



Tipos de arquitectura TALEND

WEBINAR

Contenido Teórico

Índice

1) TALEND'S PLATFORMS & CONNECTIONS

2) TALEND'S TOOLS ARCHITECTURE

3) TALEND'S ENGINES

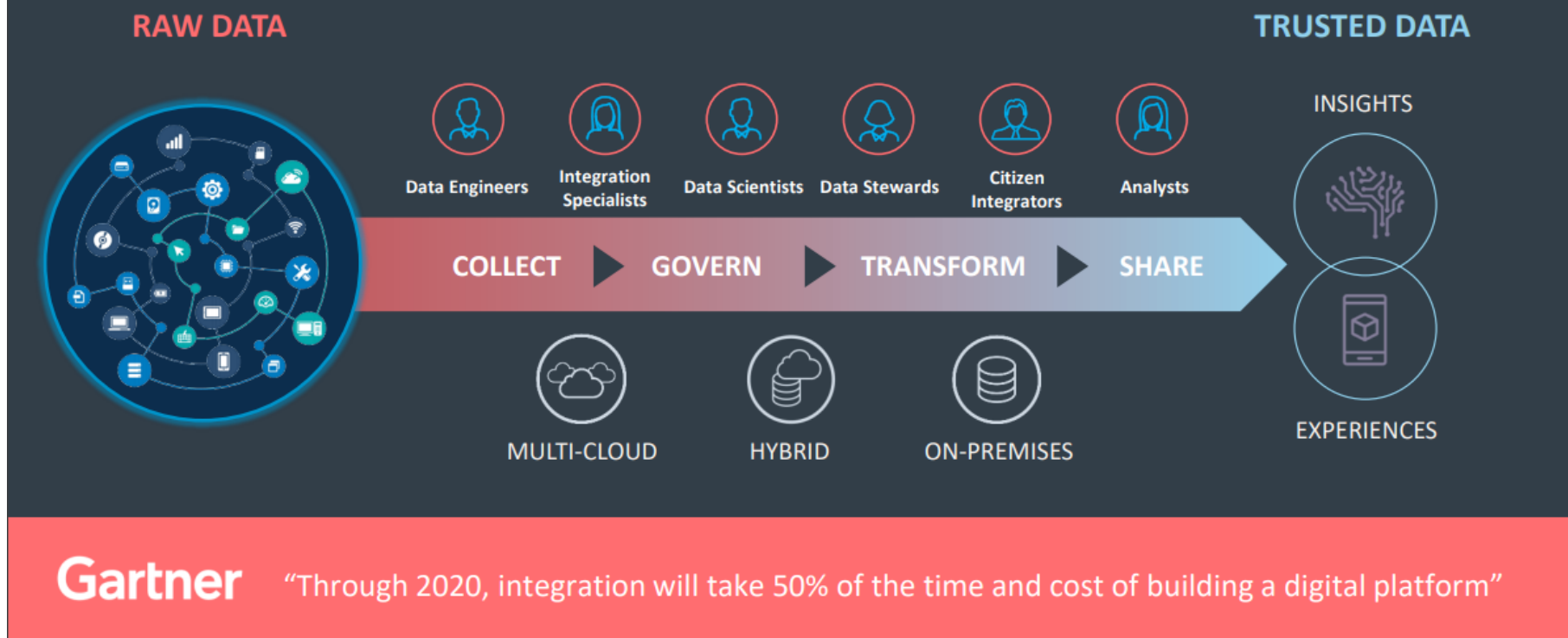
4) TALEND'S CLOUD ARCHITECTURE



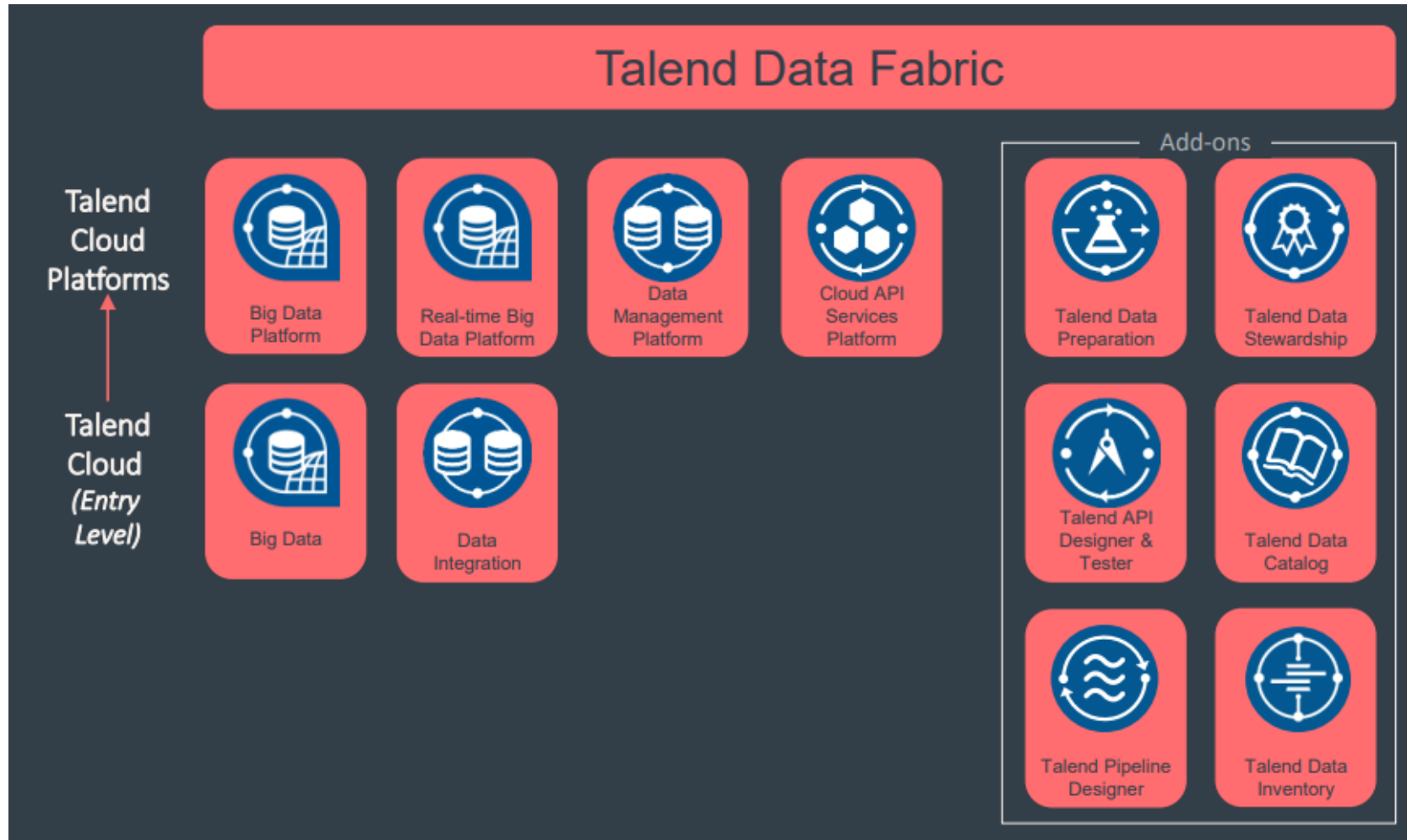
TALEND'S PLATFORMS & CONNECTIONS



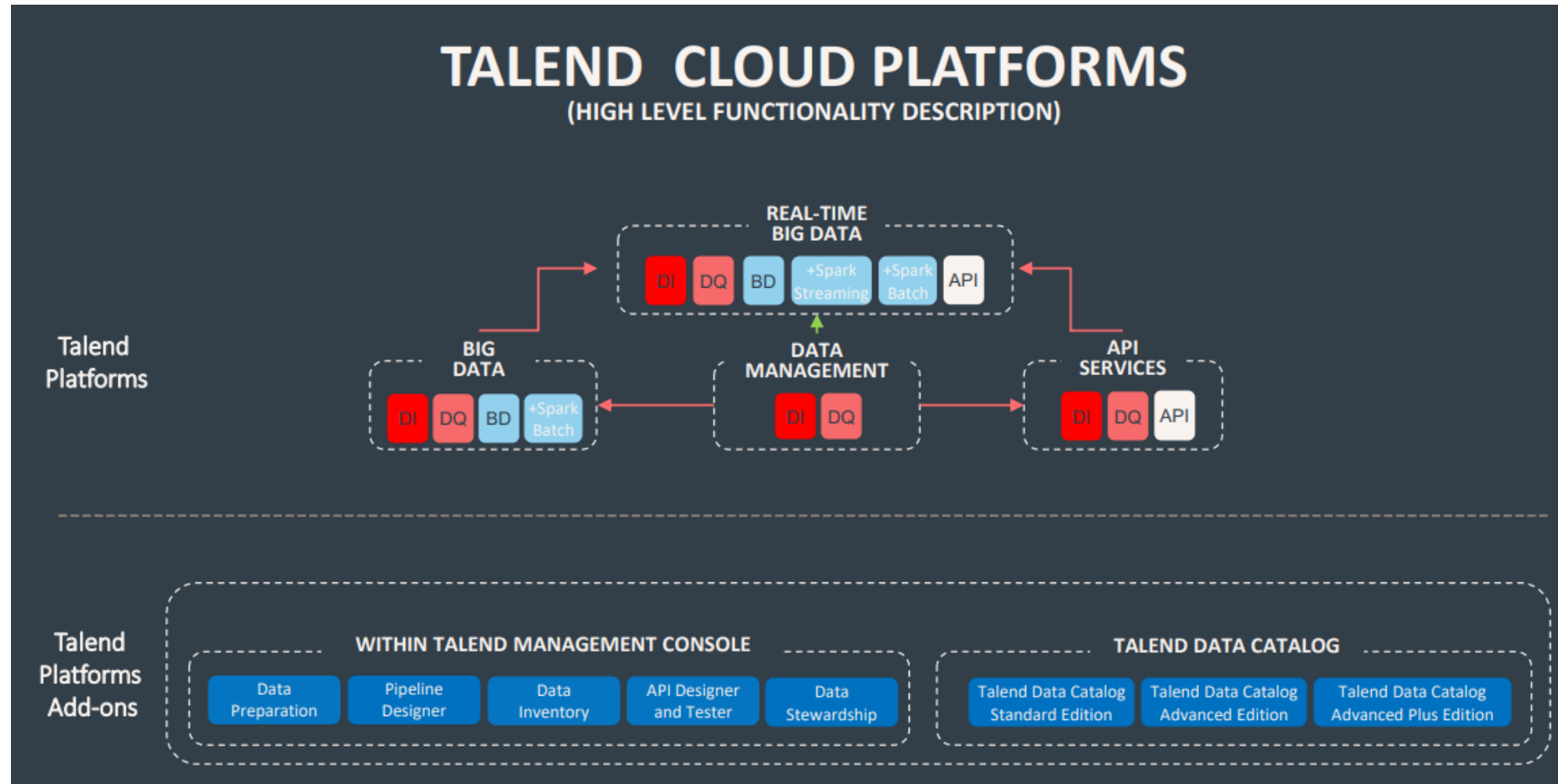
TALEND DELIVERS TRUSTED DATA AT SPEED



