

precisely

Comment connecter les systèmes IBM Z et IBM i aux systèmes analytiques les plus performants ?

Florence Rabuel | Head of IBM Infrastructure Sales SEMEA

Aurélie Godec | Senior Director, Customer Support

18 Novembre 2021



Les entreprises peinent à avoir confiance dans leurs données

100%

des organisations interviewées peinent à faire confiance à leurs données

68% se débattent dans des problématiques de qualité ou de gouvernance des données

29% peinent à comprendre leurs données



84% des PDG sont préoccupés par l'intégrité des données sur lesquelles ils fondent leurs décisions¹

68%

des organisations ont déclaré que la disparité des données avait un impact négatif sur leur organisation²

47%

des enregistrements de données nouvellement créés présentent au moins une erreur critique³

54%

des entreprises sont confrontées au manque de renseignements sur la localisation des données⁴

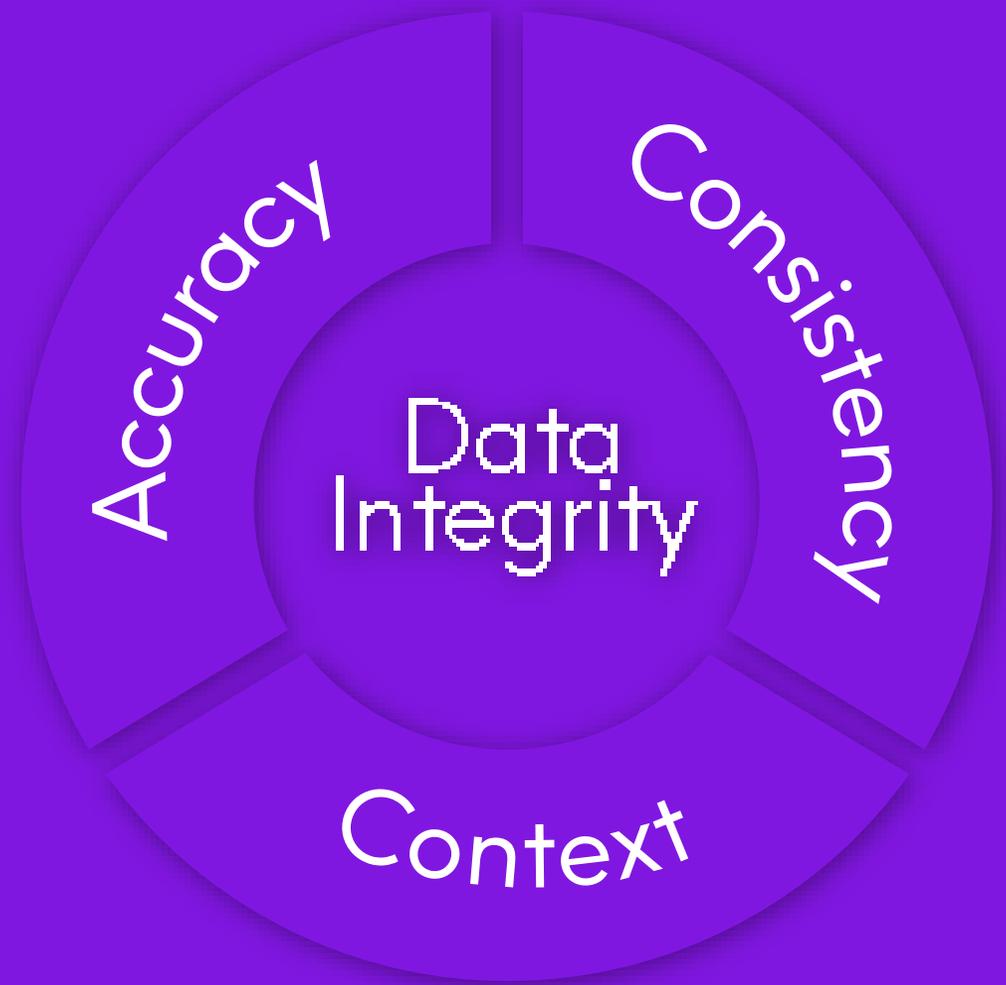
92%

des entreprises conviennent qu'elles doivent recourir davantage aux données externes⁵

L'intégrité des données est le prochain impératif des organisations

L'intégrité des données c'est ...

