Defesa de Domínio—Regras Básicas para CloudFlare WAF

Otávio Alves on 2025-10-30

Defesa de Domínio — Regras Básicas para CloudFlare WAF

Observei nesses últimos dias um **aumento** em sites públicos a utilização do **Cloudflare WAF (Firewall em Aplicativos Web)**, inclusive pela minha faculdade, entretanto, não vi **quaisquer manual ou guia** sequer da configuração básica das regras de **Firewall**, então, decidi fazer o guia básico.

Não configurei meu Dashboard, como fazer?

Neste artigo, **não é minha ideia** e provavelmente *não será por um bom tempo* em outros artigos, um guia bonito de **como fazer isso**, temos um ótimo artigo da **Hostgator** — me patrocinem — onde eles ensinam como **configurar** de maneira básica o **Dashboard**, abaixo temos um vídeo e ao final do artigo estão todos os links para realizar caso você tenha iniciado agora.

Link do vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=62tV-RH7z74

Por quais motivos precisaríamos do WAF?

Acredito que temos de começar pelo começo — *sendo lógico* — que é simplesmente: **Segurança**. Nós hoje temos um **número enorme** de ataques, como dito nesse ***meu artigo aqui***. Não podemos deixar que o mundo dos defensores seja afetado por ***iniciantes*** e que **falsos-positivos** apitem a todo momento, principalmente com a facilidade de hoje em dia em que os **menos experientes** apenas apertam em um botão e se consideram ***Hackers***.

Agora falando sobre o **WAF** de maneira generalizada, não é nada mais que um **proxy reverso**, ou seja, um ***Nginx*** ou **Apache (Web Service*)***, que observa por baixo dos panos a **navegação do usuário**, um exemplo, caso um usuário tente enviar uma requisição **mal-intencionada** na intenção de dar *erro no site*, o nosso querido **Firewall**, *caso configurado corretamente*, bloqueará naquele instante o usuário, impedindo que ele realize aquela ação.

> Uma observação aqui, você pode utilizar o **WAF** em conjunto com um Nginx ou Apache para certas ocasiões, principalmente pela **falta de logs**, já que você precisa pagar para a **Cloudflare** caso queria ter as logs em primeira mão, o máximo que se tem é na área de “Segurança -> Análises -> Eventos”, onde aparece os bloqueios, challenges e qualquer atividade suspeita do usuário.

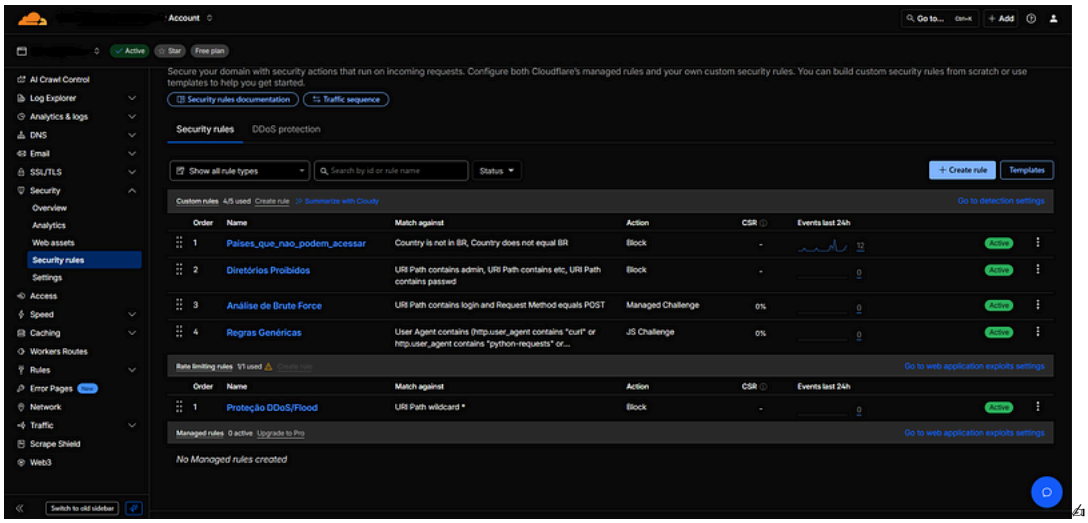


Imagem do Dashboard na área de Regras de Segurança

Configuração básica para WAF

Vamos lá, a primeira atitude que deve se tomar é **calma**, essa configuração não servirá para todos os sistemas, você **deve** entender como funciona o **seu** sistema e se vai servir para o **seu** exemplo, **adaptabilidade é o segredo** dessa área, também vou dar um breve exemplo do porque usei isso.

