほど会場内へのインターネットサービスの提供を行うことができなかった。原因としては会場側におけるファイバのリンクに異常があったことが考えられ究明までには至っていないが、本イベント

のNOCメンバとしてJGNII ROCメンバが複数含まれていることも幸いしダウン
タイムを最小限にとどめることができた。会期後の APRICOT NOC ミーティン
グにて、トラブル発生など緊急を要する時のアラームについていずれかの方法
にて JGN NOC と連携/協調しておく必要があったことが挙げた。それ以外と
しては、warm 感染などの APRICOT NOC チーム内で対処できるようなものであ
った。

APRICOT2005 KYOTO の模様

会場の風景



NOC 風景



MRTG トラフィック

