

인터넷 품질 측정 솔루션

Internet Quality Measurement Solution

스피드테스트



패킷양복귀지연시간 측정

32Bytes의 ICMP ping 패킷을 50~100회 전송하여 패킷양복귀 응답시간과 손실된 패킷에 대하여 손실율을 측정합니다.

Network Game테스트

스타크래프트와 같은 인터넷 어플리케이션들은 주로 UDP 프로토콜을 이용하여 데이터를 전송합니다. 이러한 인터넷 패킷을 에뮬레이션하여 80byte크기의 패킷을 15~30초동안 UDP 프로토콜을 이용하여 초당 50~100회 품질측정서버로 전송하고 패킷을 수신한 품질측정 서버로부터 응답패킷을 수신하는 시간을 측정합니다.

다운로드 속도

품질측정서버에서 PC로의 데이터 전송속도 측정. 품질측정서버와 사용자PC와의 실제 주고 받는 데이터의 전송속도를 보여줍니다. 총 측정 시간은 약15~30초입니다.

업로드 속도

사용자 PC에서 품질측정서버로의 데이터 전송속도 측정. 품질측정서버와 사용자PC와의 실제 주고 받는 데이터의 전송속도를 보여줍니다. 총 측정 시간은 약15~30초입니다.

사이트 품질측정



경로추적 테스트



사이트 품질측정

사용자가 웹사이트를 네비게이트한 이력을 시나리오로 작성하여 등록하고 이 시나리오들에 대하여 실제 웹브라우저를 통하여 네비게이트를 3회 에뮬레이션하여 사이트 품질을 측정합니다. 비슷한 시나리오들을 선택하여 테스트하고 사이트간의 품질을 비교할 수 있습니다.

경로추적 테스트

사용자의 PC에서 인터넷을 통해 측정하고자 하는 대상 웹서버(URL)까지의 인터넷 연결경로와 각 연결지점까지의 지연시간을 측정할 수 있는 테스트입니다.

동영상 품질측정



동영상 품질측정

VOD서버에서 선택한 동영상을 실시간으로 재생하며, 동영상 품질에 주요한 항목인 프레임율, 평균속도, 손실패킷수등을 측정합니다. 스트리밍(VOD) 서비스를 이용하기 위해서는 멀티미디어 콘텐츠의 기준 대역폭보다 측정된 네트워크의 평균속도가 커야 하며, 측정된 평균속도가 작다면 버퍼링이 자주 발생하며 동영상이 끊기는 현상이 발생합니다.

이력열람, 통계, 보고서



이력열람

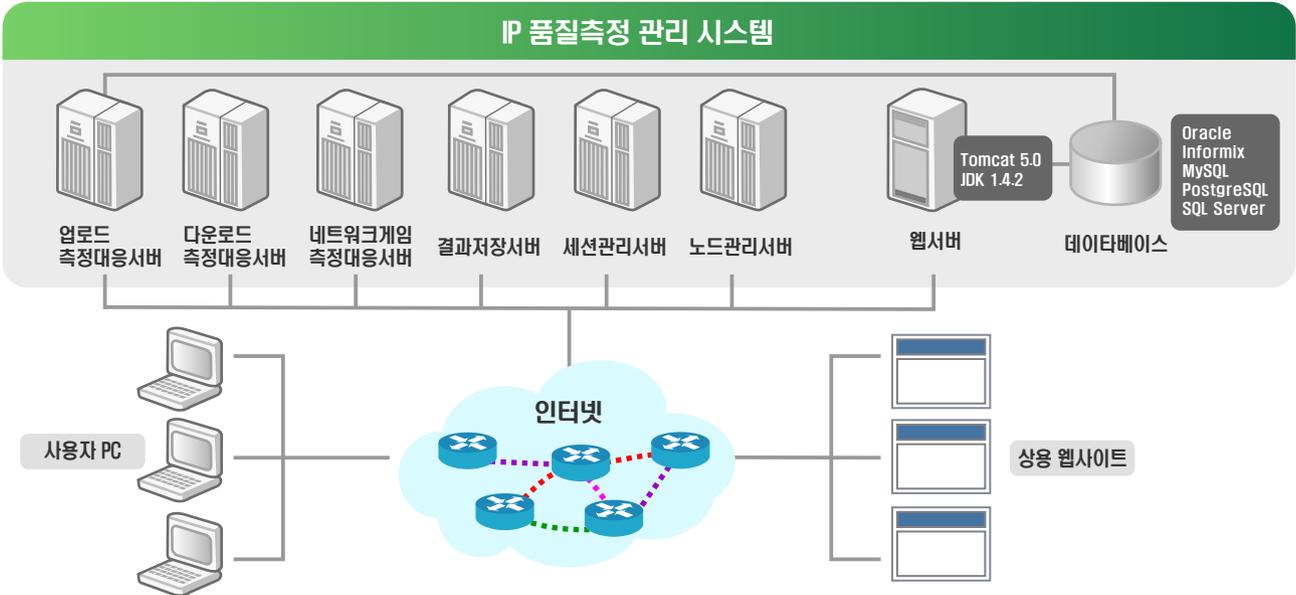
사용자별 측정결과를 품질측정유형, 기간, 측정장비별로 조회할 수 있습니다.

통계

일정기간(일, 월, 분기, 년도)내의 품질측정 항목의 통계치와 통계추이를 지역별로 디스플레입니다.

보고서

Top10 리스트와 고객이력열람을 조회하여 열람할 수 있습니다.



노드관리서버

측정 대응서버들을 관리하는 서버로 웹페이지상에서 노드관리서버를 통하여 각각의 대응서버들을 관리(시작 및 종료, 상태 감시)를 할 수 있습니다.

세션관리서버

각 테스트의 동시수를 테스트를 제한하기 위하여 모든 테스트 수행시 세션 서버로부터 세션을 오픈 한 후에 테스트를 수행하고 테스트 종료시 세션을 닫습니다.

결과 저장서버

측정 결과를 사용자 PC의 측정 프로그램으로부터 수신하여 데이터베이스에 저장합니다.

업로드측정대응서버

클라이언트로 부터의 업로드 패킷을 수신합니다.

다운로드측정대응서버

클라이언트가 요구한 회수만큼 클라이언트로 패킷을 전송합니다.

네트워크게임측정 대응서버

Network Game 테스트 클라이언트 프로그램의 대응서버로 UDP 패킷을 수신하여 클라이언트로 리턴합니다.

(Oracle, Informix, MySQL, PostgreSQL, SQL Server)가

인터넷품질측정 시스템의 필요성

초고속 인터넷 이용자들의 증가로 유래 없는 인터넷 고성장을 이루고 있으나, 사업자들의 수요대비 공급측면에서 서비스 품질에 대한 낮은 관심과 과대광고로 인하여 소비자들의 불만은 크게 증가하고 있는 상황입니다. 이러한 시점에서 인터넷 서비스 품질측정 시스템은 사용자가 자기 자신이 사용하는 객관적이고 공정한 인터넷 품질에 대하여 알게 해줌으로써 보다 실질적이고 현실적인 지식을 쌓게 해 줄 뿐만 아니라 ISP들도 품질 기준을 나름대로 제시하는데 도움을 줄 수 있습니다.

적용대상

- PC 통신 및 유무선 데이터통신 서비스 제공업체
- ISP(Internet Service Provider) 또는 IP(Information Provider)
- 은행, 증권사 등 PC-Banking 및 정보서비스 제공업체,단체
- 사내 전산망 및 인터넷 WEB 서버 관리, 호스팅 업체
- PC, 서버, 네트워크 장비 등 제조업체
- 네트워크 컨설팅, SI(System Integration) 업체
- IDC(Internet Data center), CDN(Contents Delivery Network) 업체
- Portal, CP, 인터넷 방송, ASP 업체 등등

시스템 요구사항

클라이언트 사용자 시스템

- 운영체제 : Windows 98 이상
- 브라우저 : IE 5.01 이상

서버 시스템

- 운영체제 : Windows 2000 이상, Linux, Solaris(Sun OS 5.8)
- JDK : 1.4.20이상
- 웹서버 : Tomcat 4.0.2 이상
- 데이터베이스 : Oracle 8i 이상, Informix, MySQL 4.0.14 이상, PostgreSQL 7.3.2 이상, MS SQL Server

연락처



회 사 명 : 내홀닷컴
 전화번호 : 1566-6346
 FAX 번호 : 02) 6008-3876
 홈페이지 : http://www.nehom.com
 주 소 : 443-400 경기도 수원시 영통구 망포동 558번지 LG 탑프라자 5층
 연 구 소 : 305-350 대전시 유성구 가정동 34번지 #105

Copyright © 1999-2005 nehom.com. All right reserved.