

6/7~6/9の3日間は幕張メッセへ **Go!**

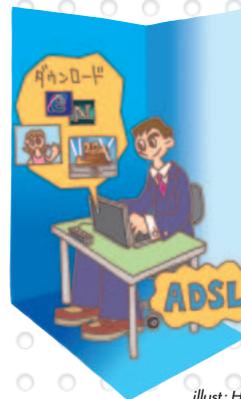
NETWORLD+INTEROPで

高速ネットワークが体験できる

今年で7回を迎えるNETWORLD+INTEROP Tokyoが、来る6月5日から(展示会は6月7日から)千葉の幕張メッセで開催される。今年のキーワード「高速ネットワーク体験」ここにその全容を紹介するので、ブロードバンド時代を一足先に体験してほしい。 編集部

今年のキーワード

- すべてのブースをファイバーで接続
- ADSL網を配備
- 高速ネットワーク体験コーナー(ShowNetターミナルクラスター)
- ShowNet Live TV(会場内放送)



illust: Harada kaori

最先端技術のデモンストレーションの場「N+I」

NETWORLD+INTEROP、通称N+Iは、各メーカーが開発したネットワーク機器が新しいネットワークプロトコルの環境下でいかに動き、相互接続性を保てるかを実証することを目的に開催される。毎年、新たなネット

ワーク環境を提供して時代の最先端の技術を出展社および来場者に披露している。

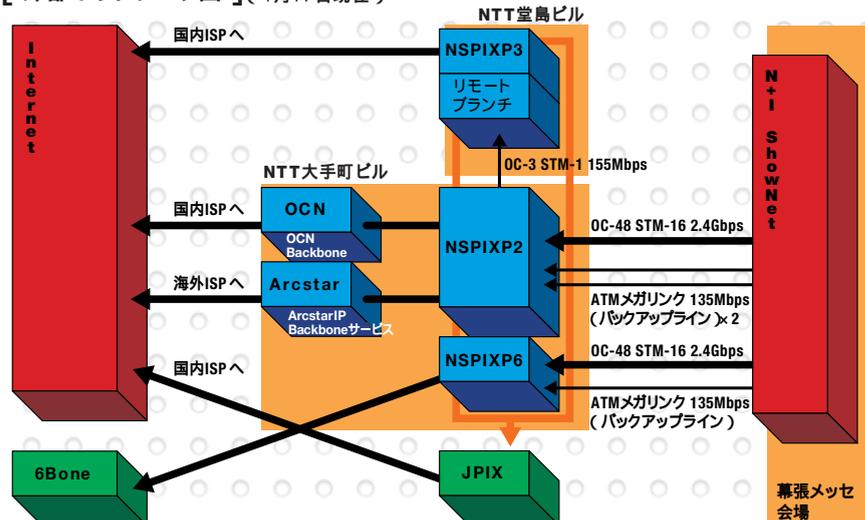
具体的には、展示場のバックボーンとして、会場内に設置されるNOC(Network Operation Center)を要に、ここから各フロアのPOD(Pedestal Operation Domain)へPOS(Packet over SONET) OC-192/OC-48 とギガビットイーサネットが敷設され

る。そして今回、PODから各展示ブースまで光ファイバーの敷設が実現したことで、ファーストイーサネット(100BASE-FX)のほか、初めてギガビットイーサネット(1000BASE-SX)とADSL(10BASE-T)が提供される。この会場内のネットワークを「ShowNet」といい、左の表のように、毎年多様なネットワークが構築される。

[ShowNet 過去5年の技術変遷]

