



# CDN 적용

Created by	권은지
Created time	@October 27, 2023 3:48 PM
Tags	FE Image
생성 일시	@October 27, 2023 3:48 PM

## Nile 프로젝트에 CDN 적용 및 결과 확인하기

CDN이란?  
 CDN 적용하기  
 결과  
 Cache  
 Time

## CDN이란?

CDN(Content Delivery Network, 콘텐츠 전송 네트워크)은 지리적으로 분산된 서버들을 연결한 네트워크로서 웹 콘텐츠의 복사본을 사용자에게 가까운 곳에 두거나 동적 콘텐츠의 전달을 활성화하여 웹 성능 및 속도를 향상할 수 있게 하는 것

[👉 더 알아보기](#)

## CDN 적용하기

1. Nile 서비스는 Azure를 사용하고 있으므로 [portal.azure.com](https://portal.azure.com)에 들어갑니다.
2. 프로젝트 > 보안 + 네트워킹 탭의 **Front Door** 및 **CDN** 에서 엔드포인트를 만들어줍니다.
3. 사용하던 원본호스트 주소(<https://nile.blob.core.windows.net>)와 새 엔드포인트호스트 이름 등을 작성하여 새 엔드포인트를 만듭니다.
4. 프로젝트에 **원본호스트 주소** → **새 엔드포인트 주소** 로 변경합니다.

## 결과

응답 헤더 확인해보기(개발자도구 > 네트워크 탭에서 확인 가능)

헤더	설명
X-Cache: TCP_HIT	해당 헤더는 CDN 에지 캐시에서 콘텐츠를 제공할 때 반환됩니다.
X-Cache: TCP_REMOTE_HIT	해당 헤더는 CDN 지역 캐시(원본 방패 계층)에서 콘텐츠를 제공할 때 반환됩니다.
X-Cache: TCP_MISS	캐시 누락이 있는 경우 해당 헤더가 반환되고 원본에서 콘텐츠가 제공됩니다.
X-Cache: PRIVATE_NOSTORE	이 헤더는 Cache-Control 응답 헤더가 프라이빗 또는 저장소 없음으로 설정되어 요청을 캐시할 수 없는 경우 반환됩니다.
X-Cache: CONFIG_NOCACHE	요청이 CDN 프로필에 캐시되지 않도록 구성된 경우 이 헤더가 반환됩니다.
X-Cache: 해당 없음	이 헤더는 서명된 URL 및 규칙 집합에서 요청이 거부될 때 반환됩니다.

참고: <https://learn.microsoft.com/ko-kr/azure/cdn/cdn-msft-http-debug-headers>

## Cache

1. 기존 호스트는 cache에 대한 내용이 없는 것을 확인할 수 있습니다.

요청 URL:	https://nile.blob.core.windows.net/images/assets/images/img/cardBannerResource/img_card_banner_wemix.jpg
요청 메서드:	GET
상태 코드:	304 The condition specified using HTTP conditional header(s) is not met.
원격 주소:	52.239.190.132:443
리퍼리 정책:	strict-origin-when-cross-origin
응답 헤더	<input type="checkbox"/> 원본 <input type="checkbox"/> 헤더
Content-Length:	0
Date:	Tue, 31 Oct 2023 05:21:23 GMT
Server:	Windows-Azure-Blob/1.0 Microsoft-HTTPAPI/2.0
Vary:	Origin
X-Ms-Request-Id:	10e90b3e-901e-005f-45ba-0b935a000000
X-Ms-Version:	2009-09-19

[https://nile.blob.core.windows.net/images/assets/images/img/cardBannerResource/img\\_card\\_banner\\_wemix.jpg](https://nile.blob.core.windows.net/images/assets/images/img/cardBannerResource/img_card_banner_wemix.jpg)

2. CDN은 **X-cache** 값이 존재합니다.

요청 URL:	https://nile.azureedge.net/images/assets/images/img/cardBannerResource/img_card_banner_wemix.jpg
요청 메서드:	GET
상태 코드:	200 OK
원격 주소:	13.107.246.74:443
리퍼리 정책:	strict-origin-when-cross-origin
응답 헤더	<input type="checkbox"/> 원본 <input checked="" type="checkbox"/> 헤더
Content-Length:	187426
Content-Md5:	M606Xi6LjPomWv9nQdR9og==
Content-Type:	image/jpeg
Date:	Tue, 31 Oct 2023 05:20:53 GMT
Etag:	0x8DBD927CF4150E3
Last-Modified:	Mon, 30 Oct 2023 09:08:40 GMT
Vary:	Origin
X-Azure-Ref:	0to5AZQAAADRWQ/uH9wFTL+xAEwXVRE0U0VMMjFFREdFMDExMwAyNmFINGNhYy1jOWQ0LTRINzEtOTA3NC0xODRkZTkWMDIIMmE=
X-Cache:	TCP_HIT
X-Ms-Blob-Type:	BlockBlob
X-Ms-Lease-Status:	unlocked
X-Ms-Request-Id:	f23aba50-b01e-0043-2ea2-0b4b4d000000
X-Ms-Version:	2009-09-19

[https://nile.azureedge.net/images/assets/images/img/cardBannerResource/img\\_card\\_banner\\_wemix.jpg](https://nile.azureedge.net/images/assets/images/img/cardBannerResource/img_card_banner_wemix.jpg)

## Time

CDN 사용으로 줄어든 요청/응답 시간을 확인했습니다. 🍌

리소스 예약	경과 시간
대기열	0.42밀리초
연결 시작	
중단됨	0.51밀리초
요청/응답	
요청 전송됨	0.55밀리초
서버 응답을 기다리는 중	439.52밀리초
콘텐츠 다운로드	162.40밀리초
<b>설명</b>	<b>603.40밀리초</b>

CDN 사용하지 않음

리소스 예약	경과 시간
대기열	0.98밀리초
연결 시작	
중단됨	1.31밀리초
요청/응답	
요청 전송됨	1.59밀리초
서버 응답을 기다리는 중	29.82밀리초
콘텐츠 다운로드	0.20밀리초
<b>설명</b>	<b>33.90밀리초</b>

CDN 사용함