Primeira Regra — Bloqueio por Geolocalização:

```
(not ip.geoip.country in {"BR"}) or (ip.geoip.country ne "BR")
```

Ação: Bloqueio **Lugar na ordem:** Primeiro

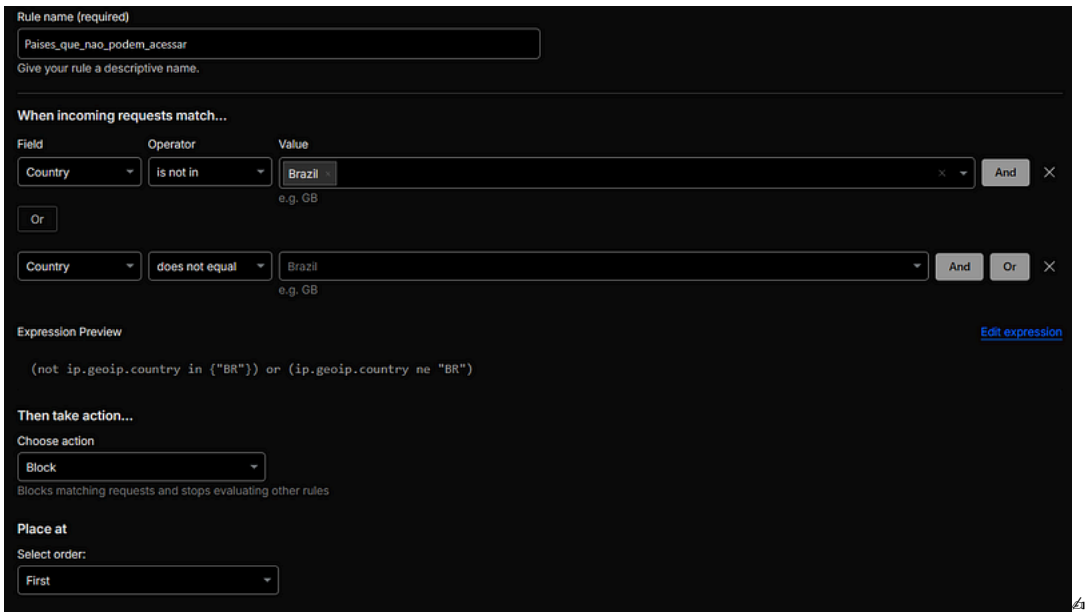


Imagem exemplo do Bloqueio por Geolocalização

Por quê? Esse site em específico que estou utilizando tem como prol apenas **os usuários do Brasil** e, também, é um site *em desenvolvimento*, então não há motivos para liberar acessos de fora pelo momento.

Segunda Regra — Diretórios Proíbidos:

```
(http.request.uri.path contains "admin") or (http.request.uri.path contains "etc") or (http.request.uri.path contains "passwd")
```

Ação: Block/Challenge **Lugar na ordem:** Customizado (Segundo)

