

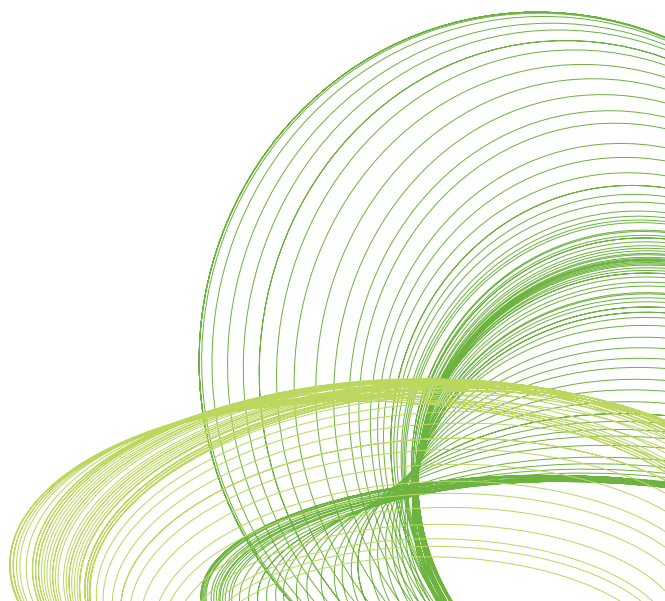


CONTROL GENERAL DE UN DESPLIEGUE QLIKVIEW

Serie de Whitepapers Tecnológicos sobre QlikView

Diciembre 2011

qlikview.es



Índice de Contenidos

General	3
Gestión de Aplicaciones	4
Desarrollo	4
Utilización	9
Capa QVD	12
Metadatos	13
Seguridad	15
Conclusión	18
Apéndice: Archivos de Control de Gestión	19

General

El control y la buena gestión de un despliegue QlikView es un tema importante siempre en toda instalación, pero cobra especial relevancia en los grandes despliegues que implican a equipos de desarrolladores, grandes cantidades de aplicaciones y consideraciones relativas a modificaciones de datos. Para los administradores de sistemas QlikView, es importante contar con un control absoluto del desarrollo y el entorno de datos y disponer de una vista global de todo el desarrollo.

Este informe analiza dos principios o aspectos fundamentales en la gestión de despliegues QlikView: La gestión o el control de aplicaciones y la gestión o control de datos. La gestión de aplicaciones hace referencia tanto al desarrollo de aplicaciones como a su utilización en un despliegue. La gestión de datos se refiere a comprender qué datos se están empleando y su trazabilidad.

¿A quién va dirigido este informe?

El presente informe va dirigido a desarrolladores de QlikView y profesionales de TI, a fin de proporcionarles una visión general que analiza las mejores prácticas y herramientas disponibles, para lograr un control más exhaustivo y una gestión más uniforme de los despliegues QlikView, ya sean grandes o pequeños.

Gestión de Aplicaciones

Esta sección analiza las mejores prácticas y los materiales disponibles para la gestión de todo tipo de cuestiones en torno al control del desarrollo y el despliegue de aplicaciones QlikView, así como la gestión de su utilización en un entorno de despliegue. No se ocupa de la gestión de datos; eso se analiza en la siguiente sección.

DESARROLLO

Para lo que nos interesa en este informe, es importante tener en cuenta que consideramos a QlikView como un entorno de desarrollo de aplicaciones y, como tal, uno sujeto a los rigores de las mejores prácticas recomendadas para el desarrollo, como todo entorno de desarrollo de software. En dichas mejores prácticas se incluyen también consideraciones relativas a prácticas básicas de desarrollo de aplicaciones, manejo de equipos de desarrolladores implicados en un proyecto, certificación de aplicaciones y migraciones de despliegue.

Mejores Prácticas generales en cuanto a Desarrollo

El documento **“Mejores Prácticas de Desarrollo QlikView”** (que podrá encontrar aquí) ofrece una visión completa y exhaustiva de las mejores prácticas recomendadas para realizar con éxito cualquier tipo de despliegue de aplicaciones QlikView. Es un manual de referencia para todo desarrollador de QlikView cuyas áreas de experiencia abarquen desde el modelado de datos hasta la elaboración de scripts y el diseño de una Interfaz de Usuario. El documento se ha concebido para facilitar una mejor comprensión de las metodologías y prácticas que resultan óptimas en la producción de aplicaciones QlikView altamente optimizadas, altamente utilizables y altamente configurables, tanto si las van a implementar en pequeños departamentos como en grandes empresas.

Entre sus contenidos se incluye: Diseño de GUI, redacción de Scripts, Modelos de datos, Variables, Seguridad, Estándares, Pruebas y Certificación.

Además de este documento, QlikTech ha elaborado un kit gratuito de herramientas para el Desarrollador de QlikView así como un vídeo que lo acompaña y que muestra las mejores prácticas que deberían seguirse en el desarrollo de una aplicación QlikView. Estas se encuentran en <http://demo.qlikview.com> en la pestaña de Demos de Vídeo.

Todo proceso de desarrollo debería seguir un enfoque de ejecución de tareas (checklist) para asegurar que no se descuide ningún proceso o parte fundamental. El documento titulado **“QV Developer Checklist”** (disponible aquí) es una lista sencilla pero eficaz de áreas clave que todo desarrollador debería tener en cuenta, desde el rendimiento del modelo de datos hasta el rendimiento de la interfaz y las mejores prácticas en cuanto a elaboración de script.

