

글로벌 시장동향보고서 | 2021.07

콘텐츠 전송 네트워크 시장

01 개요

1.1 기술 개요

- 콘텐츠 전송 네트워크는 차세대 통신 분야에 속하는 기술로, 프록시 서버 및 데이터 센터 영역에 걸쳐 분산되어있는 네트워크 시스템임
- 최종사용자의 지리적 위치, 웹 페이지의 출처 및 서버의 위치와 같은 다양한 요소를 기반으로 최종사용자에게 콘텐츠를 제공하는 연결된 서버의 네트워크임
 - 이러한 서버는 서버와 사용자 간의 물리적 거리를 줄여 웹 페이지 콘텐츠 로드 지연을 최소화하는 데 도움이 됨
 - 이를 통해 전 세계 사용자가 긴 로딩 시간 없이 고품질 콘텐츠를 볼 수 있도록 함

1.2 시장 현황

- 콘텐츠 전송 네트워크는 최종사용자에게 웹 콘텐츠 요청을 전달하는 상호 연결된 서버로 구성됨
- 콘텐츠 전송 네트워크는 오늘날 이용 가능한 인터넷 콘텐츠를 제공하기 위해 널리 구현되고 있음
- 콘텐츠 전송 네트워크 솔루션은 미디어 파일, 텍스트, 이미지, 라이브 스트리밍 미디어, 소프트웨어 및 소셜 네트워크 데이터로 구성된 다운로드 가능한 데이터를 제공하는 데 도움이 됨
 - 콘텐츠 복제 또는 캐시는 콘텐츠 전송 네트워크 솔루션에 의해 수행됨

- 최종사용자가 콘텐츠를 요청하면 복제된 콘텐츠가 해당 사용자에게 전달되어 콘텐츠를 더 빠르게 제공하고 서버의 로드 균형을 맞춤
- 콘텐츠 전송 네트워크 솔루션의 채택은 인터넷을 통한 데이터 활용이 증가하고, 기업 디지털화 추세가 증가함에 따라 증가할 것으로 예상됨
- 기업은 비즈니스를 개선하고 경쟁을 유지하기 위해 고객을 참여시키는 데 초점을 맞추고 있으며, 콘텐츠 전송 네트워크를 활용하여 고품질 데이터를 제공하기 위해 노력하고 있음
- 기술 발전과 함께 상용 콘텐츠 전송 네트워크는 강력한 애플리케이션 제공 플랫폼이 되기 전까지 여러 단계의 진화 단계를 거침
- 콘텐츠 전송 네트워크 개발 경로는 주로 콘텐츠 소비의 새로운 트렌드와 광범위한 발전을 포함하는 시장에 의해 형성되어 있음
- 콘텐츠 전송 네트워크의 진화는 세대별로 정적 콘텐츠 전송 네트워크, 동적 콘텐츠 전송 네트워크는 및 다목적 콘텐츠 전송 네트워크로 나눌 수 있음
- 콘텐츠 전송 네트워크의 각 세대는 네트워크 아키텍처에 새로운 기능, 기술 및 개념을 도입함
- 콘텐츠 전송 네트워크 시장은 다양한 응용 분야에서 콘텐츠 전송 네트워크 솔루션 및 서비스를 배포하면서 빠르게 발전하고 있음

1.3 시장 특성

가 시장 원동력

- 콘텐츠 전송 네트워크는 웹 페이지 요청 시간을 줄이면서 대역폭 문제를 해결하고 네트워크 이용 가능성을 개선하고자 하고 있음
- 비용 효율성과 전달 기술로 인해 전 세계적으로 채택이 증가하고 있으며, 스마트 폰 및 기타 휴대용 장치 이용의 증가와 함께 클라우드 서비스에

대한 수요 또한 증가하고 있음

- 이와 같은 수요 증가는 인터넷을 통한 데이터 소비 증가를 가져왔으며, 결과적으로 콘텐츠 전송 네트워크 채택을 증가시킴

[표 1-1] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 원동력

구 분	주요 내용
성 장 촉 진 요 인	<ul style="list-style-type: none"> • 고속 데이터 네트워크를 통해 실시간 및 중단 없는 콘텐츠 전송을 가능하게 하는 효과적인 솔루션에 대한 요구 증가 • 향상된 QoE(Quality of Experience) 및 QoS(Quality of Service)에 대한 수요 증가 • 웹 사이트를 통한 비디오 및 리치 미디어 확산 • 향상된 비디오 콘텐츠 및 지연 없는 온라인 게임 경험에 대한 수요 증가 • 인터넷 보급률 및 모바일 장치 채택 증가로 모바일 콘텐츠 전송 네트워크 기회 증가
성 장 억 제 요 인	<ul style="list-style-type: none"> • 복잡한 아키텍처와 QoS에 대한 우려 • 라이브 비디오 스트리밍의 네트워크 연결 및 기술적 어려움
시 장 기 회	<ul style="list-style-type: none"> • 클라우드 지원 서비스에 대한 수요 증가 • 통합, 차세대 보안 솔루션 및 서비스에 대한 수요 증가 • OTT 플랫폼 및 엔터테인먼트용 VOD에 대한 소비자의 관심 증가
해 결해야 할 과 제	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 보안 및 개인 정보 보호 문제 • 웹 사이트 수익화 및 애플리케이션의 변형

※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

- 구매자들의 협상력

- 콘텐츠 전송 네트워크 보안 시장의 구매자는 중소기업부터 통신, 은행·금융·서비스·보험, 소매, 미디어 및 엔터테인먼트, 제조업 등 대규모 다국적 민간 및 정부 기관에 이르기까지 다양함