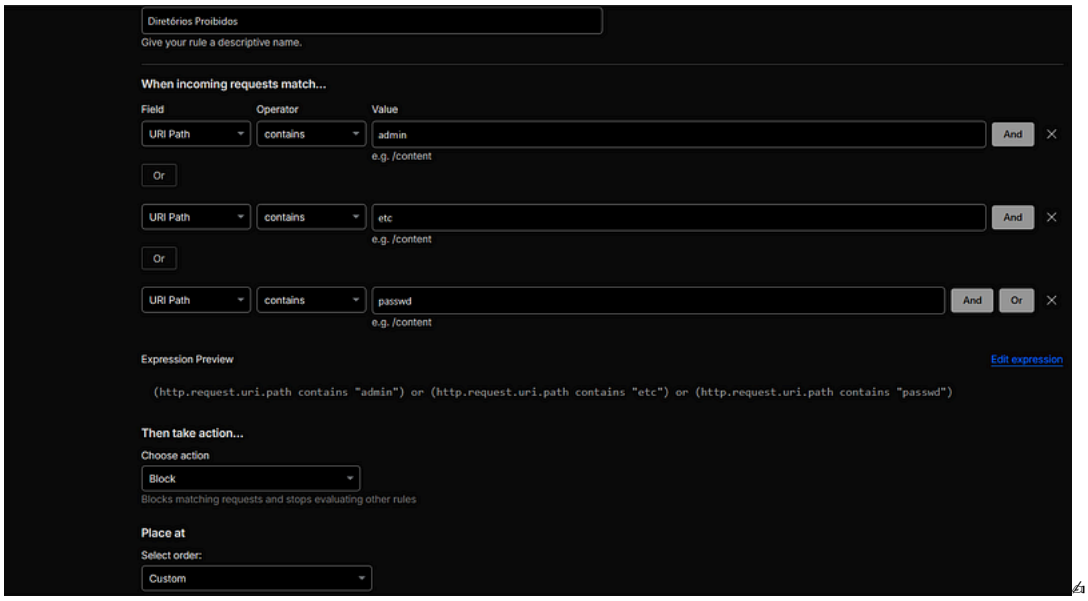


Imagem exemplo do Bloqueio de Diretórios

Por quê? Nesse caso, **verifiquei** nas atividades enquanto estava no painel, que a maior parte dos **atacantes** utilizavam esses valores em seus ataques utilizando *Gobuster/Dirbuster*, foram poucas regras apenas para ter um bloqueio básico.

Terceira Regra — Proteção contra Brute-Force:

```
(http.request.uri.path contains "login" and http.request.method eq "POST")
```

Ação: Challenge **Lugar na ordem:** Customizado (Terceiro)

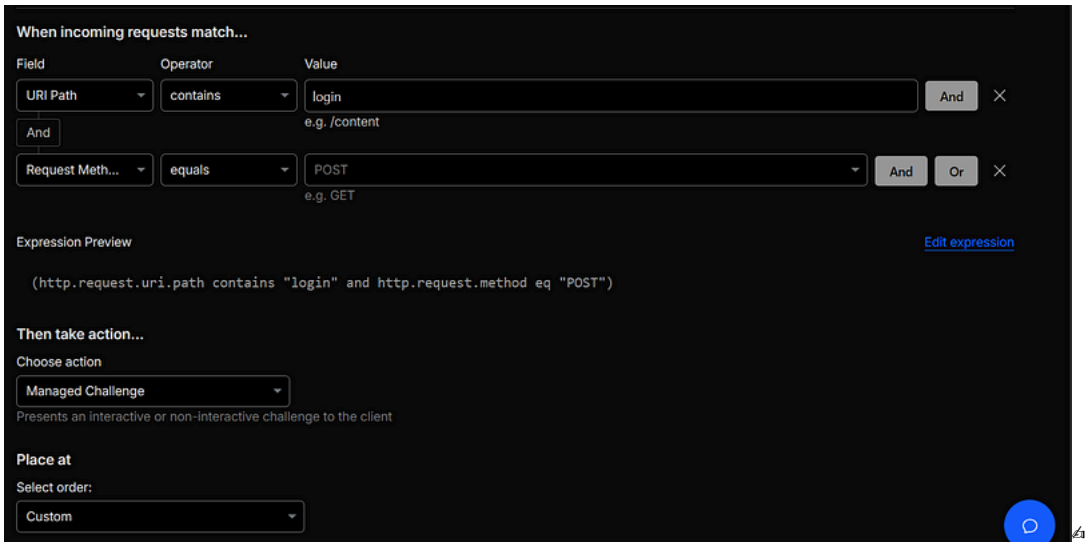


Imagem exemplo de Proteção contra Brute Force

Por quê? O site possui um **sistema de login** já no início do site e, como peguei o projeto na metade do caminho, havia percebido que os usuários de fora tentavam enviar **requisições POST** na intenção de entrar e ganhar acesso administrativo por meio de ferramentas como *Hydra/John the Ripper*, uma observação, apenas nesse **endpoint** tem sistema de login e não é possível mexer em nada do site por dentro.

Quarta Regra — Regras genéricas:

```
(http.user_agent contains "(http.user_agent contains \"curl\" or http.user_agent contains \"python-requests\" or http.user_agent contains \"wget\" or
```

