

WebFOCUS

Introduzione a WebFOCUS
Release 8.1 Versione 05

Active Technologies, EDA, EDA/SQL, FIDEL, FOCUS, Information Builders, il logo di Information Builders, iWay, iWay Software, Parlay, PC/FOCUS, RStat, Table Talk, Web390, WebFOCUS, WebFOCUS Active Technologies e WebFOCUS Magnify sono marchi registrati, DataMigrator e Hyperstage sono marchi di Information Builders, Inc.

Adobe, il logo Adobe, Acrobat, Adobe Reader, Flash, Adobe Flash Builder, Flex e PostScript sono marchi o marchi registrati di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Data la natura di questo materiale, il presente documento fa riferimento a numerosi prodotti software e hardware e relativi marchi. In molti casi, se non in tutti, tali designazioni corrispondono a marchi o marchi registrati dalle rispettive aziende produttrici. Di solito, non è intenzione di questo editore di usare nessuno di questi nomi. Il lettore deve pertanto informarsi sui diritti relativi a tutti i marchi riportati prima di utilizzare uno qualsiasi di questi nomi o fare riferimento al prodotto descritto.

Copyright © 2015, Information Builders, Inc. e iWay Software. Tutti i diritti riservati. Brevetto in corso di omologazione. È vietata la riproduzione, in toto o in parte e con qualsiasi mezzo, del presente manuale senza autorizzazione scritta da parte di Information Builders, Inc.

Contenuti

Prefazione	9
Pubblicazioni correlate	9
I nostri clienti sono il nostro tutto	9
Valutazione dell'utente	10
Soluzioni Information Builders	11
1. Self-Service per Tutti	13
Soluzioni di Business Intelligence Self-Service.....	13
Definizione Utenti	14
Benefici Chiave.....	15
Catena di distribuzione delle informazioni.....	16
Business Intelligence di base	17
2. Reporting e Dashboard	19
WebFOCUS App Studio.....	19
Funzioni Chiave.....	19
Architettura App Studio.....	22
Per ulteriori informazioni.....	23
3. Active Technologies	25
Funzioni e benefici chiave di Active Technologies.....	25
Per ulteriori informazioni.....	26
4. Query e Analisi	27
InfoAssist.....	28
Funzioni e benefici chiave di WebFOCUS InfoAssist.....	28
Per ulteriori informazioni.....	29
5. Gestione contenuto	31
Portale di Business Intelligence di WebFOCUS.....	32
Funzioni chiave del portale di business intelligence di WebFOCUS.....	33
Per ulteriori informazioni.....	34
6. Distribuzione delle informazioni	35
ReportCaster.....	35
Funzionalità di ReportCaster.....	38
Strumenti di ReportCaster.....	39
Per ulteriori informazioni.....	40
7. Microsoft Office e Pubblicazione elettronica	43

Integrazione di Microsoft Office.....	43
Pubblicazione elettronica con prospetti PDF composti.....	44
Funzioni di navigazione documenti.....	44
Per ulteriori informazioni.....	45
Dati rapidi WebFOCUS	46
8. Monitoraggio, Regolamentazione, Analisi e Sicurezza	49
Protezione di autorizzazione e Contenitore del Client di WebFOCUS.....	49
Progettazione di una norma di sicurezza.....	50
Componenti del sistema di sicurezza.....	51
Privilegi.....	51
Risorse.....	52
Regole.....	52
Per ulteriori informazioni.....	52
Resource Analyzer e Resource Governor.....	52
Gestione della Gestione Risorse dalla console web.....	53
Per ulteriori informazioni.....	53
Business Intelligence estesa	55
9. Performance Management	57
Struttura di gestione delle prestazioni	58
Componenti di WebFOCUS utilizzati da PMF.....	60
Per ulteriori informazioni.....	61
Analisi Prestazioni Servizio Sanitario.....	61
Per ulteriori informazioni.....	62
10. Data Discovery	63
WebFOCUS InfoDiscovery.....	64
Benefici Chiave di InfoDiscovery.....	64
Caratteristiche InfoDiscovery.....	65
Componenti InfoDiscovery.....	66
InfoDiscovery Server.....	68
Sandbox Analisi ad alta velocità.....	69
Differenziatori InfoDiscovery	69
Per ulteriori informazioni.....	70
11. Analisi di previsione	71
WebFOCUS RStat.....	71

Data Mining con WebFOCUS RStat.	72
Benefici di un ambiente completamente integrato.	73
Architettura RStat.	73
Per ulteriori informazioni.	75
12. Applicazioni basate sulla ricerca e analisi dei social media	77
Magnify.	77
Per ulteriori informazioni.	78
Integrazione dei social media di WebFOCUS.	78
Integrazione dei social media.	79
Sentiment Analytics.	79
Word Analytics.	80
Google Analytics.	80
Uno sguardo all'integrazione Social Media	81
Per ulteriori informazioni.	81
13. Applicazioni mobili	83
WebFOCUS Mobile.	83
Insieme di prodotti Mobile BI.	84
Applicazione Mobile Faves.	85
Sicurezza Mobile Faves.	85
Versioni di Mobile Faves con il marchio dell'utente.	86
Per ulteriori informazioni.	86
14. Applicazioni Write-Back	87
WebFOCUS Maintain.	87
Benefici chiave di Maintain.	88
Per ulteriori informazioni.	88
15. Prestazioni elevate dell'archivio dati	89
Panoramica di Hyperstage.	89
Hyperstage e PostgreSQL.	89
Per ulteriori informazioni.	90
16. Applicazioni incorporate	91
Richieste dei servizi web di autenticazione di WebFOCUS RESTful.	91
Richieste Servizi Web WebFOCUS Managed Reporting RESTful	91
Richieste Servizi Web WebFOCUS Reporting Server RESTful.	92
Richieste Servizi Web RESTful Gestione Sicurezza WebFOCUS.	92
Richieste dei servizi web di ReportCaster RESTful.	93

Console Verifica Servizi Web RESTful	93
Per ulteriori informazioni	94
Integrità dati	95
17. Profilo dati	97
Benefici e Funzioni Chiave	97
Per ulteriori informazioni	98
18. Gestione dei dati principali	99
Componenti di iWay Master Data Suite	100
Per ulteriori informazioni	100
19. Amministrazione Dati	101
Benefici e Funzioni Chiave	101
Per ulteriori informazioni	102
20. Qualità Dati	103
Componenti di iWay Data Quality Suite	103
Per ulteriori informazioni	104
Integrazione Applicazione	105
21. Batch ETL	107
DataMigrator	107
Architettura di DataMigrator	108
Server di DataMigrator	108
Console di gestione dati di DataMigrator	109
Per ulteriori informazioni	110
22. Real-Time ESB	111
Panoramica	111
iWay Service Manager	113
Per ulteriori informazioni	113
Strumenti di integrazione iWay	113
Per ulteriori informazioni	114
Kit di Sviluppo Software iWay	114
Per ulteriori informazioni	114
23. Integrazione Incrementale	115
Soluzioni iWay Change Data Capture (CDC)	115
Soluzioni iWay Change Data Capture (CDC) per Informix	116
Per ulteriori informazioni	116

Soluzione iWay Change Data Capture (CDC) per il server Microsoft SQL.....	116
Per ulteriori informazioni.....	116
Soluzioni iWay Change Data Capture (CDC) per Oracle.....	117
Per ulteriori informazioni.....	117
Listener iWay High Water Mark (HWM).....	117
Listener iWay Relational Database High Water Mark.....	117
Per ulteriori informazioni.....	118
Listener iWay LDAP High Water Mark.....	118
Per ulteriori informazioni.....	119
Fornitori Calendario e Pianificazioni iWay.....	119
Fornitore Pianificazione.....	119
Per ulteriori informazioni.....	119
Fornitore Calendario.....	119
Per ulteriori informazioni.....	119
Estensione iWay Real Time Data Replication (RTDR).....	119
Per ulteriori informazioni.....	120
Connessioni con il cliente	121

Prefazione

La piattaforma di business intelligence (BI) di WebFOCUS distribuisce informazioni di consumo, ricche ed interattive al più vasto numero di utenti. Questa documentazione descrive le ampie funzioni di WebFOCUS 8. Questo manuale è inteso per qualsiasi lettore che desidera conoscere meglio i prodotti di WebFOCUS.

Organizzazione di questo manuale

Questo manuale comprende i seguenti capitoli:

Capitolo/Appendice	Contenuti
Soluzioni Information Builders	Introduce il prodotto di WebFOCUS 8.
Business Intelligence di base	Creare applicazioni utilizzando componenti di base di WebFOCUS.
Business Intelligence estesa	Creare più tipi di applicazioni con estensioni alla piattaforma WebFOCUS.
Integrità dati	Le soluzioni di integrità iWay assicurano la qualità dei dati, fornendo una vista accurata e consistente dei dati, da qualsiasi punto di interazione.
Integrazione Applicazione	Le soluzioni di integrazione iWay funzionano su qualsiasi piattaforma, con tecnologie di proprietà, come anche come standard dell'industria, e supportano più di 300 adattatori di applicazioni e database.

Pubblcazioni correlate

Visitare la nostra libreria di documentazione tecnica per consultare le nostre più recenti pubblicazioni di WebFOCUS 8, <http://documentation.informationbuilders.com>.

I nostri clienti sono il nostro tutto

In Information Builders, abbiamo una mentalità aperta e flessibile come il nostro software ed i nostri clienti rappresentano il nostro patrimonio più grande. Dietro a ciascun nuovo prodotto o funzione, c'è stato un cliente che ci ha aiutato a crearli. Tutto quello che facciamo è migliorare il successo delle iniziative aziendali dei nostri clienti.

La nostra filosofia incentrata sul cliente viene migliorata grazie ad una rete di supporto integrata di professionisti dedicati con passione alla creazione della migliore esperienza clienti possibile. La nostra rete di supporto alla somma di questi team:

- ❑ Il team Servizi di Gestione Contenuto Tecnico offre manuali di prodotti tecnici e applicazioni di gestione contenuto per supportare l'uso efficace dei nostri prodotti di software. Visitare la nostra libreria di documentazione tecnica in <http://documentation.informationbuilders.com>.
- ❑ Il team Servizi Supporto Clienti Globale è accessibile 24 ore al giorno attraverso il nostro sito Internet <http://www.informationbuilders.com/support>.
- ❑ I servizi di Formazione ed Istruzione Clienti offre un'ampia varietà di corsi di formazione su questo e su altri prodotti Information Builders. Dell'informazione sulla descrizione, ubicazione e date dei corsi, o per la registrazione alle classi, visitare <http://education.informationbuilders.com>.
- ❑ Il team Servizi Professionali è specializzato nella creazione di sistemi di supporto decisionali personalizzati. È possibile saperne di più in <http://www.informationbuilders.com/consulting>.

Information Builders ha inoltre creato Punto Focale (Focal Point), un sito web comunitario per sviluppatori, in http://www.informationbuilders.com/support/wf_dev_center. È possibile visitare le nostre bacheche e consultare le numerose risorse utili, o porre la propria domanda ad altri sviluppatori in un ambiente cooperativo ed informale.

Valutazione dell'utente

Il personale di Gestione Contenuto Tecnico di Information Builders comprende molti individui talentati che lavorano insieme per progettare e distribuire prodotti di documentazione tecnica di qualità. Vorremmo sapere che cosa ne pensate di questa pubblicazione e di invitarvi a contattarci per condividere la vostra valutazione.

Visitare <http://documentation.informationbuilders.com/connections.asp> per partecipare al nostro programma di connessione al cliente, dove è possibile condividere la propria valutazione o partecipare ad un programma di usabilità per verificare i nuovi prodotti di documentazione.

Ci auguriamo di ricevere presto vostre notizie.

Soluzioni Information Builders

Information Builders fornisce servizi e software che trasformano i dati in valore aziendale ed i clienti in leader dell'industria.



Self-Service per Tutti

"Le informazioni sono l'asset più importante di una azienda, ma, nonostante ciò le organizzazioni hanno sempre riscontrato delle difficoltà con la disseminazione efficace dei dati al di fuori dell'élite del cerchio dei dipendenti, limitandone notevolmente il proprio valore. InfoApps offre il BI self-service, di prossima generazione a tutti, abilitando un raggio molto più vasto sia di utenti esterni che interni, per sfruttare gli approfondimenti analitici e di reporting, in precedenza a loro non disponibili. Information Builders si dedica a fornire ai propri clienti la più recente tecnologia BI e siamo orgogliosi di trovarci in prima linea di fronte a questa nuova tendenza rivoluzionaria nella condivisione, collaborazione delle informazioni e miglioramento aziendale."

- Gerald D. Cohen, Presidente e CEO di Information Builders

In questo capitolo:

- ▣ [Soluzioni di Business Intelligence Self-Service](#)

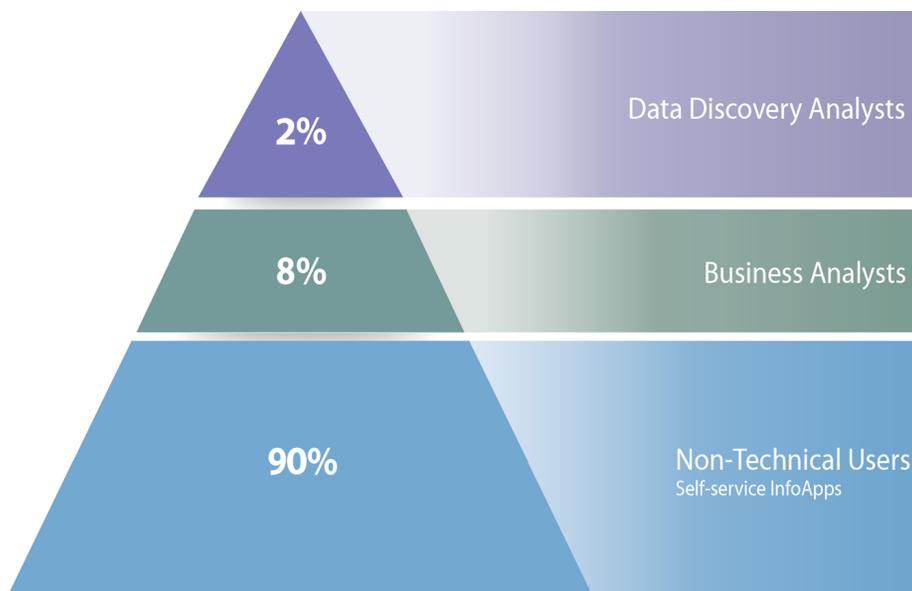
Soluzioni di Business Intelligence Self-Service

Le soluzioni di business intelligence self-service devono potenziare tutti i tipi di utenti in tutta l'organizzazione, per poter accedere velocemente e facilmente ai dati, per poter operare strategie, approfondimenti e idee.

La piattaforma analisi e WebFOCUS Business Intelligence fornisce una gestione completa in tempo reale di qualsiasi informazioni da qualsiasi origine dati, indipendentemente da dove si trovano i dati, sia se in formato strutturato che non strutturato. WebFOCUS fornisce una infrastruttura protetta che integra e sfrutta la sicurezza su più livelli del proprio sistema, risultando in una rete di sicurezza completa e strettamente integrata per le applicazioni ed i dati più sensibili.

Definizione Utenti

Come illustrato nella seguente piramide Popolazione, gli studi mostrano che una elevata percentuale di utenti, in una tipica organizzazione, non sono utenti tecnici o consistono in altri tipi di utenti, che necessitano informazioni usando applicazioni self-service, non strumenti, mentre solo una piccola percentuale di utenti sono analisti aziendali o analisti di scoperta dati, che creano nuove informazioni ed eseguono funzioni analitiche usando strumenti di sviluppo.



Per gli analisti di scoperta dati, il prodotto InfoDiscovery fornisce opzioni di scoperta dati tradizionali, per eseguire analisi e per trovare approfondimenti e modelli nei dati. Usando il sandbox analitico ad alta velocità di InfoDiscovery, progettato specificatamente per le applicazioni analitiche, grandi volumi di dati possono essere memorizzati per il recupero, l'aggregazione ed i calcoli veloci.

Per gli utenti aziendali, che comprendono i dati e devono creare prospetti specifici e ad hoc, InfoAssist offre accesso alle funzioni di reporting ad hoc, avanzate ma facili da usare, necessarie per creare prospetti complessi e per eseguire analisi dettagliate rispetto ai propri dati, o per pubblicare dati per i propri membri.

Per utenti non tecnici e utenti di altri tipi, che devono sfruttare l'emissione dei modelli analitici, ma non hanno le qualità necessarie o il know-how, i meccanismi di selezione semplice e la necessità di flessibilità nelle modifiche in ciò che si desidera visualizzare richiedono app self-service ed intuitive, come mezzo per selezionare e gestire il proprio contenuto.

InfoApps™ self-service distribuiscono contenuto analitico, come le visualizzazioni dati, grafici e prospetti ad utenti tramite l'interfaccia interattiva di WebFOCUS BI Portal, per risposte veloci, facili e dirette e dettagli a domande specifiche. InfoApps facilita gli utenti principali non tecnici ad ottenere ed analizzare informazioni sia su browser web che su dispositivi mobili. Esempi di InfoApps includono prospetti self-service guidati, app basati su ricerca e app analitici di previsione, tutti da poter personalizzare per una esperienza utente altamente personalizzata. InfoApps offre una serie di controlli e filtri per aiutare nel supporto decisionale. Oltre all'uso dei prodotti InfoDiscovery e InfoAssist, gli sviluppatori sono in grado di creare InfoApps, usando lo strumento dell'ambiente di sviluppo di WebFOCUS App Studio, che fornisce un ambiente completamente integrato per il design rapido e la creazione di qualsiasi tipo di contenuto BI.

La robusta combinazione del nostro portale BI e InfoApps fornisce a tutti gli utenti, con gli strumenti e le app necessarie per sfruttare in tempo, informazioni cruciali per un migliore processo decisionale.

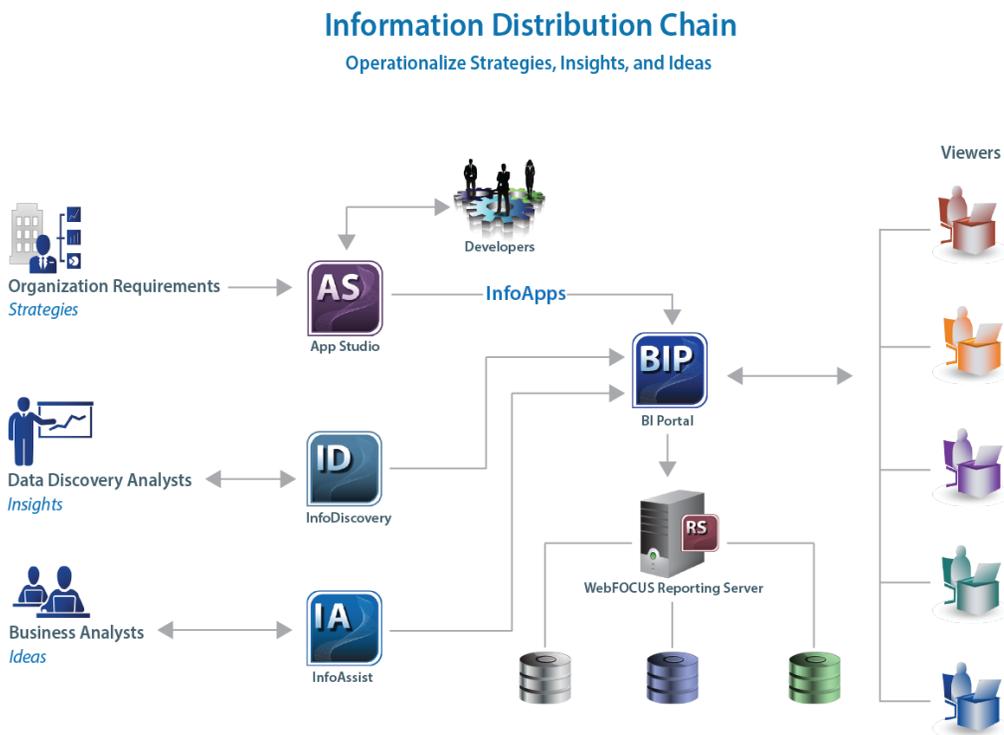
Benefici Chiave

I benefici di queste soluzioni BI self-service sono:

- ❑ Cicli più brevi e costi inferiori.
- ❑ Le interfacce utente intuitive e facili da usare, senza manuali da leggere.
- ❑ Gli utenti possono creare i propri prospetti individuali e query analitiche in modo individuale.
- ❑ Gli utenti possono distribuire e pubblicare dati facilmente per i propri membri.
- ❑ Gli utenti possono analizzare la prestazione, rintracciare il potenziale per errori e incertezze e trasformare i dati in viste aziendali significative.
- ❑ Gli utenti sono in grado di creare applicazioni di supporto decisionale e prospetti operativi, usando la gestione delle prestazioni, InfoApps e InfoAssist per tracciare potenziali errori e incertezze. Queste applicazioni possono includere procedure, standard, controlli e revisioni.
- ❑ Gli utenti sono in grado di ottenere dettagli su modelli, correlazioni, eccezioni, contraddizioni e coincidenze usando InfoDiscovery, incluse le analisi delle opinioni, i social media e altre origini dati esterne.

Catena di distribuzione delle informazioni

L'implementazione self-service viene illustrata nel successivo diagramma della catena di distribuzione.



Oltre ai prodotti descritti dal diagramma di distribuzione informazioni, Integration and Integrity Foundation Components, mostrati nel diagramma delle soluzioni di Information Builders, sono vitali per WebFOCUS BI. I Foundation Components consentono di sfruttare gli asset delle informazioni e risorse cruciali nella propria organizzazione e di assicurarne l'integrità.

Per ulteriori informazioni su qualsiasi prodotto Information Builders e le funzioni da poter usare da integrare in un InfoApp e nei Integration and Integrity Foundation Components, consultare i capitoli corrispondenti in questa documentazione.

Business Intelligence di base

Creare applicazioni utilizzando componenti di base di WebFOCUS.



Capitolo 2, *Reporting e Dashboard* a pagina 19. Gli strumenti di reporting e dashboard soddisfano le necessità di reporting, da dichiarazioni finanziarie e prospetti moduli, a prospetti analitici, grafici, previsioni, scorecard e mashup Geographic Information Systems. WebFOCUS App Studio fornisce un ambiente integrato per la creazione di qualsiasi tipo di contenuto di business intelligence.



Capitolo 3, *Active Technologies* a pagina 25. Active Technologies integra capacità analitiche e di business intelligence in prospetti, rendendoli più interattivi e più utili di mai prima.



Capitolo 4, *Query e Analisi* a pagina 27. WebFOCUS InfoAssist fornisce agli utenti aziendali le più avanzate, ma semplici da utilizzare, funzionalità di reporting ad hoc necessarie per creare report complessi e di effettuare analisi penetranti.



Capitolo 5, *Gestione contenuto* a pagina 31. Il portale WebFOCUS Business Intelligence offre una suite completa di strumenti di sviluppo web che accelerano la creazione di portali completi personalizzati.



Capitolo 6, *Distribuzione delle informazioni* a pagina 35. ReportCaster è la pianificazione, distribuzione di prospetto e la soluzione di memorizzazione prospetti, designate per centralizzare l'esecuzione e la distribuzione di prospetti WebFOCUS, i contenuti URL ed i file



Capitolo 7, *Microsoft Office e Pubblicazione elettronica* a pagina 43. WebFOCUS offre l'integrazione con Microsoft® Office® per creare spreadsheet Excel® e presentazioni PowerPoint®. I prospetti possono essere disponibili per la distribuzione elettronica nella forma di documenti PDF, brochure, giornali e riviste di alta qualità e pronte per la stampa.



Capitolo 8, *Monitoraggio, Regolamentazione, Analisi e Sicurezza* a pagina 49. Resource Analyzer e Resource Governor aiutano le organizzazioni di sistemi informatici (SI) ad analizzare e a controllare l'accesso dati degli utenti finali, come anche a fornire opzioni di controllo specifiche al sito.

Reporting e Dashboard

WebFOCUS, l'ambiente di reporting più flessibile e potente dell'industria, può essere utilizzato per soddisfare, a livello virtuale, qualsiasi esigenza di reporting, da bilanci d'esercizio a prospetti modulo, a prospetti analitici, grafici, previsioni, schede di valutazione e sistemi informativi territoriali (GIS). Capacità ad hoc univoche guidate che consentono ad utenti non-tecnici di generare istantaneamente i propri prospetti, personalizzando le opzioni durante l'esecuzione. È possibile salvare ed aggiornare questi prospetti in qualsiasi momento, o è possibile aggiornarli e distribuirli ad intervalli pianificati.

È possibile creare prospetti rispetto a più di 300 origini dati e di informazioni distinte, inclusive di dati relazionali, legacy, ERP e CRM, organizzati in data mart, data cube o data warehouse, servizi web e dati in tempo reale da sistemi operativi o da qualsiasi piattaforma. È possibile ottenere una vista singola della propria azienda con i dashboard di WebFOCUS. Sia che si stia tracciando metriche di prestazione, o fornendo capacità analitiche approfondite a lavoratori in questo ramo di business, o monitorando attività aziendali in tempo reale, WebFOCUS è in grado di gestire tutto ciò, da portali personalizzati e analitici a dashboard geografici e attivi.

In questo capitolo:

- ❑ [WebFOCUS App Studio](#)

WebFOCUS App Studio

WebFOCUS App Studio è il nuovo ambiente di sviluppo dell'interfaccia grafica utente basato su Windows, per la creazione di applicazioni WebFOCUS avanzate. App Studio utilizza il framework nastro di Microsoft Windows per distribuire una interfaccia utente interattiva (), da cui è possibile creare più applicazioni di business intelligence nello stesso spazio di lavoro. WebFOCUS App Studio fornisce un ambiente completamente integrato per la progettazione rapida e la creazione di qualsiasi tipo di contenuto BI.

Funzioni Chiave

Le seguenti sono le funzioni chiave di App Studio:

- ❑ Un ambiente di sviluppo unificato che consiste in un set di funzioni di generazione codici e sviluppo grafico, da poter usare per organizzare e creare contenuto WebFOCUS BI.

-
- ❑ Gli sviluppatori sono in grado di creare facilmente e velocemente contenuto BI e di organizzare le applicazioni tramite un design di flusso di lavoro intuitivo.
 - ❑ Il flusso di lavoro di sviluppo consente agli sviluppatori di creare contenuto BI su qualsiasi tipo di utenti, inclusi gli utenti esterni ed interni, i partner e i fornitori e anche gli utenti mobili. Per esempio, usando il design web reattivo, non c'è bisogno di creare applicazioni "mobile ready" separate e altre versioni per utenti desktop, riducendo i costi e le tempistiche di sviluppo, come anche migliorando l'esperienza utente.
 - ❑ È possibile eseguire il design del contenuto specificatamente da usare su smartphone, usando le opzioni di layout mobile. Il contenuto si ridimensiona automaticamente e approfitta della navigazione di page swipe e delle capacità touch-screen dello smartphone.
 - ❑ Una moderna interfaccia del nastro tipo Microsoft Office per la creazione di prospetti, dashboard, InfoApps e altri tipi di applicazioni e contenuto BI.
 - ❑ Una libreria con più di 120 tipi di grafici HTML5 per soddisfare le necessità di ogni consumatore di informazioni.
 - ❑ L'abilità di creare dashboard da poter visualizzare online, o offline in modalità disconnessa, con capacità analitiche e completamente interattive.
 - ❑ Una singola area di disegno unificata, per tutti gli sviluppo dei componenti dell'applicazione.
 - ❑ Le capacità di design web interattivo per consentire a tutto il contenuto di eseguire il rendering corretto, indifferentemente dal tipo di dispositivo.

In App Studio, è possibile:

Accedere a dati e descrizioni. Usando l'area di disegno Metadati, è possibile creare nuovi sinonimi e visualizzare o modificare sinonimi esistenti in una interfaccia utente grafica. I sinonimi consentono di accedere e di interpretare origini dati per l'uso in applicazioni di reporting.

Analizzare Procedure. Usando l'Analisi d'Impatto consente di generare un elenco che identifica le procedure che accedono alle procedure WebFOCUS e alle viste aziendali, che a loro volta accedono ad un file principale specifico o ad un campo all'interno di un file principale. Questo strumento aiuta ad analizzare l'impatto potenziale della modifica o dell'eliminazione di file principali o di campi.

Creare applicazioni di reporting. Creare procedure di reporting nell'area di disegno Prospetto, Grafico, HTML o Documento.

- ❑ **Prospetti.** Visualizzare i propri dati in un formato tabulare. È possibile creare procedure di reporting indipendenti o aggiungere il prospetto ad un documento o ad una pagina HTML.

- ❑ **Prospetti di Precisione.** Con i prospetti di precisione, è possibile creare emissioni PDF, PS e DHTML perfettamente allineate, per un modulo prestampato, come la fattura di vendita.
- ❑ **Grafici.** Comunicare i propri dati in un formato più illustrativo. È possibile tradurre dati complessi in una lettura semplificata e in un formato visivo comprensibile. Questa funzione fornisce spesso una nuova prospettiva alle informazioni visualizzate dall'utente.
- ❑ **Pagine HTML.** Creare pagine web da cui gli utenti possono avviare, visualizzare e analizzare i dati. È possibile aggiungere più procedure di prospetti e grafici ad una pagina HTML, oltre ai controlli che abilitano la manipolazione di dati. È inoltre possibile applicare stili attraverso l'uso dei fogli stile a cascata, i file JavaScript e le animazioni jQuery. È possibile eseguire l'anteprima dell'emissione HTML nei browser Internet Explorer, Chrome e Firefox.
- ❑ **Documenti.** Combinare più procedure di prospetti e grafici in una sola emissione da poter organizzare e formattare. È inoltre possibile aggiungere codici di Pre e Post-elaborazione per personalizzare come si desidera eseguire il proprio documento
- ❑ **Visualizzazioni.** Creare grafici, mappe e griglie per rappresentare visualmente i propri dati. È possibile aggiungere più visuali nell'area di disegno per creare una visualizzazione completa e per aggiornare, modificare o revisionare la visualizzazione in qualsiasi momento, per eseguire i cambiamenti delle necessità dati. È possibile creare formattazioni condizionali e visualizzazioni dati per i dati di previsione, per distinguere tra valori di previsione e effettivi in una colonna.
- ❑ **Avvisi.** Creare procedure eventi che applicano condizioni di verifica e quindi attivano prospetti personalizzati se le condizioni di verifica risultano true. È possibile pianificare un Avviso utilizzando i metodi di distribuzione di ReportCaster.
- ❑ **Oggetti di prospetto.** Trasformare viste complesse di dati in oggetti semplici, etichettati con terminologia aziendale comune. Gli utenti sono in grado di comprendere di utilizzare questi oggetti come maschere per creare i loro propri prospetti.

Personalizzare le applicazioni di reporting. Oltre alla personalizzazione delle proprie applicazioni di reporting, applicando stili e colori, è possibile aggiungere i seguenti componenti ad una procedura.

- ❑ **Campi virtuali (dichiarazioni DEFINE o COMPUTE).** Creare campi temporanei che vengono trattati come campi reali memorizzati nell'origine dati.
- ❑ **Definire le funzioni.** Creare funzioni utente da poter usare nei componenti di una procedura. È possibile recuperare le proprie funzioni memorizzate dalla finestra di dialogo Argomenti Funzioni.

-
- ❑ **Unioni.** Definire le relazioni tra due o più origini dati, per consentire ad un prospetto di utilizzare i dati da tutte le origini nello stesso momento. È inoltre possibile unire le origini dati creando espressioni logiche.
 - ❑ **Gerarchie OLAP.** Creare gerarchie e dimensioni OLAP temporanee per una procedura.

Gestire il proprio ambiente. È possibile applicare le seguenti funzioni alle proprie applicazioni di reporting per modificare il comportamento del proprio ambiente.

- ❑ **Imposta.** Controllare il modo in cui prospetti e grafici vengono visualizzati sullo schermo o sulla stampa, i contenuti di prospetti o grafici, le caratteristiche di recupero dati che influenzano l'esecuzione e le risposte del sistema alle richieste degli utenti. Il componente Imposta è inoltre utile per impostare i propri metadati e per manipolare le informazioni, come per esempio le date. Utilizzare il componente Imposta per sovrascrivere le impostazioni predefinite per la propria procedura.
- ❑ **Ubicazione.** Assegnare nomi logici e ubicazione di memorizzazione ai file creati ed utilizzati in WebFOCUS.
- ❑ **Utilizza.** Identificare una origine dati FOCUS da utilizzare nella propria procedura.
- ❑ **Esegui.** Consentire ad una procedura di eseguire o chiamare un'altra procedura, di fornire valori per i parametri nella procedura chiamata e di verificare la procedura chiamata.

Architettura App Studio

WebFOCUS App Studio include i seguenti componenti:

- ❑ **Interfaccia utente grafica di App Studio (GUI).** Funzioni di generazione codice e di sviluppo grafico per lo sviluppo delle applicazioni.
- ❑ **WebFOCUS Reporting Server.** Un Reporting Server di base per l'elaborazione locale, lo sviluppo indipendente, l'accesso ai dati, la generazione di prospetti, la generazione di grafici e l'esecuzione di richieste.
- ❑ **WebFOCUS Client.** Un WebFOCUS Client ridimensionato con una funzionalità disponibile basata dell'edizione di App Studio che si ha in licenza.
- ❑ **Database Derby.** Un database incorporato che memorizza account e normative utente, richieste per la connessione di App Studio al proprio WebFOCUS Client locale. Derby viene installato solamente nelle edizioni di App Studio con licenza per lo sviluppo indipendente/locale. Viene utilizzato per l'autenticazione e presenta ID utente contenenti sia l'autorizzazione dello sviluppatore che dell'amministratore.

Nota: Se si installa App Studio sullo stesso computer di WebFOCUS 8, è possibile configurare App Studio per utilizzare il database WebFOCUS 8 Derby.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guida di Installazione e Configurazione di WebFOCUS App Studio*
- ❑ *Guida Introduttiva con WebFOCUS App Studio*
- ❑ *Guida di riferimento di WebFOCUS App Studio*

Active Technologies

I prospetti e dashboard di WebFOCUS Active Technologies e InfoApps forniscono un solido business intelligence (BI) per qualsiasi dispositivo mobile o computer in grado di eseguire un browser web, senza richiesta di una licenza individuale costosa o di un software di desktop complesso. I prospetti e dashboard Active Technologies e InfoApps possono essere eseguite ovunque e da qualsiasi dispositivo, inclusi i computer portatili ed i dispositivi iPad®, iPhone®, Android™, BlackBerry®, Treo™ e Samsung™, come anche DELL™ e HP® PDAs. Con Active Technologies, le compagnie sono in grado di distribuire contenuto non legato ad un dispositivo specifico, ma allo stesso tempo in grado di usufruire del dispositivo su cui si trova, creando un'applicazione web singola che sfrutta le capacità inerenti del browser per approfittare in modo dinamico del suo aspetto nativo, inclusi i dispositivi touch-screen e di movimento.

I consumatori del prospetto quindi sono in grado di manipolare i contenuti in diverse permutazioni e possono inoltrare questi prospetti ad altri utenti senza nessun limite di rete o di dispositivo. Inoltre, i prospetti e dashboard Active Technologies distribuiti come file Adobe Flash indipendenti, o come contenuto Adobe Flash incorporato in PDF di Adobe, diventano applicazioni stimolanti, completamente interattive e semplici da utilizzare.

In WebFOCUS Release 8.1 Versione 03, Active Technologies fornisce nuove capacità di design e stile per active report, dashboard e InfoApps.

In questo capitolo:

- ❑ [Funzioni e benefici chiave di Active Technologies](#)

Funzioni e benefici chiave di Active Technologies

I prospetti, dashboard Active Technologies e InfoApps sono in grado di:

- ❑ Minimizzare il backlog di richieste di prospetto nella coda IT, distribuendo un prospetto singolo che può essere trasformato continuamente, senza la necessità di continue connessioni ai dati.
- ❑ Semplificare la distribuzione di prospetti sofisticati, utilizzando lo stesso veicolo di distribuzione per utenti sia all'interno che all'esterno dell'azienda.
- ❑ Concedere l'accesso alle informazioni ai lavoratori sul campo, sui propri dispositivi mobili, nel momento esatto in cui hanno bisogno.

-
- ❑ Ridurre i costi di rete consentendo agli utenti di lavorare in modalità disconnessa.
 - ❑ Risolvere il dilemma di come fornire i dati aziendali agli utenti esterni.
 - ❑ Eliminare la dipendenza dai software di terze parti che potrebbero non essere disponibili agli utenti al di fuori dell'azienda.
 - ❑ Offrire un'interfaccia utente intuitiva, abilitando l'analisi dei dati per i consumatori del prospetto che non sono qualificati a lavorare con i fogli di calcolo.

Un Active Report è un prospetto progettato per analisi non in linea. Attraverso l'utilizzo di un Active Report, è possibile:

- ❑ Interagire con i dati, utilizzando opzioni di analisi simili a quelle trovate in una cartella di lavoro Excel, senza nessuna connessione ad un server. Le opzioni di analisi includono filtraggio, ordinamento, grafici e molto ancora.
- ❑ Lavorare non in linea senza nessun ulteriore programma o plug-in. Un Active Report è un prospetto completo, ovvero contenente di tutti i dati e JavaScript all'interno del file di emissione HTML. Anche il confezionamento dei dati e le funzioni interattive nel file HTML rendono l'emissione facilmente compressibile per e-mail e sistemi sia di sicurezza che trasparenti.
- ❑ Salvare il prospetto su una macchina locale con la funzionalità Active Report. Un utente è in grado di salvare e utilizzare il prospetto ovunque, in quanto non è necessario avere una connessione ad un server per visualizzare i dati o utilizzare le opzioni di analisi.

Un Active Report che utilizza Adobe Flash Player offre molte delle capacità disponibili nella versione HTML degli Active Report in un formato facile da utilizzare e migliore a livello visivo. Un Active Report distribuito come un file SWF di Adobe Flash completo, compatibile con Adobe Flash Player, consente di eseguire una analisi più veloce sia di insiemi contenenti un'ampia quantità di dati che di interazioni con l'Active Report.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Guida per l'utente di WebFOCUS Active Technologies*

Query e Analisi

La vasta gamma di capacità di analisi e di query in WebFOCUS consentono agli utenti di tutti i livelli di accedere, revisionare, analizzare e, ancora più importante, beneficiare delle informazioni aziendali cruciali, indipendentemente dal loro livello di conoscenza tecnica.

WebFOCUS InfoAssist fornisce agli utenti aziendali le più avanzate, ma semplici da utilizzare, funzionalità di reporting ad hoc necessarie per creare report complessi e di effettuare analisi penetranti.

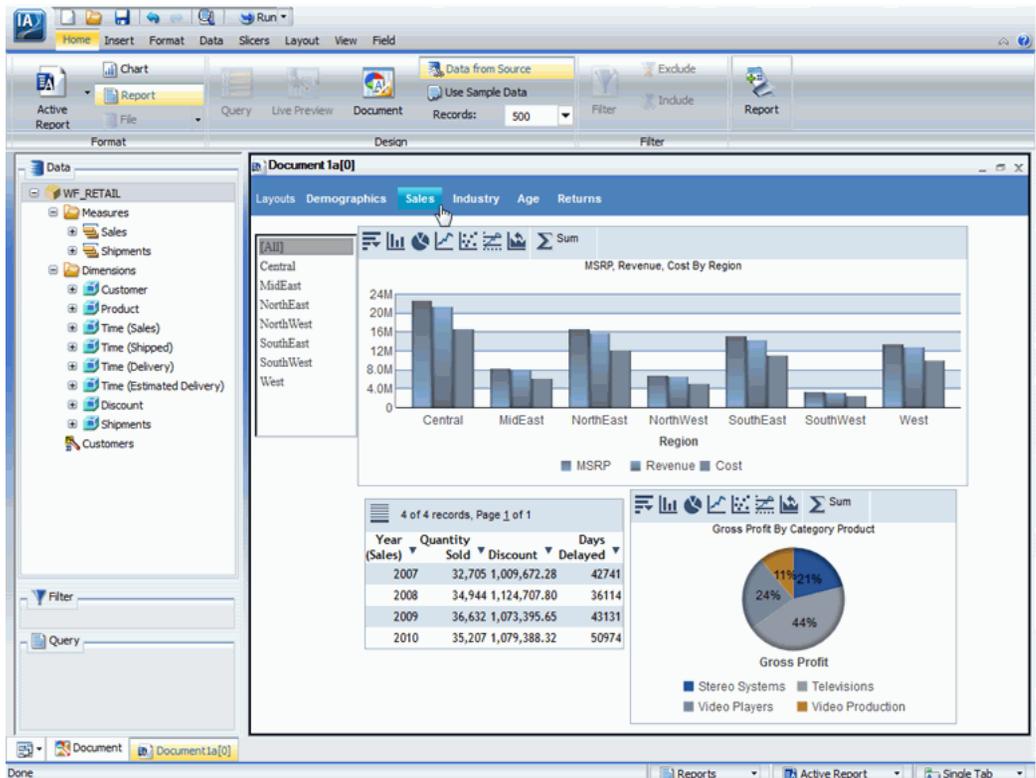
WebFOCUS InfoAssist offre delle soluzioni potenti e innovative per superare le sfide legate al reporting ad hoc. Progettato per utenti aziendali, WebFOCUS InfoAssist semplifica lo sviluppo di prospetti complessi, grazie ad un equilibrio perfetto di funzioni robuste e di un'interfaccia basata su una barra multifunzione facile da utilizzare. Tutto ciò aiuta i professionisti aziendali ad eseguire analisi dei dati e ad accelerare il processo decisionale.

In questo capitolo:

- ▣ [InfoAssist](#)
-

InfoAssist

WebFOCUS InfoAssist offre le proprie innovative funzionalità tramite un'interfaccia estremamente facile da utilizzare, simile a Microsoft Windows. Questo potente strumento di reporting ad hoc consente una rapida ed efficiente progettazione e distribuzione di prospetti e grafici. InfoAssist utilizza un ambiente di sviluppo WYSIWYG (What You See Is What You Get) interattivo e completamente personalizzabile, come illustrato nella seguente immagine. Gli utenti ricevono un feedback immediato in tutto il processo di sviluppo per garantire che le relazioni e le tabelle siano correttamente costruiti.



Funzioni e benefici chiave di WebFOCUS InfoAssist

I seguenti sono i benefici chiave di InfoAssist:

- ❑ Creazione di prospetti, grafici, documenti e dashboard altamente complessi da qualsiasi informazione aziendale in una sola interfaccia utente.
- ❑ Convertire prospetti in grafici o grafici in prospetti, con un solo clic. Le modifiche sono visibili nel stesso momento in cui il contenuto viene creato nell'anteprima dinamica.

- ❑ Navigazione di più di 300 fonti di informazione aziendale, incluse le fonti multidimensionali.
- ❑ Analizzare le relazioni multiple e grafici contemporaneamente, utilizzando le opzioni avanzate di piastrelle per visualizzare i dati da diverse prospettive.
- ❑ Creare prospetti di emissione e dati del grafico in vari formati, inclusi HTML, HTML5 (solo grafici), active report, Flash attivo, PDF, PDF attivo, Excel, e PowerPoint.
- ❑ Personalizzazione delle opzioni all'interno dello strumento (con le preferenze utente), l'aspetto dell'interfaccia (con il tema dell'applicazione), come anche l'emissione (con il tema del documento).
- ❑ Abilità di comprimere un sottoinsieme delle funzioni di InfoAssist in un prospetto in tempo reale, utilizzando InfoMini.
- ❑ La modalità documento consente la creazione di contenuto su più pagine, risultando in un documento a più pagine e in un dashboard attivo con separatori.
- ❑ Salvataggio e memorizzazione di file di emissione (utilizzando il comando HOLD) per ulteriore elaborazione e creazione di nuovi prospetti. È possibile controllare come si fa riferimento a componenti file HOLD, riorganizzando l'ordine nel riquadro Query.
- ❑ Abilitazione di query secondarie, ovvero query nidificate da poter utilizzare in calcoli, filtri e unioni. Una query secondaria risulta utile poiché è altamente riutilizzabile e consente agli utenti di creare query più complesse senza alcuno sforzo. È possibile controllare come si fa riferimento a componenti subquery, riorganizzando l'ordine del riquadro Query.
- ❑ Creare grafici innovativi che utilizzano le più recenti funzionalità dello standard web HTML5, comprese animazione, emissione del vettore di qualità elevata ed effetti attraenti di maschere e sfumature.
- ❑ Creare sezionatori, criteri di selezione dinamici che possono essere utilizzati per filtrare prospetti e grafici senza salvare clausole di selezione specifiche nella procedura.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Manuale Utente di WebFOCUS InfoAssist*

Gestione contenuto

Con WebFOCUS, la creazione e la distribuzione di nuovi portali di business intelligence è veloce ed economica. Uno strumento di sviluppo solido e completamente integrato del portale accelera la creazione di portali completamente personalizzabili che forniscono informazioni agli utenti finali nel modo più personalizzato e conveniente possibile. È possibile alterare, cambiare o modificare le informazioni rapidamente, direttamente dall'ambiente di reporting.

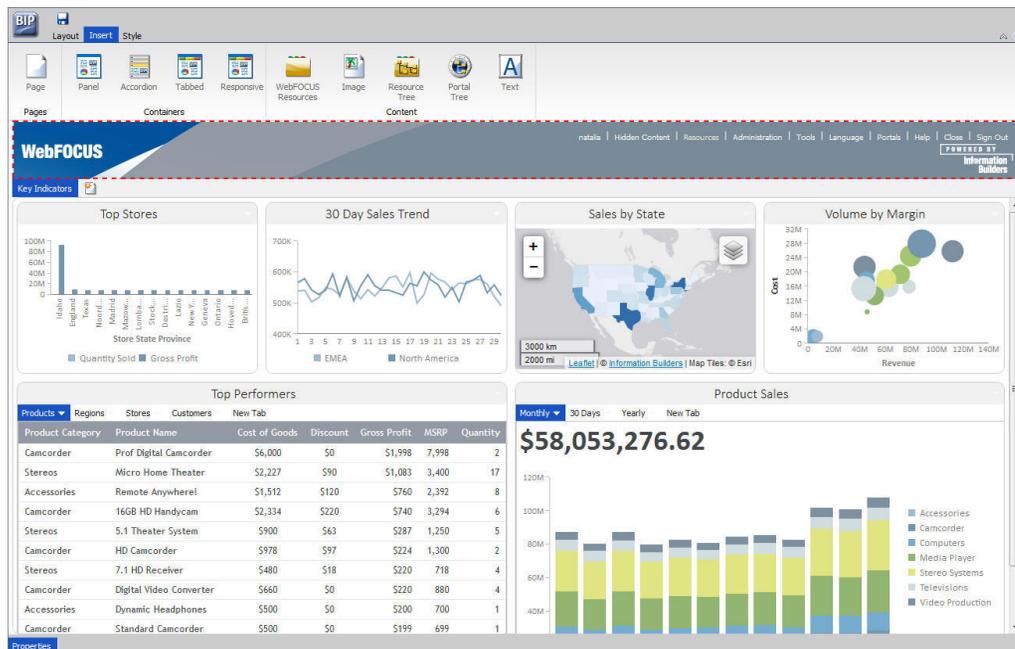
Il portale di business intelligence (BI) di WebFOCUS offre una funzione completa degli strumenti di sviluppo web, simile a quelli utilizzati per creare applicazioni per i consumatori diffuse. Si tratta del successore di Business Intelligence Dashboard (BI Dashboard) ed è in grado di eseguire tutte le operazioni di BI Dashboard e ancora di più.

In questo capitolo:

- ▣ [Portale di Business Intelligence di WebFOCUS](#)
-

Portale di Business Intelligence di WebFOCUS

Il portale BI di WebFOCUS combina il meglio dello sviluppo del web con capacità di personalizzazione utente innovative, distribuendo una esperienza BI ricca ed interattiva a qualsiasi utente, su qualsiasi piattaforma, browser o dispositivo mobile. Gli utenti sono in grado di creare un bel portale, come illustrato nella seguente immagine, con sforzi e formazione minimi.



Questa esperienza altamente interattiva fornisce agli utenti infinite possibilità per personalizzare l'esperienza BI, adattando il consumo delle informazioni alle proprie preferenze di flusso di lavoro.

L'interfaccia utente basata sul nastro, combinata con un Pannello Proprietà simile a prodotti industriali standard, come Adobe® Dreamweaver®, offre una esperienza intuitiva sia all'analista BI che allo sviluppatore web per l'accesso ai contenuti di stile e di formattazione, creando layout che si adattano a qualsiasi dimensione di schermo.

La gestione dei portali diventa più facile, fornendo protezione sia al livello di pagina che di portale. Tutto ciò consente agli utenti di creare un solo portale per più gruppi e, quando necessario, di limitare l'accesso alle pagine.

Inoltre, il portale BI di WebFOCUS risulta strettamente legato al contenitore di WebFOCUS Client e al modello di autorizzazione di protezione, visualizzando in modo automatico la vista ed i controlli appropriati, basati sul ruolo utente e sull'appartenenza al gruppo.

Funzioni chiave del portale di business intelligence di WebFOCUS

Il portale BI di WebFOCUS offre le seguenti funzioni chiave:

- ❑ Accesso semplice ed indipendente alle informazioni BI, sia a livello aziendale che di utente, con una dipendenza significativamente inferiore agli strumenti IT per la creazione e la manutenzione di dashboard.
- ❑ Creazione rapida di portali BI completi, con una usabilità, interattività e estetica innovativa e con l'eliminazione di codifiche personalizzate dispendiose e lunghe.
- ❑ Interfaccia con barra multifunzionale in grado di semplificare e di accelerare il design del portale.
- ❑ La stilizzazione dinamica consente di eliminare il bisogno di designer costosi e di lunghi cicli di progettazione, permettendo agli sviluppatori dei prospetti di creare velocemente e di distribuire a livello visivo eccellenti prospetti e visuali, completamente stilizzati, da poter applicare automaticamente a ciascuna pagina e a ciascun portale.
- ❑ I collegamenti di drill-down pagine consentono la navigazione dinamica tra pagine e prospetti all'interno del proprio portale, eseguendo un collegamento ad un elemento specifico o puntando al proprio contenuto e inoltrando un parametro da un collegamento all'emissione, come un grafico o prospetto.
- ❑ I controlli del tema, inclusi vari temi predefiniti, il tema Neutrale e Personalizzato, per consentire la stilizzazione del banner, le schede pagina, i pannelli e lo stile dei prospetti.
- ❑ Le opzioni di design reattive trasferiscono il contenuto oltre il desktop e distribuiscono una esperienza di qualità agli utenti, su qualsiasi display.
- ❑ Versione e personalizzazione facile del portale per dipartimenti, soci, fornitori e clienti con elevati livelli di adattamento, mantenendo ridotti costi di sviluppo e consentendo l'espansione di BI utilizzando risorse IT esistenti.
- ❑ Aspetto visivamente accattivante e consistente, indipendentemente dalla dimensione dello schermo, che viene assicurato grazie all'ottimizzazione degli immobili del portale per ciascun fattore di forma del dispositivo. L'introduzione a vari contenitori di visualizzazione consente la presentazione di più prospetti e visualizzazioni all'interno di uno schermo di dimensioni inferiori.
- ❑ La protezione a livello di pagina riduce il numero di portali da gestire, consentendo il celamento delle pagine da gruppi o utenti non autorizzati. Inoltre, questa funzione semplifica significativamente la gestione giornaliera negli ambienti SaaS.

- Un nuovo motore coordinato del portale consente la progettazione di contenuto BI in maniera ad hoc, con componenti individuali collegati tramite variabili globali per interazioni e filtraggio congiunti. Gli utenti finali sono in grado di ottenere informazioni dettagliate da più fonti e di aggiornare il contenuto o di sostituire componenti in applicazioni complesse senza intervento IT.
- Il contenitore reattivo è progettato per aiutare a creare un portale reattivo che si adatta automaticamente alle diverse dimensioni di schermo e dispositivi mobili, fornendo una esperienza di visualizzazione ottimale per utenti ovunque. È possibile creare il proprio portale reattivo sul proprio desktop e renderlo disponibile a utenti su piattaforme diverse. La seguente immagine mostra un esempio di un portale reattivo visualizzato su un desktop, tablet e smartphone.



Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- *Portale Business Intelligence*

Distribuzione delle informazioni

Le potenti capacità di distribuzione elettronica delle informazioni all'interno di WebFOCUS consente di consegnare i prospetti direttamente all'utente finale, ovunque di trovano, quando ne hanno bisogno. È possibile inviare in modo dinamico prospetti, avvisi, notifiche ad indirizzi e-mail, server web, archivi database, dispositivi portatili, stampanti o fax, su base pianificata, o nel momento in cui avviene un evento cruciale. Questa caratteristica riduce le costi della carta e di spedizione, eliminando la necessità di stampare e di distribuire prospetti cartacei. Inoltre, la propria compagnia è in grado di intraprendere un approccio interattivo per la condivisione delle informazioni, inviando, in modo automatico, informazioni vitali direttamente ai responsabili delle decisioni. Questi responsabili possono spendere meno tempo, quindi, a ricercare i dati di cui hanno bisogno e più tempo ad affrontare e risolvere i problemi e ad utilizzare le opportunità. Inoltre, è possibile generare una volta i prospetti di grandi dimensioni, suddividerli, categorizzarli ed inviarli a destinatari diversi, minimizzando il carico di lavoro IT, attraverso la riduzione della necessità di eseguire continuamente query simili.

ReportCaster è la soluzione di memorizzazione, pianificazione e e distribuzione dei prospetti di WebFOCUS. È progettata per centralizzare l'esecuzione e la distribuzione di prospetti WebFOCUS, di contenuti URL e di file. ReportCaster supporta molti amministratori e offre un punto di controllo singolo per la gestione della distribuzione delle informazioni all'interno di un'azienda.

In questo capitolo:

- ❑ [ReportCaster](#)

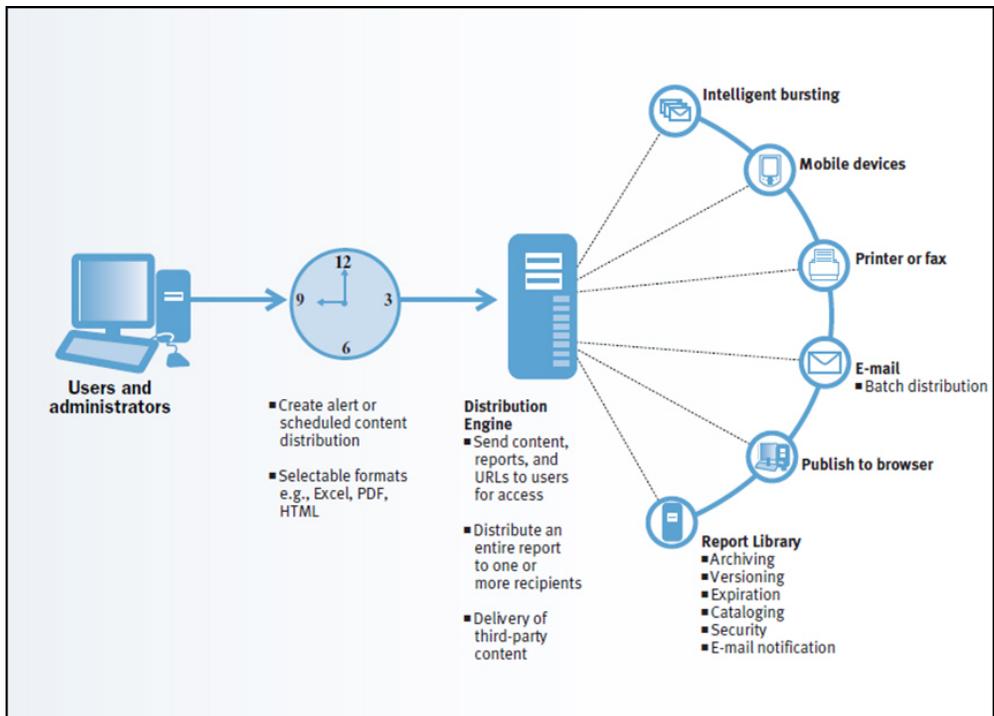
ReportCaster

Essendo uno potente strumento di memorizzazione, distribuzione, e pianificazione prospetti, ReportCaster offre un numero di funzioni per migliorare la produttività come anche la tempestività e l'accuratezza di reporting. Queste funzioni sono progettate per migliorare la distribuzione della pianificazione dei prospetti, offrendo accesso protetto alla cronologia e alla memorizzazione dei prospetti in generale. Queste funzioni includono l'abilità di:

- ❑ Automatizzare l'esecuzione e la distribuzione dei prospetti.
- ❑ Distribuire i prospetti utilizzando vari metodi (per esempio, FTP e e-mail).

-
- ❑ Suddividere i prospetti con la consegna di sezioni individuali a utenti specifici.
 - ❑ Memorizzare in modo protetto, o archiviare, i prospetti.
 - ❑ Impostare l'elaborazione di avvisi basati sugli eventi.
 - ❑ Produrre prospetti in vari formati diversi.
 - ❑ Distribuire contenuto di terze parti.
 - ❑ Stabilire un accesso protetto a librerie e impostare di conseguenza le notifiche.
 - ❑ Implementare la funzionalità dell'elenco di controllo per monitorare i prospetti o le attività.
 - ❑ Gestire il bilanciamento del carico e del failover, assicurando l'integrità dell'applicazione.

Una delle funzioni di ReportCaster è quella di poter pianificare l'esecuzione di un prospetto ad un orario specifico o a intervalli. È possibile quindi distribuire questi prospetti tramite e-mail o server FTP, alle stampanti, o al contenitore di WebFOCUS che memorizza i prospetti di Libreria prospetti e Managed Reporting. I prospetti distribuiti alla Libreria prospetti o al contenitore WebFOCUS sono archiviati in un database e vi possono accedere solo utenti autorizzati. È possibile decidere se distribuire il prospetto a un solo indirizzo o a un gruppo di destinatari servendosi delle opzioni di elenco di distribuzione, file di distribuzione o elenco dinamico.



È possibile distribuire un intero prospetto o dividerlo in sezioni tramite la funzione burst di ReportCaster. Quando si suddivide un prospetto, vengono inviate solo le sezioni più importanti specificate.

Complessivamente, ReportCaster automatizza completamente la distribuzione, la pianificazione e la memorizzazione protetta di prospetti, con il controllo della versione. Con capacità quali la suddivisione automatica, il reporting basato sugli avvisi, i formati di reporting dinamici e i metodi di distribuzione potenti, ReportCaster assicura che le organizzazioni siano in grado di eseguire, distribuire e memorizzare in modo protetto i prospetti per accesso e utilizzo presente e futuro.

Il Reporting Server WebFOCUS elabora una richiesta pianificata, recupera i dati e restituisce il prospetto a ReportCaster Distribution Server, che distribuisce l'emissione. ReportCaster supporta più Reporting Server di WebFOCUS (specificati nello strumento di configurazione di ReportCaster) e un contenitore di WebFOCUS (specificato nella console di configurazione WebFOCUS Client, nella console di amministrazione WebFOCUS).

Quando si crea una pianificazione ReportCaster, una delle proprietà della pianificazione impostate da ReportCaster è il successivo orario di esecuzione (NEXTRUNTIME) per quella pianificazione. ReportCaster Distribution Server cerca le pianificazioni nel contenitore WebFOCUS che hanno un successivo orario di esecuzione inferiore o uguale all'ora attuale. Una volta pianificata l'esecuzione di un lavoro, il NEXTRUNTIME viene aggiornato all'istanza successiva che la pianificazione deve eseguire.

L'accesso ad ognuno degli strumenti è controllato da un'operazione di protezione WebFOCUS. Permette agli amministratori di controllare gli utenti che sono autorizzati ad accedere a ReportCaster per eseguire le seguenti operazioni:

- Creare e mantenere un elenco di distribuzione.
- Creare e mantenere una pianificazione.
- Creare e mantenere Elenchi degli accessi alla libreria per i prospetti della Libreria prospetti.
- Rilevare lo stato di una pianificazione.
- Visualizzare ed eliminare le informazioni di registrazione.
- Gestire la configurazione di ReportCaster.

ReportCaster offre inoltre una Libreria prospetti ed una interfaccia di programmazione delle applicazioni (API). La Libreria prospetti permette di archiviare e gestire il contenuto distribuito da ReportCaster per recuperarlo rapidamente e usarlo in futuro. L'API di ReportCaster utilizza sia la tecnologia Java che i servizi web.

Strumenti di ReportCaster

Gli strumenti di ReportCaster sono funzionalità Rich Internet Application basate sul web che gestiscono la configurazione di ReportCaster e la consentono di creare e accedere a pianificazioni, elenchi di distribuzione, elenchi degli accessi, prospetti di registrazione e prospetti della Libreria prospetti. L'accesso ad ogni strumento di ReportCaster viene controllato dal modello di autorizzazione di protezione di WebFOCUS Client.

A certi strumenti ReportCaster possono accedere utenti autorizzati dall'albero del contenitore WebFOCUS sul portale di Business Intelligence, sul Dashboard e da Developer Studio.

Questi strumenti includono:

- ❑ **Strumento di pianificazione.** Gli strumenti di pianificazione di base e avanzata di ReportCaster offrono le opzioni per definire i parametri di una pianificazione, come quando la procedura di un prospetto (FEX) sarà eseguita, quale sarà il formato di emissione, e dove sarà distribuita.
- ❑ **Elenco di distribuzione.** Un elenco archiviato nel contenitore WebFOCUS che permette di specificare più destinatari e-mail a cui sarà distribuita l'emissione del prospetto di una pianificazione. Se si dispone di una origine dati LDAP, è possibile accedere le informazioni e-mail memorizzate all'interno configurando le impostazioni e-mail LDAP nello strumento di configurazione della Console ReportCaster. Una volta configurato, è possibile selezionare gli indirizzi e-mail nella rubrica della propria azienda, eliminando il bisogno di immetterli manualmente.

È inoltre possibile impostare le destinazioni Stampa e FTP che consentono di specificare la posizione del file di sistema ed il suo nome, o la stampante a cui distribuire l'emissione di prospetto.

- ❑ **Elenco accessi.** Un elenco che definisce i gruppi e gli utenti autorizzati a visualizzare il contenuto distribuito dalle pianificazioni alla Libreria prospetti.
- ❑ **Prospetto di registrazione.** Il prospetto consente di visualizzare informazioni sull'elaborazione di un lavoro pianificato, come ad esempio la riuscita o il fallimento dell'esecuzione del lavoro, il momento di distribuzione dell'emissione del prospetto, il formato di invio dell'emissione del prospetto distribuito e il metodo di distribuzione.
- ❑ **ReportCaster Explorer.** L'interfaccia Explorer consente agli utenti di elencare e rivedere tutte le voci ReportCaster di un determinato tipo in una sola volta. Ogni elenco di tipi di elemento ReportCaster (pianificazioni ed elenchi di distribuzione, elenchi degli accessi, libreria e prospetti dell'elenco di controllo) con informazioni in colonna specifiche del tipo di elemento specificato.
- ❑ **Console di ReportCaster.** La Console è l'interfaccia che fornisce accesso agli strumenti di amministrazione (Stato server, Stato lavoro, Configurazione, Aggiornamento globale) e agli strumenti di gestione della programmazione (Registrazioni lavori, Date di interruzione, ID esecuzione) per ReportCaster.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *WebFOCUS ReportCaster*

- ❑ *Riferimento dello sviluppatore di API Legacy di ReportCaster*
- ❑ *Gestione e Sicurezza di WebFOCUS*

Microsoft Office e Pubblicazione elettronica

WebFOCUS è integrato con Microsoft Office, fornendo agli utenti molti benefici, inclusa l'abilità di accedere a qualsiasi dato aziendale direttamente da Microsoft Excel. Gli utenti sono in grado di creare fogli di lavoro singoli e completamente formattati, o fogli di calcolo di più fogli di lavoro e PivotTables contenenti dati dinamici, completi con drill-down, sommatorie e codifiche a colori. Questa funzione non solo aumenta la produttività, ma viene eliminata inoltre il lungo lavoro di taglia e incolla che comporta numerosi errori.

I prospetti WebFOCUS possono essere disponibili per la distribuzione elettronica nella forma di documenti Adobe PDF, brochure, giornali e presentazioni PowerPoint di alta qualità e pronte per la stampa. Tutto ciò aumenta la velocità e la convenienza della distribuzione delle informazioni e allo stesso tempo si minimizzano i costi di stampa.

In questo capitolo:

- ❑ [Integrazione di Microsoft Office](#)
- ❑ [Pubblicazione elettronica con prospetti PDF composti](#)
- ❑ [Dati rapidi WebFOCUS](#)

Integrazione di Microsoft Office

Riconoscendo l'importanza di fornitura di scelte flessibili negli strumenti di analisi aziendale, WebFOCUS offre una integrazione all'avanguardia con Excel e PowerPoint. Queste capacità di integrazione forniscono le seguenti funzioni e benefici:

- ❑ L'abilità di accedere in modo automatico ai Reporting Server di WebFOCUS e alle origini dati collegate direttamente da Excel, utilizzando WebFOCUS Quick-Data, il nostro add-in di analisi ad hoc per Excel.
- ❑ L'abilità di salvare un prospetto WebFOCUS complesso in formato Excel, mentre si mantengono le sommatorie, i calcoli, la formattazione e i drill-down di prospetto, per avere dati dettagliati tramite collegamenti ipertestuali attivi nel foglio elettronico.
- ❑ L'impaginazione di dati tra più fogli elettronici con separatori, all'interno di una cartella di lavoro, facilitando l'organizzazione e la navigazione delle informazioni.

-
- ❑ L'abilità di esportare prospetti e grafici direttamente a presentazioni o maschere PowerPoint.
 - ❑ Aggiornamento automatico di dati tramite maschere PowerPoint e Excel, assicurandosi che gli utenti ricevano dati in tempo reale in presentazioni e fogli elettronici centralizzati e approvati.

Pubblicazione elettronica con prospetti PDF composti

I prospetti composti forniscono una pubblicazione elettronica sofisticata, combinando più funzioni di stile, prospetti e grafici in un singolo documento elettronico.

Utilizzando un prospetto composto, è possibile creare documenti e giornali elettronici altamente stilizzati, includendo prospetti annuali, fatture e brochure. Questo tipo di prospetti è in grado di supportare una navigazione elettronica sofisticata, inclusi i drill down, drill through e i segnalibri.

Un prospetto composto comprende prospetti o grafici di componenti individuali da poter posizionare ovunque sulla pagina. È possibile assegnare pagine specifiche alle combinazioni di prospetti e specificare come gestire l'overflow su ulteriori pagine.

Una tecnica diffusa del reporting aziendale è quella di creare due prospetti correlati:

- ❑ **Prospetto di riepilogo.** Contiene informazioni condensate per una categoria, come un account aziendale, con dati sommati, come i bilanci e le vendite totali.
- ❑ **Prospetto dettagliato.** Per campi specifici nel prospetto di riepilogo associato. Un prospetto dettagliato contiene tutti i valori di componenti che hanno contribuito a ciascun valore del prospetto di riepilogo.

I prospetti composti coordinati contengono prospetti e grafici con un campo di ordinamento comune da poter suddividere in documenti individuali. Le pagine vengono generate per ciascun valore del campo di ordinamento comune, con ciascun componente che visualizza i dati recuperati per quel valore su quella pagina. Un esempio di un prospetto composto coordinato è una istruzione per i clienti, dove ciascun cliente riceve un documento solamente con le loro transazioni individuali.

Utilizzando ReportCaster, è possibile distribuire un unico prospetto composto generato, o eseguire il burst per distribuire una sola istanza per ciascuna chiave principale nella propria origine dati.

Funzioni di navigazione documenti

Le funzioni di navigazione documenti includono drill down, drill through, segnalibri e tabelle Excel delle cartelle di lavoro Contenuti:

- ❑ **Drill-Down.** WebFOCUS consente l'integrazione di potenti drill down di collegamenti ipertestuali con qualsiasi altro prospetto, programma, posizione o più posizioni all'interno dei prospetti aziendali. Questi drill down di collegamenti ipertestuali sono disponibili in tutti i formati di emissione supportati, inclusi HTML, Excel e PDF.

WebFOCUS offre agli sviluppatori tre tipi di opzioni di drill-down per applicazioni di reporting aziendali: drill-down automatici definiti dai metadati, drill down condizionali definiti dal valore univoco dei dati e knowledge mapping, un nuovo drill-down intra-contestuale rivoluzionario. Knowledge mapping consente analisi efficaci tra contesti, anche tra data mart, cubi e sistemi informatici. Integrando knowledge mapping nei prospetti, gli sviluppatori consentono agli utenti di fare dei passaggi intuitivi con le proprie informazioni aziendali.

Per esempio, un utente finale può eseguire il drill down dal prospetto vendite per un prodotto specifico ad un prospetto Risorse Umane per la persona che ha sviluppato quel prodotto e, quindi, al prospetto di produzione per ottenere informazioni sul fornitore che ha fornito le parti necessarie per quel prodotto, e così via.

- ❑ **Drill-through.** WebFOCUS supporta la navigazione all'interno del documento, utilizzando Drill Through per collegare diverse ubicazioni all'interno del proprio documento per valori chiave. Questa funzione facilita la navigazione all'interno dei dati in documenti complessi e di grandi dimensioni.
- ❑ **Segnalibri.** È possibile fornire una navigazione rapida all'interno di un documento PDF, posizionando valori chiave dai propri dati nei segnalibri PDF. Di segnalibri si collegano direttamente alle posizioni all'interno del documento.
- ❑ **Tabella Excel della cartella di lavoro Contenuti.** Consente di creare una cartella di lavoro con un foglio elettronico individuale per ciascuna delle proprie chiavi principali, fornendo un accesso facilitato alle informazioni chiave.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Creazione di prospetti con il linguaggio WebFOCUS*
- ❑ *Manuale per l'utente di WebFOCUS InfoAssist*
- ❑ *Creazione prospetti con Report Painter*
- ❑ *Creazione di prospetti composti con il Compositore Documento*

Dati rapidi WebFOCUS

WebFOCUS Quick Data è un file add-in di Microsoft Office che consente di connettere Microsoft Excel direttamente agli strumenti di reporting WebFOCUS, dove poter accedere e analizzare tutti i propri dati aziendali. Dopo aver installato e configurato WebFOCUS Quick Data, Quick Data risulta visibile da Excel tramite il menu di WebFOCUS nella scheda Add-In. Quick Data presenta un generatore di prospetto completo che consente di caricare l'emissione a Excel. Usando il motore di reporting WebFOCUS, è possibile creare velocemente e facilmente prospetti Excel, usando dati da qualsiasi sistema che WebFOCUS è in grado di accedere. Questo include tutte le origini dati SQL, NoSQL, Hadoop, sistemi di legacy, come IMS e VSAM e altre ulteriori 120 origini dati.

Tutti i prospetti WebFOCUS Quick Data sono aggiornati in modo dinamico ogni volta che si aprono, in modo più frequente, se basati su richieste utente, in modo che le informazioni richieste per l'analisi aziendale cruciale sia sempre accurata e aggiornata.

WebFOCUS Quick Data offre le seguenti funzioni chiave:

- ❑ Creare nuovi prospetti velocemente e facilmente da informazioni aziendali, senza dover conoscere SQL.
- ❑ Selezionare e caricare dati direttamente da una origine dati in uno spreadsheet Excel.
- ❑ Eliminare gli errori di immissione dati, caricando direttamente i dati da una database in uno spreadsheet Excel.
- ❑ Aggiornare facilmente i dati estratti nella query di prospetto esistente, usando l'opzione Aggiorna Dati.
- ❑ Combinare multipli prospetti da varie origini dati in un solo foglio di lavoro.
- ❑ Generare rapidamente PivotTables.
- ❑ Eseguire il burst dei dati in multipli fogli di lavoro in un workbook.
- ❑ Aggiornare i dati su qualsiasi applicazione o maschera Excel basata sul server.

Creato con la potenza delle capacità di integrazione Excel di WebFOCUS, leader del settore, WebFOCUS Quick Data inoltre offre:

- ❑ Creazione automatica di intervalli denominati.
- ❑ Presentazione di calcoli e totali come formule Excel native.
- ❑ Capacità dello stile emissione, formattazione, filtro dati, ordine, unione e drill-down.

- ❑ Protezione avanzata, incluso il controllo completo dei diritti di accesso dello spreadsheet, come anche l'abilità di bloccare tutte o celle specifiche, popolate da WebFOCUS e interi fogli di lavoro protetti da password.
- ❑ Un modello software tipo (SaaS) come servizio, che minimizza il tempo ed il costo associato con l'installazione e la gestione.
- ❑ L'abilità di creare una nuova query di prospetto direttamente da Excel, accedendo al modulo ad hoc strutturato, un modulo HTML contenente una procedura di prospetto già connessa all'origine dati.

Per massimizzare la compatibilità con il proprio ambiente corrente, WebFOCUS Quick Data:

- ❑ Supporta la versione di 32 bit di Excel , 2007, 2010 e 2013.
- ❑ Supporta la versione di 64 bit di Excel 2010 e 2013.
- ❑ Supporta Sistemi SSO (Single Sign On).
- ❑ Si integra con il nuovo sistema di sicurezza e infrastruttura di prospetto, disponibile in WebFOCUS Release 8.
- ❑ Usa InfoAssist per il reporting.

Monitoraggio, Regolamentazione, Analisi e Sicurezza

I contenitori che memorizzano i contenuti di Managed Reporting, le informazioni di ReportCaster, i ruoli di sicurezza, i privilegi ed altri metadati per i componenti di WebFOCUS di livello web sono stati uniti in un unico contenitore basato su RDBMS, che semplifica la gestione e la configurazione. Il nuovo modello di sicurezza è estremamente flessibile, consentendo regole personalizzate, assegnazione granulare di privilegi e controllo dell'esperienza dell'interfaccia utente. Nuove capacità a multi-conduzione facilitano la gestione centralizzata, la distribuzione di SaaS e delle applicazioni di business intelligence per uso esterno. Per nuove implementazioni, WebFOCUS Resource Templates semplifica la creazione di norme di sicurezza sia per i reporting aziendali che per le distribuzioni di SaaS a multi-conduzione.

Resource Analyzer e Resource Governor aiutano le organizzazioni di sistemi informatici (SI) ad analizzare e a controllare l'accesso dati degli utenti finali, come anche a fornire opzioni di controllo specifiche al sito.

In questo capitolo:

- ❑ [Protezione di autorizzazione e Contenitore del Client di WebFOCUS](#)
- ❑ [Resource Analyzer e Resource Governor](#)

Protezione di autorizzazione e Contenitore del Client di WebFOCUS

Il contenitore ed il modello sicurezza di autorizzazione di WebFOCUS Client utilizzano una implementazione del controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) per applicare la sicurezza su tutte le risorse nel contenitore. La flessibilità del nuovo modello consente ad un amministratore di implementare la sicurezza ad un livello granulare per ciascuna risorsa nel contenitore di WebFOCUS, se necessario. È possibile consentire o non consentire le azioni degli utenti per combinazioni individuali di utenti e di risorse. L'accesso può essere concesso o specificamente negato, a livello individuale o di gruppo, e può essere ereditato da cartelle superiori.

Il contenitore di WebFOCUS Client ed il modello sicurezza di autorizzazione estendono e generalizzano l'accesso alle risorse di Managed Reporting e di Business Intelligence.

Le caratteristiche principali del contenitore di WebFOCUS Client e del modello sicurezza di autorizzazione includono:

-
- ❑ **Maschere risorse.** Per aiutare le organizzazioni a diventare produttivi in modo più veloce, WebFOCUS include le maschere risorse. Queste maschere creano cartelle, portali, gruppi, ruoli, directory dell'applicazione server e regole di sicurezza per aiutare i fornitori aziendali e SaaS ad avviare nuovi dipartimenti o clienti. È inoltre possibile sviluppare le proprie maschere personalizzate.
 - ❑ **Zone di sicurezza.** Utilizzando le zone di sicurezza, è possibile autenticare gli utenti con diversi metodi basati sulla loro posizione di rete.
 - ❑ **Memorizza profilo utente.** Gli amministratori sono in grado di configurare una opzione, per poter consentire agli utenti di saltare la pagina di accesso.
 - ❑ **Migliore configurazione per connessioni protette.** Utilizzando la console di gestione di WebFOCUS, è possibile configurare una connessione protetta al Reporting Server, dove i gruppi e gli utenti ID vengono inoltrati nel protocollo di connessione.
 - ❑ **Migliore integrazione di sicurezza con Active Directory e LDAP.** Le autenticazioni ed autorizzazioni Active Directory e LDAP vengono facilitate tramite il provider di sicurezza Reporting Server LDAP. WebFOCUS è configurato per autenticare ed autorizzare gli utenti al Reporting Server.
 - ❑ **Autenticazione e Autorizzazione dei dati in un RDBMS.** WebFOCUS è in grado di autenticare e/o autorizzare gli utenti in base alle informazioni conservate in un RDBMS.
 - ❑ **Sviluppo di un provider di sicurezza personalizzato.** È possibile sviluppare autorizzazioni e autenticazioni personalizzate utilizzando l'interfaccia del provider di sicurezza personalizzato del Reporting Server. Il provider personalizzato è in grado di accedere informazioni di sicurezza da qualsiasi origine accessibile a uno degli adattatori dei dati del Reporting Server.
 - ❑ **Supporto di pre-autenticazione per OpenID.** È possibile configurare WebFOCUS per autenticare gli utenti tramite un provider OpenID, inclusi gli account di Google, Yahoo e AOL. È inoltre possibile utilizzare questa funzione per integrare un focus con un servizio OpenID interno per fornire agli utenti un singolo accesso.

Progettazione di una norma di sicurezza

Come amministratore, è possibile creare un modello di sicurezza completo per la propria implementazione di WebFOCUS. Per progettare una sicurezza che corrisponde alle necessità della propria organizzazione, è necessario considerare alcuni punti fondamentali:

- ❑ **Autenticazione.** Una delle decisioni principali da dover prendere su qualsiasi applicazione è quella di capire se è necessario venire a conoscenza e controllare chi ha il consenso di effettuare l'autenticazione. L'autenticazione del procedimento di conferma che identifica un utente.

- ❑ **Autorizzazione.** Dopo aver autenticato utente, il prossimo passaggio quello di determinare e quindi applicare un livello appropriato di accesso. L'autorizzazione del processo di applicazione di privilegi dell'utente per controllare l'accesso alle risorse e agli strumenti all'interno di un'applicazione.
- ❑ **Riservatezza.** La riservatezza assicura la privacy, di solito attraverso la codifica di informazioni trasmesse tra o memorizzate sui componenti in un ambiente. La crittografia potrebbe essere debole o forte, e può basarsi su schemi di codifica pubblica o privata. La decisione riguardante quali dati sono considerati sensibili è diversa per ciascuna organizzazione.
- ❑ **Integrità dati.** L'integrità dati è l'assicurazione che le informazioni non possono essere alterate senza la propria autorizzazione.
- ❑ **Auditing.** L'auditing traccia l'accesso utenti a strumenti e risorse ed inoltre registra importanti azioni amministrative, come l'aggiunta di utenti a gruppi. Tutte le copie dei file traccia possono essere salvate in un solo zip file. Il prospetto Analisi Licenza fornisce informazioni sul numero totale di licenze per tipi di licenza, il numero di licenze in uso per tipo di licenza e una analisi di assegnazione licenze per gruppo e per utente.

Componenti del sistema di sicurezza

I componenti base del sistema di sicurezza sono i privilegi, le risorse e le regole. WebFOCUS determina le normative di sicurezza per ciascun utente determinando quali combinazioni di regole si applicano all'utente per ciascuna risorsa specifica. Le regole controllano quali privilegi sono disponibili a ciascun utente in circostanze diverse. Per esempio, un utente potrebbe avere il privilegio di modificare una risorsa in una cartella, ma non in un'altra.

Privilegi

Un privilegio è una funzione atomica che controlla l'accesso ad uno strumento, una risorsa o una abilità. Per esempio, privilegi diversi controllano l'accesso a ciascuno dei seguenti:

- ❑ Cartelle, che possono contenere procedure, contenuto libreria, pianificazioni e altre risorse.
- ❑ Opzioni di menu contestuale, come l'abilità di eseguire una procedura o di cancellare una cartella.
- ❑ Menu Strumenti e Gestione, all'interno della barra del menu e dei suoi elementi.
- ❑ Nodi della struttura ad albero delle risorse, che abilita l'accesso alle risorse sui Reporting Server.
- ❑ Elenco di utenti disponibile all'amministratore di un gruppo, all'interno del Centro di Sicurezza, in una distribuzione aziendale o ad un amministratore titolare in una distribuzione SaaS.

Privilegi simili vengono raggruppati in ruoli così da poter essere utilizzati in regola di sicurezza. I privilegi e i ruoli non vengono assegnati direttamente agli utenti o a gruppi, ma vengono piuttosto utilizzati in regole che associano utenti e gruppi alle risorse. Per esempio, si potrebbe voler creare un ruolo contenente tutti i privilegi che si desidera concedere agli utenti di base o un ruolo contenente tutti i privilegi che si desidera concedere agli sviluppatori.

Risorse

Una risorsa è qualsiasi cartella, elemento, contenuto libreria, portale, privilegio, procedura di prospetto, ruolo, utente o gruppo il quale accesso può essere controllato o le quali abilità possono essere concesse.

Diversi tipi di risorse presentano diversi privilegi controllati. Per esempio, è possibile cancellare tutti i tipi di risorse, ma le risorse delle richieste di prospetto non possono diventare membri di un gruppo e non è possibile eseguire o pianificare le risorse utente.

Regole

Le regole determinano quello che un utente è in grado o non è in grado di fare in una posizione specifica. Una regola associa una risorsa con un soggetto (un utente un gruppo), un ruolo, un'azione (come permetti o nega) e uno scopo (se la regola si applica solamente alla risorsa o anche ai suoi elementi secondari). Tramite queste regole, gli utenti sono o il consenso o la negazione di vari privilegi contenuti nel ruolo.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

❑ *Gestione e Sicurezza di WebFOCUS*

Resource Analyzer e Resource Governor

Resource Analyzer fornisce alle organizzazioni dei sistemi informatici (IS) l'abilità di gestire il volume in crescita e la natura imprevedibile dell'accesso dati ad hoc. Resource Analyzer controlla l'attività di utilizzo dei dati raccogliendo gli attributi delle richieste e memorizzandoli in un insieme di tabelle di monitoraggio dell'utilizzo. Si tiene quindi automaticamente traccia di ciascuna richiesta, di quali origini e colonne dati sono state accesse, quando sono state eseguite, il tempo impiegato, quali risorse sono state consumate e ancora di più. Resource Analyser consente di eseguire prospetti, grafici e di analizzare il traffico delle richieste dell'utente finale.

Resource Governor controlla il monitoraggio, i parametri di configurazione del sistema e le regolamentazioni. Fornisce regolamentazioni preventive per richieste create ad origini dati relazionali e non relazionali.

Gestione della Gestione Risorse dalla console web

La funzione Monitoraggio Utilizzo consente di monitorare le richieste quando vengono inoltrati dagli utenti e le informazioni di registrazione sull'utilizzo della richiesta. Queste informazioni includono l'utilizzo di statistiche associate con il recupero e la manipolazione dei dati. Queste informazioni di richiesta sono memorizzate nelle tabelle di monitoraggio dell'utilizzo. È possibile specificare le preferenze di monitoraggio, che consentono di modificare quali informazioni vengono raccolte per le origini dati monitorate.

La console web consente di gestire la Gestione Risorse.

È possibile:

- Abilitare/disabilitare il monitoraggio e le regolamentazioni.
- Mantenere il contenitore.
- Rimuovi Resource Management.
- Abilitare/disabilitare il monitoraggio globale.
- Impostare le preferenze di monitoraggio.
- Aggiungere origini dati da monitorare.
- Visualizzare le proprietà delle origini dati i dati campione prodotti.
- Accedere prospetti.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- Manuale di Resource Analyzer per l'utente e per l'amministratore*
- Manuale di Resource Governor per l'utente e per l'amministratore*

Business Intelligence estesa

Creare più tipi di applicazioni con estensioni alla piattaforma WebFOCUS.



Capitolo 9, *Performance Management* a pagina 57. Performance Management Framework (PMF) memorizza e traccia metriche e le aggrega in scorecard per valutare i propri obiettivi aziendali.



Capitolo 10, *Data Discovery* a pagina 63. WebFOCUS Visual Discovery e WebFOCUS Visual Discovery Analyst Edition (AE) abilitano analisi dei dati per esplorare grandi quantità di dati a livello visivo.



Capitolo 11, *Analisi di previsione* a pagina 71. RStat è un data mining e un workbench di modello di previsione, che crea un collegamento tra le viste anteriori e posteriori delle operazioni aziendali.



Capitolo 12, *Applicazioni basate sulla ricerca e analisi dei social media* a pagina 77. Magnify è una potente soluzione di ricerca aziendale che rende qualsiasi dato strutturato o non strutturato facile da indicizzare e da trovare, indipendentemente dalla sua origine o posizione.



Capitolo 13, *Applicazioni mobili* a pagina 83. WebFOCUS Mobile consente agli utenti di accedere ed analizzare qualsiasi informazioni da qualsiasi tablet o smartphone.



Capitolo 14, *Applicazioni Write-Back* a pagina 87. WebFOCUS Maintain è uno strumento di sviluppo di applicazioni che crea applicazioni di mantenimento dati basate sul web, da dover distribuire in tutta la compagnia.



Capitolo 15, *Prestazioni elevate dell'archivio dati* a pagina 89. WebFOCUS Hyperstage è un negozio dati incorporato, che migliora significativamente la prestazione del proprio ambiente di business intelligence.



Capitolo 16, *Applicazioni incorporate* a pagina 91. I servizi web di WebFOCUS Restful offrono un API in WebFOCUS, per poter utilizzare il proprio ambiente di sviluppo preferito, per incorporare il contenuto di WebFOCUS all'interno della propria applicazione.

Performance Management

Performance Management include attività che assicurano il raggiungimento consistente degli obiettivi in modo efficace ed effettivo. Performance Management è in grado di focalizzarsi sulle prestazioni di una organizzazione, un dipartimento, un dipendente o perfino sulle procedure per creare un prodotto o un servizio, come anche in molte altre aree.

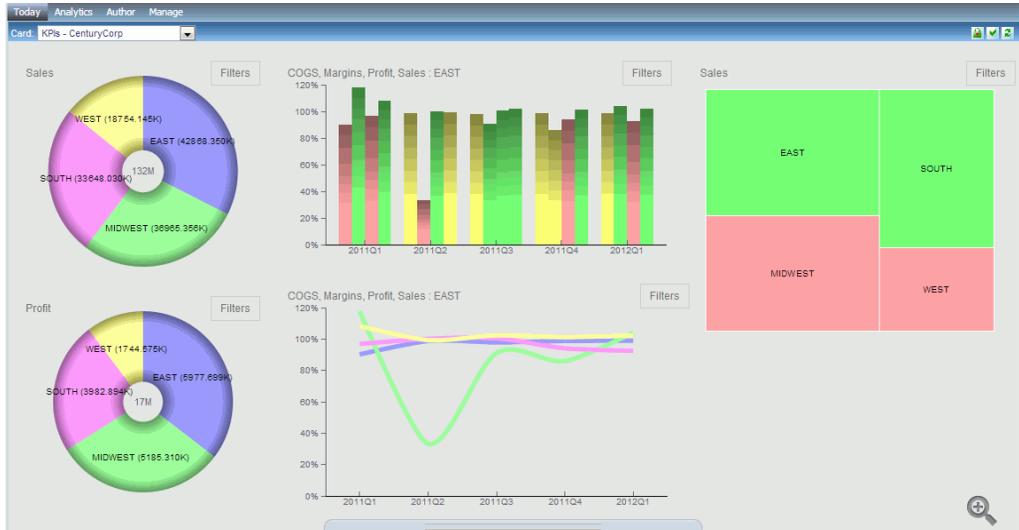
PMF è un'applicazione WebFOCUS che consente alla propria compagnia di memorizzare e di tracciare metriche e, quindi, di aggregare queste metriche in scorecard per valutare gli obiettivi della propria compagnia. Inoltre, questa applicazione fornisce strumenti per mantenere le metriche aggiornate con i dati correnti. Le metriche PMF sono multidimensionali, per consentire ai dipendenti a tutti i livelli di tracciare il proprio progresso e di vedere come il loro lavoro viene integrato con la strategia aziendale globale.

In questo capitolo:

- ❑ [Struttura di gestione delle prestazioni](#)
 - ❑ [Analisi Prestazioni Servizio Sanitario](#)
-

Struttura di gestione delle prestazioni

PMF è un'applicazione WebFOCUS standard che viene eseguita su un Reporting Server di WebFOCUS. PMF approfitta di molte capacità di WebFOCUS, includendo il reporting tabulare e finanziario, la configurazione utente, la distribuzione di documenti e la sicurezza.



PMF utilizza strumenti standard, inclusive di tabelle, strutture ad albero, viste e moduli per fornire capacità avanzate in tre aree principali:

- ❑ **Comunicazione.** PMF fornisce più modi per sommare le proprie metriche, comunicare le tendenze delle prestazioni, distribuire informazioni ai cittadini, mostrare metriche importanti e tracciare progetti e procedimenti relativi. È possibile impostare, distribuire e gestire facilmente, a livello centrale, dashboard personalizzabili per ciascun utente.
- ❑ **Collaborazione.** PMF include molte capacità web di collaborazione stile 2.0 che consentono agli utenti di amalgamare il proprio lavoro con quello dei colleghi per scoprire, analizzare, informare, documentare ed agire.
- ❑ **Analisi.** PMF utilizza potenti strumenti analitici che consentono di analizzare, tracciare e scoprire il perché dietro alla prestazione della propria organizzazione.

PMF distribuisce queste capacità di analisi, collaborazione e comunicazione attraverso le seguenti funzionalità:

- ❑ **Capacità completa di commento.** Il blogging di feedback consente di immettere in proprio feedback in modo istantaneo sulle misure e gli obiettivi per spiegare le variazioni di obiettivi. Ciascuna istanza di feedback è memorizzata e tracciata dall'utente e fornisce dati utili, inclusi dell'ID proprietario, la data e l'orario in cui il feedback è stato immesso, la percentuale di obiettivo raggiunta e un colore indicatore all'orario di immissione. PMF inoltre cattura informazioni sulla calibrazione delle metriche, consentendo la completa conformità con gli standard di audit.
- ❑ **Pianificazione, Budget e Previsione.** PMF ha la capacità di inserire applicazioni di previsione e di budget. Information Builders è in grado di creare tali elementi o un budget esterno o sistema di previsione. Un API aperto consente di integrare qualsiasi applicazione di previsione con PMF, per consentire l'utilizzo di dati PMF nello strumento di previsione e per consentire all'emissione di previsioni completate in PMF di creare degli obiettivi.
- ❑ **Personalizzazione.** Lo sviluppatore è in grado di personalizzare qualsiasi aspetto di PMF. È possibile creare scorecard, finestre, moduli, fogli di stile ed il database sottostante con la produzione di componenti WebFOCUS. È possibile utilizzare le capacità di WebFOCUS per modificare, revisionare o estendere qualsiasi parte di PMF.
- ❑ **Impostazione facile di scorecard.** Il completo flusso di lavoro per l'aggiunta, la modifica e la cancellazione di scorcard, come anche l'immissione di strategie, prospettive, obiettivi, misure e temi viene effettuato tramite semplici moduli e procedure guidate basate sul web.
- ❑ **Analitica potente.** PMF presenta un insieme completo di viste che consente l'analisi delle metriche della propria compagnia sia con che senza un componente strategico. In PMF, ci sono molti modi per poter sezionare le metriche multidimensionali. Strumenti strutturati ad hoc forniscono una capacità completa ad hoc, per poter progettare la presentazione di informazioni in milioni di modi. È facile integrare dati PMF con i dati finanziari, operativi e di elaborazione della propria compagnia.
- ❑ **Mappa strategia thin-client.** Rispetto a molti altri sistemi, PMF include una mappa strategica interattiva incorporata. In base a SVG (Scalable Vector Graphics) di standard industriali, la mappa strategica presenta una relazione dinamica con le scorecard ed i dati sottostanti e consente di salvare le proprie modifiche della scorecard sottostante, fornendo, quindi, un metodo grafico facile da utilizzare per l'aggiornamento del flusso strategico della propria organizzazione.

-
- ❑ **Dati multidimensionali.** PMF presenta un database OLAP con multiplatforma incorporata da poter installare ed utilizzare con qualsiasi RDBMS. Il database consente l'assegnazione di misure alle relazioni con tipi di dimensioni standard (per esempio, Posizione, Prodotto, Clienti, Orario, Organizzazione). In PMF, è possibile creare fino a 15 dimensioni definite dall'utente.
 - ❑ **Caricamento dati.** I caricatori di misure e dimensioni incorporate di PMF consentono di progettare i propri feed e caricamenti di dati per PMF, utilizzando le potenti e flessibili capacità di estrazione dati create in WebFOCUS. La pianificazione dei propri caricamenti e feed è un procedimento automatizzato.
 - ❑ **Acquisizione di scorecard.** PMF consente di collegare in serie le proprie scorecard, per poter creare una scorecard di livello superiore per la gestione di alto livello, quindi consente alle proprie scorecard, per altri livelli della gerarchia aziendale, di acquisire uno o più aspetti della scorecard di gestione.
 - ❑ **Viste analisi standard.** PMF include un set preconfezionato di viste delle tendenze, degli orari, della posizione, del cliente, dell'utente e della finanza che consentono di diventare istantaneamente produttivi con l'applicazione, appena questa viene distribuita. È inoltre possibile utilizzare la potente capacità di reporting ad hoc di WebFOCUS per creare qualsiasi altro tipo di vista necessaria.

Componenti di WebFOCUS utilizzati da PMF

PMF incorpora quasi tutte le capacità dei prodotti della linea di prodotti WebFOCUS. I componenti del sistema di WebFOCUS richiesti per operazioni di base includono i seguenti:

- ❑ **WebFOCUS Reporting Server e WebFOCUS Client.** Fornisce una infrastruttura di reporting standard, inclusiva di driver di accesso dati, regole aziendali complesse, esportazioni a Excel, HTML e PDF, capacità grafiche e drill down.
- ❑ **WebFOCUS Managed Reporting.** Fornisce la gestione utenti, un contenitore per la memorizzazione dei componenti e strumenti OLAP (elaborazione analitica in linea) e ad hoc, se si decide di espandere l'applicazione PMF per includere funzioni.
- ❑ **Portale di Business Intelligence di WebFOCUS.** Supporta le viste selezionabili necessarie per ciascun ruolo distinto nella base utenti PMF. Fornisce una interfaccia utente personalizzabile.
- ❑ **WebFOCUS Maintain.** Fornisce una piattaforma per aggiornare tutti i dati nel framework del cliente.
- ❑ **WebFOCUS ReportCaster.** Distribuisce caricamenti metrici di pianificazioni e di avvisi. Offre inoltre una libreria che consente il tracciamento e la cronologia.

I componenti opzionali includono:

- ❑ **Adattatori.** Per dati e applicazioni.
- ❑ **ESRI.** Consente l'esecuzione di operazioni GIS (Geographic Information System) nel campo su un dispositivo mobile, su un desktop o su tutta la compagnia.
- ❑ **Supporto di ricerca integrato (Magnify).** PMF supporta l'integrazione completa con WebFOCUS Magnify, che consente di ricercare il feedback, le attività di misura, gli obiettivi, le misure ed i valori a livello dimensionale.
- ❑ **Supporto Mapping/GIS.** PMF consente di posizionare Google Maps™ o ESRI in un gadget dashboard e di integrarne le capacità direttamente nel dashboard PMF.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Struttura di gestione delle prestazioni*
- ❑ *Installazione e guida di configurazione della struttura di gestione delle prestazioni*

Analisi Prestazioni Servizio Sanitario

Il Pacchetto Analisi Prestazioni Servizio Sanitario (HPA) per PMF comprende data mart e soluzioni di reporting per l'analisi e la gestione del servizio sanitario. Un set completo di metriche specificamente progettate per le prestazioni, per aiutare i clienti a gestire le funzioni di rete sanitaria e per monitorare la gestione delle funzioni e reti sanitarie per i contribuenti. Inoltre consiste in un set completo di metriche di prestazioni appositamente creato per aiutare i clienti a gestire le conformità regolatorie con standard clinici.

- ❑ Le metriche sono organizzate in categorie chiare e preorganizzate in PMF, per la distribuzione rapida delle analisi.
- ❑ Le metriche comprendono un magazzino di reporting dettagliato, preprogettato per la distribuzione alla maggior parte dei sistemi RDBMS.
- ❑ Il magazzino dati dettagliato include viste aziendali complete, da poter usare per creare qualsiasi numero di prospetti ottimizzati.
- ❑ Il pacchetto inoltre include una funzione di reporting as hoc che consente il design rapido di prospetti rispetto al magazzino dati dettagliato. È possibile integrare velocemente questi prospetti in dashboard PDF e usarli come drill di dettaglio da metriche PDF.

-
- ❑ Le metriche sono completamente documentate, fornendo informazioni complete sull'uso appropriato di ogni metrica e le istruzioni complete ETL, su come caricare i dati di origine per queste metriche dalla propria origine EDW, EDM e dai sistemi operativi nel magazzino dati.
 - ❑ Il sistema è progettato per integrarsi completamente con il Performance Management Framework di Information Builders, per estendersi nella gestione delle prestazioni per il servizio sanitario.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Analisi Prestazione Servizio Sanitario per PMF*

Gli analisti aziendali ricoprono un ruolo sempre più cruciale nelle decisioni in tempo reale. Questi necessitano l'abilità di analizzare velocemente ed in modo accurato i dati da qualsiasi tipo di origine, quindi di analizzarli e di distribuirne i risultati, senza dover essere uno statista esperto o senza dover coinvolgere l'IT.

WebFOCUS InfoDiscovery, parte di Information Builders business analytics suite, è una soluzione analitica in memoria con capacità di visualizzazione dati innovative. Gli analisti sono in grado di eseguire analisi intuitive ed approfondite in tempo reale, senza il bisogno di un modello dati precreato.

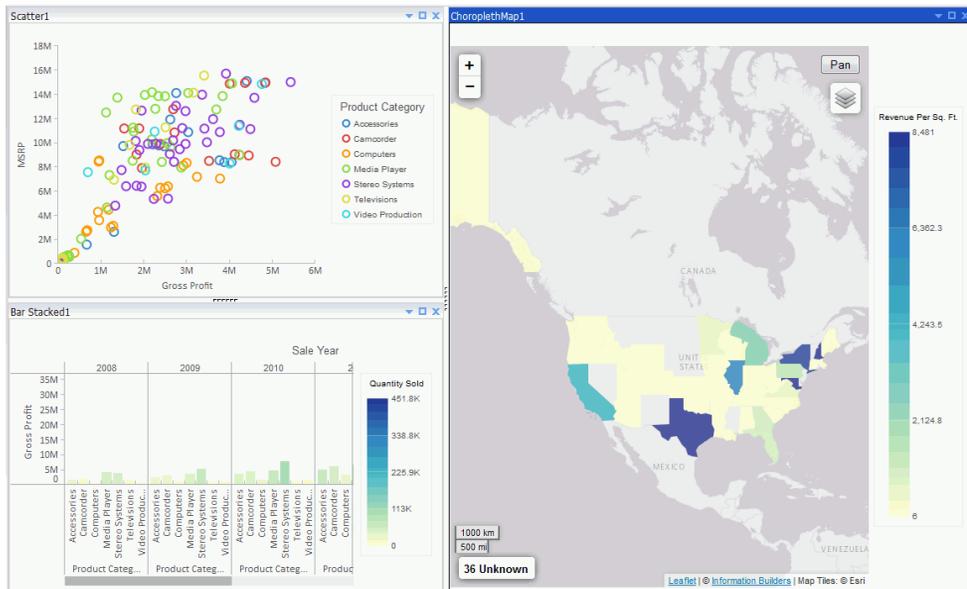
In questo capitolo:

- ❑ [WebFOCUS InfoDiscovery](#)
-

WebFOCUS InfoDiscovery

InfoDiscovery è uno strumento di scoperta dati self-service basato sul web, che potenzia gli utenti ad ottenere dettagli approfonditi. Gli analisti e utenti aziendali possono recuperare decifrare dati da fogli di stile, database e altre origini, più velocemente rispetto a prima, combinando, preparando, analizzando, visualizzando e condividendo facilmente informazioni, senza l'aiuto di IT. È possibile combinare multipli grafici in dashboard analitici interattivi da poter usare per trovare le risposte a problemi e domande pressanti.

Inusuali, ma allo stesso tempo elementi cruciali, che di solito non sarebbero rilevati in un prospetto di riepilogo, si evidenziano chiaramente con InfoDiscovery. Si accelera l'interpretazione e la comprensione, applicando grafici, mappe, filtri e colori, combinandoli in un solo dashboard interattivo. Grandi volumi di dati, aggregati a più livelli dimensionali, possono essere rappresentati in modo significativo e accattivante su un solo schermo, concedendo agli analisti l'abilità di scoprire facilmente i modelli, le tendenze e le relazioni nascoste nei dati grezzi. Questi nuovi approfondimenti sono in grado di migliorare l'intelligence e il processo decisionale in tutta l'azienda.



Benefici Chiave di InfoDiscovery

I seguenti sono i benefici chiave di InfoDiscovery:

- ❑ **Facilità di utilizzo.** InfoDiscovery fornisce la facilità di utilizzo di uno strumento del desktop in un ambiente basato sul browser, thin-client e indipendente.

- ❑ **Fondere e preparare i dati di grandi dimensioni, dati aziendali e dati personali.** Fondere le origini dati personali con origini aziendali. È possibile fondere, preparare e unire transazioni, applicazioni, database, archivi dati locali e fogli elettronici, per distribuire visualizzazioni con dettagli approfonditi.
- ❑ **Analisi che velocizzano l'individuazione.** Tendenze, modelli e connessioni nascoste all'interno dei dati, usando una libreria di grafici, mappe, griglie, filtri, cursori e altri strumenti dati discovery interattivi, intuitivi e pre-creati. Gli utenti sono in grado di esplorare visualizzazioni per comprendere subito i dati e per trovare modi veloci e accurati per rispondere a domande, afferrare opportunità e risolvere problemi.
- ❑ **Condividere e Collaborare.** Un contenitore centrale consente agli utenti all'interno di un gruppo di lavoro di collaborare e di pubblicare dashboard con un solo clic sul web, su dispositivi mobili e su altre origini aziendali.

Caratteristiche InfoDiscovery

I seguenti sono gli elementi chiave di InfoDiscovery:

- ❑ **Analisi Geografica.** Mappe intuitive e accattivanti uniscono dati correlati a livello spaziale, con informazioni di mercato e demografiche esterne, per aiutare gli utenti a comprendere la posizione dei clienti, i clienti potenziali, i fornitori e i dipendenti. InfoDiscovery include l'accesso a ESRI Maps basate su cloud, il più avanzato servizio di mapping. Gli utenti sono inoltre in grado di usare codici e punti colorati sulle mappe, aree lazo per visualizzare gli attributi relativi ad una posizione specifica, o sfruttare 18 livelli di zoom dettagliato, dall'intera mappa del mondo al quartiere locale.
- ❑ **Grafici Matrice per individuare anomalie.** I grafici di matrice grafica facilitano il paragone tra molti grafici, uno affianco all'altro. Si consente agli autori di creare righe e colonne nello stesso grafico, per poter scoprire ulteriori dettagli sugli elementi che si stanno misurando. Per esempio, un semplice grafico che mostra le vendite per regione potrebbe essere visualizzato in una matrice per mostrare le vendite per regione suddivise per sesso e per diversi prodotti. È possibile usare dimensioni dettagliate per investigare ulteriormente e paragonare i dati.

-
- ❑ **Colore Per Attributo e Grafici Multi-Dimensionali per distribuire ulteriori approfondimenti.** I grafici a barre sono un ottimo mezzo per paragonare dati tra categorie, o per suddividere i dati in barre in pila. L'attributo Colore Per di InfoDiscovery fa un ulteriore passo in avanti, consentendo di presentare ulteriori dimensioni e misure, oscurando le barre in una scala graduale. Per esempio, questa caratteristica aiuta a mostrare quale prodotto inoltre produce il margine medio superiore, nello stesso spazio. Usando il colore, i tool tip a comparsa e gli attributi matrice che analizzano il grafico fino ai dettagli dimensionali, è possibile conferire ulteriori informazioni in meno spazio rispetto ai spreadsheet e i prospetti a tabelle incrociate.

Componenti InfoDiscovery

I seguenti sono i benefici chiave di InfoDiscovery:

InfoDiscovery Workbench. Il primo strumento di scoperta dati thin-client. Modellato rispetto all'interfaccia basata sul nastro Microsoft Office, fornisce un ambiente confortevole e familiare per analisti, per creare velocemente visualizzazioni interattive. È inoltre possibile memorizzare e condividere queste visualizzazioni con altri analisti, i quali le possono migliorare ulteriormente in workbench, o distribuirle direttamente a utenti aziendali.

Le funzioni chiave di InfoDiscovery Workbench includono:

Visualizzazioni e Analisi

InfoDiscovery fornisce una nuova modalità di design analitico visuale, che consente agli utenti e analisti aziendali di imparare i propri dati tramite un processo visivo e cumulativo. Non importa la grandezza dei dati, InfoDiscovery è in grado di distribuire immediatamente feedback visivo tramite:

- ❑ **Libreria Grafico HTML5.** Una libreria completa di grafici e visualizzazioni ricche ed interattive, basate sulla tecnologia HTML5 più recente, da poter accedere tramite qualsiasi browser o dispositivo.
- ❑ **Tool Tips.** Gli autori sono in grado di aggiungere ulteriori misure e informazioni descrittive nella forma di un tool tip a dispersa. Gli utenti acquisiscono ulteriori informazioni sull'elemento passando con il cursore del mouse sull'elemento, facendo apparire il tool tip. Per esempio, mentre un utente passa con il cursore del mouse sopra un grafico a barre che mostra le vendite per prodotto, il tool tip potrebbe visualizzare le vendite principali, la media della dimensione delle vendite e il numero di vendite che rappresentano la barra. I tool tip sono inoltre in grado di elencare tutti i collegamenti ipertestuali (drill down) disponibili per fornire ulteriori dettagli su un elemento.
- ❑ **Visualizzare dati.** Gli autori sono in grado di identificare e rilevare dati associati con una visualizzazione e di condividere facilmente quei dati con qualsiasi utente tramite email.

Progettazione e Sviluppo

InfoDiscovery elimina processi di design iterativi e ingombranti tra utenti aziendali e IT. Gli utenti aziendali sono in grado di usare strumenti interattivi e capacità di accesso dati, per poter soddisfare i propri requisiti per una analisi visiva approfondita.

- ❑ **LayoutReattivo.** Gli oggetti di visualizzazione sono organizzati e ottimizzati in modo automatico per qualsiasi dispositivo, per fornire una interpretazione e spiegazione chiara, consentendo agli utenti di focalizzarsi sul significato dietro ai dati.
- ❑ **Auto Layout.** Gli oggetti di visualizzazione sono automaticamente organizzati per fornire la più chiara interpretazione e comprensione. Lo spazio sullo schermo è distribuito in modo dinamico tra questi oggetti mentre l'utente crea il proprio display visivo. Gli adattamenti di possono eseguire facilmente, puntando, facendo clic e trascinando il divisore tra gli oggetti. Gli utenti sono in grado di passare meno tempo ad occuparsi del design dello schermo e di focalizzarsi sul significato dietro ai dati. Le visualizzazioni sono fluide, riempiendo automaticamente lo spazio del proprio container, assicurando che i dashboard si visualizzino in modo perfetto su un tablet, come anche su monitor desktop ad alta risoluzione.
- ❑ **Isolamento Visiva Automatico e Filtraggio.** L'isolamento visivo aiuta gli utenti a capire come si creano i valori anomali, sia positivi che negativi, e come determinare quale attributi di una anomalia la rendono unica. Tali elementi sono quindi in grado di filtrare i dati di istruzione, per focalizzarsi e documentare questi attributi da più vicino.
- ❑ **Controllo Filtri.** I controlli avanzati, come gli slider, i controlli del calendario e le caselle di spunta facilitano l'aggiunta o l'eliminazione di set dati da display visivi.
 - ❑ **Slider.** Aggiungere o rimuovere i dati da una serie di numeri. Per esempio, eliminare tutte le transazioni sotto \$25,000 dall'analisi delle vendite.
 - ❑ **Controlli Calendario.** Adattare i dati per data. Per esempio, visualizzare solo le transazioni delle ultime due settimane di Marzo.
 - ❑ **Caselle di spunta.** Rimuovere set di grandi dimensioni di dati dall'analisi. Per esempio, analizzare le vendite solo per la regione orientale o le vendite per tutte le regioni, tranne quella orientale.
- ❑ **Query Visuale Continua.** Le statistiche mostrano che le informazioni sono interpretate in modo più efficiente e accurato quando si presentano a livello visivo. Con InfoDiscovery, gli utenti sono in grado di unire dati di grandi dimensioni in visualizzazioni interattive che rispondono a centinaia di domande in una sola schermata. Combinando dati di dettaglio e riepilogo in un dashboard InfoDiscovery, piuttosto che visualizzandoli su fogli elettronici, gli utenti sono in grado di ottenere una spiegazione chiara dei propri dati, che portano a decisioni migliori e più veloci.

InfoDiscovery Server

Il Portale e Contenitore di InfoDiscovery è un contenitore adattabile protetto per tutti i progetti di visualizzazioni InfoDiscovery. Consente agli autori di organizzare le pagine delle visualizzazioni, visuali e di stilizzarle *nell'aspetto* predefinito della propria organizzazione. Questi elementi facilitano e accelerano la creazione e la distribuzione di applicazioni InfoDiscovery basate sul web. Altri utenti aziendali sono in grado di interagire con i risultanti progetti di visualizzazione, per eseguire la query in modo visivo e per interrogare i dati sottostanti.

Tutto il lavoro si memorizza in un contenitore centrale basato sul web. Gli amministratori sono in grado di definire gruppi di utenti con diversi ruoli e privilegi, consentendo la condivisione veloce del contenuto, proteggendolo da visualizzazioni non autorizzate. Il contenitore consente ad un singolo utente di InfoDiscovery di iniziare a lavorare, come se si usasse un prodotto desktop, ma potendo arrivare velocemente a lavorare in un gruppo di lavoro di analisti e utenti aziendali, in grado di condividere il proprio lavoro in tutta l'organizzazione.

Le funzioni chiave del contenitore e del portale InfoDiscovery includono:

- ❑ **Container Applicazione.** Il portale di InfoDiscovery semplifica la distribuzione del lavoro ad altri utenti, quindi gli autori possono focalizzare i propri sforzi nella creazione di visualizzazioni informative e ricche. È possibile memorizzare le visualizzazioni in un semplice sistema di cartella che facilita e velocizza l'aggiunta di nuove pagine. È inoltre possibile applicare ai portali i loghi e i temi dell'azienda, quindi, in un istante, una intera applicazione basata sul web, completa con indirizzo web URL e accesso protetto, risulta disponibile agli utenti.
- ❑ **Contenitore Contenuto Centrale Protetto per Gruppi di Utenti.** Un ricco ambiente di gruppo di lavoro analitico consente agli utenti di lavorare in modo indipendente o in gruppo. Gli utenti sono in grado di creare rapidamente dashboard analitici interattivi, intuitivi e accattivanti da poter accedere in modo protetto da qualsiasi browser web o dispositivo. Gli utenti possono identificarsi come:
 - ❑ **Autori/Amministratori.** Gli utenti in grado di eseguire tutte le operazioni, dalla definizione alla fusione delle origini dati, per creare nuove visualizzazioni, progettando portali per altri utenti e gestendo l'accesso protetto del proprio lavoro. Questi utenti possono iniziare a lavorare velocemente, senza doversi preoccupare della protezione e della distribuzione e sono in grado di analizzare i dati immediatamente. InfoDiscovery organizza automaticamente il lavoro e consente agli utenti di occuparsi della protezione e della distribuzione quando sono pronti.
 - ❑ **Utenti conPrivilegi.** Gli utenti in grado di eseguire o modificare progetti creati dall'autore, o di creare nuove visualizzazioni dai dati a cui hanno accesso.

- ❑ **Viewer.** Gli utenti in grado di visualizzare e usare la visualizzazione risultante dei dashboard per investigare i propri dati dal portale InfoDiscovery protetto. Tutto il contenuto ed i dati sono automaticamente personalizzati a seconda dei specifici diritti di accesso.

Sandbox Analisi ad alta velocità

Il Sandbox analisi ad alta velocità di InfoDiscovery è un magazzino dati *colonnare* da poter usare per la memorizzazione di grandi quantità di dati per recuperi veloci, aggregazione e calcoli – senza il bisogno di indici complessi o pre-aggregazione di dati. Poiché si usa la memoria in modo efficiente, ma non limitata solo alla memoria del computer, il Sandbox è in grado di distribuire tempistiche di risposta quasi in tempo reale per set di dati di grandi dimensioni.

Le funzioni chiave sandbox analitiche ad alta velocità includono:

- ❑ **Compressione Dati.** Le informazioni sono compresse fino al 90 per cento, fornendo una velocità di prestazione da 5 a 20 volte superiore rispetto ai magazzini dati relazionali.
- ❑ **Utilità QuickCopy.** Questa utilità consente agli autori di spostare velocemente e facilmente copie complete (o subset) di un set dati originale. Si imita lo schema metadati originale, per consentire agli analisti, con familiarità all'accesso originale, di riconoscere tutti gli aspetti della copia. QuickCopy inoltre crea un sandbox isolato per gli analisti, per non influenzare la prestazione dei dati operativi originali. Inoltre la funzione di caricamento di massa QuickCopy concede agli analisti la possibilità di aggiornare i set dati combinato velocemente, o su richiesta o su base pianificata.
- ❑ **Utilità Unione/Fusione.** L'utilità Unione/Fusione consente agli utenti di unire dati da varie origini in una sola vista. L'utilità Unione/Fusione aggrega in modo intelligente i dati, quindi gli utenti non devono preoccuparsi dei risultati scorretti, comuni con le unioni relazionali.

Differenziatori InfoDiscovery

I seguenti sono i differenziatori di InfoDiscovery:

- ❑ **Discovery per gruppi di lavoro.** Un ricco ambiente del gruppo di lavoro analitico consente agli utenti di lavorare in modo indipendente o in gruppi, per creare dashboard analitici interattivi, intuitivi e accattivanti. È possibile identificare gli utenti come amministratori gruppo per gestire ruoli e privilegi, amministratori dati, analisti o utenti aziendali in grado di eseguire solo visualizzazioni.
- ❑ **Riusabilità Metadati.** È possibile riutilizzare la creazione dinamica dei metadati per altri progetti, come analisi di previsione, reporting o ETL.

-
- ❑ **Poche tracce e Alta Prestazione.** InfoDiscovery include una memorizzazione dati di velocità superiore o un sandbox in grado di distribuire tempistiche di risposta quasi in tempo reale per set di dati di grandi dimensioni. Di solito, i dati di comprimono ad un rapporto del 10:1, ma è possibile raggiungere livello di compressione più elevati, come dei rapporti di esperienza clienti nel rapporto 31:1 a 40:1. Questa compressione riduce drasticamente I/O e produce prestazioni eccellenti, in modo particolare per scoperte visuali ad hoc, senza gli indici e la sincronizzazione manuale.
 - ❑ **InfoApps and Smart Dashboard.** È possibile inserire documenti, immagini, grafici e mappe in dashboard, per distribuire una migliore intelligence. Gli utenti sono inoltre in grado di evidenziare e filtrare i dati associati. I dashboard sono in grado di connettere dati operativi o possono connettersi al sandbox per accelerare l'analisi.
 - ❑ **Protezione Completa.** La produttività self-service si combina con potenti funzioni di sicurezza, come il singolo accesso semplice, la distribuzione basata su metadati, le maschere multi-tenancy e un modello di sicurezza granulare con utenti autorizzati, basati su servizi web o dati RDMS.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://infocenter.informationbuilders.com/idis/index.jsp>.

- ❑ *Installazione di InfoDiscovery*
- ❑ *Guida Introduttiva a InfoDiscovery*
- ❑ *Riferimento a InfoDiscovery*
- ❑ *Guida Release InfoDiscovery*

WebFOCUS offre gli innovativi ambienti di data mining e di business intelligence completamente integrati, creando in modo perfetto un collegamento tra le viste anteriori e posteriori delle operazioni aziendali.

WebFOCUS RStat supporta attività statistiche e di data mining diffuse, come anche lo sviluppo di modelli di previsione da poter distribuire come applicazioni di scoring su qualsiasi piattaforma WebFOCUS. Creato sul motore R leader del mercato, un potente e flessibile linguaggio di programmazione statistica, questa piattaforma completa distribuisce risultati consistenti, completi e corretti.

In questo capitolo:

- ❑ [WebFOCUS RStat](#)

WebFOCUS RStat

RStat consente agli sviluppatori di data miner e di business intelligence di collaborare con gli stessi strumenti per accedere, manipolare e trasformare dati, per sviluppare modelli di previsione e per incorporare questa funzionalità di scoring nelle applicazioni operative di business intelligence. I modelli dei dati includono alberi decisionali, reti neurali, regressioni logistiche e lineari, strutture casuali, macchine vettoriali di supporto, miglioramento, regole di associazione, K-medie e clustering gerarchici.

WebFOCUS RStat include:

- ❑ Una interfaccia utente intuitiva nel prodotto desktop di WebFOCUS, per accedere ai modelli statistici e di data mining più diffusi: alberi decisionali, reti neurali, regressioni logistiche e lineari, previsioni casuali, macchine vettoriali di supporto, miglioramento, regole di associazione, K-medie, Ewkm, Gerarchie e clustering BiCluster.
- ❑ Abilità di preparare i dati, per esempio, estrazione da qualsiasi origine dati, manipolazione e trasformazione di campi per preparare dati per l'analisi e per eseguire la modellazione in Developer Studio.
- ❑ Accesso ad un semplice modulo web, per poter, con il clic di un pulsante, generare punteggi e previsioni senza dover conoscere nulla su data mining e modellazione.
- ❑ Abilità di eseguire diffuse attività di esplorazione dati e varie verifiche di distribuzione, per poter determinare la tecnica di modellazione più appropriata.

-
- ❑ Abilità di esplorare visivamente i dati con un set robusto di grafici e di visualizzazioni interattive.
 - ❑ Abilità di incorporare valori e punteggi previsti in qualsiasi prospetto di WebFOCUS, per poter consentire agli utenti di confrontare le proprie intuizioni con le opinioni degli esperti per assicurarsi di aver preso in considerazione tutti i fattori quando si prendono delle decisioni.
 - ❑ L'abilità di utilizzare i numerosi pacchetti sviluppati da esperti e scienziati dell'industria, per eseguire analisi altamente complesse e distribuire le applicazioni in modo veloce. RStat è estendibile tramite script e open source, che ne consentono l'utilizzo.
 - ❑ Supporto su sistemi a 32 e 64 bit.

Data Mining con WebFOCUS RStat

Fino a poco tempo fa, data mining era una diramazione di business intelligence (BI), utilizzato solamente da statisti esperti. Solo alcune persone comprendevano i loro metodi matematici. Quindi, i risultati statistici venivano comunicati solamente all'upper management. Tuttavia, sempre più spesso, gli utenti operativi devono prendere delle decisioni e agire in base alle loro aspettative sul futuro.

La maggior parte delle applicazioni di reporting eseguono un buon lavoro nella registrazione dei fatti avvenuti, ma si tratta solamente di una vista posteriore dell'azienda. Queste applicazioni non sono in grado di fornire una guida sulle azioni future. Per concorrere in modo adeguato il mondo di business di oggi, coloro che prendono le decisioni a qualsiasi livello di una organizzazione devono avere accesso ad applicazioni di modelli di previsione. Gli agenti di polizia devono essere in grado di determinare dove è più probabile che avverranno i crimini, per poter posizionare delle pattuglie nella zona dove ce n'è più bisogno. I manager di marketing devono essere in grado di prevedere chi risponderà più probabilmente all'invio di massa dei messaggi e-mail o ad una campagna pubblicitaria. Il personale delle assicurazioni auto devono essere in grado di creare dei profili rischio basati sulla probabilità di richiesta di rimborso di certi individui.

RStat crea un collegamento tra le viste anteriori e posteriori delle operazioni aziendali. Questa applicazione offre gli ambienti completamente integrati di BI e di data mining per lo sviluppo di modelli di previsione e per la distribuzione delle applicazioni di scoring, per poter consentire agli utenti operativi di prendere delle decisioni con sicurezza invece di fare affidamento sul loro istinto.

Benefici di un ambiente completamente integrato

Data Mining è la tecnica di identificazione di schemi e di relazioni in database di grandi dimensioni tramite l'utilizzo di metodi statistici avanzati. Questa applicazione estrae dati storici e quindi applica tecniche statistiche per creare un modello. Tradizionalmente, gli analisti e statisti altamente qualificati creano questi modelli. Tuttavia questi modelli, a meno che i loro risultati non vengano ampiamente distribuiti, diventano prodotti di ricerca isolati, senza fornire un contributo significativo all'azienda.

Una applicazione di scoring distribuisce modelli analitici per uso ripetitivo di insiemi di dati nuovi da utenti non tecnici, per supportare il processo decisionale. Per esempio, un analista di marketing userebbe una applicazione di scoring per assegnare nuove mailing list, al fine di trovare i destinatari più idonei. In poche parole, le applicazioni di scoring etichettano una prospettiva buona o cattiva.

Gli statisti passano la maggior parte del loro tempo ad estrarre ed eseguire il query sui dati. Tuttavia, lavorando nello stesso ambiente BI, gli sviluppatori sono in grado di creare query che gli statisti riutilizzano per creare modelli. Gli statisti sono in grado di compilare i loro modelli come gli statisti sono in grado di compilare i loro modelli come funzioni WebFOCUS standard che gli sviluppatori BI trasformano in applicazioni WebFOCUS di scoring, distribuibili su qualsiasi piattaforma. Non c'è bisogno di lavorare con più strumenti o di comprare ulteriori licenze. Unendo gli ambienti di BI e data mining, RStat riduce i costi di licenza consolidando gli strumenti di software. Questa caratteristica ha l'effetto corollario di semplificare la gestione e di offrire un uso ottimale delle risorse IT.

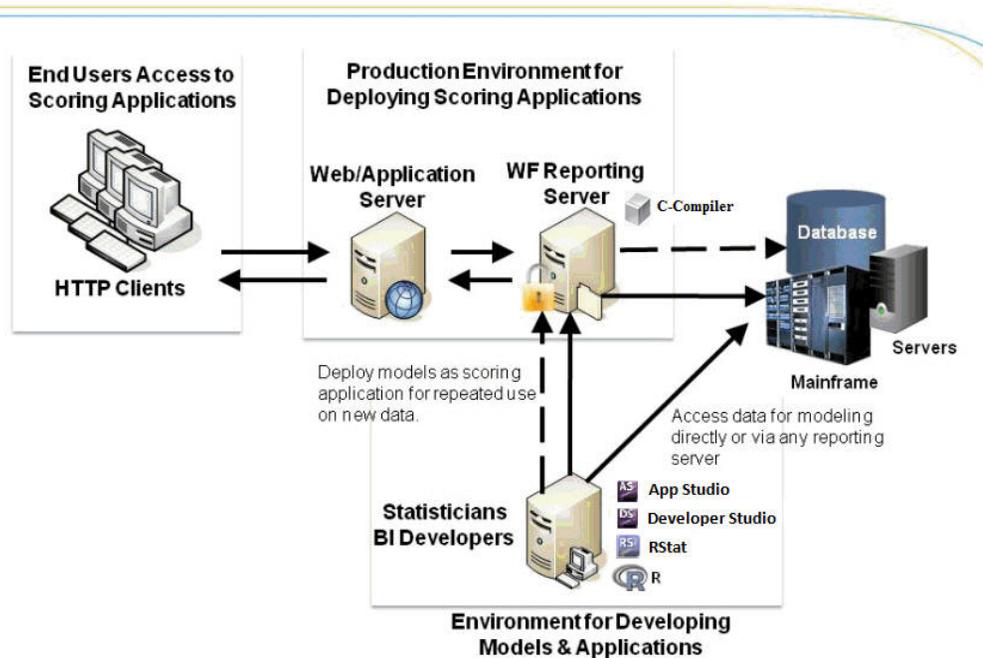
Architettura RStat

RStat viene creato sul motore R open source. R è conosciuto come il più potente e flessibile linguaggio di programmazione statistica disponibile. Questa applicazione viene utilizzata da più di un milione di analisti in tutto il mondo, viene insegnata in innumerevoli università e contiene più di mille estensioni per vari tipi di esercizi analitici.

R è un potente ambiente di scripting progettato per utenti tecnici. Rstat integra R con Developer Studio. Questa interfaccia utente fornisce un flusso di lavoro facile ed intuitivo e incorpora le routine di data mining più diffuse, includendo le strutture ad albero decisionali di regressione, le reti neurali, il clustering, le associazioni, la macchina vettoriale di supporto e altri algoritmi conosciuti da studenti di business e di ingegneria. Un gran numero di utenti, inclusi gli statisti, gli analisti aziendali e altri professionisti, sono in grado di utilizzare facilmente RStat per sviluppare modelli.

La capacità univoca di compilare modelli come funzioni WebFOCUS native direttamente in RStat consente ad una organizzazione di diffondere i benefici di data mining agli utenti operativi. Questi utenti troveranno le applicazioni di scoring accessibili e familiari. Facendo clic su un modulo basato sul web, gli utenti sono in grado di generare punteggi e previsioni per supportare il processo decisionale, senza dover conoscere nulla sulla modellazione e sul data mining e senza dover installare R o altri motori di scoring nell'ambiente operativo. Questa facilità di utilizzo e di scalabilità porterà le organizzazioni a trasferire sempre più utenti nell'ambiente del modello di previsione.

Per sviluppare applicazioni di data mining, è possibile accedere a RStat dall'interno di Developer studio o come un prodotto indipendente. Il programma di installazione installa un ambiente R completo. Dopo aver installato RStat, è possibile utilizzare Developer Studio per accedere ai dati tramite qualsiasi Reporting Server. Dopo aver creato un modello, è possibile compilare e distribuire questo modello su qualsiasi server di WebFOCUS. Gli utenti non hanno bisogno di installare R o RStat nell'ambiente di produzione per poter eseguire applicazioni di scoring.



Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- *Utilizzo di WebFOCUS RStat per analisi di previsione*

Un robusto motore di ricerca lavora in congiunzione con un potente motore BI, consentendo agli utenti di indicizzare tutto il contenuto strutturato e non strutturato, per poter ottenere risposte euristiche a qualsiasi domanda aziendale. Per esempio, un manager di social media è in grado di eseguire una ricerca per localizzare un commento Facebook o Twitter, identificare il prodotto in discussione e quindi eseguire il drill down per constatare se l'opinione ha avuto un impatto sulle vendite.

Magnify è una potente soluzione di ricerca aziendale che rende qualsiasi dato strutturato o no strutturato facile da indicizzare e da trovare, indipendentemente dalla sua origine o posizione.

L'analisi dei social media di WebFOCUS trasforma le vendite, il marketing e i dati sociali in informazioni che aumentano la crescita, il profitto e forniscono una migliore esperienza con il cliente.

In questo capitolo:

- ❑ [Magnify](#)
- ❑ [Integrazione dei social media di WebFOCUS](#)

Magnify

Magnify è una soluzione Enterprise Search che aiuta gli utenti a trovare contenuto aziendale dell'intera organizzazione e quindi di comprendere quel tipo di informazioni utilizzando business intelligence. Gli utenti ricevono un unico punto di accesso per ricercare dati strutturati e non strutturati, memorizzati in quasi qualsiasi posizione. La pagina di ricerca Magnify è una interfaccia utente semplice ed interattiva che categorizza in modo dinamico i risultati di ricerca con varie opzioni di navigazione, ordinamento e visualizzazione, come l'analisi dei risultati di ricerca in un formato tabulare con l'ulteriore capacità di applicare grafici e di filtrare una serie di metriche e dimensioni. Gli utenti possono accedere alle informazioni in tempo reale, eseguendo il drill down su collegamenti in prospetti WebFOCUS.

Magnify viene integrato con DataFacet Taxonomy Server per Sentiment (installato separatamente) per eseguire l'analisi dei pareri su contenuto strutturato e non strutturato. Mentre il contenuto viene indicizzato da Magnify, DataFacet Taxonomy Server viene chiamato utilizzando un servizio web, per determinare il sentimento espresso a livello globale del contenuto come positivo, negativo o neutrale. DataFacet Taxonomy Server restituisce un punteggio a Magnify, che viene memorizzato come tag meta con ciascun risultato di ricerca. Il punteggio del contenuto viene visualizzato come parte della struttura ad albero Categoria Magnify. Questa funzione consente agli utenti di filtrare i risultati di ricerca a seconda del tono generale delle informazioni. Inoltre, è possibile ordinare i risultati di ricerca in base al punteggio delle opinioni.

Le capacità di ricerca Magnify chiave consentono di:

- ❑ Ricerca di contenuto aziendali, che può includere informazioni memorizzate in database, e-mail e file.
- ❑ Ricercare raccolte specifiche di informazioni. È possibile organizzare Magnify per dipartimento (per esempio, Gestione, Risorse Umane, Servizi Professionali, vendite, Supporto, etc.) o per unità aziendali (per esempio, iWay, WebFOCUS, Magnify, etc.).
- ❑ Ricercare contenuto protetto o pubblico. Magnify viene integrato con la sicurezza aziendale per assicurare la protezione di informazioni private o sensibili.
- ❑ Utilizzare la struttura ad albero categoria dinamica, come anche altre opzioni di visualizzazione e di ordinamento, per restringere gli insiemi dei risultati. Magnify inoltre fornisce funzioni di grafico e filtraggio basate su varie dimensioni e metriche memorizzate all'interno del contenuto di ricerca.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Manuale per l'utente finale di Magnify*
- ❑ *Guida per gli sviluppatori di Magnify*
- ❑ *Gestione e Sicurezza di Magnify*
- ❑ *Guida introduttiva veloce a Magnify Start*

Integrazione dei social media di WebFOCUS

Ogni giorno, milioni di persone in tutto il mondo utilizzano i siti di social media, come Facebook e Twitter, per esprimersi. Le loro comunicazioni spesso includono pensieri su esperienze aziendali positive e negative e opinioni su prodotti e compagnie che gli piacciono o meno. Questa situazione rappresenta un'opportunità utile per conoscere i propri clienti in modi non prima disponibili.

Utilizzando la soluzione di integrazione dei social media di WebFOCUS, è possibile raccogliere dati direttamente da Facebook®, Twitter®, LinkedIn® e Google Analytics® e di utilizzarli per influenzare in modo positivo le vendite ed il marketing, il servizio clienti, lo sviluppo di prodotti e altre operazioni importanti. Rispetto a sondaggi costosi, che distribuiscono intelligence obsoleta, questa soluzione offre dettagli in tempo reale su come l'audience percepisce la propria compagnia, i propri prodotti e servizi e i propri competitori.

Integrazione dei social media

Facebook, Twitter e LinkedIn contengono molte informazioni vitali sulle opinioni dei consumatori. Per esempio, queste informazioni utili sono in grado di fornire risposte a domande chiave, come:

- Che immagine si desidera raffigurare ai propri clienti?
- Sono soddisfatti con i nostri prodotti e servizi?
- Sono soddisfatti con il supporto che ricevono?

È possibile usare l'adattatore di Facebook per recuperare post e commenti per le pagine utente Facebook e dell'azienda.

È possibile usare l'adattatore Twitter per ricercare e recuperare Tweets basati su un criterio di ricerca definito.

È possibile usare l'adattatore LinkedIn per recuperare post e commenti per le discussioni di gruppo di LinkedIn e gli aggiornamenti dello stato degli eventi dell'azienda.

Tutti questi tipi di informazioni sono in grado di assistere nelle decisioni aziendali chiave. È possibile creare prospetti WebFOCUS per eseguire il reporting o direttamente rispetto a queste informazioni, o rispetto al magazzino dati creato usando DataMigrator. È possibile illustrare le metriche in modo grafico, tramite l'uso di dashboard WebFOCUS con il drill-down alle informazioni tabulari specifiche.

Sentiment Analytics

La soluzione Sentiment Analytics consente di raccogliere e di interpretare le opinioni dei consumatori con il più alto livello di accuratezza e quindi di poter determinare quali commenti richiedono attenzione immediata. Gli algoritmi sofisticati indicano in modo preciso l'intensità emotiva di volumi di grandi dimensioni di testo scritto, inclusi i post e commenti di Facebook, Twitter Tweets, LinkedIn e altri origini, come email e informazioni su sondaggi elettronici. Si assegna, quindi, a ciascun messaggio un punteggio di parere (visualizzato come un intervallo positivo o negativo di valori numerici), per darne la priorità ed inoltrarlo al responsabile per il follow-up.

Word Analytics

La conoscenza delle parole specifiche utilizzate per descrivere la propria compagnia e le sue offerte risulta un elemento cruciale per la propria abilità di valutare in modo effettivo l'opinione pubblica. L'adattatore Word Analysis utilizza un algoritmo avanzato che spezza le frasi in componenti, rimuove le parole diffuse e fornisce visualizzazioni delle parole più significative e della loro frequenza di uso nel tempo. È inoltre possibile eseguire il drill down su messaggi individuali, per poter comprendere le parole nel loro contesto completo. Utilizzando questo adattatore, i professionisti dei social media, gli analisti di marketing, i responsabili della conformità e altri sono in grado di rilevare facilmente e velocemente quali parole stanno ottenendo popolarità e quali hanno un impatto negativo o positivo sulla compagnia.

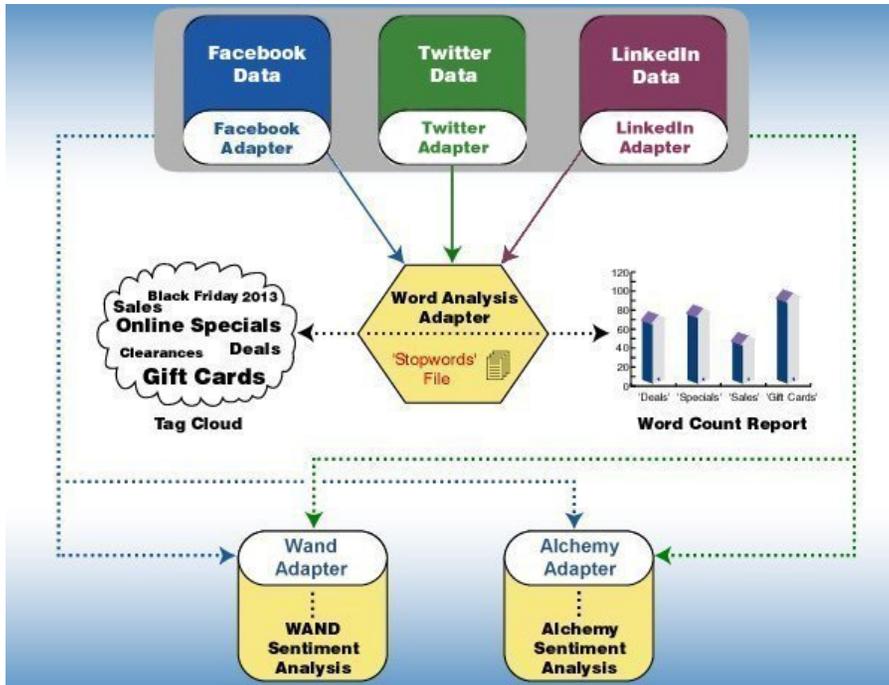
Google Analytics

L'adattatore Google Analytics si usa per eseguire il reporting rispetto alle informazioni nell'ambiente Google Analytics. Le metriche, come Utenti e Viste Pagina, possono essere analizzate da varie dimensioni (per esempio, Paese e Città).

È possibile configurare l'adattatore Google Analytics usando la console web di WebFOCUS Reporting Server. L'adattatore richiede una connessione, che memorizza il token di accesso. Un token di accesso Google Analytics valido si richiede per emettere chiamate API di Google Analytics. Questo token è associato con una applicazione Google Analytics e ad un utente Google Analytics specifico.

Uno sguardo all'integrazione Social Media

Il seguente diagramma illustra i componenti chiave richiesti nell'integrazione Social Media di WebFOCUS.



Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- Guida introduttiva ai social media di WebFOCUS

La rapida adozione di tablet e smartphone ha portato ad una rivoluzione nel modo in cui si distribuiscono e si consumano informazioni. Con l'introduzione di interfacce utente basate sul tocco, il business intelligence (BI) a portata di mano è diventato una realtà. Information Builders è impegnato nel principio *sviluppa una volta e distribuisce ovunque*, che minimizza i costi di sviluppo, distribuzione e di formazione e gli investimenti per il futuro, come nuovi dispositivi e browser, vengono introdotti in un mercato volatile e dinamico. Noi siamo convinti che i nostri clienti dovrebbero essere in grado di riadattare le loro risorse web, per poter mobilitare tutti i prospetti WebFOCUS senza richiesta di codificazione.

WebFOCUS Mobile, un insieme di soluzioni BI mobili, potenti ed estendibili, sfrutta appieno le capacità native delle applicazioni mobili oggi più diffuse, consentendo agli utenti di accedere e di analizzare qualsiasi informazione da qualsiasi smartphone (BlackBerry®, iPhone®, Android™) o tablet (iPad®, Android).

In questo capitolo:

- ❑ [WebFOCUS Mobile](#)
-

WebFOCUS Mobile

Information Builders elimina le barriere per mobilitare BI con WebFOCUS Mobile. WebFOCUS Mobile:

- ❑ Conforme con le tendenze di tecnologia mobile emergenti.
- ❑ Non richiede un hardware o strumenti di sviluppo ulteriori e a un basso costo totale di gestione (TCO).
- ❑ Soddisfa i requisiti di personalizzazione dell'utente finale.
- ❑ Utilizza le infrastrutture e le capacità esistenti, rendendo le distribuzioni facili veloci.
- ❑ Soddisfa la maggior parte dei requisiti di reporting e di business intelligence (BI), sia emergenti che correnti, anche con la modifica di dispositivi e browser.

Insieme di prodotti Mobile BI

L'insieme dei prodotti Mobile BI include:

- ❑ **WebFOCUS Active Technologies.** Una soluzione indipendente che combina dati e capacità analitiche interattive in un unico documento da poter distribuire a qualsiasi tipo di dispositivo mobile.

Information Builders ha progettato WebFOCUS Active Technologies come un'applicazione web e ha standardizzato le nostre tecnologie grafiche su HTML5, per assicurarsi che i prospetti possono essere utilizzati su tutti i dispositivi. Questa caratteristica risulta in un unico codice di origine per una gestione semplificata e abilita anche gli utenti non tecnici a creare applicazioni BI ricche e portatili.

Gli utenti di dashboard e di prospetti Active Technologies su telefoni e tablet iPad, iPhone e Android appropfiteranno automaticamente delle nuove visualizzazioni basate su HTML5, come anche su movimenti e caratteristiche dell'interfaccia utente informate sui dispositivi.

- ❑ **Preferiti unità mobile e applicazioni Mobile Faves.** WebFOCUS distribuisce contenuto BI portatile e che utilizza i dispositivi, a cui è possibile accedere utilizzando browser portatili e allegati e-mail, o utilizzando la nostra applicazione nativa Mobile Faves per telefoni e tablet iPad, iPhone e Android.
 - ❑ **Preferiti Unità Mobile di WebFOCUS.** Distribuiscono contenuto BI specifico, come prospetti e dashboard, a dispositivi portatili.
 - ❑ **Applicazione Mobile Faves.** Una applicazione nativa, o *helper app*, che consente agli utenti di gestire e di visualizzare il contenuto su telefoni e tablet iPhones, iPads e Android, supportando i paradigmi ed i movimenti diffusi a cui gli utenti di questi dispositivi si sono abituati. Questa applicazione si comporta come un contenitore che risiede sul proprio dispositivo e facilita l'organizzazione, l'accesso e l'interazione con i propri prospetti e dashboard web preferiti.
- ❑ **WebFOCUS Maintain.** Fornisce servizi per le transazioni mobili che consente alle organizzazioni di creare e di distribuire in modo economico ed efficiente applicazioni per le transazioni on-line da poter accedere ed utilizzare da qualsiasi smartphone o tablet.

Applicazione Mobile Faves

WebFOCUS Mobile Faves è un'applicazione semplice e intuitiva che offre agli utenti dei dispositivi iPad e iPhone, o di telefoni e tablet Android, strumenti di reporting e analisi solidi, innovativi e facili da usare. WebFOCUS Mobile Faves, grazie all'integrazione con WebFOCUS Active Technologies, offre una funzionalità analitica ricca, approfondita e altamente interattiva per iPad, iPhone e telefoni e tablet Android, sfruttando appieno le potenzialità touchscreen. In questo modo gli utenti possono manipolare dati da un'ampia varietà di origini in una gamma di modalità quasi infinita, il tutto con solo un paio di tocchi. L'applicazione consente di gestire dashboard e contenuti aziendali, garantendone la visualizzazione e l'analisi interattiva anche quando non si è connessi a Internet.



Sicurezza Mobile Faves

L'applicazione Mobile Faves per i dispositivi Apple è stata migliorata per includere nuove funzioni di sicurezza significative, come il supporto Accesso Singolo, la codifica dei dati e la protezione della parola d'ordine del contenuto. I motori di Accesso Singolo supportati sono CA SiteMinder, Tivoli, Autenticazione integrata di Windows (IWA) e NTLM. I clienti sono ora in grado di integrare l'applicazione Mobile Faves tramite un nuovo servizio. Un'ultima caratteristica da evidenziare nel settore portatile è l'abilità di creare facilmente applicazioni che aggiornano i database da qualsiasi dispositivo mobile, tramite una interfaccia utente della procedura guidata in Developer Studio.

Versioni di Mobile Faves con il marchio dell'utente

Le offerte di Mobile Faves con il marchio dell'utente per iOS consentono ora di distribuire una versione con il marchio dell'utente dell'applicazione Mobile Faves. La versione con il marchio dell'utente concede tutte le funzionalità dell'applicazione Mobile Faves di Information Builders, con il marchio della propria compagnia presente nell'applicazione. Come risultato, i propri soci e clienti sono in grado di visualizzare una applicazione fornita direttamente dalla compagnia. È possibile dare un nome all'applicazione, aggiungere l'icona di avvio con il proprio marchio, alterare le schermata iniziale e di avvio dell'applicazione ed immettere le proprie informazioni di configurazione server predefinite, cosicché l'applicazione risulta già configurata e pronta per l'uso con la propria identità.

Nota: Le richieste Android devono essere inviate tramite un caso CSS.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Mobile Faves per il manuale utente di iOS*
- ❑ *Guida per lo sviluppatore Mobile Faves Branding Package*
- ❑ *Mobile Faves per il manuale utente Android*

Applicazioni Write-Back

Migliorando i propri ambienti di WebFOCUS, è possibile consentire agli utenti di progettare i propri moduli, aggiornare la logica aziendale ed eseguire applicazioni web che possono funzionare in ambienti indipendenti o essere collegate a applicazioni e prospetti WebFOCUS esistenti. Tutte le capacità write-back includono l'abilità di accedere, modificare, cancellare o aggiungere dati a sistemi di back-end da qualsiasi dispositivo mobile.

WebFOCUS Maintain è uno strumento di sviluppo di applicazioni che crea applicazioni di mantenimento dati basate sul web, da dover distribuire in tutta la compagnia.

In questo capitolo:

- [WebFOCUS Maintain](#)

WebFOCUS Maintain

Utilizzando WebFOCUS Maintain ed il suo linguaggio a più piattaforme, è possibile facilmente creare, verificare e distribuire applicazioni aziendali complesse che comprendono Internet, mainframe IBM, server midrange e workstation. WebFOCUS Maintain, un altro tipo di applicazione web, fornisce servizi di transazione che consentono la creazione e la combinazione di applicazioni write-back con applicazioni BI tradizionali.

Utilizzando Editor Moduli nell'ambiente di sviluppo Maintain, è possibile sviluppare il front-end dell'applicazione (o l'interfaccia utente). Quindi, continuando ad utilizzare l'ambiente di sviluppo Maintain, si sviluppa il codice che estrae dati dalle proprie origini dati ed aggiorna le origini dati con i nuovi dati.

Durante l'esecuzione, gli utenti finali avviano l'applicazione ed eseguono l'accesso a WebFOCUS Reporting Server dove si trovano i dati o le procedure. L'applicazione estrae dati dall'origine dati, li visualizza per l'utente finale, aggiorna l'origine dati con le nuove informazioni ed esegue qualsiasi procedura.

Benefici chiave di Maintain

Utilizzando WebFOCUS Maintain, è possibile:

- ❑ Sviluppare facilmente applicazioni di manutenzione basate sul web senza dover conoscere HTML, Java, o 3GL complessi.
- ❑ Accedere e aggiornare dati su qualsiasi principale sistema operativo e su qualsiasi principale sistema di database (utilizzando la potenza di WebFOCUS Reporting Server).
- ❑ Accedere e aggiornare dati da piattaforme diverse nello stesso momento, per esempio, il sistema di inventario su MVS e il sistema di contabilità su UNIX.
- ❑ Mantenere i propri investimenti in un software esistente, poiché WebFOCUS Maintain è in grado di eseguire facilmente COBOL, C e altri programmi 3GL, transazioni CICS, transazioni IMS, procedure memorizzate RDBMS, procedure FOCUS e molto di più.
- ❑ Approfittare delle potenzialità dei propri sistemi di computing, evitando le debolezze, partizionando la propria applicazione tra le piattaforme che sono in grado di supportarla.
- ❑ Eseguire l'integrazione perfetta con Java, Java applets e JavaScript.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guida introduttiva a WebFOCUS Maintain*
- ❑ *Sviluppo delle applicazioni di WebFOCUS Maintain*
- ❑ *Riferimento al linguaggio Maintain*

Prestazioni elevate dell'archivio dati

Hyperstage è un motore analitico di alta prestazione, orientato alle colonne, designato per le applicazioni analitiche e i dati mart che necessitano risposte di query veloci su grandi volumi di dati. Hyperstage è stato progettato specificamente per applicazioni analitiche di grandi volumi di dati fino a 50 Terabyte di dati.

In questo capitolo:

- ❑ [Panoramica di Hyperstage](#)
- ❑ [Hyperstage e PostgreSQL](#)
- ❑ [Per ulteriori informazioni](#)

Panoramica di Hyperstage

Hyperstage usa un approccio in attesa di brevetto unico per comprimere, memorizzare ed elaborare dati che ne consentono l'installazione e l'esecuzione su hardware di solito disponibili senza o con minimo intervento DBA. Hyperstage richiede poca sincronizzazione per supportare query analitiche aziendali complesse o a hoc.

Hyperstage è un motore database, che utilizza l'ambiente database PostgreSQL. Hyperstage è completamente compatibile con tutti gli strumenti di Business Intelligence conformi a PostgreSQL e utilizza l'interfaccia amministrativa PostgreSQL per ridurre la curva di apprendimento per amministratori di sistema.

Hyperstage fornisce un sistema database altamente compresso e versatile, ottimizzato per query di tipo analitico. Il tasso di compressione possibile e la velocità di importazione e recupero dati si ottimizza al costo di alcune funzioni transazionali della prestazione del motore, come l'aggiornamento dati frequente.

Hyperstage esegue query ad hoc e complesse per una vasta gamma di dati con un basso costo di gestione.

Hyperstage e PostgreSQL

Hyperstage combina il motore di memorizzazione Hyperstage con l'implementazione del server PostgreSQL. Hyperstage consiste in vari livelli. I livelli superiori sono forniti dall'implementazione del server PostgreSQL e i livelli inferiori sono forniti da Hyperstage.

Hyperstage include sia l'ottimizzatore che l'esecutore, insieme al motore di memorizzazione. È possibile usare il motore query PostgreSQL con Hyperstage. Tuttavia, poiché l'interfaccia del motore di memorizzazione PostgreSQL è orientato verso le righe, non è in grado di approfittare dei vantaggi dell'orientamento colonne o Knowledge Grid, quindi si riduce l'esecuzione della query tramite questo percorso. Le query verranno indirizzate all'ottimizzatore Hyperstage, quando possibile.

Hyperstage viene consegnato con i binari completi PostgreSQL richiesti. PostgreSQL si usa per memorizzare informazioni di catalogo (come altri motori di memorizzazione). È possibile usare l'istanza PostgreSQL per altri scopi, ma unendo le tabelle PostgreSQL e Hyperstage potrebbe portare ad una riduzione della prestazione, in quanto si userà il motore query PostgreSQL.

PostgreSQL fornisce:

- ❑ Risorse, strumenti e connettori maturi.
- ❑ Interconnettività e certificazione con strumenti BI.
- ❑ Utilità e servizi di gestione.

Hyperstage fornisce:

- ❑ Funzione di caricamento che comprime i dati.
- ❑ Motore di memorizzazione orientato alle colonne.
- ❑ Livello metadati Knowledge Grid che contiene informazioni sui dati compressi.
- ❑ Ottimizzatore/esecutore che usa Knowledge Grid.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Database Hyperstage per guida di riferimento PostgreSQL*

I servizi web di WebFOCUS Restful offrono un API in WebFOCUS, per poter utilizzare il proprio ambiente di sviluppo preferito (per esempio, Visual Studio.Net o Java), per incorporare il contenuto di WebFOCUS (per esempio, prospetti, grafici, dashboard, avvisi, etc.) all'interno della propria applicazione.

In questo capitolo:

- ❑ [Richieste dei servizi web di autenticazione di WebFOCUS RESTful](#)
- ❑ [Richieste Servizi Web WebFOCUS Managed Reporting RESTful](#)
- ❑ [Richieste Servizi Web WebFOCUS Reporting Server RESTful](#)
- ❑ [Richieste Servizi Web RESTful Gestione Sicurezza WebFOCUS](#)
- ❑ [Richieste dei servizi web di ReportCaster RESTful](#)

Richieste dei servizi web di autenticazione di WebFOCUS RESTful

È possibile configurare una richiesta di servizi web WebFOCUS RESTful per autenticare le richieste di accesso eseguite a WebFOCUS. La risposta XML di ritorno indica se l'autenticazione è stata eseguita con successo o meno.

Richieste Servizi Web WebFOCUS Managed Reporting RESTful

È possibile configurare le richieste dei servizi web di WebFOCUS RESTful per una serie di attività di WebFOCUS Managed Reporting, incluse:

- ❑ Creazione e aggiornamento di una cartella.
- ❑ Eliminazione di una cartella.
- ❑ Eliminazione di un prospetto WebFOCUS Managed Reporting.
- ❑ Elenco di cartelle e sottocartelle.
- ❑ Elenco di prospetti, pianificazione e contenuto libreria in WebFOCUS Managed Reporting.
- ❑ Elenco di versioni per un prospetto memorizzato nella libreria ReportCaster.
- ❑ Elenco di parametri per un prospetto in Managed Reporting.

-
- ❑ Esecuzione di un prospetto da WebFOCUS Managed Reporting.
 - ❑ Importazione gestione modifiche.
 - ❑ Pubblicazione di un elemento.
 - ❑ Annullamento della pubblicazione di un elemento.
 - ❑ Copia di un elemento.
 - ❑ Spostamento di un elemento.
 - ❑ Ridenominazione di un elemento.
 - ❑ Caricamento di un prospetto WebFOCUS.

Richieste Servizi Web WebFOCUS Reporting Server RESTful

È possibile configurare le richieste dei servizi web di WebFOCUS RESTful per una serie di attività di WebFOCUS Reporting Server, incluse:

- ❑ Elenco di nodi di WebFOCUS Reporting Server.
- ❑ Elenco applicazioni.
- ❑ Elenco file in una applicazione.
- ❑ Elenco parametri per un prospetto in una applicazione.
- ❑ Esecuzione di un prospetto in una applicazione.
- ❑ Eliminazione di un file in una applicazione.
- ❑ Eliminazione di una applicazione.
- ❑ Importazione gestione modifiche.

Richieste Servizi Web RESTful Gestione Sicurezza WebFOCUS

È possibile configurare le richieste dei servizi web di WebFOCUS RESTful per una serie di attività della sicurezza e gestione di WebFOCUS, incluse:

- ❑ Elenco utenti.
- ❑ Elenco gruppi.
- ❑ Elenco utenti.
- ❑ Elenco privilegi.

- ❑ Elenco ruoli.
- ❑ Aggiunta e aggiornamento di un utente.
- ❑ Eliminazione di un utente.
- ❑ Aggiunta e aggiornamento di un gruppo.
- ❑ Eliminazione di un gruppo.
- ❑ Aggiunta di un utente ad un gruppo.
- ❑ Rimozione di un utente da un gruppo.
- ❑ Aggiunta di un ruolo.
- ❑ Eliminazione un ruolo.
- ❑ Aggiunta di una regola.
- ❑ Eliminazione di una regola.
- ❑ Esecuzione di una maschera.

Richieste dei servizi web di ReportCaster RESTful

È possibile configurare le richieste dei servizi web di WebFOCUS RESTful per una serie di attività di WebFOCUS ReportCaster, incluse:

- ❑ Recupero prospetti dalla libreria ReportCaster.
- ❑ Creazione e aggiornamento di un Elenco Accesso Libreria.
- ❑ Eliminazione di un Elenco Accesso Libreria.
- ❑ Creazione e aggiornamento pianificazioni.
- ❑ Creazione e aggiornamento rubriche.
- ❑ Funzionalità Registrazione ReportCaster
- ❑ Funzionalità Console di ReportCaster

Console Verifica Servizi Web RESTful

Una console di test online è disponibile per verificare ed eseguire il debug sulla funzionalità dei servizi web di RESTful.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guida per lo sviluppatore dei servizi web di WebFOCUS RESTful*
- ❑ *Servizi web di ReportCaster*
- ❑ *Servizi Web WebFOCUS*

Integrità dati

Le soluzioni di integrità iWay assicurano la qualità dei dati, fornendo una vista accurata e consistente dei dati, da qualsiasi punto di interazione.



Capitolo 16, *Profilo dati* a pagina 97. iWay Data Profiler (iDP) è uno strumento per utenti aziendali, designato come applicazione Web 2.0, sfruttando la funzionalità Profiler in iWay Data Quality Server (iWay DQS) e la potenza delle capacità WebFOCUS business intelligence.



Capitolo 17, *Gestione dei dati principali* a pagina 99. iWay Master Data Suite è un toolset unificato, completo che assicura la consistenza, l'uniformità e l'accuratezza in tutti gli asset dati cruciali. Questo potente ambiente di gestione dati master, di multi-dominio, consente alle organizzazioni di abilitare la gestione dati efficace, creando velocemente e gestendo in modo efficiente una sola vista delle entità principali.



Capitolo 18, *Amministrazione Dati* a pagina 101. iWay Data Quality Portal (DQP) è uno strumento per utenti aziendali che consente agli amministratori dati di risolvere vari difetti di qualità dati. I record problematici, identificati da iWay Data Quality Server (DQS) sono memorizzati come problemi di qualità dati.



Capitolo 19, *Qualità Dati* a pagina 103. Con iWay Data Quality Suite, le organizzazioni sono in grado di controllare meglio le applicazioni analitiche e transazionali, migliorare la migrazione del sistema o i progetti di integrazione software, migliorare i processi di identificazione clienti, convalidare gli input in applicazioni self-service e di altro genere e molto di più.

iWay Data Profiler (iDP) è uno strumento per utenti aziendali, designato come applicazione Web 2.0, sfruttando la funzionalità Profiler in iWay Data Quality Server (iWay DQS) e la potenza delle capacità WebFOCUS business intelligence.

iDP genera active report accattivanti, usando la più recente tecnologia business intelligence, inclusi Adobe PDF e Adobe Flex, per l'analisi facilitata di dati aziendali chiave, integrando l'emissione da iWay DQC. Inoltre, iDP supporta il sistema operativo mobile iOS (iPad®, iPhone, or iPod touch®).

Consente agli utenti aziendali di visualizzare, analizzare, distribuire e monitorare se ed in che misura i propri dati seguono le regole definite dalla propria azienda. iDP inoltre consente di migliorare gradualmente la qualità dei dati, seguendo le regole e standard aziendali definiti. Inoltre, iDP consente ad una azienda di generare un prospetto Data Quality Assurance.

Il centro di sicurezza iDP consente agli amministratori di limitare l'accesso a iD, creando, modificando ed eliminando gruppi, utenti, cartelle e ruoli.

In questo capitolo:

- ❑ [Benefici e Funzioni Chiave](#)

Benefici e Funzioni Chiave

Le funzioni e vantaggi chiave forniti tramite iWay Data Profiler (iDP) includono:

- ❑ Una soluzione thin-client, orientata dal browser, iDP consente di estendere capacità di profilo dati potenti a chiunque ne avesse bisogno, senza ulteriori software client, plug-in o viewer prospetto.
- ❑ La raccolta dati di profilo facilmente e velocemente dall'integrazione semplice tramite iWay DQS.
- ❑ L'input di tagging e di archivio del profilo dati come set in un RDBMS associato per il facile recupero.
- ❑ Visualizzazione nel set profilo dati usando grafici e manipolazione dati avanzati.
- ❑ Paragone di più set di profilo dati archiviati, per visualizzare le differenze nel profilo dati.

-
- ❑ Stampa e esportazione di qualsiasi vista supportata nei formati standard dell'industria, come HTML, PDF e Excel.
 - ❑ Condivisione di dati con altri utenti in Intranet o Internet.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Introduzione a iWay Versione 7*

Gestione dei dati principali

iWay Master Data Suite è un toolset unificato, completo che assicura la consistenza, l'uniformità e l'accuratezza in tutti gli asset dati cruciali. Questo potente ambiente di gestione dati master, di multi-dominio, consente alle organizzazioni di abilitare la gestione dati efficace, creando velocemente e gestendo in modo efficiente una sola vista delle entità principali.

Con iWay Master Data Suite, le organizzazioni sono in grado di:

- ❑ Ottenere una vista a 360 gradi basata sul browser di record d'oro gestiti su tutti i domini funzionali.
- ❑ Interagire con una vasta gamma di diverse strutture dati, inclusi i formati dei messaggi standard dell'industria, i contenitori di tipo NoSQL, le applicazioni preconfezionate e le soluzioni di servizio software.
- ❑ Analizzare e visualizzare dati tramite dashboard, gestione gerarchie, interfacce di presentazioni aperte, esecuzione interattiva/guidata dall'utente o esecuzione batch/pianificata.
- ❑ Identificare relative entità dati, sfruttando il linguaggio trasversale deterministico, probabilistico e linguistico e analizzando le tecniche per l'esecuzione di regole e schemi.
- ❑ Migliorare la qualità dei dati con un motore qualità dati in tempo reale incorporato con il supporto per le regole aziendali personalizzate, la pulizia, la convalida, la standardizzazione e l'integrazione con origini dati esterne.
- ❑ Facilitare la gestione dati usando un portale di tutela dati integrati, con flussi di lavoro personalizzabili per dettagli e rimedi.

iWay Master Data Suite fornisce una soluzione completa per la gestione di dati master con gestione completa e capacità di qualità dati. iWay Master Data Suite include tutte le funzioni di iWay Data Quality Suite, oltre a capacità di gestione dati master specializzate.

In questo capitolo:

- ❑ [Componenti di iWay Master Data Suite](#)
-

Componenti di iWay Master Data Suite

iWay Master Data Suite include i seguenti componenti:

- ❑ **iWay Master Data Server.** Prodotto designato per integrarsi in modo semplice con sistemi esistenti e per consolidare milioni di record, a seconda delle regole aziendali facili da definire, usando la tecnologia di gestione dati di prossima generazione (MDM) per gestire i dati.
- ❑ **iWay Hierarchy Manager.** Un plug-in per Eclipse, da usare per creare e gestire gerarchie in un sistema di gestione gerarchie. In modo specifico, questo plug-in fornisce interfacce design-time per gli ambienti di sviluppo Eclipse.
- ❑ **360 Viewer.** Uno strumento per utenti aziendali che fornisce una vista completa basata sul web di record principali, gestiti su domini definiti (per esempio, Paziente, Fornitore, Dipendente e Funzione).

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Introduzione a iWay Versione 7*

iWay Data Quality Portal (DQP) è uno strumento per utenti aziendali che consente agli amministratori dati di risolvere vari difetti di qualità dati. I record problematici, identificati da iWay Data Quality Server (DQS) sono memorizzati come problemi di qualità dati. iWay DQP consente agli utenti di dare priorità, assegnare, risolvere e monitorare questi problemi di qualità dati. Dopo aver corretto i difetti nei dati, i sistemi di origine sono aggiornati a seconda della logica del processo decisionale, quindi, risolvendo i dati difettosi originali.

In questo capitolo:

- ❑ [Benefici e Funzioni Chiave](#)

Benefici e Funzioni Chiave

Le funzioni e vantaggi chiave forniti tramite iWay DQP includono:

- ❑ Una interfaccia dashboard/portale web facile da usare, che fornisce una facile e unica posizione di accesso per tutte le attività relative al monitoraggio, controllo, gestione e risoluzione dei problemi di qualità dati.
- ❑ Il rilevamento proattivo di dati scorretti, quando immessi nei sistemi ERP o altre applicazioni, rilasciati in directory file, trasmessi a server FTP, generati durante il corso di processi e transazioni automatiche, o inviati tramite email.
- ❑ La codifica a colori intuitiva, facilitando la visualizzazione delle discrepanze o problemi esistenti nei valori dati.
- ❑ L'abilità di importare velocemente record errati, incluse le importazioni incrementali e complete, per creare nuovi problemi nel sistema o per aggiornarne di esistenti.
- ❑ Un motore del flusso di lavoro personalizzabile che supporta multipli livelli di revisioni e approvazioni, e consente di assegnare velocemente e facilmente i problemi a uno o ulteriori amministratori dati.
- ❑ Routing automatico di modifiche in una coda di approvazione.
- ❑ Gestione problemi flessibile, incluso il suggerimento automatico di correzioni, come anche la possibilità di eseguire adattamenti manuali ai dati, a seconda delle esigenze, o di unire i record duplici, selezionandone valori individuali.

-
- ❑ Un percorso di controllo da una estremità all'altra di tutte le modifiche eseguite ai record.
 - ❑ L'evento protattivo attiva quei problemi di percorso ad individui specifici, a seconda di certi criteri, o notifica automaticamente gli azionisti chiave quando si identificano certi di tipi di problemi.
 - ❑ Protezione avanzata, basata sul ruolo, che mantiene i dati sensibili sempre completamente protetti.

Il flusso di lavoro stabilito è quello che definisce il ciclo di vita di un problema, dalla sua creazione alla sua correzione. Nel flusso di lavoro, lo stato e la transizione sono due concetti che guidano i problemi tramite iWay DQP. Gli stati rappresentano i punti statici in cui i problemi esistono durante il loro ciclo di vita e le transizioni rappresentano lo spostamento del problema da uno stato all'altro.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Introduzione a iWay Versione 7*

Con iWay Data Quality Suite, le organizzazioni sono in grado di controllare meglio le applicazioni analitiche e transazionali, migliorare la migrazione del sistema o i progetti di integrazione software, migliorare i processi di identificazione clienti, convalidare gli input in applicazioni self-service e di altro genere e molto di più, come:

- ❑ Creazione di firewall qualità dati in tempo reale, completi con monitoraggio e reporting in tempo reale.
- ❑ Profilo e analisi dati, per analizzarne la qualità ed identificare e correggere immediatamente qualsiasi problema di integrità.
- ❑ Pulizia dati in modo dinamico, usando un motore di regole automatizzato. Restrizioni, limiti e altre regole di qualità dati da poter definire e implementare, quindi applicare automaticamente ai valori dati su tutte le informazioni, attivando modifiche istantanee a dati esistenti per eliminare errori.
- ❑ Informazioni integrate, accodate con il contenuto rilevante, raccolto da origini esterne.
- ❑ Informazioni corrispondenti e di unione tra multipli set dati per promuovere la consistenza, in congiunzione con iWay Master Data e Integration Suite.

Facile da implementare e integrato con una ricca funzionalità, iWay Data Quality Suite sfrutta piattaforme moderne e codifica le tecniche di ottimizzazione per minimizzare l'investimento iniziale e il costo totale di gestione.

In questo capitolo:

- ❑ [Componenti di iWay Data Quality Suite](#)

Componenti di iWay Data Quality Suite

iWay Data Quality Suite include i seguenti componenti:

- ❑ **iWay Data Quality Server.** Uno strumento completo per la gestione di qualità dati. iWay DQS non solo valuta, monitora e gestisce la qualità dei dati in diversi sistemi informativi, ma inoltre proibisce l'immissione di dati non accurati in questi sistemi.

-
- ❑ **iWay Data Profiler.** Uno strumento per utenti aziendali, designato come applicazione Web 2.0, sfruttando la funzionalità Profiler in iWay Data Quality Server (iWay DQS) e la potenza delle capacità WebFOCUS business intelligence.
 - ❑ **Portale iWay Data Quality.** Uno strumento per utenti aziendali che consente agli amministratori dati di risolvere gli errori di qualità dati. I record problematici, identificati da iWay Data Quality Server (DQS) sono memorizzati come problemi di qualità dati. Il portale iWay Data Quality consente agli utenti di dare priorità, assegnare, risolvere e monitorare questi problemi di qualità dati.

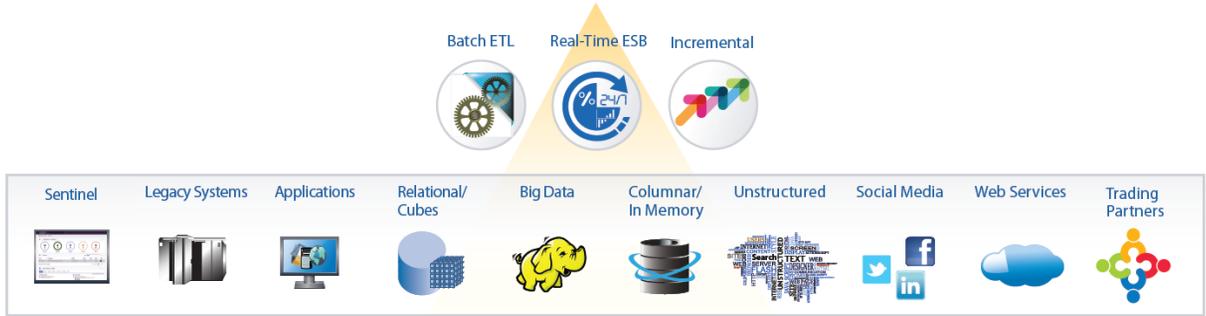
Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Introduzione a iWay Versione 7*

Integrazione Applicazione

Le soluzioni di integrazione iWay funzionano su qualsiasi piattaforma, con tecnologie di proprietà, come anche come standard dell'industria, e supportano più di 300 adattatori di applicazioni e database.



Capitolo 20, *Batch ETL* a pagina 107. Le soluzioni ELT semplificano la creazione, la gestione e l'espansione di magazzini dati, data mart, micro mart e origini dati operativi.



Capitolo 21, *Real-Time ESB* a pagina 111. Consente la creazione, composizione e gestione di servizi, sia se richiamati come servizi web che tramite altre interfacce.



Capitolo 22, *Integrazione Incrementale* a pagina 115. iWay Integration Suite fornisce soluzioni efficienti per i requisiti di caricamento dati incrementali al livello aziendale.

Le soluzioni completamente automatizzate (ELT) di carico, trasformazione ed estrazione di Information Builders semplifica la creazione, la gestione e l'espansione di magazzini dati, data mart, micro mart e origini di dati operativi.

DataMigrator, una interfaccia intuitiva e facile da utilizzare, abilita la creazione e la gestione completa e veloce di virtualmente qualsiasi procedimento ETL, dalla pianificazione e l'esecuzione al tracciamento e l'auditing, includendo quei procedimenti che coinvolgono strutture di dati presenti in piattaforme informatiche disparate. Dall'estrazione dell'origine fino al caricamento della destinazione, i dati vengono trasformati attraverso l'applicazione delle regole aziendali. Dopo che la trasformazione è stata completata, i dati vengono caricati di strutture a tabelle che sono state ottimizzate per una applicazione specifica. È possibile aggregare, unire, spostare su sistemi di back-office e piattaforme e-business, caricare in database o trasformare in formati adatti per qualsiasi applicazione informazioni da qualsiasi combinazione di origini in modo facile e veloce.

In questo capitolo:

- ❑ [DataMigrator](#)

DataMigrator

DataMigrator è un insieme di componenti software che automatizza il processo di creazione e gestione di un magazzino dati o data mart. Utilizzando DataMigrator, è possibile:

- ❑ Accedere a dati di origine in vari formati e sistemi operativi.
- ❑ Integrare più origini dati in un'unica destinazione o più destinazioni dati.
- ❑ Applicare regole di pulizia a dati potenti e logica di trasformazione.
- ❑ Aggregare dati e creare roll-up per assistere il supporto decisionale.
- ❑ Utilizzare specializzati caricatori di dati di grandi dimensioni.
- ❑ Pianificare gli aggiornamenti dei dati ad intervalli definiti dagli utenti, attivati da eventi o basati su dipendenze condizionali.
- ❑ Caricare uno schema a stella con dimensioni che cambiano lentamente.
- ❑ Monitorare e gestire le funzioni chiave del server.

-
- ❑ Visualizzare statistiche complete delle transazioni e delle registrazioni.

Poiché DataMigrator è una soluzione middleware di server/client reale, i protocolli di comunicazione di base e i sottosistemi delle origini dati risultano trasparenti.

Architettura di DataMigrator

DataMigrator è composto di due componenti di base e di un componente supplementare:

- ❑ **Server di DataMigrator.** È necessario installare e configurare un server per supportare le operazioni di DataMigrator. Il server ospita e esegue flussi di processo e dati, che rappresentano gli elementi di design chiave di DataMigrator.
- ❑ **Console di gestione dati di DataMigrator (DMC).** Il componente principale di DMC è l'interfaccia utente grafica di DataMigrator e viene eseguito su un PC di Windows, dove si effettua la progettazione, verifica ed l'esecuzione di flussi di processo e di dati.
- ❑ **Console del server web.** La console del server web viene installata con il server e consente di eseguire attività di gestione server basate sul browser.

È necessario installare e/o configurare questi componenti prima di iniziare ad utilizzare DataMigrator per creare flussi di dati e flussi di processo che creeranno le proprie destinazioni dati.

Server di DataMigrator

Il server ospita ed esegue flussi di processo e flussi di dati, da cui vengono creati magazzini di dati, data mart o altre destinazioni dati. Il server consiste nei seguenti componenti:

- ❑ Moduli per l'ordinamento, la trasformazioni, le notifiche e-mail, la pianificazione e le regole di sicurezza dei dati.
- ❑ Lettura e scrittura di adattatori, utilizzati per estrarre e caricare dati.
- ❑ Metadati o sinonimi (file .mas e .acx) che descrivono informazioni di colonna e regole di accesso per origini dati e/o destinazioni dati.

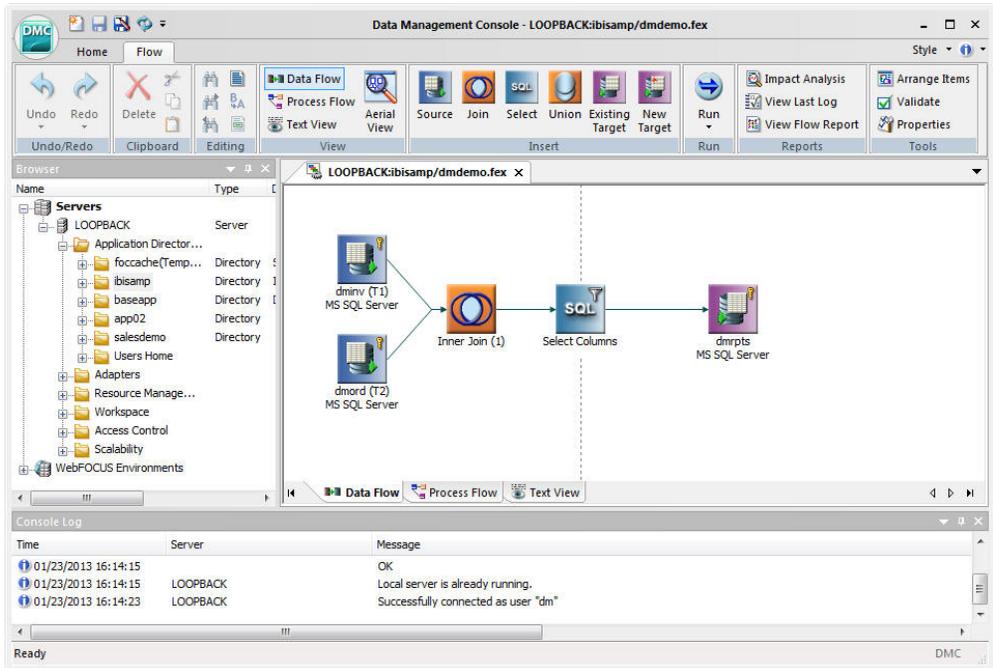
- ❑ Flussi di dati, ovvero procedure che contengono le istruzioni necessarie per l'estrazione, la trasformazione ed il caricamento di destinazioni dati. Queste procedure sono create da DMC e vengono memorizzate sul server in due file:
 - ❑ Una procedura con l'estensione .fex è pronta per l'esecuzione.
 - ❑ Un file con estensione .etg, che contiene informazioni dettagliate necessarie per la visualizzazione grafica.
- ❑ I flussi di processo, che contengono istruzioni necessarie per l'interfoliazione di flussi dati con altri oggetti. Come i flussi dati, queste istruzioni sono create da DMC e vengono memorizzate sul server come file .fex e .etg.
- ❑ Le tabelle interne di DataMigrator, contenenti la registrazione e le statistiche di esecuzione di DataMigrator.
- ❑ Procedure memorizzate, che contengono istruzioni per attività specifiche. Queste procedure vengono modificate utilizzando l'editor di testo di DMC.
- ❑ Server remoto di iWay (opzionale). L'accesso ad un server remoto richiesto quando i dati di origine si trovano su una piattaforma diversa dal server di DataMigrator. Gli adattatori per estrarre i dati di origine risiedono sul server remoto (subserver). Anche se opzionale, uno o più subservers vengono utilizzati in molti siti di DataMigrator.

Console di gestione dati di DataMigrator

La console di gestione dati di DataMigrator è una interfaccia di design grafico eseguita su piattaforme Windows. È possibile utilizzare DMC per:

- ❑ Progettare e verificare flussi di dati e flussi di processo.
- ❑ Creare ed eseguire procedure memorizzate.
- ❑ Aggiungere e configurare gli adattatori dati.
- ❑ Verificare configurazioni di adattatori dati e sinonimi.
- ❑ Gestire metadati creando e modificando sinonimi.
- ❑ Visualizzare statistiche di prospetti e registrazione.

La seguente immagine illustra la finestra principale di DMC in modalità Flusso Dati.



Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

□ Guida per l'utente di DataMigrator

Il potente e unico enterprise service bus (ESB) in tempo reale di Information Builders consente di creare, comporre e gestire servizi, sia se richiamati come servizi web, che tramite altre interfacce.

Il potente e unico enterprise service bus (ESB) in tempo reale di Information Builders consente di creare, comporre e gestire servizi, sia se richiamati come servizi web, che tramite altre interfacce.

In questo capitolo:

- ❑ [Panoramica](#)
- ❑ [iWay Service Manager](#)

Panoramica

In termini semplici, un an enterprise service bus (ESB) è un procollo software che distribuisce messaggi da un sistema all'altro, per esempio, email (SMTP).

iWay fornisce un ESB nativo, se richiesto. Fornisce inoltre una integrazione basata su eventi, una gestione di interazione B2B e, a differenza di altri ESB, interopera con altri ESB e tecnologie di proprietà, come anche standard dell'industria.

iWay Integration Suite crea la base per l'integrazione in tempo reale e le architetture orientate verso il web e per gli eventi. Questa applicazione distribuisce throughput e latenza rapide, rendendoli il primo componente di reti ad alta prestazione e soluzioni di elaborazione aziendale. iWay Integration Suite:

- ❑ Ottimizza risorse IT costose e qualificate, riducendo la complessità IT e semplificando il design di servizio, distribuzione e gestione.
- ❑ Riduce drasticamente il costo totale dell'integrazione di gestione (TCO), eliminando la maggior parte dei codici di integrazione personalizzati.
- ❑ Fornisce supporto completo per varie tecnologie aziendali di supporto.

-
- ❑ Non richiede la tecnologia di proprietà. Si esegue al di sopra di sistemi di comunicazione diffusi, una serie di implementazioni JMS e dozzine di altri protocolli comuni, da poter distribuire ad un computer virtuale Java indipendente, server di applicazione J2EE ad origine aperta o qualsiasi server di applicazione J2EE commerciale. Inoltre supporta la protezione, architettura e gli standard B2B, inclusi ebXML, AS1, AS2, AS3, SOAP e REST.
 - ❑ Decentralizza lo sviluppo centralizzando la gestione con una combinazione unica di ambienti run-time distribuiti, strumenti grafici facili da usare, monitoraggio ad ampio raggio e gestione delle norme.
 - ❑ Fornisce monitoraggio sulle attività in tempo reale, per identificare e correggere inefficienze e colli di bottiglia e per rimediare alle eccezioni dati e processi.
 - ❑ Completamente integrato con iWay Data Quality Suite e Master Data Suite per migliorare la completezza, accuratezza e consistenza delle informazioni.
 - ❑ Automatizza e accelera la distribuzione tramite strumenti, console e uno script. Gli utenti sono in grado di creare applicazioni, quindi distribuirli per l'ambiente di produzione e verifica, o per multipli server. Le applicazioni di integrazione iWay e il kit di sviluppo del software di iWay (SDK) consentono lo sviluppo rapido tra vari ambienti, in modo controllato e gestito, aderendo a infrastrutture aziendali esistenti.
 - ❑ Facilita la replica dati in tempo reale, copiando le tabelle di origine a tabelle target, anche al variare dei tipi di database, o eseguendo azioni complesse, come la manipolazione dati durante il trasferimento tra tabelle, o la pulizia e trasformazione dati allo spostamento tra database.
 - ❑ Supporta Simple Network Management Protocol (SNMP), consentendo agli utenti di tracciare l'attività di iWay in una rete gestita, usando qualsiasi strumento SNMP di terze parti.
 - ❑ Facilita la gestione dei dati di grandi dimensioni, consentendo la memorizzazione di documenti ad alta prestazione e di grandi dimensioni, tramite le capacità di elaborazione parallele, di stile MapReduce, come anche l'integrazione con Hadoop Distributed File System.
 - ❑ Consente la gestione efficace e veloce di trading partner e relative attività, tramite una infrastruttura completa che migliora in modo notevole le transazioni tra partner, come anche quelle eseguite in scambi esterni, che sono pianificate, eseguite e tracciate.

iWay Service Manager

iWay Service Manager (iSM) è un prodotto enterprise service bus (ESB) che consente di creare, comporre e gestire servizi, sia che vengano sviluppati come servizi web o come servizi accessibili tramite altre interfacce diffuse e standard. iSM introduce un'architettura orientata ai servizi (SOA), facile da mantenere e velocemente distribuibile, o un'architettura basata sugli eventi (EDA) per la propria compagnia. iSM è facile, generico e altamente configurabile.

iSM fornisce una robusta piattaforma altamente personalizzabile e scalabile, per l'elaborazione delle transazioni e dei messaggi. iSM è creato con la propria elevata prestazione ESB, che consente l'integrazione in una vasta serie di sistemi. È inoltre possibile di unirsi ad altri ESB già presenti in altre distribuzioni aziendali, fornendo e seguendo interfacce standard e concetti di elaborazione messaggi per la comunicazione sincrona e asincrona. Per una distribuzione semplice in infrastrutture esistenti, iSM è inoltre in grado di essere eseguito con server di applicazioni web diffuse.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Introduzione a iWay Versione 7*
- ❑ *Guida per l'utente di iWay Service Manager*

Strumenti di integrazione iWay

Sviluppato in Eclipse, iWay Integration Tools (iIT) è un ambiente design-time unificato, che consente di connettersi con sistemi di origine per la scoperta dati.

Inoltre, iIT consente di eseguire il design dei flussi di processo e di sviluppare applicazioni per la distribuzione. Questo ambiente facile da usare si integra con sistemi di gestione di origine diffusi, come SVN, tramite un Eclipse plug-in framework. Seguendo gli standard di Eclipse, iIT si integra con altri plug-in basati su Eclipse ed è possibile distribuirlo come plug-in in un ambiente basato su Eclipse esistente.

iIT include il seguente set di strumenti grafici design-time che aiutano a creare servizi di integrazione sofisticati senza la necessità, in molti casi, di alcuna programmazione personalizzata:

- ❑ **iIT Designer.** La capacità di visualizzare graficamente un processo aziendale è un componente necessario e potente di qualsiasi offerta di integrazione delle applicazioni. iIT Designer fornisce un metodo facile da usare e visivo di creazione di un processo aziendale, chiamato anche flusso del processo.

-
- ❑ **iIT Transformer.** iIT Transformer offre servizi di trasformazione dati integrati all'interno di iWay Service Manager. La trasformazione è il mezzo per cui i messaggi vengono convertiti da un formato o struttura dati a un altro.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Introduzione a iWay Versione 7*
- ❑ *Guida per l'utente degli strumenti di integrazione iWay*
- ❑ *Guida per l'utente per il design degli strumenti di integrazione iWay*
- ❑ *Guida per l'utente per la trasformazione degli strumenti di integrazione iWay*

Kit di Sviluppo Software iWay

Il kit di sviluppo del software iWay (SDK) fornisce gli strumenti e le tecnologie richieste per lo sviluppo di applicazioni iWay e dei propri archivi web al livello aziendale.

iWay SDK fornisce un completo framework basato su Java/ANT, da poter integrare con cicli di operazioni IT esistenti come parte di un processo di creazione esistente.

Per ulteriori informazioni

Consultare i seguenti manuali in <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Introduzione a iWay Versione 7*
- ❑ *Guida per l'utente del kit di sviluppo del software di iWay*

iWay Integration Suite fornisce soluzioni efficienti per i requisiti di caricamento dati incrementali al livello aziendale, incluse:

- ❑ Soluzioni iWay Change Data Capture (CDC).
- ❑ Listener iWay High Water Mark (HWM).
- ❑ Fornitori Calendario e Pianificazioni iWay.
- ❑ Estensione iWay Real Time Data Replication (RTDR).

In questo capitolo:

- ❑ [Soluzioni iWay Change Data Capture \(CDC\)](#)
- ❑ [Listener iWay High Water Mark \(HWM\)](#)
- ❑ [Fornitori Calendario e Pianificazioni iWay](#)
- ❑ [Estensione iWay Real Time Data Replication \(RTDR\)](#)

Soluzioni iWay Change Data Capture (CDC)

Usando iWay Integration Suite, è possibile approfittare delle soluzioni iWay Change Data Capture (CDC) per la gestione dei caricamenti dati incrementali. iWay CDC offre soluzioni efficienti per le sfide incontrate quando si eseguono caricamenti incrementali da tabelle di origini dati, sistemi e magazzini dati.

Le soluzioni iWay CDC sono disponibili per:

- ❑ Informix
- ❑ Microsoft SQL Server
- ❑ Oracle

Soluzioni iWay Change Data Capture (CDC) per Informix

L'agente iWay Informix CDC è un componente chiave della soluzione iWay CDC per Informix, la quale consente l'integrazione tra IBM Informix Dynamic Server (IDS) e altri sistemi aziendali accessibili da iWay. L'agente esegue questa attività, sfruttando IDS 11.5 CDC API, una tecnologia significativamente migliore per Change Data Capture (CDC), rispetto ad altri metodi. Il secondo componente di questa soluzione è iWay Log Event Listener che si esegue sul server database Oracle target.

La combinazione della tecnologia di integrazione iWay e IDS 11.5 CDC API fornisce:

- ❑ Staging e raccolta CDC in tempo reale di record CDC in formato standard.
- ❑ Recupero remoto di record IDS CDC via il sistema di rete condivisi.
- ❑ Accodamento naturale quando le connessioni di rete non sono disponibili.

Questa architettura sfrutta le funzioni di accesso IDS, quindi l'impatto generale sui sistemi IDS esistenti risulta minimo. La protezione di accesso limita la raccolta dati CDC solo a schemi preselezionati, tabelle e colonne con un DBMS esistente.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Soluzioni iWay Change Data Capture per Informix*

Soluzione iWay Change Data Capture (CDC) per il server Microsoft SQL

La soluzione iWay CDC per il server Microsoft SQL consiste nell'adattatore eventi di registrazione iWay per il server Microsoft SQL, usato per integrare un database Microsoft SQL 2000/2005/2008, con un database Oracle e SQL con la replica dati in tempo reale. L'adattatore eventi di registrazione iWay per il server Microsoft SQL consiste in vari componenti. Il componente chiave è il wrapper server SQL (C# .NET client), che interagisce con i componenti lato server.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Adattatore eventi di registrazione iWay per il server Microsoft SQL*

Soluzioni iWay Change Data Capture (CDC) per Oracle

iWay CDC Solution per Oracle consiste nell'adattatore eventi di registrazione iWay per Oracle. Questo adattatore è stato progettato per replicare le modifiche dati da Oracle 10g/11g a Oracle 10g/11g o SQL 2000, 2005, o 2008. L'adattatore eventi di registrazione iWay per Oracle usa un listener per rilevare i dati modificati dalle registrazioni di ripetizione Oracle usando Oracle LogMiner.

I seguenti tipi di operazioni supportate possono essere rilevate dalla tabella database 10g/11g Oracle di origine.

- INSERT
- DELETE
- UPDATE
- DDL

Nota: È possibile rilevare solo DDL e non è possibile replicarli.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- Adattatore eventi di registrazioni iWay per Oracle*

Listener iWay High Water Mark (HWM)

I listener iWay High Water Mark (HWM) forniscono l'abilità di leggere dati nuovi o modificati, a seconda delle modifiche avvenute in un intervallo di tempo specifico.

I listener iWay HWM sono disponibili per:

- Database Relazionali
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

Listener iWay Relational Database High Water Mark

Il listener iWay Relational Database High Water Mark (RDBHWM) fornisce la possibilità di leggere record da un RDBMS, se si definisce una colonna o set di colonne con valori in aumento, come un timestamp dell'ultima modifica.

iWay RDBHWM opera in tempo reale per acquisire le righe appena aggiornate o inserite da un database relazionale. Per poter identificare le righe desiderate, una colonna (o concatenamento di colonne) deve uscire, che contiene un valore high water mark in crescita.

Il listener salva il valore HWM più alto letto con ogni SELECT e crea la query successiva usando il valore salvato. A differenza del listener iWay RDBMS, non è necessario eseguire nessuna eliminazione o aggiornamento per prevenire la riletture delle righe elaborate. Poiché il listener iWay RDBHWM è in grado di accedere al database come sola lettura, la prestazione del listener iWay RDBHWM è superiore rispetto al listener iWay RDBMS.

Supporto per UNION

Il listener iWay RDBHWM è inoltre in grado di indirizzare SQL ulteriormente sofisticati, in cui il predicato HWM appare più volte nella dichiarazione SELECT. Questa situazione potrebbe presentarsi in situazioni in cui SQL indirizza più database in dichiarazioni JOIN o UNION. L'effetto netto è di consentire il supporto per SQL più complessi e, come conseguenza, di semplificare l'applicazione risultante.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

❏ *Guida Protocollo di iWay Service Manager*

Listener iWay LDAP High Water Mark

Il listener iWay LDAP High Water Mark fornisce la possibilità di leggere immissioni modificate e nuove da un server LDAP, nel caso sia presente un attributo che aumenta gradualmente nel tempo. Gli attributi come il numero del dipendente o un timestamp potrebbero essere usati per questo scopo.

Il listener iWay LDAP High Water Mark (HWM) segue il modello di design HWM, acquisendo record nuovi o modificati (voci LDAP) da un negozio dati (server LDAP) che soddisfa i criteri specifici, in evoluzione. I dati restituiti si determinano per l'ambito e il filtro specificato. Per evitare di recuperare immissioni duplici, il listener iWay LDAP HWM controlla il valore superiore dell'attributo del filtro che è stato letto. Di solito, il valore filtro è l'orario di creazione o modifica dell'immissione, ma è possibile usare qualsiasi valore in aumento graduale o unico. Ogni immissione che soddisfa il filtro si restituisce come documento iWay XML per ulteriore elaborazione in un canale iWay Service Manager.

Il listener iWay LDAP HWM si attiva (inizia ad elaborare messaggi) quando si inserisce o modifica una voce nella directory LDAP, basata su un valore in aumento di un attributo. Il listener iWay LDAP HWM funziona in modo simile al listener iWay Relational Database High Water Mark.

Uno strumento di diagnostica *testldap* viene fornito nell'estensione, per accedere manualmente ed esplorare la directory LDAP dalla console di comando iSM.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Guida Protocollo di iWay Service Manager*

Fornitori Calendario e Pianificazioni iWay

Questa sezione descrive i fornitori del calendario e della pianificazione iWay, disponibili in iWay Service Manager (iSM).

Fornitore Pianificazione

Il fornitore della pianificazione consente di pianificare elaborazioni e attività iSM per l'esecuzione (separata dall'architettura del canale) in orari specifici del giorno, settimana o mese.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Guida Protocollo di iWay Service Manager*

Fornitore Calendario

Il fornitore Calendario consente di definire 18 mesi (iniziando con il mese corrente) di date Festività/Ignora, che quando usato con il fornitore Pianificazione, consente di sincronizzare l'esecuzione della pianificazione. È possibile condividere il fornitore di calendario in tempo reale, per ogni istanza iSM a cui ha accesso.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Guida per l'utente di iWay Service Manager*

Estensione iWay Real Time Data Replication (RTDR)

L'estensione iWay Real Time Data Replication (RTDR) è composta dall'oggetto SQL Batch Insert Iterator e dall'oggetto Data Integration.

Nel caso di uso più semplice, è possibile usare l'estensione iWay RTDR per replicare dati da un database di origine ad un database target. I database origine e target possono essere dello stesso tipo o di tipo diverso. Entrambi i database devono esistere prima della replica.

In un uso più complesso, è possibile usare l'estensione iWay RTDR per estrarre dati una riga alla volta da un database di origine, pulire o trasformare i dati e quindi inserire la riga in un altro database. I database di origine e target devono esistere prima dell'esecuzione.

Per ulteriori informazioni

Consultare il seguente manuale in <http://documentation.informationbuilders.com>.

- ❑ *Guida per l'utente delle estensioni di iWay Service Manager*



Connessioni con il cliente

Dove gli utenti collaborano con Information Builders per fornire il feedback e creare documentazione di qualità.

Collabora con noi

Il personale di Gestione Contenuto Tecnico di Information Builders comprende molti individui talentati che lavorano insieme per progettare e distribuire prodotti di documentazione tecnica di qualità. I vostri supporti di feedback rappresentano il nostro continuo impegno!

È inoltre possibile partecipare a uno studio sull'utilizzo per osservare in anticipo i nuovi servizi e prodotti di documentazione. La vostra partecipazione ci aiuta a creare prodotti di documentazione in grado di soddisfare le vostre esigenze.

Per inviarci feedback o creare una connessione cliente, contattare Michele Brady, Direttore Servizi, Gestione Contenuto Tecnico, a Michele_Brady@ibi.com.

Permesso di richiesta per utilizzare materiale di copyright

Per richiedere il permesso di riutilizzare materiale di copyright, contattare Frances Gambino, Vicepresidente, Gestione Contenuto Tecnico, a Frances_Gambino@ibi.com.

Visitare la libreria di documentazione tecnica di Information Builders

Per visitare la libreria di contenuto tecnico, andare a <http://documentation.informationbuilders.com/>.

WebFOCUS



Introduzione a WebFOCUS
Release 8.1 Versione 05