

Überblick

DRAT Server ist ein hoch performanter 100% Java Report Server, der sich nahtlos in jede Applikation integrieren und auf jede Auslastung skalieren lässt. DRAT Server stellt komplettes Reportmanagement, -verteilung und administrative Funktionalitäten mit unerreichter Verlässlichkeit zur Verfügung. Zusätzlich zu seiner Reporterzeugung mit hohem Durchsatz unterstützt DRAT Server außerdem bei Bedarf live Reporterzeugung und -modifizierung, indem es DRAT's starke Ad-Hoc-Lösung bereitstellt. Endbenutzer werden durch DRAT dazu fähig ihre eigenen visuell-ansprechenden und interaktiven Reports für starke und sichere Datenforschung komplett selbst zu erstellen.

Starkes Ad Hoc Reporting

Selbstbedienung-BI

DRAT erweitert das traditionelle Reporting, indem es Applikationen dazu befähigt umsetzbare, Ad-Hoc-Reports zu liefern. Durch DRAT's intuitiven webbasierten Ad-Hoc Wizard (Abb. 1), können Benutzer dynamisch:

- ✓ Ad-Hoc-Queries anpassen
- ✓ interaktive Ad-Hoc-Reports erstellen
- ✓ Reports durch Sortierung, Filterung und der Präparation von Datengruppierungen modifizieren

Mit DRAT bekommen Benutzer die Fähigkeit Selbstbedingungs-Reporting zu nutzen, was hilft den Kreislauf des hin und her zwischen Endbenutzern und Entwicklern, die Reports designen, zu reduzieren, was viel Zeit des Entwicklers und IT-Ressourcen einspart. Ad-hoc-Reports sind voll kompatibel mit Reports, die im DRAT Designer erstellt wurden, damit sie einfach in vorgefertigte Reports übergehen können, falls nötig.

