

Scheduling di processi su Azure Batch con Azure Container Registry

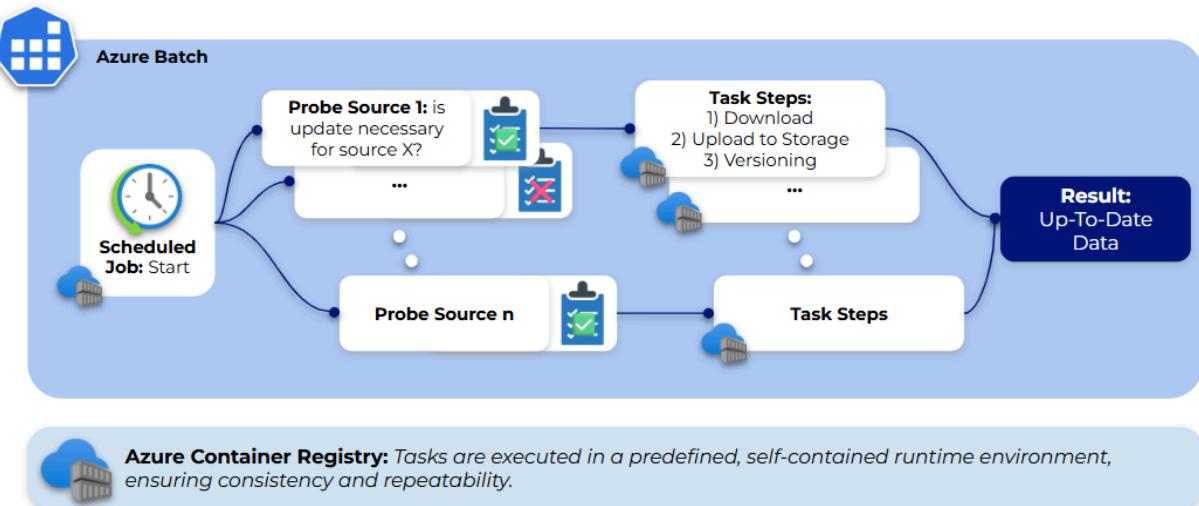


Figura: scenario d'uso in cui Azure Batch viene utilizzato per eseguire l'ingestione automatica di dati grezzi (raw data) da un punto di vista logico, con supporto i Azure Container Registry.

Source code: link to [Gitlab](#)

Creazione di una Pool in Azure Batch

Accedere a Batch Account service -> functionalities -> Pool

Creare una nuova pool di nodi tramite wizard specificando:

- Pool ID
- Image Type (e.g. Marketplace Image (*microsoft-dsvm -> ubuntu-hpc -> 2404*)
- Dimensionamento e Setting nodi

Creazione di un Job ricorrente in Azure Batch

Accedere a Batch Account service -> functionalities ->pianificazione processi

Creare un nuovo Job ricorrente specificando:

- Schedule ID
- Pool ID della Pool da utilizzare
- Alla voce 'Pianificazione' -> 'Intervallo ricorrenza', attivare e impostare intervallo desiderato
- Alla voce 'Quando tutte le attività sono completate' selezionare 'TerminateJob'
- Alla voce 'Quando un'attività non riesce' selezionare 'NoAction'

Configurazione del Job Ricorrente

Azure Batch ha possibilità di impostare un Job che viene eseguito prima di tutti gli altri, il [Job Manager](#).

- 1) Accedere a 'Batch Account Service' -> 'Funzionalità' -> 'Pianificazione processi'
- 2) Selezionare il Job ricorrente desiderato
- 3) Accedere a 'Specifiche del Processo' -> 'Attività di configurazione del processo'.
(Sotto un esempio di configurazione)

BASIC INFORMATION

Activity ID * ⓘ

Name displayed ⓘ

Command line * ⓘ

INSERIRE COMANDO PYTHON PER LANCIARE FILE PYTHON CONTENUTO IL CODICE DEL JOB MANAGER
e.g.:
`/bin/sh -c "python src/job_manager/job_manager.py"`

Allow low/Spot priority node ⓘ

True False

VINCOLI

Tempo massimo ⓘ

Senza limiti Personalizzato

Numero massimo di tentativi per l'attività ⓘ

Nessuna Senza limiti Personalizzato

Tempo di conservazione ⓘ

Giori	Ore	Minuti	Secondi
7	0	0	0

ALTRI IMPOSTAZIONI

Slot necessari ⓘ

0 1

Termina processo al completamento ⓘ

True False

Livello di elevazione ⓘ

Pool utente automatico, Non amministratore

Esegui in modo esclusivo ⓘ

True False

CONFIGURAZIONE CONTENITORE

Nome immagine * ⓘ

{CONTAINER_REGISTRY_ENDPOINT}/{IMAGE}:{TAG} (e.g.: dompedatafusiontest.azurecr.io/bronze_layer:latest)

Opzioni di esecuzione del contenitore ⓘ

--workdir /app (DEPENDS ON YOUR CONTAINER CONFIGURATION)

Registro contenitori ⓘ

Predefinito Personalizzato

Con la seguente impostazione il Job verrà eseguito ricorrentemente ogni 'Interval' e il primo job che sarà eseguito sarà quello specificato nelle configurazioni 'Attività di configurazione del processo'.