

Fiche technique

Les différenciateurs d'ORCHESTRATOR®

Un ensemble de connecteurs est disponible :

- ▶ Avid Interplay
- ▶ Avid Transfer Manager
- ▶ Avid iNEWS
- ▶ Avid Interplay Media Services
- ▶ Telestream Flip Factory
- ▶ OpenCube XFConverter
- ▶ Amberfin iCR
- ▶ FTP
- ▶ CIFS
- ▶ DBMS (Oracle, SQL Server, MySQL)
- ▶ BATON
- ▶ EVS IP Director

Connexion SNMP

Pour obtenir des informations sur l'état d'avancement des travaux en cours, ORCHESTRATOR® a été équipé d'agents SNMP (trap et get). Avec les indicateurs fournis, des applications de supervisions, telles que Nagios, OpenNMS... peuvent afficher des graphes d'état du système. Pour chacun des composants de l'ORCHESTRATOR® RS2i fournis les mibs.

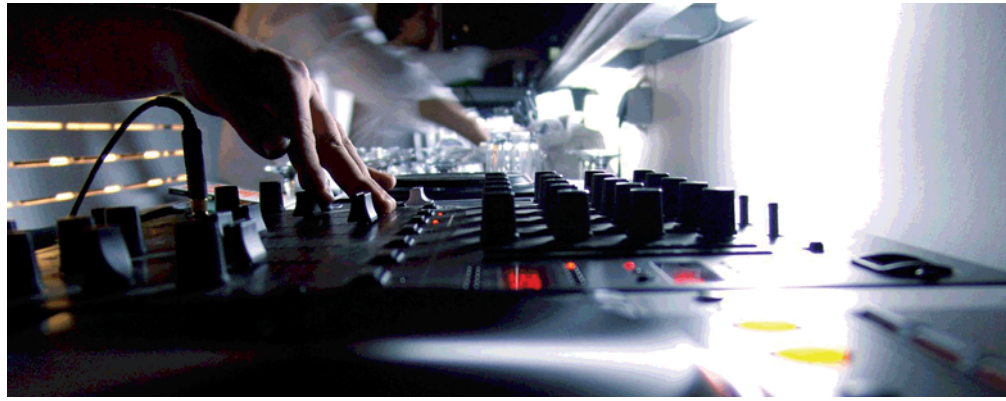
Les composants suivants fournissent un agent SNMP :

- ▶ Le service Workflow
- ▶ Le service Automate
- ▶ Le service Job
- ▶ Les services Worker

Configuration matérielle

ORCHESTRATOR® fonctionne sur un cluster Windows standard. Le SGBD utilisé pour l'ORCHESTRATOR® peut être MySQL ou Oracle :

- ▶ Operating System : Windows Server 2003, 2008, XP Pro SP3
- ▶ Minimum Server : Dual, Quad Core Processor, 4 GB DDR Memory
- ▶ Database : MySQL, Oracle



ORCHESTRATOR®

ORCHESTRATOR® permet d'automatiser un grand nombre de tâches techniques en suivant un workflow défini et facilite l'orchestration transverse d'applications « Broadcast ».

Un « Workflow » correspond à la modélisation de l'ensemble des tâches à accomplir dans la réalisation d'un processus opérationnel.

Un « Processus » représente une spécification formelle d'un « Workflow », il est basé sur un graphe orienté.

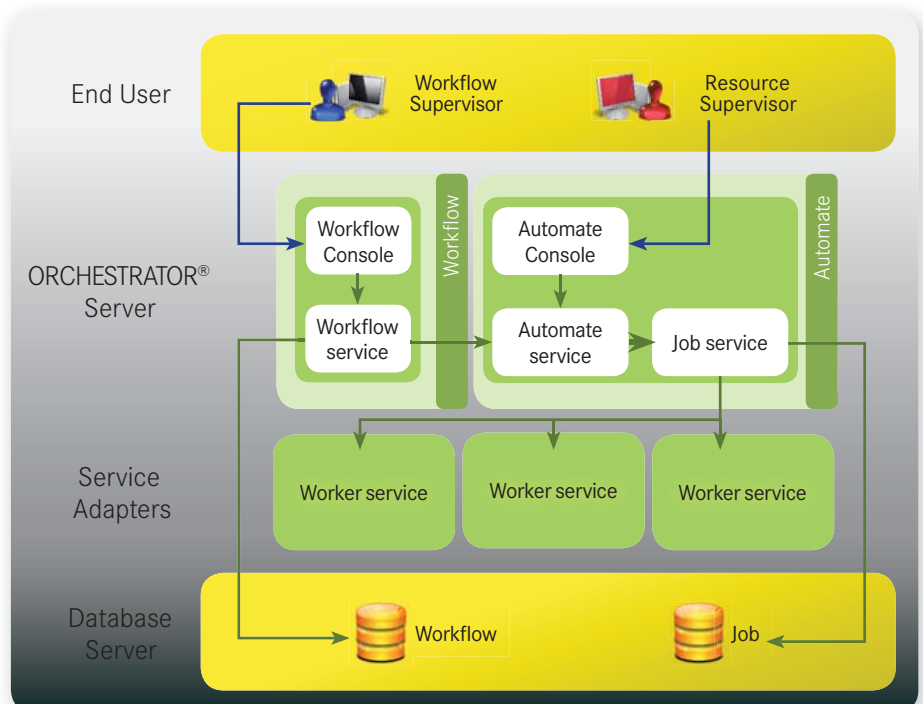
Ce graphe est composé de nœuds et de transitions. Chaque nœud est d'un type particulier et le type de nœud détermine son comportement à l'exécution.