Figura 1: Tareas de Desarrollo


Development Checklist
print and laminate for QlikView developers

Data Model Performance
☐ Synthetic keys removed from data model
 ☐ Ambiguous loops removed from data model
 ☐ Correct granularity of data
 ☐ Use of QVDs where possible
 ☐ Use integers to join tables where possible
 ☐ Remove system keys/timestamps from data model
 ☐ Unused fields removed from data model
 ☐ Remove link tables from very large data models
 ☐ Remove unneeded snowflaked tables (consolidate)
 ☐ Break concatenated dim. fields into distinct fields
 ☐ All QVD reads optimized
 ☐ Use Autonumber to replace large concatenated keys

Design Best Practices
☐ Use of colors for contrast/focus only
 ☐ Use of neutral and muted colors
 ☐ Use of templates/themes where available
 ☐ Display optimized for user screen resolutions
 ☐ Design consistency across tabs
 ☐ Formatting consistency across objects
 ☐ Most used selections at top - least at bottom
 ☐ Drop-down selections on all straight/pivot table columns
 ☐ Developer QV version matches production
 ☐ Test client types for rendering
 ☐ Use of Common Variables for expressions
 ☐ Use calculation conditions on large charts

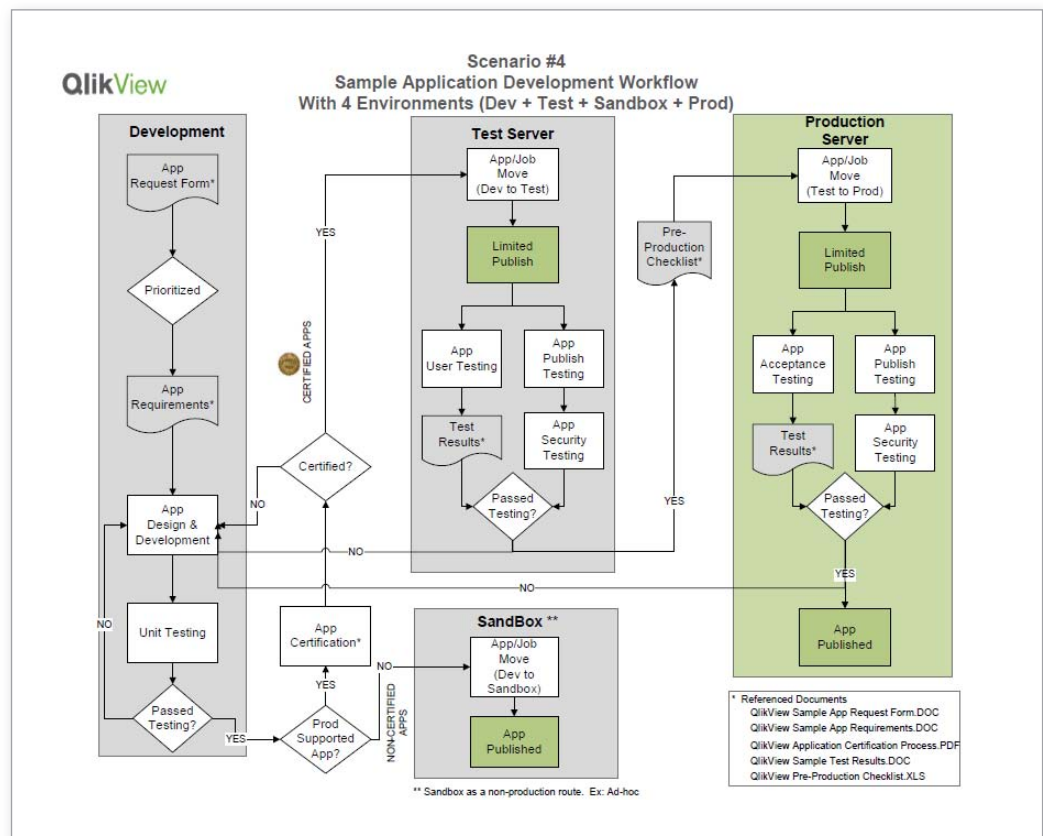
Interface Performance
☐ Run QlikView Optimizer to test memory usage
 ☐ Minimize count distinct functions
 ☐ Minimize nested ifs
 ☐ Minimize string comparisons
 ☐ Macros minimized or eliminated
 ☐ Minimize Show Frequency feature
 ☐ Minimize open objects on sheet
 ☐ Minimize set analysis against large fact tables
 ☐ Minimize pivot charts in very large apps

Script Best Practices
☐ Naming standards used for columns, tables, variables
 ☐ Script is well commented - changes date flagged
 ☐ First tab holds information section
 ☐ Subject areas each have tab in script
 ☐ Use of Include files or hidden script for all ODBC connections
 ☐ All code blocks with comment sections
 ☐ All file references using UNC naming
 ☐ Business names for UI fields
 ☐ Security script in Include file

© 2011 QlikTech

En todo proyecto de desarrollo es muy necesario establecer flujos de trabajo con las distintas tareas de desarrollo y hay que adherirse a ellos sobre todo cuando se manejan entornos que implican desarrollo, pruebas y producción. Establecer flujos de trabajo para determinar cuándo una determinada aplicación puede/debe pasar a un servidor de pruebas o a un servidor de producción es importante para el éxito de cualquier despliegue. El documento, **“App Dev Workflow Scenarios”** (disponible aquí) ofrece 4 escenarios o casos a modo de ejemplo que los equipos de desarrolladores pueden seguir, dependiendo de sus circunstancias específicas de desarrollo y su infraestructura de control.

Figura 2: Ejemplo de flujo de trabajo en un escenario de desarrollo de aplicaciones