- 사이버 공격 및 OTT 플랫폼 수의 증가에 따라 구매자들도 증가할 것으로 예상됨
- 특정 제품에 대한 기업의 필요성과 시장에서의 높은 제품 차별화는 장기적으로 구매자의 힘을 감소시킬 것으로 보임
- 이러한 요인으로 인해 예측 기간 구매자들의 협상력은 낮을 것으로 예상됨
- 공급자들의 협상력
 - 콘텐츠 전송 네트워크 보안 시장의 공급 업체는 제한되어 있어 공급 업체의 협상력은 낮음
 - 공급 업체는 자체적으로 보안 솔루션을 개발하는 업체를 의미함
- 잠재적 진입자의 위협
 - 콘텐츠 전송 네트워크 보안 시장은 혁신적인 제품을 통해 소규모 진입이 가능함
 - 시장의 높은 제품 차별화는 혁신적인 제품을 제공하는 새로운 진입자에게 이점으로 작용함
 - 시장의 최종사용자는 잘 확립된 브랜드에 대해 특정하지 않으며, 안전한 모델을 선택함
 - 따라서, 잠재적 진입자의 위협은 보통이며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨
- 대체재의 위협
 - 콘텐츠 전송 네트워크 보안 솔루션을 직접 대체할 수 있는 대체재는 없으나, 소규모 애플리케이션을 위한 오픈소스 콘텐츠 전송 네트워크 보안 소프트웨어가 있음

○ 데이터 보안과 사이버 공격의 높은 위협에 대한 정부 규제가 증가함에 따라 매우 안전한 콘텐츠 전송 네트워크 보안 솔루션이 필요함

○ 따라서, 대체재의 위협은 낮으며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

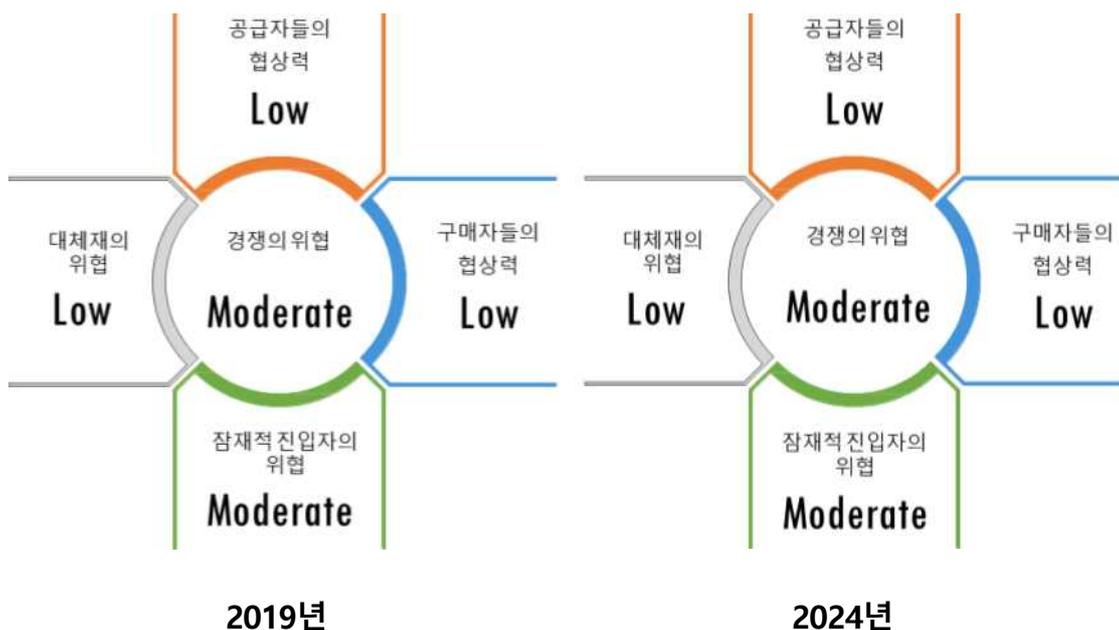
□ 경쟁의 위협

○ 콘텐츠 전송 네트워크 보안 시장에는 소프트웨어 공급 업체, 시스템 통합 업체 및 서버 제공 업체 간의 경쟁이 치열함

○ 시장은 적당히 단편화되어 있으며, 시장 주도권을 확보할 수 있다는 가능성이 시장의 경쟁을 심화시키고 있음

○ 잠재적 진입자에 대한 높은 위협과 판매 업체들 간의 가격 경쟁으로 인해 경쟁의 위협은 예측 기간 보통으로 유지될 것으로 예상됨

[그림 1-1] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 5 Forces 분석

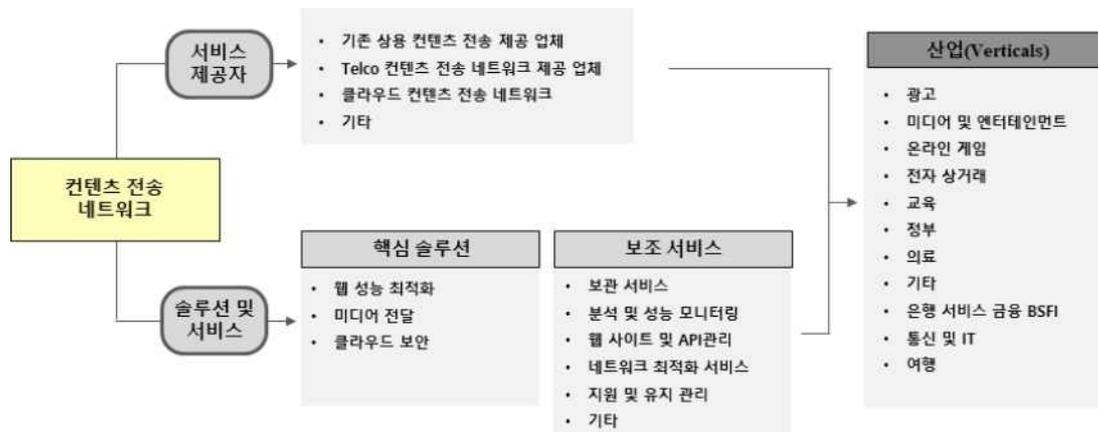


※ 출처 : TechNavio, Global Content Delivery Network(CDN) Market, 2020

다 가치 사슬(Value-Chain)

□ 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 가치 사슬(Value-chain)은 콘텐츠 전송 네트워크 솔루션 생태계에 서비스를 추가하는 방법과 솔루션이 최종사용자에게 제공되는 방법을 보여줌

[그림 1-2] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 가치 사슬(Value-Chain)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

