

시스코 로드쇼 발표 자료

Dedicated Access Solution

2001년 5월

(주) 데이콤

목 차

1. 데이콤 보라넷 연혁
2. 데이콤 보라넷 이란 ?
3. 보라넷 국내 Network 구성도
4. 데이콤 보라넷 IX 연동현황
5. 보라넷 서비스 흐름도
6. 보라넷 국제 Network 구성도
7. 데이콤 지원사항

1. 데이콤 보라넷 연혁

Broad, Open and Rapid Access Network History

- Oct 94** > DACOM 인터넷 보라넷 서비스 개시
- Oct 96** > DACOM IX(Internet Exchange) 서비스 개시
- Oct 96** > APIC (Asia Pacific Internet Community)모임 주도 및발족
 - KDD(Japan) , HKT(Hong Kong), Telstra(Australia), SingTel(Singapore)
- Dec 97** > Co-location 서비스 개시
 - KIDC(한국 인터넷 데이터 센터) 공식 오픈 (99년11월)
 - KIDC 독립법인 설립(2000년 5월)
- Aug 98** > Boranet 미국 서부 노드 설치, Palo Alto(PAIX)
- Nov 98** > 'Data Communications'지 선정 아태지역 최우수ISP
- Sep 99** > 뉴 미디어 인터넷 그랑프리 종합대상
 - > 환경 인터넷 대상 ISP부문 1위
- Mar 00** > VPN 서비스 및 Application Hosting Service 개시
- Aug 00** > 한-중간 국내 최초 45Mbps초고속 인터넷 회선 개통

2. 기업인터넷 서비스의 최강자 - “데이콤 보라넷”

1)서비스 개요

- 고객의 네트워크를 보라넷에 전용회선으로 연결하여 고객의 네트워크에 접속된 모든 사용자들이 국내 및 해외 인터넷에 접속할 수 있도록 하는 기업 대상 인터넷 전용회선 서비스

2) 서비스 내용

- 가. 인터넷 전용회선 서비스
 - 기업/PC방/중소,벤처 기업 등
 - NSP(Network Service Provider)서비스
- 나. 호스팅 및 ASP(Application Service Provider)서비스
 - 전용서버 호스팅, 웹호스팅, 메일 호스팅(Mailwood), 보라Npc, 웹하드(webhard)
- 다. 기타 각종 부가 서비스
 - 통합 보안 솔루션 서비스(BoraSecureNet, 6월 출시 예정)
 - MSP(Managed Service Provider)서비스(출시예정)
 - MetroLan 서비스(7월 출시예정)

2. 기업인터넷 서비스의 최강자 - “데이콤 보라넷”

3)서비스 특징점

가. 최고의 네트워크

- 국내 최상급의 해외인터넷 전용회선 확보로 안정적인 서비스 제공
- 인터넷 흐름의 중심인 KIX운영(데이콤, 한국통신, 전산원)
- 155Mbps~2.5Giga급의 이중망으로 구성된 국내 고속 백본
- 전국의 58개 노드를 설치하여 고속화/이중화하여 빠르고 우수한 품질의 서비스 제공

나. 최상의 고객지원

- 국내 및 해외간의 정상적인 트래픽 중계
- 24시간 네트워크 및 서버 모니터링 체제와 장애처리 체제 운영
- 고객측 운영자에게 NT와 UNIX등의 운영자 교육 수강 기회를 제공
- 국내 최초 PC방 및 기업 클리닉 서비스 시행으로 안정적인 네트워크 컨설팅 서비스 제공

No. 1 ISP in Asia-pacific

Source : DATA Communications (November, 1998)

