Introdução Infra DND Infra DC Desenvolvimento Desenvolvimento Spider Desenvolvimento Backoffice Desenvolvimento Site

#### Pendências *Infra* e *Dev*

Lindolfo Rodrigues

Introdução Infra DND Infra DC Desenvolvimento Desenvolvimento Spider Desenvolvimento Backoffice Desenvolvimento Site

- Mostrar o que já foi feito em *Infra* e *Dev*
- ...e o que ainda precisa ser feito
- Cores
  - Preto, o que já foi feito
    - Vermelho, o que ainda precisa ser feito

Introdução Infra DND Infra DC Desenvolvimento Desenvolvimento Spider Desenvolvimento Backoffice

- Mostrar o que já foi feito em *Infra* e *Dev*
- ...e o que ainda precisa ser feito
- Cores
  - Preto, o que já foi feito
    - Vermelho, o que ainda precisa ser feito

- Mostrar o que já foi feito em *Infra* e *Dev*
- ...e o que ainda precisa ser feito
- Cores
  - Preto, o que já foi feito
    - Vermelho, o que ainda precisa ser feito

- Mostrar o que já foi feito em *Infra* e *Dev*
- ...e o que ainda precisa ser feito
- Cores
  - Preto, o que já foi feito
  - Vermelho, o que ainda precisa ser feito

- Mostrar o que já foi feito em *Infra* e *Dev*
- ...e o que ainda precisa ser feito
- Cores
  - Preto, o que já foi feito
  - Vermelho, o que ainda precisa ser feito

#### SVN com problemas

- svn update, não funcionava
- Site e Backoffice, totalmente desincronizado com o repositório
- Não era feito Branch, não era feito tag..
- Git
  - Distribuído
  - Branchs mais faceis
  - Uso de tags para o site
  - gitweb http://192.168.0.178/gitweb/
  - Site sincronizado
  - Backoffice ainda não



- SVN com problemas
  - svn update, não funcionava
  - Site e Backoffice, totalmente desincronizado com o repositório
  - Não era feito Branch, não era feito tag...
- Git!
  - Distribuído
  - Branchs mais faceis
  - Uso de tags para o site
  - gitweb http://192.168.0.178/gitweb/
  - Site sincronizado
  - Backoffice ainda não



- SVN com problemas
  - svn update, não funcionava
  - Site e Backoffice, totalmente desincronizado com o repositório
  - Não era feito Branch, não era feito tag..
- Git
  - Distribuído
  - Branchs mais faceis
  - a Uso de taris nara o site
  - o uso de lags para o site
  - gitweb http://192.108.0.178/gitweb/
  - Site sincronizado
  - Backoffice ainda não

- SVN com problemas
  - svn update, não funcionava
  - Site e Backoffice, totalmente desincronizado com o repositório
  - Não era feito Branch, não era feito tag...
- Git
  - Distribuído
    - Branchs mais faceis
    - Uso de tags para o site
    - '. I I //100 100 0 170

    - o Site Sillulollizado
    - Backoffice ainda não



- SVN com problemas
  - svn update, não funcionava
  - Site e Backoffice, totalmente desincronizado com o repositório
  - Não era feito Branch, não era feito tag...
- Git!
  - Distribuído
  - Branchs mais faceis
  - Uso de tags para o site
  - gitweb http://192.168.0.178/gitweb/
  - Site sincronizado
  - Backoffice ainda não



- SVN com problemas
  - svn update, não funcionava
  - Site e Backoffice, totalmente desincronizado com o repositório
  - Não era feito Branch, não era feito tag...
- Git!
  - Distribuído
  - Branchs mais faceis
  - Uso de tags para o site
  - gitweb http://192.168.0.178/gitweb/
  - Site sincronizado
  - Backoffice ainda não



- SVN com problemas
  - svn update, não funcionava
  - Site e Backoffice, totalmente desincronizado com o repositório
  - Não era feito Branch, não era feito tag...
- Git!
  - Distribuído
  - Branchs mais faceis
  - Uso de tags para o site
  - gitweb http://192.168.0.178/gitweb/
  - Site sincronizado
  - Backoffice ainda não



- SVN com problemas
  - svn update, não funcionava
  - Site e Backoffice, totalmente desincronizado com o repositório
  - Não era feito Branch, não era feito tag...
- Git!
  - Distribuído
  - Branchs mais faceis
  - Uso de tags para o site
  - gitweb http://192.168.0.178/gitweb/
  - Site sincronizado
  - Backoffice ainda não



