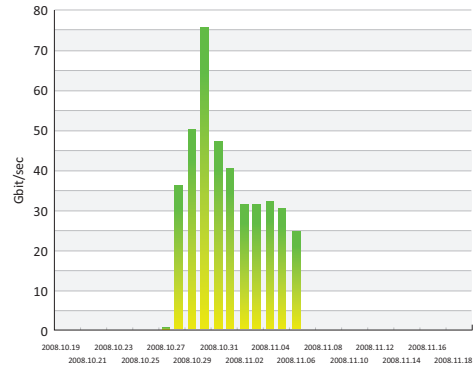


# File Download

## 개요

인터넷 콘텐츠는 양과 질 측면에서 급격히 확대되고 있으며 다운로드 파일의 용량 역시 전례가 없이 증가하고 있습니다. 더불어 온라인 비즈니스는 대용량의 파일을 사용자가 세계 어디에 있던지 안정적이고 빠르게 전송 해야 하는 현실에 직면하고 있습니다.

씨디네트웍스는 온라인 비즈니스 사업자가 이러한 환경에 유연하게 대처할 수 있도록 다운로드의 중요한 이슈인 대규모 사용자의 폭주 시에도 대용량 파일을 안정적으로 전송하는 다운로드 서비스를 제공합니다. 서버, 스토리지, 네트워크 회선 등의 인프라에서 다운로드 플랫폼과 운영 인력까지 고품질의 다운로드를 보장하도록 토탈 아웃소싱 서비스를 제공합니다. 고객의 파일은 HTTP, HTTPS, FTP 등의 다양한 프로토콜을 통해 서비스되며, 자체 개발한 파일 다운로드 클라이언트와 비즈니스 분석 기능을 토대로 고객의 파일 전송을 원스탑으로 지원합니다. 또한, 씨디네트웍스가 보유한 전세계 80개 이상 POP의 수 천대의 엣지 서버를 활용하여 국내 및 해외에서 동시에 다운로드 서비스를 제공합니다.



2008년 N사, 게임 클라이언트 파일 다운로드 실제 트래픽 (파일 크기 7Gbyte, 10일 이벤트)

## 차별점

씨디네트웍스의 다운로드 서비스는 사용자 트래픽 폭주 시에도 빠르고 신뢰성 있는 전송을 보장합니다. 2009년, 게임과 엔터프라이즈 등의 산업 분야에서 250Gbps에 이르는 피크 트래픽도 완벽하게 처리하는 등 고품질의 다운로드 서비스를 제공합니다. 더불어 고객의 온라인 비즈니스 상에서 필요한 콘텐츠 보안 솔루션, 파일 다운로드 클라이언트, 분석 및 리포트 등 파일 다운로드 비즈니스에서 필요한 모든 서비스를 제공 합니다.

### 기대효과

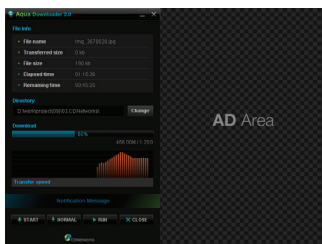
- 대규모 사용자 트래픽을 처리하는 고성능 및 확장성
- 완벽한 파일 다운로드 제공으로 최상의 사용자 경험 보장
- 리얼 타임 모니터링 및 콘텐츠, 사용자 행동 패턴에 대한 분석 데이터 제공으로 보다 실질적인 의사 결정 지원

### ■ 높은 퍼포먼스

씨디네트웍스는 B사의 게임 설치 파일 다운로드 서비스에 있어 100Gbps 트래픽(5분단위), 76,584명의 동시 접속자(1시간 단위)를 성공적으로 처리하는 등 다년간의 서비스를 통해 이미 대용량 파일 다운로드 서비스의 우수성을 입증 받았습니다. 씨디네트웍스는 전세계에 보유하고 있는 대용량 엣지 플랫폼을 기반으로 네트워크상의 병목 현상을 효과적으로 제거함으로써 패킷 손실(Packet Loss), 응답 속도 지연(Response Delays) 감소를 통해 획기적인 수준의 향상된 서비스 퍼포먼스를 제공합니다.

