

Nim : 1210651223

Nama : Eko Setiawan

Kelas : C

CloudFlare

Fungsi Cloudflare adalah memberikan kemudahan bagi pemilik website agar cepat dan aman. Cloudflare merupakan web performance and security company, dimana pada kesempatan ini mengumumkan kerjasama Cloudflare dengan KunciHost. Jika sebelumnya anda belum pernah mendengar CloudFlare, Point sederhana kami adalah: kami akan membuat situs web apapun dua kali lebih cepat dan melindunginya dari berbagai ancaman web.

Saat ini, ratusan ribu website, mulai dari blog pribadi hingga situs e-commerce ke websites of Fortune 500 companies – pemerintah daerah menggunakan CloudFlare untuk membuat situs mereka lebih cepat dan lebih aman. Dengan daya lebih dari 28 miliar tampilan halaman per bulan-lebih dari Amazon.com, Wikipedia, Twitter, Zynga dan AOL dikombinasikan-dan hampir 25% dari populasi internet secara teratur melewati jaringan Cloudflare.

Kinerja Web yang Cepat (Faster web performance)

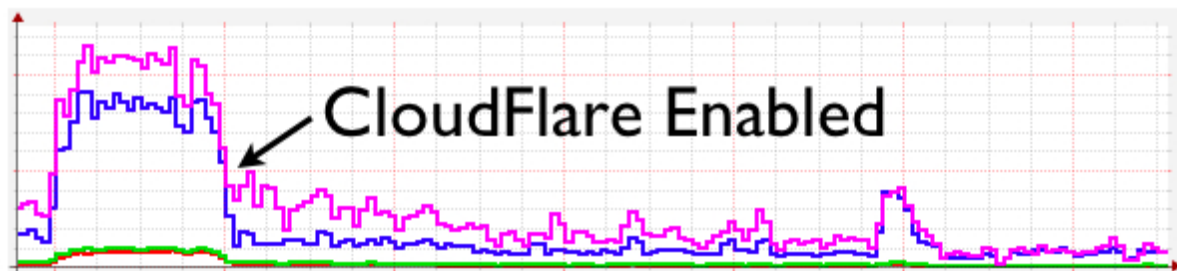
CloudFlare dirancang untuk menangani hosting dengan platform besar dan membuatnya lebih baik.

Ketika Anda mendaftar untuk CloudFlare, kami mulai routing traffic Anda ke data center terdekat.



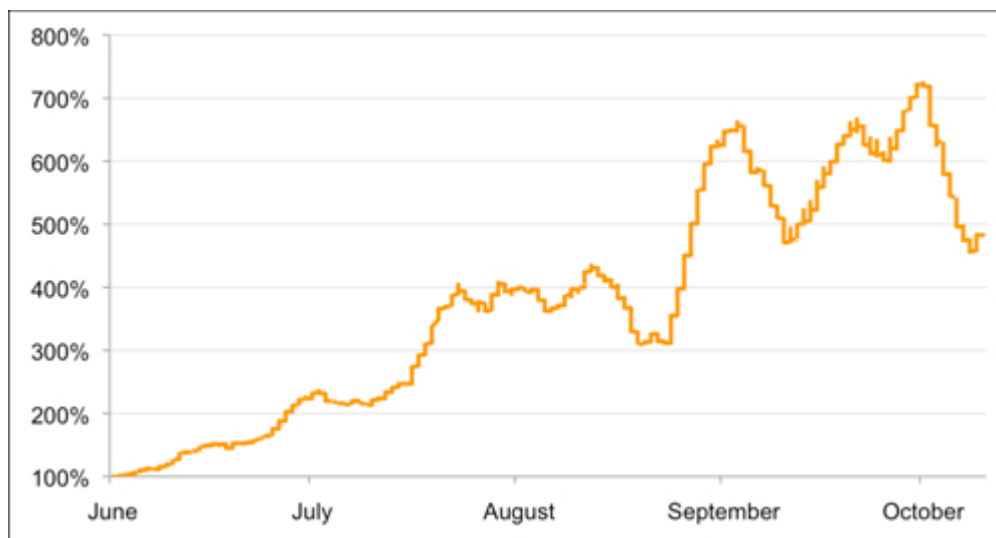
Sebagai traffic yang melewati data center, kami menentukan bagian mana dari situs web Anda yang statis vs dinamis. Bagian-bagian statis adalah cache pada server kami untuk jangka waktu singkat, biasanya kurang dari 2 jam sebelum kita memeriksa untuk melihat apakah mereka telah diperbarui. Dengan secara otomatis memindahkan bagian statis dari situs Anda lebih dekat dengan pengunjung Anda, kinerja keseluruhan situs Anda meningkatkan secara signifikan.

