

gocache

Your apps **safe**. Your audience **happy**.

O que é CDN?

Wellington Oliveira
Diretor Comercial

gocache

Caixa Eletrônico?

Você pode pensar em uma CDN com em um caixa eletrônico.



**Uma forma mais eficiente
de sacar seu dinheiro
sem transtornos e filas**

Colocados em pontos estratégicos para proporcionar acesso imediato.

gocache



Por que a CDN é necessária?

- Websites lentos impactam a experiência dos usuários e a receita das empresas.
- Downtimes afetam a performance e reputação das empresas.
- O crescente aumento de ataques aumenta o risco das empresas.



A busca de uma solução

- Capacidade de replicar e armazenar informações de servidores de origem.
- Trazer o conteúdo digital para perto de onde os usuários acessam a Web.
- Aumento de Disponibilidade.
- Melhora da Performance.
- Redução de custos de infra e transferência de dados.

gocache

CDN é segurança?

- Maior proteção contra agentes mal-intencionados.
- Ataques DDoS (negação distribuída de serviço).
- Ataques típicos a aplicações Web - OWASP top 10.

Afinal o que é CDN?

CDN é abreviação de Content Delivery Network (ou Rede de Distribuição de Conteúdo).



Grupo de servidores geograficamente distribuídos.

Armazenamento em Cache.



Conteúdo entregue mais rápido.

Barreira de Proteção.



Como Seria um exemplo de uma CDN?

Pontos de Presença - POPs

Região Norte
Manaus
Belém (em breve)

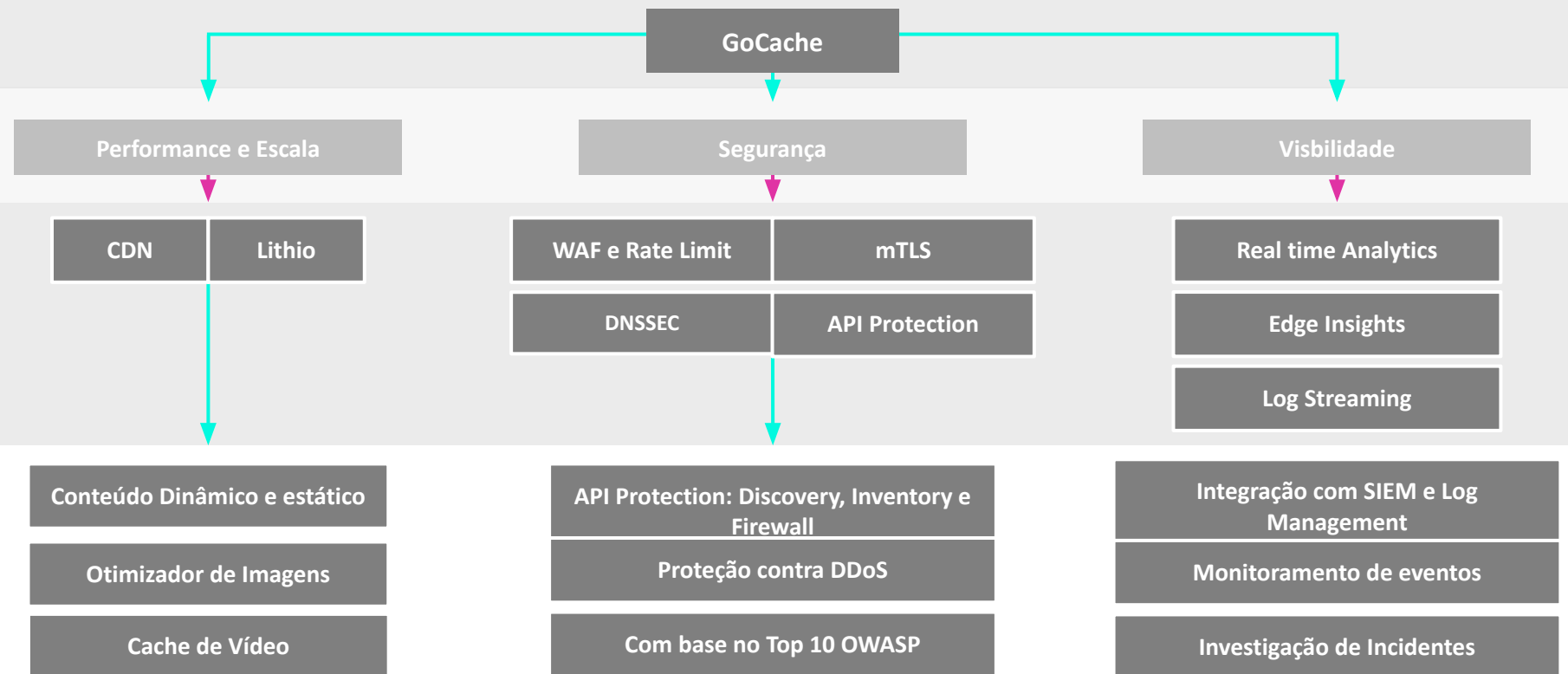
Região Nordeste
Fortaleza (2)
Salvador
João Pessoa (em breve)
Natal (em breve)