Ação: Challenge **Lugar na Ordem:** Último

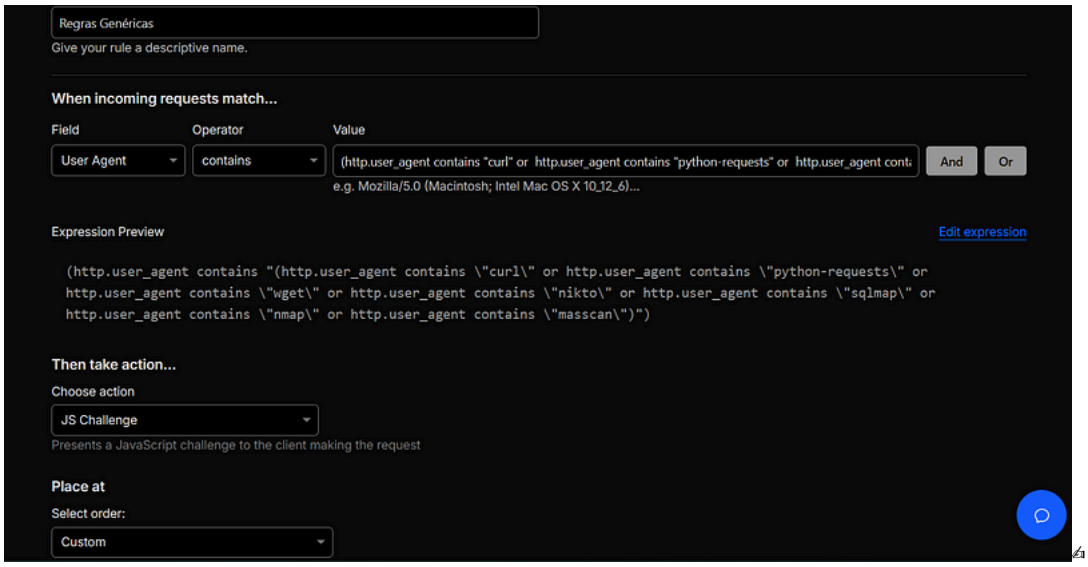


Imagem exemplo de Regras Genéricas

Por quê? Nesse caso em específico, percebi que havia **diversas** requisições sobre *"User Agent"* e *"Headers"* modificados, com ferramentas básicas no mercado atrapalhando as logs com **falsos-positivos**, então foi meu método de aproveitar os erros deles e tirar uma parte dos problemas.

Quinta regra — Proteção DDoS/Flood:

```
(http.request.uri.path wildcard "*")
```

Requisições: 200 em 10 segundos **Ação:** Block **Lugar na Ordem:** Primeiro/Último

