

TinyBlog: Déploiement

1.1 Correction semaine précédente

Vous pouvez charger l'application complète TinyBlog en exécutant :

```
Metacello new
  smalltalkhubUser: 'PharoMooc' project: 'TinyBlog';
  configuration: 'TinyBlog';
  load
```

Pour tester le code, vous devez lancer le serveur HTTP pour Seaside:

```
ZnZincServerAdaptor startOn: 8080.
```

Si vous avez besoin de créer quelques posts initiaux:

```
TBBlog reset ; createDemoPosts
```

Complétez ou terminez **votre** application et commitez votre code dans votre dépôt sur Smalltalkhub.

1.2 Déployer dans le cloud

Maintenant que vous avez développé votre application web TinyBlog, nous allons voir comment la déployer sur un serveur dans le cloud. Si vous souhaitez déployer votre application sur un serveur que vous administrez, nous conseillons la lecture du dernier chapitre du livre "Enterprise Pharo: a Web Perspective" (<http://books.pharo.org>). Dans la suite, nous détaillons une solution plus simple fournie par PharoCloud.

Hébergement sur PharoCloud

PharoCloud est un hébergeur dédié aux applications Pharo et qui offre la possibilité de tester gratuitement ses services (ephemeric cloud subscription).

Préparer son compte PharoCloud :

- créer un compte sur <http://pharocloud.com>
- activer son compte
- se connecter
- activer "Ephemeris Cloud" afin d'obtenir un identifiant (**API User ID**) et un mot de passe (**API Auth Token**)
- cliquer sur "Open Cloud Client" et identifiez-vous avec les identifiants ci-dessus
- une fois connecté, vous devez obtenir une page web permettant d'uploader un fichier archive (zip) contenant un fichier image Pharo et son fichier changes

Préparation de l'image Pharo pour PharoCloud

Actuellement, PharoCloud ne supporte que les images Pharo 4.

Télécharger une image PharoWeb 4¹. Télécharger également la VM pour les images Pharo 4². Lancer cette image avec la VM et nous allons maintenant la configurer.

Commençons par configurer Seaside en enlevant les applications de démonstration et les outils de développement:

```
"Seaside Deployment configuration"
WAAdmin clearAll.
WAAdmin applicationDefaults removeParent: WADevelopmentConfiguration
instance.
WAFileHandler default: WAFileHandler new.
WAFileHandler default
  preferenceAt: #fileHandlerListingClass
  put: WAHtmlFileHandlerListing.
WAAdmin defaultDispatcher
  register: WAFileHandler default
  at: 'files'.
```

Chargeons maintenant l'application TinyBlog. Pour charger l'application corrigée vous pouvez utiliser :

¹<https://ci.inria.fr/pharo-contribution/job/PharoWeb/PHARO=40,VERSION=stable,VM=vm/lastSuccessfulBuild/artifact/PharoWeb.zip>

²<http://get.pharo.org/vm40>

1.2 Déployer dans le cloud

```
"Load TinyBlog"
Gofer new
  smalltalkhubUser: 'PharoMooc' project: 'TinyBlog';
  package: 'ConfigurationOfTinyBlog';
  load.
#ConfigurationOfTinyBlog asClass loadFinalApp.

"Create Demo posts if needed"
#TBBlog asClass createDemoPosts.
```

Mais vous pouvez aussi charger **votre** application TinyBlog depuis votre dépôt sur Smalltalkhub. Par exemple :

```
"Load TinyBlog"
Gofer new
  smalltalkhubUser: 'XXXX' project: 'TinyBlog';
  package: 'TinyBlog';
  load.

"Create Demo posts if needed"
#TBBlog asClass createDemoPosts.
```

Indiquons maintenant à Seaside que l'application par défaut est TinyBlog et lançons le serveur HTTP.

```
"Tell Seaside to use TinyBlog as default app"
WADispatcher default defaultName: 'TinyBlog'.

"Start HTTP server"
ZnZincServerAdaptor startOn: 8080.

"Register TinyBlog on Seaside"
TBApplicationRootComponent initialize.
```

Sauvegarder maintenant votre image Pharo (Menu World > save).

Puis, tester en local dans votre navigateur via l'URL <http://localhost:8080>.

Déploiement sur Ephemeric Cloud de PharoCloud

Créer une archive (fichier zip) contenant les deux fichiers : `PharoWeb.image` et `PharoWeb.changes`.

Glisser/déposer ce fichier zip sur le Ephemeric Cloud de Pharo cloud et activer cette image (bouton play) comme indiqué sur la figure 1.1.

En cliquant sur l'URL publique fournie vous voir s'afficher votre application TinyBlog comme sur la figure 1.2.

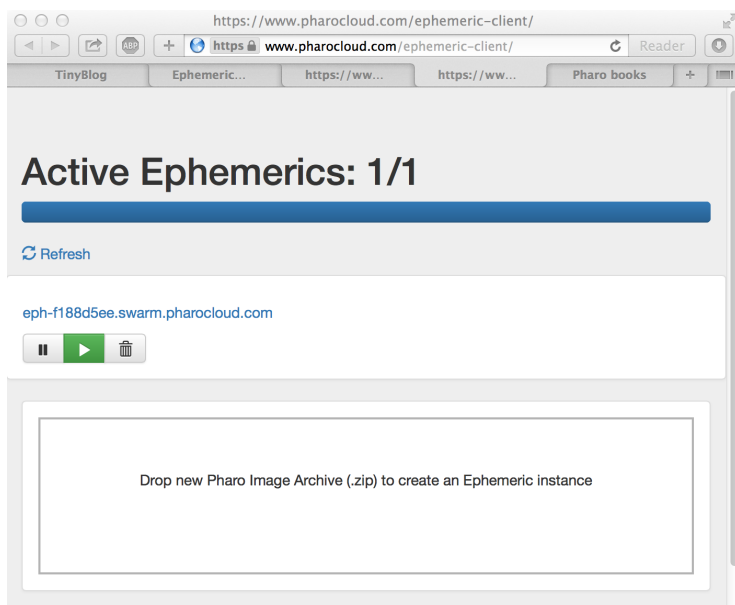


Figure 1.1 Administration des images Pharo sur Ephemeric Cloud.

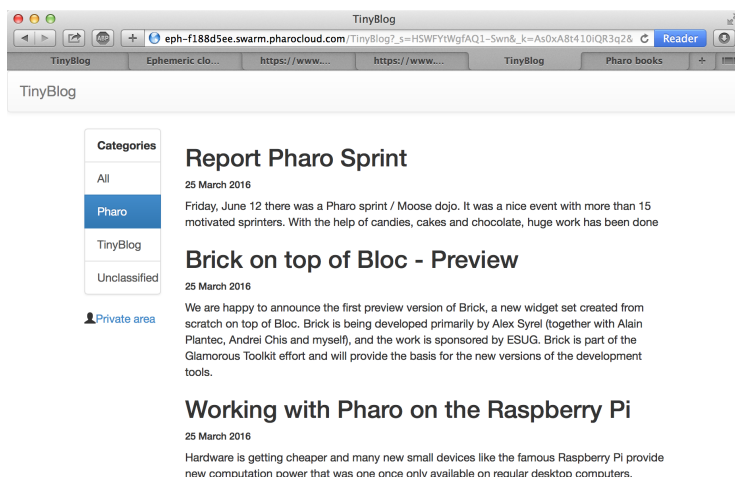


Figure 1.2 Votre application TinyBlog sur PharoCloud.