

Les files d'attente correspondent aux diverses sources de financement des équipements.

Coprocesseurs

SolarOrbiter	1 R720+2K20
K20	2 R270+2K20 et 1 R730+K20
PHI	2 R720+2PHI
ERM_COPRO	1 R720+2K20 et 1 R730+K20 et 2 R720+2PHI
COPRO	2 R720+2K20 et 1 R730+K20 et 2 R720+2PHI

Processeurs seuls

MISTIC	2 R720 + 2 R820
MIC	1 R820
HERSCHEL	1 R820
FLARECAST	1 R730
CPU_ONLY	4 R820, 2 R720, 1 R730

Ensemble des machines

ALL	Tous les noeuds
------------	-----------------

Priorités

Plus la valeur est élevée, plus la file d'attente est prioritaire.

Un job dans une file d'attente prioritaire suspendra l'exécution d'un job alloué dans une file de priorité inférieure.

File d'attente	Priorité
ALL	1
CPUONLY 1 ^ COPRO 50 ^ K20 50 ^ PHI 50 ^ ERMCOPRO	100
FLARECAST	100
HERSCHEL	100
MIC	100
MISTIC	100
SOLARORBITER	100

Exemple

Si on considère une liste de jobs alloués dans la file de plus basse priorité, ALL :

```
root@cluster-head:~# squeue -l
Mon Feb 22 15:06:28 2016
      JOBID PARTITION      NAME      USER      STATE      TIME TIMELIMIT
NODES NODELIST(REASON)
      2115      K20      bash scaminad  RUNNING      54:49 UNLIMITED
```

1	cluster-r720-k20-1	2131	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	0:59	UNLIMITED
1	cluster-r820-2	2130	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	1:27	UNLIMITED
1	cluster-r820-1	2128	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	5:30	UNLIMITED
1	cluster-r730-k20-1	2125	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	23:07	UNLIMITED
1	cluster-r720-phi-2	2124	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	24:14	UNLIMITED
1	cluster-r720-phi-1	2123	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	23:05	UNLIMITED
1	cluster-r720-k20-2	2122	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	26:42	UNLIMITED
1	cluster-r720-2	2121	all	MPI IDL	abeelen	RUNNING	27:28	UNLIMITED
1	cluster-r720-1							

Et qu'on fait une allocation dans une file de priorité supérieure à celle de ALL :

```

root@cluster-head:~# salloc -N 2 -p K20 --exclusive
salloc: Granted job allocation 2132
root@cluster-head:~# squeue -l
Mon Feb 22 15:06:40 2016
      JOBID PARTITION      NAME      USER      STATE      TIME TIMELIMIT
NODES NODELIST(REASON)
      2132      K20      bash      root      RUNNING      0:04 UNLIMITED
2 cluster-r720-k20-2,cluster-r730-k20-1
      2115      K20      bash      scaminad  RUNNING      55:01 UNLIMITED
1 cluster-r720-k20-1
      2131      all      MPI IDL   abeelen   RUNNING      1:11 UNLIMITED
1 cluster-r820-2
      2130      all      MPI IDL   abeelen   RUNNING      1:39 UNLIMITED
1 cluster-r820-1
      2125      all      MPI IDL   abeelen   RUNNING      23:19 UNLIMITED
1 cluster-r720-phi-2
      2124      all      MPI IDL   abeelen   RUNNING      24:26 UNLIMITED
1 cluster-r720-phi-1
      2122      all      MPI IDL   abeelen   RUNNING      26:54 UNLIMITED
1 cluster-r720-2
      2121      all      MPI IDL   abeelen   RUNNING      27:40 UNLIMITED
1 cluster-r720-1
      2128      all      MPI IDL   abeelen   SUSPENDE      5:38 UNLIMITED
1 cluster-r730-k20-1
      2123      all      MPI IDL   abeelen   SUSPENDE      23:13 UNLIMITED
1 cluster-r720-k20-2
    
```

Les 2 jobs qui tournaient sur des machines de la file K20 se retrouvent suspendus.

From:

<https://docinfo.ias.u-psud.fr/> - **Informations, recommandations et conseils du service informatique de l'IAS**

Permanent link:

https://docinfo.ias.u-psud.fr/doku.php/calcul:cluster:files_d_attente



Last update: **2016/02/22 16:54**