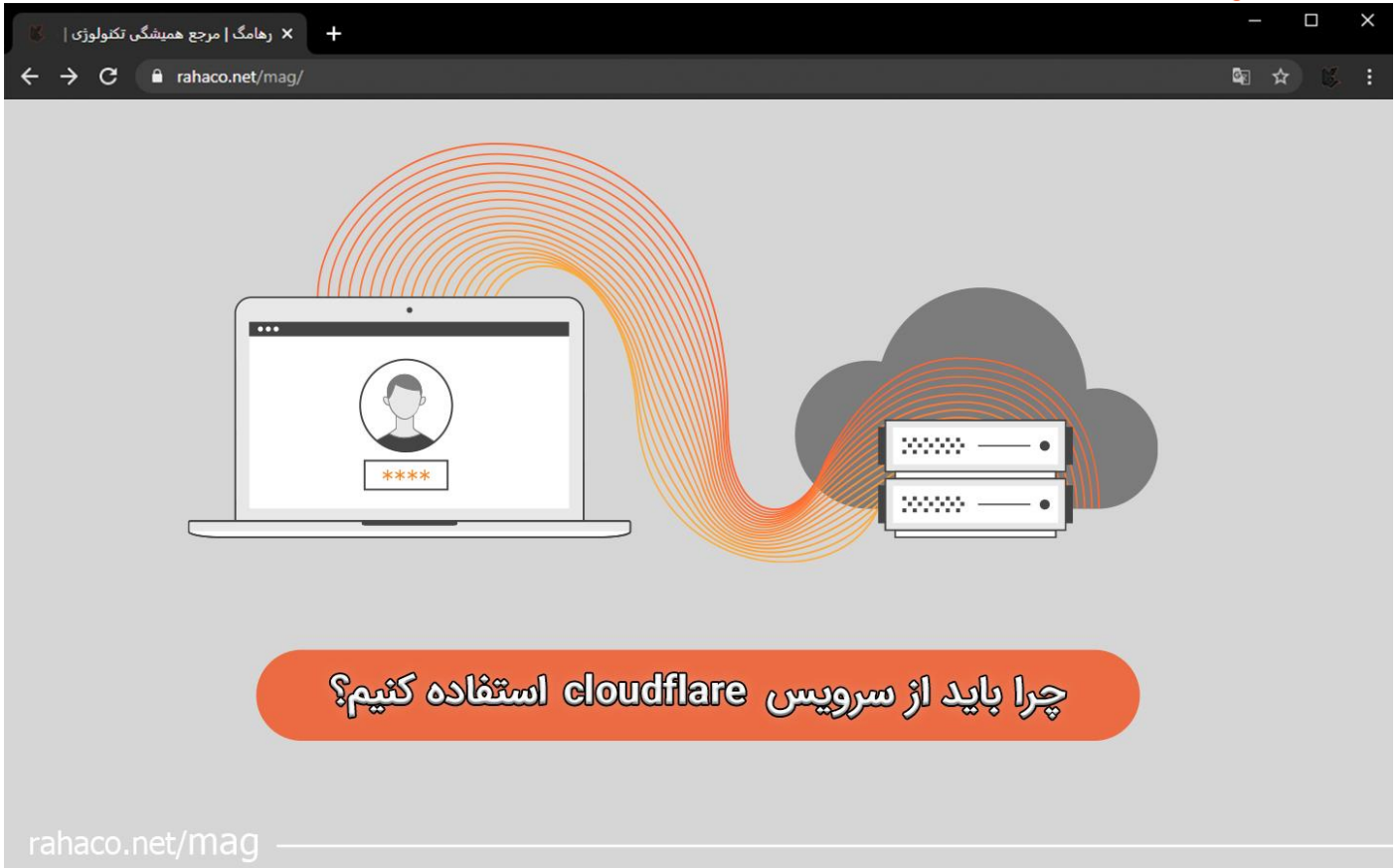




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

## چرا باید از سرویس کلودفلر (Cloudflare) استفاده کنیم؟

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



## فهرست

- 3 ..... ایجاد اینترنت بهتر با سرویس کلودفلر (Cloudflare)
- 3 ..... ویژگی های برتر سرویس کلودفلر
- 4 ..... ارائه شبکه جهانی تحویل محتوا در سراسر جهان با کلودفلر
- 4 ..... فایروال و حفاظت DDOS
- 4 ..... کلودفلر چگونه کار می کند؟
- 5 ..... کلودفلر و امنیت وب سایت
- 5 ..... مزایای استفاده از کلودفلر
- 5 ..... سرویس کلودفلر پولی است یا رایگان؟
- 6 ..... کنترل تهدیدات (Threat Control)
- 6 ..... حالت توسعه (Development Mode)
- 6 نتیجه گیری



برای درک چگونگی استفاده از سرویس کلودفلر، تجربیات خود از اینترنت را در نظر بگیرید. حتماً برایتان پیش آمده که صفحات یک وبسایت خاص کند باز شود و حتی نتوانید به محتوای مورد نیاز خود دسترسی پیدا کنید. در موارد شدیدتر، صفحات ارور می دهند. دلایل زیادی برای این مشکل وجود دارد، اما نتیجه نهایی همه آنها یکسان است. این چالش یکی از دلایل اصلی وجود کلودفلر (Cloudflare) و سایر سرویس های مشابه آن است.