Une instance de processus est créée à chaque exécution d'un processus. Cette instance contient un ensemble de variables qui sont utilisées pendant l'exécution du processus.

ORCHESTRATOR® est utilisé pour exécuter des workflows. L'architecture mise en œuvre est fondée sur des modules qui agissent de concert, mais peuvent être déployés indépendamment. L'architecture se compose des éléments suivants :

- ▶ le service de workflow,
- ▶ le service Automate,
- ▶ le service Job,
- ▶ les services Worker.

Schéma d'architecture



Fiche technique

ORCHESTRATOR®

A propos de RS2i :

RS2i, est présent depuis plus de 15 ans sur le marché de la gestion de contenus et de l'automatisation des processus (Workflow/BPM/ SOA).

Fort de son expérience dans le BPM et les bus d'entreprises, RS2i développe depuis 5 ans une activité dédiée au monde du "Broadcast". Cette entité se spécialise dans les projets d'intégration mêlant le « Media Asset Management » et les « workflows de médias ».

RS2i se positionne comme un éditeur et un intégrateur IT, spécialiste de la construction de ponts entre les aspects IT et les aspects "Broadcast" des workflows de médias. L'entité "Broadcast" de RS2i propose un moteur d'exécution de workflow, ORCHESTRATOR®, qui permet l'automatisation des activités techniques sur les médias et leurs métadonnées. ORCHESTRATOR® permet également la prise en compte des demandes humaines.

Les solutions de RS2i Broadcast permettent d'optimiser significativement la production de valeur pour les diffuseurs de contenu.

RS2i Broadcast intervient selon quatre axes :

- ▶ Management des flux de médias
- ▶ Management des flux de métadonnées
- ▶ Management de la qualité des médias
- ▶ Management de la performance des processus

Le "Broadcast" constitue un axe stratégique de développement de RS2i, sur la base de deux domaines d'excellence :

- ▶ Conduite de processus, sur la base du moteur ORCHESTRATOR® et de son intégration dans les workflows de médias propres à chaque entité audiovisuelle
- ▶ Réalisations de projets spécifiques (exemple : développements d'outils de MAM sur mesure)

► Modules d'ORCHESTRATOR®

Le service Workflow est responsable de l'exécution des processus. Ce service permet de :

- ▶ enchaîner des tâches techniques ou humaines,
- ▶ affecter des tâches humaines à des groupes de personnes,
- ▶ exécuter des traitements en parallèle,
- ▶ suspendre l'exécution d'un processus,
- ▶ exécuter des sous-processus,
- ▶ gérer les priorités.

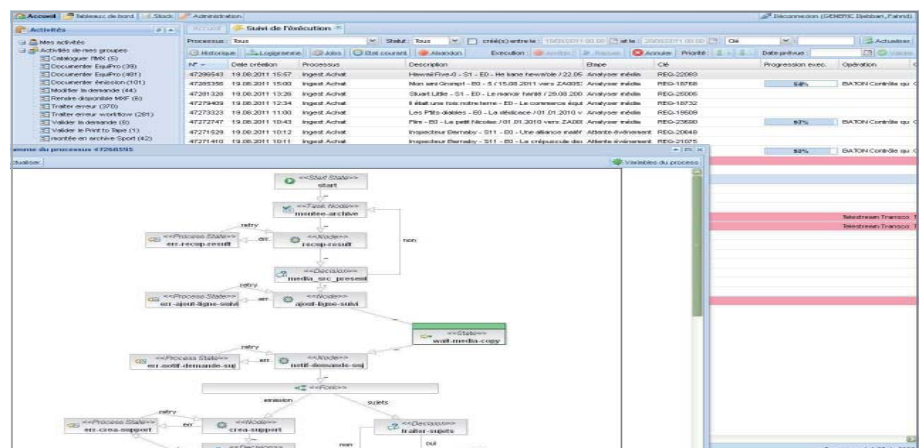
L'exécution des tâches techniques est déléguée au service Automate. Ce service permet de :

- ▶ poller des fichiers,
- ▶ poller des séquences (Avid Interplay),
- ▶ poller des queues dans une News Room (Avid iNews),
- ▶ accéder à une base de données,
- ▶ appeler un Web service,
- ▶ générer des fichiers XML.

Le service Automate délègue l'exécution des tâches asynchrones au service Job. Ce service permet de piloter les :

- ▶ transcodages,
- ▶ ingests,
- ▶ « send to ... »,
- ▶ rewappings,
- ▶ transferts FTP,
- ▶ contrôles qualités automatiques.

ORCHESTRATOR® est un système distribué, redondant et évolutif. La prise en charge de l'exécution des jobs est effectuée par des connecteurs qui peuvent être répartis sur plusieurs machines via un service Worker. Chaque connecteur peut être reconfiguré dynamiquement à partir de la console centrale. ORCHESTRATOR® est déployé dans un environnement cluster afin de sécuriser la plate-forme.



Contact :

Bertrand BRUNELLI - bbrunelli@rs2i.fr
121 - 123, rue Edouard Vaillant - 92300 Levallois-Perret - Tél. : 01 41 06 61 30 - Fax : 01 42 70 13 60