TALEND CLOUD PLATFORMS



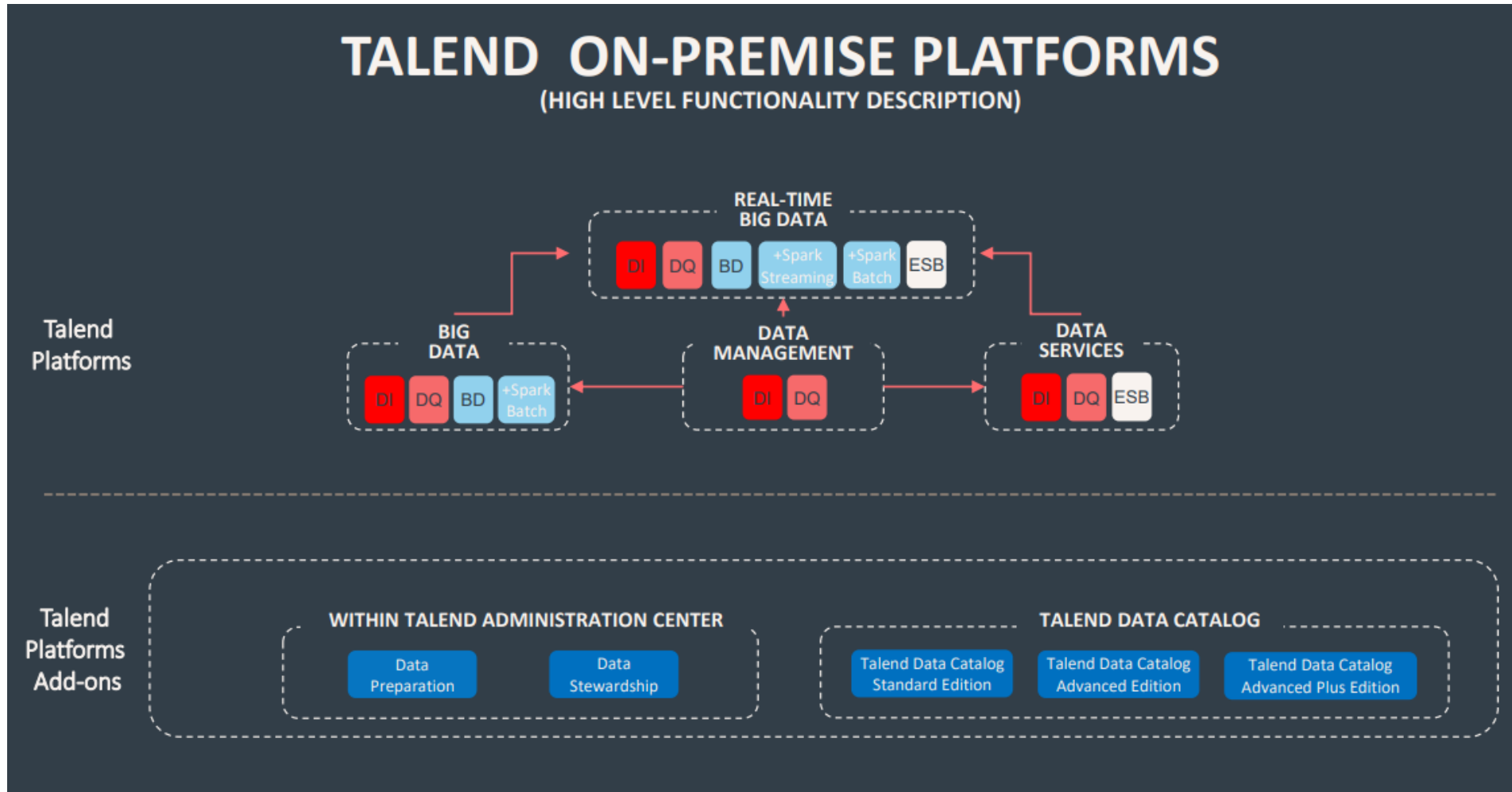
TALEND CLOUD PLATFORMS



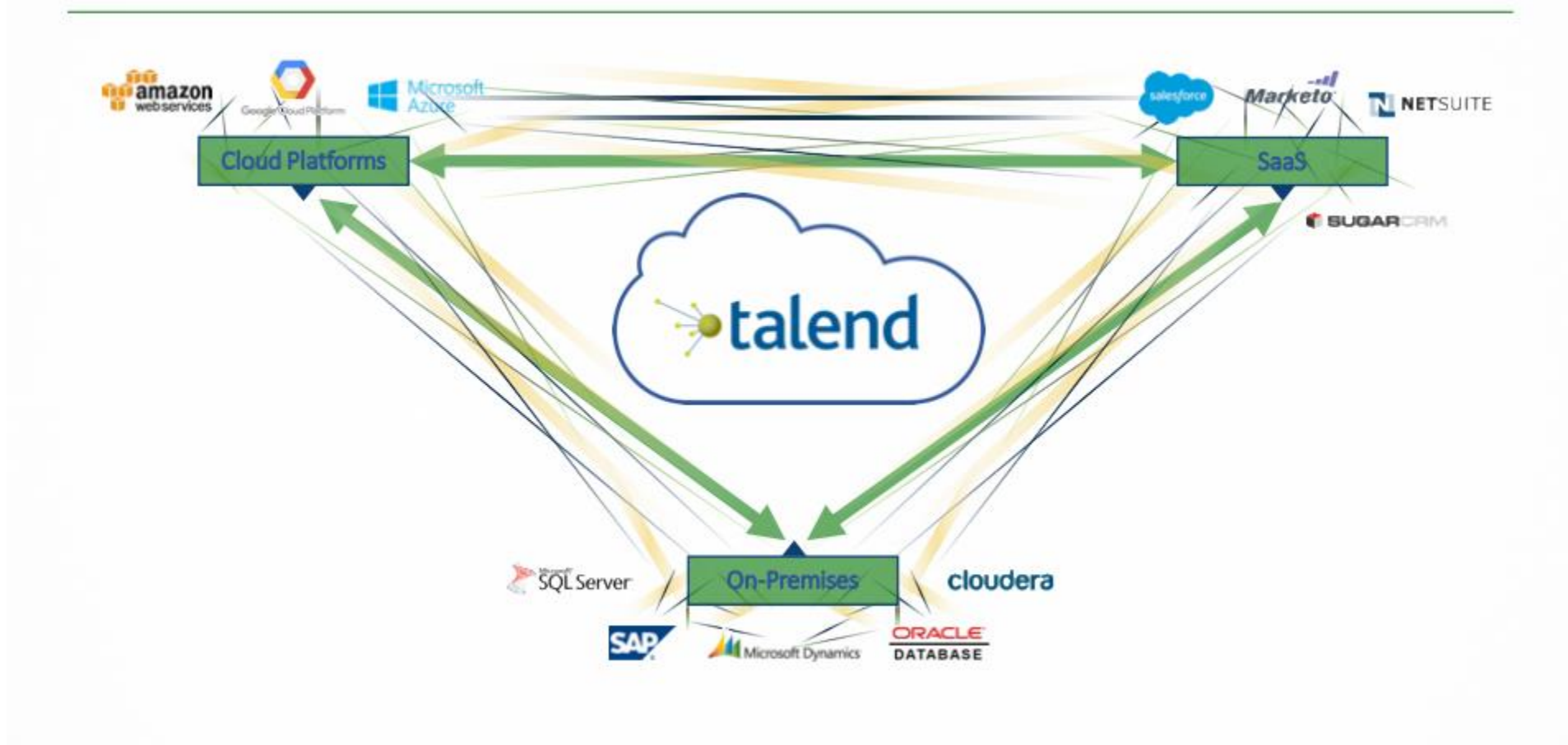
TALEND ON-PREMISE PLATFORMS



TALEND ON-PREMISE PLATFORMS



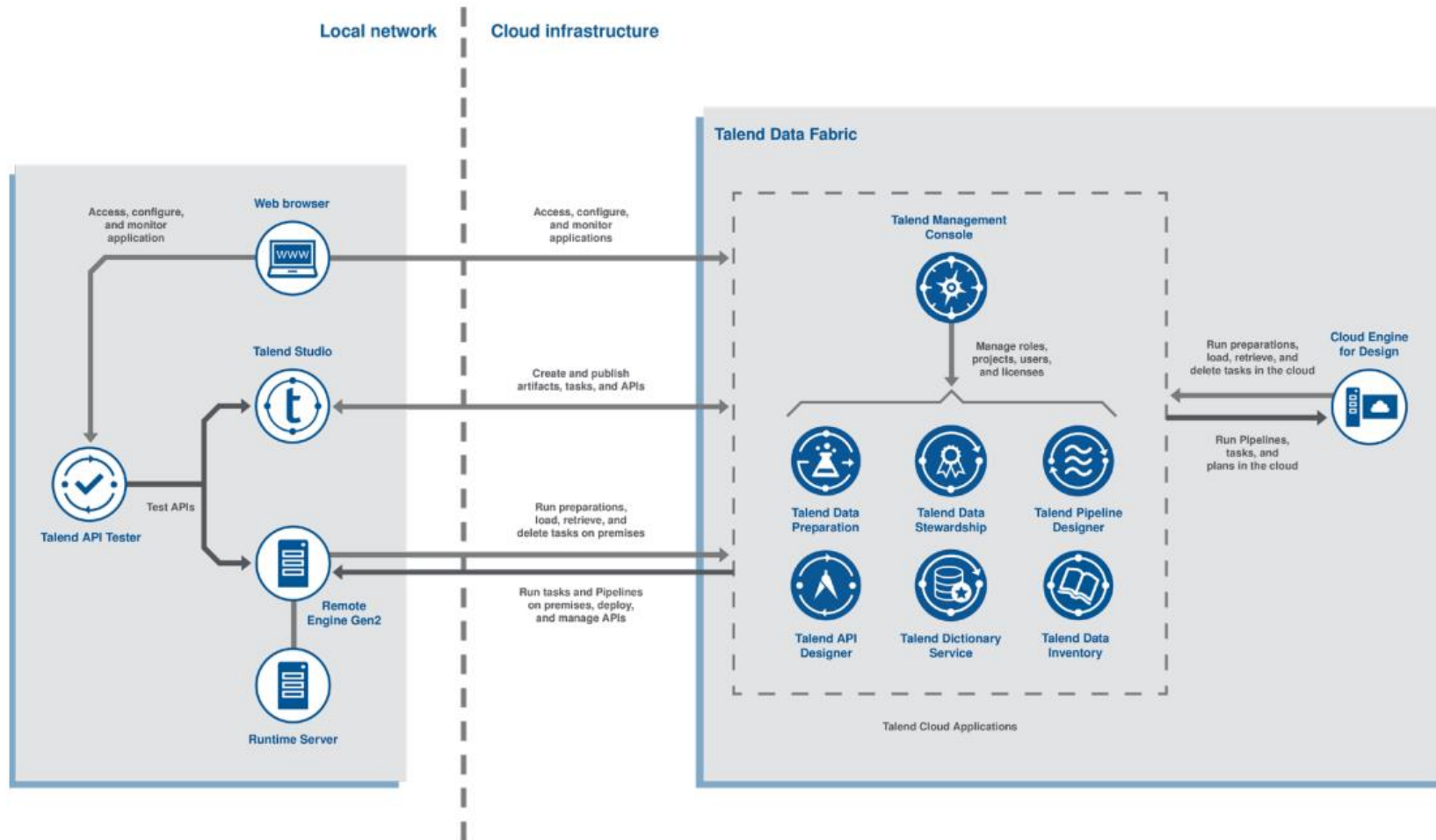
CONEXIONES ENTRE DISTINTOS ORÍGENES



TALEND'S TOOLS ARCHITECTURE

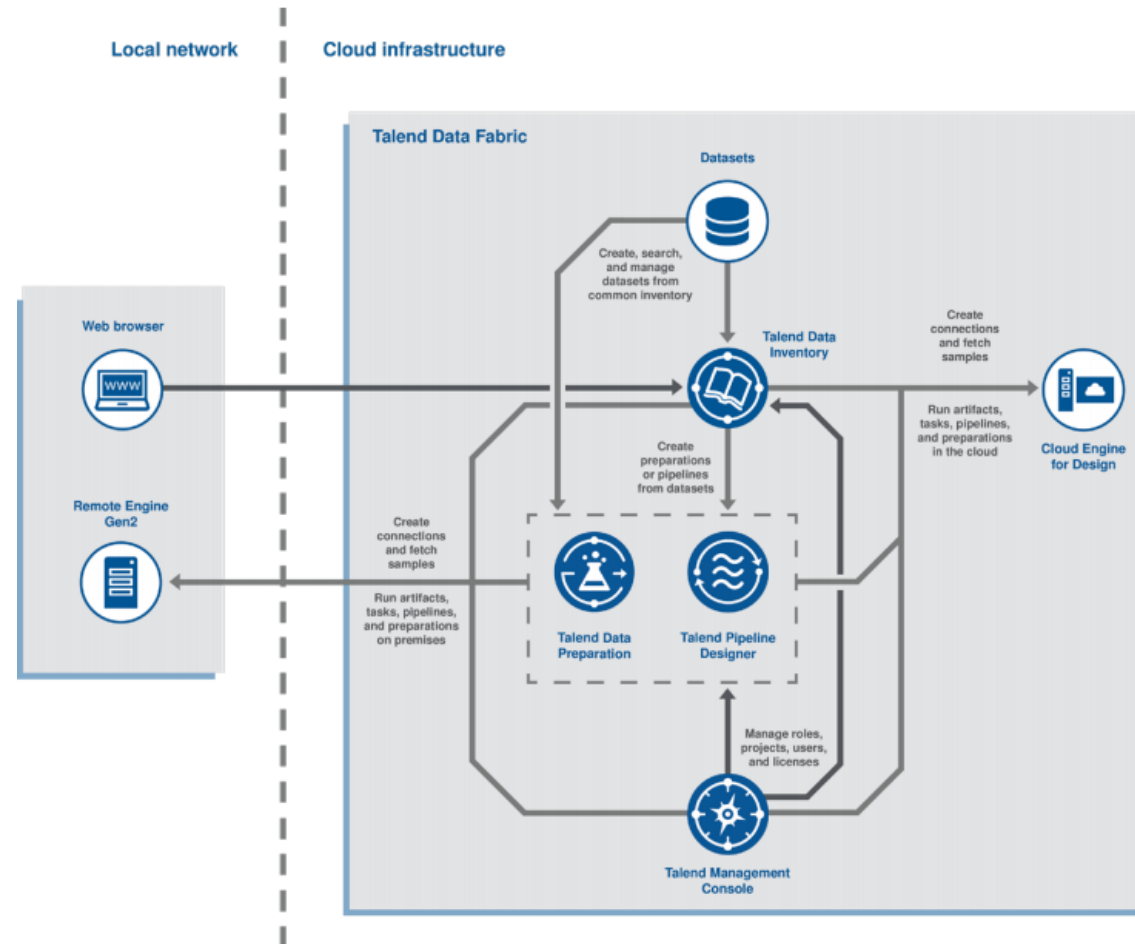


TALEND'S FUNCTIONAL ARCHITECTURE