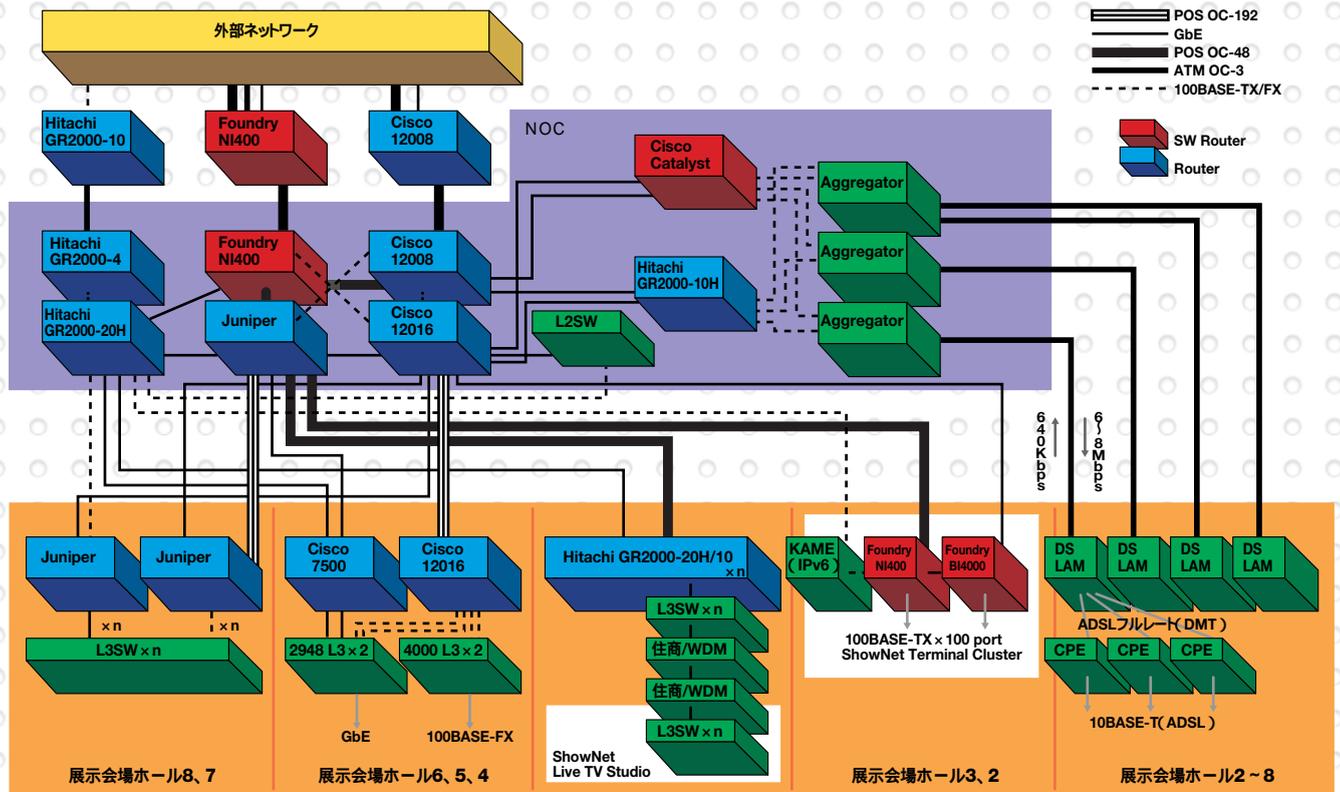
	エクスターナル (会場から 以までの接続)	会場内 バックボーン	各出展社 ブースへ
1996年	6Mbps x 3本	ATM OC3 (155Mbps) FDDI(100Mbps) 100BASE-TX	10BASE-T
1997年	FDDI (100Mbps)	ATM OC3 (155Mbps) 100BASE-FX	10BASE-T
1998年	POS(155Mbps) + T3 (45Mbps)	Gigabit Ethernet (1000BASE-SX) 100BASE-FX	10BASE-T 100BASE-TX
1999年	OC-12 (622Mbps)	D-WDM技術 Gigabit Ethernet POS OC-12/ OC-48 ATM(OC-3~ OC-12)	10BASE-T 100BASE-TX
2000年 (4月17日現在)	OC-48 (2.4Gbps) x 2本 ATMメガリンク (135Mbps) x 3本	1000Mbps (Gigabit Ethernet) ~ POS OC-48 (2.4Gbps) ~ OC-192 (9.6Gbps)	Gigabit Ethernet (1000BASE-SX) Fast Ethernet (100BASE-FX) ADSL (10BASE-T)

[外部ネットワーク図] (4月17日現在)



N+Iの目玉「ShowNet」はすべての出展社ブースを相互に接続し、展示会期中の3日間、各技術機関やキャリア、メーカーらの技術者からなるNOCメンバーによって運営される。さらに、外部のインターネットへの接続も毎年高速化し、今年にはNSPIXPへOC-48(2.4Gbps)を2本接続する。このネットワークがマルチベンダーすなわち異機種間でサポートされる点に注目したい。

【 Show Netネットワーク図 】(4月17日現在)



幕張メッセの展示ホールに張り巡らされるShowNet。バックボーンだけでなく、今年は各展示ブースまで光ファイバーが敷設される。さらに、必要な箇所にはADSLが提供され、その実力を体感できる。これらネットワークを構築する機器として、ShowNetスポンサーシップに参加する多数のメーカーのルーターやスイッチが混在するのが、N+1ならではの。

