

Teste
nosso
sistema

PORTAL

AGENDA

MULTIMÍDIA

BOX

COLETIVOS

IMASTERS PRO

CODE

FÓRUM

INTERCON 2011

Faça Login / Cadastre-se



Redes e Servidores

Pesquisar...

Redes e Servidores

Aumente a performance do seu site com cache .htaccess

Terça-feira, 22/11/2011 às 09h00, por Igor Escobar

Existem várias formas de se aumentar a performance de uma aplicação web. Quando eu falo de aplicação web, o mesmo se aplica a sites. Uma das formas mais eficientes de lidar com performance é concentrar esforços para aumentar a sensação de carregamento instantâneo da sua aplicação.

Steve Souders escreveu um livro excelente chamado "High Performance Websites" e nele falou algo que me chamou muita atenção:

"Na maior parte da minha carreira em Internet, fui engenheiro de back-end. Como tal, eu diligentemente atacava cada projeto de performance como um exercício em otimização de back-end, me concentrando em opções de compilação, índices de bases de dados, gerenciamento de memória, etc.

Existe muita atenção e vários livros dedicados à otimização de performance nessas áreas, então é nelas que a maioria das pessoas emprega seu tempo, procurando melhorias. Na realidade, para a maioria das páginas de Internet, menos de 10% a 20% do tempo de resposta experimentado pelos usuários finais, são gastos trazendo o documento HTML do servidor para o browser.

Se você quer reduzir dramaticamente os tempos de resposta de suas páginas, tem de se concentrar nos restantes 80% a 90% da experiência do usuário final. No que esses 80% a 90% são empregados?"

Um das regras para se otimizar o carregamento de uma interface web, talvez uma das mais importantes, é diminuindo o número de requisições HTTP que essa interface está fazendo.

Existem diversas técnicas para se reduzir o número de requisições HTTP de uma aplicação web, porém, a que vamos abordar hoje é somente um pequeno pedaço deste trabalho, mas é uma parte muito importante dele.

A negligência e o cache

Existe uma negligência muito grande por parte dos programadores e dos engenheiros com relação ao cache. Não podemos simplesmente cachear tudo e todos. Existe um nível de importância que deve ser empregado para cada tipo de mídia que estamos cacheando. Vai de negócio para negócio.

Na aplicação X, os arquivos javascript podem não ser muito importantes, mas os arquivos mp3 são importantíssimos e vice-versa. É muito importante darmos o tempo certo de vida



Microsoft

Assine o Windows Azure receba transferência ilimitada de dados de entrada e 20GB de saída.

**Teste agora mesmo.
É grátis. ▶**

A plataforma na Nuvem para construção, hospedagem e escalabilidade de aplicações.

Windows Azure

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

12/12 às 13h20

Oracle libera Solaris Cluster 4.0

08/12 às 13h20

MapR anuncia versão 1.2 de sua distribuição para Hadoop

02/12 às 10h30

Desenvolvedores portam hypervisor do Xen para ARM

17/11 às 14h30

Servidores DNS ao redor do mundo travam devido à falha misteriosa

08/11 às 9h

Google lança Google+ para empresas[VER MAIS NOTÍCIAS](#)

CURSOS ONLINE



para cada tipo de mídia sempre olhando para o nosso negócio.

Botando a negligência de lado, por que o cache é importante? Para evitar que o usuário pague o preço. Para que ele baixe somente o que é necessário.

Diretivas .htaccess para cache

```
# 1 ANO
<FilesMatch "\.(ico|pdf|flv)$">
Header set Cache-Control "max-age=29030400, public"
</FilesMatch>
# 1 SEMANA
<FilesMatch "\.(jpg|jpeg|png|gif|swf)$">
Header set Cache-Control "max-age=604800, public"
</FilesMatch>
# 2 DIAS
<FilesMatch "\.(xml|txt|css|js)$">
Header set Cache-Control "max-age=172800, proxy-revalidate"
</FilesMatch>
# 1 MINUTO
<FilesMatch "\.(html|htm|php)$">
Header set Cache-Control "max-age=60, private, proxy-revalidate"
</FilesMatch>
```

Veja que é possível darmos um tempo de “vida” do cache de um arquivo de acordo com a sua extensão. É importante ressaltar que os tempos que foram dados no exemplo acima são somente um exemplo. Como eu disse acima, é importante você colocar na balança o que é mais importante para o seu negócio.

.htaccess Time Cheatsheet

```
# TIME CHEAT SHEET
#      300    5 MIN
#      600   10 MIN
#      900   15 MIN
#     1800   30 MIN
#     2700   45 MIN
#
#     3600    1 HR
#     7200    2 HR
#    10800    3 HR
#    14400    4 HR
#    18000    5 HR
#    36000   10 HR
#    39600   11 HR
#    43200   12 HR
#    46800   13 HR
#    50400   14 HR
#    54000   15 HR
#    86400   24 HR
#
#    86400    1 DAY
#   172800    2 DAY
#   259200    3 DAY
#   345600    4 DAY
#   432000    5 DAY
#   518400    6 DAY
#   604800    7 DAY
#
#   604800    1 WEEK
#  1209600    2 WEEK
#  1814400    3 WEEK
#  2419200    4 WEEK
#
#  2419200    1 MONTH
#  4838400    2 MONTH
#  7257600    3 MONTH
```

Redes e protocolo TCP/IP

Este curso apresenta os conceitos fundamentais de redes de computadores, discutindo as características das principais tecnologias de LAN e de WAN.



