

Projet sésame

- Déménagement du cluster de l'APC à l'IPGP avec financement sésame pour nouveau cluster en 2019 (?)
- Montant de la demande de financement APC 150 000 €
- Déménagement FACe avant septembre 2018
- Hébergement temporaire du cluster actuel à l'IPGP ou à Paris 7 ?
- Arrêt de service du cluster actuel d'ici septembre estimé à une semaine.

Cluster actuel

apccl01.in2p3.fr	simulation	20
apccl02.in2p3.fr	simulation	20
apccl03.in2p3.fr	simulation	20
apccl04.in2p3.fr	furious	32*
apccl05.in2p3.fr	furious	32*
apccl06.in2p3.fr	furious	32*
apccl07.in2p3.fr	furious	32*
apccl08.in2p3.fr	furious	32*
apccl09.in2p3.fr	furious	32*
apccl10.in2p3.fr	furious	32*
apccl11.in2p3.fr	furious	32*
apccl12.in2p3.fr	furious	32*
apccl13.in2p3.fr	quiet	16
apccl14.in2p3.fr	quiet	16
apccl16.in2p3.fr	quiet	16

apccl17.in2p3.fr	quiet	16
apccl18.in2p3.fr	quiet	16
apccl19.in2p3.fr	quiet	16
apccl20.in2p3.fr	quiet	16
apccl21.in2p3.fr	quiet	16
apccl22.in2p3.fr	quiet	16
apccl23.int	simulation	28
apccl24.int	simulation	28
apccl25.int	simulation	28
apccl26.int	simulation	28
apcclwn12.in2p3.fr		16
apccl15.in2p3.fr	quiet	16
apcclm.in2p3.fr		16

Queue	#CPU	RAM	Ratio
quiet	192	576	0,33
furious	288	1152	0,25
simul	172	896	0,19
Total	652	2624	

*HT

Projet nouveau cluster

- CPU : 16 nœuds bi-processeurs 18 cœurs / 128 Go RAM/noeud
- Processeur Intel Xeon E5-2695 v4 2.1GHz,45M Cache,9.60GT/s QPI,Turbo,HT,18C/36T (120W)

Queue	#CPU	RAM	ratio
furious	576	2048	0,28
simul	112	512	0,22
Total	688	2560	

Désignation	Qt é	Px Unitaire €	Total €
Swith Mellanox SX6036, FDR Infiniband, 1U, 36 ports QSFP+, 1 PSU	1	14.903,00	14.903,00
CA, PPC460, faible profondeur, flux d'air des ports au PSU			
PowerEdge C6300 Boîtier, Disques durs 2,5" avec fond de panier	4	2.282,50	9.130,00
PowerEdge C6320	16	6.300,00	100.800,00
PDU intelligent	2	1000,00	1000,00
serveurs (configurés en haute disponibilité)	2	3500	7000
			132 833 €

Projet nouveau cluster

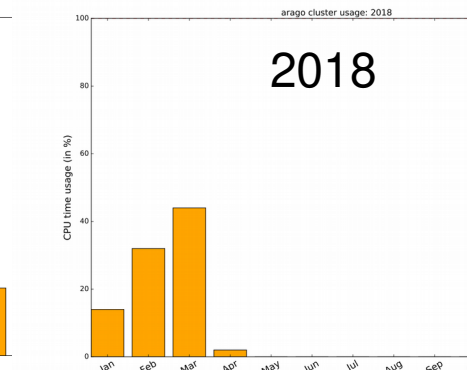
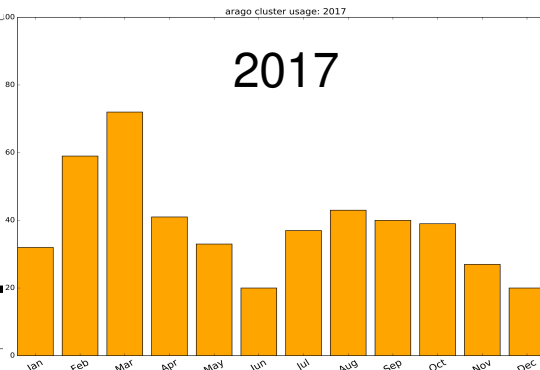
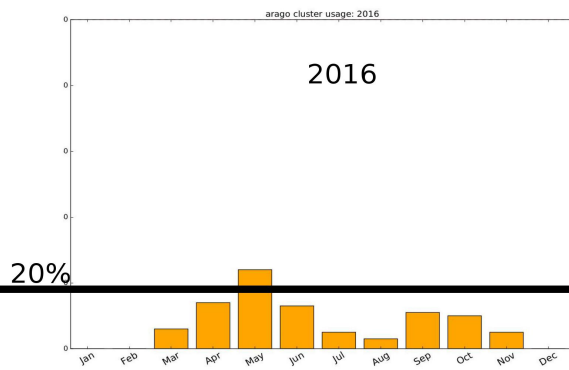
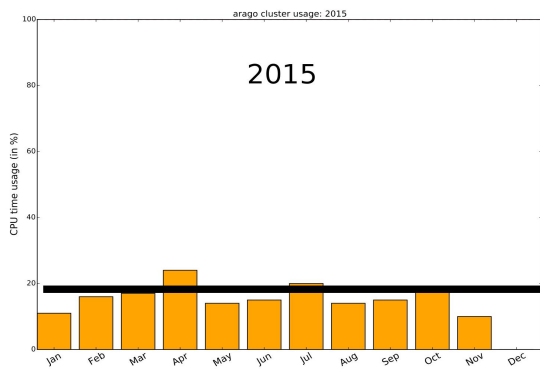
- Stockage BeeGFS

Désignation	Qté	Px Unitaire €	Total €
1 serveur R730 - MDS	7.141,00	1	7.141,00
1 serveurs R730XD - OSS (12 disques de 4 To)	8.860,00	1	8.860,00
Serveur de Management - R430	2.289,00	1	2.289,00
			18 290

Utilisation cluster FAcE



APC cluster usage



508 coeurs disponibles en novembre 2016

Novembre 18, 2016

Comité Pilotage du FACe



GPU/bigmem

- Exemples de prix MATINFO 4 :
 - PowerEdge M640 avec 1To de RAM et 14 CPU : 21 000 €
 - PowerEdge R740 avec 128 Go de RAM, 14 CPU et une carte nvidia Tesla v100 : 14 000 €
 - PowerEdge C4140, 32 Go de RAM, 32 CPU et 4 nvidia Tesla v100 : 43 000 €