Des données plus précises, cohérentes et contextuelles pour être confiant dans sa prise de décision





Le leader mondial de l'intégrité des données

Faites confiance à vos données. Construisez vos possibilités.

Nos logiciels d'intégrité de données et nos produits d'enrichissement de données offrent la précision et la cohérence nécessaires pour prendre des décisions en toute confiance.

12 000

clients

90

du Fortune 100

Des clients dans plus de

100 pays

2 000

employés

Les marques auxquelles vous faites confiance nous font confiance



Les partenaires leaders de la Data s'associent à nous



Introduction

On ne peut pas ignorer les sources Legacy

Vos systèmes traditionnels – dont les Serveurs IBM i, mainframe et entrepôts de données – tirent avantage de chaque nouvelle vague technologique et vous apportent une valeur croissante.

72%

des décideurs disent que leurs applications commerciales sont complètement ou très dépendantes des applications qui s'exécutent sur le mainframe et l'IBM i.

Forrester Consulting, 2019

55%

d'augmentation des transactions en volume sur les plateformes mainframe en 2019

BMC 2019

\$1.65

 mille milliards

d'investissements pour créer des entrepôts de données et des plateformes analytiques ces dix dernières années

Wikibon "10-Year Worldwide Enterprise IT Spending 2008-2017"



L'IBM i est un Atout Essentiel pour votre Entreprise

70%

des entreprises de taille moyenne dans le monde

50% +

des applications Core business sont sur IBM i

#1

Les services financiers sont les plus rapides à adopter l'IBM i



3

des principales industries mondiales utilisent l'IBM i



↑

Un ROI plus élevé que celui des autres plateformes



Pourquoi vos Projets de Données Stratégiques doivent Intégrer vos Sources de Données Legacy

Lorsque vous laissez le mainframe et l'IBM i en dehors de vos projets stratégiques tels que l'analytique, l'IA et le machine learning