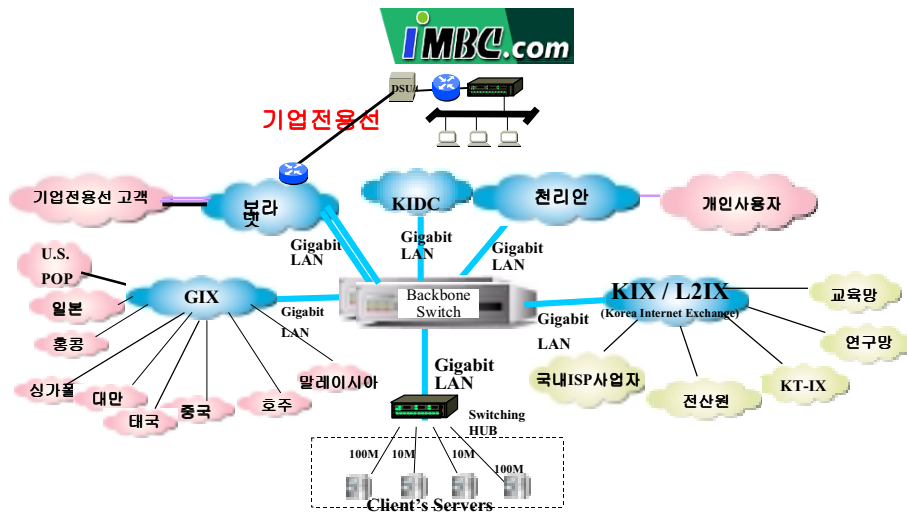
“Corporate networkers on the hunt for business-class ISPs will have to search long and hard. Only Dacom Corp. (Seoul, South Korea) emerges as a true star. It took the highest scores in each of the four categories we considered, and it's the only ISP we found that offers performance guarantees. As for the rest of the bunch, six received scores that make them ready for business but that also reflect their relative shortcomings in terms of added extras. The remaining 10 providers should probably not even be seriously considered for corporate use.”

“ Here's how that all broke down for first-place finisher Dacom. It scored 29 points out of a possible 40 in network design, 28 out of 30 in hosting and applications, 13 of 15 points in customer service, and 7 out of 15 in performance guarantees, for a total of 77 points. This translates into a good network, a wide range of services, strong customer support--and 4 stars, or a corporate-class rating ”

“ Over in the hosting and applications category, Dacom had company in the top spot: Again, however, choosing an ISP can come down to looking at the specifics. We awarded 1 point if the ISP uses shared servers, 3 points for dedicated servers, and 2 points for colocation. Dacom and IJ earn the full complement of 6 points for server hosting, offering both shared and dedicated servers and colocation.”

○ 98년 미국 Data Communications 선정 아태지역 최우수 ISP(Internet Service Provider)로 선정

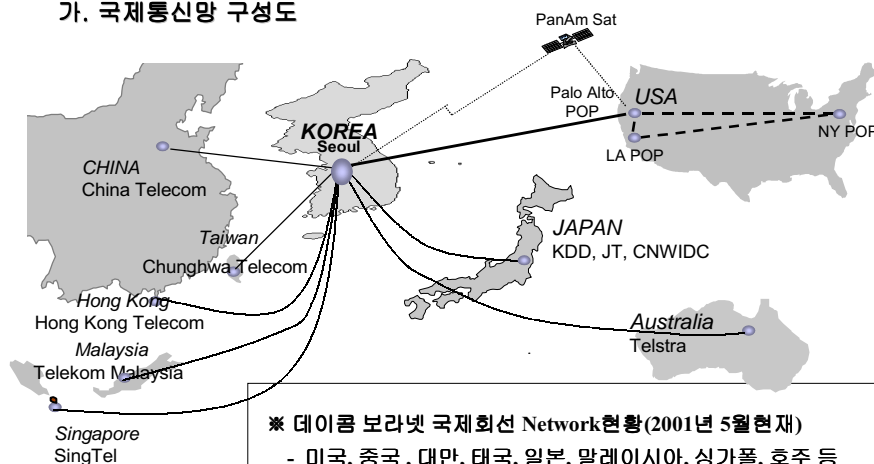
5. 보라넷 서비스 흐름도



9 Dacom

6. 보라넷 국제 Network구성도

가. 국제통신망 구성도



※ 데이콤 보라넷 국제회선 Network현황(2001년 5월현재)
 - 미국, 중국, 대만, 태국, 일본, 말레이시아, 싱가포르, 호주 등
 8개국과 총 1.1G급으로 연결
 ➡ 추가추진중(2Q) : 베트남, 필리핀