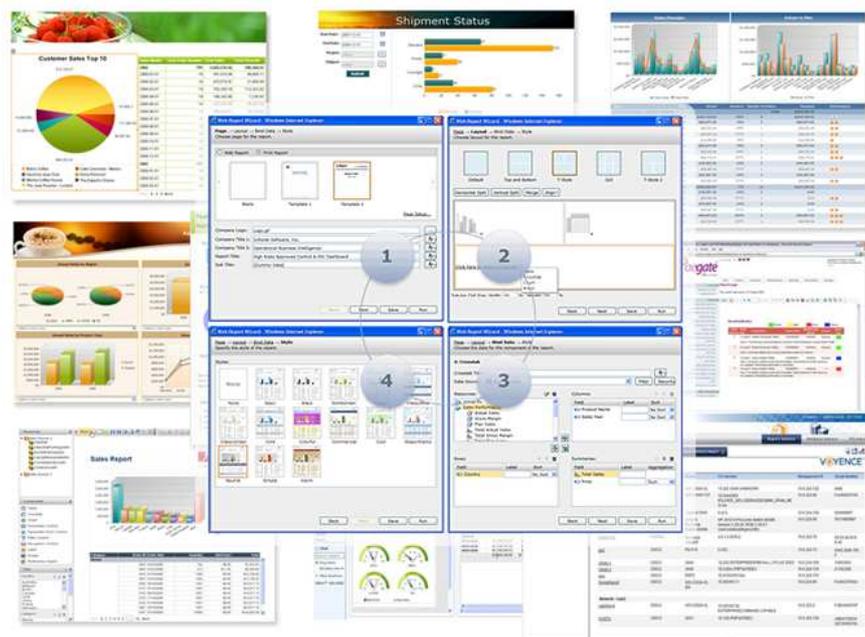


Abb. 1: Ad-Hoc-Wizard

Fortgeschrittene Datenvisualisierung

Starke Darstellung & Layouts

Bei DRAT Server können Benutzer Web-Reports erstellen, die Komponenten, wie Kreuztabellen, Tabellen, Graphen und mehr als 40 Diagrammtypen und -Styles, enthalten, um einfach die Datenübersicht zu erreichen, die für die Analyse benötigt wird. DRAT Server stellt außerdem Live-Diagrammkomponenten, wie Bewegungs-, scrollbare und Echtzeitdiagramme für die dynamische Betrachtung von Datentrends, zur Verfügung. Bewegungsdiagramme benutzen automatisch anwendbare Parameter, um beispielsweise tägliche Änderungen eines Monatskurses für eine einfache Analyse älterer Daten anzuzeigen. Scrollbare Diagramme sind hilfreich, wenn zu viele Daten auf einmal angezeigt werden. Diese Diagramme erlauben es Benutzern kleinere Segmente für einfachere Interpretationen auszuwählen. Zu guter Letzt, Echtzeitdiagramme zeigen live zunehmende Daten, die automatisch aktualisieren um Änderungen widerzuspiegeln. Echtzeitdiagramme helfen Benutzern dabei Applikationsmetriken, Systemperformanz oder jegliche andere Echtzeitdaten zu überwachen, indem jede Datenquelle, wie ein Web Service, zur Darstellung und automatischen Aktualisierung, sobald DRAT die Daten empfangen hat, ermöglicht wird.



Abb. 2: Beispiele für DRAT Diagrammtypen

DRAT stellt außerdem verschiedene Möglichkeiten für Report-Layouts, wie absolutes, Fluss-, Raster- und tabellarisches Layout, die alle Drag-and-Drop für einfachere UI-Erstellung unterstützen, zur Verfügung. Mit DRAT können Benutzer Multikomponentenreports erstellen mit einem leitenden Wizard und der Möglichkeit sich mit mehreren Datenquellen zu verbinden.



Abb. 3: Beispiel für einen Multikomponentenreport

Sparen sie mit vordefinierten Vorlagen Zeit

Anstatt jeden Report immer von Grund auf neu aufbauen zu müssen, ermöglicht es DRAT Entwicklern vorgefertigte Vorlagen zu erstellen, die Informationen wie Logos, Seitennummerierungen, Datumsangaben, Styles und sonstiges, was für den Unternehmensstandard benötigt wird, beinhalten, damit Endbenutzer leicht verteilungsfähige Dokumente erstellen kann. Das versichert, dass wenn Endbenutzer Ad-Hoc-Reports erstellen, sie Reports erstellen mit den selben Anforderungen, wie von der IT erstellt, ohne zusätzlichen Aufwand.

Interaktives Reporting

Sofortige Bildschirminteraktionen

DRAT stellt viele Typen intuitiver Bildschirminteraktionen zur Verfügung. Komponenten können durch das hinzufügen von Filtern, Slidern, Schaltflächen, kaskadierenden Parametern, etc. auf dem Bildschirm, was es Benutzern ermöglicht einfach "Was wenn?"-Analysen ihrer Daten durchzuführen. Jede Komponente kann außerdem unabhängig gescrollt werden, was es Benutzern erlaubt ihre Daten schnell auf den relevantesten Teil für ihre Nachforschungen einzuschränken.



Abb. 4: Beispiele für Bildschirminteraktionen

Starkes Daten-Drilling

DRAT erstellt automatisch Drilldown-Reports aus Zusammenfassungsreports. Durch die Benutzung der starken Drill-Funktion können Benutzer die Details besser verstehen, die die Zusammenfassungsreports aufbereiten und erhalten mehr Einsicht in ihre Daten. DRAT erlaubt Usern außerdem Drillup, Drilldown und ein Zoomen in die Daten, was ermöglicht, dass die Datenerforschung intuitiver durchgeführt werden kann. Drilldown-Reports können außerdem als verbundene Reports genutzt werden. Verbundene Reports können in klick bare Buttons, Bilder, Labels, etc. eingebettet werden um den Benutzer direkt zu verlinkten Details zu bringen.

