

장비는 이제 안녕

확장 가능한 지능형 애플리케이션 서비스로 기존 장비를 대체하세요

레거시 하드웨어 장비의 문제점

하드웨어 장비는 최신 온라인 기업의 요구 사항을 충족하기에 적합하지 않습니다. 이러한 장비는 무엇보다도 구입 비용이 매우 비쌀 수 있으며, DDoS 공격 등 정교한 최신 사이버 공격으로 쉽게 압도되어 무용지물이 될 수 있습니다.

안타깝게도 하드웨어 장비를 구매하는 것만으로 비용 지출이 끝나는 것은 아닙니다. 하드웨어 장비는 성능 한계가 심하고 특정한 이상으로 확장할 수 없으므로 기업에서는 비즈니스 요구 사항을 충족하려면 더 크고 더 나은 장비에 투자할 수 밖에 없습니다. 장비는 유지하고 관리하는 데 비용이 많이 들고 유지 관리 기간 동안 다운타임이 발생하며 공격이나 높은 수요에 따른 트래픽 급증을 처리할 설비를 갖추고 있지 않습니다. 또한 기업에서는 기술 발전, 소프트웨어 업데이트, 비즈니스 요구 사항에 발맞추어 3~7년마다 새로운 하드웨어를 구매해야 하는 상황입니다. 팀에서는 대부분의 하드웨어 솔루션을 사용하여 배포에 기능을 추가하려면 추가 하드웨어 구성 요소 또는 장비를 구매해야 하는 경우가 많습니다. 이러한 하드웨어 장비를 운영하고 데이터 센터를 유지 관리하는 비용을 더하면 하드웨어 장비 기반 솔루션의 총 소유비용이 쉽게 천정부지로 치솟을 수 있습니다.

마지막으로 이러한 장비는 유연성이 떨어지고 이질적인 여러 요소로 구성되며 사용하기 복잡하고 벤더에 종속되도록 설계된 경우가 많으므로 하드웨어에서 솔루션과 기능을 통합하는 것이 어려울 수 있습니다.



애플리케이션 보안과 성능 요구 사항을 위해 Cloudflare와 같은 에지 클라우드 플랫폼으로 전환하면 조직에서는 인프라와 운영을 간소화할 수 있을 뿐만 아니라 불필요한 하드웨어 교체를 없애고, 무분별한 벤더 확장이 줄어들며, 데이터 센터 오버헤드 등 상당한 비용을 절감할 수 있습니다.

Cloudflare의 차별성

Cloudflare의 애플리케이션 서비스 제품에서는 기업이 애플리케이션 성능과 보안 요구 사항을 쉽게 통합할 수 있도록 지원합니다.

에지 서버의 Cloudflare 전역 네트워크에서는 대기 시간이 줄고 웹 사이트 성능이 개선됩니다. Cloudflare에서는 Cloudflare CDN, DNS, Load Balancing(전역 및 로컬 트래픽 관리용) 등 업계 최고의 솔루션을 통해 웹 애플리케이션 및 API의 가용성과 성능을 보장합니다.

Cloudflare에서는 또한 공격 규모와 관계없이 다양한 웹 기반 공격으로부터 보호하는 데 유용한 DDoS 방어, 웹 애플리케이션 방화벽(WAF), 봇 보호 등 보안 기능을 폭넓게 제공합니다. 당사에서는 클라우드 네이티브 아키텍처를 통해 기업이 새로운 위협에 대응할 수 있도록 지원하고 이전에는 볼 수 없었던 제로 데이 공격도 10~15초 내에 방어할 수 있도록 보장합니다.

Cloudflare는 통합 보안 및 성능 올인원 솔루션입니다. 당사의 통합 애플리케이션 솔루션에서는 사고를 신속하게 인지하고 대응하는 동시에 비즈니스 연속성을 보장하고 쉽게 확장할 수 있도록 지원합니다.



확장 가능하며 사용하기 쉬움

Cloudflare를 이용하는 조직에서는 필요에 따라 리소스를 사용할 수 있으며, 수동 구성 및 관리를 최소화하는 동시에 자동 위협 조사 및 사고 대응이 더 빨라집니다.

Cloudflare의 네트워크에서는 DDoS 공격 또는 높은 수요로 인해 트래픽 급증이 발생했을 때 쉽게 흡수하고 여러 위치와 원본 서버에 걸쳐 트래픽 부하를 분산하여 최종 사용자가 애플리케이션을 항상 사용할 수 있도록 보장합니다.



새로이 떠오르는 공격으로부터 보호

Cloudflare의 클라우드 네이티브 보안 스택은 방대한 전역 네트워크에서 가져오는 위협 인텔리전스를 이용하여 보안 패치 또는 비용이 많이 들고 번거로운 장비 업그레이드를 기다릴 필요 없이 새롭게 떠오르며 계속 늘어나는 사이버 공격에 정면으로 대응하는 것을 돕습니다.



비용 효과성 통합

Cloudflare는 구성 및 관리에 소요되는 귀중한 엔지니어링 시간을 줄여주므로 우선순위가 가장 높은 이니셔티브에 집중할 수 있습니다.

완전히 활용하지 못할 수도 있는 하드웨어에 높은 비용을 미리 지불하는 대신 필요할 때 리소스 필요량에만 비용을 지불할 수 있어 효율적으로 확장할 수 있습니다.