Tratamento Profissional com Photoshop CS5

Aprenda a tratar fotos profissionalmente utilizando o Photoshop CS5.



Criação de Loja Virtual com Magento

Gerencie sua loja virtual com Magento E-commerce, instalando módulos e templates, deixando-a com a sua cara e necessidades.

Encontre-nos no Facebook

facebook



iMasters

Curtir

8,747 pessoas curtiram iMasters.



Luiz



Lucas



Emerson



Igor



Gustavo



Israel



Rafael



Marco Henri



Rogério



Bruno

Plug-in social do Facebook

Microsoft

Assine o Windows Azure receba transferência ilimitada de dados de entrada e 20GB de saída.

**Teste agora mesmo.
É grátis. ▶**

A plataforma na Nuvem para construção, hospedagem e escalabilidade de aplicações.

Windows Azure

```
# 9676800 4 MONTH
# 12096000 5 MONTH
# 14515200 6 MONTH
# 16934400 7 MONTH
# 19353600 8 MONTH
# 21772800 9 MONTH
# 24192000 10 MONTH
# 26611200 11 MONTH
# 29030400 12 MONTH
```

Se esse snippet não funcionar (o que é bem improvável), você pode utilizá-lo em conjunto com a extensão **mod_expires** do apache.

```
<IfModule mod_expires.c>
ExpiresActive On
ExpiresDefault A300
ExpiresByType image/x-icon A2592000
ExpiresByType application/x-javascript A3600
ExpiresByType text/css A3600
ExpiresByType image/gif A604800
ExpiresByType image/png A604800
ExpiresByType image/jpeg A604800
ExpiresByType text/plain A300
ExpiresByType application/x-shockwave-flash A604800
ExpiresByType video/x-flv A604800
ExpiresByType application/pdf A604800
ExpiresByType text/html A300
</IfModule>
```

O legal de se utilizar o **mod_expires** é que ele trata a questão do cache de acordo com o mime-type de cada arquivo, e não somente pela extensão.

Tá! Mas gerenciar dessa forma é o ideal?

Não. Existem formas mais inteligentes de gerenciar as mudanças dos seus arquivos e fazer com que eles sejam baixados novamente pelo navegador do usuário somente quando ele realmente for atualizado, porém, essa é uma forma um pouco mais “custosa” e eu certamente irei falar com mais profundidade sobre isso em um próximo artigo.

Conclusão

Podemos minimizar o número de requisições HTTP de nossa aplicação gerenciando de forma mais inteligente os arquivos que estamos incorporando dentro de nossa aplicação web utilizando recursos simples e nativos do nosso apache, como exemplificado aqui.

Essa não é a forma mais eficiente, mas com certeza vai ajudar a minimizar o número de requisições HTTP que sua aplicação web fará nas próximas páginas que seu usuário for navegar.

Até o próximo!

dev.query: [Procurando desenvolvedor para Nuvem. Requisito: amar escalabilidade. Teste Windows Azure por 90 dias grátis.](#)



Igor Escobar é formado em Desenvolvimento de Sistemas para Internet pela Faculdade Vêris IBTA, Zend PHP 5 Certified Engineer, blogueiro e colunista iMasters, WebInsider e IBM DeveloperWorks.

[Página do autor](#) [Email](#)

Leia os últimos artigos publicados por Igor Escobar

[Personalizando o terminal para trabalhar com Git](#)

[Fazendo screenshots usando wkhtmltoimage e PHP](#)[Detectando requisições Ajax com PHP](#)[Redes sociais aplicadas ao desenvolvimento de aplicações web](#)**5 COMENTÁRIOS****COMENTE TAMBÉM****Igor de Paula**

esse artigo foi realmente interessante...

Há 1 mês · [Responder](#)**Rafael Almeida**

Bom artigo Igor!

Achei legal essa solução para manter as informações em cache, mas fiquei curioso com as outras formas que mencionou.

Fico aguardando a continuação do assunto.

Há 1 mês · [Responder](#)**ivan**

WordPress é uma mão na roda e tem plugins como W3 Total Cache, wp super cache e outros :D

Há 1 mês · [Responder](#)**Juliano Amadeu**

Olá Igor, fiz a otimização de um site recentemente utilizando esta técnica, além das tradicionais técnicas de compressão e "minificação" e o ganho na navegação foi enorme. Comparando com sites concorrentes em testes de velocidade posso dizer que conseguimos um ganho de 30 a 40% em relação aos demais. Dá trabalho, mas funciona muito bem.

Há 1 mês · [Responder](#)**André Luís Ferreira Guilherme**

Parabéns pelo artigo e citação do excelente livro do Soulders.

Um tutorial com Firebug + Yslow seria interessante pra mostrar os benefícios e o que realmente foi feito cache. Fica de sugestão.

Muito bom.

Há 4 semanas · [Responder](#)**QUAL A SUA OPINIÃO?**

o jeito simples e gratuito de fazer web.
Faça o download e comece agora mesmo!

Microsoft®
WebMatrix

PARCEIROS



© 2001 iMasters FFPA Informática Ltda
Todos os direitos reservados.



[Sobre o iMasters](#)
[Política de privacidade](#)
[Anuncie](#)
[Fale conosco](#)