初の試み

Show Net ターミナルクラスター

従来のN+1は参加企業に最先端ネットワークを提供することで、相互運用性を試す場としての意味合いがあった。来場者は、そのネットワークの概念を知り、各社が行うデモンストレーションを見て勉強するというように、仕事に役立つ場として利用されていた。どちらかというと、受け身で知識を得るイベントだった。だが、今年初の試みとして、「ShowNet ターミナルクラスター」が設置される。

CATV網やIP接続など、安くても高速、さらに常時接続もできる魅力あるサービスが、個人でも手が届くようになってきた。しかし、料金以外の物理的なメリットを知る機会はなかなかないのが現状だ。「速いというけど、どんなに速い?」ということも、まさに自分で体験できる空間が展示会場内に出現する。

ギガビットの速さを体感できるShowNetターミナルクラスターは、間仕切りされた空間として提供され、その個室で自由に回線を利用できる。ノートパソコンを持参してイン

ターネットに接続し、ウェブサイトから音楽ファイルや画像ファイルをはじめ、いろいろなデータをダウンロードしてもいい。これらの作業がどのくらいの時間でできるのか実感してほしい。

広帯域ネットワークを利用した Show Net Live TV

今年のShowNetのバックボーンは、9.6Gbpsを実現するOC-192技術が採用される。この値は、テレビ放送クオリティの10Mbpsクラスのコンテンツを同時に900台のPCへ送信できることを意味する。これを最大限利用して、来場者へアピールする「ShowNet Live TV」が期間中放送される。

会場内に複数のモニターが設置され、テレビ放送に近い高品質のストリーミング放送が提供される。番組の内容は、出展社ブースを取材して、そこで行われているデモンストレーションの様子をピックアップするほか、最先端技術に関する特別放送も予定している。通常のテレビ放送のように思えるモニター映像を、まずは足を止めてじっくり観察してほ

しい。N+1だから実現する高速ネットワークを体感できるに違いない。

注目したい展示企画

このほか、N+1の見どころとして「Securityシアター」、「TechSpots @Interop ~ i-Mobile Solution ~」、「ASPゾーン」の展示企画ゾーンが挙げられる。それぞれ、複数のネットワークベンダーがテーマに沿った最新技術とソリューションを紹介するので、ここを押さえるとインターネットの現状と方向性が見て取れるだろう。

【 会期要綱 】

期間	
チュートリアル	6/5(月) ~ 6/7(水)
ワークショップ	6/5(月) ~ 6/9(金)
コンファレンス	6/7(水) ~ 6/9(金)
展示会	6/7(水) ~ 6/9(金)
	▶ 6/7 10:30 ~ 18:00
	▶ 6/8 10:00 ~ 18:00
	▶ 6/9 10:00 ~ 16:30

会場
幕張メッセ(日本コンベンションセンター)
展示会入場料
3,000円 コンファレンスなどは別料金
www.sbforums.co.jp/nizoo0/



[インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ] ご利用上の注意

このPDFファイルは、株式会社インプレスR&D(株式会社インプレスから分割)が1994年～2006年まで発行した月刊誌『インターネットマガジン』の誌面をPDF化し、「インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ」として以下のウェブサイト「All-in-One INTERNET magazine 2.0」で公開しているものです。

<http://i.impressRD.jp/bn>

このファイルをご利用いただくにあたり、下記の注意事項を必ずお読みください。

- 記載されている内容(技術解説、URL、団体・企業名、商品名、価格、プレゼント募集、アンケートなど)は発行当時のものです。
- 収録されている内容は著作権法上の保護を受けています。著作権はそれぞれの記事の著作者(執筆者、写真の撮影者、イラストの作成者、編集部など)が保持しています。
- 著作者から許諾が得られなかった著作物は収録されていない場合があります。
- このファイルやその内容を改変したり、商用を目的として再利用することはできません。あくまで個人や企業の非商用利用での閲覧、複製、送信に限られます。
- 収録されている内容を何らかの媒体に引用としてご利用する際は、出典として媒体名および月号、該当ページ番号、発行元(株式会社インプレス R&D)、コピーライトなどの情報をご明記ください。
- オリジナルの雑誌の発行時点では、株式会社インプレス R&D(当時は株式会社インプレス)と著作権者は内容が正確なものであるように最大限に努めましたが、すべての情報が完全に正確であることは保証できません。このファイルの内容に起因する直接のおよび間接的な損害に対して、一切の責任を負いません。お客様個人の責任においてご利用ください。

このファイルに関するお問い合わせ先

株式会社インプレスR&D

All-in-One INTERNET magazine 編集部

im-info@impress.co.jp