## ایجاد اینترنت بهتر با سرویس کلودفلر (Cloudflare)

Cloudflare کلودفلر یکی از بزرگترین شبکه های جهانی است. امروزه، کسب و کارها، از موسسه های غیر انتفاعی گرفته تا وبلاگ نویسان و هر کسی که در اینترنت حضور دارد، به لطف کلودفلر می توانند از وبسایت ها و برنامه های سریع تر و ایمن تری استفاده کنند. کلودفلر به عنوان یک [شبکه تحویل محتوا \(CDN\)](#) شناخته شده است. امروزه این تکنولوژی طیف وسیعی از خدمات را ارائه می دهد که عمدتاً امنیت شبکه را پوشش می دهد.

کلودفلر از شبکه در برابر تهدیداتی مانند: تزریق SQL و سرقت هویت محافظت می کند. همچنین، عملکرد سایت را بهبود می بخشد و سرعت بارگذاری را با استفاده از مراکز داده متعدد خود که در سراسر جهان قرار دارند، افزایش می دهد. شبکه کلودفلر مانند یک VPN عمل می کند؛ این بدان معناست که بازدیدکننده سایت با هدایت به نزدیکترین سرور به وبسایت شما دسترسی پیدا خواهد کرد. در واقع، هرچه مرکز داده نزدیکتر باشد، وبسایت شما سریعتر برای کاربر بارگذاری می شود و این یک از ویژگی های منحصر به فرد Cloudflare محسوب می شود.

## ویژگی های برتر سرویس کلودفلر

کلود فلر چند سرور دارد که محتوای استاتیک را پس از یک بار درخواست ذخیره می کنند. این ویژگی یک مزیت بزرگ برای صرفه جویی در پهنای باند کاربر محسوب می شود. اگر کاربر در یک سرور غیر کلودفلر یک صفحه وب با 10 تصویر باز نماید، مرورگر 10 درخواست اضافی به سرور شما ارسال می کند. اگر حجم هر تصویر 1 مگابایت باشد، سرور شما باید این 10 مگابایت اضافی را نیز پردازش کند. کلود فلر ذخیره دارایی یا Asset Caching را انجام می دهند.

این یک مفهوم ساده است: وقتی مرورگر محتوایی را دانلود می کند، در واقع از قوانین سرور پیروی کرده است تا بفهمد آیا باید در بازدیدهای بعدی آن محتوا را دوباره دانلود کند یا خیر. اگر مقرراتی توسط سرور تعریف نشده باشد، پیش فرض های مرورگر فعال می شوند و فایل های ذخیره شده را در بازدیدهای بعدی نمایش می دهند.

کلود فلر مفهوم Asset Caching را پیاده سازی می کند. با هر بار ارائه یک تصویر، یک نسخه در سرورهای این سرویس نیز ذخیره می شود. وقتی کاربر دوم همان تصویر را درخواست می کند، سرویس کلودفلر آن را از سرورهای خود ارائه می دهد؛ به این معنی که سرور زمان بیشتری برای انجام کارهای مهم دارد و این مسئله به عملکرد وبسایت شما بسیار کمک خواهد کرد. از دیگر ویژگی های این سرویس می توان به موارد زیر اشاره کرد:



- کاهش حملات DDoS
- بهبود تجربه کاربری در گوشی
- قابلیت تحلیل عملکرد سایت
- ارائه محتوای استاتیک به کاربر
- ایجاد تعادل در CDN
- قابلیت شناسایی تهدیدات جدید

## ارائه شبکه جهانی تحویل محتوا در سراسر جهان با کلودفلر

علاوه بر Asset Caching ، کلودفلر یک شبکه جهانی تحویل محتوا نیز دارد؛ به این معنی که محتوای کش شما در سرورهای سراسر جهان تکرار می شود. وقتی کاربر یک محتوای تصویری درخواست کند، به جای ارائه آن محتوا از سرور شما، سرویس کلودفلر همان محتوا را از نزدیکترین سرور ارائه می دهد. با این کار وب سایت شما خیلی سریع در سراسر جهان بارگیری می شود، نه فقط در نزدیکی کشورهای شما در آن قرار دارد.

## فایروال و حفاظت DDOS

کلودفلر و CDN از سایت شما در برابر حملات خطرناک و تهدیدات محافظت می کند. سرویس کلودفلر این مزیت را دارد که به بیش از 12 میلیون وب سایت در سراسر جهان سرویس دهد و بنابراین می تواند محتوای مخرب را راحت تر از هر فایروال سیستم عامل شناسایی کند. فایروال و اقدامات امنیتی همیشه در حال توسعه هستند و امنیت وب سایت شما هر روز بیشتر می شود.