Região Centro-Oeste
Brasília
Campo Grande (em breve)

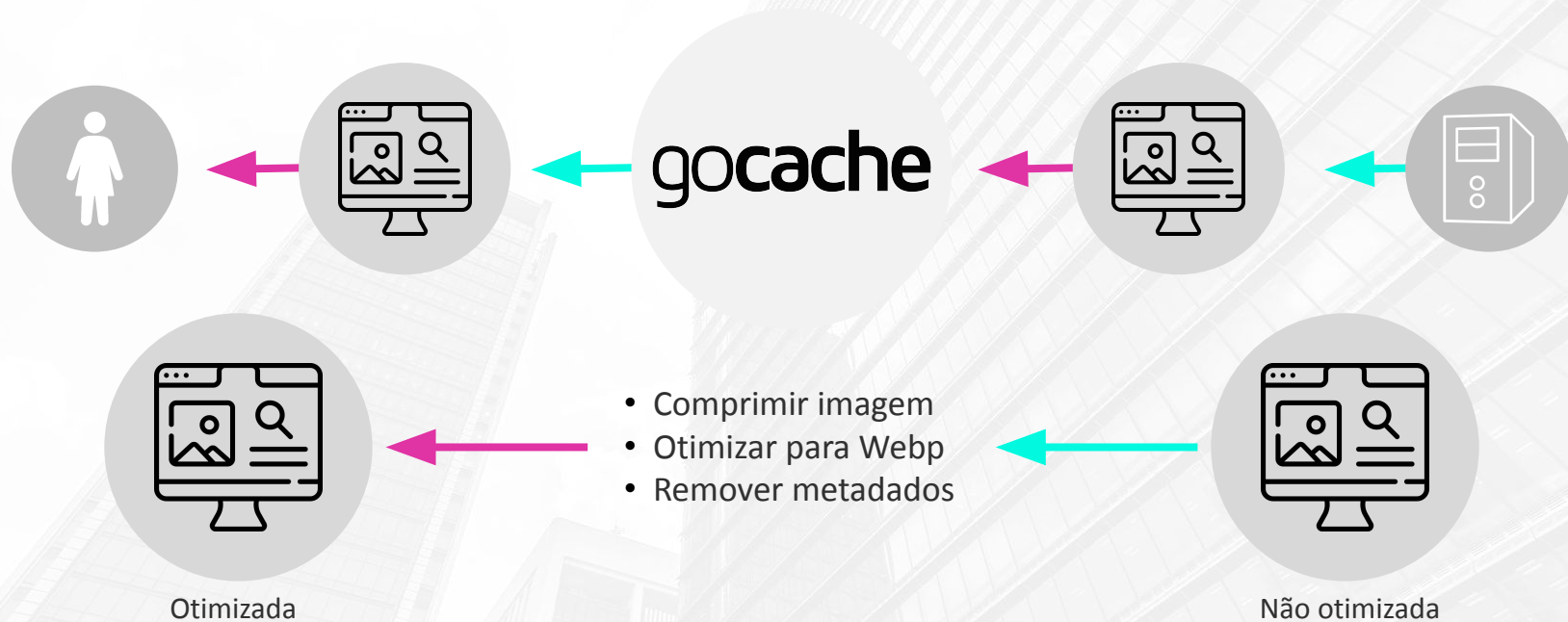
Região Sudeste
São Paulo (3)
Rio de Janeiro