TALEND DATA INVENTORY

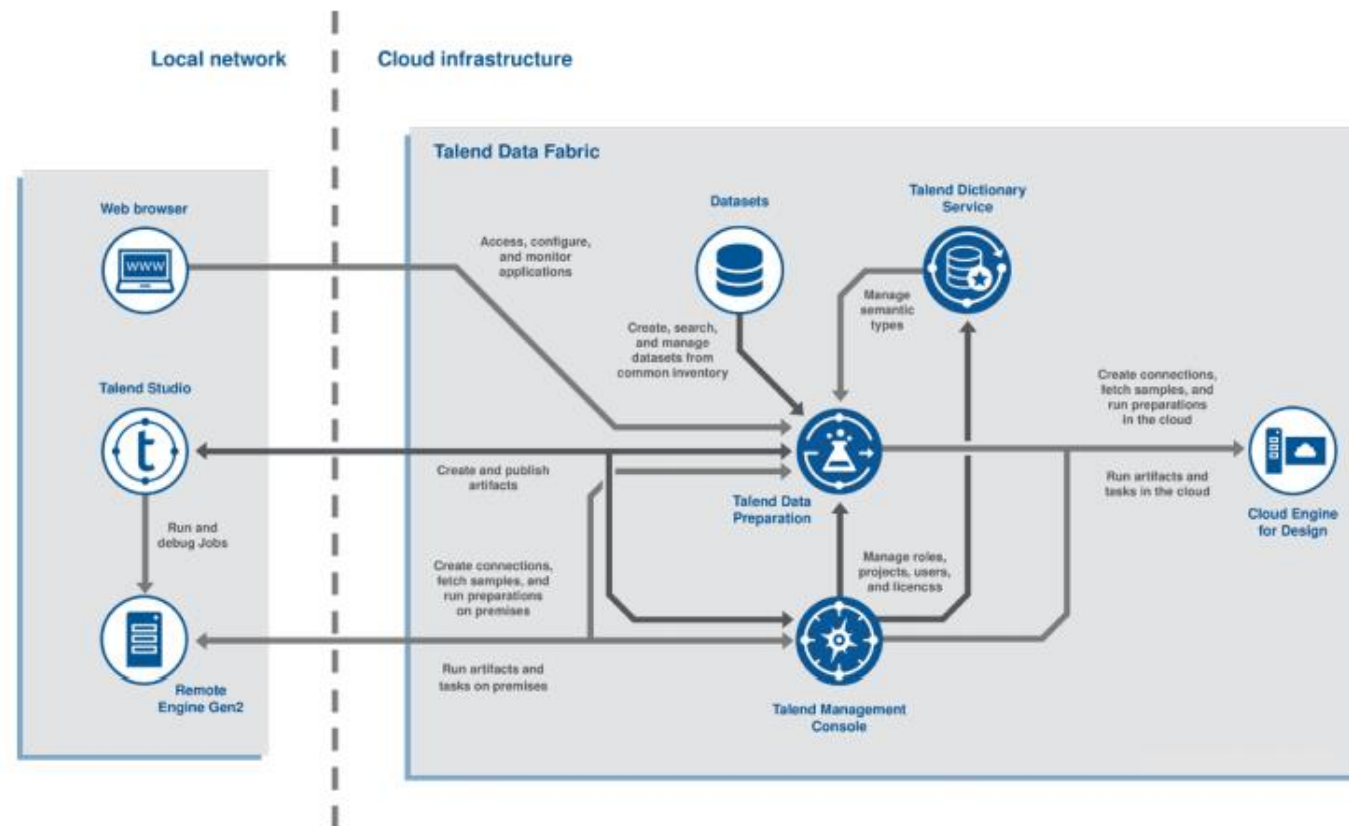
- Talend Data Inventory (TDI) proporciona herramientas automatizadas para la documentación y comprobación de la calidad. Identifica almacenes de datos o Data Warehouses y sus objetivos finales, para proporcionar la visualización correcta del dato de manera reutilizable y compatible.



Talend Data Inventory functional architecture.

