



Bokor

Quand l'industrie du cinéma se met au P2P.

Olivier [Zitune] André
zitune@bearstech.com
<http://bokor.io>

Bearstech

20 Juin 2015



Bokor

- Libre GPLv3 : <https://github.com/bearstech/bokor>
- Juillet 2012
- Sorcier Vaudou
- 10 Superseeders en Datacenter
- 350 cinemas, 300 films, 300 bandes annonces et 350 courts métrages
- Maurice [Hybris] Audin
- Mathieu [Athoune] Lecarme



Bearstech

- SCOP de Libristes
- Conseil
- Développement
- Infogérance



Cinego

- Gestion de sortie de films en salle :
 - Plan de sortie
 - Dispatch des affiches
 - Envoi du film
- Depuis 2014 : Stock Numerique [aka Bokor]
 - Stockage des films
 - Mise à disposition des fichiers des films



Un truc de pirate

- 3.75% de la bande passante mondiale
- Plus de 50% du trafic de transfert de fichiers
- Utilisé par des acteurs majeurs (Facebook, Blizzard, etc ...)

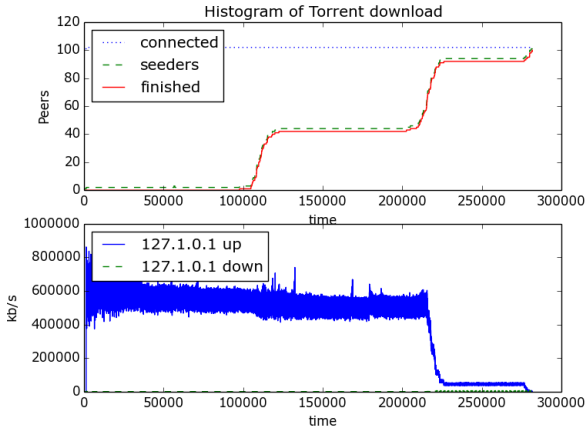


Choix des logiciels et simulation

- Choix du client : rtorrent
 - Libre, hackable
 - Headless (ou presque)
 - Configuration réseau avancée
- Tracker ; <http://thepiratebay.se/>, opentracker
- Problème d'espace : fuseFS



Résultats



Modification

- Headless
- Infos sur les connexions
- Gestion d'autorisation via token



Fonctionnalités

- Ajout/suppression de fichiers
- Suivi des downloads
- Gestion de l'arborescence
- Gestion du post download (ftp ...)
- Monitoring de la machine hôte (disque, etc ...)



Connexion

- Résiliente
- Slave vers master



Configuration

- Valable par défaut
- Introspective
- Modifiable



Portabilité

Portability is for people who
cannot write new programs.

Linus Torvalds, 1992-01-29



Bokorisation

- Avant :

```
def cp(path_origin , path_dest) :  
    copyfile(path_origin , path_dest)  
    return True
```

- Après :

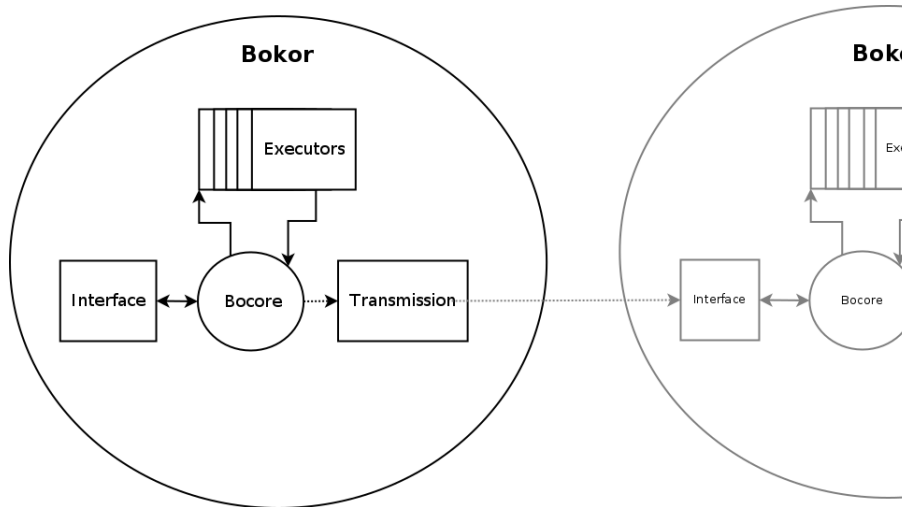
```
@anExecutor  
class Explorer():  
    @aFeature  
    def cp(self , path_origin , path_dest) :  
        copyfile(path_origin , path_dest)  
        return True
```

Maitre-Esclave ??

- Partage du système d'appel
- Différents modules



Fonctionnement des appels



Évolution future

- Mise à jour
- Maître-esclave
- Session



Gérer Docker

- Contrôler une architecture d'hosts docker
- Bibliothèque Python
 - Websocket
 - Réponse en json



Exemples

```
@aFeature
def info(self):
    return self.docker.info()
```

```
@aFeature
def build(self, path, tag=None):
    gen = self.docker.build(path, tag, quiet, file, nocache,
        rm, stream, timeout, custom, encoding)
    thread.start_new_thread(generator_to_buffer,
        (gen, self.build, build_format))
    return "Building image from %s" % path
```

```
@aFeature
def build_info(self):
    return self.build
```

Conclusion

- Compact
- Modulaire
- Générique
- Fun !