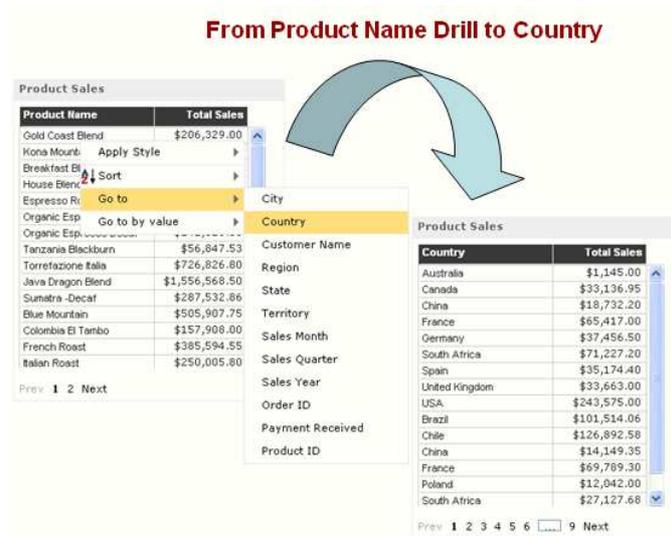


Abb. 5: Beispiel für einen Drilldown

Konvertieren der Komponenten zur Analyse

Es ist Benutzern möglich verbesserte visuelle Analysen mit konvertierbaren Komponenten durchzuführen. Beispielsweise können Kreuztabellen sofort in dynamische Diagramme oder Graphen und umgekehrt umgewandelt werden. Komponenten können außerdem in verschiedene Styles innerhalb derselben Komponentenfamilie konvertiert werden. Liniendiagramme sind beispielsweise direkt in Kreisdiagramme, Blasendiagramme oder einen der sonstigen über 40 Diagrammtypen konvertierbar. Benutzer können die Gruppierung der Daten einfach ändern indem sie die Gruppe in der Kreuztabelle von Land auf Staat ändern um detailliertere Informationen einfach über die Auswahl über ein Kontextmenü zu bekommen.

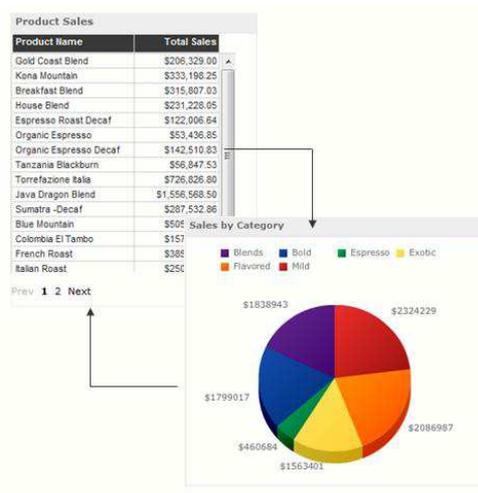


Abb. 6: Konvertierbare Komponenten

Mächtige Analysen und Untersuchungen

Mehrdimensionale Kreuztabellen

DRAT Kreuztabellen bieten OLAP-Funktionalitäten, die es dem Benutzer ermöglichen mit den Daten durch "slicing and dicing" über Dimensionen, Hierarchien und von Entwicklern

vordefinierten Methoden oder durch die dynamische Erstellung neuer Methoden zu interagieren. Kreuztabellen in DRAT unterstützen Drehungen zwischen Spalten und Zeilen und umgekehrt. Den Benutzern die Möglichkeit, Datengruppen zu wechseln oder neue Schichten aus Datenkriterien hinzuzufügen, zu geben, hilft stärkere Vergleiche zu bieten, zusätzlich zu Datensortierung oder dem Hinzufügen neuer Bedingungen um Benutzer tiefer in die Daten vordringen zu lassen.

