

Nouveau cluster :

Objectifs

- Avoir suffisamment de ressources pour proposer un **meilleur hébergement de contenu** aux Centraliens (sites d'assos par exemple)
- Expérimenter les nouvelles technologies (*OpenStack, Ceph, etc...*)
- Préparer le déménagement à **Saclay**

et puis aussi...

- Avoir une **solution de repli** au cas où le cluster actuel nous lâche (ce qui est probable)

Structure du cluster

Dimensionnement des noeuds de calcul:

DELL R630

CPU à 14c 28t, 64Go de *RAM* à 2600

2 *ports 10Gbe*, 4 *ports 1Gbe* (admin)

Prix par unité: approx 4000€ HT

Dimensionnement des nouds de stockage:

DELL et HP trop chers (8000€ / machine)

-> SAN construits maison

8To de *stockage en HDD* et 400Go *en SSD*

Prix par unité: 4000€ TTC

Objectif :

Trois noeuds de calcul, trois noeuds de stockage, avec réplication de 3

Budget demandé précédemment : 18000€

Achat effectués

2 machines de calcul, 2 machines de stockage

Autour de 15000€

Besoins restants

Tentative d'installation d'Openstack

- 1) Besoin de controleurs pour le **calcul** !

Estimations : 2*R230 avec 2 coeurs et 8Go de RAM

- 2) Besoin de machines pour le **monitoring** :

Estimations : 3*R230 idem

- 3) Besoin d'une machine de stockage
- 4) Besoin de controleurs pour le stockage ?

Propositions de budget

- 1) **Sans noeud de calcul:** 6000€ (R230) + 4000€ (SAN) = **10000€**
- 2) **Avec noeud de calcul:** Idem + 4500€ (calcul) = **14500€**