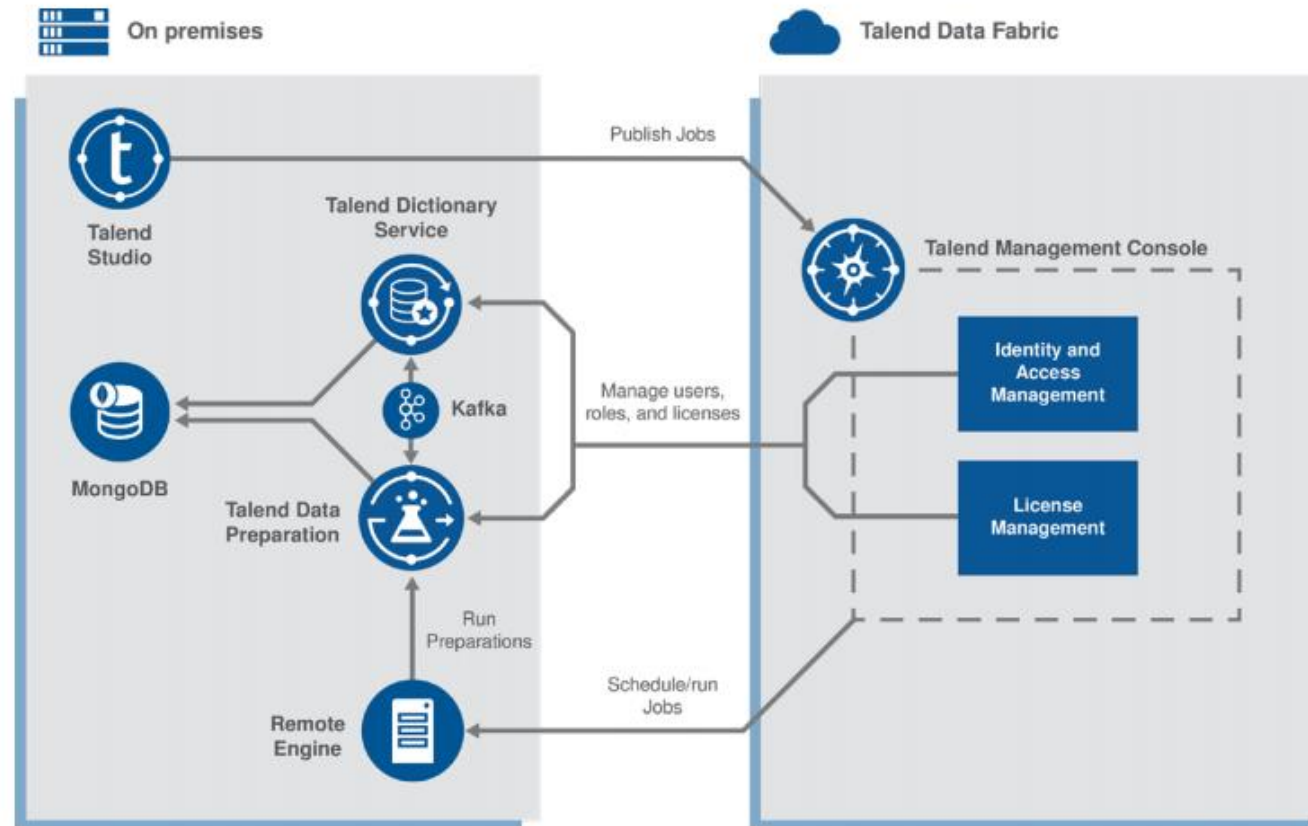
TALEND DATA PREPARATION

- Talend Data Preparation (TDP) permite simplificar y acelerar el proceso de preparación de datos para realizar posteriormente el resto de fases de un proceso ETL. TDP permite a los clientes crear, actualizar, eliminar y compartir conjuntos de datos (datasets) y, a continuación, crear preparaciones sobre los conjuntos de datos que pueden incorporarse a los trabajos de Talend con Talend Studio.



Talend Data Preparation functional architecture.

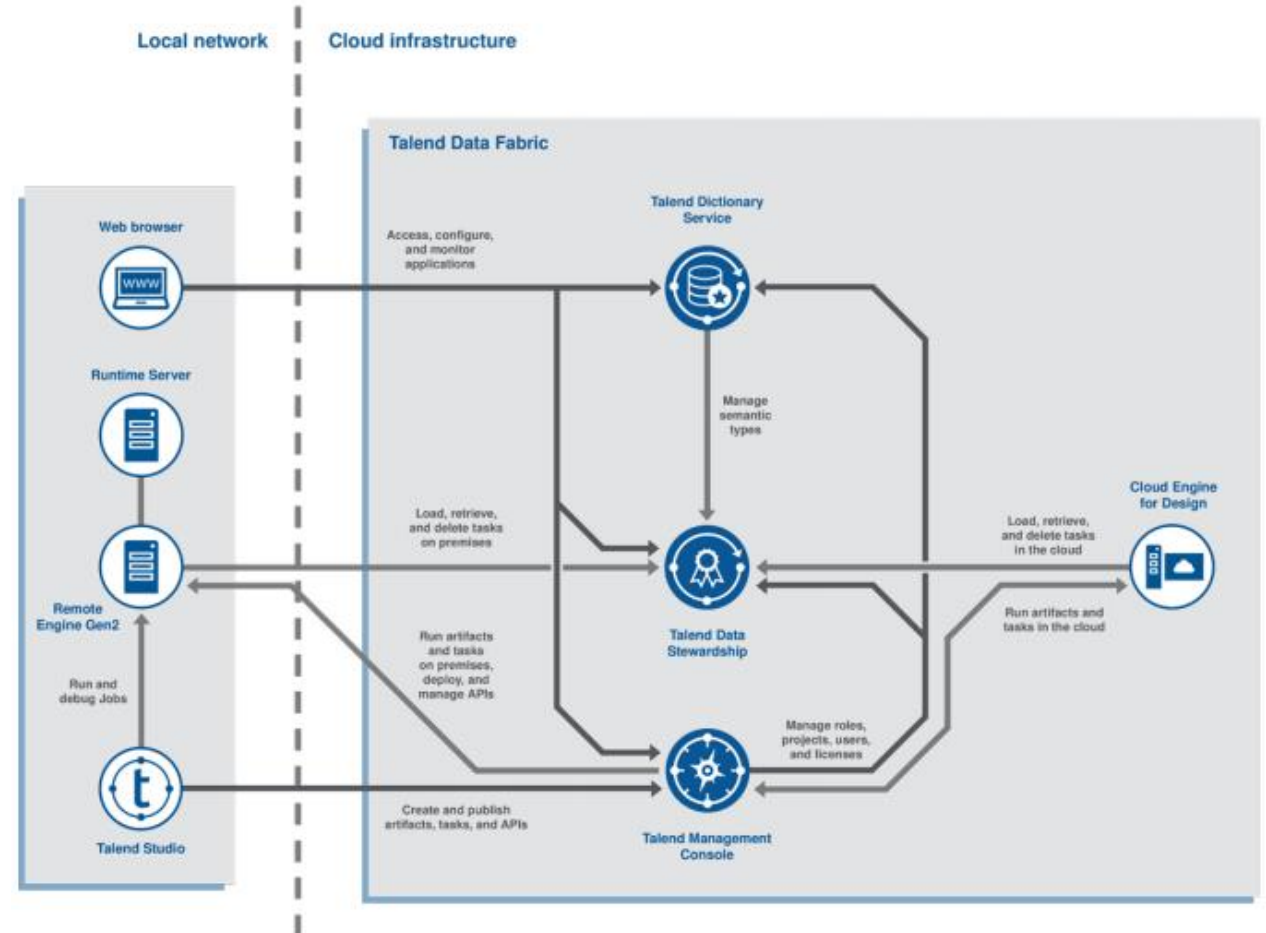
TALEND DATA PREPARATION



Talend Data Preparation functional architecture in hybrid deployment.

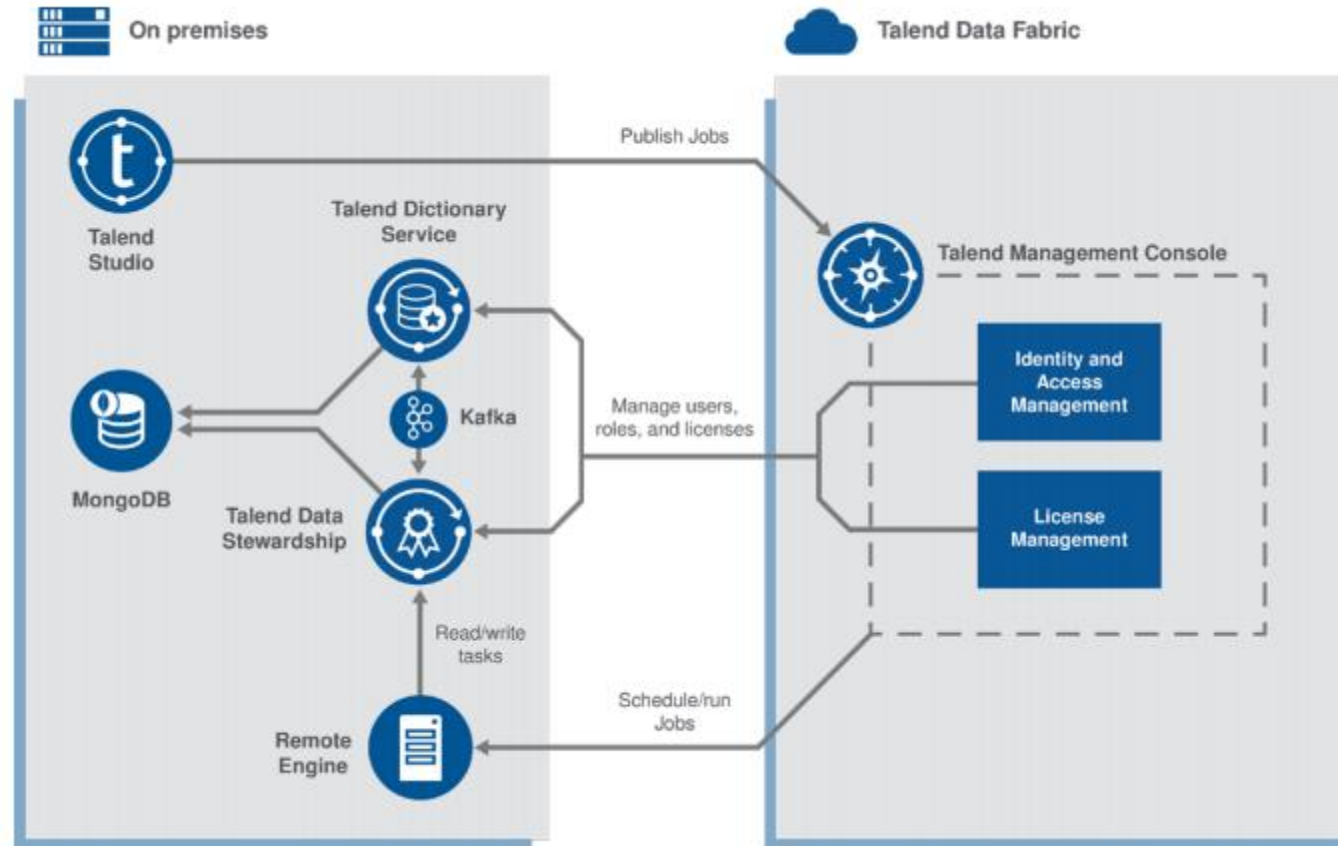
TALEND STEWARDSHIP

- Talend Data Stewardship (TDS) permite validar y resolver conflictos en los datos de forma colaborativa, así como abordar posibles problemas de integridad de los datos.



