Deploy strategies

#pugMI - 11/04/2013

Casi

- Caso 1 - Contactlab
- Caso 2
- Caso 3 - S'nce Group
- Caso 4 - Terravision
- Caso 5 - OneBip

Caso 1 - Scenario

- Tipologia di progetto
- Realtà operativa

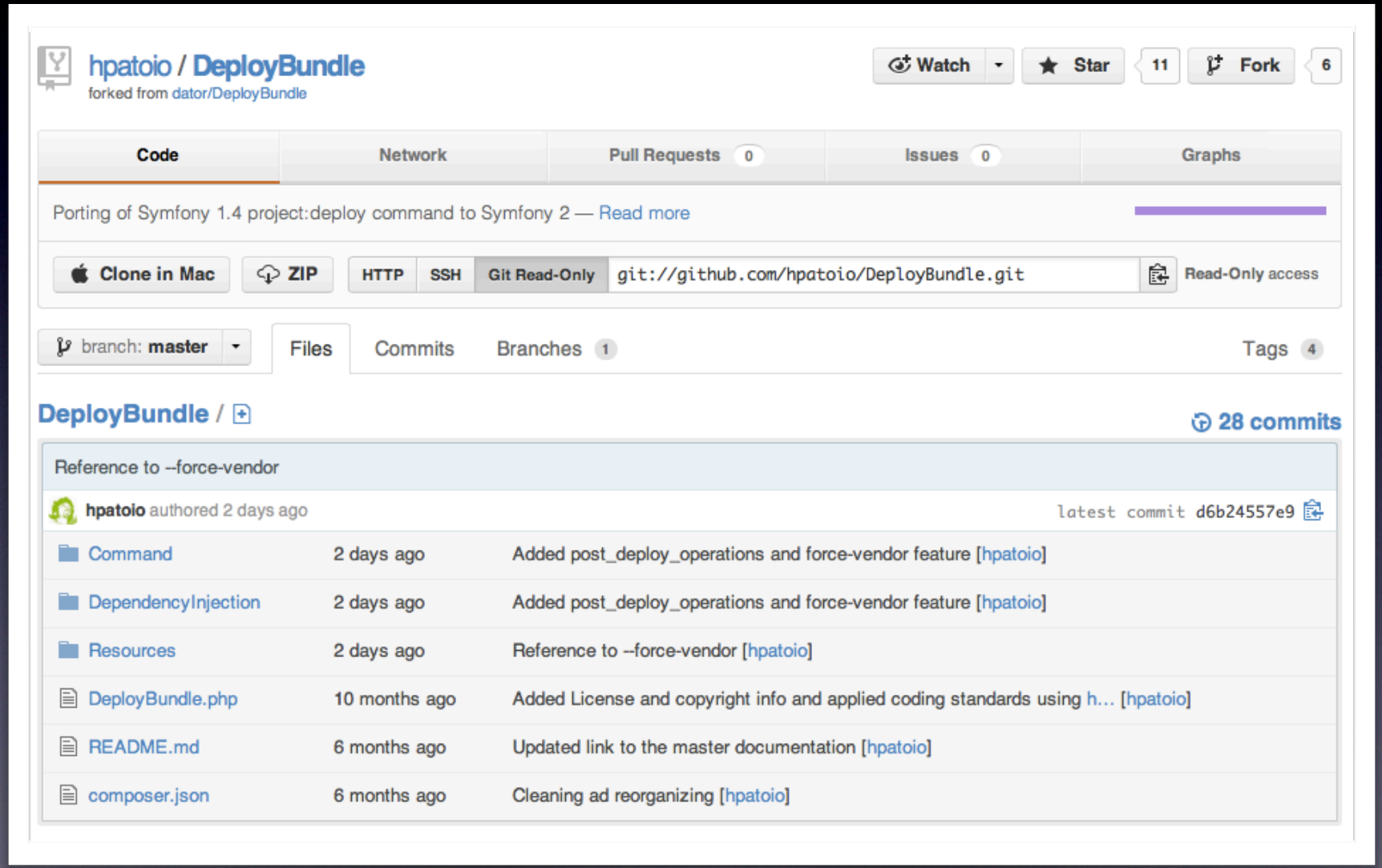
Caso 1 - Parametri di scelta

- No Ruby o altri linguaggi
- Sistema e configurazioni embeddate nel progetto
- Semplicità | Anche per frontend developer
- Continuità con sistema precedente (Symfony 1.4)
- Non infastidire sistemi!