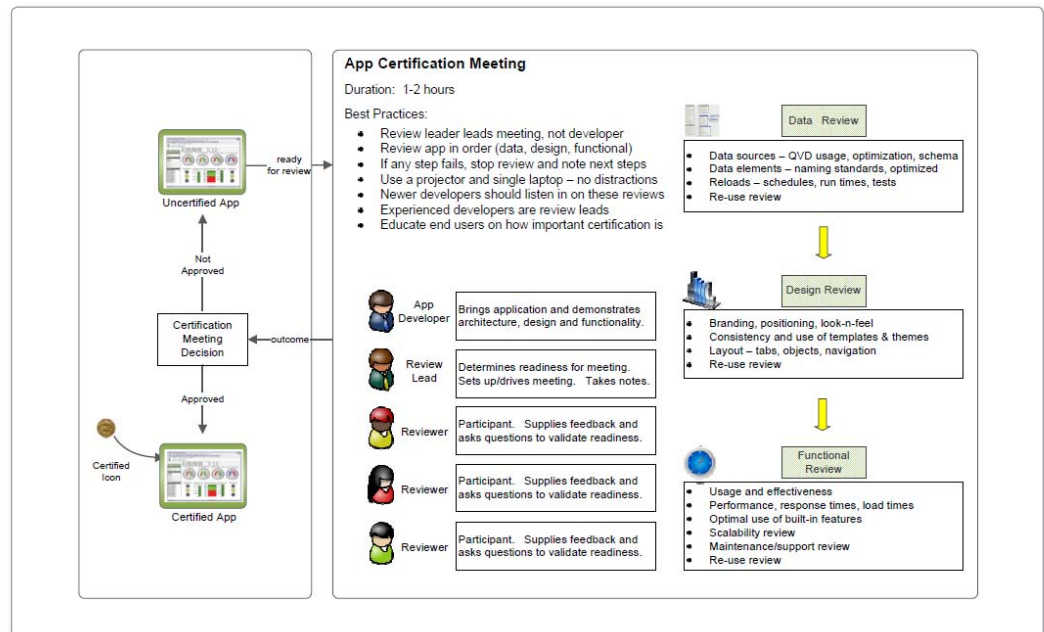


© 2011 QlikTech

Disponer de un proceso de certificación de aplicaciones es importante en cualquier despliegue QlikView. A medida que aumenta el uso de QlikView en una organización, las aplicaciones QlikView pueden proliferar a gran velocidad. Como en cualquier entorno, la calidad y relevancia de las aplicaciones puede variar ampliamente. Por lo tanto, es importante que los usuarios de las aplicaciones tengan una indicación acerca de la calidad de la aplicación y si se trata de la versión más actualizada. En resumen, lo que los usuarios de negocio desean conocer es si una aplicación está 'certificada' o no por el/los equipo(s) de desarrollo. La certificación indica que una aplicación ha seguido las metodologías estándar de desarrollo, ha sido revisada por las personas adecuadas y ha superado las pruebas funcionales de uso.

La certificación viene avalada por las mejores prácticas y los procedimientos de control de su organización, no obstante hay un documento, titulado **"Application Certification Process"** (disponible aquí) que ofrece orientación a las organizaciones que se estén planteando la implementación de un proceso de certificación para sus despliegues QlikView.

Figura 3: Certificación de aplicaciones QlikView



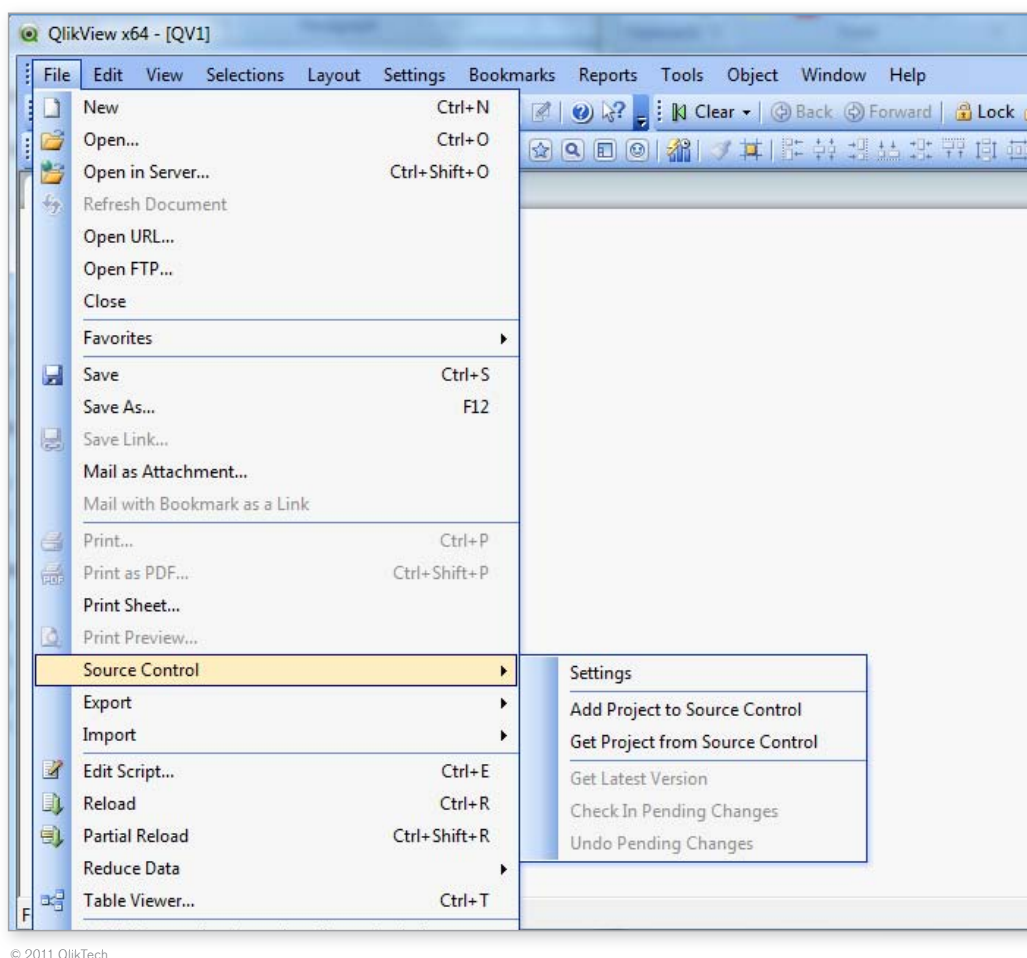
© 2011 QlikTech

EQUIPOS DE DESARROLLO

Es muy frecuente que un equipo o varios equipos de desarrolladores de QlikView trabajen de forma conjunta en la construcción y el mantenimiento de varias aplicaciones QlikView. En este tipo de entornos es importante mantener un control y una visibilidad estrictos de todos los diversos productos que se van generando durante un proyecto, por parte de los distintos miembros del equipo. Tener implementado un sistema robusto de control de aplicaciones (por ejemplo, un sistema de control de versiones) es fundamental para garantizar que los desarrolladores estén trabajando en la versión más actualizada y autorizada de la aplicación o aplicaciones.