Talend Data Stewardship functional architecture

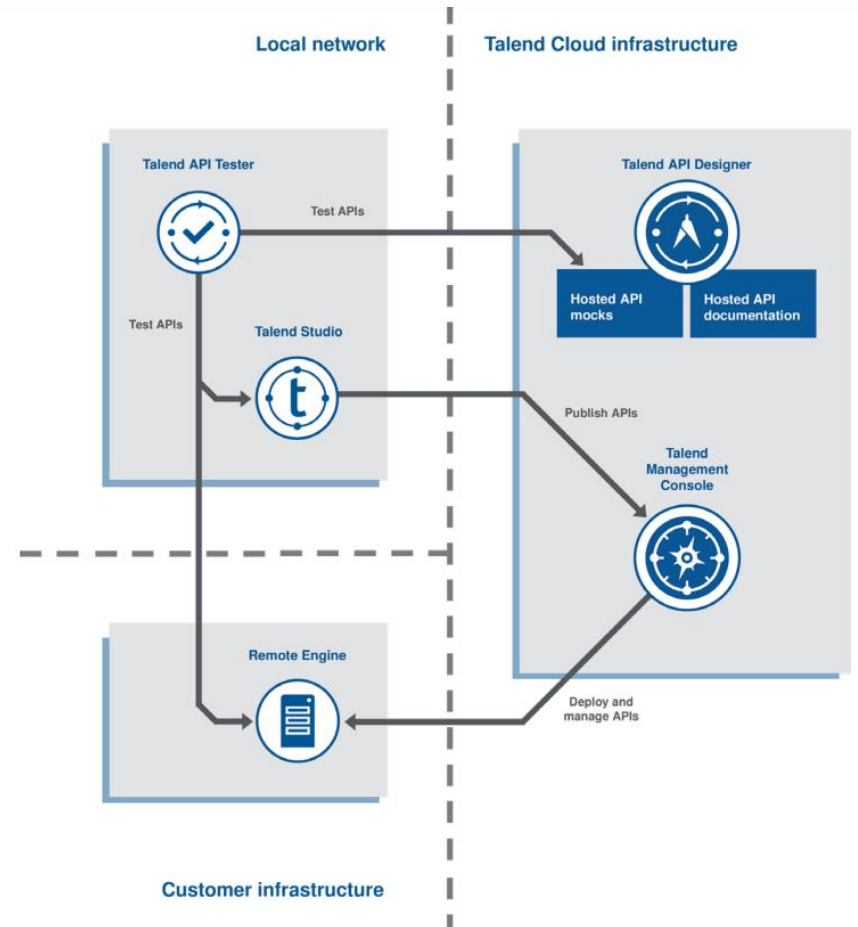
TALEND STEWARDSHIP



Talend Data Stewardship functional architecture in hybrid deployment

TALEND API SERVICES

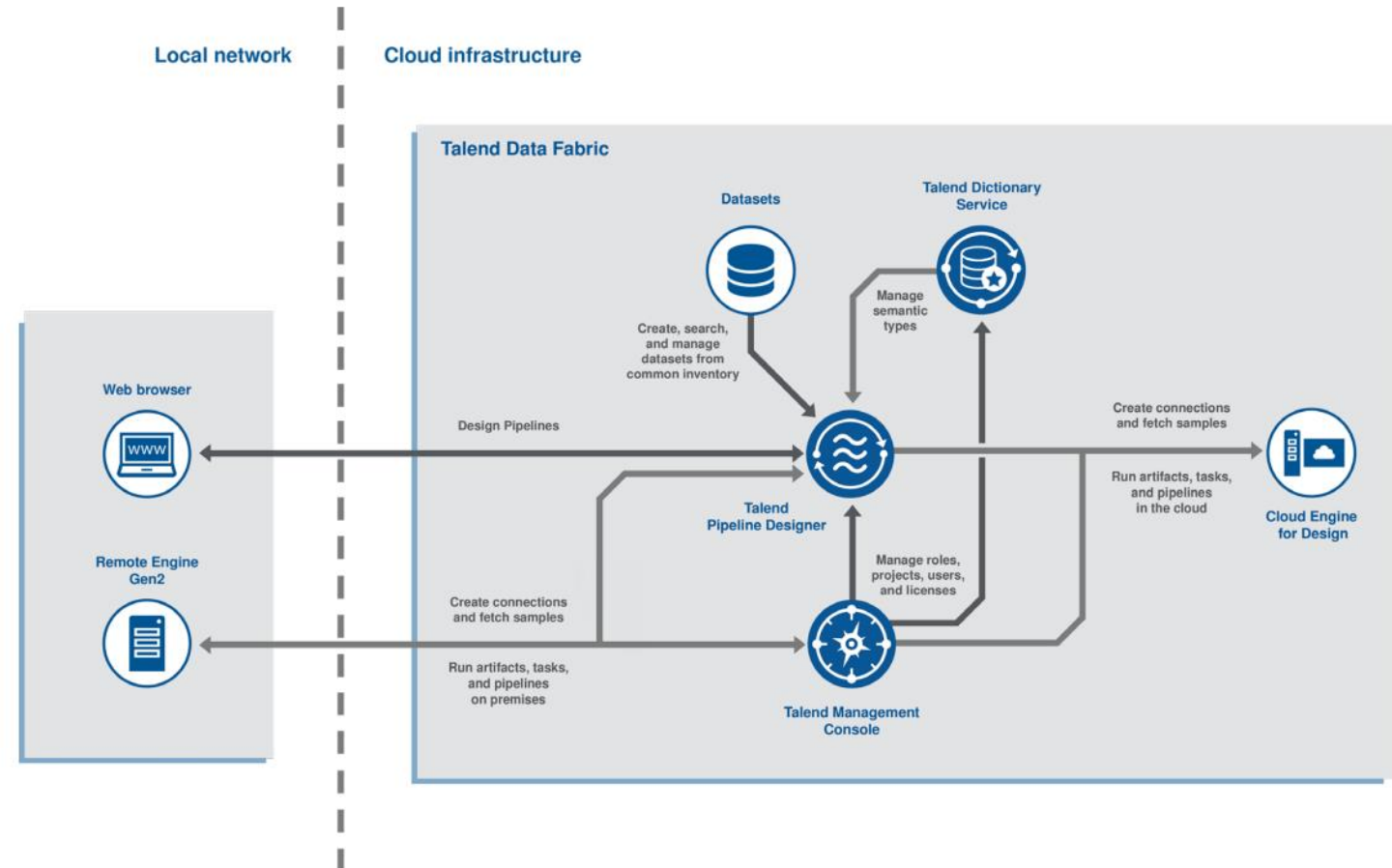
- Talend API Designer facilita el diseño de APIs de forma colaborativa y visual, y luego ejecuta simulaciones para probar las APIs y generar documentación de referencia.
- Talend API Tester permite generar automáticamente casos de prueba a partir de contratos de API, y luego probar las APIs sobre los escenarios agrupando pruebas que simulan ejemplos del mundo real.



Talend API Services functional architecture

Talend Pipeline Designer

- Talend Pipeline Designer (TPD) presenta la posibilidad de diseñar y ejecutar pipelines de datos en la nube.
- Un pipeline o canalización de datos es un proceso de integración de datos donde se realizan una serie de pasos de transformación aplicados a los datos.
- Los pipelines pueden ejecutarse en motores en la nube o motores remotos.