라 코로나(COVID-19)의 영향

[표 1-2] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 성장 촉진 및 기회 요인 분석

구 분	주요 내용	연도	시장 성장률
1	고속 데이터 네트워크를 통해 실시간 및 중단 없는 콘텐츠 전송을 가능하게 하는 효과적인 솔루션에 대한 요구 증가	2020	(+) 0.1-0.3%
		2021	(+) 0.5-0.8%
2	향상된 QoE(Quality of Experience) 및 QoS(Quality of Service)에 대한 수요 증가	2020	(+) 0-0.2%
		2021	(+) 0.4-0.6%
3	클라우드 지원 서비스에 대한 수요 증가	2020	(+) 0-0.2%
		2021	(+) 0.3-0.5%
촉진 및 기회의 누적 성장률		2020	(+) 0.1-0.7%
		2021	(+) 1.2-1.9%

※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

[표 1-3] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 성장 억제 및 과제 요인 분석

구 분	주요 내용	연도	시장 성장률
1	복잡한 아키텍처와 QoS(Quality of Service)에 대한 우려	2020	(-) 0.1-0.2%
		2021	(-) 0.3-0.4%
2	라이브 비디오 스트리밍의 네트워크 연결 및 기술적 어려움	2020	(-) 0-0.2%
		2021	(-) 0.3-0.4%
3	데이터 보안 및 개인 정보 보호 문제	2020	(-) 0-0.1%
		2021	(-) 0.2-0.3%
억제 및 과제의 누적 성장률		2020	(-) 0.1-0.5%
		2021	(-) 0.8-1.1%

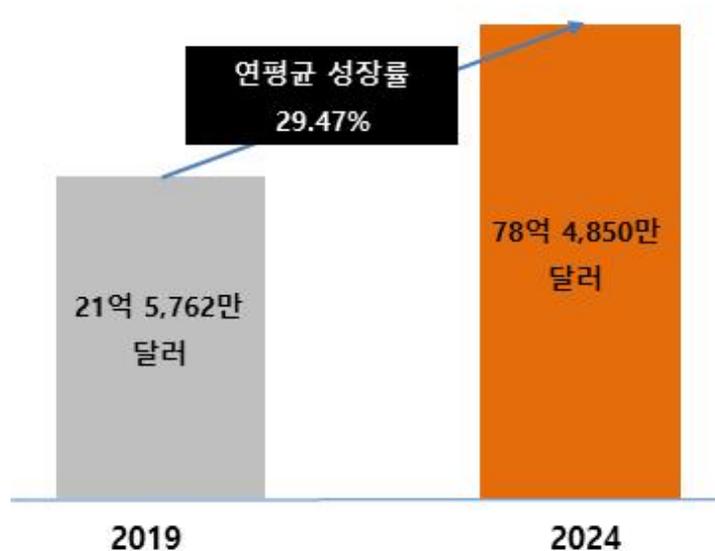
※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

02 시장 동향

2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 콘텐츠 전송 네트워크 시장은 2019년 21억 5,762만 달러에서 연평균 성장률 29.47%로 증가하여, 2024년에는 78억 4,850만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-1] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장 규모 및 전망



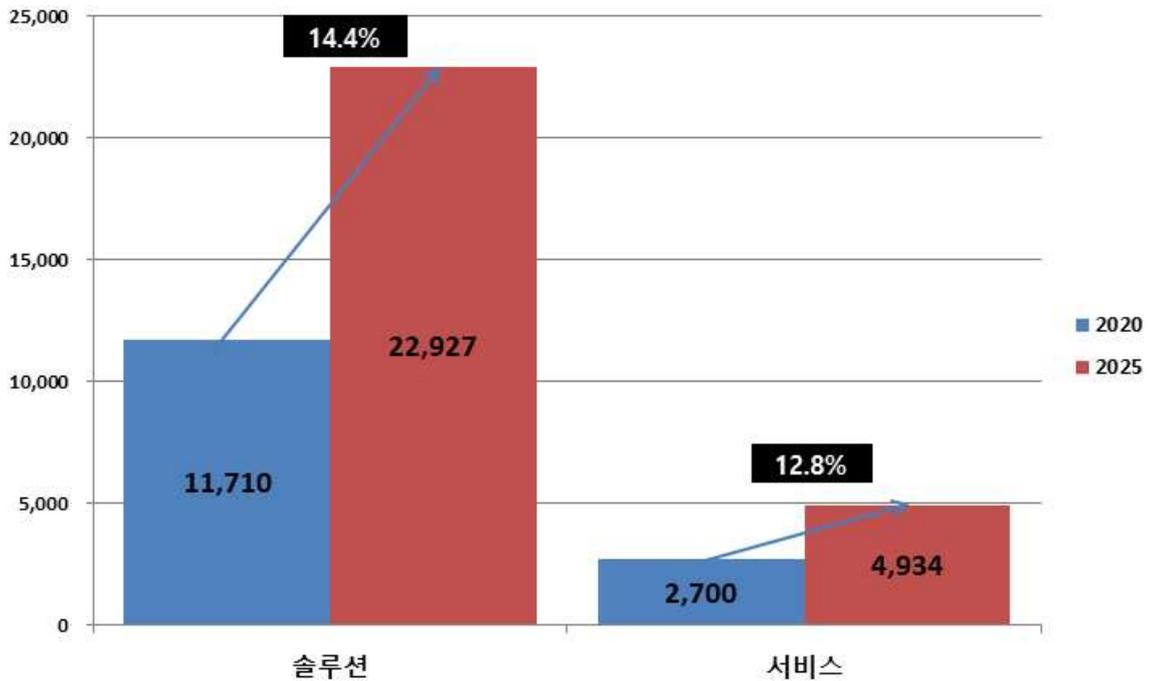
※ 출처 : TechNavio, Global Content Delivery Network(CDN) Market, 2020

2.2 세부기술별 시장 규모

- 전 세계 콘텐츠 전송 네트워크 시장은 구성요소에 따라 솔루션과 서비스로 분류됨
 - 솔루션은 2020년 117억 1,000만 달러에서 연평균 성장률 14.4%로 증가하여, 2025년에는 229억 2,700만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 서비스는 2020년 27억 달러에서 연평균 성장률 12.8%로 증가하여, 2025년에는 49억 3,400만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 구성요소별 시장 규모 및 전망
(단위: 백만 달러)