La integración con sistemas de control de versiones se introdujo en la versión 11 de QlikView. Con dicha integración, los equipos de desarrolladores ahora pueden integrar QlikView con un sistema de control de versiones como Microsoft TFS para mantener un control adecuado de los proyectos.

Figura 4: Integración con un sistema de control de versiones en QlikView



De manera adicional, el partner de QlikTech NOAD ofrece una solución completa de gestión de cambio y flujos de trabajo de despliegue que viene integrada con QlikView, denominada EQM4. Si desea información sobre esta solución, visite www.noadbi.com

ACTUALIZACIONES Y MIGRACIONES

Las actualizaciones a nuevas versiones, así como las migraciones a nuevas infraestructuras de servidores, forman parte del trabajo habitual de un administrador de QlikView. Para ayudar a facilitar este proceso, se ha elaborado un documento: 'QlikView 11 Upgrade and Migrations' (disponible aquí) como guía detallada de migración paso a paso de versiones QlikView 9 y 10 a QlikView 11. También incorpora las mejores prácticas recomendadas para migrar de un entorno con un único servidor a un entorno de múltiples servidores con servicios geográficamente dispersos.

Figura 5: Documento sobre actualizaciones y migraciones de QV11

Contents	
Introduction	2
Section 1: General Upgrade and Migration Considerations	4
Section 2: Existing QlikView Server 9	6
Considerations	6
QlikView 9 Upgrade Scenarios	12
Upgrade QlikView Server 9 to QlikView Server 10 or 11	13
Upgrade QlikView Server 9 to QlikView Server & Publisher 10 or 11	13
Upgrade QlikView Server & Publisher 9 to QlikView Server & Publisher 10 or 11	15
Section 3: Existing QlikView Server 10	17
Considerations	17
QlikView 10 Upgrade Scenarios	17
Upgrade QlikView Server 10 to QlikView Server 11	17
Upgrade QlikView Server 10 to QlikView Server & Publisher 11	18

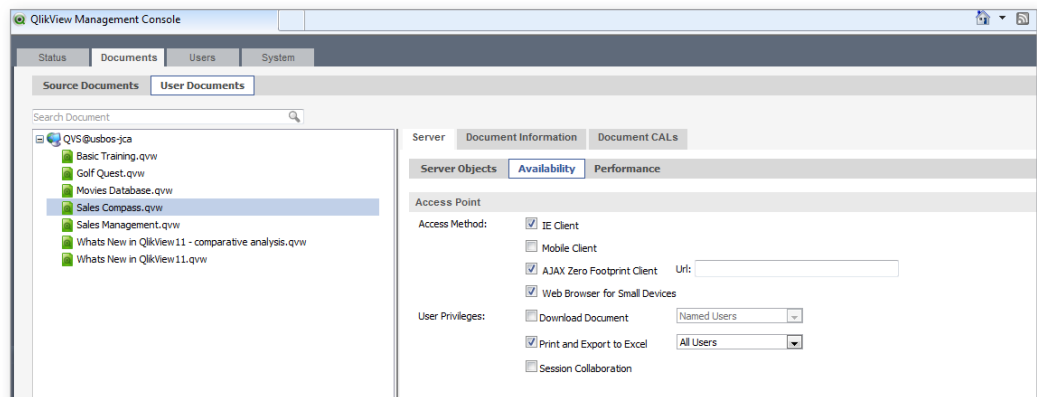
© 2011 QlikTech

UTILIZACIÓN

Entender a fondo el uso que se va a hacer de los despliegues QlikView es importante por varias razones. En primer lugar, necesitamos comprender el uso que se hace del sistema desde una perspectiva del hardware y el ancho de banda, para que los administradores de QlikView puedan hacer un adecuado aprovisionamiento del hardware y la infraestructura de red más correctos para respaldar un despliegue en crecimiento. En segundo lugar, es importante desde una perspectiva de auditoría y cumplimiento, especialmente en aquellos sectores donde el cumplimiento de requisitos es crítico, como es el caso de la sanidad y los sectores financiero y gubernamental.

La consola QlikView Management Console (QMC) permite a los administradores de sistemas gestionar despliegues QlikView. Una de las tareas permite que los administradores de sistemas decidan y establezcan qué usuarios tendrán permiso para acceder a los datos y aplicaciones; qué usuarios recibirán permisos para descargar aplicaciones y datos y qué desarrolladores podrán acceder a los paquetes de datos (archivos QVD) que se utilicen con QlikView Publisher. También permite controlar qué aplicaciones (y sus correspondientes datos) podrán descargarse y cuáles no.

