

Informatica Enterprise Data Catalog Advanced Scanners

Vorteile

- Automatische Extraktion detaillierter Metadaten aus einer Bandbreite komplexer Unternehmenssysteme, darunter auch Anwendungen, die als „Black Boxes“ angesehen werden
- Umfassende und detaillierte Data Lineage, um die Herkunft aller Unternehmensdaten und die Auswirkungen von Änderungen zu verstehen
- Zugriff auf und Nachverfolgung von Datenumwandlungen im gesamten Unternehmen, um Initiativen zur datenbasierten, digitalen Transformation zu unterstützen

Metadaten-Scanner für komplexe Unternehmenssysteme

Die Datenlandschaft von Unternehmen ist äußerst komplex. Daten im Petabyte-Bereich sind über Hunderte von Datenquellen verstreut – darunter Datenbanken, Data Warehouses, veraltete Mainframe-Systeme, Unternehmens- und SaaS-Anwendungen, Hadoop- und Spark-Cluster und Data Lakes – über eine hybride und Multi-Cloud-Umgebung hinweg. In den meisten Unternehmen befinden sich diese Daten oftmals in Datensilos. Sie lassen sich nur schwer abrufen und sind kaum nachvollziehbar.

Die Tatsache, dass Unternehmen nicht in der Lage sind, all ihre Datenquellen zu scannen und Abhängigkeiten über Datenquellen und Scripting-Sprachen hinweg zu extrahieren, zu verstehen und nachzuverfolgen, beeinträchtigt die digitale Transformation. Zudem ist es aufgrund von gesetzlichen Vorgaben, Enterprise Data Governance und einer Vielzahl anderer Initiativen zur datenbasierten, digitalen Transformation – darunter auch die Modernisierung von Data Warehouses und Data Lakes in der Cloud – erforderlich, umfassende Audit Trails zu haben, um Risiken zu verringern. Daher müssen Unternehmen in der Lage sein, Daten und ihre Umwandlung während des gesamten Lebenszyklus der Daten detailliert nachzuverfolgen – von der Quelle bis zum Ziel, über verschiedene Datenpipelines hinweg.

Informatica Enterprise Data Catalog nutzt die auf Metadaten basierende KI-Engine Informatica® CLAIRE® sowie umfassende, innovative Scanner, um detaillierte Metadaten und Data Lineage aus einer Vielzahl von hybriden und Multi-Cloud-Datenquellen zu gewinnen. Dank der Funktionen für End-to-End Data Lineage und Auswirkungsanalyse können Sie die Datenabhängigkeiten problemlos von der Quelle bis zum Ziel analysieren, die Auswirkungen vorgeschlagener Änderungen nachvollziehen und Ursachenanalysen bei Datenproblemen durchführen.

Die wichtigsten Funktionen

Schnelle Datenkatalogisierung mit umfassender Metadaten-Extraktion und End-to-End Data Lineage

Mit Informatica Enterprise Data Catalog Advanced Scanners können Sie Metadaten extrahieren und detaillierte Data Lineage aus verschiedenen Datenquellen ableiten, auch aus äußerst komplexen Systemen – wie veraltete und Mainframe-Systeme, SQL-Dialekte und verschiedene Unternehmensanwendungen – über hybride und Multi-Cloud-Umgebungen hinweg. Die dynamische SQL-Generierung, parametrisierte Verfahren, Datenumwandlung basierend auf ETL-Code, Scripts zum Kopieren von Dateien, usw. sind gängige Beispiele für Fälle, in denen Data Lineage normalerweise nicht extrahiert werden kann bzw. nicht detailliert genug ist, um verschiedene datenbasierte, digitale Transformations-Initiativen zu unterstützen. Enterprise Data Catalog Advanced Scanners extrahieren detaillierte Data Lineage aus all diesen komplexen Systemen, um auch den strengsten Anforderungen an Data Lineage gerecht zu werden.

Mithilfe von Informatica Enterprise Data Catalog Advanced Scanners können Sie jedes Script, jeden Ablauf und jeden Prozess visuell darstellen, um die Logik und den internen Datenfluss zu verstehen. Sie erhalten umfassende Data Lineage auf Spaltenebene, darunter auch einen Überblick über sämtliche Quellen samt Details. So können Sie genau nachvollziehen, in welcher Weise Daten im Unternehmen umgewandelt wurden. Sie können sowohl statischen als auch dynamischen Code scannen und Sprache verarbeiten, um automatisch Data Lineage-Informationen zu erhalten. Mit diesen umfassenden Metadaten-Erkenntnissen können Sie Ihre Initiativen zur datenbasierten, digitalen Transformation beschleunigen – darunter auch Enterprise Data Governance, Advanced Analytics, Compliance mit gesetzlichen Vorschriften und Modernisierung von Data Warehouses und Data Lakes in der Cloud – mit vollständiger Transparenz, Kontrolle, Prüfbarkeit und Zuverlässigkeit.

Datenbanken und Scripting-Sprachen

Mithilfe von Enterprise Data Catalog Advanced Scanners können Sie Data Lineage aus verschiedenen SQL-Dialekten in großem Umfang extrahieren, darunter auch gespeicherte Abläufe für Oracle, SQL Server, IBM Netezza, MySQL, Teradata und weitere. Extrahierte Data Lineage bietet Einblick in den Abruf von Abläufen mit Parameter-Nachverfolgung, dynamischer SQL-Generierung anhand von Werten, die auf Parametern, Datenbankabrufen und mehr basieren. Zu den unterstützten Objekten gehören Ansichten, Verfahren, Funktionen, Trigger, Macros, externe Tabellen usw. Die Analysen können entweder online anhand einer Live-Datenbank oder offline anhand von extrahierten Metadaten durchgeführt werden.

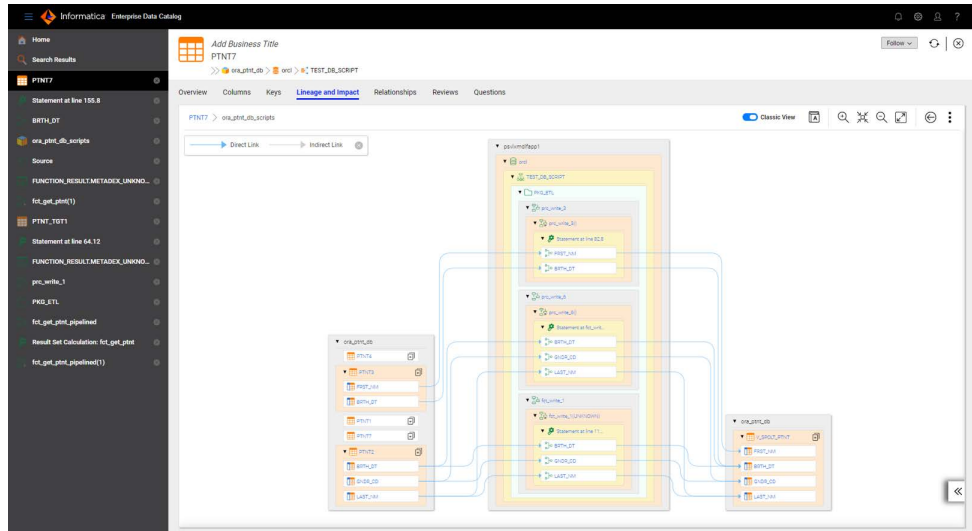


Abbildung 1: Umfassende Metadaten-Extraktion und End-to-End Data Lineage.

ETL-Tools

Mit Enterprise Data Catalog Advanced Scanners können Sie Metadaten und Lineage-Informationen aus einer Bandbreite von ETL-Tools verschiedener Anbieter extrahieren, die über das Angebot von Datenintegrationsprodukten von Informatica hinausgehen. Sie erhalten detaillierte Informationen zu End-to-End Data Lineage, selbst auf Spaltenebene. Zudem ist ersichtlich, welche Umwandlungslogik für Systeme verwendet wird, die über ETL-Tools angebunden werden. Beispielsweise bietet der Scanner für IBM InfoSphere DataStage Aufgaben zur Unterstützung von Data Lineage, wie Runtime Column Propagation (RCP), lokale und freigegebene Container, Unterstützung für Serverjobs und parallele Jobs und eingebettete SQL sämtlicher Typen und Formen. Sie können alle Komponenten eines ETL-Jobs problemlos visualisieren und schnell Einblick in jeden Ausdruck erhalten, der von der Quelle bis zum Ziel angewendet wird.

Veraltete und Mainframe-Systeme

Individuell erstellte Anwendungen, die mithilfe von Scripts und Codes entwickelt wurden, sowie auch veraltete und Mainframe-Systeme, die auf COBOL basieren, werden oft als „Black Box“ angesehen. Nur hochqualifizierte Entwickler sind in der Lage, zu verstehen, in welcher Weise diese Daten umgewandelt wurden. Enterprise Data Catalog Advanced Scanners bieten umfassende End-to-End Data Lineage-Ansichten für veraltete und Mainframe-Systeme, so dass „Black Boxes“ fast vollständig vermieden werden können. Mithilfe von Enterprise Data Catalog Advanced Scanners können Sie die Umwandlungslogik extrahieren und umfassende Einblicke in Data Lineage erlangen sowie Unterstützung für standardmäßige Dienstprogramme sicherstellen, um den Datenfluß umfassend zu analysieren. Dadurch können Sie es mehr Nutzern ermöglichen, diese Anwendungen zu nutzen und einen höheren Grad an Verwaltbarkeit, Transparenz und effektiver Governance erreichen.

Informationen zu Informatica

Die digitale Transformation verändert unsere Erwartungshaltung: besserer Service und schnellere Lieferung zu geringeren Kosten. Unternehmen müssen sich neu orientieren, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Dabei spielen Daten eine zentrale Rolle.

Als führender Anbieter für Enterprise Cloud Data Management unterstützt Informatica Sie dabei, sich als intelligenter Vorreiter zu etablieren – völlig unabhängig davon, in welcher Branche, Kategorie oder Nische Sie tätig sind. Wir ermöglichen es Ihnen, agiler zu werden, neue Wachstumsmöglichkeiten wahrzunehmen und Innovationen voranzutreiben. Informatica ist zu 100 % auf Daten fokussiert, und bietet Unternehmen vielseitige Lösungen, um sich am Markt durchzusetzen.

Entdecken Sie jetzt das gesamte Angebot von Informatica, um das komplette Potenzial Ihrer Daten zu nutzen und so die nächste intelligente Innovation auf den Weg zu bringen.

Komplexe Unternehmensanwendungen

Unternehmensanwendungen, wie beispielsweise SAP BW und SAP BW/4HANA, sind komplexe Systeme, die oft keine Funktionen beinhalten, um Beschreibungen des internen Speicherplatzes, von Prozessen und Beziehungen einfach mit anderen zu teilen. Mithilfe von Enterprise Data Catalog Advanced Scanners können Sie Metadaten, Data Lineage und Beziehungen extrahieren, damit alle Nutzer die Daten problemlos abrufen und verstehen können, beispielsweise Data Engineers, Datenanalytiker und Datenverwalter. Sie können selbst komplexe Data Lineage End-to-End über SAP- und SAP-fremde Anwendungen, Datenbanken und BI-Tools hinweg nachverfolgen, unabhängig davon, ob sie sich On-Premise oder in der Cloud befinden. Sie erhalten Einblick in die Umwandlung von Daten über SAP-Systeme und verknüpfte Systeme hinweg.

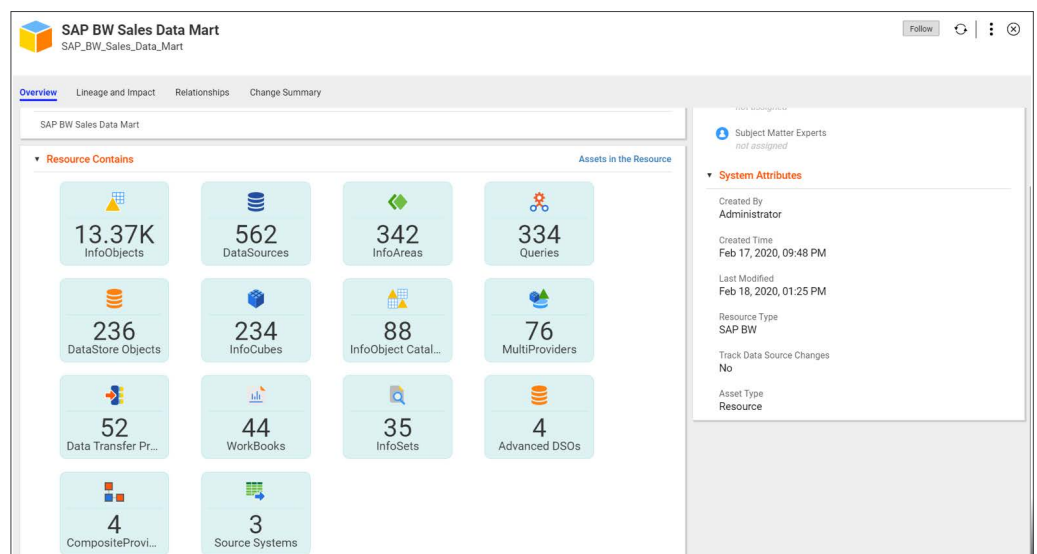


Abbildung 2: Komplexe Einspeisung von SAP-Objekten und -Beziehungen.

Die nächsten Schritte

Weitere Informationen finden Sie unter [Informatica Enterprise Data Catalog Advanced Scanners](#).



Hauptsitz Ingersheimer Str. 10, 70499 Stuttgart Tel: +49 (0) 711 139 84 - 0 Gebührenfrei in den USA: 1.800.653.3871

IN06_0220_03844