| | | APAC | EMEA | LATAM | NA | Total |
|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Blends | Total Cost | \$89.48 | \$189.95 | \$5.40 | \$623.84 | \$908.67 |
| | Total Sales | \$382,628.05 | \$465,908.75 | \$285,764.00 | \$704,642.55 | \$1,838,943.35 |
| Bold | Total Cost | \$8.73 | \$353.79 | \$49.89 | \$741.45 | \$1,153.86 |
| | Total Sales | \$25,888.51 | \$687,097.76 | \$291,514.04 | \$794,517.59 | \$1,799,017.90 |
| Espresso | Total Cost | \$15.40 | \$79.10 | | \$308.40 | \$402.90 |
| | Total Sales | \$31,118.30 | \$208,178.32 | | \$221,387.98 | \$460,684.61 |
| Exotic | Total Cost | \$108.78 | \$238.03 | \$85.59 | \$388.40 | \$820.80 |
| | Total Sales | \$363,663.19 | \$564,144.13 | \$422,150.53 | \$213,443.75 | \$1,563,401.60 |
| Flavored | Total Cost | \$93.00 | \$265.85 | \$49.85 | \$741.96 | \$1,150.66 |
| | Total Sales | \$262,157.40 | \$549,083.00 | \$605,856.00 | \$669,891.20 | \$2,086,987.60 |
| Mild | Total Cost | \$84.50 | \$245.30 | \$19.45 | \$899.55 | \$1,248.80 |
| | Total Sales | \$530,759.95 | \$728,323.95 | \$155,278.20 | \$909,867.51 | \$2,324,229.60 |
| Total | Total Cost | \$399.89 | \$1,372.02 | \$210.18 | \$3,703.60 | \$5,685.69 |
| | Total Sales | \$1,596,215.39 | \$3,202,735.92 | \$1,760,562.76 | \$3,513,750.59 | \$10,073,264.66 |

Abb. 7: Beispiel für eine Kreuztabelle

Sicheres Reporting

DRAT unterstützt verschiedene Sicherheitsstufen, einschließlich benutzerbasierten Befugnissen. Das stellt sicher, dass Mitglieder des ganzen Betriebs nur Zugang zu den Daten haben, zu denen sie auch autorisiert sind. DRAT-Benutzerbefugnisse sind flexibel genug um auf ein Gruppen- oder Rollenlevel erweitert zu werden. DRAT-Sicherheit kann direkt in Sicherheitsschemas dritter Anbieter, wie beispielsweise LDAP, Active Directory und Lotus Domino, integriert werden. DRAT kann sich direkt mit diesen Systemen verbinden oder automatisch mit diesen synchronisieren, wenn eine Änderung vorgenommen wurde. Außerdem ermöglicht DRAT es, wenn die Sicherheitseinstellungen in einem externen System gepflegt werden, "single sign-on", indem es dem Kunden erlaubt das Sicherheitssystem, welches ihre Applikation benutzt, zu nutzen ohne einen zusätzlichen Login für DRAT. Zu guter Letzt hat DRAT ein internes Sicherheitsmodell, das eigenständig genutzt oder mit existierenden Sicherheitsschemata über eine API-Schicht kombiniert werden kann.

Nahtlose Integration

100% Java

Da DRAT ein 100%-Java-Reportserver ist, sind die Kosten für diesen sehr gering, indem existierende IT-Investitionen ausgehebelt werden. DRAT zieht Vorteile aus der Einfachheit der Integration, die mit der Java EE Technologie zusammenhängt, da es als eine Menge aus Servlets und JSP-Dateien läuft, die in einer WAR- oder EAR-Datei mit nur einem einzelnen Klick erzeugt werden können. Diese Datei kann auf jedem Applikation-Server abgelegt werden und ist komplett eigenständig, wodurch keine weiteren Installationen für DRAT nötig sind um starkes und flexibles Reporting zu bieten.

Anpassen ihrer UI

Die komplette DRAT-Server-UI wird in Quellform als JSP-Seiten zur Verfügung gestellt. Sowohl die Endbenutzer- und Administratorkonsolen sind voll konfigurierbar und unterstützen mehrere vordefinierte Skins. Der Style jedes Skins kann einfach über das Ändern einer CSS-Datei und das Ersetzen von Bildern konfiguriert werden um die Benutzeroberfläche anzupassen. Die von DRAT bereitgestellten JSP's können einfach modifiziert werden und benötigen keine Java-Programmiererfahrung, was die Entwicklung vereinfacht.