확장성이 중요한 이유

Cloudflare를 통해 사용자는 수요가 높은 제품 출시 또는 연휴 쇼핑 시즌 등의 피크 시간 또는 애플리케이션을 무력화하려는 대규모 다중 벡터 DDoS 공격 등 사이버 공격 발생 시 필요에 따라 자동으로 리소스를 활용하여 트래픽 급증에 대응할 수 있습니다.

이러한 트래픽 급증 시기 동안 Cloudflare 부하 분산을 이용하면 트래픽을 다른 지역에 있는 원본 서버로 쉽게 라우팅하거나 특정 지역이나 배포 지역 내에서 과부하된 서버를 피하여 트래픽을 우회시킬 수 있습니다. 지역적으로 중단이 발생한 경우 부하 분산을 통해 지연 없이 트래픽을 다른 원본으로 전환할 수도 있습니다.

또한 Cloudflare의 무제한 DDoS 보호 및 레이트 리미팅 솔루션이 제공되므로 비용이 치솟을까 우려하거나 대규모 공격으로부터 애플리케이션을 방어할 리소스를 할당하는 데 어려움을 겪지 않아도 됩니다. Cloudflare 네트워크는 최대 규모의 DDoS 공격을 지속적으로 흡수할 수 있으므로 기업에서는 항상 온라인 상태를 유지할 수 있습니다.



	레거시 하드웨어 장비	Cloudflare 애플리케이션 서비스
하드웨어 비용	교체, 업그레이드, 데이터 센터 오버헤드 등 하드웨어 비용.	하드웨어 비용이 들지 않음.
전문 서비스 비용	레거시 및 하드웨어 솔루션은 전문 서비스의 지원이 필요하므로 복잡한 스크립팅 및 유지 관리 오버헤드에 시간이 많이 소모되어 추가 비용이 많이 들 수 있습니다.	사용하기 쉬운 제품 덕분에 한 곳의 벤더를 관리하는 데 소요되는 엔지니어링 시간이 단축되고, 엔지니어는 더 영향력 있는 프로젝트를 진행할 수 있습니다.
서비스 통합	레거시 하드웨어 장비에서 애플리케이션 서비스를 통합하려면 비용이 많이 들고 복잡할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ● 보안은 강력하고 사용자 지정이 가능하지만, 그다지 민첩하지 않음 ● 유지 관리 시 다운타임이 있으므로 애플리케이션이 수준 이하의 성능으로 보호되지 않은 채로 방치됨 ● DDoS 공격 또는 트래픽 급증으로 인해 병목 지점이 생겨 다운스트림 보안 솔루션과 애플리케이션이 무용지물이 될 수 있음 	Cloudflare에서 애플리케이션 서비스를 통합하는 것은 쉽고 비용 효율적입니다. Cloudflare를 이용하는 기업에서는 다음 사항이 가능합니다. <ul style="list-style-type: none"> ● 공격 감지에 걸리는 평균 시간 50% 이상 단축 ● 애플리케이션 성능 및 웹 페이지 로드 시간 4배 개선 ● 침입 시도 감지 및 완화에 걸리는 평균 시간 90% 단축 ● 대규모 DDoS 공격 흡수 및 과부하된 서버로부터 트래픽 우회
회계상의 영향	레거시 장비는 CapEx 모델을 기준으로 판매됩니다. 이는 다음을 의미합니다. <ul style="list-style-type: none"> ● 솔루션에는 초기 투자 비용이 필요하며 여러 해에 걸쳐 가치가 떨어질 수 있음 ● 기업은 피크 요구 사항을 뒷받침하기 위해 하드웨어를 구입해야 하지만, 그 외 시간에는 하드웨어를 충분히 활용하지 못함 	Cloudflare의 OpEx 모델에서는 초기 자본 지출과 감가 상각에 대한 걱정이 줄어듭니다. <ul style="list-style-type: none"> ● Cloudflare의 투자 수익률에 대한 회계상의 이점이 더 즉각적임 ● 기업에서는 하드웨어에 대한 초기 비용 투자 없이도 특정 요구 사항을 충족하도록 환경을 쉽게 확장할 수 있음
구현 시간	<ul style="list-style-type: none"> ● 하드웨어 리드 타임(공급망 문제로 늘어남) ● 장황한 전문 서비스에 의존하는 설정 프로세스 ● 모든 장치에 구성이 일관되게 배포되도록 중앙 관리를 스크립트로 작성해야 하는 경우가 많음 	<ul style="list-style-type: none"> ● 모든 도메인에 걸쳐 성능과 보안을 중앙에서 쉽게 관리할 수 있음 ● 하드웨어를 제공 받아 마련한 이후라 해도, Cloudflare는 애플리케이션 벤더와 비교해 가치 창출 시간을 최소 10배 더 빠르게 제공함

Cloudflare 애플리케이션 서비스를 이용하여 최신 사이버 공격으로부터 웹 애플리케이션을 보호하고, 비즈니스 연속성을 보장하며, 비즈니스를 한 단계 더 발전시킬 수 있는 방법을 자세히 알아보려면, <https://www.cloudflare.com/ko-kr/lp/appliances-to-cloudflare/> 에 방문하세요