
CDN·해외 가속 도입 검토 안내서

성능 기준선, 실증 시험, 전환 비용으로 판단하는 CDN 선정 키트

도입 판단과 실행을 위한 IXC 실무 자료

2026.09 발행 · 한국어판 · PDF + Excel 작성 서식

이 자료의 활용

해외 접속 지연의 원인을 구분하고 실제 콘텐츠로 CDN 도입 효과와 운영 적합성을 검증합니다.

해외 서비스 책임자·인프라 담당·CDN 구매 검토자

목차

01	느린 업무를 측정 가능한 질문으로 바꿉니다	3
02	기능 목록 대신 대표 콘텐츠를 시험합니다	4
03	CDN 도입 판단 워크시트	5
04	전환과 일상 운영을 함께 설계합니다	6

작성과 활용

PDF의 기준을 읽고 빈 작성란에 실제 조건과 미확인 항목을 적습니다. 같은 부문의 Excel에는 자료별 작성 시트가 있습니다. 작성 예시는 실제 고객 사례나 확정 견적과 구분해 사용합니다.

출처를 밝히면 사내 검토와 업무 수행에 인용·수정하여 사용할 수 있습니다. 최신 파일은 www.ixc.co.kr/assets에서 확인할 수 있습니다.

느린 업무를 측정 가능한 질문으로 바꿉니다

‘해외에서 느리다’는 증상에서 출발해 어느 지역의 어떤 업무가 느는지 좁힙니다. CDN 선정은 이 기준선을 개선하는지 확인하는 일입니다.

주요 이용 지역과 핵심 화면을 정한 뒤 첫 응답 시간, 주요 콘텐츠 표시 시간, 오류를 각각 기록합니다. 캐시가 비어 있는 첫 요청과 재요청을 나눠 봅니다. 로그인 전후와 기기·회선 조건도 구분합니다. 원본 응답 생성 시간이 길다면 애플리케이션과 데이터베이스를 함께 조사해야 전송 개선의 몫을 분리할 수 있습니다.

관측 결과	추가 확인	검토 방향
첫 응답부터 지연	원본 처리·연결 시간	원본과 전송 경로 분리
이미지·영상에서 지연	크기·반복 요청·지역 차이	캐시·전송 정책 검토
로그인 후만 지연	인증·개인화·API 호출	민감 응답 제외·앱 조사
특정 지역 오류 증가	회선·DNS·인증서·원본	지역별 동일 조건 시험

측정 기록의 최소 단위

시각, 지역, URL, 로그인 상태, 기기·회선 조건, 캐시 상태와 결과를 한 묶음으로 저장합니다. 비교할 때 바뀐 조건이 많으면 어느 조치가 효과를 냈는지 설명하기 어렵습니다.

기능 목록 대신 대표 콘텐츠를 시험합니다

실제 서비스에서 갱신 주기와 민감도가 다른 콘텐츠를 선택합니다. 속도와 함께 정확한 내용이 전달되는지도 확인합니다.

시험 대상	검증 질문	필요한 결과
버전이 붙은 정적 파일	반복 요청이 원본을 줄입니까?	캐시 적중·원본 요청
교체하는 상품 이미지	갱신 후 새 이미지가 보입니까?	무효화·재요청 기록
개인화 페이지	다른 사용자 내용이 섞입니까?	사용자 분리·캐시 정책
API·오류 응답	상태와 헤더가 유지됩니까?	응답 코드·오류 처리
원본 장애 상황	승인된 대체 응답이 나오니까?	우회 동작·복구 기록

Akamai Property Manager는 콘텐츠 조건에 따라 캐시 동작과 보관 시간을 설정합니다. 캐시 키에는 요청을 같은 응답으로 취급할 기준이 들어갑니다. 파일 이름이 같아도 언어·권한·가격 조건이 다르면 어떤 값이 응답을 바꾸는지 먼저 분석합니다. 이용자별 정보가 섞이지 않도록 캐시 제외 조건과 구분 기준을 시험 계획에 적습니다.