Caching smart system CloudFlare juga berarti Anda menghemat bandwidth, yang berarti menghemat uang, dan mengurangi beban pada server Anda, yang berarti aplikasi web Anda akan berjalan lebih cepat dan lebih efisien dari sebelumnya. Rata-rata, pelanggan CloudFlare melihat penurunan 60% dalam penggunaan bandwidth, dan 65% dalam permintaan total untuk server mereka. Efek keseluruhan adalah bahwa CloudFlare biasanya akan memotong waktu membuka untuk halaman di situs Anda dengan 50%, yang berarti lebih tinggi dan keterlibatan pengunjung lebih nyaman.



Kemanan web (Broad web security)

Selama 2011, CloudFlare mengidentifikasi peningkatan 700% distributed denial of service attacks (DDoS) kita melacak di Internet (lihat tabel di bawah). Sebagai serangan seperti peningkatan ini, CloudFlare sedang melakukan langkah untuk melindungi situs



CloudFlare's security protections menawarkan berbagai perlindungan terhadap serangan seperti DDoS, hacking atau spam yang dikirim ke blog atau form komentar. Apakah dasar yang kuat tentang pendekatan kami adalah bahwa sistem dengan sangat cerdas mendapatkan situs yang lebih yang merupakan bagian dari komunitas CloudFlare. Kami menganalisa pola traffic dari ratusan jutaan pengunjung secara real time dan menyesuaikan sistem keamanan untuk memastikan melalui traffic yang baik dan traffic yang buruk akan dihentikan.

jutaan pengunjung secara real time dan menyesuaikan sistem keamanan untuk memastikan lalu lintas yang baik akan melalui lalu lintas yang buruk dan dihentikan.

Dalam waktu, tujuan kami tidak kekurangan membuat serangan terhadap situs-situs peninggalan sejarah. Dan, mengingat skala dan miliaran serangan yang berbeda yang kita lihat dan beradaptasi dengan setiap tahun, kami sudah dalam perjalanan kami untuk mencapai yang untuk situs di jaringan CloudFlare.\

Registrasi

Semua Website bisa menggunakan CloudFlare. Dengan integrasi KunciHost, kami memberikan kemudahan setting CloudFlare “1 click easy” melalui Dashboarh Cpanel KunciHost. Anda cukup mencari Icon CloudFlare, pilih domain yang ingin anda aktifkan, dan klik awan yang berwarna oranye