1

La valeur des investissements en Big Data est diminuée

2

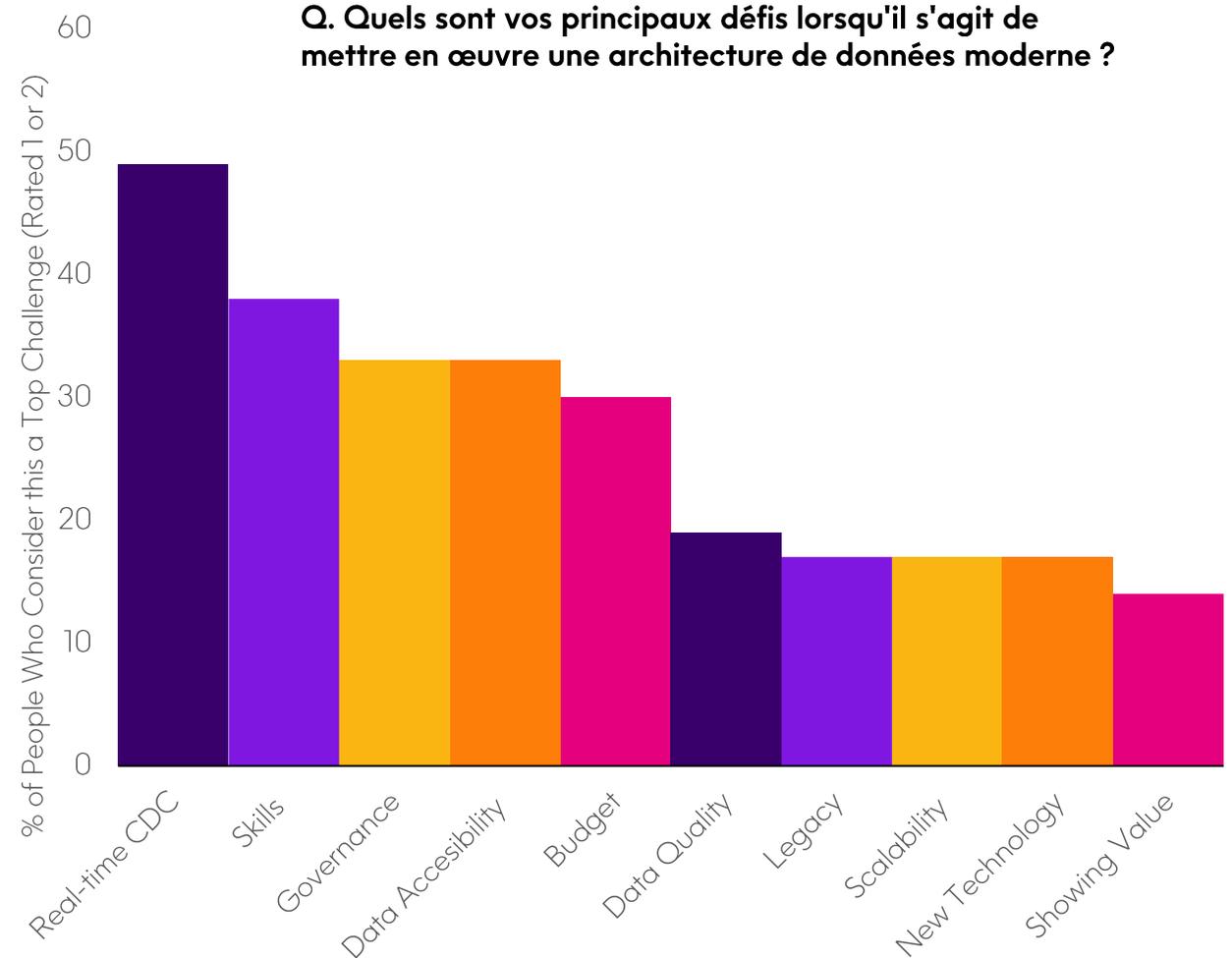
De vastes et riches ensembles de données ne sont même pas analysés.

3

De l'analytique inexacte ou incomplète:

La Mise en œuvre d'une Intégration Moderne des Données n'est pas si Simple

1. **Real-time CDC:** Mise à jour, accès et traitement des données en temps réel
2. **Compétences/Staff:** Pénurie de compétences et de personnel ayant une bonne connaissance à la fois du cloud et des technologies plus anciennes
3. **Accessibilité de la Data:** Rendre les données accessibles aux utilisateurs de toute l'entreprise
4. **Budget:** Dépenser pour la maintenance et non pour l'innovation
5. **Qualité de la Data:** Mauvaise qualité des données et manque de confiance dans les données
6. **Systèmes historiques:** Difficile d'exploiter les données des systèmes existants (mainframes, IBM i etc.) avec des plates-formes cloud
7. **Scalabilité:** Capacité à gérer et à traiter des volumes massifs de données



The background features several 3D-rendered geometric shapes in various shades of purple and blue. There are two spheres, one in the upper right and one in the lower left. A horizontal rectangular block is positioned in the upper left. A vertical rectangular block is on the right side. A small vertical rectangular block is located near the center, partially overlapping the text. The overall aesthetic is modern and minimalist.

La Solution Precisely - Connect



Connecter l'infrastructure d'aujourd'hui avec la technologie de demain pour libérer le potentiel de toutes vos données d'entreprise.