Talend Pipeline Designer functional architecture

TALEND'S ENGINES



CLOUD ENGINE



- Un Cloud engine es un motor de ejecución totalmente gestionado por Talend
- Una cloud engine puede tratar cualquier tipo de flujo
 - Data Integration
 - Data Quality
 - Big Data
- Son recomendables para ejecuciones cloud a cloud

SCHEDULE

Runtime

Cloud

Cloud Engines

- ✓ Cloud

Remote Engines

- ⓘ JELEK-REMOTE

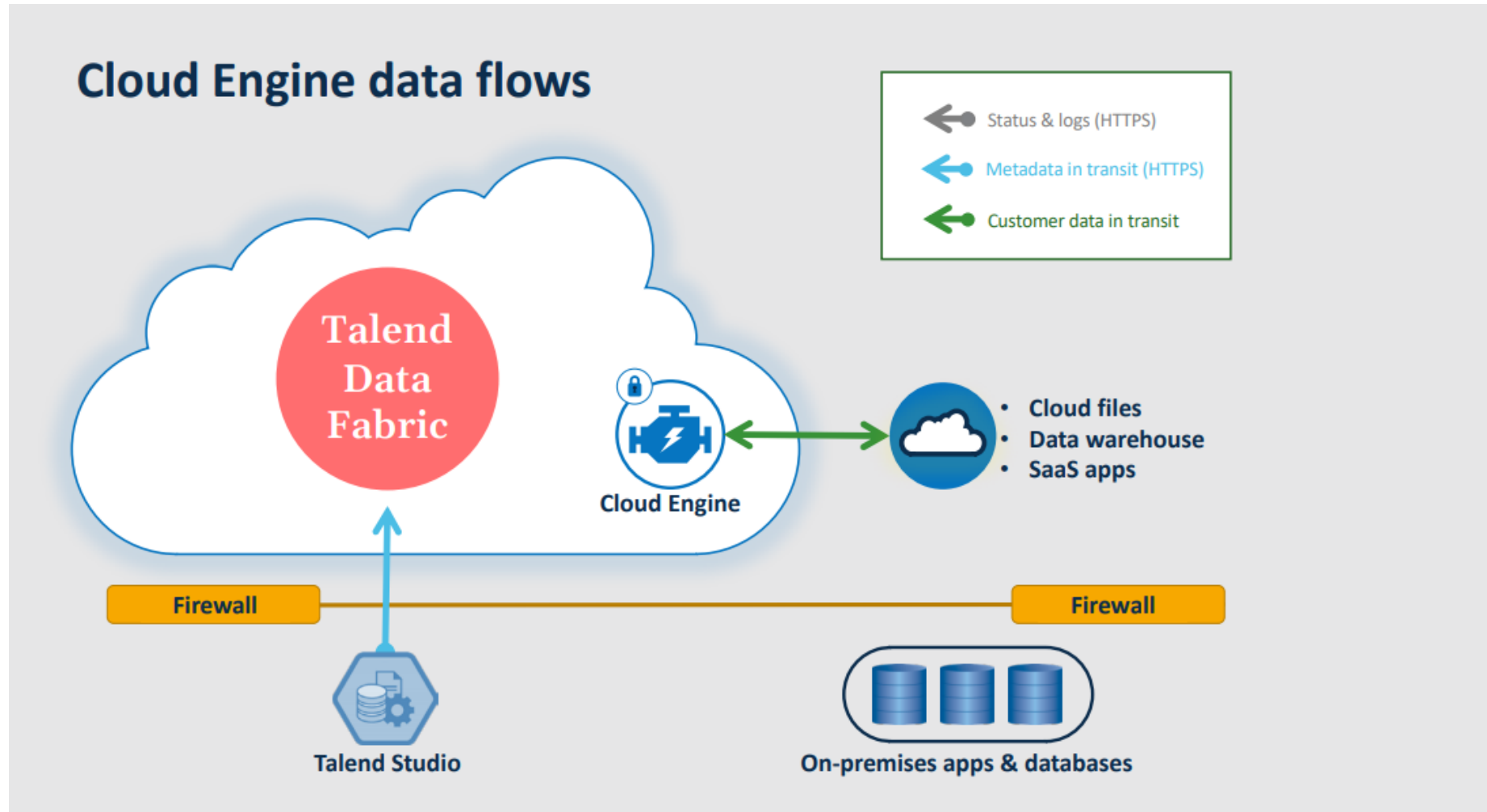
Unable to connect to the remote engine: jelek_remote

GO

Se elige el tipo de motor en el momento de definir la tarea



TALEND DATA FLOWS USING CLOUD ENGINES



REMOTE ENGINE

- El remote engine se aloja en los on-premises del cliente en un servidor definido por el (virtual, físico, container)
- Un remote engine puede tratar cualquier tipo de flujo:
 - Data Integration
 - Data Quality
 - Big Data
- Son recomendables para flujos híbridos y full on-premise



Local to cloud / cloud to local



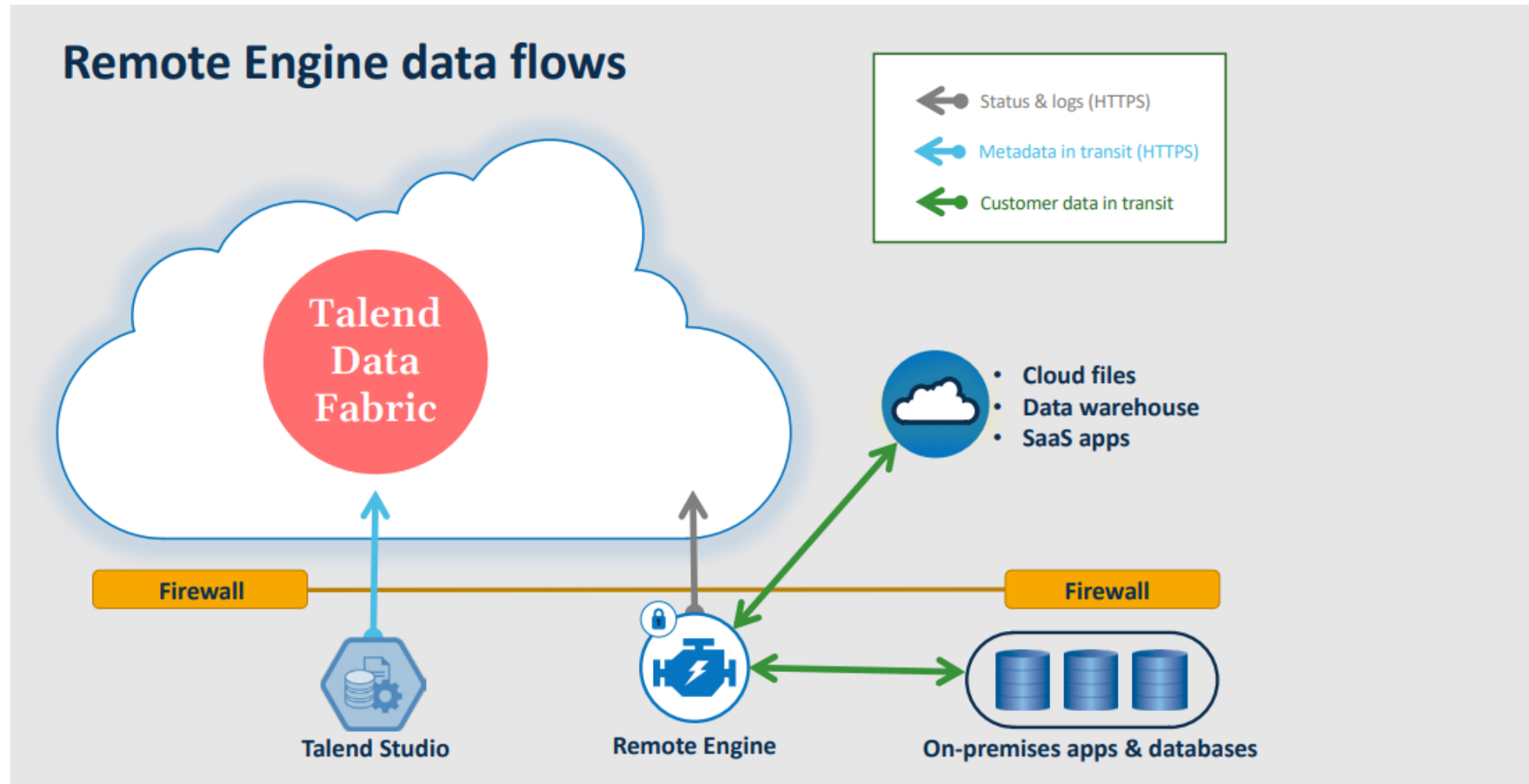
Local to local



Customer Cloud to SaaS Cloud



TALEND DATA FLOWS USING REMOTE ENGINES



CLOUD ENGINE VS REMOTE ENGINE

Cloud Engine:

- Se ejecuta dentro de Talend Cloud
- Administrado por Talend, se ejecuta a demanda por el usuario
- No se requieren recursos por parte del cliente
- Los orígenes y destinos tienen que estar visibles a través de internet hasta el Cloud Engine
- Solo se pueden ejecutar 3 jobs concurrentes

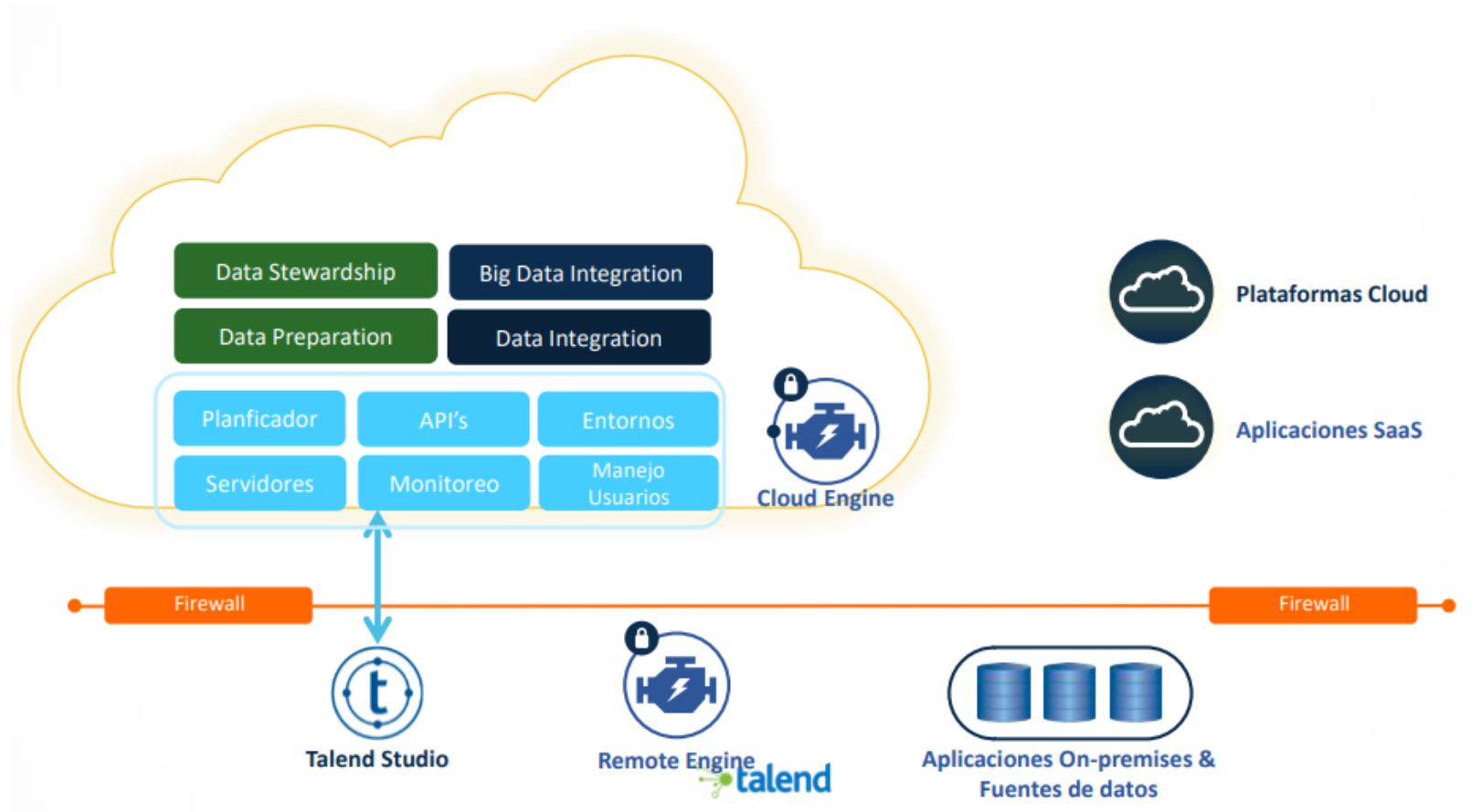
Remote Engine:

- Se ejecuta en el entorno del usuario
- Administrado por el end user
- Utiliza HTTPS para llamar a Talend Cloud con el fin de tomar configuraciones
- Memoria, CPU y Disco ilimitados
- Jobs concurrentes ilimitados
- Los orígenes y destinos pueden ser híbridos, On-premises o Nube

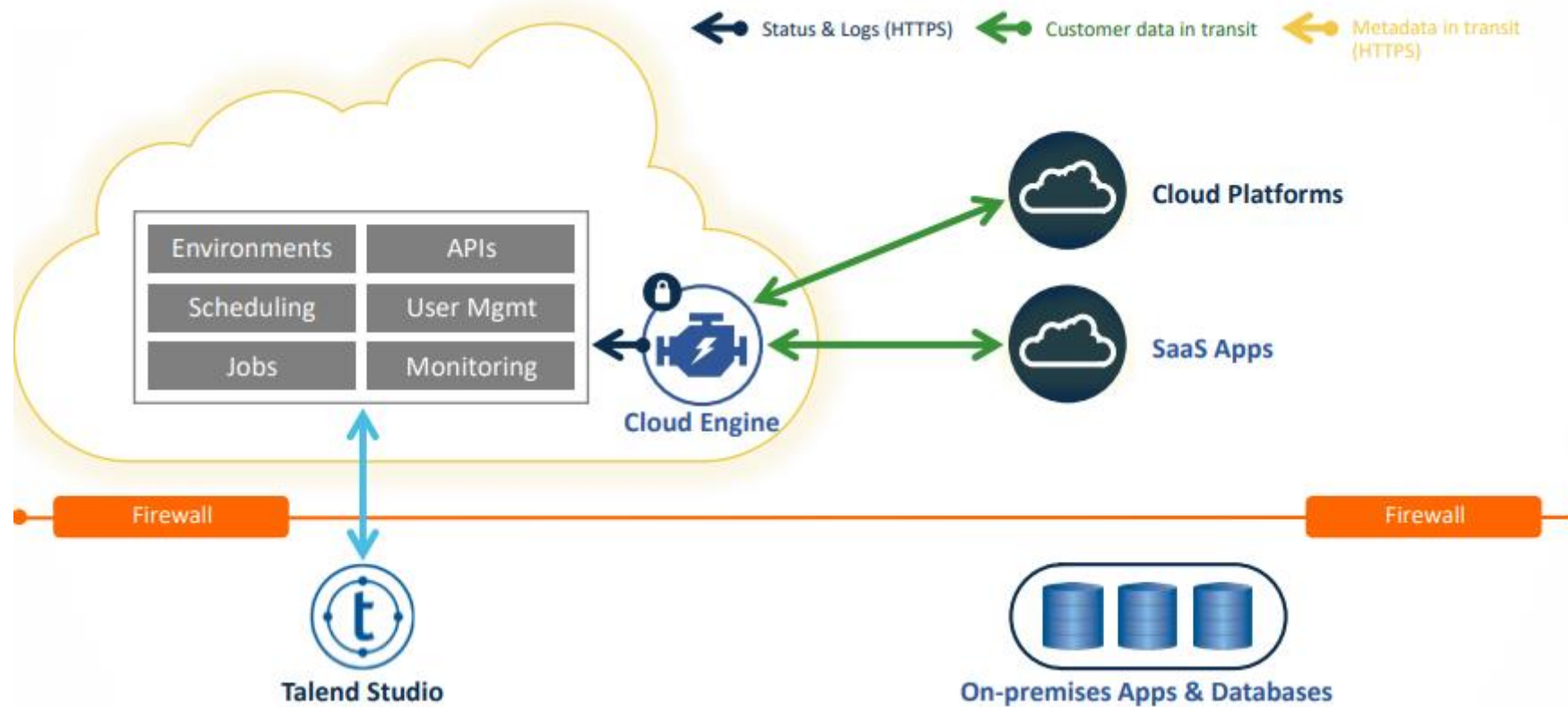
TALEND'S CLOUD ARCHITECTURE



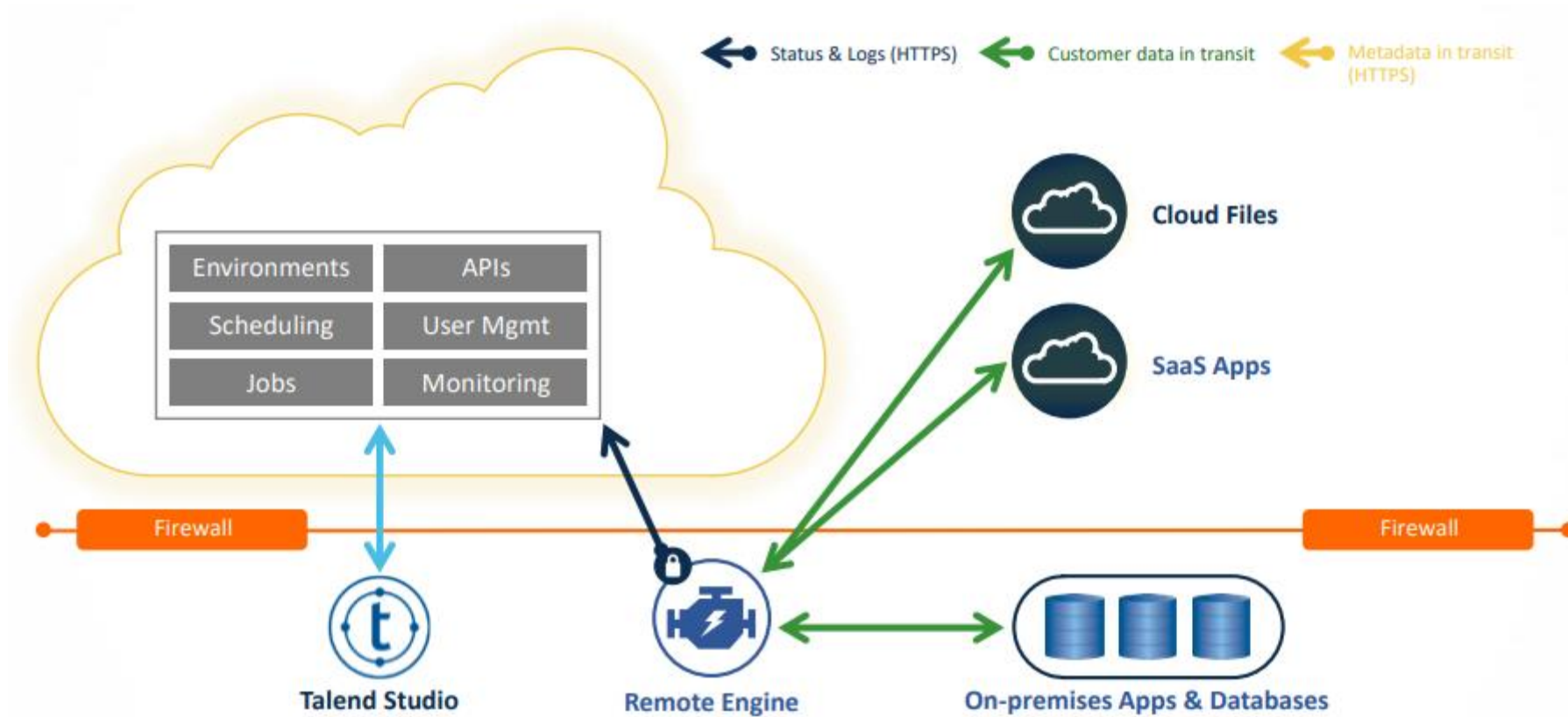