- SVN com problemas
  - svn update, não funcionava
  - Site e Backoffice, totalmente desincronizado com o repositório
  - Não era feito Branch, não era feito tag...
- Git!
  - Distribuído
  - Branchs mais faceis
  - Uso de tags para o site
  - gitweb http://192.168.0.178/gitweb/
  - Site sincronizado
  - Backoffice ainda não



- SVN com problemas
  - svn update, não funcionava
  - Site e Backoffice, totalmente desincronizado com o repositório
  - Não era feito Branch, não era feito tag...
- Git!
  - Distribuído
  - Branchs mais faceis
  - Uso de tags para o site
  - gitweb http://192.168.0.178/gitweb/
  - Site sincronizado
  - Backoffice ainda não



- SVN com problemas
  - svn update, não funcionava
  - Site e Backoffice, totalmente desincronizado com o repositório
  - Não era feito Branch, não era feito tag...
- Git!
  - Distribuído
  - Branchs mais faceis
  - Uso de tags para o site
  - gitweb http://192.168.0.178/gitweb/
  - Site sincronizado
  - Backoffice ainda não



# Samba, Domínio, Backup

- Samba para controlar os usuários
- Domínio centralização de usuários
- Um servidor de arquivos, backup somente desse servidor

# Samba, Domínio, Backup

- Samba para controlar os usuários
- Domínio centralização de usuários
- Um servidor de arquivos, backup somente desse servidor

# Samba, Domínio, Backup

- Samba para controlar os usuários
- Domínio centralização de usuários
- Um servidor de arquivos, backup somente desse servidor

#### Suporte remoto

- Bip ( já cotado, e com custo benefício bom )
- Modem 3g para acesso
- Escala de suporte

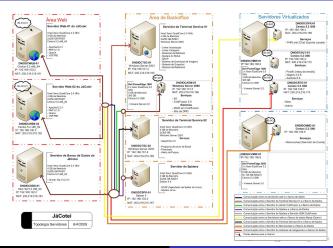
#### Suporte remoto

- Bip ( já cotado, e com custo benefício bom )
- Modem 3g para acesso
- Escala de suporte

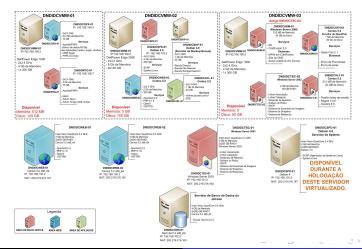
#### Suporte remoto

- Bip ( já cotado, e com custo benefício bom )
- Modem 3g para acesso
- Escala de suporte

# Estrutura original



#### Estrutura nova



# Vantagens da nova arquitetura

- Contingência
- Melhor utilização das máquinas
- Virtualização

# Vantagens da nova arquitetura

- Contingência
- Melhor utilização das máquinas
- Virtualização

# Vantagens da nova arquitetura

- Contingência
- Melhor utilização das máquinas
- Virtualização

- Cada dominio novo, era necessario um chamado na ALOG
- Recorde de 7 dias para se criar um CNAME! ( http://retaguarda.jacotei.com.br )
- Havia alterações em nosso ambiente sem prévia autorização
- Load Balancer compartilhado
- Load Balancer controlado pela ALOG

- Cada dominio novo, era necessario um chamado na ALOG
- Recorde de 7 dias para se criar um CNAME! ( http://retaguarda.jacotei.com.br )
- Havia alterações em nosso ambiente sem prévia autorização
- Load Balancer compartilhado
- Load Balancer controlado pela ALOG

- Cada dominio novo, era necessario um chamado na ALOG
- Recorde de 7 dias para se criar um CNAME! ( http://retaguarda.jacotei.com.br )
- Havia alterações em nosso ambiente sem prévia autorização
- Load Balancer compartilhado
- Load Balancer controlado pela ALOG

- Cada dominio novo, era necessario um chamado na ALOG
- Recorde de 7 dias para se criar um CNAME! ( http://retaguarda.jacotei.com.br )
- Havia alterações em nosso ambiente sem prévia autorização
- Load Balancer compartilhado
- Load Balancer controlado pela ALOG



- Cada dominio novo, era necessario um chamado na ALOG
- Recorde de 7 dias para se criar um CNAME! ( http://retaguarda.jacotei.com.br )
- Havia alterações em nosso ambiente sem prévia autorização
- Load Balancer compartilhado
- Load Balancer controlado pela ALOG

#### JáCotei no controle!

#### Firewall

- Maior flexibilidade na administração das máquinas
- Maior facilidade para bloquear spiders
- Reformulação das regras
- Remoção das VLANS
- Reformular os ips
- Redundância automática do firewall
- LoadBalance
- Redundância automática LoadBalance