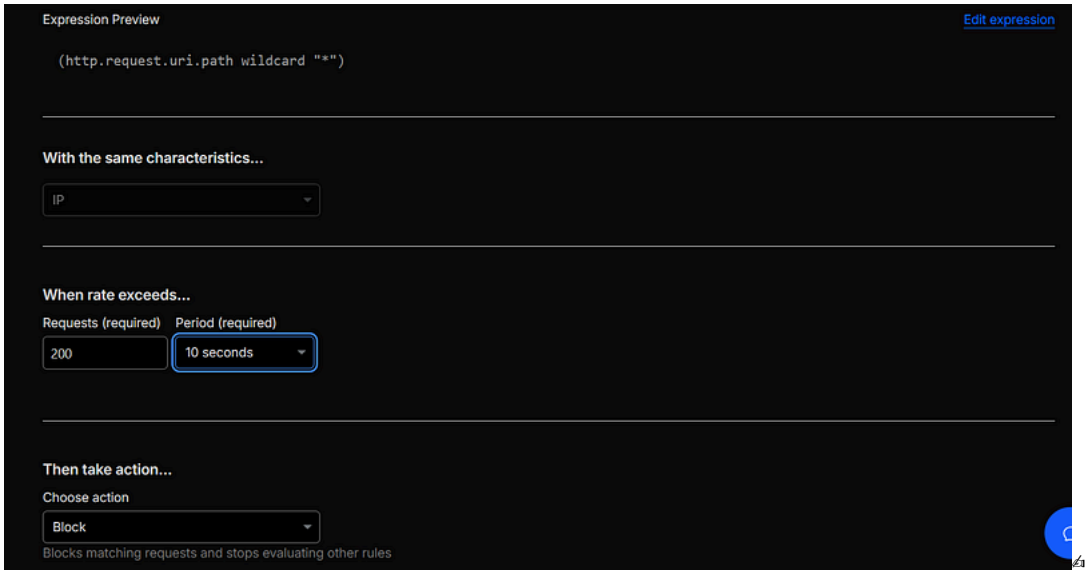


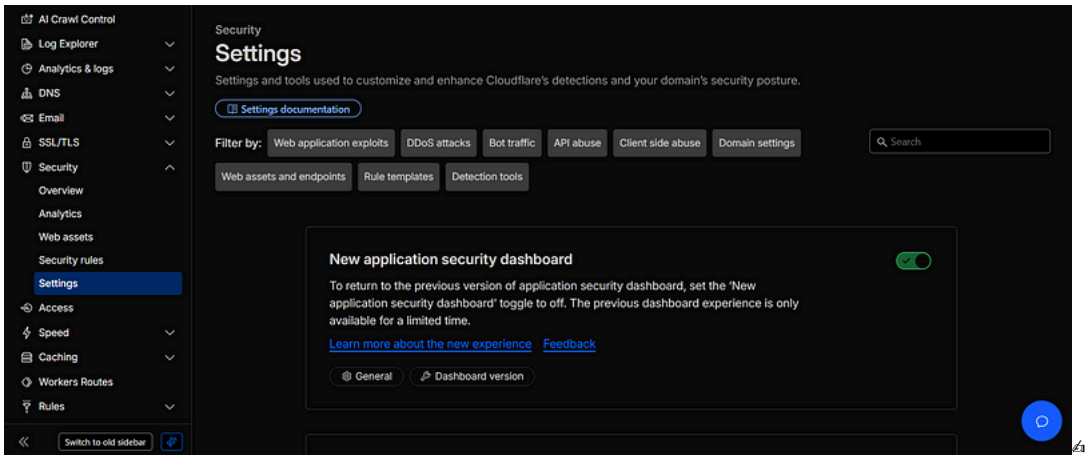
Imagem exemplo de Rate Limiting

Por quê? Me permita explicar *antes que os especialistas me batam*, **Cloudflare WAF Free Plan** tem um limite, só tem como pôr **10 segundos** por uma certa quantidade de *requests* e, como eu disse lá no início, é apenas um exemplo, apenas para ***bloquear*** uma quantidade absurda em segundos, já é a segunda vez que nesse site houve um **ataque DDoS**, com essa regra, não houve derrubada e o ataque foi completamente anulado.

Configurações de Segurança da Cloudflare:

Sinto que muitas pessoas *novas* no ambiente da **Cloudflare WAF** terão problemas com outras coisas durante a **proteção de site**, com isso eu cito **DDoS** na maioria dos casos.

Para previnir isso, o **WAF** também possui na área de Configurações em "*Segurança*", com filtragem de configurações para cada tipo de problema.



Tela de Configuração de Segurança

Você pode **configurar** desde o *domínio* até as *ferramentas de detecção*, aplicando cada uma delas da sua forma, desde que não exagere, a aplicação fica mais segura e mais utilizável.

Cloudflare não fará tudo por você, a segurança deve ser feita de maneira *automatizada*, mas também *manual* na maioria dos casos, não dependa desse tipo de ferramenta.

Finalização do Conteúdo

Tentei deixar esse artigo **o mais simples possível**, até mesmo para as pessoas que entendem pouco de *computação* e até mesmo *segurança* consigam **entender** pelo menos o **essencial** do artigo, **sempre** vou prezar pelo **nível técnico**, mas se outras pessoas fora *não conseguem entender*, não me vale de fazer esse tipo de artigo.

Uma observação durante esse texto, para quem gosta **realmente** de entender *como funciona*, deixei um ***"erro"*** que não afeta em nada enquanto estava fazendo o artigo, apenas **dupliquei** um **artefato**, mas ficaria muito feliz caso achassem, **uma dica**, está em uma das regras.

Enfim, **apliquem essas regras** de acordo com a sua necessidade, façam o favor de não dar um *Ctrl + C e Ctrl + V* sem entender **as funções por trás**, talvez elas nem sirvam pra você, o **desempenho pode alterar** um pouco sem necessidade de tal.

Recomendo que leiam meu último artigo: Esse aqui e também me acompanhem no **LinkedIn**, por mais que *eu não tenha mais vontade nenhuma de postar na plataforma*, ainda assim é bom ter uma movimentação básica lá.

https://www.linkedin.com/in/otávio-alves/

Até uma próxima.

Referências:

Guia: aprenda a configurar a Cloudflare em seu site *Aprenda a configurar seu site na Cloudflare para aproveitar diversas ferramentas gratuitas dessa plataforma! Tempo…* www.hostgator.com.br

O que é a Cibersegurança *Vemos cada vez mais que citamos sobre a segurança cibernética de maneira geral, citamos sobre as formas de defesa e…* medium.com

Custom rules · Cloudflare Web Application Firewall (WAF) docs *Custom rules allow you to control incoming traffic by filtering requests to a zone. They work as customized web…* developers.cloudflare.com