Caso 1 - Processo

1. Backup DB esistente - In base al tipo di modifiche
2. Messa offline del sito
3. Posizionamento file offline.html
4. Deploy del nuovo codice
5. doctrine:migration:migrate
   NB: Possibilità di modifica e inserimento dati
6. doctrine:fixtures:load

Caso 1 - DeployBundle



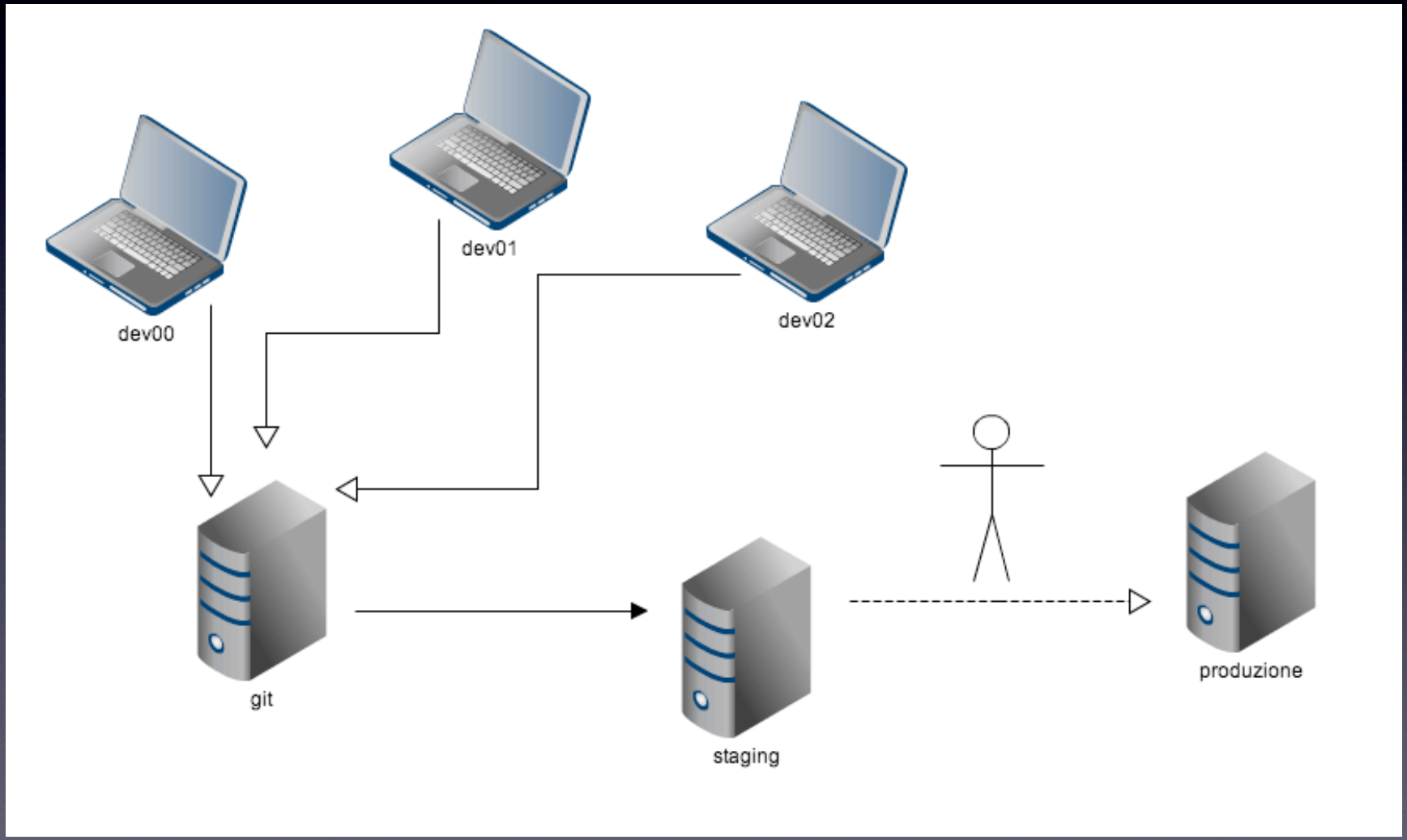
https://github.com/hpatoio/DeployBundle

Caso 1 - DeployBundle

Configurazione

```
deploy:
    server1:
        rsync-options: -azC --force --delete --progress --checksum
        host: 12.34.56.78
        user: user_ssh_macchina_remota
        dir: /path/to/prj/root/httpdocs/
        port: 22022
        post_deploy_operations:
            - app/console cache:clear --env=prod
            - app/console assets:install --env=prod
            - app/console assetic:dump --env=prod
            - rm web/offline.html
```

Caso 2 - Scenario



Caso 2 - Processo

- Tutti gli sviluppatori pushano sullo stesso branch di un repository git, che in automatico lancia un hook che sincronizza tramite **rsync** sul server di staging.
