



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

4. Colocando em Produção

- a. Pouco mais complicado que PHP ou Java
 - i. Mais por falta de conhecimento dos profissionais da área
- b. CGI
 - i. Foi a primeira forma de aplicação dinâmica para a internet
 - ii. Não é mais a melhor opção, mas Rails ainda suporta
 - iii. Cada request cria um novo processo no SO
 - 1. Caro e demorado: aplicações lentas e pouco escaláveis
 - iv. Basta fazer com que o servidor web escolhido aponte todas as requisições para arquivos não existentes para o comando `dispatch.cgi`
 - 1. Exemplo: Apache HTTPD com `.htaccess`
 - a. Basta criar um host ou diretório virtual apontando para a pasta `public` da aplicação rails
 - b. Por padrão o apache redireciona para o `dispatch.cgi`
- c. FastCGI
 - i. Evolução do CGI
 - ii. Um ou mais processos servidores são iniciados
 - 1. No máximo uma nova thread é criada para cada requisição
 - 2. Muito mais barato que CGI
 - iii. Configuração mais fácil que CGI
 - 1. Configurar o servidor para atender às requisições com o arquivo `dispatch.fcgi`
 - 2. Exemplo de `.htaccess` para o apache
 - a. `AddHandler fastcgi-script .fcgi`
`AddHandler cgi-script .cgi`
`Options +FollowSymLinks +ExecCGI`



RewriteEngine On

```
RewriteRule ^$ index.html [QSA]
```

```
RewriteRule ^([\^.]*)$ $1.html [QSA]
```

```
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
```

```
RewriteRule ^(\.*)$ dispatch.fcgi [QSA,L]
```

```
ErrorDocument 500 "<h2>Application error</h2>Rails  
application failed to start properly"
```

- b. Pode ser usado para CGI, FastCGI, ou Mod Ruby bastando alterar a linha

```
RewriteRule ^(\.*)$ dispatch.fcgi [QSA,L]
```

- c. Basta colocar dispatch.fcgi, dispatch.cgi ou dispatch.rb
- d. Não recomendados: problemas de performance no CGI e para rodar mais de uma aplicação no mod ruby

d. Mongrel

- i. Servidor Proxy na frente de um cluster de mongrels

- ii. Vantagens:

1. Controle absoluto de memória por instância aplicação
2. Quantas instâncias rodarão constantemente
3. Memória máxima e mínima para cada instância
4. Balanceamento de carga entre máquinas

- iii. Mais difícil de gerenciar

1. mongrel_cluster: gem para configuração de cluster



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

2. mod_proxy: módulo do apache para criação de Proxy reverso mantendo o apache como único ponto de entrada

iv. Passo a passo

1. gem install mongrel
2. gem install mongrel_cluster
3. adduser -r mongrel
4. chown -R mongrel:mongrel <dir_aplicação>
5. mongrel_rails cluster::configure -e production -p 8000 -N 3 -c <dir_aplicação> -a 127.0.0.1 --user mongrel--group mongrel
 - a. 3 servidores (8000-8002) no ip 127.0.0.1 rodando com os direitos do usuário mongrel

6. mongrel_rails cluster:start
7. Agora basta configurar o Proxy reverso no apache
8. Apache com mod_proxy e mod_rewrite instalado
9. <VirtualHost *:80>

ServerName myserver.com

DocumentRoot /caminho/para/aplicação/rails/public

<Directory "/caminho/para/aplicação/rails/public">

Options FollowSymLinks

AllowOverride None

Order allow, deny

Allow from all

</Directory>

<Proxy balancer://mongrel_cluster>

BalancerMember <http://127.0.0.1:8000>

BalancerMember <http://127.0.0.1:8001>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

BalancerMember <http://127.0.0.1:8002>

</Proxy>

RewriteEngine On

RewriteCond %{DOCUMENT_ROOT}/%{REQUEST_FILENAME}

-d

RewriteRule ^(.+[^/])\$ \$1/ [R]

RewriteCond %{DOCUMENT_ROOT}/%

{REQUEST_FILENAME} !-f

RewriteRule ^/(.*)\$ balancer://mongrel_cluster%

{REQUEST_URI} [P,QSA,L]

</VirtualHost>

10. Pode-se usar qualquer servidor
11. Para finalizar, basta configurar o mongrel_cluster como um daemon
12. mkdir /etc/mongrel_cluster
13. In -s <dir_aplicacao>/config/mongrel_cluster.yml
/etc/mongrel_cluster/<nome_aplicacao>.yml
14. cp
<cam_gem_mongrel_cluster>/resources/mongrel_cluster
/etc/init.d/
15. chmod +x /etc/init.d/mongrel_cluster
16. Serviço criado, basta configurar para iniciar automaticamente
17. update-rc.d -f mongrel_cluster defaults

e. Mod_rails

i. Melhor opção

1. Flexibilidade, facilidade e, usado em conjunto com o “Ruby Enterprise Edition”, usará menos memória que os anteriores

ii. Gratuito e não tem os problemas de implementação do CGI e FastCGI



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

- iii. Funciona apenas com apache
- iv. Passo a passo
 1. `gem install passenger`
 2. `passenger-install-apache2-module`
 - a. Siga as instruções que aparecerem na tela e está tudo pronto e funcionando
 3. Basta criar um virtual host no apache apontando para o diretório public da aplicação rails e pronto
 4. Por exemplo:
 - a.

```
<VirtualHost *>  
  
    ServerName minha.aplicação  
  
    DocumentRoot /caminho/aplicação/rails/public  
  
</VirtualHost>
```
- f. JRuby
 - i. Deployment de aplicação rails em container Java
 - ii. Interessante principalmente se:
 1. Aplicação rails precisa se integrar com componentes Java
 2. É necessário usar recursos do próprio Java
 3. A empresa já tem uma cultura Java e um parque de servidores Java EE
 - iii. Transformar a aplicação RoR em um arquivo .war, empacotado com o JRuby e bibliotecas necessárias
 1. `warble` para facilitar essa tarefa
 - iv. `gem install warble`
 - v. No diretório da aplicação execute `warble`
 - vi. É só fazer o deployment com o .war gerado



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

1. warble -T para ver opções
2. warble config