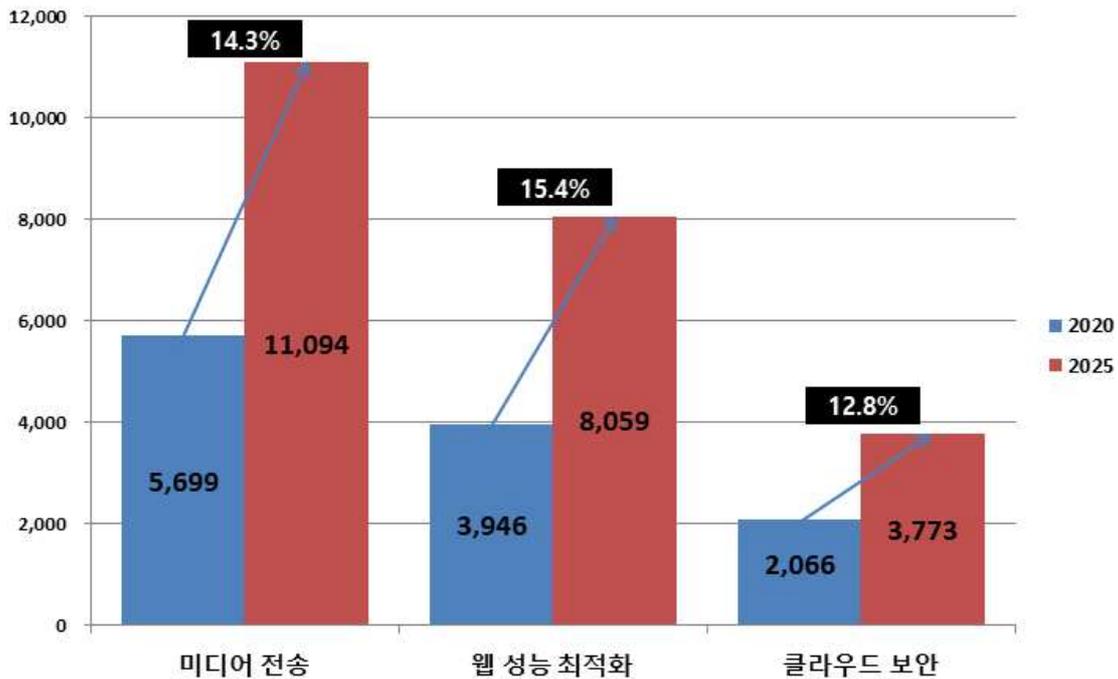


※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

- 전 세계 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 솔루션은 용도에 따라 미디어 전송, 웹 성능 최적화, 클라우드 보안으로 분류됨
 - 미디어 전송은 2020년 56억 9,900만 달러에서 연평균 성장률 14.3%로 증가하여, 2025년에는 110억 9,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 웹 성능 최적화는 2020년 39억 4,600만 달러에서 연평균 성장률 15.4%로 증가하여, 2025년에는 80억 5,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 클라우드 보안은 2020년 20억 6,600만 달러에서 연평균 성장률 12.8%로 증가하여, 2025년에는 37억 7,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장 중 솔루션의 용도별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

□ 전 세계 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 서비스는 용도에 따라 스토리지 서비스, 애널리틱스 및 성능 모니터링 서비스, 웹사이트 및 API 관리 서비스, 네트워크 최적화 서비스, 지원 및 유지관리, 기타로 분류됨

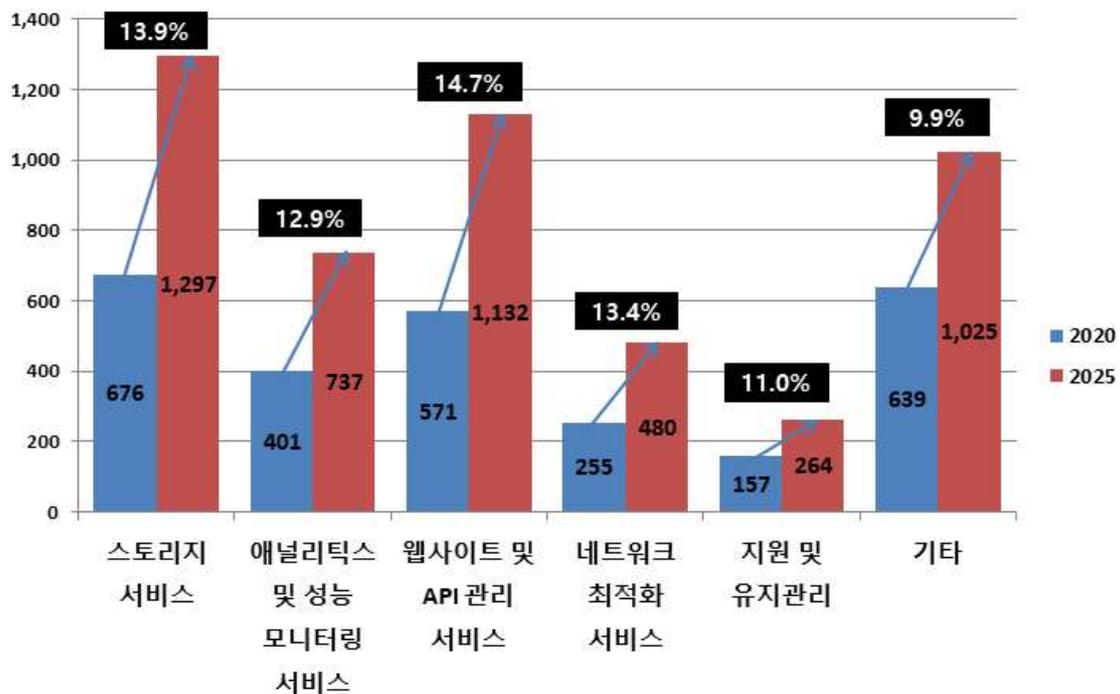
○ 스토리지 서비스는 2020년 6억 7,600만 달러에서 연평균 성장률 13.9%로 증가하여, 2025년에는 12억 9,700만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 애널리틱스 및 성능 모니터링 서비스는 2020년 4억 100만 달러에서 연평균 성장률 12.9%로 증가하여, 2025년에는 7억 3,700만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 웹사이트 및 API 관리 서비스는 2020년 5억 7,100만 달러에서 연평균 성장률 14.7%로 증가하여, 2025년에는 11억 3,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 네트워크 최적화 서비스는 2020년 2억 5,500만 달러에서 연평균 성장률 13.4%로 증가하여, 2025년에는 4억 8,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 지원 및 유지관리는 2020년 1억 5,700만 달러에서 연평균 성장률 11.0%로 증가하여, 2025년에는 2억 6,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 6억 3,900만 달러에서 연평균 성장률 9.9%로 증가하여, 2025년에는 10억 2,500만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장 중 서비스의 용도별 시장 규모 및 전망
(단위: 백만 달러)