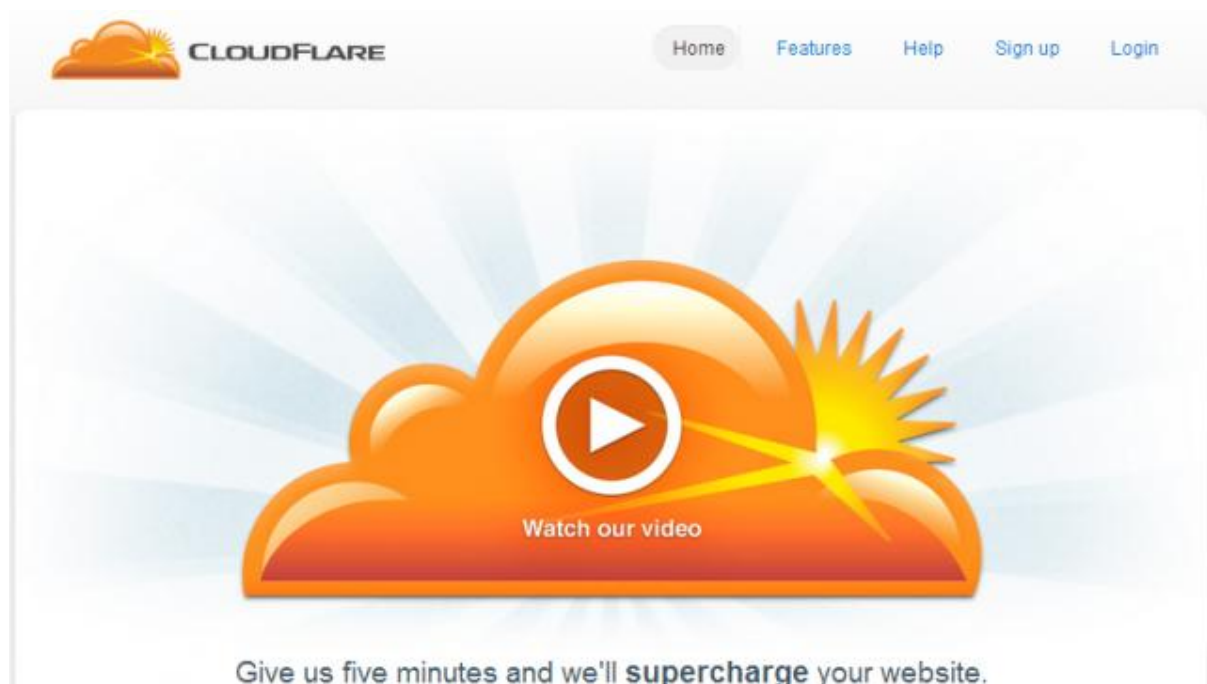
Site	Status	CloudFlare Status
[Edit] example.com	Not Powered by CloudFlare	
[Edit] michelle.com	Powered by CloudFlare	Statistics and Settings 

TYPE	NAME	RECORD	CLOUDFLARE STATUS
CNAME	www.example.com	points to example.com	

Dengan harga yang terjangkau dan paket yang ditawarkan melalui KunciHost.com adalah gratis.

CARA MEMASANG CLOUDFLARE

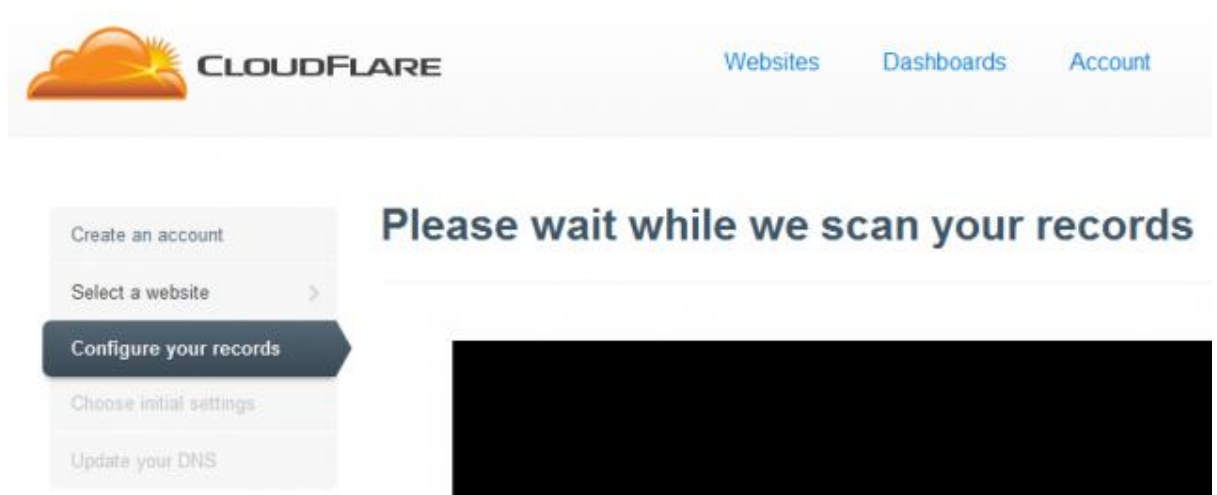
kunjungi terlebih dahulu situs CloudFlare, dan kemudian klik Sign-Up untuk melakukan pendaftaran akun.