#### DNS D

- Criação de nomes mais rapido/facil
  Criação de DNS interno
- Backup
  - Só existe o backup da alog ( 48h para restaurar )

#### JáCotei no controle!

#### Firewall

- Maior flexibilidade na administração das máquinas
- Maior facilidade para bloquear spiders
- Reformulação das regras
- Remoção das VLANS
- Reformular os ips
- Redundância automática do firewall
- LoadBalance
- Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
    Criação de DNS interno
- Backup



#### JáCotei no controle!

- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
    Criação de DNS interno
- Backup



- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
    Criação de DNS interno
- Backup



- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
    Criação de DNS interno
- Backup



- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
- Backup



- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
    Criação de nomes mais rápido/fácil
- Backup



- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
- Backup



- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS

Backup



- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
  - Criação de DNS interno
- Backup



- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
  - Criação de DNS interno
- Backup



- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
  - Criação de DNS interno
- Backup



- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
  - Criação de DNS interno
- Backup
  - Só existe o backup da alog ( 48h para restaurar

- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
  - Criação de DNS interno
- Backup
  - Só existe o backup da alog ( 48h para restaurar )
    - r recisarilos de um backu



- Firewall
  - Maior flexibilidade na administração das máquinas
  - Maior facilidade para bloquear spiders
  - Reformulação das regras
  - Remoção das VLANS
  - Reformular os ips
  - Redundância automática do firewall
  - LoadBalance
  - Redundância automática LoadBalance
- DNS
  - Criação de nomes mais rápido/fácil
  - Criação de DNS interno
- Backup
  - Só existe o backup da alog ( 48h para restaurar )
  - Precisamos de um backup próprio

- Recompilar Apache em todas as máquinas
- Usar Nginx para coisas estáticas ( js/css/imagens
- Um Banco XE para cada máquina web
- Usar Squid como Loadbalancer
  - Cache estático
  - Cache dinamico

- Recompilar Apache em todas as máquinas
- Usar Nginx para coisas estáticas ( js/css/imagens )
- Um Banco XE para cada máquina web
- Usar Squid como Loadbalancer
  - Cache estático
  - Cache dinamico

- Recompilar Apache em todas as máquinas
- Usar Nginx para coisas estáticas ( js/css/imagens )
- Um Banco XE para cada máquina web
- Usar Squid como Loadbalancer
  - Cache estático
  - Cache dinamico

- Recompilar Apache em todas as máquinas
- Usar Nginx para coisas estáticas ( js/css/imagens )
- Um Banco XE para cada máquina web
- Usar Squid como Loadbalancer
  - Cache estático
  - Cache dinamico

- Recompilar Apache em todas as máquinas
- Usar Nginx para coisas estáticas ( js/css/imagens )
- Um Banco XE para cada máquina web
- Usar Squid como Loadbalancer
  - Cache estático
  - Cache dinamico

- Recompilar Apache em todas as máquinas
- Usar Nginx para coisas estáticas ( js/css/imagens )
- Um Banco XE para cada máquina web
- Usar Squid como Loadbalancer
  - Cache estático
  - Cache dinamico

Introdução Infra DND Infra DC **Desenvolvimento** Desenvolvimento Spider Desenvolvimento Backoffice Desenvolvimento Site

- Cobertura de Testes
- Testes Unitários
- Testes Funcionais
- Testes de Carga
  - Quantos usuários simultâneos o site aguenta?
  - Quantos usuários simultâneos 1 máquina web aguenta se
  - 0 ....

Introdução Infra DND Infra DC **Desenvolvimento** Desenvolvimento Spider Desenvolvimento Backoffice Desenvolvimento Site

- Cobertura de Testes
- Testes Unitários
- Testes Funcionais
- Testes de Carga
  - Quantos usuários simultâneos o site aguenta?
    - Quantos usuários simultâneos 1 máquina web aguenta i
  - 0 ....

Introdução Infra DND Infra DC **Desenvolvimento** Desenvolvimento Spider Desenvolvimento Backoffice Desenvolvimento Site

- Cobertura de Testes
- Testes Unitários
- Testes Funcionais
- Testes de Carga
  - Quantos usuários simultâneos o site aguenta?
  - Quantos usuários simultâneos 1 máquina web aguenta includente.

- Cobertura de Testes
- Testes Unitários
- Testes Funcionais
- Testes de Carga
  - Quantos usuários simultâneos o site aguenta?
    - Quantos usuários simultâneos 1 máquina web aguenta?
    - ...

- Cobertura de Testes
- Testes Unitários
- Testes Funcionais
- Testes de Carga
  - Quantos usuários simultâneos o site aguenta?
  - Quantos usuários simultâneos 1 máquina web aguenta?
  - ...