- Una volta testato (manualmente) il software viene lanciato uno script bash per sincronizzare le directory ed eseguire alcuni banali task.
- I database vengono aggiornati manualmente

Caso 2 - Esempio Rsync

```
rsync -avz --exclude 'app/config/parameters.yml' --exclude 'app/cache' --
exclude 'app/cache_sessions'  --exclude 'app/logs' . root@$remote_server:/
var/www/devhost/htdocs

ssh root@$remote_server rm -fr /var/www/devhost/htdocs/app/cache/*
#ssh root@$remote_server rm -fr /var/www/devhost/htdocs/app/logs/*

ssh root@$remote_server php /var/www/devhost/htdocs/app/console
assets:install /var/www/devhost/htdocs/web --symlink

ssh root@$remote_server php /var/www/devhost/htdocs/app/console
cache:clear
ssh root@$remote_server php /var/www/devhost/htdocs/app/console
cache:clear --env=prod --no-debug
ssh root@$remote_server chmod -R 777 /var/www/devhost/htdocs/app/cache
ssh root@$remote_server chmod -R 777 /var/www/devhost/htdocs/app/logs
ssh root@$remote_server chmod -R 777 /var/www/devhost/htdocs/app/
cache_sessions
ssh root@$remote_server chown -R www-data:www-data /var/www/devhost/htdocs
```