Figura 6: QlikView Management Console

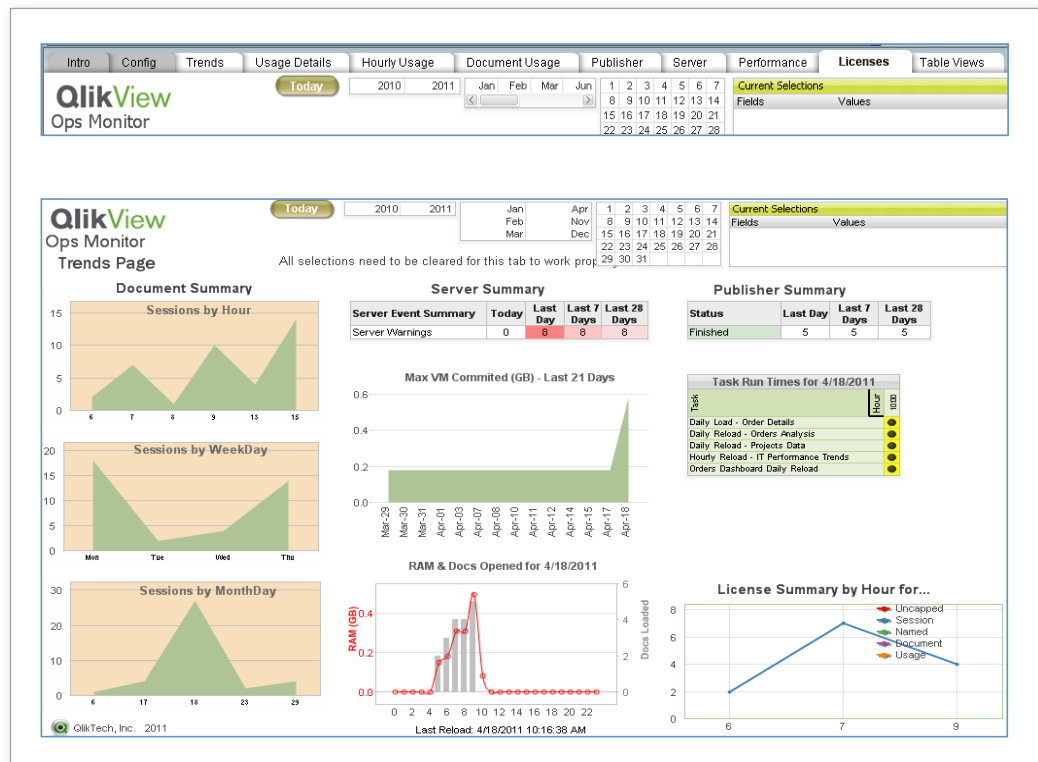


© 2011 QlikTech

QlikTech ha creado una herramienta que permite a un administrador de sistemas monitorizar por completo las operaciones de su despliegue QlikView de una forma visual e interactiva. **'QlikView Ops Monitor'** (disponible aquí) es una aplicación construida con QlikView que lee los archivos de registro (o archivos log) de un despliegue con QlikView Server y QlikView Publisher y ofrece los resultados a un administrador en un entorno visual e interactivo. El administrador simplemente ha de configurar la aplicación para que lea los archivos log adecuados y la aplicación mostrará los resultados al instante. Los administradores pueden analizar una amplia variedad de factores, incluidos, entre otros, los siguientes:

- Datos sobre rendimiento (incluyendo el uso de RAM y de CPU)
- Resultados de tareas
- Volúmenes de datos generados
- Datos de acceso a usuarios
- Utilización de documentos
- Utilización de licencias

Figura 7: La aplicación QlikView Ops Monitor



Esta utilidad gratuita permite a un administrador de sistemas QlikView no sólo optimizar todo su despliegue sino también disponer de una capacidad de visión global y completa de la totalidad del despliegue.

Además, los administradores de QlikView con frecuencia necesitan suministrar datos de auditorías, para satisfacer diversos requisitos de cumplimiento. Los despliegues de QlikView llevan unas capacidades de auditoría incorporadas, en las que la actividad del usuario puede registrarse al nivel más bajo de interacción, a nivel de objeto. Esto significa que se pueden crear registros de auditoría que establezcan quién hizo clic en qué contenidos y en qué momento. Utilizando la aplicación **'QlikView Systems Monitor'** (disponible aquí), estos archivos log de registro pueden leerse y analizarse con suma facilidad.

Figura 8: Análisis de registros de auditoría de un despliegue QlikView

The screenshot shows the 'Audit Log' window in QlikView. At the top, there are navigation tabs: Introduction, Setup, Dashboard, AccessPointDocuments, AccessPointUsers, Trends, Performance, Licenses, Services, and Audit Log (which is active). Below the tabs, there are links for 'Customer Portal' and 'Partner Portal'. The main area is titled 'Audit Log' and contains a table of audit details. The table has columns for DocName, User, Session Start, Session End, ActionTime..., Type, Object, AuditMessage, and Client... The table lists various actions performed by users, including sheet activations, selections, and errors. The bottom of the window shows a status bar with a search icon and a filter icon.

DocName	User	Session Start	Session End	ActionTime...	Type	Object	AuditMessage	Client...
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:20:23 PM	5/8 11:21:14 PM	5/8 11:20:35 PM	Sheet	SH30	Activated sheet Docum...	Windows B
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:20:23 PM	5/8 11:21:14 PM	5/8 11:20:37 PM	Selection	Day	Day	Windows B
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:20:23 PM	5/8 11:21:14 PM	5/8 11:20:43 PM	Sheet	SH32	Activated sheet Docum...	Windows B
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:20:23 PM	5/8 11:21:14 PM	5/8 11:20:47 PM	Selection	Month	Month	Windows B
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:20:23 PM	5/8 11:21:14 PM	5/8 11:20:49 PM	Selection	Month	Month	Windows B
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:20:23 PM	5/8 11:21:14 PM	5/8 11:20:55 PM	Sheet	SH34	Activated sheet Docum...	Windows B
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:20:23 PM	5/8 11:21:14 PM	5/8 11:20:58 PM	Selection	ErrorType	ErrorType	Windows B
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:20:23 PM	5/8 11:21:14 PM	5/8 11:21:01 PM	Selection	DSCErrorType	DSCErrorType	Windows B
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:20:23 PM	5/8 11:21:14 PM	5/8 11:21:06 PM	Selection	WSLogType	WSLogType	Windows B
Cgsat.Vvt	rtz	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:16:56 PM	Sheet	SH03	Activated sheet Docum...	Ajax QWWS
Cgsat.Vvt	rtz	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:16:57 PM	Selection	Y	Y	Ajax QWWS
Cgsat.Vvt	rtz	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:16:59 PM	Selection	X	X	Ajax QWWS
Cgsat.Vvt	rtz	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:17:00 PM	Selection	Y	Y	Ajax QWWS
Cgsat.Vvt	rtz	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:17:01 PM	Selection	Y	Y	Ajax QWWS
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:19:19 PM	Sheet	SH29	Activated sheet Docum...	Ajax QWWS
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:19:23 PM	Selection	DocumentName	DocumentName	Ajax QWWS
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:19:29 PM	Sheet	SH32	Activated sheet Docum...	Ajax QWWS
Sg76astgjbhualxt...	qvp...	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:19:33 PM	Selection	Day	Day	Ajax QWWS
Cgsat.Vvt	rtz	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:20:02 PM	Selection	Y	Y	Ajax QWWS
Cgsat.Vvt	rtz	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:20:03 PM	Selection	X	X	Ajax QWWS
Cgsat.Vvt	rtz	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:20:04 PM	Sheet	SH08	Activated sheet Docum...	Ajax QWWS
Cgsat.Vvt	rtz	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:20:06 PM	Selection	Title	Title	Ajax QWWS
Cgsat.Vvt	rtz	5/8 11:16:40 PM	5/8 11:29:34 PM	5/8 11:20:08 PM	Selection	Actor	Actor	Ajax QWWS