- Cobertura de Testes
- Testes Unitários
- Testes Funcionais
- Testes de Carga
  - Quantos usuários simultâneos o site aguenta?
  - Quantos usuários simultâneos 1 máquina web aguenta?
  - ...

- Cobertura de Testes
- Testes Unitários
- Testes Funcionais
- Testes de Carga
  - Quantos usuários simultâneos o site aguenta?
  - Quantos usuários simultâneos 1 máquina web aguenta?
  - ...

# Spider

- XML rápido com Java
- HTML continua com Perl
- Banco intermediário (Atualizar somente quando necessário )

# Spider

- XML rápido com Java
- HTML continua com Perl
- Banco intermediário (Atualizar somente quando necessário )

# Spider

- XML rápido com Java
- HTML continua com Perl
- Banco intermediário (Atualizar somente quando necessário )

- Relatórios ( Reports )
- Legados Cold Fusion, Delphi
- Novos Aplicativos em Java
  - Alarme de Preco
  - Prancheta, Aniversário
  - Logserver ( faz o log de tudo que é feito no site em Cake )
  - Download de imagens
- Snapshot
- Relatórios ( Serviço

- Relatórios ( Reports )
- Legados Cold Fusion, Delphi
- Novos Aplicativos em Java
  - Alarme de Preço
  - Prancheta. Aniversário
  - Logserver ( faz o log de tudo que é feito no site em Cake )
    - Download de imagens
- Snapshot
- Relatórios ( Serviço )

- Relatórios ( Reports )
- Legados Cold Fusion, Delphi
- Novos Aplicativos em Java
  - Alarme de Preco
  - Prancheta, Aniversário
  - Logserver (faz o log de tudo que é feito no site em Cake )
  - Download de imagens
- Snapshot
- Relatórios ( Serviço )



- Relatórios ( Reports )
- Legados Cold Fusion, Delphi
- Novos Aplicativos em Java
  - Alarme de Preço
  - Prancheta, Aniversário
  - Logserver (faz o log de tudo que é feito no site em Cake)
  - Download de imagens
- Snapshot
- Relatórios ( Serviço



- Relatórios ( Reports )
- Legados Cold Fusion, Delphi
- Novos Aplicativos em Java
  - Alarme de Preço
  - Prancheta, Aniversário
  - Logserver (faz o log de tudo que é feito no site em Cake )
  - Download de imagens
- Snapshot
- Relatórios ( Serviço



- Relatórios ( Reports )
- Legados Cold Fusion, Delphi
- Novos Aplicativos em Java
  - Alarme de Preço
  - Prancheta, Aniversário
  - Logserver ( faz o log de tudo que é feito no site em Cake )
  - Download de imagens
- Snapshot
- Relatórios ( Serviço



- Relatórios ( Reports )
- Legados Cold Fusion, Delphi
- Novos Aplicativos em Java
  - Alarme de Preço
  - Prancheta, Aniversário
  - Logserver (faz o log de tudo que é feito no site em Cake)
  - Download de imagens
- Snapshot
- Relatórios ( Serviço



- Relatórios ( Reports )
- Legados Cold Fusion, Delphi
- Novos Aplicativos em Java
  - Alarme de Preço
  - Prancheta, Aniversário
  - Logserver (faz o log de tudo que é feito no site em Cake)
  - Download de imagens
- Snapshot
- Relatórios ( Serviço



#### **Backoffice**

- Relatórios ( Reports )
- Legados Cold Fusion, Delphi
- Novos Aplicativos em Java
  - Alarme de Preço
  - Prancheta, Aniversário
  - Logserver (faz o log de tudo que é feito no site em Cake)
  - Download de imagens
- Snapshot
- Relatórios ( Serviço )



- -XMLNuke +Cake
  - 4 VMs rodando Cake e 1 física
  - 4 VMs de Cake, aguenta o trafego do JáCotei
- Cadastro
- O que precisa ser feito?
  - Banners Openx via JavaScript
  - Sistema de Banners por categoria
  - 🔘 Alterações no Admin ( xmlvitrine, upload de logomarca 🗋
  - Promoções ( ... ainda em Zend )
  - Hotsite em Cake
  - Encapsulamentos em Cake

- -XMLNuke +Cake
  - 4 VMs rodando Cake e 1 física
  - 4 VMs de Cake, aguenta o trafego do JáCotei
- Cadastro
- O que precisa ser feito?
  - Banners Openx via JavaScript
    - Sistema de Banners por categoria
    - Alterações no Admin (xmlvitrine, upload de logomarca
    - Promoções ( ... ainda em Zend )
    - Hotsite em Cake
    - Encapsulamentos em Cake

- -XMLNuke +Cake
  - 4 VMs rodando Cake e 1 física
  - 4 VMs de Cake, aguenta o trafego do JáCotei
- Cadastro
- O que precisa ser feito?