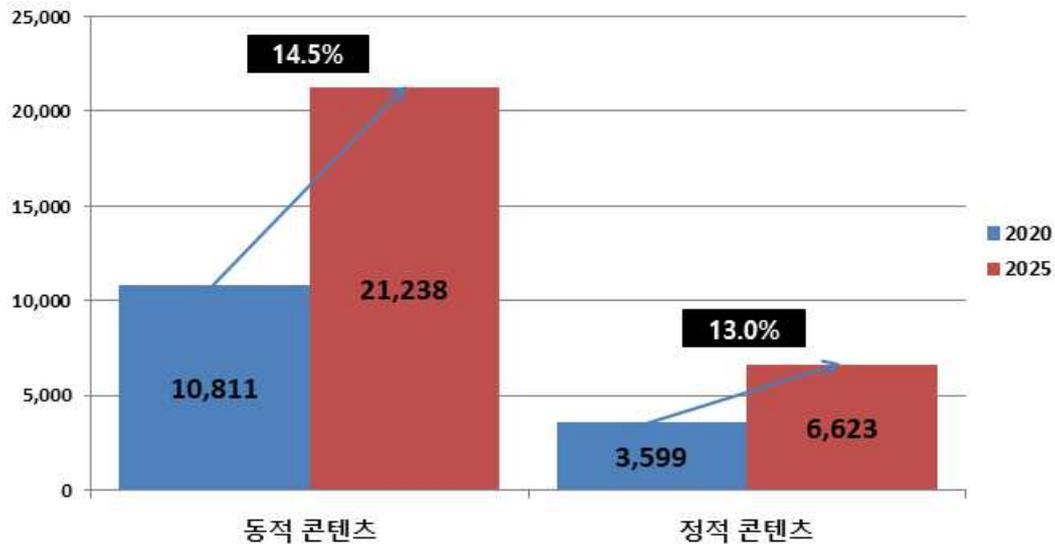


※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

- 전 세계 콘텐츠 전송 네트워크 시장은 콘텐츠 유형에 동적 콘텐츠, 정적 콘텐츠로 분류됨
- 동적 콘텐츠는 2020년 108억 1,100만 달러에서 연평균 성장률 14.5%로 증가하여, 2025년에는 212억 3,800만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 정적 콘텐츠는 2020년 35억 9,900만 달러에서 연평균 성장률 13.0%로 증가하여, 2025년에는 66억 2,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 콘텐츠 유형별 시장 규모 및 전망
(단위: 백만 달러)

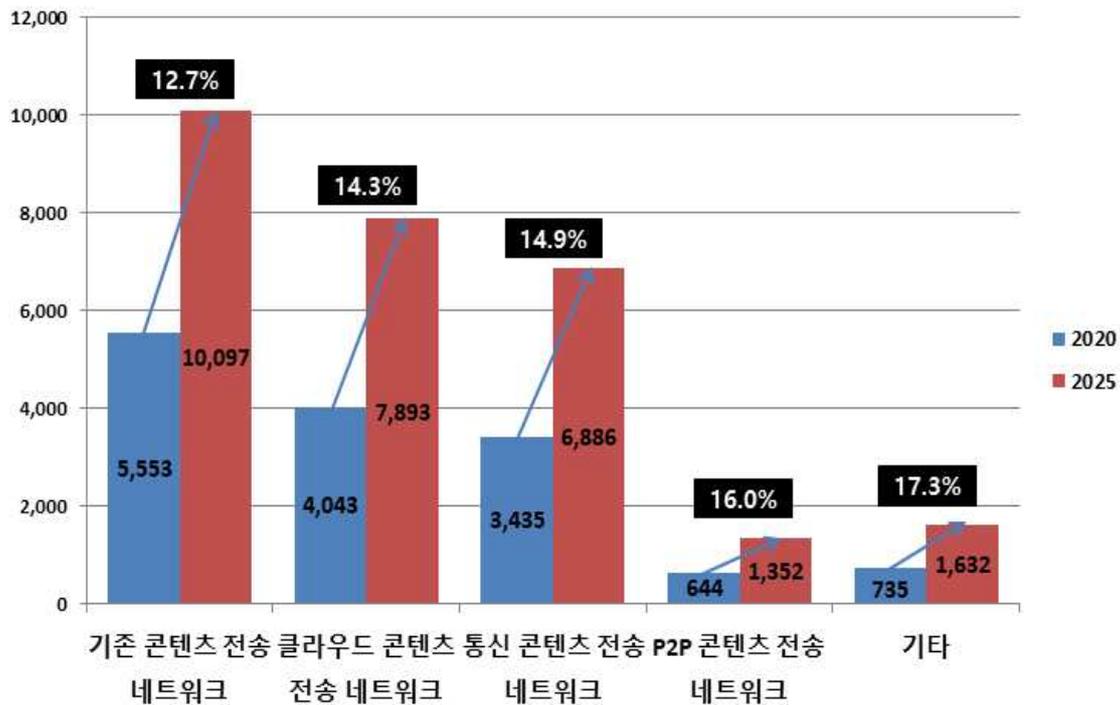


※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

- 전 세계 콘텐츠 전송 네트워크 시장은 제공기관에 따라 기존 콘텐츠 전송 네트워크, 클라우드 콘텐츠 전송 네트워크, 통신 콘텐츠 전송 네트워크, P2P 콘텐츠 전송 네트워크, 기타로 분류됨
- 기존 콘텐츠 전송 네트워크는 2020년 55억 5,300만 달러에서 연평균 성장률 12.7%로 증가하여, 2025년에는 100억 9,700만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 클라우드 콘텐츠 전송 네트워크는 2020년 40억 4,300만 달러에서 연평균 성장률 14.3%로 증가하여, 2025년에는 78억 9,300만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 통신 콘텐츠 전송 네트워크는 2020년 34억 3,500만 달러에서 연평균 성장률 14.9%로 증가하여, 2025년에는 68억 8,600만 달러에 이를 것으로 전망됨

