

Portail de soumission

Demi journée Calcul intensif
Béatrice Charton

le 16 Juin 2015

Description

Interface Web Sysfera-DS

The screenshot displays the Sysfera-DS web interface. The top navigation bar includes 'Accueil', 'BatchApps', 'VizuApps', and 'Fichiers'. The main content area is titled 'Tableau de bord' and is divided into two sections: 'BatchWorks récents' and 'VizuSessions récentes'. The 'BatchWorks récents' section shows two entries for 'Antares' on May 15, 2015, both marked as 'Terminé'. The 'VizuSessions récentes' section shows two entries: 'VizuSession#41' (Archivée, 18 mai 2015 - 09:24) and 'VizuSession#40' (Archivée, 15 mai 2015 - 14:46). Below this, a 'Machines' section shows 'Antares' selected. A file management window is open, displaying a table with columns for 'Nom', 'Dernière modif.', 'Taille', 'Propriétaire', 'Groupe', and 'Permissions'. The current directory is '/home/'. At the bottom, there is a 'Liste des transferts' table with columns for 'fichier source', 'dossier de destination', and 'Actions'.

- Calculs
 - Soumission de calculs
 - Suivi de calculs en cours
- Fichiers
 - Accès aux fichiers locaux et distants
 - Transfert de fichiers
- Sessions graphiques
 - Visualisations distantes (VNC)

Interface modulaire

Regroupement des logiciels

Mes projets

Antares

Cluster iDataplex



Yales2

Projet dédié au logiciel Yales2



- Accès aux logiciels
 - par communauté d'utilisateurs
 - par thématique
 - par restriction d'accès
- Gestion des droits d'accès
 - possibilité de créer des comptes mono-application

Gestion des comptes

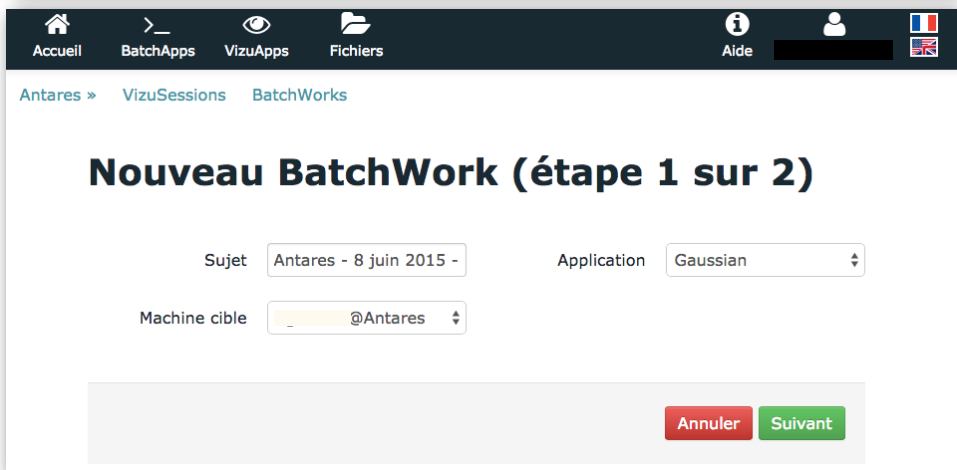
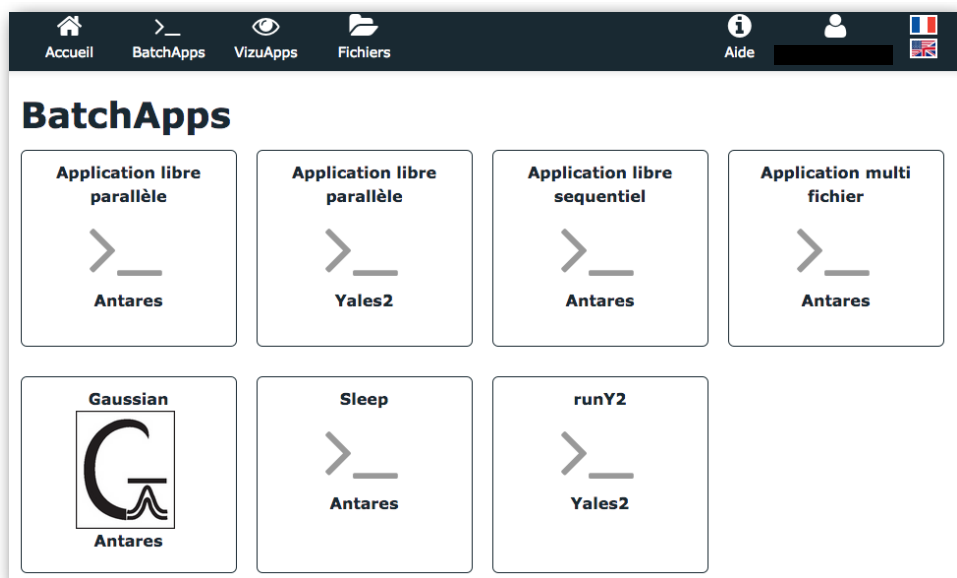
1 personne = 1 compte d'accès au portail