Extract, Transform, Load

ETL haute performance pour Apache Spark, Cloud, Windows, Linux, Unix et Hadoop MapReduce

Data Replication via CDC

Réplication de bases de données en temps réel vers des plateformes de streaming, le Cloud, des bases de données et des entrepôts de données

Rassembler Toutes vos Données en Sécurité pour Agir sur des Projets Stratégiques

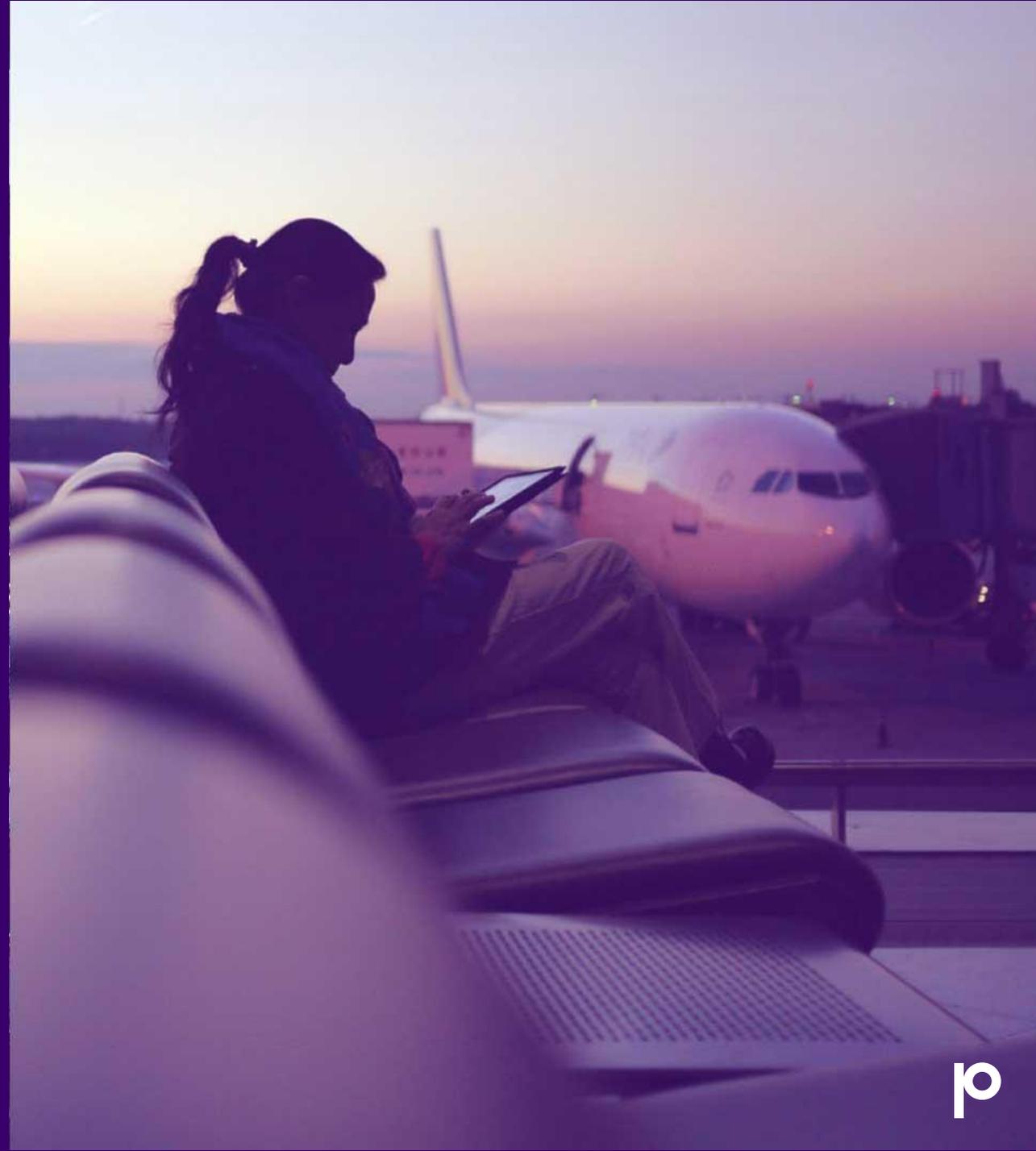
Connect facilite la réalisation de vos projets

- Collecte des données mainframe, IBM i et des bases de données relationnelles vers le Cloud
- Sources Batch & Streaming – Kafka, Hadoop, Spark
- Accéder, reformater et charger les données directement dans les Big Data stores comme Hive, Impala, et Delta Lake. Pas de staging requis!
- Envoyez des centaines de tables à la fois dans votre hub de données, des schémas de base de données entiers, en appuyant sur un bouton
- Charger plus de données dans le Cloud en moins de temps



Connect a Aidé 1 000+ Clients à Résoudre des Problèmes Stratégiques

- Contribuer à améliorer l'expérience client et à réduire le taux de pertes de clients
- Améliorer les opérations
- Partager des données intra- entreprise
- Moderniser et rationaliser les systèmes
- Répondre aux exigences réglementaires et de conformité en matière d'intégration des données
- Archiver les données



Les Points Différenciateurs de Connect

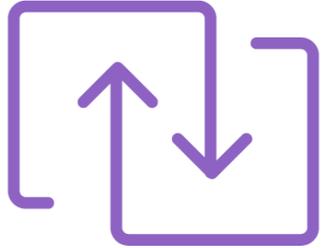
- **Démanteler les silos de données** en connectant les systèmes traditionnels tels que le mainframe ou l'IBM i aux technologies de la prochaine vague en quelques minutes
- **Réplication en temps réel des données** pour alimenter les applications business et analytiques
- **“Design once, deploy anywhere”** avec une interface graphique facile à utiliser et un moteur d'auto-tuning - pas besoin de codage



Connect Data Replication (CDC) Fonctionnalités

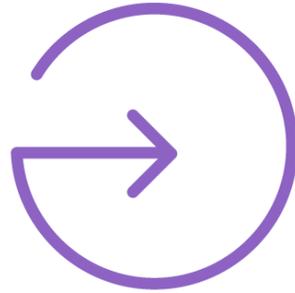


Les Cas d'Usage Typiques de Connect



Réplication de BD à BD

Reporting
Intégration BI/ETL
Et bien plus!



Migration

Géographique
Autre OS
Autre DB
Version de Produit



Modernisation

Version OS
Version DB
Kafka/Kinesis
Autre OS
Autre Application

Exemples de Sources et Cibles

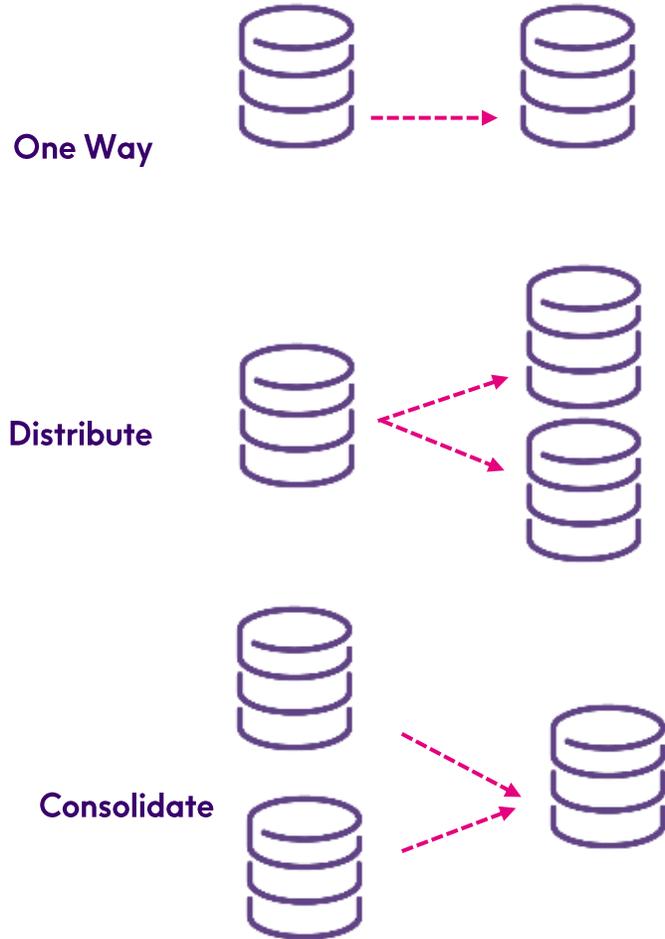
Connect innove en permanence et ajoute de nouvelles cibles pour susciter différents cas d'utilisation

- Apache Kafka *
- IBM Db2 for z/OS
- IBM Db2 for i
- IBM Db2 for Linux
- UNIX and Windows
- IBM Informix
- IMS
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Azure SQL Database *
- MySQL *
- Oracle
- Oracle RAC
- PostgreSQL *
- Sybase
- Teradata *
- VSAM

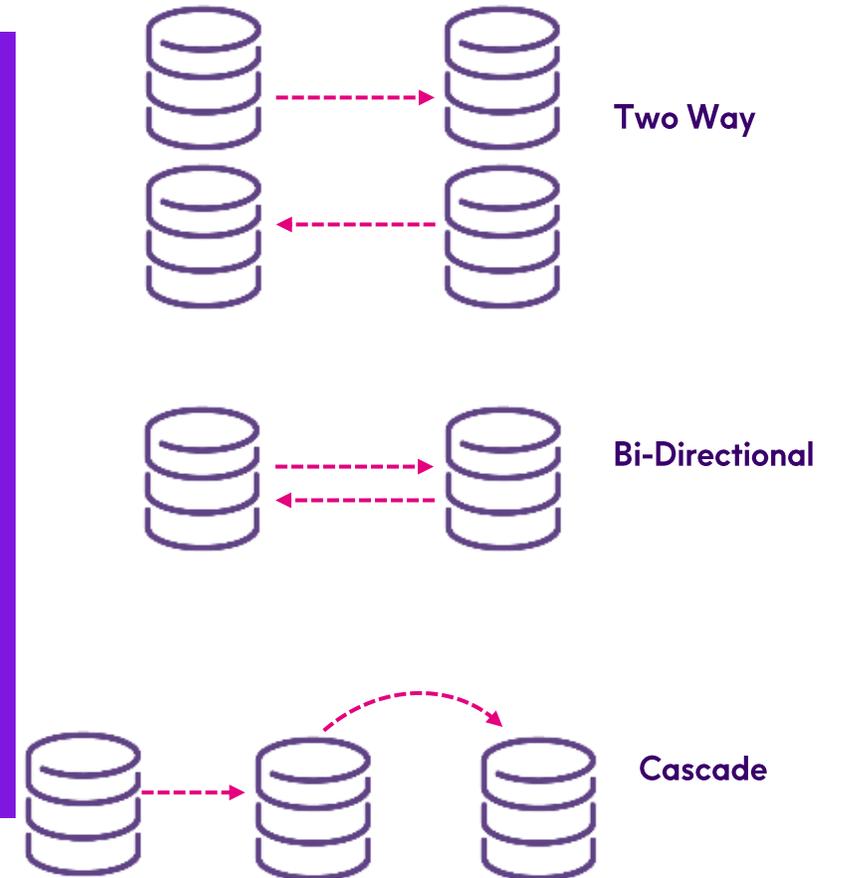
Transformer votre Business avec Connect CDC

- **Construire des pipelines de données en streaming** pour permettre aux entreprises de prendre des décisions grâce à des données en temps réel
- **Obtenir une vision cohérente** des données dans l'ensemble de l'entreprise et garder votre entreprise synchronisée
- **Maintenir les data lakes à jour** avec les modifications apportées aux systèmes transactionnels - y compris le mainframe et l'IBM i
- **Migrer les données** avec un temps d'arrêt nul pour la mise à niveau des bases de données/applications et la refonte du système
- **Une délivrance des données robuste** et le support des exigences en matière de gouvernance et de sécurité des données

Des Options de Réplication Flexibles



Choisissez une topologie ou combinez-les pour répondre à vos besoins en matière de partage de données



Sécurité et Gouvernance

- Sécurité et gouvernance au niveau de l'entreprise
- Authentification native à la plate-forme (Kerberos, IAM, etc.)
- Cryptage TLS/SSL pour la sécurité des données répliquées
- Lignage de données publié via les APIs REST pour la gouvernance
- Intégration avec les meilleures offres de sécurité tierces (Protegrity, CyberArk) pour la gestion des mots de passe et le cryptage, le masquage et la tokenisation



Le Change Data Capture

Maintenir les données synchronisées en temps réel

- Sans surcharger le réseau.
- Sans affecter les performances de la base de données source.
- Sans codage ni tuning.

Support de nombreuses sources et cibles

- Mainframe, IBM i – Db2, VSAM, ...
- Streams – Kafka, Amazon Kinesis, ...
- Relational databases – Oracle, SQL Server, ...
- Cloud – MS Azure SQL, S3, ...
- OLAP databases – Teradata, ...
- Hadoop / Big Data – Hive, HDFS, Impala, ...

Un transfert fiable de données auquel vous pouvez vous fier même si la connectivité est défectueuse d'un côté comme de l'autre.

- Auto restart.
- Aucune perte de données.

Precisely: un acteur majeur du Cloud

Tirer partie des innovations
Precisely & de son expertise
dans le mainframe et l'IBM i

- Installation unique. Pas de dépendances tierces
- Moteur self-tuning
- Empreinte légère
- Une expertise inégalée en matière de traitement des données

Des partenariats avec les
nouveaux acteurs stratégiques du Cloud



Connect Data Replication (CDC) et Les Plates-formes modernes d'analytique



Que fait-on avec les nouvelles plates-formes analytiques?