- P2P 콘텐츠 전송 네트워크는 2020년 6억 4,400만 달러에서 연평균 성장률 16.0%로 증가하여, 2025년에는 13억 5,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 7억 3,500만 달러에서 연평균 성장률 17.3%로 증가하여, 2025년에는 16억 3,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 제공기관별 시장 규모 및 전망
(단위: 백만 달러)

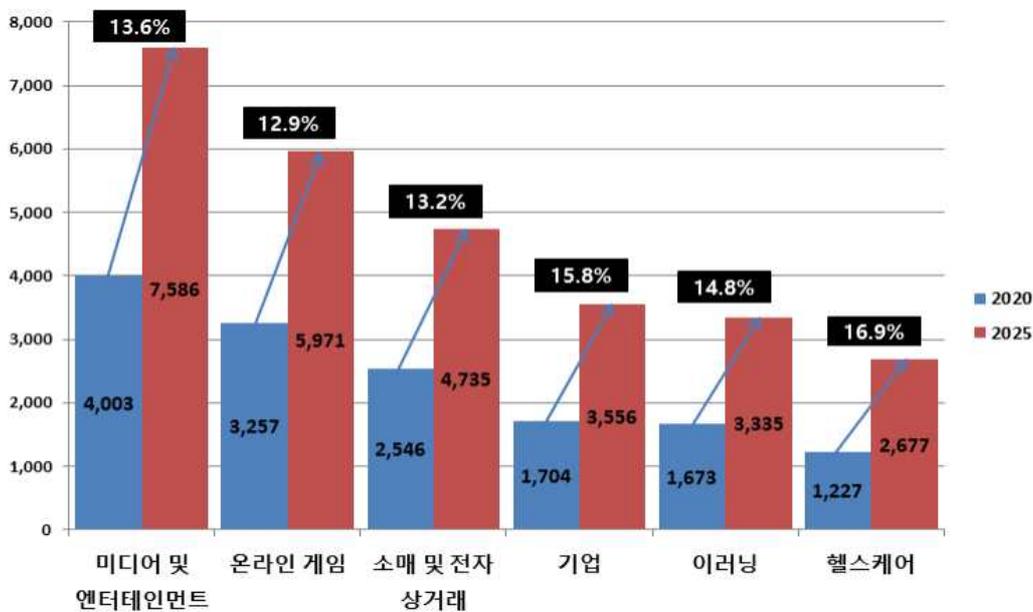


※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

- 전 세계 콘텐츠 전송 네트워크 시장은 용도에 따라 미디어 및 엔터테인먼트, 온라인 게임, 소매 및 전자 상거래, 기업, 이러닝, 헬스케어로 분류됨
- 미디어 및 엔터테인먼트는 2020년 40억 300만 달러에서 연평균 성장률 13.6%로 증가하여, 2025년에는 75억 8,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 온라인 게임은 2020년 32억 5,700만 달러에서 연평균 성장률 12.9%로 증가하여, 2025년에는 59억 7,100만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 소매 및 전자 상거래는 2020년 25억 4,600만 달러에서 연평균 성장률 13.2%로 증가하여, 2025년에는 47억 3,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기업은 2020년 17억 400만 달러에서 연평균 성장률 15.8%로 증가하여, 2025년에는 35억 5,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 이러닝은 2020년 16억 7,300만 달러에서 연평균 성장률 14.8%로 증가하여, 2025년에는 33억 3,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 12억 2,700만 달러에서 연평균 성장률 16.9%로 증가하여, 2025년에는 26억 7,700만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-7] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 용도별 시장 규모 및 전망
(단위: 백만 달러)

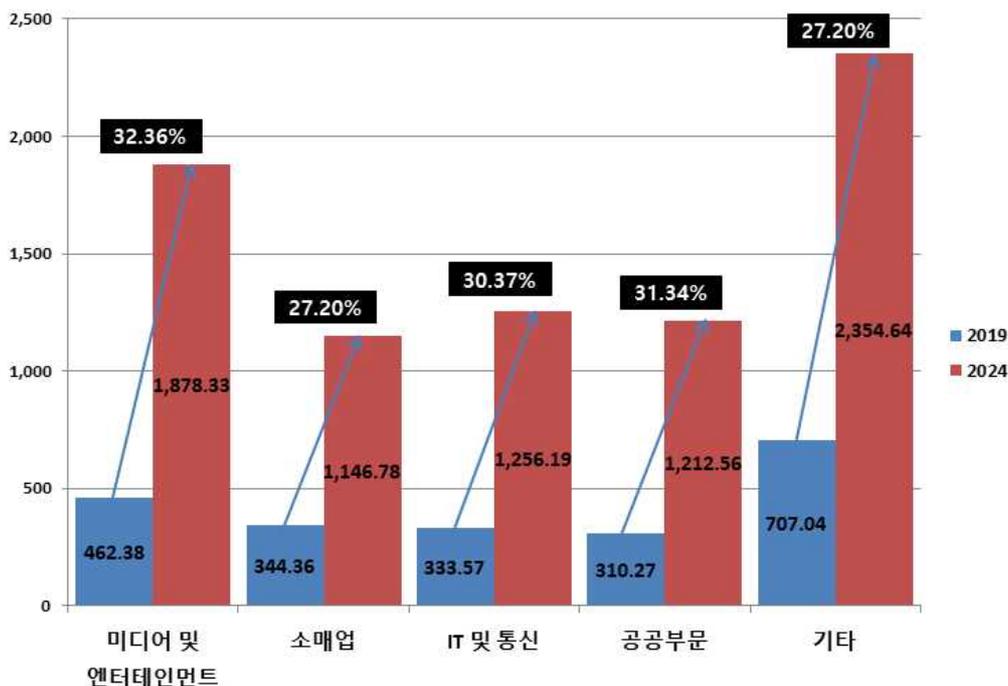


※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

- 전 세계 콘텐츠 전송 네트워크 시장은 최종사용자에 따라 미디어 및 엔터테인먼트, 소매업, IT 및 통신, 공공부문, 기타로 분류되며, 기타는 2019년을 기준으로 32.77%의 점유율을 차지하였으며, 그 뒤를 미디어 및 엔터테인먼트가 21.43%, 소매업이 15.96%, IT 및 통신이 15.46%, 공공부문이 14.38%로 뒤따르고 있음