© 2011 QlikTech

SEGURIDAD

Proporcionar el acceso adecuado a los datos a las personas correctas es un componente fundamental en cualquier despliegue QlikView. Igual de importante es garantizar que no se permita un acceso no autorizado a los datos. QlikTech analiza a fondo este tema en un whitepaper exhaustivo: **‘QlikView Security Overview Technology White Paper’** (disponible aquí). QlikView ofrece una variedad de mecanismos que permiten salvaguardar datos y aplicaciones; incluye integración con sistemas Single Sign-On (SSO) previamente implementados, integración con Active Directory u otros proveedores LDAP, así como seguridad nativa a nivel de filas. Empleando una combinación de todos estos métodos – los cuales se describen en la serie de vídeos ‘QlikView Security Overview Video Series’ (disponible aquí) – se logra un despliegue QlikView altamente seguro y totalmente bajo control.

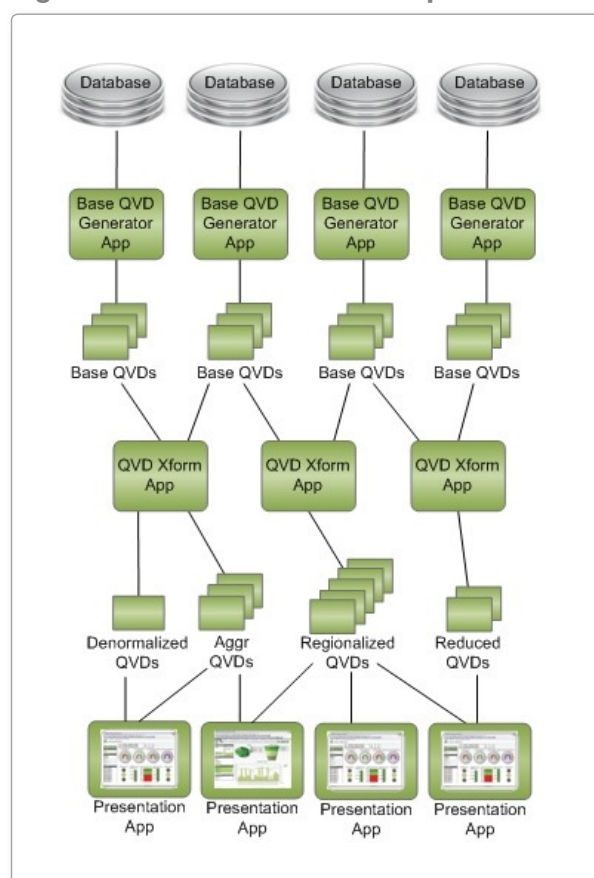
Gestión de Datos

Esta sección resume las mejores prácticas y los documentos disponibles para hacer frente a cuestiones relativas al control de datos y aplicaciones en despliegues QlikView.

CAPA QVD

Casi todos los despliegues QlikView de mediano o gran tamaño incorporan una capa denominada 'QlikView Data (QVD) layer' que organiza los datos para una rápida recarga en aplicaciones QlikView frontales. La capa QVD incluye archivos QVD que contienen modelos de datos altamente comprimidos y muy eficientes, a menudo organizados en torno a métricas clave, como por ejemplo tiempo, departamento, función o cualquier otra métrica definida por el usuario. Los archivos QVD se crean extrayendo los datos de diversas fuentes (normalmente bases de datos, ficheros planos, sistemas transaccionales u otros archivos QVD). Estos archivos QVD se usan entonces en una gran variedad de aplicaciones frontales muy distintas. También pueden editarse conforme a planificaciones de recarga de datos y a los requisitos cambiantes de negocio. Es fundamental para un administrador QlikView poder seguir la trazabilidad de los datos y entender a fondo los cambios efectuados en la capa QVD.

Figura 9: Entorno QVD multi-etapa



© 2011 QlikTech

La aplicación '**QVD Monitor**' (disponible [aquí](#)) es una utilidad gratuita diseñada para permitir a los administradores llevar a cabo una monitorización proactiva de los datos de toda su infraestructura QVD al completo. Ofrece una vista exhaustiva de la capa QVD, incluyendo, entre otros, los siguientes datos:

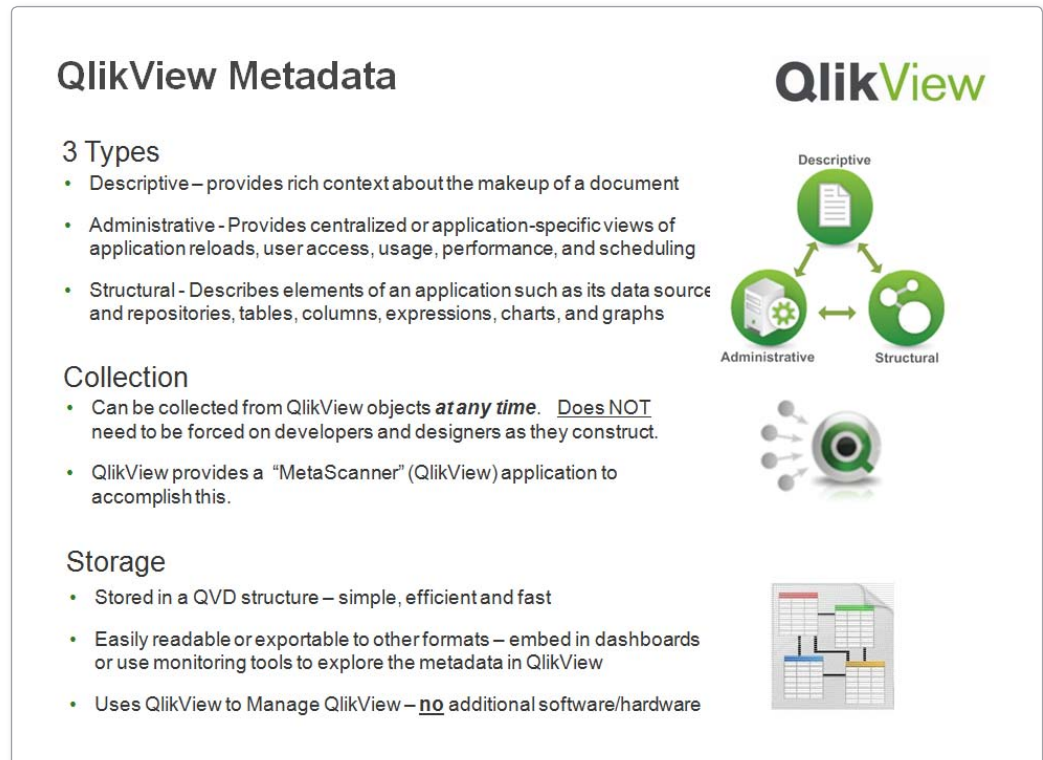
- Cambios en los archivos QVD
- Rastreo de origen de datos y trazabilidad
- Análisis de tendencias de tamaños y uso de QVDs
- Consultas a nivel de campo
- Rastreo de fechas de recarga