### ■ 자체 개발 파일 다운로드

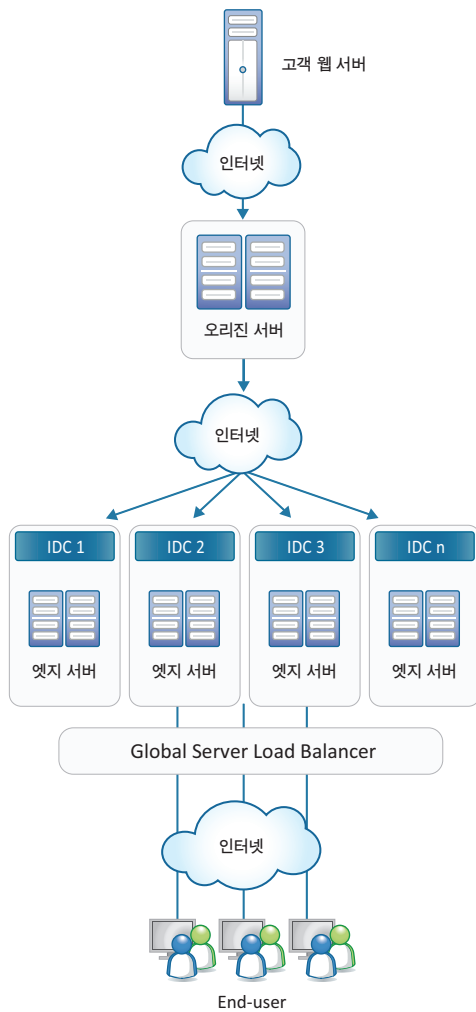
씨디네트웍스 자체 개발 파일 다운로드인 'Aqua Downloader'는 기존 윈도우에서 제공하는 다운로드 기능의 단점을 보완한 대용량 파일 다운로드 전용 소프트웨어입니다.



사용자에게는 다운로드 현황을 비주얼하게 제공함과 동시에 다양한 관리 기능을 제공함으로써 다운로드 완료율을 비약적으로 향상시킵니다. 또한, 스킨 변경 등과 같은 맞춤형 최적화 UI, 광고 및 로고 삽입 서비스를 제공합니다.

## 구성도

고객의 온라인 콘텐츠를 씨디네트웍스가 전세계에 보유하고 있는 수 천대의 대규모 엷지 서버와 초고속 네트워크 인프라를 기반으로 빠르고 신뢰성 있게 사용자에게 전송합니다.



### ■ 분산

- 고객의 온라인 콘텐츠를 국내 혹은 전세계의 대규모 엷지 서버로 미리 분산시켜 최적의 노드에서 빠르게 전송 하도록 합니다. 캐시와 동기화 방식의 2가지 방식이 있습니다.
- 캐시 : 엷지 서버에 사용자가 요청하는 콘텐츠가 없으면 오리진 서버나 다른 엷지 서버로부터 콘텐츠를 받아오는 방식입니다. 엷지 서버에 있는 콘텐츠의 보존 기간(TTL, Time To Live)을 셋팅하여 서버 콘텐츠를 변경할 수 있습니다.
- 동기화 : 스케줄, 서비스 셋, 분산 토폴로지 등의 동기화 정책 하에 일괄적으로 콘텐츠를 미리 다수의 엷지 서버들에 동기화하여 업로드 합니다.

### ■ 다운로드

- 씨디네트웍스가 보유하고 있는 전세계 1,100Gbps 네트워크 회선 및 Tier-1급 백본망, 80+ POPs, 수 천대의 엷지 서버들을 활용하여 고객의 콘텐츠 자산을 최종 사용자에게 전송합니다.
- GSLB : 사용자별 최단 경로의, 최적 상태의 엷지 서버가 응답할 수 있도록 로드밸런싱하고 네트워크 회선이나 각종 인프라의 장애 시에 다른 CDN 노드로 Fail-over 합니다. 또한, Geo-IP database를 기반으로 사용자 IP주소를 미리 정의한 정책에 따라 서비스를 제한할 수 있는 지역 필터링(Geo-Filtering) 기능을 제공합니다.

### ■ 전용 다운로더 및 분석

- 씨디네트웍스 자체 개발의 대용량 파일 다운로드 전용 소프트웨어 (Aqua Downloader)를 통해 최종 사용자는 손쉽고 편리한 UX를 경험합니다. 또, 다운로드 된 콘텐츠와 사용자패턴에 대한 정보는 씨디네트웍스 통계시스템을 통해 분석된 후 레포팅됩니다.