- 미디어 및 엔터테인먼트는 2019년 4억 6,238만 달러에서 연평균 성장률 32.36%로 증가하여, 2024년에는 18억 7,833만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 소매업은 2019년 3억 4,436만 달러에서 연평균 성장률 27.20%로 증가하여, 2024년에는 11억 4,678만 달러에 이를 것으로 전망됨
- IT 및 통신은 2019년 3억 3,357만 달러에서 연평균 성장률 30.37%로 증가하여, 2024년에는 12억 5,619만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 공공부문은 2019년 3억 1,027만 달러에서 연평균 성장률 31.34%로 증가하여, 2024년에는 12억 1,256만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2019년 7억 704만 달러에서 연평균 성장률 27.20%로 증가하여, 2024년에는 23억 5,464만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-8] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 최종사용자별 시장 규모 및 전망
(단위: 백만 달러)



※ 출처 : TechNavio, Global Content Delivery Network(CDN) Market, 2020

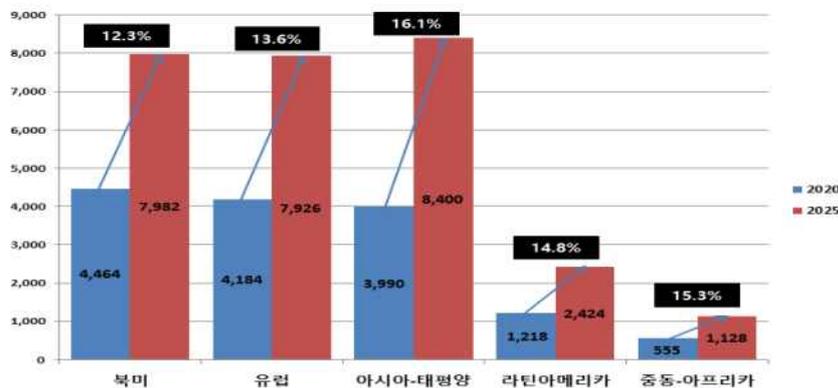
2.3 지역별 시장 규모

□ 전 세계 콘텐츠 전송 네트워크 시장을 지역별로 살펴보면, 2020년을 기준으로 북미 지역이 31.0%로 가장 높은 점유율을 나타내었으며, 유럽 지역이 29.0%, 아시아-태평양 지역이 27.7%, 라틴아메리카 지역이 8.4%, 중동-아프리카 지역이 3.9%로 나타남

- 북미 지역은 2020년 44억 6,400만 달러에서 연평균 성장률 12.3%로 증가하여, 2025년에는 79억 8,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2020년 41억 8,400만 달러에서 연평균 성장률 13.6%로 증가하여, 2025년에는 79억 2,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 아시아-태평양 지역은 2020년 39억 9,000만 달러에서 연평균 성장률 16.1%로 증가하여, 2025년에는 84억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 라틴아메리카 지역은 2020년 12억 1,800만 달러에서 연평균 성장률 14.8%로 증가하여, 2025년에는 24억 2,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 중동-아프리카 지역은 2020년 5억 5,500만 달러에서 연평균 성장률 15.3%로 증가하여, 2025년에는 11억 2,800만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-9] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



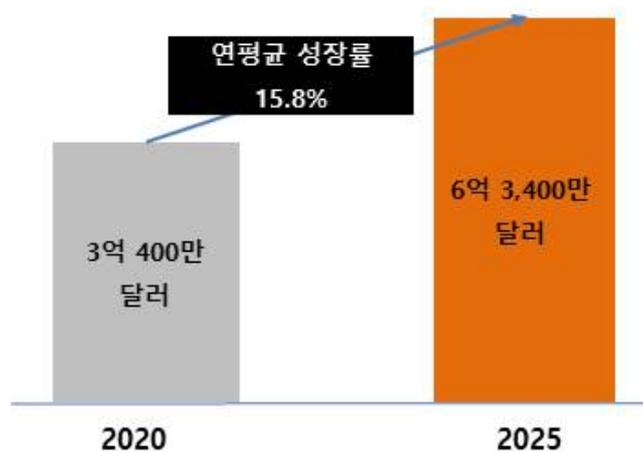
※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

2.4 우리나라 시장 규모

가 전체 시장 규모

- 우리나라 콘텐츠 전송 네트워크 시장은 2020년 3억 400만 달러에서 연평균 성장률 15.8%로 증가하여, 2025년에는 6억 3,400만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-10] 우리나라 콘텐츠 전송 네트워크 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

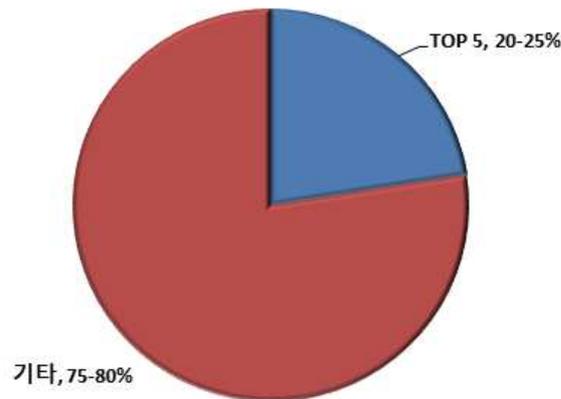
03 기업 동향

3.1 경쟁 환경

가 주요 기업 현황

- 전 세계 콘텐츠 전송 네트워크 시장에서 주요 기업은 Akamai(미국), AWS(미국), Google(미국), Microsoft(미국), Limelight Network(미국) 등이 있음