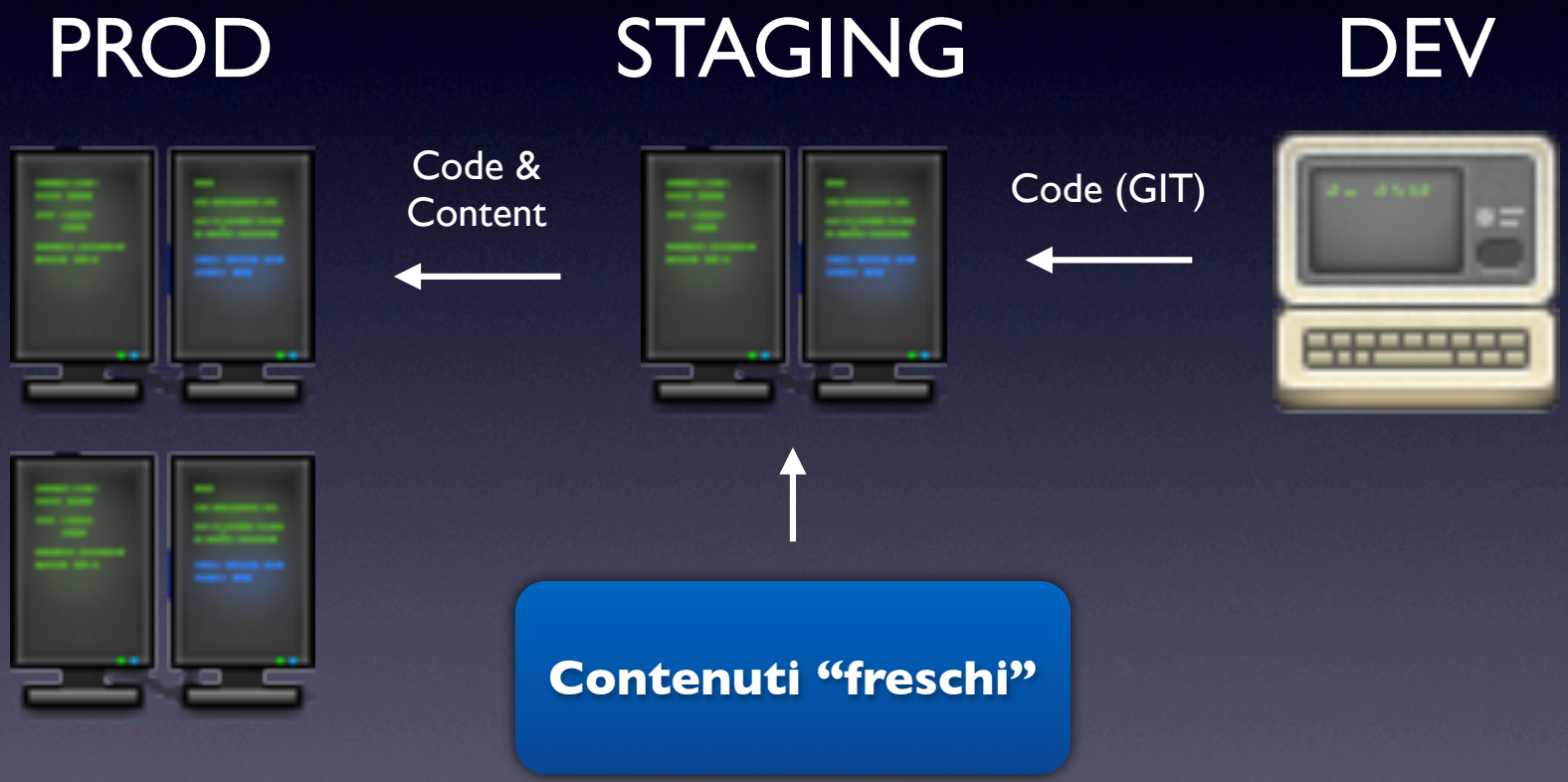
Caso 2 - Conclusioni

- **Pro:** facilmente customizzabile, poche cose da mantenere e gestire, applicabile rapidamente su tutti i server.
- **Contro:** gestione delle migrazioni del database inesistente

Caso 3 - Scenario

- Deploy di "**contenuti**"
- Ambiente di Staging è quello di riferimento
- Automatizzare il più possibile tutti i processi (non sempre possibile)

