

In-memory analýza a reporting v prostředí QlikView

QlikView jako řešení pro obchodní odpovědi

Očekávání v oblasti BI se již navždy změnila. Manipulace s nadměrně složitým softwarem, který je určen pro hrstku pokročilých uživatelů již není přijatelná. Zákazníci nestojí o dlouhodobé nasazování produktů a nízkou úspěšnost projektů v oblasti BI. Dramatický růst společnosti QlikTech je důkazem, že stále více společností orientovaných do budoucnosti se obrací k technologii QlikView, která zcela mění pravidla hry. Tyto společnosti chápou, že QlikView nabízí něco, s čím se u žádného poskytovatele BI nelze setkat: ryzí jednoduchost, která dodává okamžité obchodní odpovědi při pouhém jediném klepnutí myši, a navíc pro všechny uživatele, nikoliv pouze pro pokročilé znalce. S QlikView se doba pro dosažení hodnoty měří v jednotkách dnů a týdnů a možnosti nasazení jsou neomezené. Bezprecedentní míry úspěšnosti svých projektů již dosáhlo více než 11 tisíc zákazníků QlikView, přičemž každý měsíc přibývá více než 300 nových zákazníků.

Jedním z klíčů k úspěšnosti QlikView je jeho jedinečná, značně ceněná in-memory asociativní technologie. In-memory analýza a reporting znamená snadný přístup na jediné klepnutí myši k vizuálně bohatým, interaktivním reportovacím objektům, grafům a tabulkám, které dokáže každý rychle vytvořit a snadno upravovat. Uživatelům nabízí tato technologie nové způsoby pohledu na jejich oblast podnikání a možnost interaktivního zkoumání dat bez jakýchkoliv omezení. Data mohou analyzovat ohromující rychlostí, což ve svém důsledku vede k vyšší informovanosti a proaktivnějšímu rozhodování.

QlikView setrvale a opakovně prokazuje, jak dokáže maximalizovat efektivní využívání dostupné paměti u moderních 64bitových vícejádrových hardwarových prostředků, díky čemuž umožňuje tisícům uživatelům přistupovat k miliardám datových záznamů. QlikView je velice flexibilní a vysoce škálovatelný BI nástroj, který je k dispozici za zlomkovou cenu v porovnání s tradičními BI řešeními.



In-memory analýza a reporting v prostředí QlikView

Rychlá implementace

Zákazníci spouštějí plný provoz za dobu kratší než 30 dnů a ve většině případů do týdne

Snadné použití

Pro koncové uživatele není nutno zajišťovat žádné školení, uživatelé mohou ihned začít s „klikáním“ v aplikaci

Výkonné prostředí

Téměř okamžitá odezva v případě datových objemů, které dosahují až miliard záznamů, v prostředí, kde pracují tisíce uživatelů

Flexibilita

Neomezené použití dimenzí a metrik a podpora úprav, jež proběhnou během pouhých pár vteřin

Integrace

Ovládací panely, analýza a reporting v rámci jednoho řešení a na jedné architektuře

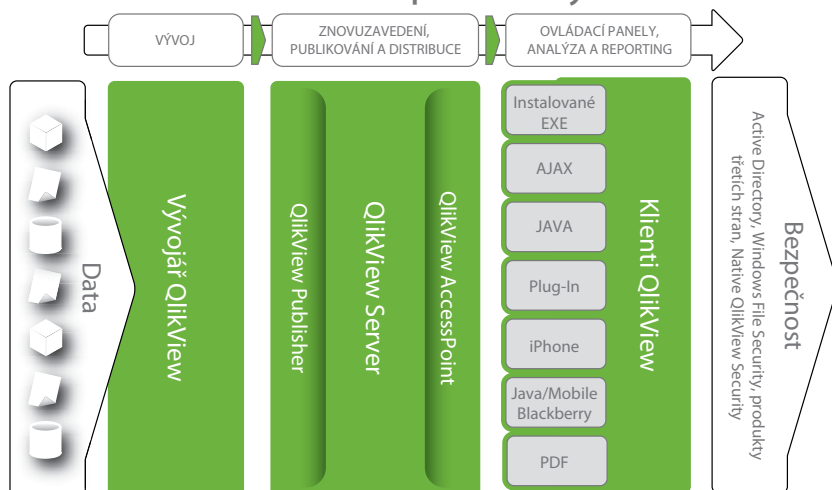
Nízké náklady

Méně nákladné řešení, kratší doba implementace – to vše vede k rychlejší návratnosti investic