- Vision de tous ses comptes de calcul Antares dans une seule interface
 - choix du compte de calcul lors de la soumission
 - vision des fichiers de tous ses comptes de calcul
- Possibilité d'être gestionnaire de «projet logiciel»
 - ajout de scripts applicatifs

Les applications

Soumissions en batch

- Applications pré-définies
 - ex : Gaussian
- Applications «libres», exécutant un script de commandes
- Lors de la validation :
 - génération d'un script LoadLeveler
 - transfert si besoin des fichiers
 - soumission auprès de LoadLeveler



Soumission

Ex : Gaussian



The screenshot shows a web interface for submitting a batch job. The page title is "Nouveau BatchWork (étape 2 sur 2)" and the application chosen is "Gaussian". The form includes the following fields and options:

- Mémoire demandée (gb) *: 1 (dropdown menu)
- Nombre de cœurs * ? : 4 (text input)
- Commandes à exécuter ? : (empty text input)
- Durée max. du calcul (h) * ? : 1 (text input)
- Fichier Gaussian à traiter * ? :
 - Choisir un fichier (local)
 - Passer aux fichiers distants

At the bottom right, there are two buttons: "Retour" (red) and "Soumettre" (green).

- Formulaire pour choisir les caractéristiques du calcul
 - quantité de mémoire
 - nombre de cœurs
 - durée du calcul
 - commande à exécuter (optionnel)
 - fichier Gaussian à traiter
 - local ou distant

Exécution

Calcul Gaussien

The screenshot displays the BatchWork interface for a job named "BatchWork #94" on the machine "Antares", dated "8 juin 2015 - 18:05". The job is currently "En cours" (In progress) with 1 task running. The interface includes a navigation bar with "Accueil", "BatchApps", "VizuApps", and "Fichiers". There are buttons for "Resoumettre" (Resubmit) and "Annuler" (Cancel). Below the job title, there are two tables: "Informations du BatchWork" and "Paramètres de Gaussien".

Informations du BatchWork	
Propriétaire	
Machine	
Date de création	08 juin 2015 - 18:14:14
Date de début	08 juin 2015 - 18:18:39
Date de fin	01 janvier 1970 - 01:00:...
Machine	Antares
Progression	0 / 1 tâche(s) effectuée(s)
Résultats	Télécharger le fichier .zip

Paramètres de Gaussien	
Mémoire demandée (...)	1
Nombre de coeurs	4
Commandes à exécuter	-
Durée max. du calcul ...	1
Fichier Gaussian à trai...	gaussian-CC_Energy_50...