실증 시험의 합격 조건

도입 전 측정한 업무를 같은 조건으로 다시 실행합니다. 속도가 개선돼도 잘못된 콘텐츠가 나오거나 배포 후 갱신이 실패하면 정책을 보완한 뒤 재시험합니다.

CDN 도입 판단 워크시트

측정 결과, 비용 항목, 운영 권한을 한 장에 연결합니다. 효과가 예상되는 업무와 별도 개선이 필요한 업무를 구분해 도입 범위를 정합니다.

CDN 실증·구매 검토표

판단 질문	확인 증거	우리 결과	추가 조치·담당
주요 지역의 업무가 개선됩니까?	같은 조건의 전후 측정		
갱신·개인화가 정확합니까?	콘텐츠·사용자별 시험		
원본 요청이 줄었습니까?	요청·전송량 전후 비교		
총비용에 운영이 포함됩니까?	전송·요청·옵션·작업 견적		
변경·복구 권한이 정해졌습니까?	접근·승인·지원 경로		

비용은 CDN 사용료와 남은 원본 비용을 함께 계산합니다. 요청 수와 전송량, 지역 구성, 부가 기능, 초기 전환과 운영 작업을 각각 확인합니다. 원본 트래픽이 줄어도 약정이나 기본 비용은 즉시 줄지 않을 수 있습니다. 예상 절감액을 품의에 넣을 때는 실제 청구 구조에서 줄일 수 있는 항목을 구분합니다.

작성 예시

해외 상품 이미지의 반복 요청은 개선됐지만 로그인 API는 변화가 없습니다. 이미지 경로부터 적용하고 API는 원본 성능 과제로 배정합니다. 적용 범위를 분리하면 효과와 추가 비용을 각각 판단할 수 있습니다.

전환과 일상 운영을 함께 설계합니다

전환은 DNS 변경으로 끝나지 않습니다. 인증서, 설정 버전, 원본 접근, 배포 시 무효화와 장애 연락까지 운영 절차에 포함합니다.

- 도메인·인증서·원본 호스트 설정을 검증하고 변경 승인자와 작업 창을 정합니다.
- Akamai의 staging 네트워크에서 설정을 시험한 뒤 production 활성화를 준비합니다. 적용 버전과 검증 결과를 연결합니다.
- 전환 직후 주요 지역의 응답·오류·원본 요청을 확인합니다. 되돌릴 기준과 담당자를 변경 전에 정합니다.
- 긴급 무효화, 인증서 갱신, 원본 변경, 오탐 조정을 누가 수행하는지 운영표에 남깁니다.

구매 경로는 설정 변경을 누가 수행하며 지원 요청이 어디로 가는지 비교합니다. 관리 계정의 소유자와 공급사 권한, 설정 내보내기와 종료 인계도 확인합니다. 빠른 설정 변경이 필요한 서비스는 단순 사용료 외에 운영 담당의 역할과 연락 경로가 중요한 선택 기준이 됩니다.

IXC와 검토할 범위

IXC는 Akamai를 활용한 콘텐츠별 캐시·전송 정책, 원본 부하 절감과 장애 우회, 지역별 성능·적중률 관측을 제공합니다. 대표 URL과 지역별 측정값을 바탕으로 적용 범위와 운영 절차를 정합니다.



발행·이용 안내

주요 이용 지역과 느린 URL, 원본 요청·전송량을 기준으로 CDN 적용과 실증 시험 범위를 정합니다.

아이엑스씨(주) · IXC

대표 남기철 | 사업자등록번호 109-86-56732

강원특별자치도 춘천시 후석로462번길 7

춘천ICT벤처센터 4층 408호

033-242-0210 | info@ixc.co.kr

www.ixc.co.kr

www.ixc.co.kr/services/cdn

www.ixc.co.kr/assets/cdn-selection-guide

참고 자료

Akamai: Learn about caching

<https://techdocs.akamai.com/property-mgr/docs/know-caching>

Akamai: How activation works

<https://techdocs.akamai.com/property-mgr/docs/how-activation-works>

IXC CDN·해외 가속

<https://www.ixc.co.kr/services/cdn>