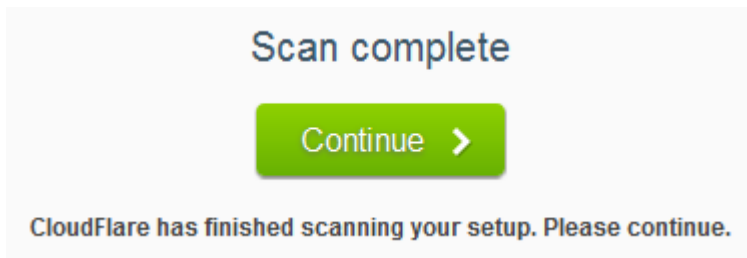
Setelah selesai membuat akun CloudFlare, anda akan diminta memasukkan nama domain dari website yang ingin ditambahkan CDNnya.



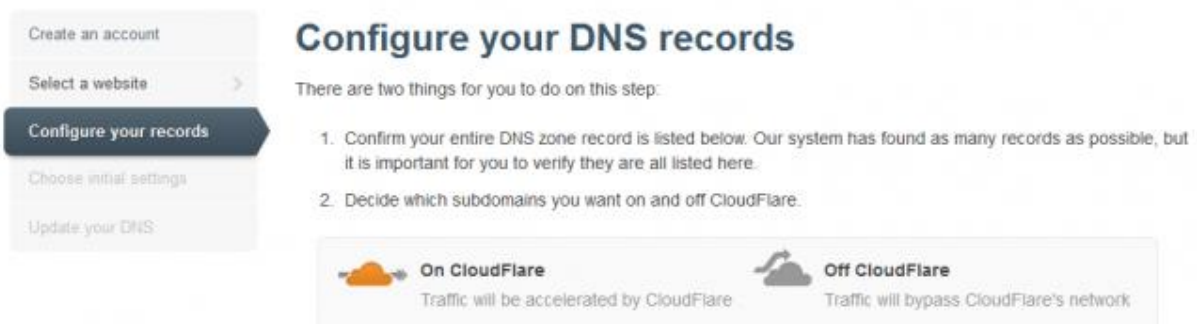
CloudFlare akan melakukan scan DNS record dari domain yang ditambahkan sebelumnya.



Silahkan tunggu sesaat sampai proses scan DNS selesai dan klik Continue.



Halaman konfigurasi DNS untuk domain akan terbuka, bila anda melihat icon awan berwarna oranye berarti aksesnya melalui jaringan CloudFlare, bila warna awan adalah kelabu maka koneksinya langsung ke server hosting web anda.



Cek DNS record yang terdaftar untuk domain anda apakah sudah benar, ini supaya tidak ada kesalahan dan membuat website anda tidak bisa diakses.

DNS Records for **utekno.com**: [Upload a zone file](#)

Type	Name	Value	TTL	Active
A	utekno.com	points to 171.19.108.100	Automatic	
CNAME	cdn	is an alias of netdna-cdn.com	Automatic	
CNAME	 	is an alias of utekno.com	Automatic	
<div>We added a subdomain that allows you to access your server directly without passing through the CloudFlare network. You should use this domain to access services like SSH, FTP, and Telnet. You can change the default name of the subdomain to something other than  for enhanced security.</div>				
CNAME	www	is an alias of utekno.com	Automatic	

Bila ada yang kurang maka tambahkan sebuah record DNS baru yang sesuai jenisnya dengan tombol Add. Jika sudah yakin semuanya benar maka lanjutkan dengan klik I've added all missing records, continue.