10 Dacom

7. 데이콤 보라넷 지원사항

가. 네트워크 관리서비스 제공

(1) NMS 제공방안

- ☐ 데이콤 서비스 사용 기간 중 무상/유상 제공 검토 중
- ☐ N/W 구성 요소의 상태를 감시하고 제어할 수 있는 NMS Platform을 본사에 설치
 - ◎ NT 서버
 - ◎ NMS Platform
- ☐ 중앙의 NMS 서버에 전체 Global N/W의 구성을 계층적인 MAP으로 자동 생성 시킴
- ☐ 본점 NMS의 Console을 통하여 SNMP가 지원되는 모든 시스템 및 N/W장비 상태 원격 감시
- ☐ 관리대상의 N/W 구성요소의 상태를 MAP Color로 가시적으로 표현
- ☐ 장애 발생시 가시-가청 경보 발령
- ☐ NMS의 운영 현황을 일정 주기마다 Reporting (월간, 년간)

7. 데이콤 보라넷 지원사항

(2) 주요 기능

구분	주요 기능	상세 기능
구성관리	> N/W 구성도 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 각종 서버 등 전산 장비간 연결 구성도 - 라우터, FRAD 등 통신장비 간의 연결 구성도 - 라우팅 변경 시 노드의 신규 등록 및 삭제 - MAP 편집 기능 (변경, 추가, 삭제) - 장비명, 위치, 운영자, 구성정보 등
	> 장비 이력 관리	
성능관리	> 통신망 및 시스템 성능의 자동점검	<ul style="list-style-type: none"> - 트래픽 성능 감시(충돌발생율, Bad CRC 등) - 트래픽 모의 실험 - 시스템 부하 감시(CPU 이용률 등) - 일정주기의 통계 자료 - 성능지수와 관련된 추세변동 그래프 - 장비별/포트별/지역별 이용률 현황
	> 성능관련 보고서	
장애관리	> 장애요인 사전점검 및 장애감지	<ul style="list-style-type: none"> - 정의된 임계값 초과시 경보 - 이벤트 발생시 경고 및 특정 프로그램 실행 - TCP/IP, SNMP 장비 상태 자동 감지 - LAN/WAN 회선의 접속 상태 자동 감지 - 통신장비의 신규접속 및 폐기상황 자동 감지 - 통신망의 부하 조사 - Filtering을 통한 데이터 조사 - 특정 Protocol 트래픽 조사 - 지역별/장비별/주기별 장애발생 통계 자료 - 장애 내역 및 원인
	> 시스템 및 통신망 상태 자동 점검	
	> 장애발생 원인 제거	
	> 장애관련 보고서	

7. 데이콤 보라넷 지원사항

(3) NMS 사양

- 개요 : Router, Switch, Hub, Access Server 등에 대해 동적인 상태, 통계자료, 종합적인 환경설정 등을 관리할 수 있는 강력한 도구세트를 제공하는 종합적인 N/W 관리 소프트웨어
- 필요사항
 - H/W 및 S/W : Pentium급 PC 및 Windows 95 또는 Windows NT 3.51/4.0
 - Disk Space : 최소 45 MB 이상
 - Memory : 32 MB 이상
- 기능
 - 장비 상태 Monitoring, 장비관련 부품 진단, Application 수행 등을 그래픽 방식 Display로 제공
 - Cisco Router의 환경설정을 단순하게 하는 기능 가능
 - Health Monitor : 장비특성, Interface 작동상태, 오류, 프로토콜 정보 등을 포함하는 장비 통계자료에서 실시간으로 오류와 성능을 Monitoring
- 고객화(Customize)
 - Global Network 망을 관리 할 수 있는 환경으로 NMS 프로그램 설치 작업 수행

7. 데이콤 보라넷 지원사항

(4) 개념도