## کلودفلر چگونه کار می کند؟

بیشترین عملکرد کلودفلر در شبکه عظیم سرورهایی است که دارد. این شبکه در بیش از 93 کشور پراکنده شده است (تقریباً نیمی از کشورهای جهان) و بیش از 200 مکان را پوشش می دهد. این سرویس هم به عنوان سرورهای کش و هم به عنوان فایروال عمل می کند.

از نظر فنی، اگر یک وب سایت میزبان دارید، تنها کاری که باید انجام دهید این است که در Cloudflare ثبت نام کنید. سپس، سایت خود را به کنترل پنل این سرویس اضافه کنید. با این کار، داده های وبسایت شما در چندین مکان در سراسر جهان و روی سرورهای سرویس کلودفلر ذخیره می شوند.



هنگامی که یک بازدیدکننده سایت شما را جست و جو کند، کلودفلر همزمان با برقراری ارتباط با وبسایت شما، داده های کش را از نزدیکترین مکان برای کاربر ارسال می کند. با این کار، کاربر اطلاعات را بسیار سریعتر از زمانی که مستقیماً به وبسایت درخواست ارسال می کند، دریافت خواهد کرد.

در همان زمان، تمام داده های انتقالی از طریق سرورهای کلودفلر نظارت می شوند و به همین ترتیب، حملات احتمالی را مسدود خواهند کرد. اساساً مأموریت اصلی کلودفلر کمک به ساخت اینترنت بهتر است.

در طول سالها، کلودفلر خدمات خود را به طور قابل توجهی افزایش داده است. هر بار با ارائه عناصر بیشتر، سرویس بهتر، سریعتر و قویتری را به کاربران ارائه می دهد. تمرکز سرویس کلودفلر بر روی سه بخش کلیدی است: امنیت، عملکرد و اعتماد.

## کلودفلر و امنیت وب سایت

هنگامی که سایت خود را در Cloudflare اضافه کردید، تمام داده های خروجی و ورودی از طریق سرورهای این سرویس منتقل می شوند. مواردی که کلودفلر از آنها استفاده می کند عبارت است از: آدرس IP کاربر سایت، تعداد درخواست ها و موارد دیگر. کلودفلر همچنین به کاربران اجازه می دهد تنظیمات فایروال را به دلخواه انجام دهند.

هنگامی که سایت شما به Cloudflare متصل شد، سیستم DNS آن نیز تحت حفاظت این سرویس قرار می گیرد. اگر کسی نام دامنه شما را جستجو کند، تنها چیزی که می بیند مجموعه DNS ارائه شده توسط کلودفلر خواهد بود. به طور کلی، استفاده از سرویس کلودفلر به جلوگیری از ترافیک ربات، نفوذ ویروس، حملات DDoS و موارد دیگر کمک می کند.

## مزایای استفاده از کلودفلر

1. **امنیت** : کلودفلر از سایت شما محافظت می کند.
2. **سرعت** : کلودفلر باعث دسترسی ساده تر به سایت خواهد شد.
3. **کیفیت** : کلودفلر به طرز چشمگیری باعث افزایش منابع دسترسی به سایت می شود.

## سرویس کلودفلر پولی است یا رایگان؟

قیمت گذاری سرویس کلودفلر در چهار سطح مجزا ارائه می شود. در ابتدایی ترین حالت، یک سرویس رایگان به کاربران ارائه می دهد. این سرویس محدودیت هایی دارد، اما بیشتر سایت های معمولی می توانند حتی در سطح



رایگان از مزایای آن استفاده کنند. مهم تر از همه، کلودفلر در طرح رایگان خود محدودیت پهنای باند را برای کاربران اعمال نمی کند.

**کنترل تهدیدات (Threat Control)** ویژگی کنترل تهدیدات به لیست سفید و لیست سیاه IP، محدوده های IP یا کل کشور اجازه می دهد تا از حملات به وب سایت شما جلوگیری کند. این امکان فهرستی از IP هایی که عملکرد ناموفق داشته اند را نیز ارائه می دهد تا بتوانید به راحتی آن ها را تشخیص دهید.

**حالت توسعه (Development Mode)** این ویژگی زمانی مفید است که می خواهید تغییراتی را در وب سایت خود در طی مدت زمانی خاص انجام دهید. این ویژگی برای زمانی که در حال ایجاد تغییرات در تصاویر، جاوا اسکریپت و سایر محتویات قابل ذخیره در حافظه پنهان هستید، بسیار مناسب است.

## نتیجه گیری

سرویس کلودفلر مالک شبکه عظیمی از سرورهاست که برای کمک به سرعت بخشیدن به وب سایت ها و همچنین محافظت از آن ها در برابر حملات مخرب مانند DDOS از آن استفاده می شود. در نهایت، وب سایت هایی که از خدمات کلودفلر استفاده می کنند بسیار ایمن هستند و تجربه کاربری بهتری را به مخاطبان خود ارائه می دهند.



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها