

WebFOCUS

Introdução ao WebFOCUS
Versão 8.1 Versão 05

Active Technologies, EDA, EDA/SQL, FIDEL, FOCUS, Information Builders, o logo da Information Builders, iWay, iWay Software, Parlay, PC/FOCUS, RStat, Table Talk, Web390, WebFOCUS, WebFOCUS Active Technologies, e WebFOCUS Magnify são marcas registradas, e DataMigrator e Hyperstage são marcas registradas da Information Builders, Inc.

Adobe, o logo da Adobe, Acrobat, Adobe Reader, Flash, Adobe Flash Builder, Flex e PostScript são marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.

Devido à natureza deste material, este documento faz referência a numerosos produtos de hardware e software através de suas marcas registradas. Na maioria dos casos, senão em todos, estas designações se declaram marcas ou marcas registradas de suas respectivas companhias. O editor não tem, em modo algum, a intenção de fazer um uso genérico destes nomes. Portanto, recomenda-se ao leitor certificar-se de todos os direitos declarados de marcas, antes de utilizar qualquer destes nomes para um fim distinto ao de referir-se aos produtos descritos.

Copyright © 2015, por Information Builders, Inc. e iWay Software. Todos os direitos reservados. Patente Pendente. Este manual, ou suas partes, não pode ser reproduzido em qualquer forma sem permissão por escrito da Information Builders, Inc.

Conteúdo

Prefácio	9
Publicações Relacionadas	9
O Cliente é Tudo	10
Feedback do Usuário	10
Soluções da Information Builders	11
1. Autoatendimento para Todos	13
Soluções de inteligência Comercial de Autoatendimento.	13
Como Definir Usuários	14
Benefícios Principais.	15
Cadeia de Distribuição de Informações.	16
Core Business Intelligence	17
2. Relatórios e Painéis	19
WebFOCUS App Studio.	19
Principais Recursos.	19
Arquitetura do App Studio	22
Para Obter Mais Informações.	23
3. Active Technologies	25
Benefícios e Recursos Principais do Active Technologies.	25
Para Obter Mais Informações.	26
4. Consulta e Análise	27
InfoAssist.	28
Benefícios e Recursos Principais do WebFOCUS InfoAssist.	28
Para Obter Mais Informações.	29
5. Gerenciamento de Conteúdo	31
Portal WebFOCUS Business Intelligence.	32
Recursos Principais do Portal de BI do WebFOCUS.	33
Para Obter Mais Informações.	34
6. Fornecimento de Informações	35
ReportCaster.	35
Funcionalidade do ReportCaster.	38
Ferramentas do ReportCaster.	39
Para Obter Mais Informações.	40
7. Integração com o Microsoft Office e Publicação Eletrônica	43

Integração com o Microsoft Office.....	43
Publicação Eletrônica com Relatórios PDF Compostos.....	44
Características de Navegação de Documento.....	44
Para Obter Mais Informações.....	45
Dados Rápidos do WebFOCUS	46
8. Monitoramento, Governança, Análise e Segurança	49
O Repositório do Cliente do WebFOCUS e a Segurança de Autorização.....	49
Como Criar uma Política de Segurança.....	50
Componentes do Sistema de Segurança.....	51
Privilégios.....	51
Recursos.....	52
Regras.....	52
Para Obter Mais Informações.....	52
Analisador de Recursos e Controlador de Recursos.....	52
Como Administrar o Gerenciamento de Recursos a Partir do Console da Web.....	53
Para Obter Mais Informações.....	53
Inteligência Comercial de Maior Alcance	55
9. Gerenciamento de Performance	57
Performance Management Framework.....	58
Componentes WebFOCUS Usados pelo PMF.....	60
Para Obter Mais Informações.....	61
Healthcare Performance Analytics.....	61
Para Obter Mais Informações.....	62
10. Data Discovery	63
WebFOCUS InfoDiscovery.....	64
Benefícios da Chave do InfoDiscovery.....	64
Destaques do InfoDiscovery.....	65
Componentes do InfoDiscovery.....	66
Servidor do InfoDiscovery.....	68
Sandbox de Análise de Alta Velocidade.....	69
Diferenciadores InfoDiscovery	69
Para Obter Mais Informações.....	70
11. Análise Preditiva	71
WebFOCUS RStat.....	71

Mineiraç�o de Dados com o WebFOCUS RStat.	72
Benef�cios de um Ambiente Totalmente Integrado.	73
Arquitetura do RStat.	73
Para Obter Mais Informa�es.	75
12. Aplicativos com Base em Buscas e An�lise de M�dia Social	77
Amplia�o.	77
Para Obter Mais Informa�es.	78
WebFOCUS Social Media Integration.	79
Integra�o com M�dia Social.	79
Sentiment Analytics.	80
Word Analytics.	80
Google Analytics.	80
Vis�o Geral do WebFOCUS Social Media Integration.	81
Para Obter Mais Informa�es.	81
13. Aplicativos M�veis	83
WebFOCUS Mobile.	83
Conjunto dos Produtos Mobile BI.	84
Aplicativo Mobile Faves.	85
Seguran�a do Mobile Faves.	85
Vers�es do Mobile Faves Customer-Branded.	86
Para Obter Mais Informa�es.	86
14. Aplicativos Write-Back	87
WebFOCUS Maintain.	87
Principais Benef�cios do Maintain.	88
Para Obter Mais Informa�es.	88
15. Loja de Dados de Alta Performance	89
Vis�o Geral do Hyperstage.	89
Hyperstage e PostgreSQL.	89
Para Obter Mais Informa�es.	90
16. Aplicativos Integrados	91
Solicita�es do WebFOCUS Authentication RESTful Web Services.	91
Solicita�es do WebFOCUS Managed Reporting RESTful Web Service.	91
Solicita�es do WebFOCUS Reporting Serve RESTful Web Service.	92
Solicita�es do WebFOCUS Security Administration RESTful Web Service.	92
Solicita�es do ReportCaster RESTful Web Services.	93

Console de Testes do RESTful Web Services.....	93
Para Obter Mais Informações	94
Integridade dos Dados	95
17. Criação de Perfis de Dados	97
Principais Benefícios e Recursos.....	97
Para Obter Mais Informações.....	98
18. Master Data Management	99
Componentes do iWay Master Data Suite.....	100
Para Obter Mais Informações.....	100
19. Gerenciamento de Dados	101
Principais Benefícios e Recursos.....	101
Para Obter Mais Informações.....	102
20. Qualidade de Dados	103
Componentes do iWay Data Quality Suite.....	103
Para Obter Mais Informações.....	104
Integração de Aplicativos	105
21. ETL em Massa	107
DataMigrator.....	107
Arquitetura do DataMigrator.....	108
Servidor do DataMigrator.....	108
Console de Gerenciamento de Dados do DataMigrator.....	109
Para Obter Mais Informações.....	110
22. ESB em Tempo Real	111
Visão geral.....	111
iWay Service Manager.....	113
Para Obter Mais Informações.....	113
Ferramentas do iWay Integration.....	113
Para Obter Mais Informações.....	114
iWay Software Development Kit.....	114
Para Obter Mais Informações.....	114
23. Integração Adicional	115
Soluções iWay Change Data Capture (CDC).....	115
Solução iWay Change Data Capture (CDC) para Informix.....	116
Para Obter Mais Informações.....	116

Solução iWay Change Data Capture (CDC) para Microsoft SQL Server.....	116
Para Obter Mais Informações.....	116
Solução iWay Change Data Capture (CDC) para Oracle.....	117
Para Obter Mais Informações.....	117
Listeners do iWay High Water Mark (HWM).....	117
Listener do iWay Relational Database High Water Mark.....	117
Para Obter Mais Informações.....	118
Listener do iWay LDAP High Water Mark.....	118
Para Obter Mais Informações.....	119
Provedores para o iWay Schedule e Calendar.....	119
Provedor do Schedule.....	119
Para Obter Mais Informações.....	119
Provedor do Calendar.....	119
Para Obter Mais Informações.....	119
Extensão para o iWay Real Time Data Replication (RTDR).....	119
Para Obter Mais Informações.....	120
Conexões do Cliente	121

Prefácio

A plataforma de inteligência comercial (BI) do WebFOCUS fornece informações interativas, consumíveis e importantes para uma grande variedade de usuários. Esta documentação descreve os abrangentes recursos do WebFOCUS 8. Este manual tem como público-alvo qualquer leitor que deseje conhecer melhor os produtos WebFOCUS.

Como Este Manual Está Organizado

Este manual inclui os seguintes capítulos:

Capítulo/Apêndice	Conteúdo
Soluções da Information Builders	Introduz o produto WebFOCUS 8.
Core Business Intelligence	Construa aplicativos utilizando componentes centrais do WebFOCUS.
Inteligência Comercial de Maior Alcance	Construa mais tipos de aplicativos com extensões para a plataforma WebFOCUS.
Integridade dos Dados	As soluções iWay Integrity Solutions garantem a qualidade de dados através do fornecimento de uma visualização consistente e precisa de dados a partir de qualquer ponto de interação.
Integração de Aplicativos	As soluções iWay Integration Solutions funcionam em qualquer plataforma, com tecnologias de propriedade e padrões do setor, além de oferecer suporte a mais de 300 adaptadores de bancos de dados e aplicativos.

Publicações Relacionadas

Visite nossa Biblioteca de Conteúdo Técnico para consultar as mais recentes publicações sobre o WebFOCUS 8: <http://documentation.informationbuilders.com>.

O Cliente é Tudo

Na Information Builders, somos tão abertos e flexíveis quanto nosso software, e nossos clientes são nosso bem mais valioso. Para cada novo produto e recurso que desenvolvemos, há um cliente que o estimulou. Tudo o que fazemos é com o intuito de aprimorar o sucesso das iniciativas comerciais dos nossos clientes.

Nossa filosofia focada no cliente é reforçada por uma rede de suporte integrada, formada por profissionais dedicados, para criar a melhor experiência de cliente possível. Nossa rede de suporte é a soma destas equipes:

- ❑ Os Serviços de Gerenciamento de Conteúdo Técnico oferecem manuais técnicos de produtos e aplicativos de gerenciamento de conteúdo para oferecer suporte ao seu uso efetivo de nossos produtos de software. Visite a Biblioteca de Conteúdo Técnico no site <http://documentation.informationbuilders.com>.
- ❑ Os Serviços Mundiais de Atendimento ao Cliente são acessíveis 24 horas por dia através do nosso website <http://www.informationbuilders.com/support>.
- ❑ O Departamento de Educação e Treinamento oferece uma ampla variedade de cursos de treinamento para este e outros produtos da Information Builders. Para mais informações sobre as descrições dos cursos, locais e datas ou para se matricular nas aulas, visite <http://education.informationbuilders.com>.
- ❑ Os Serviços Profissionais são especializados na construção de sistemas de suporte de decisão personalizados. Saiba mais em <http://www.informationbuilders.com/consulting>.

A Information Builders também criou o Focal Point, uma comunidade online para desenvolvedores que pode ser acessada pelo site http://www.informationbuilders.com/support/wf_dev_center. Você pode visitar nossos quadros de mensagens e navegar pelos inúmeros recursos ou fazer sua própria pergunta a outros desenvolvedores em um ambiente informal e cooperativo.

Feedback do Usuário

A equipe de Gerenciamento de Conteúdo Técnico da Information Builders é formada por talentosos profissionais que trabalham juntos para desenvolver e oferecer documentação técnica de qualidade. Gostaríamos de saber o que você acha desta publicação e de convidar você a deixar um comentário, sugestão ou reclamação.

Visite <http://documentation.informationbuilders.com/connections.asp> para participar do nosso programa Conexões do Cliente, no qual você pode compartilhar sua opinião ou fazer parte de um programa de usabilidade para testar novas documentações.

Esperamos ouvir sua opinião em breve.

Soluções da Information Builders

A Information Builders fornece software e serviços que transformam dados em valor comercial e clientes em líderes do setor.



Autoatendimento para Todos

"A informação é o bem mais valioso de uma empresa. Mesmo assim, organizações têm problemas em disseminar efetivamente informações fora de uma elite de funcionários, limitando muito seu valor. Os InfoApps fornecem BI de autoatendimento e alta qualidade para todos, permitindo que uma maior variedade de usuários internos e externos se beneficie da percepção analítica que não era disponível a eles anteriormente. Nós da Information Builders nos dedicamos a fornecer a nossos clientes tecnologia de BI de ponta, e é com prazer que dizemos que temos a liderança desta nova e revolucionária tendência em compartilhamento de informação, colaboração e melhoria empresarial."

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

Neste capítulo:

- ❑ [Soluções de inteligência Comercial de Autoatendimento](#)

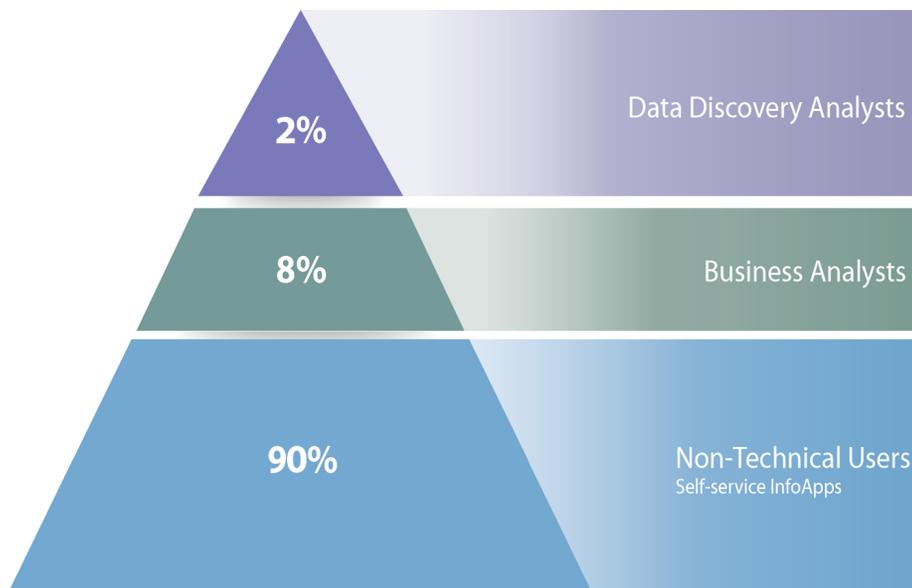
Soluções de inteligência Comercial de Autoatendimento

Soluções de inteligência comercial de autoatendimento devem empoderar todo os tipos de usuários de uma organização para que estes possam acessar dados fácil e rapidamente, com o objetivo de operacionalizar estratégias, compreensão e ideias.

A plataforma do WebFOCUS de inteligência comercial e análise fornece gerenciamento abrangente e em tempo real de qualquer informação de qualquer fonte de dados, independentemente do local onde os dados residem ou se são estruturados ou não. O WebFOCUS fornece uma infraestrutura de segurança flexível, que integra e utiliza a segurança em diversos níveis do seu sistema, resultando em uma rede de segurança abrangente e altamente integrada para os seus dados e aplicativos mais importantes.

Como Definir Usuários

Como ilustrado na pirâmide etária a seguir, estudos mostram que uma grande porcentagem de usuários em uma organização típica é formada por indivíduos não-técnicos ou de outro tipo, indivíduos estes que necessitam de informações e utilizam aplicativos de autoatendimento, não ferramentas, enquanto apenas uma pequena porcentagem dos usuários é formada por analistas comerciais ou de descoberta de dados, usuários estes que criam novas informações e desempenham funções analíticas utilizando ferramentas de desenvolvimento.



Para analistas de descoberta de dados, o InfoDiscovery fornece opções de descoberta de dados para que seja desempenhada a análise e se obtenha maior compreensão e mais padrões nos dados. utilizando a Sandbox de Análise de Alta Velocidade do infoDiscovery, desenvolvida especificamente para aplicativos de análise, grandes volumes de dados podem ser armazenados para rápida obtenção, agregação e cálculos.

Para analistas comerciais, profissionais que têm conhecimento sobre os dados e precisam criar relatórios ad hoc específicos, o InfoAssist oferece acesso aos recursos de relatórios ad hoc mais avançados e de fácil utilização necessários para a criação de relatórios complexos e o desempenho de análises profundas em todos os seus dados ou a publicação de dados para seus constituintes.

Para usuários não-técnicos ou outros tipos de usuários que precisam utilizar a saída de modelos analíticos, mas podem não possuir o treinamento ou conhecimento necessário, mecanismos de seleção simples e a necessidade de flexibilidade nas mudanças do que precisam visualizar necessitam de aplicativos de autoatendimento intuitivos como um meio de selecionar e gerenciar seu próprio conteúdo.

Os InfoApps™ de autoatendimento oferecem conteúdo analítico interativo, como visualizações de dados, gráficos e relatórios para usuários através da interface do WebFOCUS BI Portal para respostas rápidas, fáceis e diretas para questões específicas. Para usuários básicos e não-técnicos, os InfoApps facilitam a obtenção e análise de informações em navegadores da web e em dispositivos móveis. Exemplos de InfoApps incluem relatórios guiados de autoatendimento e aplicativos de pesquisa e de análise preditiva que podem ser personalizados para que se tenha uma experiência de usuário personalizada. Os InfoApps oferecem uma variedade de controles e filtros que auxiliam no suporte de decisões. Além da utilização do InfoDiscovery e do InfoAssist, desenvolvedores podem criar InfoApps utilizando a ferramenta de ambiente de desenvolvimento WebFOCUS App Studio, que fornece um ambiente totalmente integrado para desenvolvimento e criação rápidos de qualquer tipo de conteúdo de inteligência comercial.

A combinação robusta do nosso Portal de BI do com os InfoApps capacita todos os usuários com as ferramentas e aplicativos necessários para utilizar informações vitais na hora certa para melhorar o processo de tomada de decisão.

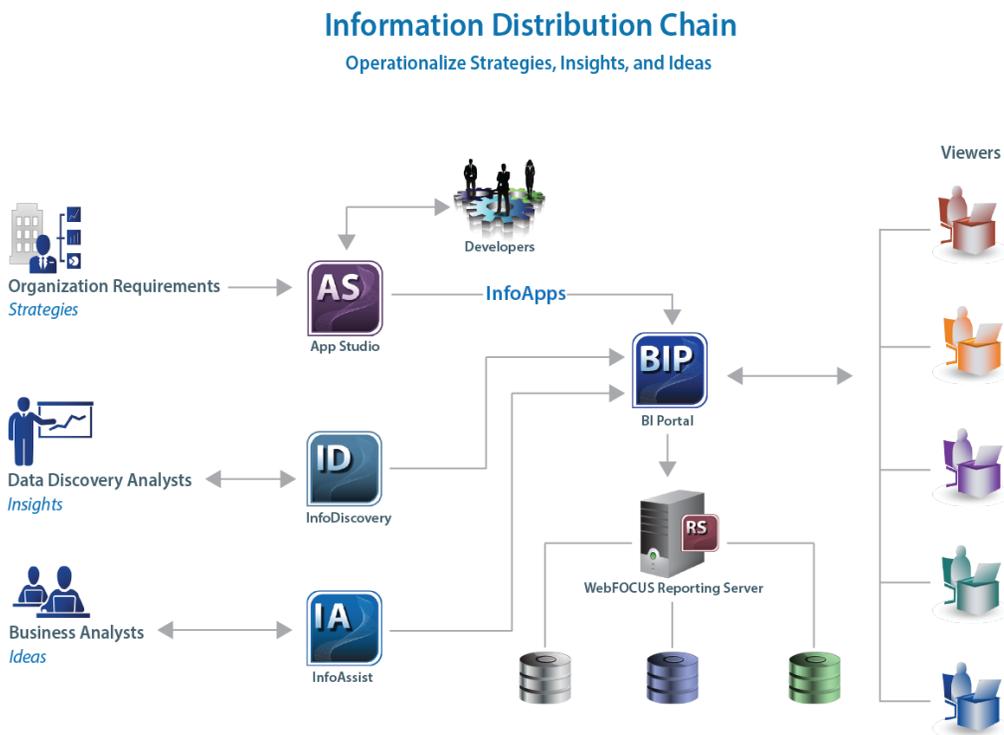
Benefícios Principais

Os benefícios destas soluções de BI de autoatendimento são:

- ❑ Ciclos mais curtos e custos mais baixos.
- ❑ Interfaces de usuário intuitivas e de fácil utilização, sem manuais para ler.
- ❑ Usuários podem criar seus próprios relatórios individuais e consultas analíticas.
- ❑ Usuários podem implantar e publicar facilmente dados para seus componentes.
- ❑ Usuários podem avaliar o desempenho, rastrear erros em potencial e incertezas e transformar dados em visualizações comerciais mais significativas.
- ❑ Usuários podem criar aplicativos de suporte a decisões e relatórios operacionais utilizando o gerenciamento de desempenho, InfoApps e o InfoAssist para rastrear erros em potencial e incertezas. Estes aplicativos podem incluir procedimentos, padrões, controles e revisões.
- ❑ Usuários podem adquirir maior conhecimento em padrões, correlações, exceções, contradições e coincidências utilizando o InfoDiscovery, incluindo a análise de sentimento, redes sociais e outras fontes de dados externas.

Cadeia de Distribuição de Informações

A implementação de autoatendimento se encontra ilustrada no diagrama Cadeia de Distribuição de Informações a seguir.



Além dos produtos ilustrados no diagrama Distribuição de Informações, os Componentes de Base de Integração e Integridade, ilustrados no diagram Soluções da Information Builders, são vitais para o WebFOCUS BI. Os componentes de base permitem que você tire o melhor proveito de bens e recursos de informação na sua empresa e garanta sua integridade.

Para obter mais informações sobre qualquer produto da Information Builders e os recursos que você pode utilizar para integração em um InfoApp e nos Componentes de base de Integração e Integridade, consulte os capítulos correspondentes dentro desta documentação.

Core Business Intelligence

Construa aplicativos utilizando componentes centrais do WebFOCUS.



Capítulo 2, *Relatórios e Painéis* na página 19. As ferramentas de relatórios e painéis atendem às necessidades de relatório, desde declarações financeiras e relatórios de formulários a relatórios analíticos, gráficos, previsões, scorecards e mashups de sistemas de informações geográficas. O WebFOCUS App Studio fornece um ambiente integrado para a criação de qualquer tipo de conteúdo de inteligência comercial.



Capítulo 3, *Active Technologies* na página 25. O Active Technologies integra inteligência comercial e recursos analíticos em relatórios, tornando os relatórios mais interativos e valiosos.



Capítulo 4, *Consulta e Análise* na página 27. O WebFOCUS InfoAssist oferece aos usuários corporativos os recursos ad hoc mais avançados, porém simples de usar, necessários para criar relatórios e realizar análises complexas.



Capítulo 5, *Gerenciamento de Conteúdo* na página 31. O Portal de Business Intelligence do WebFOCUS oferece um conjunto completo de ferramentas de desenvolvimento da web que acelera a criação de portais totalmente personalizados.



Capítulo 6, *Fornecimento de Informações* na página 35. O ReportCaster é a solução de agendamento, distribuição e armazenamento de relatórios WebFOCUS desenvolvida para centralizar a execução e distribuição de relatórios WebFOCUS, conteúdo de URLs e arquivos



Capítulo 7, *Integração com o Microsoft Office e Publicação Eletrônica* na página 43.

O WebFOCUS oferece integração com o Microsoft® Office® para criar planilhas do Excel® e apresentações do PowerPoint®. Os relatórios podem ser disponibilizados para distribuição eletrônica na forma de documentos PDF, folhetos, revistas.



Capítulo 8, *Monitoramento, Governança, Análise e Segurança* na página 49.

O Resource Analyzer e o Resource Governor ajudam as organizações de SI a analisar e controlar o acesso a dados de usuários finais, assim como fornecem opções de controle específicas para cada site.

Relatórios e Painéis

O WebFOCUS, o ambiente de criação de relatórios mais flexível e poderoso da indústria, pode ser utilizado para satisfazer praticamente qualquer necessidade relacionada a relatórios, desde extratos financeiros e relatórios de formulários até relatórios analíticos, gráficos, previsões, quadros de resultados e misturas do sistema GIS. Recursos ad hoc guiados únicos permitem que usuários não técnicos gerem instantaneamente seus próprios relatórios através da personalização das opções na hora da execução. Estes relatórios podem ser salvos e atualizados a qualquer momento ou automaticamente atualizados e enviados nos intervalos agendados.

Os relatórios podem ser criados em mais de 300 fontes de dados e de informações, incluindo dados de legado, ERP e CRM em armazéns, cubos ou marts de dados, web services e dados em tempo real a partir de sistemas de informações em qualquer plataforma. Obtenha uma visão única da sua empresa com os painéis do WebFOCUS. Não importa se você estiver rastreando o desempenho, fornecendo a funcionários da linha de negócios recursos analíticos detalhados ou monitorando as atividades comerciais em tempo real, o WebFOCUS pode lidar com tudo, desde portais personalizados e analíticos até painéis geográficos e ativos.

Neste capítulo:

- ❑ [WebFOCUS App Studio](#)

WebFOCUS App Studio

O WebFOCUS App Studio é um ambiente de desenvolvimento da interface gráfica visual para Windows para a criação de aplicativos avançados do WebFOCUS. O App Studio utiliza a estrutura de faixa de opções do Microsoft Windows® para fornecer uma interface de usuário interativa a partir da qual é possível construir diversos aplicativos de inteligência comercial no mesmo espaço de trabalho. O WebFOCUS App Studio fornece um ambiente totalmente integrado para se projetar e criar rapidamente qualquer tipo de conteúdo de BI.

Principais Recursos

A seguir, você encontra os principais recursos do App Studio:

- ❑ Um ambiente de desenvolvimento unificado que consiste de um conjunto de recursos de desenvolvimento gráfico e geração de código que pode ser utilizado para organizar e criar conteúdo no WebFOCUS.
- ❑ Desenvolvedores podem construir conteúdo de BI de forma fácil e simples, além de organizar aplicativos através de um design de fluxo de trabalho intuitivo.
- ❑ O fluxo de trabalho de desenvolvimento permite que desenvolvedores criem conteúdo de BI para qualquer tipo de indivíduo, incluindo usuários internos e externos, parceiros, fornecedores e usuários móveis. Por exemplo, utilizando o design responsivo da web, não há a necessidade de se criar aplicativos separados para dispositivos móveis e outras versões para usuários de desktop. Isto reduz tempo e custo de desenvolvimento e melhora a experiência do usuário.
- ❑ O conteúdo pode ser desenvolvido especificamente para uso em smartphones através das opções de layout. O conteúdo é automaticamente dimensionado e tira grande vantagem da navegação de página com movimento de deslizamento de dedos e recursos touch-screen de smartphones.
- ❑ Uma interface moderna com uma faixa de opções similar à do Microsoft office para a criação de relatórios, painéis, InfoApps e outros tipos de aplicativos e conteúdo de BI.
- ❑ Uma biblioteca com mais de 120 tipos de gráficos HTML5 para atender às necessidades de todos os consumidores de informações.
- ❑ É possível construir painéis online e offline, no modo desconectado, com recursos de interatividade e análise completos.
- ❑ Uma tela unificada para todo o desenvolvimento de componentes de aplicativos.
- ❑ os recursos de design responsivo da web para permitir que todo o conteúdo seja processado corretamente, independentemente do formulário do dispositivo.

No App Studio, você pode:

Acessar Dados e Descrições. Utilizando a tela Metadados, você pode criar novos sinônimos e visualizar ou modificar sinônimos existentes em uma interface gráfica de usuário. Sinônimos permitem que você acesse e interprete fontes de dados para uso em aplicativos de relatórios.

Analisar Procedimentos. Utilizando a Análise de Impacto, é possível criar uma lista que identifica os procedimentos do WebFOCUS e as Visualizações Comerciais que acessam um Arquivo Master em específico ou um único campo dentro de um Arquivo Master. Esta ferramenta auxilia você na análise do impacto potencial de modificação ou exclusão de Arquivos Master ou campos.

Criar Aplicativos de Relatórios. Construa procedimentos de relatórios na Tela Relatório, Tela Gráfico, Tela HTML ou Tela Documento.

- ❑ **Relatórios.** Exiba seus dados em um formato tabular. É possível criar procedimentos independentes de relatórios ou adicionar o relatório a um documento ou página HTML.
- ❑ **Relatórios de Precisão.** Com relatórios de Precisão, é possível criar saída em PDF, PS e DHTML perfeitamente alinhadas para um formulário pré-impresso, como uma Nota de Venda.
- ❑ **Gráficos.** Transmita seus dados de forma mais ilustrativa. É possível transmitir dados complexos em um formato visual mais fácil e compreensível. Isto normalmente fornece uma nova perspectiva às informações que os usuários visualizam.
- ❑ **Páginas em HTML.** Construa páginas da web para que usuários possam iniciar, visualizar e analisar dados. É possível adicionar diversos procedimentos de relatórios e gráficos a uma página HTML, além dos controles que permitem a manipulação dos dados. Você também pode aplicar estilos através do uso de folhas de estilo em cascata, arquivos JavaScript e animações JQuery. É possível pré-visualizar sua saída HTML no Internet Explorer, Chrome e Firefox.
- ❑ **Documentos.** Combine diversos procedimentos de relatórios e gráficos em uma saída única que você pode organizar e formatar. Você também pode adicionar códigos de pré- e pós-processamento para personalizar a forma como o seu documento é executado.
- ❑ **Visualizações.** Cria gráficos, mapas e grades para representar seus dados visualmente. É possível adicionar diversos visuais à tela para criar uma visualização completa e fazer o upload, alterar ou revisar esta visualização a qualquer momento para tratar de mudanças nas necessidades. É possível criar formatação condicional e visualizações de dados para dados de previsão com o objetivo de fazer distinção entre valores reais e de previsão em uma coluna.
- ❑ **Alertas.** Crie procedimentos de eventos que aplicam condições de teste e acionam relatórios personalizados caso as condições sejam verdadeiras. Você pode agendar um Alerta utilizando os Métodos de Distribuição do ReportCaster.
- ❑ **Objetos do Relatório.** Transforme visualizações complexas de dados em objetos simples, que são rotulados com termos comerciais populares. Usuários podem entender e utilizar estes objetos como templates para criar seus próprios relatórios.

Personalizar Aplicativos de Relatório. Além de personalizar seus aplicativos de relatório aplicando estilo e cor, você pode adicionar os seguintes componentes a um procedimento.

- ❑ **Campos Virtuais (Declarações DEFINE ou COMPUTE).** Crie campos temporários que são tratados como reais e armazenados na fonte de dados.

-
- ❑ **Definir Funções.** Crie funções de usuários que você pode utilizar em componentes de um procedimento. É possível utilizar suas funções armazenadas a partir da caixa de diálogo Argumentos de Funções.
 - ❑ **Junções.** Defina a relação entre duas ou mais fontes de dados para que um relatório possa utilizar os dados de todas as fontes de uma vez. Você também pode unir fontes de dados criando expressões lógicas.
 - ❑ **Hierarquias OLAP.** Crie hierarquias e dimensões OLAP temporárias para um procedimento.

Gerenciar Seu Ambiente. Você pode aplicar as seguintes funções aos seus aplicativos de relatório para alterar o comportamento do seu ambiente.

- ❑ **Definir.** Controle a forma como relatórios e gráficos aparecem na tela ou quando são imprimidos, seu conteúdo, as características da obtenção de dados que afetam o desempenho e as respostas do sistema a solicitações de usuários. O componente Definir também auxilia você a configurar os metadados e a manipular informações, como datas. Utilize o componente Definir para substituir as configurações padrão para o seu procedimento.
- ❑ **Alocação.** Atribua nomes lógicos e locais de armazenamento para os arquivos criados por você e utilizados no WebFOCUS.
- ❑ **Utilize.** Identifique uma fonte de dados FOCUS para utilizar em seu procedimento.
- ❑ **Executar.** Permita que um processo execute ou chame outro procedimento, forneça valores para parâmetros no procedimento chamado e teste o mesmo.

Arquitetura do App Studio

WebFOCUS App Studio inclui os seguintes componentes:

- ❑ **Interface Gráfica do Usuário (GUI) do App Studio.** Recursos de desenvolvimento gráfico e geração de código para o desenvolvimento de aplicativos.
- ❑ **Servidor de Relatório WebFOCUS.** Um Servidor de Relatórios básico para processamento local, desenvolvimento independente e acesso a dados, geração de relatórios e gráficos e execução de solicitações.
- ❑ **Cliente WebFOCUS.** Um Cliente do WebFOCUS limitado com funcionalidade disponível que tem como base a edição do App Studio da qual você possui a licença.

- ❑ **Banco de Dados Derby.** Um banco de dados integrado que armazena contas de usuários e políticas necessárias para a conexão do App Studio com seu Cliente do WebFOCUS local. O Derby é instalado apenas nas edições do App Studio com licença para desenvolvimento local/independente. É utilizado para autenticação e vem com IDs de usuário pré-carregadas que possuem permissões de desenvolvedores e de administração.

Observação: Se o App Studio e o WebFOCUS 8 estiverem instalados na mesma máquina, será possível utilizar o banco de dados WebFOCUS 8 Derby.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Instalação do App Studio e Guia de Configuração*
- ❑ *Como Começar a Usar o WebFOCUS App Studio*
- ❑ *Guia de Referência do WebFOCUS App Studio*

Active Technologies

Os relatórios e painéis WebFOCUS Active Technologies e InfoApps fornecem inteligência comercial robusta para qualquer computador ou dispositivo móvel executando um navegador da web sem a necessidade de licenças individuais caras ou programas de desktop complexos. Os relatórios e painéis WebFOCUS Active Technologies e InfoApps podem ser executados em qualquer dispositivo, incluindo laptops, dispositivos iPad®, iPhone®, Android™, BlackBerry®, Treo™ e Samsung™, assim como PDAs da DELL™ e HP®. Com o Active Technologies, empresas podem oferecer conteúdo que independe do dispositivo criando um aplicativo da web único que utiliza as características inerentes do navegador para se aproveitar de sua aparência e usabilidade nativa, incluindo gestos em dispositivos touch screen.

Consumidores de relatórios podem então manipular seu conteúdo em diversas permutações por conta própria e encaminhar estes relatórios para outros usuários sem qualquer limitação em relação à rede ou ao dispositivo. Além disso, os relatórios e painéis Active Technologies fornecem arquivos Adobe® Flash® autossuficientes ou conteúdo Adobe Flash integrado a PDFs, tornando-os aplicativos interativos e de fácil utilização.

Na versão 03 do release 8.1 do WebFOCUS, a Active Technologies fornece novos recursos de design e formatação de estilo para relatórios e painéis ativos e InfoApps.

Neste capítulo:

- ❑ [Benefícios e Recursos Principais do Active Technologies](#)

Benefícios e Recursos Principais do Active Technologies

Relatórios e painéis Active Technologies e InfoApps podem:

- ❑ Minimizar o backlog de solicitações de relatórios na fila de TI oferecendo um único relatório que pode ser alterado diversas vezes, sem conexões repetidas aos dados.
- ❑ Simplificar a distribuição de relatórios sofisticados, utilizando o mesmo mecanismo de fornecimento para usuários dentro e fora da empresa.
- ❑ Fornecer acesso a informação a funcionários de campo, em seus dispositivos móveis, no exato momento em que precisam.
- ❑ Reduzir custos com rede permitindo que usuários trabalhem em modo desconectado.

-
- ❑ Resolver o dilema de como fornecer dados empresariais para usuários externos.
 - ❑ Eliminar a dependência de software de terceiros que podem não estar disponíveis para usuários fora da empresa.
 - ❑ Oferecer uma interface de usuário intuitiva, permitindo a análise de dados para consumidores do relatório que não possuem grande conhecimento em planilhas.

Um relatório ativo é um relatório projetado para análise offline. Ao utilizar um relatório ativo, você pode:

- ❑ Interagir com os dados utilizando as opções de análise similares àquelas encontradas na planilha do Excel sem nenhuma conexão com um servidor. As opções de análise incluem filtragem, classificação, gráficos e muito mais.
- ❑ Trabalhar offline sem qualquer plug-in ou programa adicional. Um relatório ativo é um relatório autossuficiente, o que significa conter todos os dados e o JavaScript® dentro do arquivo de saída. Incluir os dados e as funções interativas no arquivo HTML também torna a saída altamente compreensível em e-mails e transparente para sistemas de segurança.
- ❑ Salvar o relatório em uma máquina local com o recurso relatório ativo. Já que não é necessária conexão com um servidor para visualizar os dados e utilizar as opções de análise, você pode salvar e usar o relatório em qualquer lugar.

Um relatório ativo utilizando o Adobe Flash Player inclui a maioria dos recursos disponíveis na versão HTML dos relatórios ativos em um formato de relatório visualmente superior e de fácil utilização. Um relatório ativo entregue como um arquivo Adobe Flash autossuficiente (arquivos .SWF que são compatíveis com o Adobe Flash Player) possibilita análise mais rápida de grandes conjuntos de dados e interação com o relatório ativo.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guia do Usuário do WebFOCUS Active Technologies*

Consulta e Análise

A grande quantidade de recursos de consulta e análise no WebFOCUS permite que usuários em todos os níveis acessem, revisem, analisem e se beneficiem das informações corporativas críticas, independentemente do nível de conhecimento tecnológico.

O WebFOCUS InfoAssist oferece aos usuários corporativos os recursos ad hoc mais avançados, porém simples de usar, necessários para criar relatórios e realizar análises complexas.

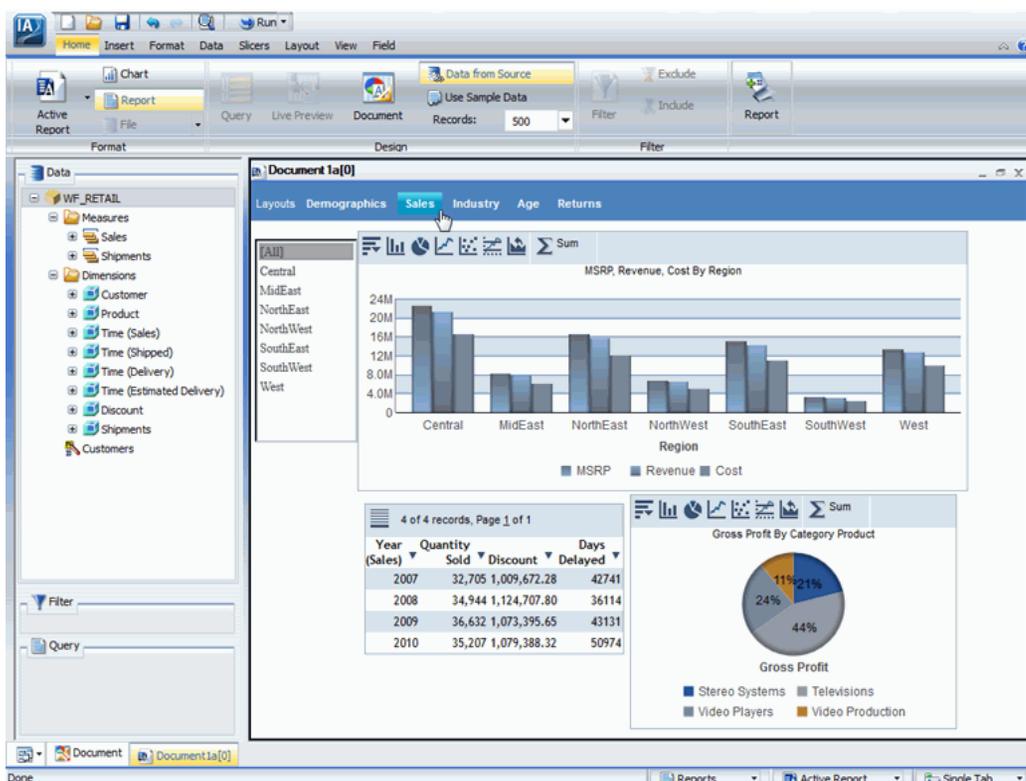
O WebFOCUS InfoAssist oferece soluções poderosas e inovadoras para superar os desafios associados a relatórios ad hoc. Projetado para usuários comerciais, o WebFOCUS InfoAssist facilita imensamente o desenvolvimento de relatórios complexo devido a um perfeito equilíbrio entre recursos robustos e uma interface com uma faixa de opções de fácil utilização. Isto ajuda os profissionais de negócios a analisar dados e acelerar o processo de tomada de decisão.

Neste capítulo:

- ❑ [InfoAssist](#)
-

InfoAssist

O WebFOCUS InfoAssist oferece funcionalidade de ponta usando uma interface da faixa similar à do Microsoft Windows. Esta poderosa ferramenta de relatórios ad hoc permite a rápida e eficiente implementação de relatórios e gráficos. Ela utiliza um ambiente de desenvolvimento WYSIWYG, What You See Is What You Get ("o que se vê é o que se obtém"), totalmente interativo e personalizável, como ilustrado na imagem a seguir. Os usuários recebem um feedback instantâneo durante todo o processo de desenvolvimento para assegurar que os relatórios e gráficos sejam adequadamente construídos.



Benefícios e Recursos Principais do WebFOCUS InfoAssist

A seguir, você encontra os principais benefícios do InfoAssist:

- ❑ Gerar relatórios altamente complexos, gráficos, documentos e painéis a partir de quaisquer informações empresariais em uma interface de usuário única.
- ❑ Converter relatórios em gráficos ou gráficos em relatórios com um único clique. Alterações visíveis conforme o conteúdo é criado na Visualização Dinâmica.

- ❑ Navegar em mais de 300, fontes de informação empresarial, incluindo fontes multidimensionais.
- ❑ Analise múltiplos relatórios e gráficos simultaneamente, usando opções avançadas de visualização dos dados a partir de múltiplas perspectivas.
- ❑ Enviar saída de dados de relatórios e gráfico em uma variedade de formatos, incluindo HTML, HTML5 (somente gráficos), relatórios ativos, Flash ativo, PDF, PDF, Excel ativo e PowerPoint.
- ❑ Opções de personalização dentro da ferramenta (com as preferências do usuário), a aparência da interface (com o tema do aplicativo), assim como a saída (com o tema do documento).
- ❑ Capacidade de inserir um subconjunto de recursos do InfoAssist dentro de um relatório de horário de execução utilizando o InfoMini.
- ❑ O modo Documento permite que o conteúdo seja criado em diversas páginas, resultando em documentos com várias páginas e painéis ativos com guias.
- ❑ Salvar e armazenar arquivos de saída (utilizando o comando HOLD) para processamento e geração de novos relatórios. É possível controlar as referências dos componentes de arquivo HOLD através da reorganização da ordem no painel Consulta.
- ❑ Habilitar subconsultas, que são consultas aninhadas que podem ser utilizadas em um cálculo, filtro ou junção. Uma subconsulta é importante pois é altamente reutilizável e permite que usuários criem consultas mais complexas com o mínimo de esforço. É possível controlar as referências dos componentes de subconsulta através da reorganização da ordem no painel Consulta.
- ❑ Criar gráficos de ponta que utilizam os recursos mais recentes do padrão da Web HTML5, incluindo animação, saída de vetor de alta qualidade, e efeitos de gradação e canais alfabéticos atrativos.
- ❑ Criar segmentadores, critérios de seleção dinâmico, que podem ser usados para filtrar relatórios e gráficos sem salvar cláusulas explícito de seleção para o procedimento.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Manual do Usuário do WebFOCUS InfoAssist*

Gerenciamento de Conteúdo

O WebFOCUS torna a construção e implantação de novos portais de inteligência comercial uma tarefa fácil e econômica. Uma ferramenta de desenvolvimento de portal robusta e totalmente integrada acelera a criação de portais totalmente personalizáveis que fornecem informações a usuários finais da maneira mais conveniente e personalizada possível. As informações podem ser alteradas ou modificadas de forma rápida, diretamente do ambiente de relatórios.

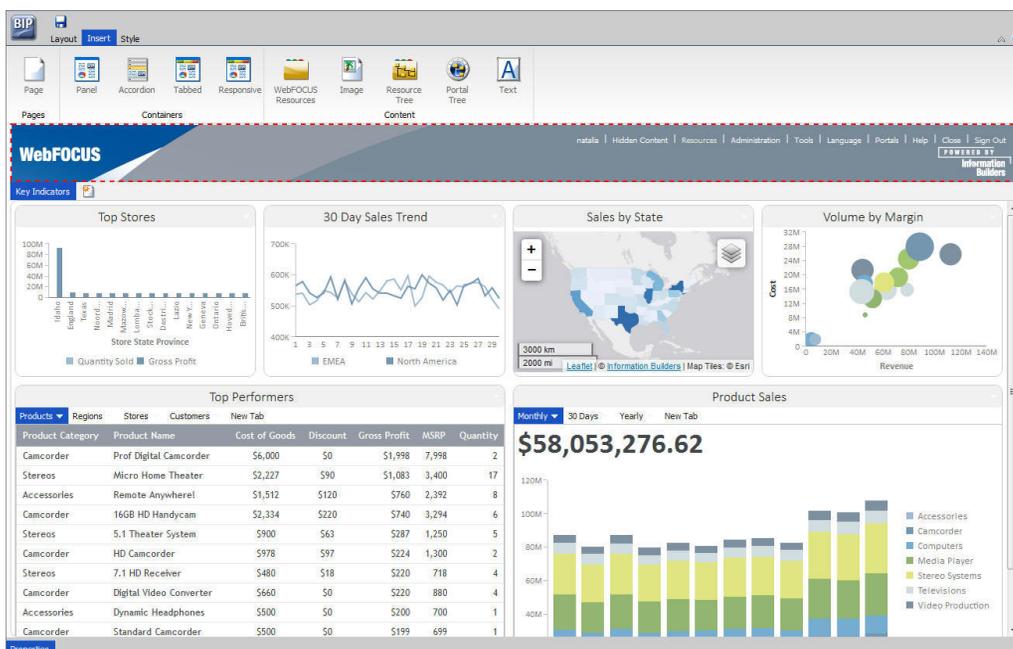
O Portal de BI do WebFOCUS, oferece um conjunto completo de ferramentas de desenvolvimento para a web, similar aos utilizados para criar aplicativos populares de consumidores. É o sucesso do Business Intelligence Dashboard (BI Dashboard). Faz tudo o que BI Dashboard faz e ainda mais.

Neste capítulo:

- ▣ [Portal WebFOCUS Business Intelligence](#)
-

Portal WebFOCUS Business Intelligence

O Portal de BI do WebFOCUS combina o melhor em desenvolvimento de web com recursos de personalização de usuários inigualáveis, oferecendo uma experiência de BI interativa e completa a qualquer usuário, em qualquer plataforma, navegador ou dispositivo móvel. Usuários podem criar um portal atraente, como ilustrado na imagem abaixo, com o mínimo de esforço e treinamento.



Esta experiência altamente interativa oferece aos usuários infinitas possibilidades de personalização da experiência de BI através da adaptação do consumo de informações a suas próprias preferências de fluxo de trabalho.

A interface de usuário, que conta com uma faixa de opções, combinada com um Painel de Propriedades similar aos produtos padrão no setor como o Adobe® Dreamweaver®, oferece uma experiência intuitiva para o analista de inteligência comercial e o desenvolvedor da web para acesso a estilos, formatação de conteúdo e criação de layouts que se adaptam a qualquer tamanho de tela.

O gerenciamento de portais é facilitado pelo fornecimento de segurança no portal e nas páginas. Isto permite que usuários criem um único portal para diversos grupos e restrinjam o acesso a páginas quando necessário.

Além disso, o Portal de BI do WebFOCUS está fortemente vinculado ao repositório e ao modelo de segurança de autorização do Cliente do WebFOCUS, exibindo automaticamente a visualização e os controles apropriados com base na função do usuário e associação a grupos.

Recursos Principais do Portal de BI do WebFOCUS

O Portal de BI do WebFOCUS oferece os seguintes principais recursos:

- ❑ O acesso de autoatendimento simples às informações de BI, ambas corporativas e criadas por usuários, minimiza significativamente a dependência na equipe de TI para a criação de painéis e manutenção.
- ❑ A rápida criação de abrangentes portais de inteligência comercial, únicos em sua estética, interatividade e usabilidade, elimina a codificação personalizada cara ou que consome muito tempo.
- ❑ Uma interface intuitiva que utiliza uma faixa de opções familiar simplifica e acelera o design do portal.
- ❑ A criação dinâmica de estilos elimina a necessidade de designers caros e longos ciclos de design, permitindo que os desenvolvedores construam e implantem rapidamente relatórios e visualizações totalmente estilizados e visualmente atraentes, que podem ser aplicados automaticamente a cada página e portal.
- ❑ Links de buscas detalhadas de página para a navegação para páginas e relatórios dentro do seu portal, conectando a um item ou ponto específico do seu conteúdo e passando um parâmetro de um link para a saída, como um gráfico ou relatório.
- ❑ Controles de tema, incluindo diversos temas predefinidos, o tema Neutro e um tema Personalizado para habilitar a formatação de estilo do banner, das guias de página, dos painéis e dos relatórios.
- ❑ Opções de design responsivo levam o conteúdo além da área de trabalho e fornecem uma experiência de qualidade a usuários em qualquer tela.
- ❑ A fácil criação de versão e personalização de portais para departamentos, parceiros, fornecedores e clientes estimula maior adoção, ao mesmo tempo em que contém os custos com desenvolvimento e permite a expansão da inteligência comercial utilizando recursos de TI existentes.
- ❑ A aparência consistente e atraente, independentemente do tamanho da tela, é garantida através da otimização dos portais para todos os formatos de todos os tipos de dispositivos. A introdução de diversos contêineres de exibição permite a apresentação de mais relatórios e visualizações em telas menores.

- ❑ A segurança de página reduz o número de portais a serem gerenciados permitindo a ocultação de páginas para grupos ou usuários não autorizados. Esta característica também simplifica drasticamente a manutenção diária em ambientes SaaS.
- ❑ Um novo mecanismo de portal coordenado permite que o conteúdo de inteligência comercial seja desenvolvido de forma ad hoc, com componentes individuais interligados através de variáveis globais para interação e filtragem integradas. Usuários finais podem tirar proveito de várias fontes e atualizar conteúdo ou substituir componentes em aplicativos complexos sem a intervenção da equipe de TI.
- ❑ O contêiner responsivo foi projetado para auxiliar você na construção de um portal responsivo que se adapta automaticamente a diferentes tamanhos de telas e dispositivos móveis, fornecendo uma experiência de visualização de qualidade para usuários em todo lugar. É possível construir o seu portal responsivo na sua área de trabalho e disponibilizá-lo para usuários em diferentes plataformas. A imagem a seguir mostra um exemplo de um portal responsivo exibido em um desktop, tablet e smartphone.



Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Portal do Business Intelligence*

Fornecimento de Informações

Os poderosos recursos de fornecimento eletrônico de informações do WebFOCUS permite que você envie relatórios diretamente para usuários finais onde eles estiverem e quando precisarem. Relatórios, alertas e notificações podem ser enviados de forma dinâmica para endereços de e-mail, servidores da web, arquivos de banco de dados, dispositivos móveis, impressoras ou máquinas de fax de acordo com um calendário ou no momento em que um evento crítico ocorre. Isto reduz os custos com papel e postagem e elimina a necessidade de imprimir e distribuir relatórios em papel. Também permite que sua empresa tenha uma abordagem mais proativa em relação ao compartilhamento de informações através do envio automático de informações vitais diretamente para tomadores de decisões. Estes tomadores de decisões podem então gastar menos tempo pesquisando os dados que precisam e mais tempo lidando e resolvendo problemas e tirando proveito de oportunidades. Além disso, grandes relatórios podem ser gerados uma vez, divididos, categorizados e enviados para destinatários diferentes, minimizando a carga de trabalho da equipe de TI através da redução da necessidade de executar consultas similares várias vezes.

O ReportCaster é a solução de agendamento, distribuição e armazenamento de relatórios do WebFOCUS. Ele foi projetado para centralizar a execução e distribuição dos relatórios do WebFOCUS, o conteúdo das URLs e arquivos. O ReportCaster oferece suporte a vários administradores e fornece um ponto único de controle para gerenciamento da distribuição de informações em uma organização.

Neste capítulo:

- ❑ [ReportCaster](#)

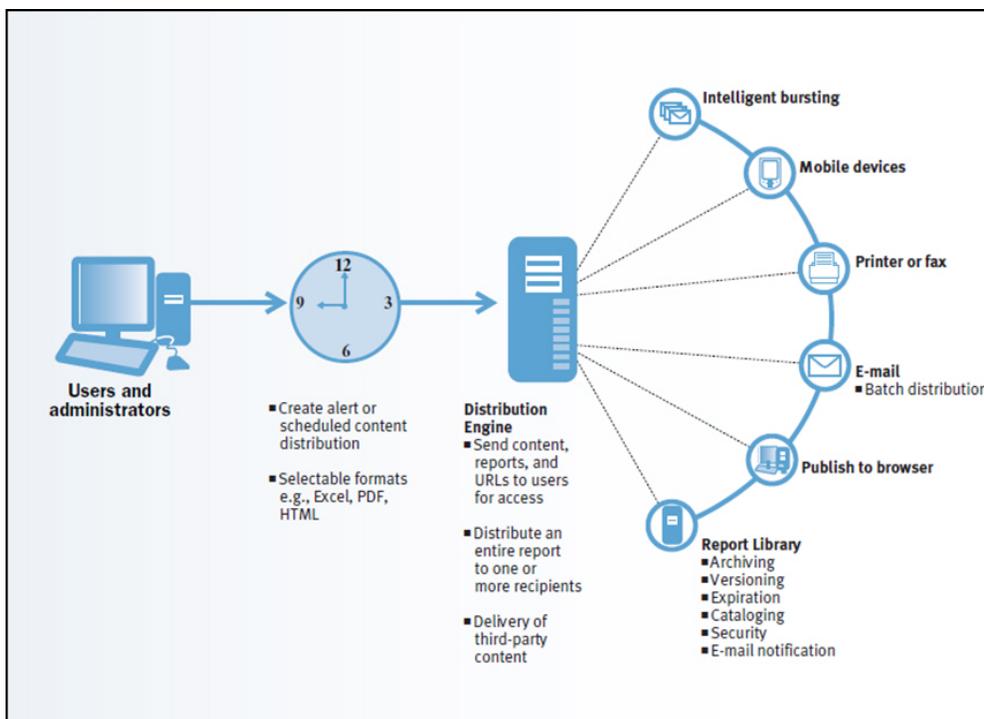
ReportCaster

O ReportCaster, uma ferramenta robusta de agendamento, distribuição e armazenamento de relatórios, oferece diversos recursos para melhorar a produtividade e melhorar a conformidade e a exatidão gerais relacionadas à criação de relatórios. Estes recursos foram projetados para melhorar o agendamento e distribuição de relatórios ao mesmo tempo em que oferece acesso seguro ao histórico de relatórios e ao armazenamento geral. Estes recursos incluem a capacidade de:

- ❑ Automatizar a execução e distribuição de relatórios.

-
- ❑ Distribuir relatórios utilizando uma variedade de métodos (por exemplo, FTP e e-mail).
 - ❑ Dividir relatórios com a entrega de seções individuais a usuários específicos.
 - ❑ Armazenar e criar versões (ou arquivar) relatórios de forma segura.
 - ❑ Configurar o processamento de alertas com base em eventos.
 - ❑ Produzir relatórios em um grande variedade de formatos.
 - ❑ Fornecer conteúdo de terceiros.
 - ❑ Estabelecer acesso seguro às bibliotecas e configurar notificações.
 - ❑ Implementar o recurso da lista de observação para monitorar relatórios e atividades.
 - ❑ Gerencie failover e balanceamento de carga, garantindo a integridade do aplicativo.

um dos recursos do ReportCaster é permitir que você agende um relatório para ser executado em horários ou intervalos específicos. Estes relatórios podem então ser distribuídos através dos servidores de e-mail ou FTP, para impressoras ou para o Repositório do WebFOCUS que armazena os relatórios da Biblioteca de Relatórios e do Managed Reporting. Os relatórios distribuídos para a Biblioteca de Relatórios ou para o Repositório do WebFOCUS são armazenados em um banco de dados e somente podem ser acessados por usuários autorizados. Você tem a opção de distribuir o relatório a um único endereço ou a um grupo de destinatários usando uma lista de distribuição, arquivo de distribuição ou opções de lista dinâmica.



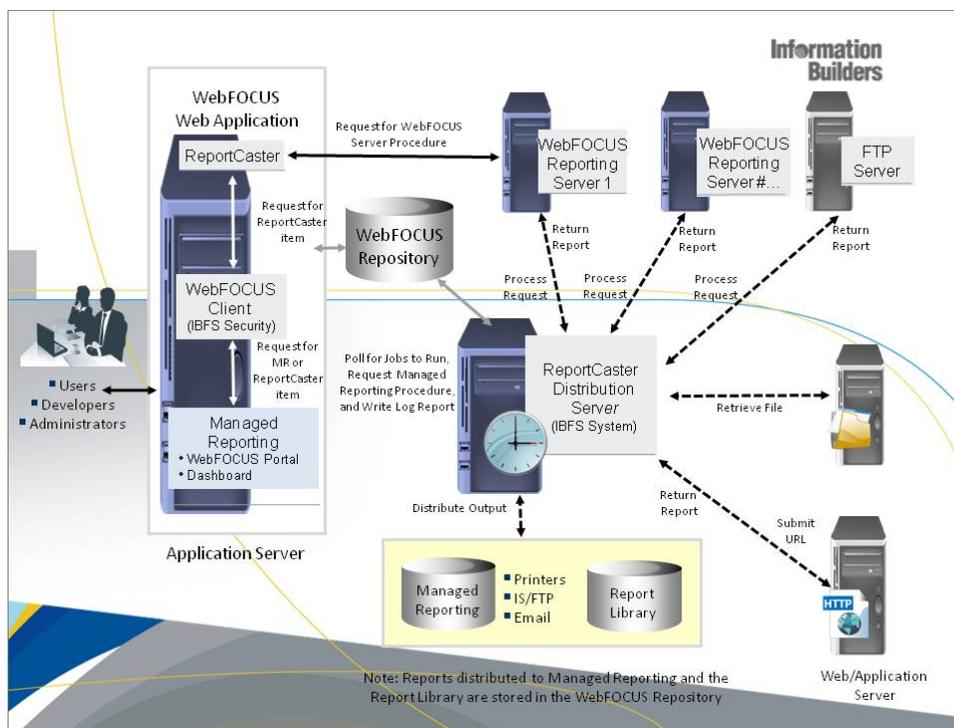
Pode-se distribuir um relatório completo ou separá-lo em seções usando o recurso de intermitência do ReportCaster. Quando você executa intermitência em um relatório, você envia apenas as seções do relatório especificadas.

O ReportCaster automatiza totalmente a distribuição, o agendamento e o armazenamento seguro com versões de relatórios. Com recursos como a divisão automática de relatórios, relatórios com alertas, formatos dinâmicos de relatórios e métodos de fornecimento robustos, o ReportCaster tenta garantir que organizações possam executar, distribuir e armazenar relatórios de forma segura para acesso e uso no presente e no futuro.

Funcionalidade do ReportCaster

A função primária do ReportCaster é oferecer melhor escalabilidade, através da qual as informações podem ser distribuídas para milhares de destinatários. Por exemplo, distribuir informações financeiras de fechamento de mês para os principais executivos ou comparar e distribuir centenas de milhares de declarações de corretagem, contas de luz, água e celular.

A imagem a seguir mostra os componentes do ReportCaster e o processamento que ocorre durante a criação de um agendamento e o processamento de um trabalho agendado.



O Servidor de Distribuição do ReportCaster é um aplicativo Java que gerencia o processo de envio e processamento de um trabalho planejado. É possível instalar o Servidor de Distribuição do ReportCaster na mesma plataforma que a do Servidor de Relatórios e dos componentes do WebFOCUS (que se localizam no Servidor de Aplicativos ou da Web) ou em uma plataforma diferente.

O WebFOCUS Reporting Server processa uma solicitação planejada, obtém os dados e retorna o relatório para o ReportCaster Distribution Server, que distribui a saída. O ReportCaster suporta vários Servidores de Relatórios do WebFOCUS (especificados na ferramenta de Configuração do ReportCaster) e um Repositório do WebFOCUS (especificado na Configuração do Cliente do WebFOCUS no Console Administrativo do WebFOCUS).

Ao criar um agendamento do ReportCaster, uma das propriedades do agendamento definidas pelo ReportCaster é o próximo tempo de execução (NEXTRUNTIME) para esse agendamento. O ReportCaster Distribution Server verifica agendamentos no WebFOCUS Repository que possuem um tempo de execução próximo maior ou igual ao tempo atual. Após a execução do trabalho agendado, NEXTRUNTIME é atualizado para a próxima instância em que o agendamento está definido para executar.

O acesso às ferramentas do ReportCaster é controlado por uma operação de Segurança do WebFOCUS. Isso possibilita que administradores controle usuários que estão autorizados a acessar o ReportCaster para executar as seguintes operações:

- Criar e manter uma Lista de Distribuição.
- Criar e manter um agendamento.
- Criar e manter Listas de Acesso à Biblioteca para relatórios da Biblioteca de Relatórios.
- Controlar o status de um agendamento.
- Visualizar e excluir informações de log de agendamento.
- Gerenciar as configurações do ReportCaster.

O ReportCaster também oferece uma Biblioteca de Relatório e uma Interface de Programação de Aplicativo (API, na sigla em inglês). A Biblioteca de Relatórios possibilita o armazenamento e gerenciamento de conteúdo distribuído pelo ReportCaster para recuperação rápida e uso futuro. O API do ReportCaster emprega a tecnologia Java® e Web Services.

Ferramentas do ReportCaster

As ferramentas do ReportCaster são recursos de Aplicativos Elaborados de Internet com base na Web com os quais é possível gerenciar a configuração do ReportCaster e a capacidade de criar e acessar agendamentos, listas de distribuição, listas de acesso, relatórios de log e relatórios da Biblioteca de Relatórios. O acesso a cada ferramenta é controlado pelo Modelo de Autorização de Segurança do Cliente do WebFOCUS.

Certas ferramentas do ReportCaster podem ser acessadas por usuários autorizados a partir da árvore do Repositório do WebFOCUS no Portal de Business Intelligence, Painel e Developer Studio.

Estas ferramentas incluem:

- ❑ **Ferramenta de Agendamento.** A ferramenta de Agendamento Básico e a de Agendamento Avançado do ReportCaster fornece as opções para definir os parâmetros de um agendamento, como quando um procedimento de relatório (FEX) será executado, qual será o formato da saída e para onde a saída será distribuída.
- ❑ **Lista de Distribuição.** Uma lista armazenada no Repositório do WebFOCUS permite que você especifique vários destinatários de e-mail para os quais a saída de relatório de um agendamento será distribuída. Se você possuir uma fonte de dados LDAP, é possível acessar as informações de e-mail armazenadas nesta fonte através da definição da Configuração de E-mail LDAP na ferramenta de Configuração do Console ReportCaster. Um vez configurado, você pode selecionar endereços de e-mail a partir do catálogo de endereços de e-mail de sua empresa, eliminando a necessidade de digitá-los manualmente.

Você também pode definir os destinos FTP e Impressora que permitem que você especifique o local e nome do arquivo ou a impressora para a qual distribuir a saída do relatório.

- ❑ **Lista de Acesso.** Uma lista que define os grupos e usuários que estão autorizados a visualizar o conteúdo distribuído pelos agendamentos para a Biblioteca de Relatórios.
- ❑ **Relatórios de Log.** Esse relatório permite visualizar informações sobre o processamento de um trabalho agendado, se uma tarefa foi ou não executada com sucesso, quando uma saída de relatório foi distribuída, em que formato a saída de relatório foi enviada e qual foi o método de distribuição.
- ❑ **Explorador do ReportCaster.** A interface do Explorer possibilita que os usuários listem e revisem todos os itens do ReportCaster de um tipo específico de uma só vez. Cada lista de tipo de item do ReportCaster (agendamentos, listas de distribuição, listas de acesso, biblioteca e relatórios de lista de observação) possuem informações de coluna específicas para o tipo de item selecionado.
- ❑ **Console do ReportCaster.** O Console é a interface que fornece acesso às ferramentas de administração do (Status do Servidor, Status do Trabalho, Configuração, Atualização Global) e ferramentas de gerenciamento de planejamento (Registros de Trabalho e Datas de Blecaute, IDs de Execução) para o ReportCaster.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *WebFOCUS ReportCaster*
- ❑ *Referência do Desenvolvedor do API de Legado do ReportCaster*

- ❑ *Segurança e Administração do WebFOCUS*

Integração com o Microsoft Office e Publicação Eletrônica

O WebFOCUS integra-se com o Microsoft Office, fornecendo a usuários muitos benefícios, incluindo a capacidade de acessar quaisquer dados da empresa diretamente a partir do Microsoft Excel. Usuários podem criar planilhas com uma ou diversas páginas totalmente formatadas e tabelas dinâmicas que contêm dados dinâmicos, completos com buscas detalhadas, fórmulas, somas e codificação por cores. Além de aumentar a produtividade, esta integração também elimina o trabalhoso "copiar e colar", que causa inúmeros erros.

Os relatórios do WebFOCUS podem ser disponibilizados para distribuição eletrônica na forma de documentos Adobe PDF, folhetos, revistas e apresentações do PowerPoint de alta qualidade e prontos para impressão. Este recurso aumenta a velocidade e conveniência da distribuição de informações ao mesmo tempo em que ajuda você a minimizar os custos com impressão e distribuição.

Neste capítulo:

- ❑ [Integração com o Microsoft Office](#)
- ❑ [Publicação Eletrônica com Relatórios PDF Compostos](#)
- ❑ [Dados Rápidos do WebFOCUS](#)

Integração com o Microsoft Office

Reconhecendo a importância de fornecer escolhas flexíveis nas ferramentas de análise comercial, o WebFOCUS oferece integração com o Excel e PowerPoint. Esta integração fornece os seguintes benefícios e características:

- ❑ A capacidade de acesso automático aos Servidores de Relatório do WebFOCUS e fontes de dados conectadas a partir de dentro do Excel através da utilização do WebFOCUS Quick Data, nosso suplemento de análise ad hoc para o Excel.
- ❑ A capacidade de salvar um relatório complexo do WebFOCUS no formato Excel e, simultaneamente, preservar somas, cálculos, formatações e buscas detalhadas de relatórios para detalhar dados através de hiperlinks ativos na planilha.
- ❑ A paginação de dados através de diversas planilhas com guias dentro de outra, facilitando a organização e navegação de informações.

- ❑ A capacidade de exportar relatórios e gráficos diretamente para apresentações ou templates do PowerPoint.
- ❑ Atualização automática de dados através de templates do Excel e PowerPoint, garantindo que usuários recebam dados atualizados em planilhas e apresentações aprovadas e centralizadas.

Publicação Eletrônica com Relatórios PDF Compostos

Relatórios Compostos fornecem publicação eletrônica sofisticada para a combinação de diversos relatórios, gráficos e características de estilo em um simples documento eletrônico.

Ao utilizar um relatório composto, você pode criar revistas e documentos altamente estilizados, incluindo folhetos, notas e relatórios anuais. Há suporte para navegação eletrônica sofisticada, incluindo Busca Detalhada, Pesquisa Completa e Marcadores.

Um relatório Composto é formado de relatórios ou gráficos individuais de componentes que podem ser posicionados em qualquer lugar da página. Você pode atribuir páginas específicas para combinações de relatórios e especificar como lidar com o excesso em páginas adicionais.

Uma técnica comum em relatórios comerciais é a criação de dois relatórios relacionados:

- ❑ **Relatório de Resumo.** Contém informações condensadas para uma categoria, como uma conta comercial com dados somados, como balanços totais e vendas totais.
- ❑ **Relatório de Detalhes.** Para campos especificados no relatório de resumo associado. Um relatório de detalhes contém todos os valores que contribuíram para cada valor de campo de resumo.

Relatórios Compostos Coordenados contêm relatórios e gráficos com um campo de classificação comum que pode ser dividido em documentos individuais. Páginas são geradas para cada valor do campo de classificação comum, com cada componentes exibindo os dados que obteve para aquele valor na página. Um exemplo de um relatório composto coordenados é um extrato de cliente, onde cada cliente recebe um documento com apenas suas transações individuais.

Ao utilizar o ReportCaster, você pode distribuir um único relatório composto ou dividi-lo para distribuir um único exemplo para cada chave primária na sua fonte de dados.

Características de Navegação de Documento

As características de navegação de documento incluem Busca Detalhada, Pesquisa Completa, Marcadores e planilhas de Sumário do Excel:

- ❑ **Busca Detalhada.** O WebFOCUS permite a integração de poderosas buscas detalhadas de hiperlinks para qualquer outro relatório, programa, local ou diversos locais dentro dos relatórios da empresa. Estas buscas detalhadas de hiperlinks estão disponíveis em todos os formatos de saída suportados, incluindo HTML, Excel e PDF.

O WebFOCUS oferece a desenvolvedores três tipos de opções de busca detalhada para aplicativos de relatórios empresariais: buscas detalhadas automáticas definidas pelos metadados, buscas detalhadas condicionais definidas pelo único valor de dados e o mapeamento de conhecimento, uma nova e inovadora busca detalhada intercontextual. O mapeamento de conhecimento permite uma poderosa análise de contextos, até mesmo entre marts de dados, cubos e sistemas de informações. Ao integrar o mapeamento de conhecimento em relatórios, os desenvolvedores fornecem aos usuários a possibilidade de usarem sua intuição com as informações empresariais.

Por exemplo, um usuário final pode fazer uma busca detalhada a partir de um relatório de Vendas por um produto em particular para um relatório de Recursos Humanos para a pessoa que desenvolveu aquele produto e, em seguida, para o relatório de fabricação para obter informações sobre o fornecedor que vendeu as peças daquele produto e assim por diante.

- ❑ **Pesquisa Completa.** O WebFOCUS oferece suporte para navegação dentro de um documento através da Pesquisa Completa para ligar diferentes locais dentro do seu documento por valores chave. Este processo facilita a navegação dentro de dados relacionados em documentos grandes e complexos.
- ❑ **Marcadores.** A navegação rápida pode ser desempenhada dentro de um documento PDF através do posicionamento de valores chave a partir dos seus dados dentro dos marcadores do PDF. Os marcadores conectarão diretamente a locais dentro do documento.
- ❑ **Planilha de Sumário do Excel.** Permite que você crie uma planilha com uma folha individual para cada uma das suas chaves primárias, fornecendo acesso fácil a informações chave.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Como criar relatórios com WebFOCUS Language*
- ❑ *Manual do Usuário do InfoAssist do WebFOCUS*
- ❑ *Como Criar Relatórios com o Report Painter*
- ❑ *Como Criar Relatórios Compostos com o Document Composer*

Dados Rápidos do WebFOCUS

O WebFOCUS Quick Data é um arquivo de add-in do Microsoft Office que permite que você conecte o Microsoft Excel diretamente às ferramentas de relatório do WebFOCUS, pelas quais você pode acessar e analisar todos os dados da sua empresa. Após a instalação e configuração do WebFOCUS Quick Data, o programa se torna visível a partir do Excel através do menu do WebFOCUS na guia Add-Ins. O Quick Data possui um Report Generator completo que permite que você carregue a saída no Excel. Utilizando o mecanismo de relatório do WebFOCUS, é possível construir relatórios do Excel rápida e facilmente utilizando dados de qualquer sistema que o WebFOCUS pode acessar. Isto inclui todas as fontes de dados SQL, NoSQL, Hadoop, de sistemas de legado (como IMS e VSAM) e mais de 120 fontes de dados adicionais.

Todos os relatórios do WebFOCUS Quick Data são atualizados de forma dinâmica cada vez em que são abertos ou mais frequentemente (com base em solicitações do usuário) para que as informações necessárias para a análise comercial vital sejam precisas e atualizadas a qualquer momento.

O WebFOCUS Quick Data oferece os seguintes principais recursos:

- Criação de novos relatórios de forma rápida e fácil a partir de informações da empresa sem a necessidade de conhecimento de SQL.
- Seleção e carregamento de dados diretamente de uma fonte de dados em uma planilha do Excel.
- Eliminação de erros de entrada de dados através do carregamento de dados diretamente de um banco de dados em uma planilha do Excel.
- Atualização fácil dos dados extraídos na consulta de relatório existente através da utilização da opção Atualizar Dados.
- Combinação de diversos relatórios de diversas fontes de dados em uma única planilha.
- Geração rápida de tabelas dinâmicas.
- Divisão de dados em diversas subplanilhas dentro de uma planilha.
- Atualização de dados em qualquer aplicativo ou template do Excel com base em um servidor.

Construído com o poder de recursos do WebFOCUS de integração com o Excel líderes de mercado, o WebFOCUS Quick Data também oferece:

- Criação automática de intervalos conhecidos.
- Apresentação de saída e totais como fórmulas nativas do Excel.

- ❑ Recursos de formatação de estilo, formatação, filtragem de dados, classificação, união e buscas detalhadas de saída.
- ❑ A segurança avançada, incluindo total controle sobre os direitos de acesso a planilhas, assim como a habilidade de bloqueio de todas as células (ou células específicas) preenchidas pelo WebFOCUS e proteção por senha de planilhas inteiras.
- ❑ Um modelo do tipo SaaS (software como serviço) que minimiza o tempo e o custo associados à instalação e à manutenção.
- ❑ Habilidade de criação de uma nova pesquisa de relatório diretamente do Excel através do acesso a um Formulário Ad Hoc Estruturado, um formulário HTML contendo um procedimento de relatório que já se encontra conectado a uma fonte de dados.

Para maximizar sua compatibilidade com o seu ambiente atual, o WebFOCUS Quick Data:

- ❑ Suporta a versão de 32 bits do Excel 2007, 2010 e 2013.
- ❑ Suporta a versão de 64 bits do Excel 2010 e 2013.
- ❑ Suporta sistemas SSO (sistemas de conexão única).
- ❑ Integra-se ao novo sistema de segurança e à infraestrutura de relatório disponíveis no WebFOCUS Release 8.
- ❑ Utiliza o InfoAssist para a criação de relatórios.

Monitoramento, Governança, Análise e Segurança

Repositórios que armazenam conteúdo do Managed Reporting, informações do ReportCaster, funções e privilégios de segurança e outros metadados para os componentes da web do WebFOCUS foram unificados em um único repositório com base RDBMS, que simplifica a administração e configuração. O novo modelo de segurança é extremamente flexível, permitindo funções personalizadas, atribuição específica de privilégios e controle da experiência da interface de usuário. Os novos recursos de multilocação facilitam a administração e implantação centralizadas do SaaS e de aplicativos de inteligência comercial com interface externa. Para novas implementações, os Templates de Recursos do WebFOCUS simplificam a criação de políticas de segurança para implantações SaaS de criação de relatórios empresariais e de multilocação.

O Resource Analyzer e o Resource Governor ajudam as organizações de SI a analisar e controlar o acesso a dados de usuários finais, assim como fornecem opções de controle específicas para cada site.

Neste capítulo:

- ❑ [O Repositório do Cliente do WebFOCUS e a Segurança de Autorização](#)
- ❑ [Analisador de Recursos e Controlador de Recursos](#)

O Repositório do Cliente do WebFOCUS e a Segurança de Autorização

O modelo de segurança do repositório do Cliente do WebFOCUS e de autorização utiliza uma implementação do Role-Based Access Control (RBAC) para aplicar a segurança em todos os recursos do repositório. A flexibilidade do novo modelo permite que um administrador implemente a segurança em todos os níveis para todos os recursos do Repositório do WebFOCUS, se necessário. Ações de usuários podem ser permitidas para combinações individuais de usuários e recursos. O acesso pode ser concedido ou especificamente negado a um nível de grupo ou indivíduo e pode ser herdado de pastas mais altas.

O modelo de segurança do repositório do Cliente do WebFOCUS e de autorização expande e generaliza o acesso aos bens do Managed Reporting (MR) e de Business Intelligence.

Os destaques do repositório do Cliente do WebFOCUS e o modelo de segurança de autorização incluem:

-
- ❑ **Templates de Recursos.** Para ajudar empresas a se tornarem produtivas mais rapidamente, o WebFOCUS inclui templates de recursos. Estes templates criam pastas, portais, grupos, funções, diretórios de aplicativos de servidores e regras de segurança para ajudar os fornecedores comerciais e de SaaS a lançarem novos departamentos ou clientes. Você também pode desenvolver seus próprios templates de recursos.
 - ❑ **Zonas de Segurança.** Ao utilizar zonas de segurança, você pode autenticar usuários com diferentes métodos com base em suas localizações na rede.
 - ❑ **Lembre-me.** Os administradores podem configurar uma opção para que usuários possam evitar a página para conexão.
 - ❑ **Configuração Aprimorada para Conexões Confiáveis.** Ao utilizar o Console Administrativo do WebFOCUS, você pode configurar uma conexão confiável para o Servidor de Relatório, onde o ID do usuário e grupos são passados no protocolo da conexão.
 - ❑ **Integração de Segurança Aprimorada com LDAP e Active Directory.** A autenticação e a autorização LDAP e Active Directory são facilitadas através do fornecedor de segurança LDAP do Servidor de Relatórios. O WebFOCUS está configurado para autenticar e autorizar usuários no Servidor de Relatórios.
 - ❑ **Autenticação e Autorização a Dados em um RDBMS.** O WebFOCUS pode autenticar e/ou autorizar usuários com base nas informações mantidas em um RDBMS.
 - ❑ **Como Desenvolver um Fornecedor de Segurança Personalizado.** As soluções personalizadas de autenticação e autorização podem ser desenvolvidas utilizando uma interface de fornecedor de segurança personalizado do Servidor de Relatórios. O provedor personalizado pode acessar as informações de segurança a partir de qualquer fonte acessível a um dos adaptadores de dados do Servidor de Relatórios.
 - ❑ **Suporte Pré-Autenticação para OpenID.** O WebFOCUS pode ser configurado para autenticar usuários através de um fornecedor OpenID, incluindo Google Accounts, Yahoo e AOL. Você também pode utilizar este recurso para integrar o WebFOCUS com um serviço OpenID interno para fornecer a usuários uma experiência de conexão única.

Como Criar uma Política de Segurança

Como administrador, você pode criar um modelo de segurança abrangente para sua implementação do WebFOCUS. Para desenvolver uma segurança adequada para as necessidades da sua organização, é necessário considerar diversos pontos fundamentais:

- ❑ **Autenticação.** Uma das decisões primárias a serem tomadas em relação a qualquer aplicativo é se é necessário conhecer e controlar quem possui permissão para executá-lo. A autenticação é o processo de confirmação da identidade de um usuário.

- ❑ **Autorização.** Após autenticar um usuário, o próximo passo é determinar e, em seguida, aplicar um nível de acesso apropriado. A autorização é o processo de impor privilégios de usuários para controlar o acesso a recursos e ferramentas dentro de um aplicativo.
- ❑ **Sigilo.** O sigilo garante a privacidade, normalmente através da criptografia das informações transmitidas entre os componentes de um ambiente ou neles armazenadas. A criptografia pode ser fraca ou forte, e pode ser baseada em esquemas de criptografia públicos ou privados. Decisões relacionadas a quais dados são confidenciais são diferentes para cada organização.
- ❑ **Integridade dos Dados.** A integridade dos dados é a garantia de que as informações não podem ser alteradas sem autorização.
- ❑ **Auditorias.** Auditorias rastreiam o acesso do usuário a ferramentas e recursos, além de registrar ações administrativas importantes, como a inclusão de usuários em grupos. Todas as cópias dos arquivos de rastro podem ser salvas em um único arquivo zip. O relatório de Análise de Licença produz um relatório sobre a Análise de Licença com informações sobre o número total de licenças por tipo de licença, o número de licenças em uso por tipo e uma análise da atribuição de licenças por grupo ou usuário.

Componentes do Sistema de Segurança

Os componentes básicos do sistema de segurança são privilégios, recursos e regras. WebFOCUS determina a política de segurança para cada usuário através da determinação de qual combinação de regras se aplica ao usuário para cada recurso específico. As regras controlam quais privilégios estarão disponíveis para cada usuário em diferentes circunstâncias. Por exemplo, um usuário pode ter privilégio para editar um recurso em uma pasta, mas não em outra.

Privilégios

Um privilégio é uma função atômica que controla o acesso a uma ferramenta, recurso ou capacidade. Por exemplo, privilégios diferentes controlam o acesso a cada um dos itens a seguir:

- ❑ Pastas, que podem conter procedimentos, conteúdo da biblioteca, agendamentos e outros recursos.
- ❑ Opções do menu de contexto, como a capacidade de executar um procedimento ou excluir uma pasta.
- ❑ Os menus Administração e Ferramentas, localizados na barra de menu, e os itens de menu que neles se encontram.
- ❑ Nós da árvore de recursos, que permite o acesso a recursos nos Servidores de Relatórios.

-
- ❑ A lista de usuários disponíveis dentro do Centro de Segurança para um administrador de grupo em uma implantação empresarial ou a um administrador de locação em uma implantação de SaaS.

Privilégios similares são agrupados em funções para que possam ser utilizados em regras de segurança. Privilégios e funções não são atribuídos diretamente a usuários ou grupos. Eles são utilizados em regras associadas a usuários e grupos com recursos. Por exemplo, você pode querer criar uma função contendo todos os privilégios que deseja oferecer a usuários básicos ou uma função contendo todos os privilégios para desenvolvedores.

Recursos

Um recurso é qualquer pasta, item, conteúdo da biblioteca, portal, privilégio, procedimento de relatório, função, usuário ou grupo para o qual o acesso pode ser controlado ou para quem capacidades podem ser oferecidas.

Tipos diferentes de recursos possuem privilégios controlados diferentes. Por exemplo, todos os tipos de recursos podem ser excluídos, mas os recursos de solicitação de relatório não podem ser associados a um grupo. Recursos de usuários não podem ser executados ou agendados.

Regras

Regras determinam o que um usuário pode ou não fazer em um local em particular. Uma regra associa um recurso a um sujeito (usuário ou grupo), uma função, uma ação (como permitir ou negar) e um escopo (se a regra se aplica apenas ao recurso ou também a seus filhos). Através destas regras, usuários recebem ou não os diversos privilégios contidos na função.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Segurança e Administração do WebFOCUS*

Analizador de Recursos e Controlador de Recursos

O Resource Analyzer fornece às organizações Information Systems (IS) a capacidade de gerenciar o crescente volume e a natureza imprevisível do acesso a dados ad hoc. O Resource Analyzer monitora a atividade de uso de dados através da coleta de atributos de solicitações e do armazenamento dos mesmos em um conjunto de tabelas de Monitoramento de Uso. Ele acompanha cada solicitação automaticamente, quais fontes de dados e colunas acessou, quando foi executado, quanto tempo durou, quais recursos foram consumidos e mais. O Resource Analyzer permite que você crie relatórios e gráficos e analise o tráfego de solicitações de usuários finais.

O Resource Governor controla o monitoramento, os parâmetros de configuração de sistema e as regras de governança. Ele fornece governança preventiva para solicitações emitidas para fontes de dados relacionais e não relacionais.

Como Administrar o Gerenciamento de Recursos a Partir do Console da Web

O recurso de Monitoramento de Uso permite que você monitore as solicitações assim que são enviadas pelos usuários e as informações de log sobre o uso da solicitação. Estas informações incluem as estatísticas de uso associadas com a obtenção e manipulação de dados. Esta informações de solicitação são armazenadas nas tabelas de Monitoramento de Uso. Você pode especificar a Preferência do Monitoramento, que permite que você altere quais informações serão coletadas para as fontes de dados monitoradas.

O Console da Web permite que você administre o Gerenciamento de Recursos.

Você pode:

- Ativar/Desativar o monitoramento e a governança.
- Manter o Repositório.
- Remover Gerenciamento de Recursos.
- Ativar e desativar o monitoramento global.
- Configurar as preferências de monitoramento.
- Adicionar fontes de dados a serem monitoradas.
- Visualizar as propriedades das fontes de dados e os dados de exemplo que produzem.
- Acessar relatórios.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- Manual do Usuário e do Administrador do Resource Analyzer*
- Manual do Usuário e do Administrador do Resource Governor*

Inteligência Comercial de Maior Alcance

Construa mais tipos de aplicativos com extensões para a plataforma WebFOCUS.



Capítulo 9, *Gerenciamento de Performance* na página 57. O Performance Management Framework (PMF) armazena e rastreia métricas e as agrega em scorecards para avaliação das metas da empresa.



Capítulo 10, *Data Discovery* na página 63. O WebFOCUS Visual Discovery e o WebFOCUS Visual Discovery Analyst Edition (AE), que permitem que analistas de dados explorem visualmente grandes quantidades de dados.



Capítulo 11, *Análise Preditiva* na página 71. Descreve o RStat é uma área de trabalho de modelagem preditiva e mineração de dados que conecta as visualizações visíveis e não visíveis pelo cliente de operações comerciais.



Capítulo 12, *Aplicativos com Base em Buscas e Análise de Mídia Social* na página 77. O Magnify é uma solução de pesquisa empresarial poderosa que facilita a indexação e busca de quaisquer dados estruturados ou não, independentemente da sua fonte ou local.



Capítulo 13, *Aplicativos Móveis* na página 83. WebFOCUS Mobile permite que usuários acessem e analisem qualquer informação a partir de qualquer smartphone ou tablet.



Capítulo 14, *Aplicativos Write-Back* na página 87. O WebFOCUS Maintain é uma ferramenta de desenvolvimento de aplicativo que cria aplicativos de manutenção de dados com base na web a serem implantados em uma empresa.



Capítulo 15, *Loja de Dados de Alta Performance* na página 89. O WebFOCUS Hyperstage é um armazenamento de dados integrado que melhora consideravelmente o desempenho do seu ambiente de inteligência comercial.



Capítulo 16, *Aplicativos Integrados* na página 91. O WebFOCUS RESTful Web Services API oferece chamadas dentro do WebFOCUS para que você possa utilizar seu ambiente de desenvolvimento preferido para integrar o conteúdo do WebFOCUS dentro do seu aplicativo.

Gerenciamento de Performance

O gerenciamento de desempenho inclui atividades que garantem que metas sejam consistentemente alcançadas de forma eficaz. O gerenciamento de desempenho pode focar no desempenho de uma organização, um departamento, funcionário ou até mesmo nos processos para se construir um produto ou serviço, assim como muitas outras áreas.

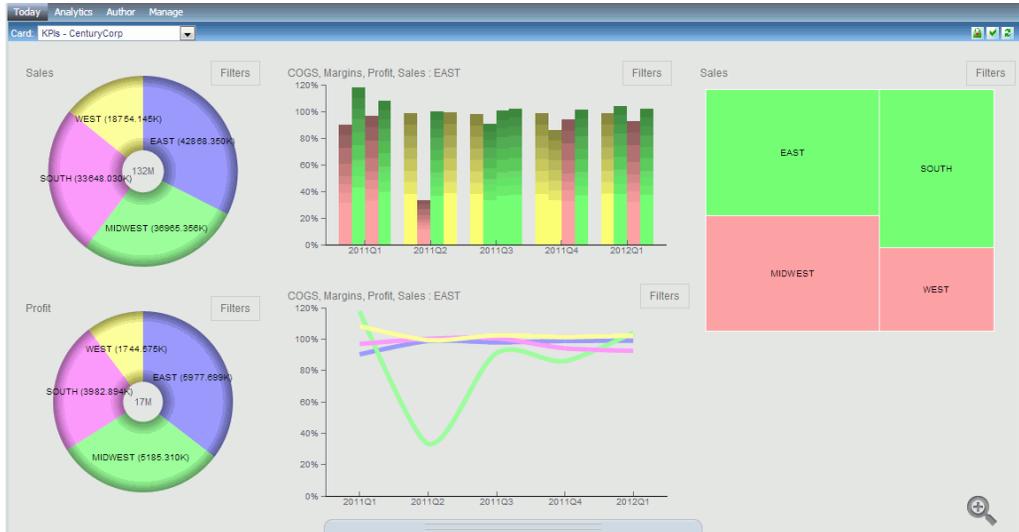
O Performance Management Framework (PMF) é um aplicativo WebFOCUS que permite que sua empresa localize e armazene medidas e que as agregue em fichas de avaliação para computar claramente as metas de sua empresa. Ele também fornece ferramentas para ajudá-lo a manter as medidas atualizadas. As métricas do PMF são multi-dimensionais para deixar empregados de todos os níveis seguirem seus progressos e ver como o trabalho deles se integra à estratégia global da empresa.

Neste capítulo:

- ❑ [Performance Management Framework](#)
 - ❑ [Healthcare Performance Analytics](#)
-

Performance Management Framework

PMF é um aplicativo WebFOCUS que roda em um Servidor de Relatórios WebFOCUS. Ele leva vantagem em relação a muitas funções do WebFOCUS, incluindo relatórios de tabelas e financeiros, configuração do usuário, distribuição do documento e segurança.



PMF utiliza ferramentas padrão, incluindo guias, árvores e formulários para fornecer capacidades avançadas em três áreas centrais:

- ❑ **Comunicação.** O PMF fornece a você múltiplas formas de resumir a sua métrica, comunicar tendências de rendimento, distribuir informações para componentes, mostrar métricas importantes e controlar projetos e processos relacionados. Você também pode configurar facilmente, distribuir e gerenciar de maneira central painéis personalizáveis para cada usuário.
- ❑ **Colaboração.** O PMF inclui muitas funções de colaboração estilo Web 2.0 que permite ao usuário mesclar seu trabalho ao dos colegas para descobrir, analisar, informar, documentar e atuar.
- ❑ **Análise.** O PMF utiliza poderosas ferramentas analíticas que permitem que você analise tendências, rastreie e descubra o que acontece por trás do desempenho da sua organização.

O PMF entrega essas capacidades de comunicação, colaboração e análise por meio das funcionalidades seguintes:

- ❑ **Capacidade Completa de Comentários.** Blogar o feedback permite que você insira instantaneamente os comentários de feedback sobre medidas e objetivos para explicar variações de metas. Cada instância do feedback é armazenada e rastreada pelo usuário que fornece dados valiosos incluindo ID do Proprietário, a data e hora em que o feedback foi inserido, percentual da meta atingida e cores indicadoras no tempo da inserção. O PMF também capta informações sobre como medidas são calibradas, permitindo uma total observância dos modelos de auditoria.
- ❑ **Planejando, Orçando e Prevendo.** O PMF tem a capacidade de ligar orçamentos e aplicativos previstos padrão. Estes podem ser produzidos pelo Information Builder ou por um sistema externo de previsão ou de orçamento. Um API aberto lhe permite integrar qualquer aplicativo de previsão com o PMF para permitir que dados PMF sejam usados na ferramenta de previsão e que a saída de previsões concluídas no PMF para criar destinos.
- ❑ **Personalização.** Cada aspecto do PMF é desenvolvido personalizável. As quadro de pontuação, janelas, formulários, folhas estilizadas e a base de dados necessária são construídas a partir de componentes de produção WebFOCUS. Você pode usar as capacidades WebFOCUS para mudar, revisar ou estender qualquer parte do PMF.
- ❑ **Configurações de quadro de pontuação de fácil utilização.** Todo o trabalho flui por meio de adição, mudança ou eliminação de quadro de pontuação e dados de quadro de pontuação e a inserção de estratégias, perspectivas, objetivos, medidas e temas é feita por meio de formulários Web-based e assistentes de fácil utilização.
- ❑ **Análise poderosa.** O PMF tem uma suite completa de visualizações que permitem analisar as medidas de sua organização com ou sem um componente estratégico. No PMF, existem muitas formas de se dissecar métricas multi-dimensionais. Ferramentas ad hoc estruturadas fornecem capacidades ad hoc completas para permitir que você crie apresentações de informações de milhões de maneiras diferentes. Os dados do PMF são fáceis de integrar com os dados processuais, financeiros e operacionais na sua empresa.
- ❑ **Mapa de Estratégia do Thin Client.** Ao contrário de muitos outros sistemas, o PMF inclui um Mapa de Estratégia interativo embutido. Baseado no modelo industrial de Gráficos de Vetor Escalável (SVG), o Mapa de Estratégia tem uma relação viva com as quadro de pontuação implementadas e dados e permite que você salve suas mudanças nas quadro de pontuação implementadas, dando um método gráfico fácil de usar para atualizar o fluxo estratégico da sua organização.

- ❑ **Dados Multi-dimensionais.** O PMF tem uma base de dados multiplataforma OLAP embutida que pode ser instalada e usada com qualquer RDBMS. A base de dados permite atribuir medidas para relações com tipos de dimensão modelo (por exemplo, Localização, Produto, Consumidor, Tempo e Organização). No PMF você pode criar mais de 15 dimensões definidas pelo usuário.
- ❑ **Carregando Dados.** Os carregamentos de dimensão e medidas embutidos no PMF permitem que você conceba seus carregadores de dados e alimentação do PMF usando as poderosas e flexíveis funções de extração embutidas no WebFOCUS. A programação de suas cargas e feeds é um processo automatizado.
- ❑ **Patrimônio do Quadro de pontuação.** O PMF deixa você colocar seus quadros de pontuação em cascata de modo que você possa criar um quadro de pontuação de nível superior para administração de alto nível, e deixar seus quadros de pontuação de outros níveis da hierarquia organizacional herdarem um ou mais aspectos da quadro de pontuação de administração.
- ❑ **Visualizações Padrão de Análise.** O PMF inclui um grupo pré-empacotado de visualizações de finanças, de usuários, de consumidores, de locais, de tempo e de tendências que permitem que você comece a produzir instantaneamente com o programa assim que ele seja instalado. Você também pode usar a poderosa capacidade de relatório ad hoc do WebFOCUS para criar qualquer outra visualização que você precisar.

Componentes WebFOCUS Usados pelo PMF.

O PMF incorpora praticamente todas as capacidades dos produtos por meio de uma linha de produtos WebFOCUS. Os componentes do sistema WebFOCUS requeridos para a operação básica incluem os seguintes:

- ❑ **Servidor de Relatórios e Cliente do WebFOCUS.** Fornece uma infraestrutura de relatório modelo incluindo condutores de acesso de dados, regras de negócios completos, capacidades de fazer gráficos de exportações para Excel, HTML e PDF e detalhamentos.
- ❑ **WebFOCUS Managed Reporting.** Fornece administração do usuário, um repositório para componentes armazenados e ferramentas ad hoc e OLAP (processamento analítico online) se você escolher ampliar o aplicativo PMF para incluí-los.
- ❑ **Portal WebFOCUS Business Intelligence.** Suporta as visualizações de seleção necessárias para cada atribuição distinta na base de usuário do PMF. Oferece uma interface de usuário personalizável.
- ❑ **WebFOCUS Maintain.** Fornece uma plataforma para a atualização de todos os dados na estrutura de um cliente.

- ❑ **WebFOCUS ReportCaster.** Manda alertas e programa carregamentos de métrica. Também oferece uma biblioteca que permite monitorar e fazer histórico.

Entre os componentes opcionais estão:

- ❑ **Adaptadores.** Para dados e aplicativos.
- ❑ **ESRI.** Permite que as operações do GIS (Sistema de Informações Geográficas) sejam realizadas no campo em um dispositivo móvel, em uma área de trabalho e pela empresa.
- ❑ **Suporte à Pesquisa Integrada (Magnify).** O PMF suporta a total integração com o WebFOCUS Magnify, o qual permite que você pesquise os valores de feedback, tarefas de medida, objetivos, medidas e níveis de dimensão.
- ❑ **Suporte de Mapeamento/GIS** O PMF permite que você coloque um Google Maps™ ou ESRI no seu gadget de painel e integre as capacidades do Google Maps diretamente ao painel PMF.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Performance Management Framework*
- ❑ *Guia de Configuração e Instalação do Performance Management Framework*

Healthcare Performance Analytics

O Healthcare Performance Analytics (HPA) para PMF é um data mart e solução para relatórios abrangente para gerenciamento e análise na área da saúde. É um conjunto completo de métricas de desempenho específicas para ajudar clientes a gerenciar locais de redes de saúde e monitorar o gerenciamento de redes de saúde e recursos para pagamento. Também é formado por um conjunto completo de métricas de desempenho para ajudar clientes a gerenciar a conformidade regulatória com padrões clínicos.

- ❑ As métricas são organizadas em categorias claras e pré-organizadas no PMF para rápida implantação de análises.
- ❑ As métricas são fornecidas com um armazém de relatórios Detail, projetados para a implantação na maioria de sistemas RDBMS.
- ❑ O armazém de dados de telhas inclui Visualizações Comerciais abrangentes que você pode utilizar para criar qualquer quantidade de relatórios otimizados.

-
- ❑ O pacote também inclui um sistema de criação de relatórios ad hoc que permite o desenvolvimento rápido de relatórios em relação ao armazém de dados de detalhes. Estes relatórios podem ser rapidamente integrados aos Painéis PMF e utilizados como buscas de detalhes a partir de métricas do PMF.
 - ❑ As métricas são totalmente documentadas, fornecendo informações sobre o uso apropriado de cada métrica e instruções ETL completas sobre como carregar os dados da fonte para estas métricas a partir do seu EDW de fonte, EDM e sistemas operacionais no armazém de dados.
 - ❑ O sistema foi desenvolvido para que se integre totalmente com o information Builders Performance Management Framework, com o objetivo de englobar o gerenciamento de desempenho para a área da saúde.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Healthcare Performance Analytics para PMF*

Analistas comerciais possuem um papel crítico cada vez mais importante na tomada de decisões em tempo real. Eles precisam poder analisar dados de todas as fontes, processá-los e fornecer resultados de forma rápida e precisa, sem a necessidade de um estatístico experiente ou envolvimento da equipe de TI.

O WebFOCUS InfoDiscovery, parte do conjunto de análise comercial da Information Builders, é uma solução de análise in-memory com recursos de visualização de dados de última geração. Analistas podem desempenhar análises intuitiva e profundas em tempo real sem a necessidade de um modelo de dados pré-integrado.

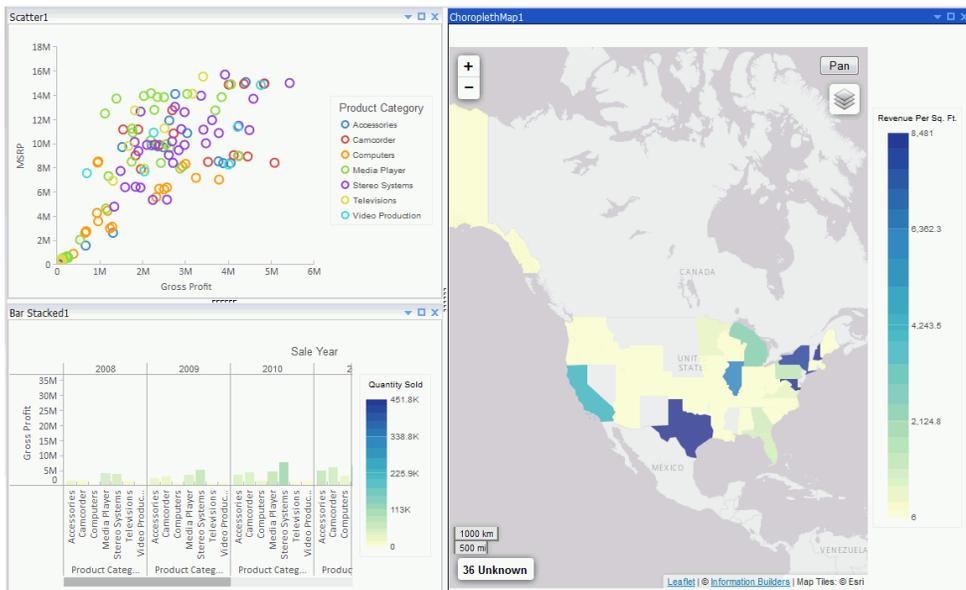
Neste capítulo:

- ❑ [WebFOCUS InfoDiscovery](#)
-

WebFOCUS InfoDiscovery

O InfoDiscovery é uma ferramenta online de descoberta de dados de autoatendimento que fornece maior compreensão dos dados a usuários. Analistas e usuários comerciais podem obter e decifrar dados de planilhas, bancos de dados e outras fontes mais rapidamente que nunca, combinando, preparando, analisando, visualizando e compartilhando informações sem a ajuda do departamento de TI. Diversos gráficos podem ser combinados em painéis analíticos que podem ser utilizados para localizar respostas para questões e problemas críticos.

Itens incomuns e críticos, que normalmente não são detectados em um relatório resumido podem ser analisados claramente com o InfoDiscovery. Acelera a interpretação e a compreensão através da aplicação de gráficos, mapas, filtros e cores, combinando-os em um único painel interativo. Grandes volumes de dados, agregados em diversos níveis dimensionais, podem ser representados de forma compreensível em uma única tela, oferecendo a analistas a habilidade de descobrir padrões, tendências e relações ocultas em dados brutos sem esforço. Este novo nível de compreensão pode melhorar a inteligência e o poder de tomada de decisão em toda a empresa.



Benefícios da Chave do InfoDiscovery

A seguir, você encontra os principais benefícios do InfoDiscovery:

- Fácil de usar.** O InfoDiscovery fornece a facilidade de uso de uma ferramenta de área de trabalho em um ambiente de thin client autossuficiente e para navegadores.

- ❑ **Mescle e Prepare Big Data, Dados Comerciais e Dados Pessoais.** Mescle fontes de dados pessoais com fontes comerciais. Dados de planilhas, armazenamentos locais de dados, bancos de dados, transações e aplicativos podem ser mesclados, preparados e unidos para fornecer visualizações informativas.
- ❑ **Análise que Acelera a Descoberta.** Tendências, padrões e conexões ocultos dentro dos dados são descobertos com uma biblioteca de gráficos, mapas, grades, filtros, seletores e outras ferramentas de descoberta de dados interativas e intuitivas integradas no programa. Usuários podem explorar visualizações ricas em informações para compreender dados instantaneamente e encontrar formas rápidas e precisas de responder perguntas, tirar proveito de oportunidades ou resolver problemas.
- ❑ **Compartilhe e Colabore.** Um repositório central permite que usuários dentro de um grupo de trabalho colaborem e publiquem painéis com um único clique na web, nos dispositivos móveis ou em outras fontes da empresa.

Destaques do InfoDiscovery

A seguir, você encontra os destaques do InfoDiscovery:

- ❑ **Geographic Analysis.** Mapas intuitivos e de fácil entendimento mesclam dados relacionados ao espaço com informações externas sobre demografia ou mercado para ajudar usuários a compreender melhor a localização de clientes, clientes em potencial, fornecedores e funcionários. O InfoDiscovery inclui acesso à nuvem do ESRI Maps, o serviço de mapeamento mais avançado do mercado. Usuários também podem utilizar cores e pontos em mapas, áreas de laço para visualizar os atributos relacionados de um local em particular ou utilizar 18 camadas de zoom detalhado de um mapa até vizinhanças locais.
- ❑ **Gráficos de Matriz para Dados Desviados.** Os gráficos de matriz facilitam a comparação de vários gráficos lado a lado. Permitem que autores criem linhas e colunas do mesmo gráfico para que possam descobrir mais detalhes sobre o que estão mensurando. Por exemplo, um gráfico simples, mostrando as vendas por região, pode ser exibido em uma matriz para exibir as vendas por região detalhadas por gênero e por produtos diferentes. Mais dimensões detalhadas podem ser utilizadas para investigar e comparar ainda mais estes dados.

❑ **Cor por Atributo e Gráficos Multidimensionais para Oferecer Maior Compreensão.**

Gráficos de barras são uma ótima maneira de se comparar dados em categorias diferentes ou detalhar dados em barras empilhadas. O atributo Cor Por do InfoDiscovery vai além disso, permitindo que dimensões e medidas adicionais sejam representadas através do sombreamento de barras em uma escala gradual. Por exemplo, isto irá ajudar a exibir qual produto também produz a margem média mais alta dentro do mesmo espaço. Através da utilização de cores, tooltips e atributos de matriz que simplificam a compreensão dimensional de gráficos, mais informações podem ser transmitidas em menos espaço que relatórios e planilhas com guias.

Componentes do InfoDiscovery

A seguir, você encontra os principais componentes do InfoDiscovery:

InfoDiscovery Workbench. A primeira ferramenta de descoberta de dados thin-client.

Desenvolvida com base na interface da faixa de opções do Microsoft Office, ela fornece um ambiente familiar e confortável para que analistas possam construir visualizações interativas rapidamente. Estas visualizações também pode ser armazenadas e compartilhadas com outros analistas, que podem melhorá-las ainda mais no Workbench ou implantá-las diretamente para usuários comerciais.

Os principais recursos do InfoDiscovery Workbench incluem:

Visualização e Análise

O InfoDiscovery fornece um novo modo de design analítico visual que permite que usuários comerciais e analistas compreendam melhor seus dados através de um processo visual e cumulativo. Independentemente do tamanho do conjunto de dados, o InfoDiscovery pode oferecer feedback visual imediato através dos seguintes elementos:

- ❑ **Biblioteca de Gráficos HTML5.** Uma biblioteca abrangente de gráficos e visualizações interativos com base na tecnologia HTML5, que pode ser acessada através de qualquer navegador ou dispositivo.
- ❑ **Tool Tips.** Autores podem adicionar medidas adicionais e informações descritivas na forma de um tooltip. Quando um usuário passa o mouse sobre um item, um tooltip aparece com informações importantes sobre o item. Por exemplo, quando se passa o mouse sobre uma barra em um gráfico de barras que exibe vendas por produto, o tooltip pode exibir as vendas mais altas, tamanho médio de vendas e o número de vendas que compõe esta barra. Tool tips também pode listar todos os hiperlinks (buscas detalhadas) disponíveis para fornecer detalhes sobre um item.
- ❑ **Visualizar Dados.** Autores podem identificar e capturar dados associados a uma visualização e compartilhar estes dados de forma fácil com qualquer usuário por e-mail.

Design e Desenvolvimento

O InforDiscovery elimina processos de desenvolvimento de relatórios repetitivos e complicados entre usuários comerciais e o departamento de TI. Usuários comerciais têm ao seu dispor ferramentas interativas e recursos de acesso a dados para que possam satisfazer suas necessidades de análise visual profunda de forma mais eficiente.

- ❑ **Layout Responsivo.** Objetos de visualização são organizados automaticamente e otimizados para qualquer dispositivo para fornecer compreensão e entendimento claros, permitindo que usuários se concentrem no significado por trás dos dados.
- ❑ **Layout Automático.** Objetos de visualização são automaticamente organizados para fornecer compreensão e interpretação claras. O espaço da tela é distribuído dinamicamente entre estes objetos conforme o usuário constrói sua exibição visual. Ajustes podem ser facilmente executados direcionando, clicando ou arrastando o divisor entre os objetos. Usuários podem gastar menos tempo se preocupando com o design da tela e mais tempo na real importância dos dados. Visualizações são fluidas, preenchendo automaticamente o espaço de seus contêineres, garantindo que painéis sejam exibidos perfeitamente em qualquer dispositivo, de tablets a monitores desktop de alta resolução.
- ❑ **Isolamento Visual Automático e Filtragem.** O isolamento visual ajuda usuários a entender como dados desviados (tanto bons quanto ruins) são construídos e a determinar quais atributos de um dado desviado o torna único. Em seguida, eles podem filtrar dados problemáticos para identificar e documentar estes atributos de forma mais precisa.
- ❑ **Controles de Filtro.** Controles avançados, como controles deslizantes, controles de calendário e caixa de seleção facilitam a adição ou eliminação de conjuntos de dados parciais de exibições visuais.
 - ❑ **Controles Deslizantes.** Adicionam ou removem dados de um intervalo de números. Por exemplo, eliminam todas as transações abaixo de US\$25.000,00 da análise de vendas.
 - ❑ **Controles de Calendário.** Ajustam dados por data. Por exemplo, visualizam apenas transações para as últimas duas semanas de março.
 - ❑ **Caixas de Seleção.** Removem conjuntos maiores de dados da análise. Por exemplo, analisam vendas para apenas a região Leste ou para todas as regiões exceto a Leste.
- ❑ **Consulta Visual Contínua.** Estatísticas mostram que informações são interpretadas de forma mais eficiente e precisa quando são apresentadas visualmente. Com o InforDiscovery, usuários podem combinar grandes volumes de dados em exibições visuais e interativas que respondem centenas de perguntas em uma única tela. Ao combinar dados de resumo e detalhes em um Painel do InforDiscovery em vez de exibi-los em planilhas, usuários podem compreender melhor seus dados, o que resulta em decisões melhores e mais rápidas.

Servidor do InfoDiscovery

O Portal e Repositório InfoDiscovery é um contêiner adaptável e seguro para todos os projetos de visualização do InfoDiscovery. Permite que autores organizem páginas de visualizações e formatem seu estilo de acordo com a *aparência* padrão da sua organização. Isto simplifica e acelera a criação e o desenvolvimento de aplicativos InfoDiscovery online. Outros usuários comerciais podem interagir com os projetos de visualização para consultar e interrogar, de forma visual, os dados subjacentes.

Todo o trabalho é armazenado em um repositório online central. Administradores podem definir grupos de usuários com diferentes funções e privilégios, permitindo que o conteúdo seja distribuído com proteção contra visualizadores não-autorizados. O repositório permite que um único usuário do InfoDiscovery comece a utilizar o programa como se fosse um simples produto desktop. No entanto, o usuário pode rapidamente se unir a um grupo de trabalho composto por analistas e usuários comerciais que podem compartilhar seus trabalhos com toda a empresa.

Os principais recursos do Portal e Repositório do InfoDiscovery incluem:

- ❑ **Contêiner de Aplicativo.** O Portal do InfoDiscovery simplifica a implantação do trabalho para outros usuários para que autores possam investir seu tempo na construção de visualizações mais completas e informativas. Visualizações podem ser armazenadas em um simples sistema de pastas que facilita e acelera a adição de novas páginas. Portais também podem incluir logtipos e temas da empresa, o que faz com que, em instantes, um aplicativo online inteiro, completo com endereço da web URL e conexão segura seja disponibilizado para usuários.
- ❑ **Repositório Protegido de Conteúdo Central para Grupos de Usuários.** Um ambiente de grupo de trabalho analítico completo que permite que usuários trabalhem sozinhos ou em grupos. Eles podem construir painéis analíticos interativos, intuitivos e interessantes de forma rápida. Estes painéis podem ser acessados de forma segura a partir de qualquer navegador ou dispositivo. Usuários podem ser identificados como:
 - ❑ **Autores/Administradores.** Usuários que podem fazer tudo, desde definir e combinar fontes de dados até construir novas visualizações, desenvolver portais para outros usuários e gerenciar acesso protegido para seu trabalho. Estes usuários podem começar rapidamente, sem se preocupar com a segurança e a implantação, e podem analisar dados imediatamente. O InfoDiscovery organiza o trabalho de autores automaticamente, permitindo que estes profissionais se preocupem com a segurança e a implantação quando estiverem prontos.
 - ❑ **Usuários Avançados.** Usuários que podem executar ou editar projetos criados pelo autor ou criar novas visualizações a partir dos dados aos quais possuem acesso.

- ❑ **Visualizadores.** Usuários que podem visualizar e utilizar os painéis de visualização resultantes para investigar seus próprios dados a partir do Portal InfoDiscovery protegido. Todo o conteúdo e os dados são automaticamente ajustados de acordo com seus direitos específicos de acesso.

Sandbox de Análise de Alta Velocidade

A Analytics Sandbox de Alta velocidade do InfoDiscovery é uma forma de armazenamento de dados em colunas que pode ser utilizada para armazenar grandes quantidades de dados para obtenção rápida, agregação e cálculo sem a necessidade de indexação complexa ou pré-agregação de dados. Devido ao uso eficiente de memória, mas não limitado à memória do computador, o Sandbox oferece tempos de resposta quase instantâneos para conjuntos muito grandes de dados.

Os principais recursos da Sandbox de análise de alta velocidade incluem:

- ❑ **Compressão de Dados.** Informações são comprimidas em até 90%, o que fornece de 5 a 20 vezes mais desempenho de velocidade em relação a armazéns de dados relacionais.
- ❑ **Utilitário QuickCopy.** Este utilitário permite que autores movam cópias completas (ou subconjuntos) de um conjunto original de dados de forma rápida e fácil. Ele imita o esquema original de metadados para que analistas familiarizados com o acesso ao original reconheçam todos os aspectos da cópia. O QuickCopy também cria uma Sandbox isolada para analistas utilizarem para que o desempenho dos dados operacionais originários não seja afetado. Além disso, o recurso de carregamento em massa do QuickCopy oferece a analistas a habilidade de atualizar os conjuntos de dados combinados rapidamente, de acordo com agendamentos ou com a demanda.
- ❑ **Utilitário Unir/Combinar.** O utilitário Unir/Combinar permite que usuários combinem dados de diversas fontes em uma única visualização. Este utilitário agrega os dados de forma inteligente para que usuários não precisem se preocupar com resultados incorretos, comuns com uniões relacionais.

Diferenciadores InfoDiscovery

A seguir, você encontra os diferenciais do InfoDiscovery:

- ❑ **Discovery para Grupos de Trabalho.** Um ambiente de grupo de trabalho analítico e completo que permite que usuários trabalhem sozinhos ou em grupos para desenvolver painéis analíticos interativos, intuitivos e interessantes. Usuários podem ser identificados como administradores de grupo para gerenciar funções e privilégios, administradores de dados, analistas ou usuários comerciais que podem apenas executar visualizações.

-
- ❑ **Reusabilidade de Metadados.** A criação dinâmica de metadados, sem que você perceba, pode ser reutilizada para outros projetos, como a criação de relatórios, a análise preditiva ou ETL.
 - ❑ **Espaço Pequeno e Alto Desempenho.** O InfoDiscovery inclui um armazém de dados ou sandbox de alta velocidade que pode oferecer tempos de resposta quase instantâneos para conjuntos de dados muito grandes. Em média, ele comprime dados a uma razão de 10:1, mas pode chegar a níveis de compressão muito mais altos. Alguns clientes relatam ter chegado a razões entre 30:1 e 40:1. Esta compressão reduz drasticamente a E/S e oferece desempenho excelente, principalmente para a descoberta visual ad hoc sem índices ou ajuste manual.
 - ❑ **InfoApps e Painéis Inteligentes.** Documentos, imagens, gráficos e mapas podem ser inseridos em painéis para oferecer maior inteligência. Usuários também podem destacar e filtrar dados associados. Painéis podem se conectar a dados operacionais ou serem conectados à Sandbox para acelerar a análise.
 - ❑ **Segurança Abrangente.** A produtividade de autoatendimento é combinada com recursos de segurança poderosos, como a conexão única, a implantação com base em metadados, os templates de multilocatários e um modelo de segurança detalhado minucioso com usuários autorizados com base em dados RDMS ou serviços da web.

Para Obter Mais Informações

Consulte os seguintes manuais em <http://infocenter.informationbuilders.com/idis/index.jsp>:

- ❑ *Como Instalar o InfoDiscovery*
- ❑ *Introdução ao InfoDiscovery*
- ❑ *Referência do InfoDiscovery*
- ❑ *Guia de Release do InfoDiscovery*

O WebFOCUS oferece o primeiro ambiente de mineração de dados e inteligência comercial completamente integrado da indústria.

O WebFOCUS RStat oferece suporte para tarefas estatísticas comuns e de mineração de dados e para o desenvolvimento de modelos preditivos que podem ser implantadas como aplicativos de avaliação em qualquer plataforma WebFOCUS. Construída com base no mecanismo R, uma linguagem de programação estatística flexível, poderosa e líder de mercado, esta abrangente plataforma fornece resultados consistentes, completos e corretos.

Neste capítulo:

- ❑ [WebFOCUS RStat](#)

WebFOCUS RStat

O RStat permite que mineiradores de dados e desenvolvedores de inteligência comercial colaborem com as mesmas ferramentas para acessar, manipular e transformar dados, desenvolver modelos preditivos e incorporar este recurso de pontuação em aplicativos operacionais de inteligência comercial. Os modelos de dados incluem árvores de decisões, redes neurais, regressões lineares e logísticas, florestas aleatórias, máquinas de vetores suporte, boosting, regras de associação, K-means e clusters de hierarquia.

O WebFOCUS RStat inclui:

- ❑ Interface de usuário intuitiva em um produto desktop do WebFOCUS para acessar os modelos estatísticos e de mineração de dados mais utilizados: Árvores de Decisão, Redes Neurais, Regressões Lineares e Logísticas, Florestas Aleatórias, Máquinas de Vetores de Suporte, Boosting, Regras de Associação, K-means, Ewkm e Clusters de Hierarquia.
- ❑ Capacidade de preparar os dados, por exemplo, extraí-los de qualquer fonte de dados, manipular e transformar campos para a preparação dos dados para análise e desempenhar a modelagem no Developer Studio.
- ❑ Acesso a um formulário da web simples para que você possa, com o clique de um botão, gerar avaliações e previsões sem precisar entender sobre modelagem e mineração de dados.
- ❑ Capacidade de desempenhar tarefas comuns de exploração de dados e diversos testes de distribuição para determinar a técnica de modelagem mais apropriada.

- ❑ Capacidade de explorar os dados de forma visual com um conjunto robusto de gráficos e visualizações interativas.
- ❑ Capacidade de incorporar valores preditivos e pontuações em qualquer relatório do WebFOCUS para que usuários possam comparar suas intuições e opiniões para garantir que consideraram todos os fatores ao tomar uma decisão.
- ❑ A capacidade de se utilizar diversos pacotes desenvolvidos por especialistas e cientistas da indústria para desempenhar análises altamente complexas e implantar aplicativos rapidamente. O RStat é extensível através de scripts e é open source, o que possibilita sua utilização.
- ❑ Suporte em sistemas 32 e 64 bits.

Mineiração de Dados com o WebFOCUS RStat

Até recentemente, a mineiração de dados era uma ramificação da inteligência comercial (BI, na sigla em inglês) utilizada apenas por estatísticos experientes. Poucas pessoas entendiam seus métodos matemáticos. Portanto, os resultados estatísticos eram comunicados apenas para os níveis mais altos da gerência. No entanto, cada vez mais, usuários operacionais necessitam tomar decisões e ações com base em suas expectativas sobre o futuro.

A maioria dos aplicativos de relatórios registram o que ocorre de forma satisfatória, mas isto é apenas a parte da empresa que não pode ser acessada pelo cliente. Eles não fornecem orientações sobre ações futuras. Para competir de forma eficaz no mundo dos negócios de hoje, tomadores de decisões em todos os níveis de uma organização necessitam de acesso a aplicativos de modelagem preditiva. Policiais precisam determinar os locais mais sujeitos a ações criminosas para que carros de patrulha possam estar em áreas onde se fazem mais necessários. Gerentes de marketing precisam prever quem são os indivíduos que provavelmente responderão a um envio de e-mail em massa ou campanha. Funcionários de empresas de seguro de carros precisam criar perfis de risco com base na probabilidade de certos indivíduos entrarem com pedidos.

O RStat conecta o que o cliente vê e o que ele não vê em relação às operações de negócios. Ele oferece o primeiro ambiente de mineiração de dados e BI totalmente integrado para o desenvolvimento de modelos preditivos e a distribuição de aplicativos de pontuação para que usuários operacionais possam tomar decisões com confiança em vez de confiarem apenas em seus instintos.

Benefícios de um Ambiente Totalmente Integrado

A mineração de dados é a técnica de identificação de padrões e relações dentro de grandes banco de dados através do uso de métodos estatísticos avançados. Dados históricos são extraídos e, em seguida, técnicas estatísticas são aplicadas para que um modelo seja construído. Tradicionalmente, analistas altamente treinados e estatísticos constroem estes modelos. No entanto, a não ser que seus resultados sejam amplamente implantados, eles acabam como produtos de pesquisa isolados que trazem pouco benefício para a empresa.

Um aplicativo de avaliação implementa modelos analíticos para uso repetido em novos conjuntos de dados por usuários não técnicos para oferecer suporte na tomada de decisões. Por exemplo, um analista de marketing usaria um aplicativo de avaliação para pontuar novas listas de e-mail para verificar quem possivelmente responderá. Simplificando, o aplicativo de avaliação rotula um prospecto como bom ou ruim.

Estatísticos gastam grande parte de seu tempo extraíndo e consultando dados. No entanto, ao trabalharem no mesmo ambiente de BI. Desenvolvedores podem criar consultas que estatísticos reusarão para criar modelos. Os estatísticos podem compilar seus modelos como funções padrão do WebFOCUS que desenvolvedores de BI transformarão em aplicativos de avaliação do WebFOCUS, que podem ser instalados em qualquer plataforma. Não há necessidade de se trabalhar com diversas ferramentas ou pagar por mais licenças. Ao unificar os ambientes de mineração de dados e BI, o RStat reduz custos com licenças através da consolidação de ferramentas de software. Isto resulta na simplificação da manutenção e na otimização do uso dos recursos de TI.

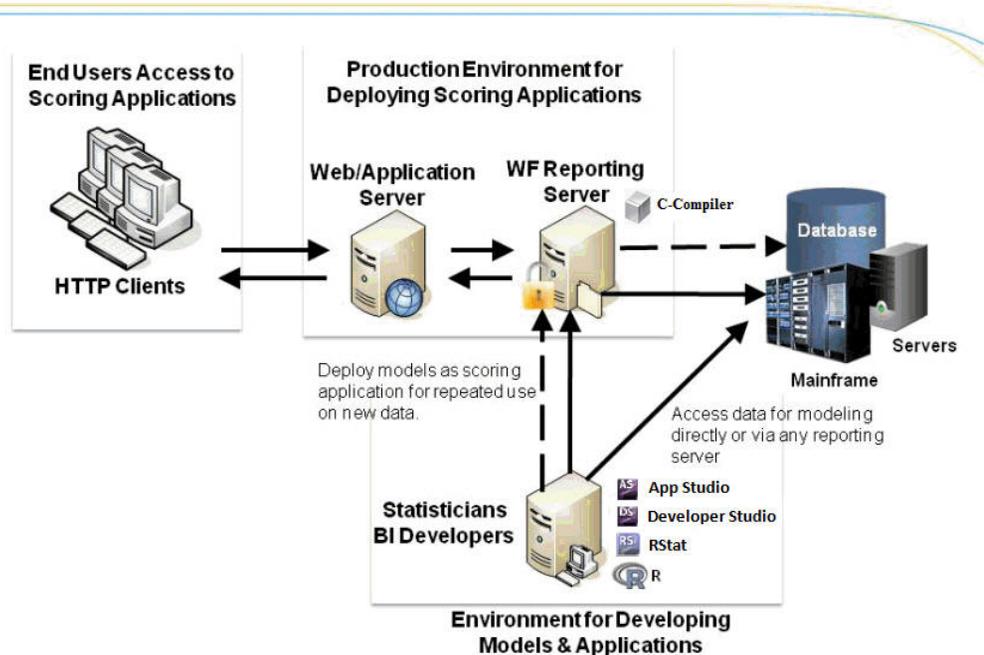
Arquitetura do RStat

O RStat foi construído no mecanismo open source R. R é conhecida como a linguagem de programação estatística mais poderosa e flexível disponível. Ela é utilizada por mais de um milhão de analistas em todo o mundo, faz parte do currículo de inúmeras universidades e possui mais de mil extensões de pacote para diversos tipos de exercícios de análise.

R é um ambiente de script projetado para usuários técnicos. O RStat integra o R no Developer Studio. Esta interface de usuário fornece um fluxo de trabalho fácil e intuitivo. Ela incorpora as rotinas mais comuns na mineração de dados, incluindo árvores de regressão, redes neurais, clusters, associação, máquinas de vetores suporte e outros algoritmos familiares para estudantes de negócios e engenharia. Um grande variedade de usuários, incluindo estatísticos, analistas de negócios e outros profissionais podem facilmente utilizar o RStat para desenvolver modelos.

A capacidade única de compilação de modelos como funções nativas do WebFOCUS diretamente no RStat permite que uma organização leve os benefícios da mineração de dados para os usuários operacionais. Para estes usuários, o aplicativo de avaliação é familiar e acessível. Ao clicar em um formulário da web, usuários podem gerar pontuações e previsões para oferecer suporte à tomada de decisão sem precisar de conhecimentos sobre mineração de dados e modelagem e sem ter que instalar o R ou qualquer outro mecanismo de pontuação no ambiente operacional. Esta facilidade de uso e escalabilidade irá estimular organizações a incluir cada vez mais usuários no ambiente de modelagem preditiva.

Para desenvolver aplicativos de mineração de dados, você pode acessar o RStat pelo Developer Studio ou como um produto independente. O programa de instalação instala um ambiente R completo. Assim que o RStat for instalado, você poderá utilizar o Developer Studio para acessar dados através de qualquer Servidor de Relatório. Assim que um modelo for construído, ele poderá ser compilado e implantado em qualquer Servidor do WebFOCUS. Os usuários não precisam possuir o R ou o RStat instalado no ambiente de produção para executar os aplicativos de avaliação.



Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Como Utilizar o WebFOCUS RStat para Análise Preditiva*

Um mecanismo de pesquisa robusto trabalha em conjunto com um mecanismo de BI poderoso, permitindo que usuários indexem todo o conteúdo estruturado e não estruturado para obter respostas heurísticas para qualquer pergunta. Por exemplo, um gerente de mídia social pode pesquisar para localizar um comentário no Facebook ou Twitter, identificar o produto sendo discutido e, em seguida, fazer uma busca detalhada para verificar se o sentimento teve impacto nas vendas.

O Magnify é uma solução de pesquisa empresarial poderosa que facilita a indexação e busca de quaisquer dados estruturados ou não, independentemente da sua fonte ou local.

O WebFOCUS Social Media Analytics transforma os dados sobre vendas, marketing e mídia social em informações que estimulam o crescimento, rentabilidade e melhores experiências de cliente.

Neste capítulo:

- ❑ [Ampliação](#)
- ❑ [WebFOCUS Social Media Integration](#)

Ampliação

O Magnify é uma solução de Pesquisa Empresarial que ajuda usuários a encontrar conteúdo comercial em toda a organização e a entender estas informações utilizando inteligência comercial. Os usuários recebem um ponto único de entrada para pesquisar dados estruturados e não estruturados armazenados em praticamente qualquer local. A página de pesquisa do Magnify é uma interface de usuário simples e interativa que categoriza dinamicamente os resultados de pesquisa com várias opções de navegação classificação e visualização, como a análise dos resultados de pesquisa em um formato tabular com a capacidade extra de criar gráficos e filtros para várias medidas e dimensões. Usuários podem acessar informações em tempo real executando uma busca detalhada nos links para relatórios do WebFOCUS.

O Magnify integra-se com o DataFacet Taxonomy Service para que o Sentiment (instalado separadamente) desempenhe análise de sentimento em conteúdos estruturados e não estruturados. Conforme o conteúdo é indexado pelo Magnify, o DataFacet Taxonomy Service é chamado através de um serviço da web para determinar a avaliação geral do conteúdo como positiva, negativa ou neutra. O DataFacet Taxonomy Service envia uma avaliação para o Magnify, que é armazenada como uma metatag com cada resultado de pesquisa. A avaliação do conteúdo é exibida como parte da Árvore de Categoria do Magnify. Isto permite que os usuários filtrem os resultados de pesquisa com base no tom geral das informações. Além disso, você pode classificar os resultados da pesquisa por pontuação de sentimento.

Os recursos principais de busca do Magnify permitem que você:

- ❑ Pesquise conteúdo comercial, que pode incluir informações armazenadas em bancos de dados, e-mails e arquivos.
- ❑ Pesquise coleções específicas de informações. O Magnify pode ser organizado por departamentos (por exemplo, Administração, Recursos Humanos, Serviços Profissionais, Vendas, Suporte, etc) ou unidades de negócios (por exemplo, iWay, WebFOCUS, Magnify, etc).
- ❑ Pesquise por conteúdo público ou seguro. O Magnify se integra com a segurança corporativa para garantir que informações privadas e importantes fiquem protegidas.
- ❑ Utilize a árvore de categoria dinâmica, assim como outras opções de classificação e visualização, para refinar seus resultados. O Magnify também fornece recursos de gráficos e filtros com base nas medidas e dimensões armazenadas dentro dos resultados de pesquisa.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Manual do Usuário Final do Magnify*
- ❑ *Guia do Desenvolvedor do Magnify*
- ❑ *Segurança e Administração do Magnify*
- ❑ *Guia de Início Rápido do Magnify*

WebFOCUS Social Media Integration

Todo o dia, milhões de pessoas em todo o mundo utilizando sites de mídia social, como o Facebook e o Twitter™, para se expressarem. A comunicação normalmente inclui seus pensamentos sobre experiências boas e ruins com empresas e suas opiniões sobre produtos e organizações que gostam e que não gostam. Isto traz para as empresas uma grande oportunidade para conhecer melhor seus clientes de formas sem precedentes.

Ao utilizar a solução WebFOCUS Social Media Integration, é possível coletar dados diretamente do Facebook®, Twitter®, LinkedIn® e Google Analytics® além de poder utilizar estes dados para influenciar de maneira positiva as vendas, marketing, serviços de atendimento ao consumidor, desenvolvimento de produto e outras operações importantes da sua empresa. Diferentemente de pesquisas caras que fornecem inteligência ultrapassada, esta solução oferece compreensão em tempo real de como seu público-alvo vê sua empresa, seus produtos e serviços e sua concorrência.

Integração com Mídia Social

O Facebook, Twitter e LinkedIn contêm uma imensa quantidade de informações importantes sobre o sentimento do consumidor. Por exemplo, estas informações valiosas podem fornecer respostas para questões importantes, como:

- Qual imagem você passa para seus clientes?
- Eles gostam dos seus produtos e serviços?
- Eles estão satisfeitos com o suporte que recebem?

O Adaptador do Facebook pode ser utilizado para obter posts e comentários para as páginas de empresas e usuários do Facebook.

O Adaptador do Twitter pode ser utilizado para pesquisar e obter Tweets com base em critérios de pesquisa definidos.

O Adaptador do LinkedIn pode ser utilizado para obter posts e comentários em Discussões de Grupo do LinkedIn e Atualizações de Status de Eventos de Empresas.

Todo este tipo de informação pode auxiliar na tomada das principais decisões comerciais. Os relatórios WebFOCUS podem ser criados para reportar diretamente em relação a estas informações ou a um armazém de dados criado com o DataMigrator. As métricas podem então ser exibidas graficamente através da utilização de painéis do WebFOCUS com busca detalhada em informações tabulares específicas.

Sentiment Analytics

A solução Sentiment Analytics permite que você colete e interprete o sentimento do consumidor com o mais alto grau de precisão, além de auxiliar você na determinação de quais comentários necessitam da sua atenção imediata. Algoritmos sofisticados medem precisamente a intensidade emocional com grandes volumes de texto escrito, incluindo posts e comentários do Facebook, Tweets do Twitter, posts e comentários do LinkedIn e outras fontes, como informações de e-mails e pesquisas eletrônicas. Cada mensagem, então, recebe uma pontuação de sentimento (exibida como um número positivo ou negativo dentro de um certo intervalo) para que possa ser priorizada e passada para o funcionário adequado para acompanhamento.

Word Analytics

Conhecimento sobre as palavras específicas utilizadas para descrever sua empresa e suas ofertas é crucial para que você possa avaliar efetivamente a opinião pública. O Adaptador Word Analysis emprega um avançado algoritmo que quebra frases em partes de componentes, remove palavras comuns e fornece visualizações das palavras mais significativas e a frequência com a qual elas são utilizadas em um certo período de tempo. Você também pode fazer uma busca detalhada em mensagens individuais para que as palavras sejam compreendidas em um contexto completo. Utilizando este adaptador, profissionais de mídia social, analistas de marketing, funcionários que controlam a conformidade e outros podem fácil e rapidamente detectar quais palavras estão ganhando popularidade e quais estão gerando impacto positivo ou negativo na empresa.

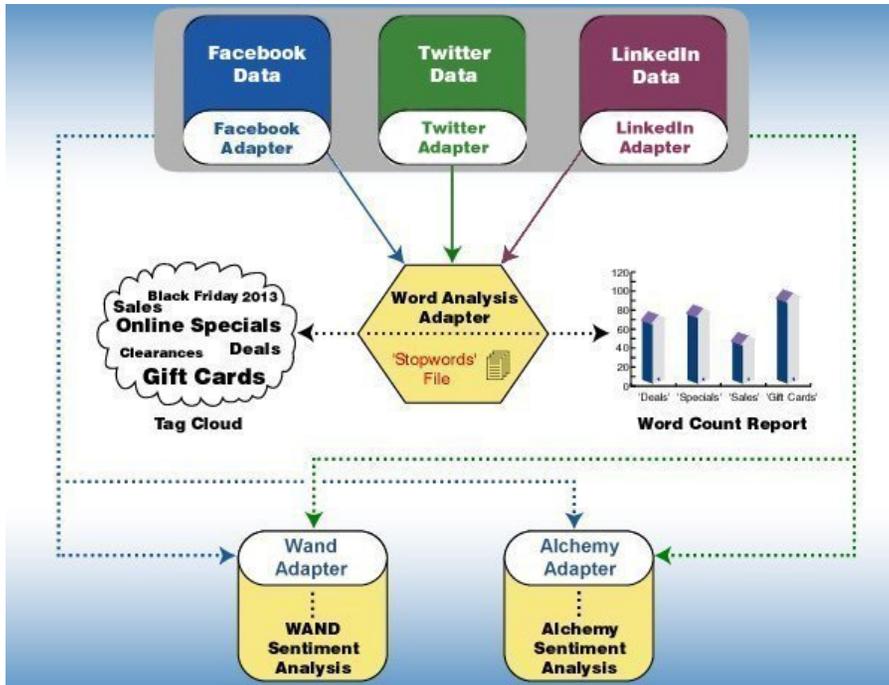
Google Analytics

O Google Analytics Adapter é utilizado para criar relatórios sobre informações que residem no ambiente Google Analytics. Métricas, como Visualizações de Páginas e Usuários, podem ser analisados por várias dimensões (por exemplo, País e Cidade).

É possível configurar o Google Analytics Adapter utilizando o Console da Web do WebFOCUS Reporting Server. O adaptador necessita de uma conexão para armazenar o token de acesso. Um token de acesso válido do Google Analytics é necessário para a emissão de chamadas do API do Google Analytics. Este token é associado a um aplicativo e usuário específicos do Google Analytics.

Visão Geral do WebFOCUS Social Media Integration

O diagrama a seguir ilustra os principais componentes necessários para o WebFOCUS Social Media Integration.



Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- *Guia do WebFOCUS Social Media Integration*

A rápida adoção de tablets e smartphones iniciou uma revolução na forma como fornecemos e consumimos informação. Com o surgimento das UIs sensíveis ao toque, a inteligência comercial (BI) veio para suas mãos. A Information Builders se compromete com o princípio *desenvolver uma vez e implantar em qualquer lugar*, que minimiza os custos com desenvolvimento, implantação e treinamento, e investimentos preparados para o futuro, conforme novos dispositivos e navegadores são continuamente inseridos em um mercado dinâmico e volátil. Acreditamos que nossos clientes devem ser capazes de readaptar seus recursos online, portanto, todos os relatórios do WebFOCUS podem ser exibidos em dispositivos móveis sem codificação.

O WebFOCUS Mobile, um conjunto de poderosas e extensíveis soluções de BI móvel, explora os recursos nativos dos aparelhos móveis mais populares de hoje, permitindo que usuários acessem e analisem qualquer informação a partir de qualquer smartphone (BlackBerry®, iPhone®, Android™) ou tablet (iPad®, Android).

Neste capítulo:

- ❑ [WebFOCUS Mobile](#)

WebFOCUS Mobile

A Information Builders elimina as barreiras da inteligência comercial móvel com o WebFOCUS Mobile. WebFOCUS Mobile:

- ❑ Está em conformidade com as tendências emergentes em tecnologia móvel.
- ❑ Não necessita hardware adicional ou ferramentas de desenvolvimento e possui um custo total de propriedade baixo.
- ❑ Atende às exigências de personalização do usuário final.
- ❑ Utiliza as capacidades e infraestrutura existentes, agilizando e facilitando implantações.
- ❑ Atende às exigências atuais e emergentes de BI e da criação de relatórios, mesmo quando dispositivos e navegadores sofrem alterações.

Conjunto dos Produtos Mobile BI

O conjunto de produtos Mobile BI incluem:

- ❑ **WebFOCUS Active Technologies.** Uma solução independente de dispositivos combina dados e capacidades analíticas interativas em um único documento, que pode ser enviado para qualquer tipo de aparelho móvel.

A Information Builders projetou o WebFOCUS Active Technologies como um aplicativo da web e padronizou nossas tecnologias de gráficos em HTML5 para garantir que os relatórios possam ser utilizados em todos os dispositivos. Isto resultou em um único código de fonte para fácil manutenção e habilita até mesmo usuários não técnicos a criar aplicativos móveis de BI.

Usuários dos painéis e relatórios Active Technologies que utilizam iPads, iPhones e telefones e tablets Android tirarão proveito das novas visualizações em HTML5, assim como as características e gestos da interface de usuário que se ajusta a cada dispositivo.

- ❑ **Mobile Favorites e o Aplicativo Mobile Faves.** O WebFOCUS fornece conteúdo de BI portátil e que se ajusta ao dispositivo sendo utilizado que pode ser acessado utilizando navegadores móveis e anexos de e-mails ou através do aplicativo nativo Mobile Faves para iPads, iPhones e telefones e tablets Android.
- ❑ **Mobile Favorites do WebFOCUS.** Implementação de conteúdo de BI específico, como relatórios e painéis, para dispositivos móveis.
- ❑ **Aplicativo Mobile Faves.** Um aplicativo nativo (ou um *aplicativo de ajuda*) que permite que usuários gerenciem e visualizem conteúdo em iPhones, iPads e telefones e tablets Android, oferecendo suporte para os paradigmas e gestos comuns com os quais os usuários destes dispositivos estão acostumados. Este aplicativo age como um contêiner que reside no seu dispositivo e facilita a organização, acesso e interação com os relatórios e painéis da web favoritos dos usuários.
- ❑ **WebFOCUS Maintain.** Fornece serviços de transações móveis que permitem que organizações construam e implantem, de forma eficaz e econômica, aplicativos de transações online que podem ser acessados a partir de qualquer smartphone ou tablet.

Aplicativo Mobile Faves

O WebFOCUS Mobile Faves é um aplicativo simples e intuitivo que oferece aos usuários de dispositivos iPad e iPhone ou telefones e tablets Android relatórios e análises robustos, inovadores e de fácil uso. O WebFOCUS Mobile Faves, por meio de sua integração às WebFOCUS Active Technologies, oferece funcionalidade analítica avançada, detalhada e altamente interativa para iPads, iPhones e telefones e tablets Android, aproveitando totalmente seus gestos nativos. Como resultado, os usuários podem manipular os dados de várias fontes de diversas maneiras com apenas alguns toques. O aplicativo permite que os usuários gerenciem seus painéis e conteúdos de negócios para visualização e análise interativa, mesmo quando não estiverem conectados à Internet.



Segurança do Mobile Faves

O aplicativo Mobile Faves para dispositivos Apple® foi aprimorado para incluir diversos novos recursos de segurança, como o suporte à Conexão Única e criptografia de dados e proteção de senhas de conteúdo. Os mecanismos de Conexão Única com suporte são CA SiteMinder®, Tivoli®, Integrated Windows Authentication (IWA) e NTLM. Os clientes podem agora personalizar o aplicativo Mobile Faves através de um novo serviço. Um destaque final na área móvel é a capacidade de rápida construção de aplicativos que atualizam bancos de dados a partir de qualquer dispositivo móvel através da interface de usuário de um assistente no Developer Studio.

Versões do Mobile Faves Customer-Branded

A oferta do Mobile Faves Customer-Branded para iOS e Android permite que você implante uma versão personalizada pelo cliente do aplicativo Mobile Faves. A versão personalizada pelo cliente oferece a você todo o poder do aplicativo Mobile Faves da Information Builders, com a marca da sua empresa no aplicativo. Como resultado, seus parceiros e clientes poderão ver um aplicativo que vem diretamente de você. Você pode dar um nome de sua escolha ao aplicativo, adicionar seu próprio ícone de inicialização, aletrar as telas de inicialização e de início para o aplicativo e incluir suas informações de configuração padrão de servidor nele para que esteja configurado e pronto para ser utilizado com a sua identidade.

Observação: Solicitações do Android devem ser enviadas através de um caso CSS.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Manual do Usuário do Mobile Favorites do iOS*
- ❑ *Guia do Desenvolvedor do Pacote de Branding do Mobile Faves*
- ❑ *Manual do Usuário do Mobile Favorites do Android*

Ao aumentar seus ambientes WebFOCUS, você pode permitir que usuários criem seus próprios formulários, atualizem a lógica comercial e executem aplicativos da web que podem funcionar em ambientes independentes ou vinculados a partir de relatórios ou aplicativos WebFOCUS existentes. Recursos completos de resposta incluem a capacidade de acessar, modificar, excluir ou adicionar dados a sistemas de back-end a partir de qualquer dispositivo móvel.

O WebFOCUS Maintain é uma ferramenta de desenvolvimento de aplicativo que cria aplicativos de manutenção de dados com base na web a serem implantados em uma empresa.

Neste capítulo:

- ❑ [WebFOCUS Maintain](#)

WebFOCUS Maintain

Ao utilizar o WebFOCUS Maintain e sua linguagem multiplataforma, você pode facilmente criar, testar e implantar aplicativos comerciais complexos que abrangem a internet, os mainframes da IBM, servidores de médio alcance e estações de trabalho. O WebFOCUS Maintain, outro tipo de aplicativo da web, fornece serviços de transações que permitem que aplicativos write-back sejam criados e misturados com aplicativos de BI tradicionais.

Utilizando o Form Editor no Ambiente de Desenvolvimento Maintain, você pode desenvolver o front-end (ou interface de usuário) do aplicativo. Em seguida, continuando a utilizar o Ambiente de Desenvolvimento do Maintain, você pode desenvolver o código que extrai os dados das suas fontes de dados e atualiza as fontes de dados com as novas informações.

Na hora da execução, os usuários finais iniciam o aplicativo e acessam um Servidor de Relatórios do WebFOCUS onde os dados ou procedimentos residem. O aplicativo extrai os dados de uma fonte de dados, os exibe para os usuários finais, atualiza a fonte de dados com as novas informações e executa os procedimentos.

Principais Benefícios do Maintain

Ao utilizar o WebFOCUS Maintain, você pode:

- ❑ Desenvolver facilmente aplicativos de manutenção de dados com base na web sem conhecimento prévio de HTML, Java™ ou 3GLs complexos.
- ❑ Acessar e atualizar dados em todos os principais sistemas operacionais e sistemas de banco de dados (utilizando o poder do Servidor de Relatórios do WebFOCUS).
- ❑ Acessar e atualizar dados a partir de diferentes plataformas ao mesmo tempo. Por exemplo, o sistema de inventário no MVS e o sistema de contabilidade no UNIX.
- ❑ Preservar seus investimentos em softwares existentes, já que o WebFOCUS Maintain pode facilmente executar COBOL, C ou outros programas 3GLm transações CICS, transações IMS, procedimentos RDBMS armazenados, procedimentos FOCUS e muito mais.
- ❑ Aproveitar os pontos fortes dos seus sistemas de computação e evitar os pontos fracos particionando seu aplicativo entre as plataformas que podem suportá-lo.
- ❑ Integrá-lo perfeitamente com o Java, os applets Java e o JavaScript.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Introdução ao WebFOCUS Maintain*
- ❑ *Como Desenvolver Aplicativos do WebFOCUS Maintain*
- ❑ *Referência de Linguagem do Maintain*

O Hyperstage é um mecanismo analítico de alto desempenho e orientado por colunas para aplicativos de análise e data marts que necessitam de maior rapidez na resposta de consultas em grandes volumes de dados. O Hyperstage foi desenvolvido especificamente para aplicativos de análise de grandes volumes de dados, com até 50 Terabytes de dados.

Neste capítulo:

- ❑ [Visão Geral do Hyperstage](#)
- ❑ [Hyperstage e PostgreSQL](#)
- ❑ [Para Obter Mais Informações](#)

Visão Geral do Hyperstage

O Hyperstage utiliza uma abordagem única e que aguarda patente para comprimir, armazenar e processar dados que o permite ser instalado e executado no hardware com pouca ou nenhuma intervenção do DBQ. O Hyperstage necessita de um pequeno ajuste para suportar consultas ad hoc e de análise comercial complexa.

O Hyperstage é um mecanismo de banco de dados que utiliza o ambiente de banco de dados PostgreSQL. Como tal, o Hyperstage é totalmente compatível com todas as ferramentas de inteligência comercial em conformidade com o PostgreSQL e utiliza a interface administrativa deste ambiente para reduzir processo de aprendizagem para administradores de sistema.

O Hyperstage fornece um sistema de banco de dados versátil e altamente comprimido, otimizado para consultas analíticas. A razão da possível compressão e a velocidade de importação e obtenção de dados são otimizadas às custas de alguns recursos transacionais do desempenho do mecanismo, como atualizações frequentes de dados.

O Hyperstage executa consultas complexas ou ad hoc em diversas quantidades de dados com um baixo custo de propriedade.

Hyperstage e PostgreSQL

O Hyperstage combina o mecanismo de armazenamento do Hyperstage com a implementação do servidor do PostgreSQL. O Hyperstage consiste de diversas camadas. As camadas superiores são fornecidas pela implementação do servidor do PostgreSQL, enquanto as inferiores são fornecidas pelo Hyperstage.

O Hyperstage conta com seu próprio otimizador e executor, juntamente com o mecanismo de armazenamento. O mecanismo de consultas PostgreSQL pode ser utilizado com o Hyperstage. No entanto, já que a interface do mecanismo de armazenamento PostgreSQL é organizada por linhas, não é possível aproveitar ao máximo a orientação por colunas ou o Knowledge Grid e, portanto, a execução de consultas por este caminho é reduzida. Consultas serão direcionadas para o otimizador do Hyperstage sempre que possível.

O Hyperstage é fornecido com todos os binários PostgreSQL obrigatórios. O PostgreSQL é utilizado para o armazenamento de informações de catálogo (como com outros mecanismos de armazenamento). É possível utilizar o PostgreSQL para outros propósitos, mas a união de tabelas PostgreSQL e Hyperstage pode resultar em uma redução de desempenho, já que o mecanismo de consulta PostgreSQL será utilizado.

O PostgreSQL fornece:

- ❑ Conectores, ferramentas e recursos estruturados.
- ❑ Interconectividade e certificação com ferramentas de inteligência comercial.
- ❑ Serviços e utilitários de gerenciamento.

O Hyperstage fornece:

- ❑ Função de carregamento que comprime dados.
- ❑ Mecanismo de armazenamento organizado por colunas.
- ❑ Camada de metadados Knowledge Grid que contém informações sobre os dados comprimidos.
- ❑ otimizador/executor que utiliza o Knowledge Grid.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guia de Referência do Hyperstage Database para PostgreSQL*

O WebFOCUS RESTful Web Services API oferece chamadas dentro do WebFOCUS para que você possa utilizar seu ambiente de desenvolvimento preferido (por exemplo, Visual Studio.NET ou Java) para integrar o conteúdo do WebFOCUS (por exemplo, relatórios, gráficos, painéis, alertas, etc.) dentro do seu aplicativo.

Neste capítulo:

- ❑ [Solicitações do WebFOCUS Authentication RESTful Web Services](#)
- ❑ [Solicitações do WebFOCUS Managed Reporting RESTful Web Service](#)
- ❑ [Solicitações do WebFOCUS Reporting Serve RESTful Web Service](#)
- ❑ [Solicitações do WebFOCUS Security Administration RESTful Web Service](#)
- ❑ [Solicitações do ReportCaster RESTful Web Services](#)

Solicitações do WebFOCUS Authentication RESTful Web Services

Você pode configurar uma solicitação do WebFOCUS RESTful Web Service para autenticar solicitações de conexão feitas para o WebFOCUS. O recurso XML que é enviado indica se a autenticação foi bem sucedida ou não.

Solicitações do WebFOCUS Managed Reporting RESTful Web Service

As solicitações do WebFOCUS RESTful Web Services podem ser utilizadas para uma variedade de tarefas do WebFOCUS Managed Reporting, incluindo:

- ❑ Criar e atualizar uma pasta.
- ❑ Excluir uma pasta.
- ❑ Excluir um relatório do WebFOCUS Managed Reporting.
- ❑ Lista pastas e subpastas.
- ❑ Listar relatórios, agendamentos e do conteúdo da biblioteca dentro do WebFOCUS Managed Reporting.
- ❑ Listar versões para um relatório armazenado na biblioteca do ReportCaster.
- ❑ Listar parâmetros para um relatório dentro do Managed Reporting.

-
- Executar um relatório do WebFOCUS Managed Reporting.
 - Importação do Gerenciamento de Mudanças.
 - Publicar um item.
 - Cancelar a publicação de um item.
 - Copiar um item.
 - Mover um item.
 - Renomear um item.
 - Fazer o upload de um relatório WebFOCUS.

Solicitações do WebFOCUS Reporting Serve RESTful Web Service

As solicitações do WebFOCUS RESTful Web Services podem ser utilizadas para uma variedade de tarefas do WebFOCUS Reporting Server, incluindo:

- Listar nós do WebFOCUS Reporting Server.
- Listar aplicativos.
- Listar arquivos dentro de um aplicativo.
- Listar parâmetros para um relatório dentro de um aplicativo.
- Executar um relatório dentro de um aplicativo.
- Excluir um arquivo dentro de um aplicativo.
- Excluir um aplicativo.
- Importação do Gerenciamento de Mudanças.

Solicitações do WebFOCUS Security Administration RESTful Web Service

As solicitações do WebFOCUS RESTful Web Services podem ser utilizadas para uma variedade de tarefas de segurança e administração do WebFOCUS, incluindo:

- Listar usuários.
- Listar grupos.
- Listar usuários.
- Lista privilégios.

- Listas funções.
- Adicionar e atualizar usuários.
- Excluir usuários.
- Adicionar e atualizar grupos.
- Excluir grupos.
- Adicionar um usuário a um grupo
- Remover um usuário de um grupo.
- Adicionar uma função.
- Excluir uma função.
- Adicionar uma regra.
- Excluir uma regra.
- Executar um template.

Solicitações do ReportCaster RESTful Web Services

As solicitações do WebFOCUS RESTful Web Services podem ser utilizadas para uma variedade de tarefas do WebFOCUS ReportCaster, incluindo:

- Obter relatórios da biblioteca do ReportCaster.
- Criar e atualizar Listas de Acesso à Biblioteca.
- Excluir Listas de Acesso à Biblioteca.
- Criar e atualizar Agendamentos.
- Criar e atualizar Catálogos de Endereços.
- Recursos de Registro de Logs do ReportCaster
- Recursos do Console do ReportCaster

Console de Testes do RESTful Web Services

Um console de teste online está disponível para testes e depuração da funcionalidade do RESTful Web Services.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guia do Desenvolvedor do WebFOCUS RESTful Web Services*
- ❑ *ReportCaster Web Services*
- ❑ *Serviços da Web WebFOCUS*

Integridade dos Dados

As soluções iWay Integrity Solutions garantem a qualidade de dados através do fornecimento de uma visualização consistente e precisa de dados a partir de qualquer ponto de interação.



Capítulo 16, Criação de Perfis de Dados na página 97. O iWay Data Profiler (iDP) é uma ferramenta para usuários comerciais projetada como aplicativo Web 2.0 que utiliza os recursos do Profiler no iWay Data Quality Server (iWay DQS) e as poderosas funções de inteligência comercial do WebFOCUS.



Capítulo 17, Master Data Management na página 99. O iWay Master Data Suite é um conjunto unificado e abrangente de ferramentas que garante a consistência, uniformidade e precisão em todos os bens de dados críticos. Este poderoso e escalável ambiente de gerenciamento de dados master com diversos domínios oferece governança de dados eficiente a organizações através da rápida criação e manutenção eficaz de uma única visualização de suas entidades centrais.



Capítulo 18, Gerenciamento de Dados na página 101. O iWay Data Quality Portal (DQP) é uma ferramenta para usuários comerciais que permite que gerentes de dados resolvam diversos problemas com a qualidade de dados. Registros problemáticos identificados pelo iWay Data Quality Server (DQS) são armazenados como problemas de qualidade de dados.



Capítulo 19, Qualidade de Dados na página 103. Com o iWay Data Quality Suite, empresas podem controlar de forma mais eficaz seus aplicativos analíticos e transacionais, melhorar projetos de migração de sistema e integração de software, aprimorar processos de identificação de clientes, validar entradas em aplicativos online e de autoatendimento, e muito mais.

Criação de Perfis de Dados

O iWay Data Profiler (iDP) é uma ferramenta para usuários comerciais projetada como aplicativo Web 2.0 que utiliza os recursos do Profiler no iWay Data Quality Server (iWay DQS) e as poderosas funções de inteligência comercial do WebFOCUS.

O iDP gera relatórios ativos visualmente atraentes utilizando a mais moderna tecnologia de inteligência comercial, incluindo o Adobe PDF e o Adobe Flex, fornecendo fácil análise de dados comerciais importantes através da integração da saída a partir do iWay DQS. Além disso, o iDP suporta o sistema operacional móvel iOS (iPad®, iPhone ou iPod touch®).

Permite que usuários comerciais visualizem, analisem, distribuam e monitorem a quantidade de dados que seguirá as regras definidas pela empresa. O iDP também oferece grandes melhorias na qualidade dos dados seguindo regras e padrões comerciais. Além disso, o iDP também permite que a empresa gere um relatório de Garantia de Qualidade de Dados.

O iDP Security Center permite que administradores limitem o acesso ao iDP através da criação, edição e exclusão de grupos, usuários, pastas e suas funções.

Neste capítulo:

- ❑ [Principais Benefícios e Recursos](#)

Principais Benefícios e Recursos

Os principais recursos e vantagens que são oferecidos através do iWay Data Profiler (iDP) incluem:

- ❑ O iDP, uma solução de thin client para navegadores, permite a extensão de poderosos recursos de criação de perfil de dados a qualquer indivíduo sem a necessidade de software de cliente, plug-ins ou visualizadores de relatórios adicionais.
- ❑ Coletar fácil e diretamente dados de criação de perfil do iWay DQS através da integração perfeita.
- ❑ Marcação de tags e a inserção de dados de criação de perfil como um conjunto em um RDBMS associado para fácil obtenção.
- ❑ Visualizar o conjunto de criação de perfis de dados utilizando a manipulação de dados e gráficos.
- ❑ Comparar diversos conjuntos de criação de dados arquivados para visualizar a variância nos dados.

-
- ❑ Imprimir e exportar qualquer uma das visualizações com suporte em formatos padrão, como HTML, PDF e Excel.
 - ❑ Compartilhar dados com outros usuários na intranet e na internet.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Apresentação do iWay Versão 7*

Master Data Management

O iWay Master Data Suite é um conjunto unificado e abrangente de ferramentas que garante a consistência, uniformidade e precisão em todos os bens de dados críticos. Este poderoso e escalável ambiente de gerenciamento de dados master com diversos domínios oferece governança de dados eficiente a organizações através da rápida criação e manutenção eficaz de uma única visualização de suas entidades centrais.

Com o iWay Master Data Suite, empresas podem:

- ❑ Obter uma visão de 360 graus pelo navegador dos registros mais importantes em todos os domínios funcionais.
- ❑ Interagir com uma grande variedade de estruturas de dados diferentes, incluindo formatos de mensagem padrão da indústria, repositórios do tipo NoSQL, aplicativos e soluções SaaS.
- ❑ Avaliar e visualizar dados através de painéis, gerenciamento de hierarquia, interfaces de apresentação aberta, execução interativa/de usuário ou execução agendada/em massa.
- ❑ Identificar entidades de dados relacionados através da utilização de técnicas probabilísticas, linguísticas, entre línguas, de pesagem e de determinação para a execução de regras e esquemas.
- ❑ Melhorar a qualidade dos dados com um mecanismo integrado imediato com suporte para padronização, validação, limpeza, regras comerciais personalizadas e integração com fontes de dados externas.
- ❑ Facilitar a governança de dados utilizando um portal integrado de gerenciamento de dados com fluxos de trabalho personalizáveis para melhor entendimento e remediação.

O iWay Master Data Suite fornece uma solução completa para o gerenciamento de dados master com recursos completos de governança e qualidade de dados. O iWay Master Data Suite inclui todos os recursos do iWay Data Quality Suite, além de recursos especiais de gerenciamento de dados master.

Neste capítulo:

- ❑ [Componentes do iWay Master Data Suite](#)

Componentes do iWay Master Data Suite

O iWay Master Data Suite inclui os seguintes componentes:

- ❑ **iWay Master Data Server.** Projetado para ser integrado com perfeição a sistemas existentes e consolidar milhões de registros de acordo com regras comerciais de fácil definição, utilizando a tecnologia de ponta do Master Data Management (MDM) para gerenciar dados.
- ❑ **iWay Hierarchy Manager.** Um plug-in para o Eclipse que é utilizado para criar e manter hierarquias dentro de um sistema de gerenciamento de hierarquia. Especificamente, este plug-in fornece interfaces para ambientes de desenvolvimento Eclipse.
- ❑ **Visualizador 360.** Uma ferramenta para usuários comerciais que fornece uma visão abrangente dos registros mais preciosos que são utilizados em domínios definidos (por exemplo, Paciente, Fornecedor, Funcionário e Local).

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Apresentação do iWay Versão 7*

Gerenciamento de Dados

O iWay Data Quality Portal (DQP) é uma ferramenta para usuários comerciais que permite que gerentes de dados resolvam diversos problemas com a qualidade de dados. Registros problemáticos identificados pelo iWay Data Quality Server (DQS) são armazenados como problemas de qualidade de dados. O iWay DQP permite que usuários priorizem, atribuam, resolvam e monitorem estes problemas de qualidade de dados. Após a correção dos problemas dos dados, os sistemas de fonte são atualizados com base na lógica de tomada de decisões, resolvendo assim os dados defeituosos originais.

Neste capítulo:

- ❑ [Principais Benefícios e Recursos](#)

Principais Benefícios e Recursos

Os principais recursos e vantagens que são oferecidos através do iWay DQP incluem:

- ❑ Uma interface de painel/portal da web de fácil utilização que fornece um único local de acesso fácil para todas as atividades relacionadas ao monitoramento, auditoria, gerenciamento e resolução de problemas de qualidade de dados.
- ❑ A captura proativa e dinâmica de dados ruins conforme estes são inseridos nos sistemas ERP ou em outros aplicativos, posicionados em diretórios de arquivos, transmitidos por servidores FTP, gerados durante o curso de processo e transações automatizados ou enviados por e-mail.
- ❑ Codificação intuitiva por cores que facilita a visualização de discrepâncias ou problemas de dados dentro de valores de dados.
- ❑ A possibilidade de importação de registros ruins de forma rápida, incluindo importações completas e adicionais, para criar novos problemas no sistema ou atualizar os existentes.
- ❑ Um mecanismo de fluxo de trabalho personalizável que suporta diversos níveis de revisores e aprovadores e que permite a distribuição rápida e fácil de problemas para um ou mais gerentes de dados.
- ❑ Direcionamento automático de alterações para um fila de aprovação.

-
- ❑ Tratamento flexível de problemas, incluindo a proposta automática de correções, assim como a permissão a usuário de ajuste manual de dados conforme o necessário ou a fusão de registros duplicados através da seleção de valores individuais de cada um.
 - ❑ Um registro de auditoria completo de todas as alterações feitos nos registros.
 - ❑ Acionadores de evento proativos que direcionam problemas para indivíduos específicos com base em certos critérios ou notificam automaticamente os principais responsáveis quando certos tipos de problemas são identificados.
 - ❑ Segurança avançada com base em funções que mantêm dados importantes totalmente protegidos a todo momento.

O fluxo de trabalho estabelecido é o que define o ciclo de vida de um problema, desde a sua criação até sua correção. Dentro do fluxo de trabalho, o estado e a transição são dois conceitos que guiam os problemas pelo iWay DQP. Os estados representam os pontos estáticos nos quais os problemas existem durante seu ciclo de vida, e as transições representam a mudança de um problema de um estado para outro.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Apresentação do iWay Versão 7*

Com o iWay Data Quality Suite, empresas podem controlar de forma mais eficaz seus aplicativos analíticos e transacionais, melhorar projetos de migração de sistema e integração de software, aprimorar processos de identificação de clientes, validar entradas em aplicativos online e de autoatendimento, e muito mais através:

- ❑ Da construção de uma firewall de qualidade de dados em tempo real com monitoramento e criação de relatórios em tempo real.
- ❑ Da criação de perfil e análise de dados para avaliar sua qualidade e identificar e corrigir problemas de integridade imediatamente.
- ❑ Da limpeza dinâmica de dados utilizando um mecanismo automático de regras. De restrições, limitações e outras regras de qualidade de dados podem ser definidas e implementadas e, em seguida, aplicadas automaticamente a valores de dados no panorama de informações, acionando alterações instantâneas nos dados existentes para eliminar erros.
- ❑ Do enriquecimento de informações anexando-as com conteúdo relevante coletado a partir de fontes externas.
- ❑ Da correspondência e união de informações em diversos conjuntos de dados para promover a consistência, juntamente com o iWay Master Data Suite e o Integration Suite.

De fácil implementação e com recursos avançados, o iWay Data Quality Suite utiliza plataformas modernas e técnicas de otimização de código para minimizar o investimento inicial e o custo total de propriedade.

Neste capítulo:

- ❑ [Componentes do iWay Data Quality Suite](#)

Componentes do iWay Data Quality Suite

O iWay Data Quality Suite inclui os seguintes componentes:

-
- ❑ **iWay Data Quality Server.** Uma ferramenta completa para gerenciamento de qualidade de dados complexos. O iWay DQS não apenas avalia, monitora e gerencia a qualidade de dados em diferentes sistemas de informação, mas também impede que dados inexatos entrem nestes sistemas.
 - ❑ **iWay Data Profiler.** Uma ferramenta para usuários comerciais projetada como aplicativo Web 2.0 que utiliza os recursos do Profiler no iWay Data Quality Server (iWay DQS) e as poderosas funções de inteligência comercial do WebFOCUS.
 - ❑ **iWay Data Quality Portal.** Uma ferramenta para usuários comerciais que permite que gerentes de dados resolvam diversos defeitos de qualidade de dados. Registros problemáticos identificados pelo iWay Data Quality Server (DQS) são armazenados como problemas de qualidade de dados. O iWay Data Quality Portal permite que usuários priorizem, atribuam, resolvam e monitorem estes problemas de qualidade de dados.

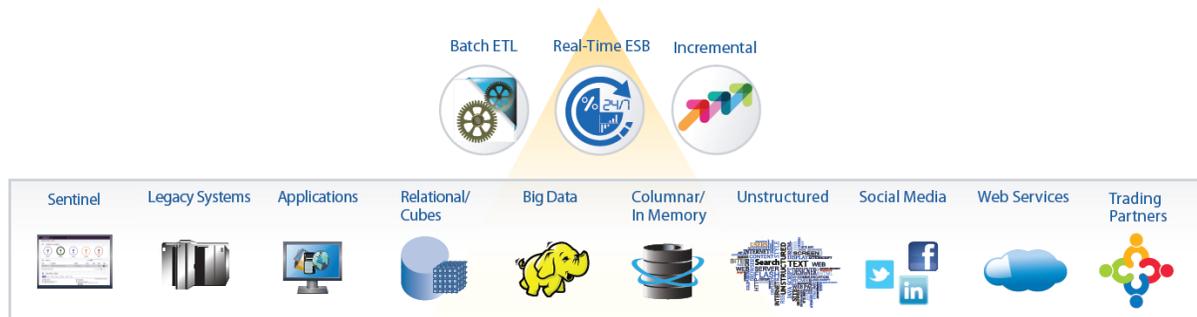
Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Apresentação do iWay Versão 7*

Integração de Aplicativos

As soluções iWay Integration Solutions funcionam em qualquer plataforma, com tecnologias de propriedade e padrões do setor, além de oferecer suporte a mais de 300 adaptadores de bancos de dados e aplicativos.



Capítulo 20, *ETL em Massa* na página 107. As soluções ETL simplificam a criação, manutenção e expansão de armazéns de dados, marts, micro marts e lojas de dados operacionais.



Capítulo 21, *ESB em Tempo Real* na página 111. Permite a criação, composição e gerenciamento de serviços, sejam estes chamados como serviços da web ou através de outras interfaces.



Capítulo 22, *Integração Adicional* na página 115. O iWay integration Suite fornece soluções eficientes para os requerimentos de carregamento de dados adicionais na empresa inteira.

As soluções totalmente automatizadas de extração, transformação e carregamento (ETL) da Information Builders simplificam a criação, manutenção e expansão de armazéns de dados, marts, micro marts e lojas de dados operacionais.

O DataMigrator, uma interface intuitiva e de fácil utilização, permite a criação e o gerenciamento rápido e completos de basicamente qualquer processo TEL, desde o agendamento e execução até o rastreamento e auditoria, incluindo aqueles que envolvem estruturas heterogêneas de dados em plataformas de computação diferentes. Da extração da fonte até o carregamento no destino, os dados são transformados através da aplicação de regras comerciais. Quando a transformação é concluída, os dados são carregados em estruturas tabulares que foram otimizadas para um aplicativo em particular. As informações de qualquer combinação de fontes podem ser rapidamente e facilmente agregadas, unidas, filtradas e movidas entre sistemas back office e plataformas de e-business, carregadas em bancos de dados ou transformadas em formatos adequados para qualquer aplicativo.