## 서비스 개시

고객이 보유하고 있는 오리진 서버의 온라인 콘텐츠를 캐쉬(Cache)하도록 의뢰하면, 씨디네트웍스는 고객의 호스트 네임 및 오리진 서버 IP 주소를 기반으로 하여 신속히 캐쉬 서비스를 진행합니다. 동기화를 통한 분산 정책을 적용할 경우, 씨디네트웍스가 제공하는 퍼블리싱 URL을 통해 손쉽게 씨디네트웍스 엷지서버들로 콘텐츠를 동기화하여 서비스를 개시할 수 있습니다.



### 상품 체험 사이트

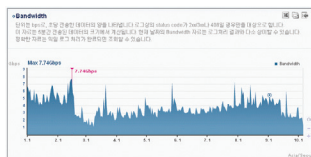
씨디네트웍스의 파일 다운로드 상품뿐 아니라, 미디어 스트리밍, 웹 엑셀러레이션 등 11개 서비스로 이루어진 상품체험 사이트 ([www.nextcdn.com](http://www.nextcdn.com))에서 콘텐츠 가속의 모든 것을 한 곳에서 경험하실 수 있습니다.

## 특징

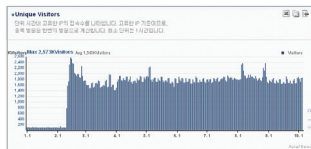
Category		Description
전송	다운로드	<ul style="list-style-type: none"> <li>대용량 파일 전송</li> <li>2G이상 대용량 파일 전송을 위한 전용 다운로드 클라이언트 제공</li> <li>콘텐츠 보안을 위한 인증, DRM 제공</li> <li>다양한 프로토콜(HTTP, FTP 등)을 활용한 다운로드 서비스</li> </ul>
	일반	<ul style="list-style-type: none"> <li>이어받기 지원</li> <li>다운로드 속도 제한</li> <li>MD5 hash를 통한 파일 통합 검증</li> <li>지원 브라우저 : IE, Firefox</li> <li>속도, 시간, 전송된 데이터 등 다운로드 정보 로그 제공</li> </ul>
파일 다운로드	맞춤형 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>자유로운 스킨 변경</li> <li>티커(Ticker) 삽입 및 레퍼러(Referrer) 설정 지원</li> </ul>
	비즈니스 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>다운로드 중 최적의 윈도우 미디어 플레이어 디스플레이 광고 가능</li> </ul>

## 고객 포털 서비스

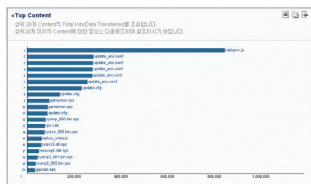
씨디네트웍스가 제공하는 고객 포털은 실시간 서비스 모니터링뿐만 아니라 서비스 이용에 따른 다양한 통계 및 분석 데이터를 제공하여, 고객의 향후 비즈니스 방향과 전략 설정에 지표로 활용할 수 있도록 다양한 리포팅 서비스를 제공합니다. 콘텐츠 전달 측면의 분석뿐만 아니라 최종 사용자의 행동까지 분석한 자료를 제공하여 실질적인 의사결정을 지원합니다.



트래픽 대역폭 분석



방문자 분석



상위 콘텐츠 히트수 분석

트래픽	• Bandwidth
	• Peak hits
	• Data transferred
방문자	• Unique visitors
	• Total hits by Status Code
위치	• Total hits
	• Unique visitors
	• Data transferred
콘텐츠	• Total hits
	• Data transferred
클라이언트 정보	• Network (type of connection)
	• Average client bandwidth

## Accelerating Your World

---

씨디네트웍스는 세계적인 CDN(Content Delivery Network, 콘텐츠 전송 네트워크) 서비스 전문기업으로 세계 50여 개 도시, 80여 개 POP의 네트워크 및 서버 인프라를 기반으로 미디어 스트리밍, 대용량 파일 전송, 웹 가속 서비스 분야에서 독보적인 기술력을 선보이며 전세계 CDN 비즈니스 시장을 이끌어 가고 있습니다. 첨단 테크놀로지를 이용한 씨디네트웍스 서비스의 모든 것은 씨디네트웍스 상품체험사이트에서 경험하실 수 있습니다.

서울특별시 강남구 역삼동 828-7호 한동빌딩 2층(135-935) Tel. 02-3441-0400 E-mail. [inquiry@cdnetworks.co.kr](mailto:inquiry@cdnetworks.co.kr) [www.cdnetworks.com](http://www.cdnetworks.com) | [www.nextcdn.com](http://www.nextcdn.com)

Copyright©CDNetworks. All rights reserved.