Esta aplicación permite a un administrador monitorizar archivos QlikView QVD y sus respectivos metadatos. Puede rastrear datos tales como horas/fechas de cargas, tamaños, contadores de registros, contadores de columnas, nombres de columnas y tendencias en cada uno de ellos. Se incluye un conjunto de gráficos que muestran claramente los cambios en los datos y que ayudan a localizar cualquier anomalía e identificar excepciones que pudieran darse en los datos.

Figura 10: Trazabilidad de los datos QVD

The screenshot displays the 'QlikView QVD Monitor' application interface. At the top left, the title 'QlikView QVD Monitor' is shown with the subtitle 'Data Dictionary P...'. A navigation bar at the top contains six tabs: 'Data Sources', 'Source Tables', 'Source Columns', 'QlikView QVDs', 'QVD Columns', and 'QVW File'. The 'Data Sources' tab is currently selected, showing a list of data sources under the heading 'Data Source'. The 'Source Tables' tab is also visible, showing a list of tables under the heading 'Source Table'. The 'QVD Columns' tab is selected, showing a list of columns under the heading 'QVD Column'. The 'QVW File' tab is also visible, showing a list of files under the heading 'QVW Name'. A 'Current Selections' box in the top right corner shows the selected fields and values. The interface is designed to provide a comprehensive view of the QVD data lineage and metadata.

Figura 11: Monitor de tendencias de tamaño de archivos de datos QVD



© 2011 QlikTech

METADATOS

La cuestión de los metadatos reviste gran importancia y normalmente se encuentra entre los primeros puestos de las listas de temas relevantes cuando se debate el control y la gestión de todo despliegue de BI, ya sea de QlikView o de cualquier otra solución. Como ya se ha señalado, en el whitepaper exhaustivo sobre este tema: **‘QlikView’s Pragmatic Approach to Metadata’** (disponible aquí), la gestión de metadatos con QlikView es opcional y “omnipresente”. Esto es, un administrador de sistemas QlikView puede elegir entre implementar un entorno de monitorización de metadatos o no hacerlo, dependiendo de sus requisitos; y, si lo desea, puede investigar los metadatos que se crean de forma automática en cualquier despliegue QlikView. Este enfoque pragmático da a los administradores de sistemas toda la flexibilidad que necesitan, cuando la necesitan.

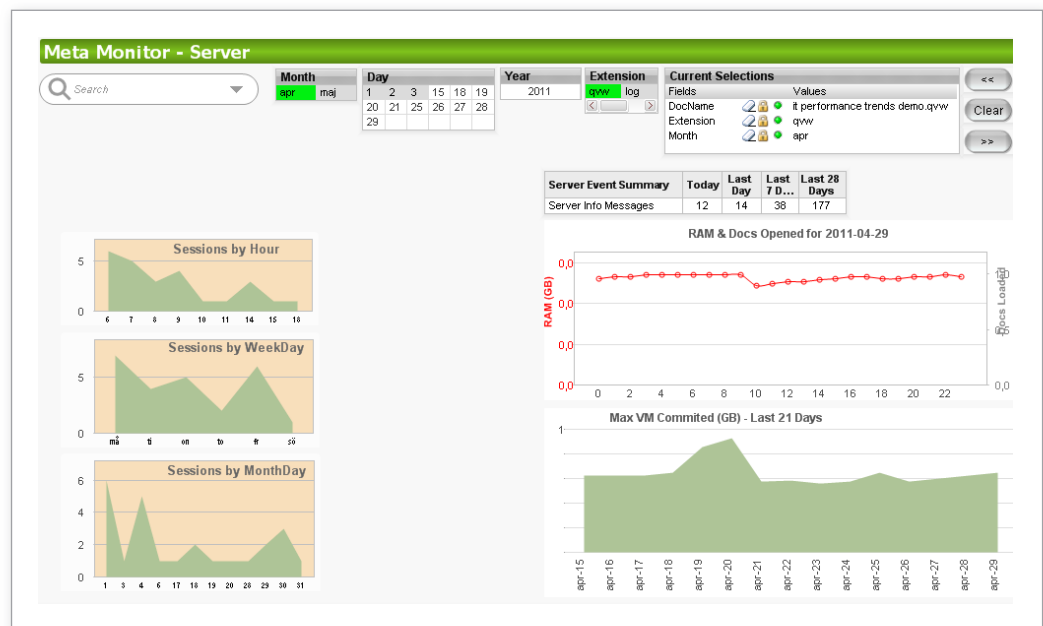
Además de este whitepaper, hay dos utilidades que permiten a un administrador de sistemas QlikView extraer los metadatos de un despliegue y, una vez extraídos, analizarlos y monitorizar sus cambios a lo largo del tiempo. La aplicación **'MetaScanner'** (disponible aquí) rastrea un despliegue, extrae los metadatos descriptivos, administrativos y estructurales que existen en el mismo, y la aplicación **'MetaMonitor'** (disponible aquí) ofrece a los administradores una imagen clara de la totalidad del despliegue. Los ejemplos incluyen, entre otras cosas:

- A nivel de aplicaciones:
 - Número de objetos
 - Número de variables
 - Número de fuentes QVD
 - Planificación de recargas
 - Estadísticas de uso
- A nivel de despliegue:
 - Mensajes de Info del servidor
 - Memoria Virtual reservada
 - Uso de RAM
 - Estadísticas de sesión
 - Rastreo de eventos de recarga de Publisher

Figura 12: Estadísticas a nivel de aplicaciones en MetaMonitor



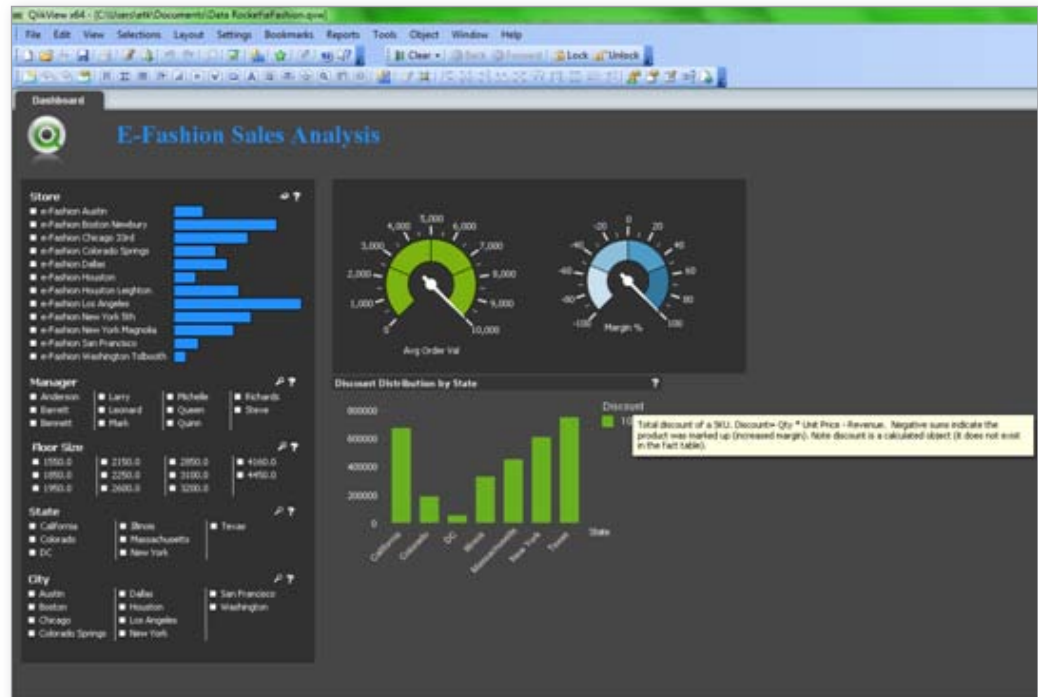
Figura 13: Estadísticas a nivel de despliegue en MetaMonitor



© 2011 QlikTech

QlikView también puede acceder a los metadatos desde otros sistemas de terceros, siempre y cuando se disponga de los necesarios privilegios de acceso y la API de los sistemas de terceros que permita extraer los correspondientes metadatos. Al hacer esto, QlikView puede heredar las reglas de negocio, los cálculos y la información de trazabilidad de datos sin tener que crearlos de nuevo. La figura 14 muestra una aplicación QlikView que utiliza metadatos extraídos de un universo Business Objects empleando la versión de un conector construido por un partner de QlikTech llamado DataRoket.

Figura 14: Aplicación QlikView que utiliza metadatos de Business Objects



© 2011 QlikTech

Conclusión

Este artículo destaca las herramientas y documentos disponibles para proporcionar un control robusto de despliegues QlikView. Cubre temas como la gestión de aplicaciones, incluyendo tanto aspectos de desarrollo como de uso, junto con el control y la gestión de datos. Si desea más información o profundizar en los requisitos de control propios de su organización, contacte con un representante local de QlikTech quien concertará una cita con usted.

Apéndice

ARCHIVOS DE CONTROL DE GESTIÓN

Todos los archivos se encuentran disponibles en QlikCommunity, esto es, aquí:

(<http://community.qlikview.com/community/>)

- QlikView Best Practices – Development v0.5.pdf
- QV Developer Checklist.xls
- App Dev Workflow Scenarios.pdf
- Application Certification Process.pdf
- QlikView Ops Monitor.qvw
- QlikView Systems Monitor.qvw
- QlikView Security Overview Technology White Paper.pdf
- QVD Monitor.qvw
- QlikView's Pragmatic Approach to Metadata.pdf
- MetaScanner.qvw
- MetaMonitor.qvw



Av. del Libertador 5478 4° Piso - Capital Federal | 54 11 4780 3700
Av. Francia 889 - Rosario - Santa Fe | 54 341 3234 265
info@dataiq.com.ar | www.dataiq.com.ar



@Qlik_Arg



DatalQ-QlikView Argentina



© 2011 QlikTech International AB. Reservados todos los derechos. QlikTech, QlikView, Qlik, Q, Simplifying Analysis for Everyone, Power of Simplicity, New Rules, The Uncontrollable Smile y otros productos y servicios de QlikTech, así como sus respectivos logos y marcas comerciales o marcas comerciales registradas son propiedad exclusiva de QlikTech International AB. Cualquier otro nombre de empresa, producto o servicio aquí mencionados son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. La presente publicación es de carácter meramente informativo, sin representación ni garantía alguna expresa de ningún tipo y QlikTech no se hace responsable de errores u omisiones en la presente publicación. Las únicas garantías de QlikTech en cuanto a sus productos y servicios son las que se recogen de forma expresa en los escritos de garantía que acompañan a sus productos y servicios, si las hay. Nada de lo aquí publicado se considerará como constitutivo de garantía expresa adicional alguna.