TALEND CLOUD



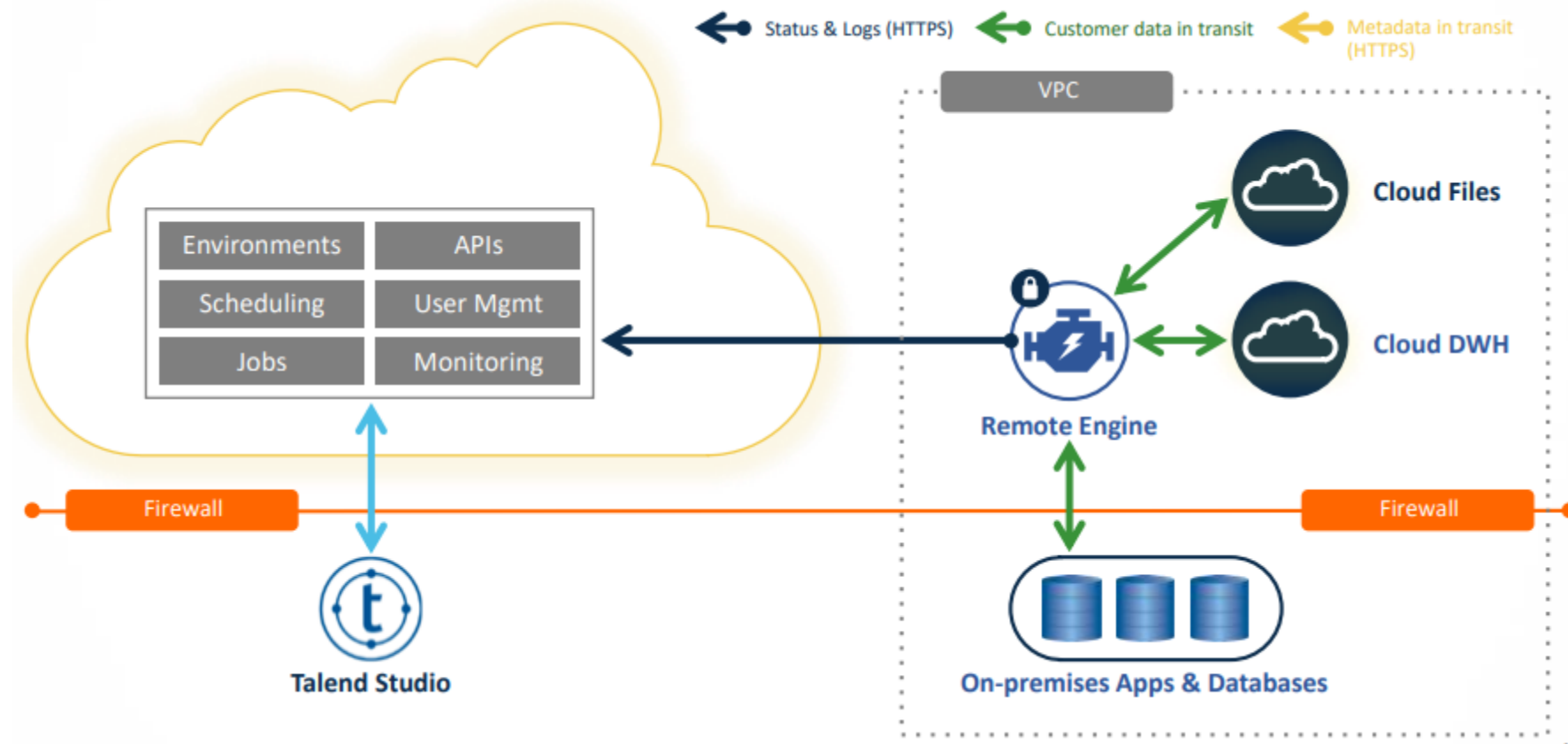
TALEND INTEGRATION CLOUD ARCHITECTURE — SAAS & CLOUD PLATFORMS



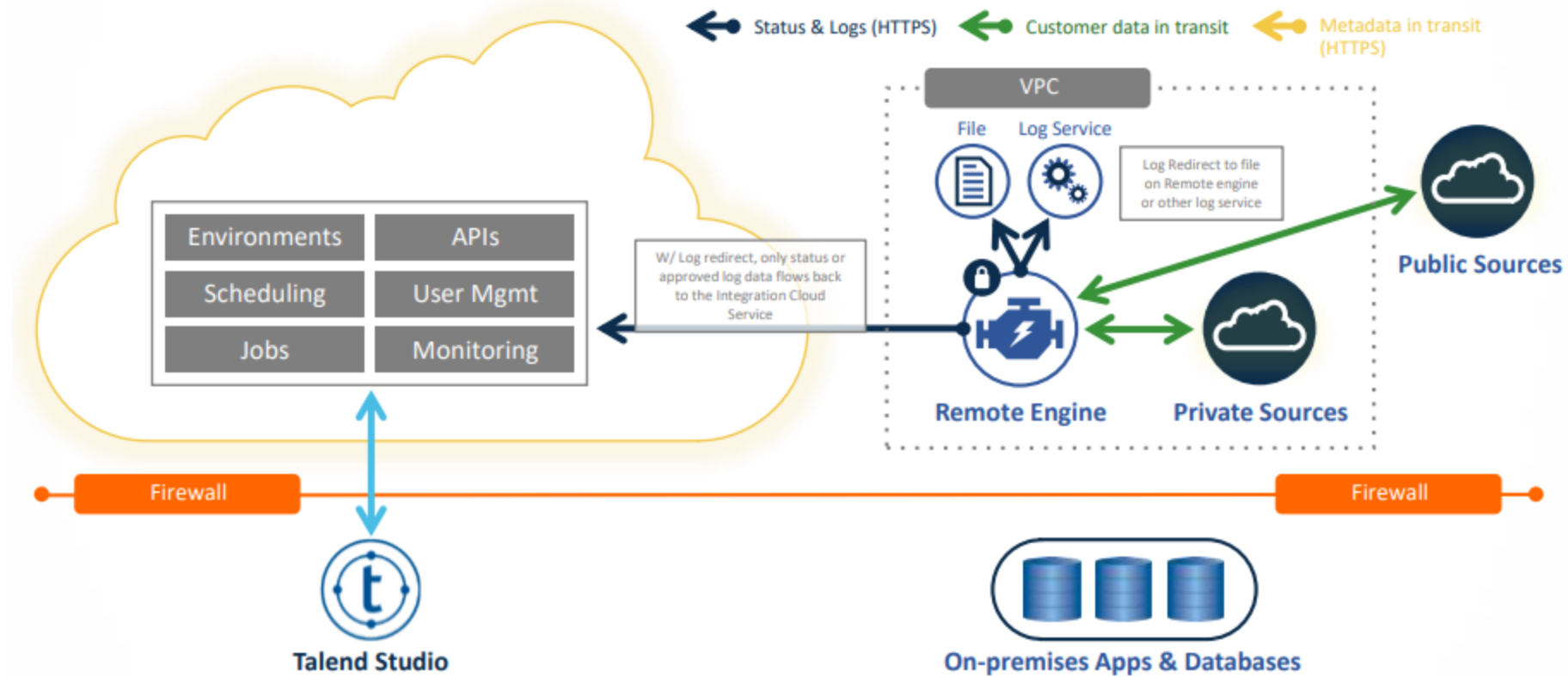
TALEND INTEGRATION CLOUD ARCHITECTURE — HYBRID



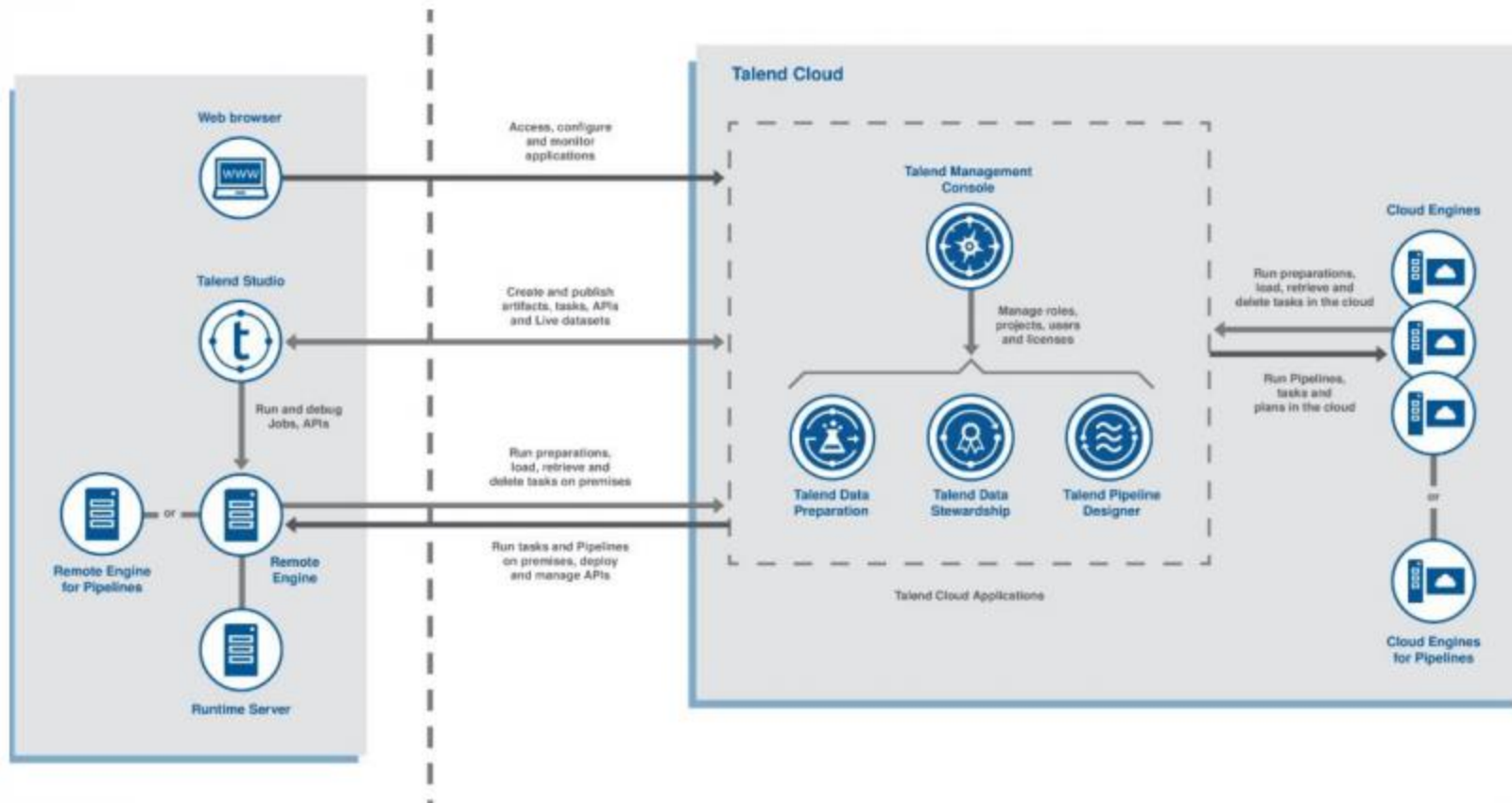
TALEND INTEGRATION CLOUD ARCHITECTURE — VPC



TALEND INTEGRATION CLOUD ARCHITECTURE — WITH LOG REDIRECT



CONEXIONES TALEND CLOUD



Preguntas