Neste capítulo:

- ❑ [DataMigrator](#)

DataMigrator

O DataMigrator é um conjunto de componentes de software que automatiza o processo de construção e manutenção de um armazém de dados ou data mart. Ao utilizar o DataMigrator, você pode:

- ❑ Acessar dados da fonte em diversos formatos e sistemas operacionais.
- ❑ Integrar diversas fontes de dados em um ou vários destinos de dados.
- ❑ Aplicar poderosas regras de limpeza de dados e lógica de transformação.
- ❑ Agregar dados e criar combinações para auxiliar suas decisões.
- ❑ Utilizar carregadores especializados de dados de grande volume.
- ❑ Agendar atualizações de dados em intervalos definidos pelo usuário, acionados por eventos ou baseados em dependências condicionais.
- ❑ Carregar um Esquema em Estrela com dimensões que se alteram lentamente.

-
- ❑ Monitorar e gerenciar as principais funções do servidor.
 - ❑ Visualizar estatísticas abrangentes de logs e transações.

O DataMigrator é uma verdadeira solução de middleware para servidores/clientes, portanto, os protocolos de comunicação adjacentes e os subsistemas de fontes de dados são transparentes.

Arquitetura do DataMigrator

O DataMigrator é formado por dois componentes básicos e um suplementar:

- ❑ **Servidor do DataMigrator.** Um servidor deve ser instalado e configurado para oferecer suporte às operações do DataMigrator. O servidor armazena e executa os fluxos de dados e processos, que são os elementos principais do design do DataMigrator.
- ❑ **Console de Gerenciamento de Dados do DataMigrator (DMC).** O componente principal do DMC é a interface gráfica de usuário do DataMigrator. Ele pode ser executado em um PC com Windows para projetar, testar e executar dados e fluxos de processos.
- ❑ **Console da Web do Servidor.** O Console da Web do Servidor é instalado com o servidor. Ele permite que você desempenhe tarefas administrativas de servidor com base no navegador.

Você deve instalar e/ou configurar estes componentes antes de começar a utilizar o DataMigrator para construir os fluxos de dados e de processos que irão montar seus destinos de dados.

Servidor do DataMigrator

O servidor armazena e executa os fluxos de dados e processos a partir dos quais um armazém de dados, data mart ou outros destinos de dados são construídos. O servidor é composto dos seguintes componentes:

- ❑ Mecanismos para regras de classificação de dados, transformações, notificações por e-mail, agendamento e segurança.
- ❑ Adaptadores de leitura e gravação que são utilizados para extrair e carregar dados.
- ❑ Meta dados ou sinônimos (arquivos .mas e .acx) que descrevem as informações da coluna e regras de acesso para as fontes de dados e/ou destinos de dados.

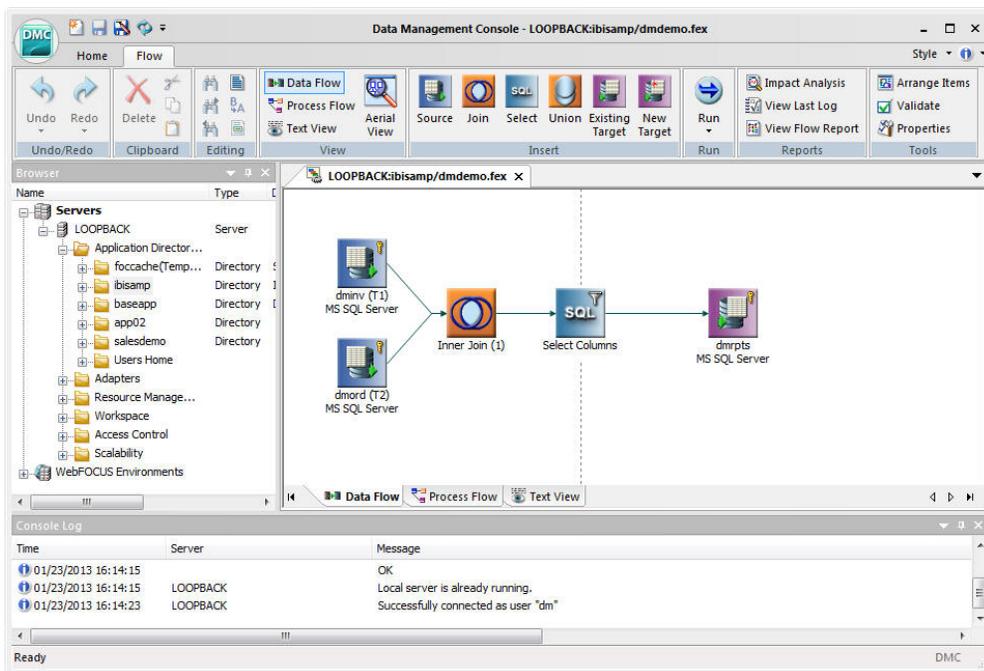
- ❑ Fluxos de dados, que são procedimentos que contêm as instruções necessárias para a extração, transformação e carregamento dos destinos de dados. Estes procedimentos são construídos pelo DMC e armazenados no servidor em dois arquivos:
 - ❑ Um procedimento com a extensão .fex, que está pronto para ser executado.
 - ❑ Um arquivo com a extensão .etg, que contém informações detalhadas necessárias para a exibição gráfica.
- ❑ Fluxos de processo, que contêm as instruções necessárias para intercalar fluxos de dados com outros objetos. Como fluxos de dados, estas instruções são construídas pelo DMC e armazenadas no servidor como arquivos .fex e .etg.
- ❑ Tabelas internas do DataMigrator, contendo estatísticas de log e horário de execução.
- ❑ Procedimentos armazenados que contêm instruções para tarefas específicas. Estes procedimentos são editados através do editor de texto do DMC.
- ❑ Servidor remoto do iWay (opcional). Acesso a um servidor remoto é necessário quando os dados da fonte se encontram em uma plataforma diferente do Servidor do DataMigrator. Adaptadores para a extração de dados da fonte que residem no servidor remoto (subservidor). Um ou mais subservidores podem ser utilizados em muitos sites do DataMigrator.

Console de Gerenciamento de Dados do DataMigrator

O Console de Gerenciamento de Dados do DataMigrator é uma interface de design gráfico que pode ser executada nas plataformas Windows. Você pode utilizar o DMC para:

- ❑ Projetar e testar fluxos de dados e de processos.
- ❑ Criar e executar procedimentos armazenados.
- ❑ Adicionar e configurar os adaptadores de dados.
- ❑ Testar sinônimos e configurações de adaptadores de dados.
- ❑ Gerenciar metadados através da criação e edição de sinônimos.
- ❑ Visualizar estatísticas de log e relatório.

A imagem a seguir mostra a janela principal do DMC no modo Fluxo de Dados.



Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guia do Usuário do DataMigrator*

O poderoso e único enterprise service bus (ESB) em tempo real da Information Builders permite a criação, composição e gerenciamento de serviços, sejam estes chamados como serviços da web ou através de outras interfaces.

O poderoso e único enterprise service bus (ESB) em tempo real da Information Builders permite a criação, composição e gerenciamento de serviços, sejam estes chamados como serviços da web ou através de outras interfaces.

Neste capítulo:

- ❑ [Visão geral](#)
- ❑ [iWay Service Manager](#)

Visão geral

Resumidamente, um enterprise service bus (ESB) é um protocolo de software que fornece mensagens de um sistema para outro, por exemplo, e-mail (SMTP).

O iWay fornece um ESB nativo caso seja necessário. Também fornece integração guiada por eventos e gerenciamento de interação B2B e, diferentemente de outros ESBs, interopera com outros ESBs e tecnologias de propriedade assim como padrões da indústria.

O iWay Integration Suite forma a base para a integração em tempo real e arquiteturas para web ou guiadas por eventos. Ele oferece produtividade e latência, tornando-o um componente principal de redes de alto desempenho e soluções de processamento comercial. O iWay Integration Suite:

- ❑ Otimiza recursos de TI treinados e caros através da redução da complexidade de TI e da simplificação do design, implantação e manutenção do serviço.
- ❑ Reduz drasticamente o custo total de propriedade (TCO) de integração através da eliminação da maior parte do código de integração personalizado.
- ❑ Fornece suporte completo para tecnologias díspares de habilitação de serviço.

-
- ❑ Não necessita de tecnologia de propriedade. O iWay Integration Suite é executado com sistemas de mensagens comuns, uma variedade de implementações JMS e dezenas de outros protocolos comuns, além de poder ser implantado em uma máquina virtual Java independente, servidores de aplicativo J2EE ou qualquer servidor de aplicativo J2EE comercial. Também suporta a segurança, arquitetura e padrões B2B, incluindo ebXML, AS1, AS2, AS3, SOAP e REST.
 - ❑ Descentraliza o desenvolvimento ao mesmo tempo em que centraliza a administração com uma única combinação de ambientes de hora da execução distribuídos, ferramentas gráficas de fácil utilização e monitoramento e gerenciamento de política abrangentes.
 - ❑ Fornece monitoramento de atividades em tempo real, com o objetivo de identificar e corrigir problemas e significância, além de remediar exceções de processos e dados.
 - ❑ Está totalmente integrado com o iWay Data Quality Suite e com o Master Data Suite para aprimorar a integridade, precisão e consistência das informações.
 - ❑ automatiza e acelera a implantação de ferramentas, um console ou um script. Usuários podem construir aplicativos e implantá-los em um ambiente de teste e produção ou em diversos servidores. O iWay Integration Applications e o iWay Software Development Kit (SDK) permitem implantação rápida em diversos ambientes de forma gerenciada e controlada, ao mesmo tempo em que se adapta a infraestruturas empresariais existentes.
 - ❑ Facilita a reprodução de dados em tempo real copiando tabelas de fonte em tabelas de destino, mesmo quando os tipos de banco de dados variam, ou desempenhando ações complexas como a manipulação de dados conforme são transferidos entre tabelas ou limpando e transformando dados conforme são movidos entre bancos de dados.
 - ❑ Suporta o Simple Network Management Protocol (SNMP), permitindo que usuários rastreiem atividades do iWay dentro de uma rede gerenciada utilizando qualquer ferramenta SNMP comum de terceiros.
 - ❑ Facilita o gerenciamento de big data permitindo o armazenamento de documentos de alto volume e desempenho através dos recursos de processamento paralelo do estilo MapReduce, assim como a integração com o Hadoop Distributed File System.
 - ❑ Permite o gerenciamento rápido e eficaz de atividades de parceiros de negócios através de uma infraestrutura abrangente que melhora drasticamente a forma como transações de parceiros, assim como as feitas externamente, são planejadas, executadas e rastreadas.

iWay Service Manager

O iWay Service Manager (iSM) é o produto Enterprise Service Bus (ESB) que permite que você crie, componha e gerencie serviços, estejam eles implantados como web services ou como serviços acessíveis através de outras interfaces padrão na indústria e de grande utilização. O iSM é a base para um SOA ou EDA de rápida implantação e fácil manutenção para sua empresa. O iSM é leve, altamente configurável e atende a diversos propósitos.

O iSM fornece uma plataforma personalizável, robusta e altamente escalável para o processamento de transações e mensagens. O iSM é fornecido com seu próprio ESB de alto desempenho, que permite integração em vários sistemas. Também permite que você una outros ESBs já posicionados em outras implantações fornecendo e seguindo interfaces padrões e conceitos de processamento de mensagens para comunicação sincronizada e não sincronizada. Para obter uma implantação perfeita em infraestruturas existentes, o iSM também pode ser executado de dentro de servidores de aplicativos da web comuns.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Apresentação do iWay Versão 7*
- ❑ *Guia do Usuário do iWay Service Manager*

Ferramentas do iWay Integration

Desenvolvido no Eclipse, o iWay Integration Tools (iIT) é um ambiente unificado de desenvolvimento que permite que você conecte-se com sistemas de fonte para descoberta de dados.

Além disso, o iIT permite que você desenvolva fluxos de processo e aplicativos para implantação. Este ambiente de fácil utilização se integra com sistemas de gerenciamento de fontes populares, como o SVN, através do framework do plug-in do Eclipse. Seguindo os padrões do Eclipse, o iIT pode se integrar com outros plug-ins com base no Eclipse e pode ser implantado como um plug-in em um ambiente existente com base no Eclipse.

O iIT inclui o seguinte conjunto de ferramentas gráficas para design que ajudam você a criar serviços de integração sofisticados sem a necessidade, em muitos casos, de qualquer programação personalizada:

- ❑ **iIT Designer.** A capacidade de visualização gráfica de um processo comercial é um componente necessário e poderoso de qualquer oferta de integração de aplicativo. O iIT Designer fornece um método visual e de fácil utilização para a criação de um processo comercial, também chamado de fluxo de processo.

-
- ❑ **iIT Transformer.** O iIT Transformer oferece serviços de transformação de dados integrados dentro do iWay Service Manager. A transformação é a forma como as mensagens são convertidas de um formato ou estrutura de dados para outro.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Apresentação do iWay Versão 7*
- ❑ *Guia do Usuário iWay Integration Tools*
- ❑ *Guia do Usuário iWay Integration Tools Designer*
- ❑ *Guia do Usuário iWay Integration Tools Transformer*

iWay Software Development Kit

O iWay Software Development Kit (SDK) fornece as ferramentas e tecnologias necessárias para o desenvolvimento de aplicativos do iWay e seus arquivos da web em uma empresa.

O iWay SDK fornece um framework completo com base no Java/ANT, que pode ser integrado a um ciclo de operações de TI como parte de um processo de compilação existente.

Para Obter Mais Informações

Consulte os manuais a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Apresentação do iWay Versão 7*
- ❑ *Guia do Usuário do iWay Software Development Kit*

O iWay integration Suite fornece soluções eficientes para os requerimentos de carregamento de dados adicionais na empresa inteira, incluindo:

- ❑ Soluções iWay Change Data Capture (CDC).
- ❑ Listeners do iWay High Water Mark (HWM).
- ❑ Provedores para o iWay Schedule e Calendar.
- ❑ Extensão para o iWay Real Time Data Replication (RTDR).

Neste capítulo:

- ❑ [Soluções iWay Change Data Capture \(CDC\)](#)
 - ❑ [Listeners do iWay High Water Mark \(HWM\)](#)
 - ❑ [Provedores para o iWay Schedule e Calendar](#)
 - ❑ [Extensão para o iWay Real Time Data Replication \(RTDR\)](#)
-

Soluções iWay Change Data Capture (CDC)

Ao utilizar o iWay Integration Suite, você pode tirar proveito das soluções iWay Change Data Capture (CDC) para o gerenciamento de carregamentos de dados adicionais. O iWay CDC oferece soluções eficazes para os desafios encontrados durante a execução de carregamentos adicionais de tabelas de fonte de dados, sistemas e armazéns de dados.

As soluções do iWay CDC estão disponíveis para:

- ❑ Informix
- ❑ Servidor Microsoft SQL
- ❑ Oracle

Solução iWay Change Data Capture (CDC) para Informix

O iWay Informix CDC Agent é um componente essencial do iWay CDC Solution para Informix, que permite a integração entre o IBM Informix Dynamic Server (IDS) e outros sistemas empresariais acessíveis pelo iWay. O agente desempenha esta tarefa através da exploração do IDS 11.5 CDC API, uma tecnologia amplamente aprimorada para o Change Data Capture (CDC) em relação a métodos anteriores. O segundo componente desta solução é o iWay Log Event Listener, que é executado no servidor de banco de dados Oracle de destino.

A combinação do iWay Integration Technology e do IDS 11.5 CDC API fornece:

- ❑ A captura de CDC em tempo real e o stage de registros CDC em formato padrão.
- ❑ A obtenção remota de registros IDS CDC através do sistema de arquivos compartilhados.
- ❑ Posicionamento natural em fila quando conexões de rede não estiverem disponíveis.

Esta arquitetura explora os recursos de gravação de logs IDS para que o impacto geral nos sistemas IDS existentes seja mínimo. A segurança é garantida através da limitação da captura de dados CDC apenas para esquemas, tabelas e colunas pré-selecionados com um DBMS existente.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Solução iWay Change Data Capture para Informix*

Solução iWay Change Data Capture (CDC) para Microsoft SQL Server

A solução iWay CDC Solution para Microsoft SQL Server é formada pelo iWay Log Event Adapter para Microsoft SQL Server, que é utilizado para integrar um banco de dados Microsoft SQL 2000/2005/2008 com um banco de dados SQL e Oracle com reprodução quase em tempo real. O iWay Log Event Adapter para Microsoft SQL Server é formado por diversos componentes. O principal deles é o SQL Server wrapper (cliente C# .NET), que interage com os componentes do lado do servidor.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *iWay Log Event Adapter para Microsoft SQL Server*

Solução iWay Change Data Capture (CDC) para Oracle

O iWay CDC Solution para Oracle é formado pelo iWay Log Event Adapter para Oracle. Este adaptador foi projetado para reproduzir alterações em dados a partir de Oracle 10g/11g para Oracle 10g/11g ou de SQL 2000, 2005 ou 2008. O iWay Log Event Adapter para Oracle utiliza um listener para capturar os dados alterados dos logs de função refazer da Oracle utilizando o Oracle LogMiner.

Os tipos suportados a seguir podem ser capturados a partir da tabela de banco de dados fonte Oracle 10g/11g:

- INSERT
- DELETE
- UPDATE
- DDL

Observação: DDL pode ser apenas capturado, não reproduzido.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- iWay Log Event Adapter para Oracle*

Listeners do iWay High Water Mark (HWM)

Os listeners do iWay High Water Mark (HWM) fornecem o recurso de leitura de dados novos ou modificados em alterações que acontecem em um intervalo de tempo específico.

Os listeners do iWay HWM estão disponíveis para:

- Bancos de Dados Relacionais
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

Listener do iWay Relational Database High Water Mark

O listener do iWay Relational Database High Water Mark (RDBHWM) fornece o recurso de leitura de registros de um RDBMS se uma coluna ou conjunto de coluna for definido com valores que aumentam, como uma marca temporal de última alteração.

O iWay RDBHWM opera em tempo real para obter linhas recém-inseridas ou atualizadas de um banco de dados relacionais. Para identificar as linhas desejadas, uma coluna (ou concatenação de colunas) deve existir, contendo um valor de marca d'água alto e que aumenta.

O listener salva o valor HWM mais alto lido com cada SELECT e constrói a consulta subsequente utilizando o valor salvo. Diferentemente do listener do iWay RDBMS, não é necessário efetuar exclusões ou atualizações para impedir a releitura das linhas processadas. O listener do RDBHWM pode acessar o banco de dados como somente de leitura, portanto, o desempenho deste listener é mais rápido que o do iWay RDBMS.

Suporte para UNION

O listener do RDBHWM também pode lidar com SQLs mais sofisticados, nos quais o predicado HWM aparece diversas vezes na declaração SELECT. Esta situação pode se dar quando o SQL lida com diversos bancos de dados em declarações JOIN ou UNION. O efeito de rede habilita o suporte para um SQL mais complexo e, como consequência, simplifica o aplicativo resultante.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guia do iWay Service Manager Protocol*

Listener do iWay LDAP High Water Mark

O listener do iWay LDAP High Water Mark fornece o recurso de leitura de entradas novas ou modificadas de um servidor LDAP, caso haja um atributo que aumenta de forma contínua. Atributos como o número de um funcionário ou uma marca temporal podem servir este propósito.

O listener do iWay LDAP High Water Mark (HWM) segue o padrão de design do HWM através da aquisição de registros novos ou alterados (entradas LDAP) a partir de uma loja de dados (o servidor LDAP) que se encaixam em critérios específicos e em desenvolvimento. Os dados exibidos são determinados pelo escopo e pelo filtro especificado. Para evitar a obtenção de entradas duplicadas, o listener do iWay LDAP HWM mantém um registro do valor mais alto do atributo de filtro que foi lido. Normalmente, o valor do filtro é a hora de criação ou modificação da entrada, mas qualquer valor único ou com aumento consistente pode ser utilizado. Cada entrada que satisfaz o filtro é exibida como um documento iWay XML para processamento em um canal do iWay Service Manager.

O listener do iWay LDAP HWM é acionado (começa a processar mensagens) quando uma entrada é inserida ou modificada no diretório LDAP com base em um valor de atributo que aumenta. O listener do iWay LDAP HWM funciona de forma similar ao listener do iWay Relational Database High Water Mark.

Uma ferramenta de diagnóstico (*testldap*) é fornecida na extensão para acessar manualmente e explorar o diretório LDAP a partir do console de comando iSM.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guia do iWay Service Manager Protocol*

Provedores para o iWay Schedule e Calendar

Esta seção descreve os provedores iWay Schedule e Calendar disponíveis no iWay Service Manager (iSM).

Provedor do Schedule

O provedor do Schedule permite que você agende processos e tarefas iSM definidos para execução (separados da arquitetura de canal) em momentos específicos do dia, semana ou mês.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guia do Usuário do iWay Service Manager*

Provedor do Calendar

O provedor do Calendar permite que você defina 18 meses (começando pelo mês atual) de datas de Feriado/Ignorar. Quando utilizado com o provedor do Schedule, permite que você ajuste sua execução do agendador. O provedor do Calendar pode ser compartilhado em tempo real pelo iSM ao qual possui acesso.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guia do Usuário do iWay Service Manager*

Extensão para o iWay Real Time Data Replication (RTDR)

A extensão do iWay Real Time Data Replication (RTDR) é formada pelo objetos SAL Batch Insert Iterator e Data Integration.

No caso de uso mais simples, a extensão iWay RTDR pode ser utilizada para reproduzir dados de um banco de dados de fonte em um de destino. Os bancos de dados de fonte e de destino podem ser de tipos iguais ou diferentes. Ambos os bancos de dados devem existir antes da reprodução.

Em um caso de uso mais complexo, a extensão do iWay RTDE pode ser utilizada para extrair dados, linha por linha, de um banco de dados de fonte, limpar ou transformar os dados e, em seguida, inserir a linha em outro banco de dados. Os bancos de dados de fonte e de destino devem existir antes da execução.

Para Obter Mais Informações

Consulte o manual a seguir no site <http://documentation.informationbuilders.com>:

- ❑ *Guia do Usuário das Extensões do iWay Service Manager*



Conexões do Cliente

Onde usuários se tornam parceiros da Information Builders para fornecer suas opiniões e criar documentação de qualidade.

Torne-se Nosso Parceiro

A equipe de Gerenciamento de Conteúdo Técnico da Information Builders é formada por talentosos profissionais que trabalham juntos para desenvolver e oferecer documentação técnica de qualidade. Sua opinião nos ajuda a crescer continuamente!

Você também pode fazer parte de um estudo de usabilidade para ser um dos primeiros a ver os novos produtos e serviços de documentação. Sua participação nos ajuda a criar produtos de documentação que atendem às suas necessidades.

Para nos enviar sua opinião ou para fazer uma conexão de cliente, entre em contato com Michele Brady, Diretora de Serviços do Gerenciamento de Conteúdo Técnico pelo e-mail michele_brady@ibi.com.

Solicitação de Permissão para Utilização de Material Registrado

Para solicitar permissão para reutilizar materiais registrados, entre em contato com Frances Gambino, Vice-Presidente de Gerenciamento de Conteúdo Técnico, pelo e-mail frances_gambino@ibi.com.

Visite a Biblioteca de Documentação Técnica da Information Builders

Para visitar a Biblioteca de Conteúdo Técnico, visite o site <http://documentation.informationbuilders.com/>.

WebFOCUS



Introdução ao WebFOCUS
Versão 8.1 Versão 05