- -XMLNuke +Cake
  - 4 VMs rodando Cake e 1 física
  - 4 VMs de Cake, aguenta o trafego do JáCotei
- Cadastro
- O que precisa ser feito?

- -XMLNuke +Cake
  - 4 VMs rodando Cake e 1 física
  - 4 VMs de Cake, aguenta o trafego do JáCotei
- Cadastro
- O que precisa ser feito?
  - Banners Openx via JavaScript
  - 2 Sistema de Banners por categoria
  - Alterações no Admin (xmlvitrine, upload de logomarca)
  - Promoções ( ... ainda em Zend
  - 6 Hotsite em Cake
  - © Encapsulamentos em Cake



- -XMLNuke +Cake
  - 4 VMs rodando Cake e 1 física
  - 4 VMs de Cake, aguenta o trafego do JáCotei
- Cadastro
- O que precisa ser feito?
  - Banners Openx via JavaScript
  - Sistema de Banners por categoria
  - Alterações no Admin (xmlvitrine, upload de logomarca
  - Promoções ( ... ainda em Zend )
  - 6 Hotsite em Cake
  - 6 Encapsulamentos em Cake



- -XMLNuke +Cake
  - 4 VMs rodando Cake e 1 física
  - 4 VMs de Cake, aguenta o trafego do JáCotei
- Cadastro
- O que precisa ser feito?
  - Banners Openx via JavaScript
  - Sistema de Banners por categoria
  - Alterações no Admin (xmlvitrine, upload de logomarca)
  - O Promoções ( ... ainda em Zend
  - 6 Hotsite em Cake
  - 6 Encapsulamentos em Cake



- -XMLNuke +Cake
  - 4 VMs rodando Cake e 1 física
  - 4 VMs de Cake, aguenta o trafego do JáCotei
- Cadastro
- O que precisa ser feito?
  - Banners Openx via JavaScript
  - Sistema de Banners por categoria
  - Alterações no Admin (xmlvitrine, upload de logomarca)
  - Promoções ( ... ainda em Zend )
  - 6 Hotsite em Cake
    - 6 Encapsulamentos em Cake



- -XMLNuke +Cake
  - 4 VMs rodando Cake e 1 física
  - 4 VMs de Cake, aguenta o trafego do JáCotei
- Cadastro
- O que precisa ser feito?
  - Banners Openx via JavaScript
  - Sistema de Banners por categoria
  - Alterações no Admin (xmlvitrine, upload de logomarca)
  - Promoções ( ... ainda em Zend )
  - 6 Hotsite em Cake
  - © Encapsulamentos em Cake



- -XMLNuke +Cake
  - 4 VMs rodando Cake e 1 física
  - 4 VMs de Cake, aguenta o trafego do JáCotei
- Cadastro
- O que precisa ser feito?
  - Banners Openx via JavaScript
  - Sistema de Banners por categoria
  - 3 Alterações no Admin (xmlvitrine, upload de logomarca)
  - Promoções ( ... ainda em Zend )
  - 6 Hotsite em Cake
  - © Encapsulamentos em Cake



- -XMLNuke +Cake
  - 4 VMs rodando Cake e 1 física
  - 4 VMs de Cake, aguenta o trafego do JáCotei
- Cadastro
- O que precisa ser feito?
  - Banners Openx via JavaScript
  - Sistema de Banners por categoria
  - Alterações no Admin (xmlvitrine, upload de logomarca)
  - Promoções ( ... ainda em Zend )
  - 6 Hotsite em Cake
  - © Encapsulamentos em Cake



- API JáCotei
- Lucene (Sistema de RI)
- Subistituir Oracle por PostgreSQL
- Usar algum meta-filesystem ( Hadoop, Hyperbase e afins )

- API JáCotei
- Lucene (Sistema de RI)
- Subistituir Oracle por PostgreSQL
- Usar algum meta-filesystem ( Hadoop, Hyperbase e afins )

- API JáCotei
- Lucene (Sistema de RI)
- Subistituir Oracle por PostgreSQL
- Usar algum meta-filesystem ( Hadoop, Hyperbase e afins )

- API JáCotei
- Lucene (Sistema de RI)
- Subistituir Oracle por PostgreSQL
- Usar algum meta-filesystem ( Hadoop, Hyperbase e afins )