CLOUDBERA



databricks

 **snowflake**



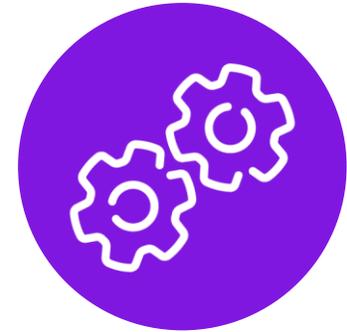
BI et analytique
centralisées



Découverte des
données



Gouvernance des
données



Nouveaux
projets– IA et ML

Connect et Databricks

Data Sources

Mainframe
IBM i

Relational
databases,
EDW, DBMS

Flat files,
XML, JSON

Hadoop,
HDFS

kafka

aws

Microsoft
Azure

Google Cloud Platform

databricks
Unified Data Analytics Platform

DELTA LAKE

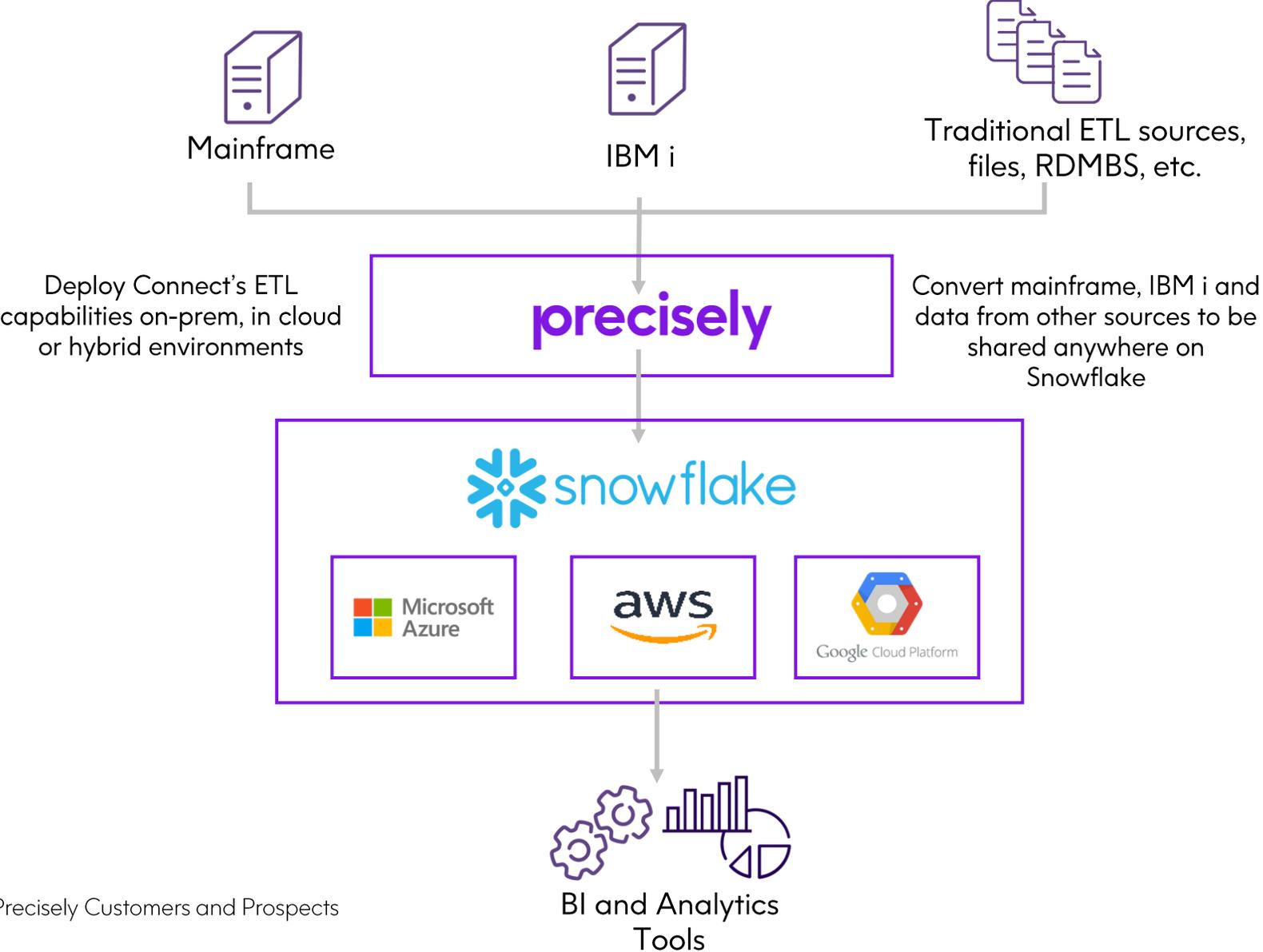
Ingest & Stream Data → Integrate, Prepare, Load, Cleanse, Transform → Deliver Data

precisely

Reporting and BI

Connect's ETL capabilities and Databricks eliminate data silos across your business

Connect ETL et Snowflake



Conclusion

Visibilité de
l'ensemble
des données
de
l'entreprise

Des
Données
rafraîchies
en temps
réel

Facilite le
travail de
l'IT

Suppression
des silos de
données



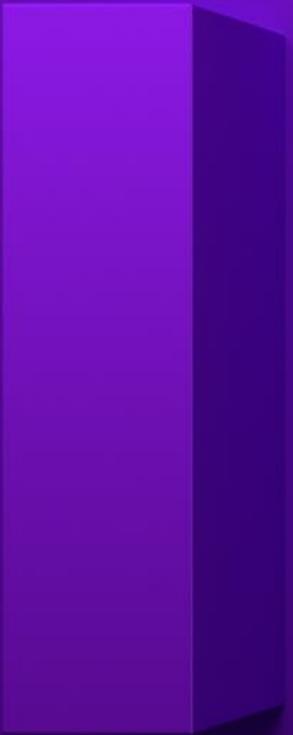
Q&R

precisely



Merci!

precisely



precisely

frabuel@precisely.com

aurelie.godec@precisely.com