
Sichere und immersive Gaming-Erlebnisse mit Cloudflare

CLOUDFLARE FÜR DIE GAMING-BRANCHE

Die meisten Gaming-Unternehmen haben das Ziel, dass Tausende von Nutzern gleichzeitig ihr Spiel spielen. So viele Gamer auf einmal zu unterstützen, kann jedoch eine starke technische Beanspruchung bedeuten. Dann besteht die Gefahr, dass [Spielerperformance und Gaming-Erlebnis durch Latenz beeinträchtigt werden](#).

Leider sind Performance und Zuverlässigkeit nicht die einzigen Herausforderungen, mit denen Gaming-Unternehmen konfrontiert sind. Sie müssen sich auch gegen Angreifer wappnen, die sie mit Credential Stuffing, Phishing, „[Goldfarming](#)“ und Distributed-Denial-of-Service-Angriffen ins Visier nehmen.

Spielerunternehmen können für Angreifer lukrativ sein, denn die [Nachfrage nach In-Game-Artikeln ist hoch](#). Außerdem machen [laxe Authentifizierungsvorkehrungen](#) die Gaming-Branche zu einer besonders leichten Beute.

Angriffe auf die Spielebranche können schwerwiegende Folgen haben. Das zeigt das Beispiel [einer Attacke auf Zynga.com Ende 2019](#), bei der sich die Angreifer Zugriff auf personenbezogene Daten aus mehr als 200 Millionen Nutzerkonten der Spiele „Words with Friends“ und „Draw Something“ verschaffen konnten.

Die Gaming-Branche ist auch ein beliebtes Ziel für DDoS-Angriffe. Vor dem [Wechsel des Spieleanbieters Curse zu Cloudflare](#) überfluteten Angreifer diesen so lange mit DDoS-Angriffen, bis die DDoS-Appliance überlastet war. Craig Bradberry, ein Production Systems Manager bei Curse, berichtet: „Es fing mit bandbreitenbasierten Angriffen an. Danach konnten wir keine On-Premise-Produkte mehr verwenden, weil die DDoS-Angriffe so groß wurden, dass sie das gesamte Rechenzentrum lahmlegten.“ Leider ist Curse kein Einzelfall: Viele Unternehmen sind heute mit Großangriffen konfrontiert. [DDoS-Attacken wandeln sich ständig](#), was die Absicherung von Spielen immer schwieriger macht.

Mit dem Ausbau ihrer Communitys, der Erfüllung der Erwartungen ihrer Spieler und der Abwehr von Angriffen haben Gaming-Unternehmen alle Hände voll zu tun. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, benötigen sie eine Lösung, die ihr Spiel online hält und schnelles, latenzfreies Gaming ermöglicht, ohne ihr geistiges Eigentum und die Daten der Spieler angreifbar zu machen.

Deshalb entscheiden sich Gaming-Unternehmen für Cloudflare

Cloudflare bietet eine Reihe von Lösungen für Performance, Sicherheit und Zuverlässigkeit, mit denen Sie Ihr Spiel schützen und beschleunigen können.



Performance

Verbessern Sie die Performance Ihres Spiels.



Sicherheit

Schützen Sie Ihr Spiel und die Gamer.



Zuverlässigkeit

Sorgen Sie dafür, dass Ihr Spiel immer online ist und Ihre Gamer zufrieden sind.



Agilität





Stellen Sie Ihre Produkte dank Serverless-Technologie einfach und schnell bereit.



Transparente Kostenermittlung

Vermeiden Sie überraschende Mehrkosten durch unsere transparente Preisgestaltung.

Beseitigung der technischen Hürden für Ihr Spiel

Herausforderung	Lösung von Cloudflare	Vorteile
Angreifer nehmen Spiele mit Credential Stuffing, Content Scraping und „Goldfarming“-Angriffen ins Visier.	 Bot-Management	Cloudflare Bot Management nutzt Daten von ca. 25 Millionen Websites, um bössartige Bots zu identifizieren und unschädlich zu machen. Außerdem werden Botanalysen eingesetzt, um Trends zu verstehen und die Sicherheit kontinuierlich zu verbessern.
Spieler erwarten beim Gaming Schnelligkeit, doch Netzwerküberlastungen können Verzögerungen verursachen.	 Argo Smart Routing	Argo Smart Routing leitet den Web-Traffic über die am wenigsten genutzten Netzwerkpfade, wodurch sich die Spielperformance verbessert und die Latenz reduziert. Argo trägt zu einer durchschnittlichen Beschleunigung der Web-Ressourcen um 30 % bei.
DDoS-Schutz für kundenspezifische TCP/UDP-Gaming-Anwendungen erfordert mehr Ressourcen.	 Spectrum	DDoS-Schutz, Traffic-Beschleunigung, Lastverteilung und andere Funktionen von Cloudflare werden auf benutzerdefinierte TCP/UDP-Gaming-Anwendungen ausgeweitet.
Ein DDoS-Angriff kann Ihr Spiel lahmlegen, was die User verärgert und zu Umsatzeinbußen führt.	 Magic Transit	Sie können Ihre Netzwerkinfrastruktur gegen DDoS-Angriffe verteidigen und gleichzeitig die Performance steigern. Die DDoS-Abwehr wird auf jedem Server im Cloudflare-Netzwerk ausgeführt, das von 95 % der weltweit mit dem Internet verbundenen Menschen innerhalb von 100 Millisekunden erreicht werden kann. Die Angriffsabwehr kann deshalb nahe am Ursprung und somit besonders schnell erfolgen.