Região Sul
Curitiba

Portfólio de Produtos



Lithio: Compressão de Imagens

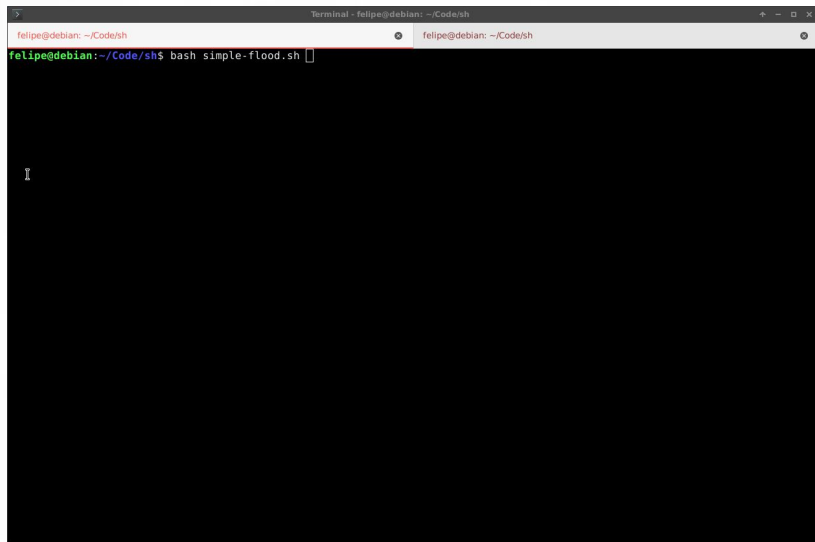


- Comprimir imagem
- Otimizar para Webp
- Remover metadados

WAF (Web Application Firewall) - TOP 10 OWASP

0. Quebra de Controle de Acesso.
1. Falhas de Criptografia.
2. Injection.
3. Falhas de Design.
4. Falhas de Configuração.
5. Componentes Vulneráveis.
6. Falhas de autenticação.
7. Falhas em Integridade de dados.
8. Falhas de Logging e Monitoramento.
9. Requisição falsas de servidores (SSRF).

Rate Limit e Anti-DDoS



```
felipe@debian: ~/Code/sh
felipe@debian:~/Code/sh$ bash simple-flood.sh
```

Estimula um limite de acessos que um IP pode acessar a aplicação.

É possível definir diferentes limitações para diferentes endpoints, com diferentes tipos de critérios.

Que tipo de empresas usam CDN?



Seu pet center de estimação



TOYOTA

gocache

Quais são os benefícios de uma CDN? Performance

HABIB'S

: https://www.habibs.com.br/storage/banners/259_1920.jpg
URL: https://www.habibs.com.br/storage/banners/259_1920.jpg
Host: www.habibs.com.br
IP: 170.82.173.10
Error/Status Code: 200
Priority: MEDIUM
Protocol: HTTP/2
HTTP/2 Stream: 109, weight 220, depends on 105, EXCLUSIVE
Initiated By: https://www.habibs.com.br/ line 0
Request Start: 3.379 s
Time to First Byte: 1250 ms
Content Download: 5197 ms
Bytes In (downloaded): 940.5 KB
Uncompressed Size: 940.5 KB
Bytes Out (uploaded): 2.6 KB

→ sem Lithio

https://www.habibs.com.br/storage/banners/259_1920.jpg
URL: https://www.habibs.com.br/storage/banners/259_1920.jpg
Host: www.habibs.com.br
IP: 170.82.173.10
Error/Status Code: 200
Priority: MEDIUM
Protocol: HTTP/2
HTTP/2 Stream: 109, weight 220, depends on 107, EXCLUSIVE
Initiated By: https://www.habibs.com.br/ line 0
Request Start: 1.961 s
Time to First Byte: 513 ms
Content Download: 126 ms
Bytes In (downloaded): 78.9 KB
Uncompressed Size: 78.9 KB
Bytes Out (uploaded): 2.7 KB

→ com Lithio

gocache

Quais são os benefícios de uma CDN?

Segurança

**DUTRA
MÁQUINAS**

- Destaque na Black Friday;
- Atuação das ferramentas de segurança:
 - Firewall;
 - WAF;
 - Rate Limit.

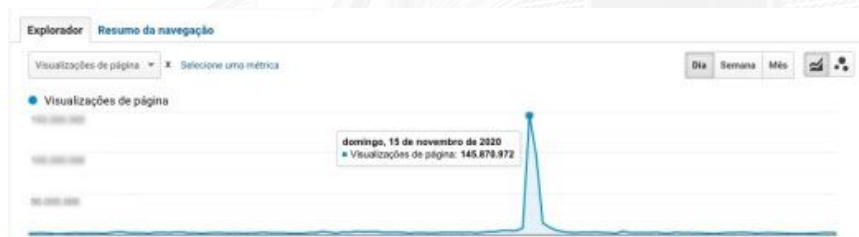


gocache

Quais são os benefícios de uma CDN? Ganhos de Escala e Redução de Custos

- 98,1% de eficiência de cache de conteúdo estático;
- 96,9% de eficiência das páginas.
- 40% de Redução de custos de Data Transfer.

O TEMPO





gocache

Wellington Oliveira

woliveira@gocache.com.br