Il y a 1 tâches rattachées au BatchWork

En cours

Tâche #79

- Etat du calcul (en attente / en cours / terminé)
- Accès aux logs du calcul
 - fichiers **.e** et **.o**
- Accès aux fichiers en cours de calcul
- Possibilité de télécharger les fichiers de résultat au format ZIP

Les fichiers

En cours de calcul

- Accès au dossier de sortie du calcul
- Accès au contenu des fichiers générés

Machines Actions sur les fichiers sélectionnés

Sélectionner Voir/Modifier Supprimer Changer le groupe
Changer les permissions

Nom	Dernière modif.	Taille	Propriétaire	Groupe	Permissions
..	-	-	-	-	-
Gaussian03_case.log	2015-06-08 18:22:56	18.2 KiB	1100	ladmin	rwx-r--r--
gaussian-					
CC_Energy_5	2015-06-08 18:18:44	304 B	1100	ladmin	rwx-r--r--
00.in					
submissionScript	2015-06-08 18:18:44	314			

Contenu du fichier

Affichage du contenu du fichier :
Gaussian03_case.log

Affichage des dernières lignes

Limiter à 10 lignes (entrez 0 pour les afficher toutes).

Activer l'éditeur :

Statut : chargé !

```
Estimate disk for full transformation 1910392051 words.
Semi-Direct transformation.
ModeAB= 4 MOrb= 217 LenV= 64212539
LASXX= 267507735 LTotXX= 397439902 LenRXX= 407651510
LTotAB= 10211608 MaxLAS= 606013513 LenRXY= 0
NonZer= 545227078 LenScr= 821744640 LnRSAL= 1206467269
LnScr1= 1825288192 LExtra= 0 Total= 4261151611
MaxDsk= -1 SrtSym= T ITran= 5
DoSDTr= NPSUse= 1
JobTyp=0 Pass 1: l= 1 to 217.
```

Rafraîchir Fermer

fichier source

Suivi de calcul

Courbe et image

Accueil BatchApps VisuApps Fichiers Aide

Informations du BatchWork

Propriétaire	
Machine	
Date de création	09 juin 2015 - 09:57:04
Date de début	09 juin 2015 - 10:01:31
Date de fin	01 janvier 1970 - 01:00:00
Machine	Antares
Progression	0 / 1 tâche(s) effectuée(s)
Résultats	Télécharger le fichier .zip

Suivi de données

Le graphique affiche une courbe qui décroît rapidement au début et se stabilise vers zéro. L'axe des ordonnées (Titre y) va de 0.0 à 2.0, et l'axe des abscisses (Titre x) va de 0 à 30.

Titre x	Titre y
0	2.0
2	1.0
5	0.5
10	0.3
20	0.15
30	0.05

Galerie d'images [\(rafraîchir les images\)](#)

Aucune image à afficher

Aucune image sélectionnée

- Pendant un calcul
 - Possibilité de tracé dynamique d'une courbe (format x,y)
 - Possibilité d'affichage dynamique d'une image

Visualisation

Dans l'interface Web

Accueil BatchApps VisuApps Fichiers Aide

Antares » VisuSessions BatchWorks

Vue d'ensemble de [redacted] - 9 juin

Ouvrir Ouvrir dans un pop-up Terminer la VisuSession

Informations de VisuSession

Application	Paraview_4.1.0
Résolution	1400x1050
Compte local	[redacted]
Statut	Pas encore lancée
Mode de partage	Spectateur
Qualité du flux	Excellente

bg@crihan.fr - 9 juin

<https://calcul-portal.crihan.fr/XSession/display/2?sessionId=42&pop=true&launched=false>

Applications Places System

bgatto02@an463:/d/ocal/run/altair-adm.138506.0

ParaView 4.1.0 64-bit

file Edit View Sources Filters Tools Macros Help

Time 0

Representation

Pipeline Browser

Layout #1 X

Properties Information

Apply Reset Delete

Search (use Esc to clear text)

Properties

Display

- Session graphique (an463)
 - session VNC proxyfiée
- Ports 443 entre le client et le serveur
- Lancement automatique de Paraview ou Visit

Démo Sysfera-DS





Centre de Ressources Informatique de Haute-Normandie