„Cloudflare Spectrum hat die Performance und Stabilität unserer spezifischen TCP-Protokolle enorm gesteigert. Bei anderen Anbietern dauert es über 30 Sekunden und bis zu einer Minute, bis Scrubbing oder Abwehrmaßnahmen stattfinden. Mit Spectrum geht das viel schneller.“

Ben Burns
Chief Information Officer von Turtle Entertainment



Höhere Sicherheit und Geschwindigkeit für Spiele und Gamer mit dem Cloudflare-Netzwerk



Das Cloudflare-Netzwerk erstreckt sich über mehr als 200 Standorte in über 100 Ländern und ist innerhalb von 100 Millisekunden von 95 % der mit dem Internet verbundenen Menschen weltweit erreichbar. Cloudflare-Dienste können auf jedem Server in unserem Netzwerk ausgeführt werden. Das bedeutet:





- Die DDoS-Abwehr erfolgt schnell, da sie nahe am Ursprung stattfindet
- Statische Inhalte werden für eine bessere Performance in der Nähe der Spieler zwischengespeichert
- Dank Bedrohungsdaten kann Ihr Spiel vor den neuesten Angriffen geschützt werden

„Da wir uns über DDoS-Angriffe auf unsere API- und Gateway-Server keine Gedanken mehr machen müssen, können wir uns voll und ganz auf die Optimierung unseres Produkts konzentrieren.“

Stanislav Vishnevskiy,
CTO, Discord



CLLOUDFLARE FÜR DIE GAMING-BRANCHE

Herausforderung	Lösung von Cloudflare	Vorteile
Ihr geistiges Eigentum ist geschützt und Datenlecks werden verhindert, sodass Sie Ihren Wettbewerbsvorteil bewahren und negative Medienberichte vermeiden.	 Cloudflare for Teams	Mit Cloudflare for Teams können Sie Zero Trust-Zugriff für Cloud-, On-Premise- und SaaS-Anwendungen einrichten und verwalten. Bei Datenlecks lassen sich Ereignis- und Vorfallsprotokolle leicht überprüfen.
Geografisch weit entfernte oder unzuverlässige Server beeinträchtigen die Performance Ihres Spiels.	 Lastverteilung	Cloudflare überwacht den Serverzustand und leitet den Traffic zu intakten Servern, um die Performance zu optimieren und ein latenzarmes Spielerlebnis zu bieten. Weisen Sie den Traffic entsprechend Ihrer Präferenzen – etwa hinsichtlich Standort oder Verfügbarkeit – den Servern zu.
International agierende Gaming-Unternehmen müssen Daten-Compliance-Standards für verschiedene Länder verwalten.	 Bring-your-own-IP (BYOIP) mit Cloudflare	Der regionale Einsatz von BYOIP-Präfixen wird von uns unterstützt, wenn beispielsweise wegen technischer und/oder rechtlicher Einschränkungen, etwa aufgrund des Prinzips der Datenhoheit, Ihre Präfixe nur in bestimmten Regionen bekannt gegeben werden sollen.
Unternehmen aus dem Gaming-Bereich benötigen hochleistungsfähige Systeme, die die Benutzer in Echtzeit mit neuen Informationen versorgen können. Außerdem muss es möglich sein, den Status an der Edge zu verwalten, um dynamische Informationen wie Benutzerstatistiken im Blick zu haben.	 Workers und Workers KV	Mit den Serverless-Angeboten von Cloudflare, Workers und Workers KV, können Gaming-Unternehmen ihr Angebot schnell bereitstellen, ohne Zeit und Mühe für die Wartung der Infrastruktur aufwenden zu müssen. Die Lösung Workers KV verbessert die Anwendungsperformance zusätzlich, indem sie mit ihrem global verfügbaren Schlüssel-Wert-Speicher die Entfernung zwischen Datenspeicher und Benutzer verringert.



„Angriffe, die sonst unsere Websites verlangsamen oder unerreichbar machen würden, werden von Cloudflare blockiert. Die 1.600 Websites, die wir über Cloudflare betreiben, bleiben durch diesen Schutz immer online und werden von unserer Community gern und häufig genutzt.“

Craig Bradberry
Production Systems Manager, Curse



CLOUDFLARE FÜR DIE GAMING-BRANCHE

Mit Cloudflare das nächste Level erreichen

<p>Ohne Cloudflare</p>  <p><i>Verschiedene Einzellösungen mit konkurrierenden Prioritäten führen zu Datensilos und beeinträchtigen die Performance.</i></p>	<p>Mit Cloudflare</p>  <p><i>Cloudflare-Produkte sind ab Werk auf Integration ausgelegt und bieten differenzierte Einblicke, ohne Zugeständnisse zu erfordern.</i></p>
---	---

Cloudflare hält mit einem globalen Netzwerk, das über ein einziges Dashboard verwaltet wird, Ihr Spiel online und sorgt für ein latenzfreies Gameplay. Gleichzeitig werden Ihr geistiges Eigentum und die Spielerdaten geschützt.

„Nur Cloudflare bot Lösungen an, mit denen sowohl die L3- als auch die L4-Ebene unseres Netzwerks geschützt werden konnte. Die Kombination aus Magic Transit auf der L3-Ebene und Spectrum auf der L4-Ebene war die ideale Lösung für unsere Struktur.“

Nicholas Herring
Technical Director of Infrastructure, CCP Games



Diese und viele weitere Gaming-Unternehmen auf der Welt setzen Ihr Vertrauen in uns:



Erfahren Sie mehr über Cloudflare für die Gaming-Branche:

<https://www.cloudflare.com/de-de/gaming/>

KURZDARSTELLUNG DER LÖSUNG



© 2021 Cloudflare Inc. Alle Rechte vorbehalten. Das Cloudflare-Logo ist ein Markenzeichen von Cloudflare. Alle weiteren Unternehmens- und Produktnamen sind ggf. Markenzeichen der jeweiligen Unternehmen.