The screenshot shows the Cloudflare DNS management interface for the domain **utekno.com**. At the top, it indicates the record type is **MX**, the domain is **utekno.com**, and the mail is handled by **utekno.com** with priority **0**. The setting is currently **Automatic**. A blue informational message states: "We added this MX record pointing to your root because we found no MX records on your domain. If you don't receive email at addresses that end with @utekno.com, you should delete this record." Below this, there is a form with a dropdown menu set to **A**, a text input field containing **e.g. www**, a label **points to**, another text input field containing **e.g. 127.0.0.1**, and a dropdown menu set to **Automatic**. There are **Help** and **Add** buttons. At the bottom right, a green button reads **I've added all missing records, continue >**.

Anda akan dialihkan ke halaman pemilihan setting CloudFlare, Pilih jenis plan yang diinginkan (disini saya menggunakan yang gratis, maka pilih Free jika sama), jenis performa yang diinginkan (CDN only adalah yang teraman, Basic akan dilakukan Minify, sedangkan Full semua resource situs akan dioptimalkan) – jangan terlalu agresif nanti bisa merusak tampilan dan fungsi website anda, silahkan coba satu persatu nantinya.

Choose your settings:

The screenshot shows the "Choose your settings" section of the Cloudflare setup. It features three rows of settings, each with a label on the left and a dropdown menu on the right. The first row is **Choose a plan** with the selection **Free - \$0/month** and a small **SSL off** button to its right. The second row is **Performance** with the selection **CDN only (safest)**. The third row is **Security** with the selection **Low**. Each dropdown menu has a downward arrow icon on its right side.

Tingkat keamanan yang diinginkan (Off berarti kecuali ancaman serangan yang berbahaya akan dibiarkan, Low adalah spammer dan bot jahat yang umum akan diblokir, Medium juga akan melakukan blokir pada pengguna yang mencurigakan, sedangkan High kalau setiap resiko keamanan akan langsung diblokir kunjungannya).

Tahap selanjutnya adalah update nameserver domain anda ke nameserver milik CloudFlare, ini bisa diakses melalui client area tempat anda membeli nama domain.

Update your name servers

The final step is to update the name servers for **utekno.com**. To do this, you will need to go to your DNS provider and change your name servers. Once updated, please return to this page and click the green button.

Change your name servers with your DNS provider

Current name servers	Change your nameservers to
dns1.weloveservers.net	dawn.ns.cloudflare.com
dns2.weloveservers.net	jeff.ns.cloudflare.com

[I've updated my nameservers, continue >](#)

Silahkan mengganti nameserver nama domain anda sesuai yang diminta oleh CloudFlare. Jika sudah diubah nameservernya maka klik ***I've updated my nameservers, continue.***

Nameservers

☐ Use default nameservers

☒ Use custom nameservers (enter below)

You can change where your domain points to here. Please be aware changes can take up to 24 hours to propagate.

Nameserver 1

Nameserver 2

Anda akan melihat proses pengecekan perubahan nameserver, silahkan tunggu. Kalau menurut anda terlalu lama silahkan cek propagasi DNS nama domain anda

Sort by status ▼

utekno.com  Free plan ▼ Dispatching nameserver check 

Finishing up. Waiting for your name servers to change to [dawn.ns.cloudflare.com](#) and [jeff.ns.cloudflare.com](#). Please allow NAMESILO, LLC up to 24 hours to complete this process ([info](#)) 

Bila sudah dikenali bahwa nameserver anda benar berarti CloudFlare telah aktif, dan bisa dilihat pada bagian My Websites.



Ingin melihat detail CDN yang aktif di situs anda? Klik saja Analytics dan silahkan bereksplorasi



Proses update statistik CloudFlare adalah dalam 24 jam untuk versi gratisnya, tapi menurut pendapat pribadi saya analytics milik Incapsula masih lebih baik dalam detailnya. Kalau anda mencari alternatif CDN gratis seperti CloudFlare maka Incapsula bisa menjadi solusinya, dan fokus saingannya ini adalah keamanan.