Bez rizika

Plně funkční QlikView Developer zdarma pro osobní použití s možností přesvědčit se na vlastní oči

Přehled platformy



KOMIX
SYSTÉMOVÝ INTEGRÁTOR

In-memory analýza a reporting - předpoklad jednoduchosti a výkonu

S využitím in-memory datového modelu umožňuje QlikView analýzu dat na souhrnné i detailní úrovni, přičemž současně odpadá časově náročný a nákladný krok budování vícerozměrných OLAP kostek. Navíc se v QlikView automaticky mapují spojení mezi daty, která ihned reagují na uživatelské výběry. Jelikož se data uchovávají v paměti, je čas odezvy jakéhokoliv výpočtu fantasticky rychlý, dokonce i v případě extrémně velkých datových sad analyzovaných více uživateli současně.

Jedna architektura pro ovládací panely, analýzu a reporting

Ústřední charakteristikou QlikView je jeho jednoduchost. Tento produkt nabízí všechny funkce tradičních nástrojů BI ve formě jedné architektury. QlikView je vybaven ETL funkcemi pro výběr, úpravu a načítání dat z jednoho nebo více datových zdrojů (např. ERP databáze, textový formát, Excel, XML a další). Vývoj je rovněž usnadněn díky průvodcům, které zahrnují celou škálu funkcí (matematické, statistické, logické, ...). QlikView nabízí příjemné ovládání a moderní vizualizační možnosti v podobě pestré škály grafů a tabulek. Pomocí QlikView mají uživatelé informace na dosah ruky. V případě pracovníků, kteří používají mobilního klienta QlikView, to platí doslova. Uživatelé mohou se svými kolegy sdílet náhledy na data prostřednictvím integrované funkce exportu, tiskových sestav a e-mailu. K dispozici je i zcela hladká integrace s aplikacemi Microsoft Office.

Díky zahrnutí všech zmiňovaných funkcí do jedné architektury poskytuje QlikView přehledové i detailní informace a pokrývá reportovací potřeby uživatelů každé organizace. Architektura QlikView umožňuje velmi rychle nasazení produktu. Většina aplikací v prostředí QlikView je zcela funkční za dobu kratší než 30 dnů. A navíc, díky tomu, že se jedná o řešení pod jednou architekturou, je rovněž výrazně usnadněna aktualizace a údržba QlikView. V neposlední řadě znamená nasazení tohoto produktu nízké celkové náklady na pokrytí BI potřeb organizace.

Osvojení produktu a jeho používání nikdy nebylo snadnější

Díky přátelskému uživatelskému rozhraní je práce s QlikView extrémně intuitivní a každý uživatel se s ním snadno naučí pracovat. Změny aplikací QlikView lze provést během pár vteřin, což usnadňuje rychlé reakce na měnící se BI potřeby organizace.