Integrieren reicher APIs

DRAT bietet eine reichhaltige Menge an API's zur Integration und Anpassung von Funktionen, wie:

- ✓ **Zeitplanung:** Vordefinieren sie Reportnutzer und Laufzeit oder stellen sie ein, dass Reports durch Ereignisse generiert werden
- ✓ **Sicherheit:** Erreichen Sie "single sign-on", indem sie Benutzer anhand eines existierenden Sicherheitsschemas autorisieren und authentifizieren
- ✓ **Report-Veröffentlichungseinstellungen:** Bestimmen sie die Datenanzeige und den Bericht-Output

Eine hoch performante, skalierbare Lösung

DRAT Server hat eine hoch performante Maschine als Basis, die jede Auslastung handhaben kann und sich leicht von Einkern-, Multikernprozessoren bis hin zu Servercluster-Umgebungen skalieren lässt. DRAT ist so designet, dass bei einer Erhöhung der Systemressourcen eine proportionale Erhöhung der Systemperformanz erreicht wird. Die Cluster-Software von DRAT wird neue Server automatisch erkennen und ihn sofort nutzen um die Auslastung zu verteilen.

Hohe Verfügbarkeit

Um Systemverfügbarkeit, schnellen Zugriff auf Funktionen und Report-Output zu gewährleisten, aktiviert der DRAT Server Fehlerabfangmechanismen, die gegenüber n gleichzeitig auftretenden Fehlerpunkten tolerant sind. Sollten auf einem DRAT Server Probleme auftreten, werden alle seine Funktionen automatisch auf einen anderen Server transferiert und die Auslastung auf die übrigen Server im Cluster verteilt ohne jemals Serverfunktionen zu unterbrechen.

Lastenverteilung

DRAT unterstützt mehrere Lastenverteilungsstrategien und stellt Systemadministratoren außerdem die Möglichkeit zur Verfügung ihre eigenen Strategien zu definieren. DRAT Server erlaubt es, Aufgaben einem neuen Server per "round robin", zufällig oder basierend auf der aktuellen Auslastung, zuzuweisen. Außerdem kann DRAT Aufgaben zuweisen um zu gewährleisten, dass die Auslastung jedes Server seiner eigenen "Gewichtung" oder Kapazität angepasst wird. DRAT kann außerdem die meisten Java EE Applikation Server integrieren, was Benutzern erlaubt die Lastenverteilung des Applikation Servers zu nutzen. Dieser flexible Denkansatz zur Lastenverteilung gewährleistet, dass die Auslastung auf jedem Server annähernd proportional zu seinen Ressourcen ist, was optimale Serverperformanz bewirkt.

Ressourcen- und Ergebniscaching

Sobald ein Report läuft, können alle Ergebnisse und Ressourcen für zukünftige Verwendung gecached werden. Dieses Feature ist besonders hilfreich, da es die Performanz in Situationen, in denen auf die gleichen Daten in regelmäßigen Zeitintervallen zugegriffen und von jeder Anzahl an Reports benutzt wird, stark verbessert. Automatisches Caching erlaubt es Reports dieselben Datensätze des DBMS zu teilen ohne eine Query neu laufen zu lassen. Beispielsweise, einen Filter

zu ändern um weniger Datensätze auszuwählen, muss nicht zurück zur DBMS, da die Parameterwerte in den gecachelten Daten angewendet werden.

DRAT Monitor

DRAT bietet einen webbasierten Systemperformanz-Monitor, der eine Echtzeit-Übersicht der Statusse individueller Server als auch ganzer Cluster liefert. DRAT unterstützt außerdem Remote-Serveradministration, was Serverkonfiguration und -management aus jedem Webbrowser ermöglicht. DRAT Monitor kann den Ablauf von DHTML-Reports, Web-Reports und Dashboard-Nutzung überwachen. Statusreports, die solche Informationen enthalten, sind exportierbar, damit Systemadministratoren Metriken im Auge behalten können und diese mit anderen Firmenmitgliedern teilen können.