Caso 3 - Environment



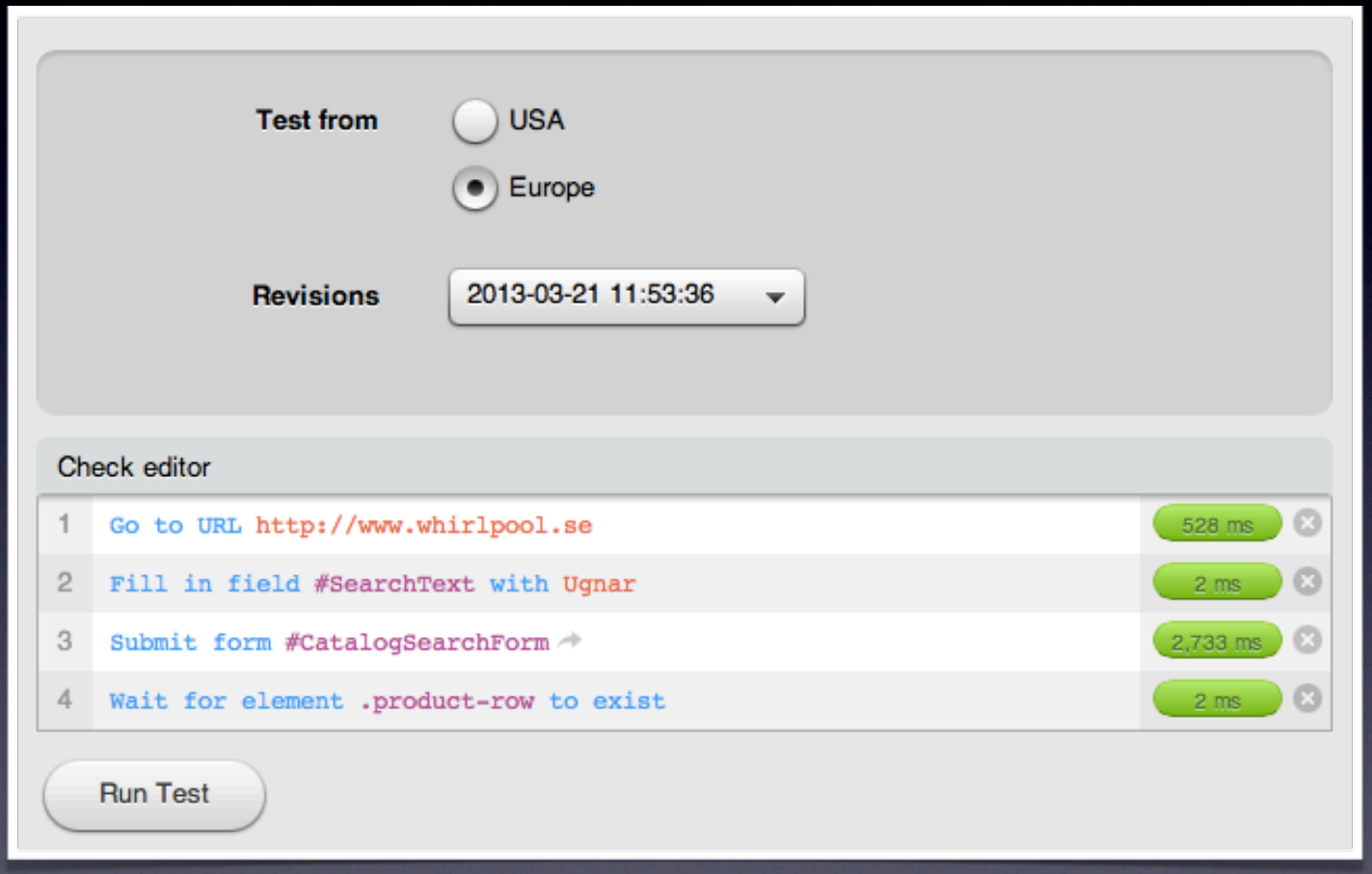
Caso 3 - Deploy

- “Deploy” di nuovi contenuti attraverso estensione (Sviluppata da Gaetano) - Operazione giornaliera
- Deploy di nuovi country (siti) - **Phing**

Caso 3 - Processo

- Processo Phing:
  - Preparazione Dump MySQL e FileSystem folder
  - Copia sui server di Prod
  - Backup DB, FileSystem, SolrIndex
  - Offline
  - Sostituzione DB, FileSystem
  - Pull GIT (Server GIT interno)
  - Cache warming
  - Update SolrIndex e Niceurls
  - Test -> Pingdom (le API non supportano ancora i test transazionali)
  - **Live!**

Caso 3 - Pingdom



Caso 4 - Scenario

- Terravision
- Applicazione Symfony 2
- Server Redis

- Capistrano utilizzato per il deploy (Capistrano PHP)

Caso 4 - Processo

- Aggiornamento Staging:
  - Da locale **cap deploy**
  - Nuova release in un array definito di server
  - Pull da repository GIT
  - Copia vendor e aggiornamento
  - Asset nella CDN
  - Aggiornamento cache
  - Eventuali migrazioni e pulizia cache Readis (vengono lasciate solo le ultime 3 release)

Caso 4 - Nodi

- Chef crea un server con:
  - Nginx
  - Fastpfm
  - Postfix
  - APC
  - Parameter (x le password dell applicazione)
  - Virtual Host
  - XHProf
- Aggiunta all'array del Load Balancer