[그림 3-1] 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크 시장의 주요 기업 점유율(2020년)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

3.2 주요 기업 동향

가 Akamai

- 에지 플랫폼 역할을 하며, 고객의 기존 클라우드 서비스를 사용하여 빠르고 안전하게 콘텐츠를 제공하는 콘텐츠 전송 네트워크 기업임

- 네트워크 관리자가 보다 비용 효율적으로 네트워크를 관리하고, 새로운 가입자 서비스를 개발하고, 보안을 강화하고, 트래픽 증가를 활용하고, 콘텐츠 전송 네트워크 관리의 복잡성을 줄이는 데 도움이 되는 콘텐츠 전송 네트워크 솔루션을 제공함
- 보안 솔루션, 웹 성능, 미디어 전송 솔루션, 네트워크 사업자 솔루션을 포함한 다양한 솔루션을 제공함
- 온라인 비즈니스 프로세스를 가속화하는 웹 성능 솔루션을 제공함

[표 3-1] Akamai의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
콘텐츠 전송 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> • CDN Solutions • Media Delivery Solutions • Cloud Security Solutions • Web Performance Solutions • Network Operator Solutions • CDN Platform • Aura Licensed CDN • Aura Managed CDN Cloud Solutions
콘텐츠 전송 네트워크 서비스	<ul style="list-style-type: none"> • Akamai Professional Services • Akamai Managed CDN Services

※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

나 AWS

- 웹 서비스와 클라우드 컴퓨팅을 종량제 방식으로 고객에게 제공하고 있으며, 네트워킹, 사물인터넷(IoT), 백업 및 스토리지, 데이터 분석, 콘텐츠 제공, 개발 및 관리 도구로 구성된 광범위한 제품 및 서비스 포트폴리오를 보유하고 있음
- 데이터, 비디오, 애플리케이션 및 API를 안전하게 제공하는 콘텐츠 전송 네트워크 서비스인 CloudFront를 제공함

- CloudFront는 필드 수준 암호화 및 HTTPS(HyperText Transfer Protocol Secure) 지원을 포함한 고급 보안 기능을 제공하며, AWS Shield, AWS Web Application Firewall 및 Route 53과 원활하게 통합되어 네트워크 및 애플리케이션 DDoS 공격 등 여러 유형의 공격으로부터 보호함
- 코로나(COVID-19) 진단 솔루션을 시장에 출시하기 위해 노력하는 기업을 지원하는 프로그램인 AWS Diagnostic Development Initiative를 제공함

[표 3-2] AWS의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카 테 고 리	제 품 / 서 비 스
콘텐츠 전송 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon CloudFront

※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

다 Google

- 온라인 광고, 클라우드 컴퓨팅 및 검색 엔진과 같은 다양한 영역을 통해 운영되고 있음
- 대형 하드웨어 제조 업체와의 제휴에서 시작하여, Google Pixel, Google Home, Google Wi-Fi 및 Google Daydream(가상현실 헤드셋)과 같은 자체 스마트 기기를 출시하는 등 하드웨어 제조로 이동함
- Cloud CDN은 전 세계에 분산된 Google의 에지 접속 지점을 사용하여 사용자에게 가까운 HTTPS(HyperText Transfer Protocol Secure) 로드 밸런싱 콘텐츠를 저장함
 - Google 네트워크에서 콘텐츠를 캐싱하면 사용자에게 콘텐츠를 더 빠르게 제공하는 동시에 서비스 비용을 줄일 수 있음
 - Cloud CDN은 Cloud Monitoring 및 Cloud Logging과 긴밀하게 통합되어 보다 심층적인 가시성을 위한 원시 HTTP 요청 로그를 제공함

[표 3-3] Google의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
콘텐츠 전송 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> • Google Cloud CDN

※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

라 Microsoft

- 애플리케이션 및 인프라, 데이터 및 인공지능, 개발자 도구, 파워 플랫폼, 비즈니스 애플리케이션, 보안 등의 솔루션을 제공하고 있음
- 또한, 고객에게 클라우드 기반 솔루션과 서비스를 제공하고 있으며, 전 세계 고객에게 관련 온라인 광고를 제공함
- Microsoft Azure CDN을 통해 사용자는 웹 사이트 또는 모바일 앱 개발, 스트리밍 미디어 배포, 게임 소프트웨어, 펌웨어 업데이트 또는 사물인터넷 (IoT) 엔드포인트(endpoint) 배포와 같은 작업을 수행하는 동안 로드 시간을 줄이고 대역폭을 절약하며 응답 속도를 높일 수 있음

[표 3-4] Microsoft의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
콘텐츠 전송 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Azure Content Delivery Network (CDN)
콘텐츠 전송 네트워크 서비스	<ul style="list-style-type: none"> • Cloud Services • Support Services • Implementation Services • Training Services • Maintenance Services

※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

마 Limelight Networks

- 어디서나 모든 장치에서 디지털 콘텐츠에 접근할 수 있도록 지원하는 콘텐츠 전송 네트워크 솔루션의 선도적인 기업임
- 제품 포트폴리오는 콘텐츠 전송 네트워크, 비디오 전송, 에지 클라우드 및 클라우드 보안으로 구성됨
- 미디어 및 방송사, 소프트웨어 및 장치 제조업체, 소매 및 전자 상거래, 게임과 같은 산업에 서비스를 제공함

[표 3-5] Limelight Networks의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
콘텐츠 전송 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> • Web Content Delivery • Delivery Performance • Web Acceleration • Intelligent High-Speed Purging • Video Delivery • Live Video • Cloud Security • Edge Compute • Realtime Streaming • Video on Demand • Origin Storage
콘텐츠 전송 네트워크 서비스	<ul style="list-style-type: none"> • Content Delivery Services • Cloud Security Services • Video Delivery Services • Edge Compute Services • Support Services • Origin Storage Services

※ 출처 : MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020

참고문헌

- MarketsandMarkets, Content Delivery Network Market, 2020
- TechNavio, Global Content Delivery Network(CDN) Market, 2020

- 글로벌 시장동향보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, MarketsandMarkets, TechNavio 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.
- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(<https://www.innopolis.or.kr>)에서 다운로드 가능합니다.
- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.