Flexibles Report Management

Flexibler Report Output

Die heutzutage anspruchsvolle Geschäftswelt erfordert es, dass Informationen in einer Vielzahl von Formaten weitergegeben werden können. DRAT kann Reports in HTML für interaktive Webansicht, PDF zum Drucken und XML für elektronische Datenverarbeitung formatieren und liefern. Außerdem können Reporterergebnisse in Excel mit Live-Diagrammen und Formeln, RTF, CSV, E-Mail, FTP und Fax exportiert werden, was flexible Lieferungsoptionen zur Verfügung stellt.

Einfache Report-Zeitsteuerung

Benutzer können Reports so planen, dass sie einmal oder in wiederkehrenden Intervallen jederzeit an jedem Tag laufen. Sobald ein Report gelaufen ist, wird er an einer spezifischen Stelle gespeichert und eine vordefinierte Benutzerliste wird per E-Mail mit einem Link, unter dem der Report zu sehen ist, benachrichtigt. Report-Caching ist ebenfalls unterstützt, so dass ein Report-Output von mehreren Benutzern, von denen jeder den Teil zu dem dieser autorisiert ist, gesehen werden kann. Gecachte Reports können jederzeit eingesehen werden, da der Report nicht jedes Mal neu geladen werden muss, wenn eine Anfrage da ist.

Selbstzerstörende Report

Selbstzerstörung ermöglicht es, dass Reports nur ein einziges Mal laufen können um eine Teilmenge von Reporterergebnissen eines kompletten Reports an mehrere Empfänger innerhalb der Organisation zu verteilen. Selbstzerstörende Reports können per E-Mail, FTP-Adressen, auf die Festplatte, das DRAT Versionierungssystem oder per Sicherheitseinstellungen, die für einzelne Benutzer festgelegt wurden, verteilt werden. Selbstzerstörende Reports laufen als zeitgesteuerte Reports, die HTML-, PDF-, Text-, RTF-, XML- und PostScript-Ausgaben unterstützen.

Eingebautes Systemversionmanagement

Alle DRAT-Ressourcen, -Kataloge, -Vorlagen und Reporterergebnisse bleiben im DRAT Serverversionierungssystem erhalten. Die Systemversionierung verwaltet die Versionen über Nummern oder Ablaufdatum. Bei beiden Möglichkeiten müssen sich Administratoren keine Gedanken mehr über die Verwaltung der Ressourcen machen, da das System sich selbst erhält und alte Ressourcen automatisch entfernt.

Zusammenfassung

DRAT Server lässt sich nahtlos in jede Applikation integrieren und stellt somit Report-Management, -Verteilung und administrative Funktionalität zur Verfügung. DRAT Server ermöglicht es Endbenutzern außerdem Reports zu erstellen, modifizieren und laufen zu lassen ohne die darunterliegende Datenquelle zu verstehen oder wegen der fortschrittlichen Ad-Hoc-Lösung ausgiebig IT-Lösungen benutzen zu müssen. DRAT's reiche Visualisierung und intuitive Interaktionen helfen Benutzern aktionsbasierte Ansichten ihrer Daten, die so angepasst werden können, dass sie den Geschäftsanforderungen entsprechen, zu erstellen, wodurch die Freiheit sich auf Initiativen zur Verbesserung und dem Wachstum des Unternehmens zu konzentrieren gegeben wird.

Technical Requirements

Hardware/OS Voraussetzung:

- ✓ Intel P4 Xeon 3.0 GHz
- ✓ Windows, Unix, Linux, z/Linux
- ✓ 2GB RAM minimum
- ✓ 1GB freier Festplattenspeicher
- ✓ Java VM JDK 6 oder höher

Application Server Unterstützung:

- ✓ ATG DAS
- ✓ Oracle WebLogic
- ✓ Cold Fusion MX
- ✓ JBoss
- ✓ Oracle Application Server
- ✓ SunOne Application Server
- ✓ Tomcat
- ✓ WebSphere Application Server

Web Browser Unterstützung:

- ✓ Internet Explorer 8 oder höher
- ✓ Google Chrome 5 oder höher

Geschäftskontakt

ACAR Software GmbH

Gärtnerstr. 40
45128 Essen

Tel.: +49 (0) 201 360 396 -0
FAX: +49 (0) 201 360 396 - 28

info@acarsoftware.de
www.acarsoftware.de