Flexibilita při analýze

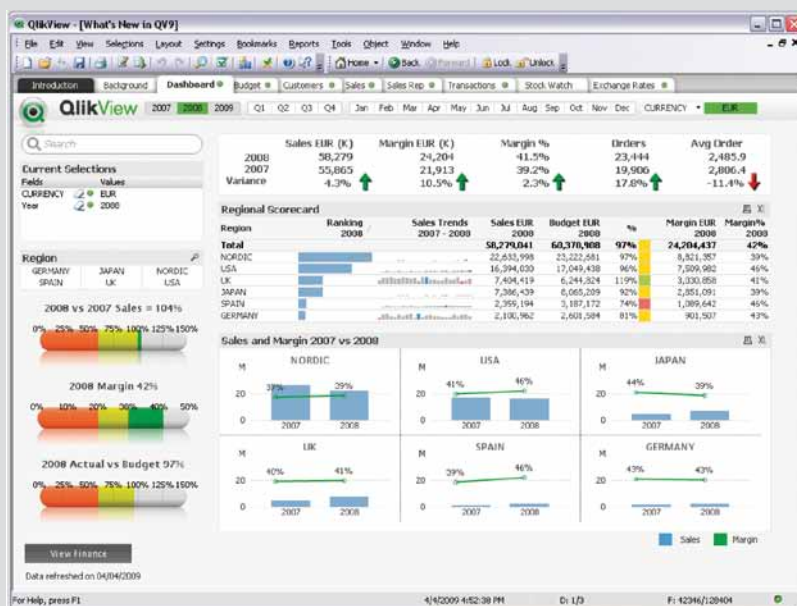
QlikView umožňuje reprezentaci až tisíců různých dimenzí, přičemž jakákoliv hodnota jakékoliv dimenze nebo metricky může být výchozím bodem analýzy. Dimenze nebo metricky aplikace lze upravovat či vytvořit během pouhých pár vteřin, což zajišťuje rychlou odezvu na měnící se BI potřeby organizace. Analytici díky tomuto prostředí získávají možnost navrhovat a vytvářet nejrůznější metricky, grafy, porovnání a trendy, to vše libovolným způsobem, který bude nejlépe vyhovovat potřebám jejich obchodní sféry. Definice výrazu, kterou používá QlikView, dokáže modelovat vše od nejjedno-

duššího součtu po statistické a finanční trendy, porovnání hledisek koncových uživatelů s benchmarkovými testy a ukazateli, které jsou specifické pro jakýkoliv daný scénář. QlikView Set Analysis nabízí flexibilní a dynamické definice těchto benchmarkových testů bez nutnosti načítání jakéhokoliv datového modelu. Definice se provádí jedním specifickým, pevně daným způsobem.

Koncoví uživatelé mohou využít toho, že QlikView nevyžaduje načítání agregovaných dat. Uživatelé mohou analyzovat celý objem dat od globální úrovně až po úroveň jednotlivých transakcí. A koncový uživatel, který má navíc práva spolupráce, může daný datový model zkoumat a hledat klíčové atributy potřebné pro „doplnění obrazu“. Pokud tedy k Vašemu správnému rozhodnutí potřebujete poštovní směrovací číslo, úhrn srážek nebo statistiky demografických údajů, můžete snadno tyto hodnoty přidat do modelu, vynést je do grafu, doplnit k nim trend a sdílet je s jinými uživateli.

QlikView nabízí stovky typů grafů a tabulek a jejich variant. Jsou k dispozici políčka seznamů pro navigaci v dimenzích, statistické přehledy a řada dalších prvků. V případě potřeby zadání dotazu a procházení dat stačí na vybraný prvek dimenze jednoduše klepnout myší. Díky vizuálně interaktivnímu uživatelskému rozhraní se nejen naučíte s QlikView snadno pracovat, navíc bude jeho používání snadné a uživatelům umožní získat lepší pochopení jejich dat.“

Vizuálně interaktivní uživatelské rozhraní



Ukázková řešení QlikView podle funkcí



Spolupráce s koncovými uživateli pro lepší obchodní výkonnost

QlikTech zcela chápe kritickou potřebu provádění analýz, zadávání dotazů a rozdělování obchodních dat, a také potřebu rychleji převádět výsledky na rozhodovací procesy, kterými jeho uživatelé pociťují. Narozdíl od tradičních BI řešení, která své uživatele nutí, aby se přizpůsobili jejich rozhraní a metodikám, QlikView se naopak sám přizpůsobuje potřebám všech svých uživatelů. Umožňuje uživatelům, aby projevovali zvědavost a kreativitu zcela podle vlastního založení. Podporuje spolupráci a umožňuje pracovníkům hledat a sdílet informace prostřednictvím několika málo klepnutí myši. Dokumenty, zprávy a grafy lze rovněž uzpůsobit podle konkrétních potřeb a distribuovat mezi uživatelské skupiny prostřednictvím QlikView Serveru. QlikView eliminuje tradiční a všudypřítomný problém v oblasti BI, totiž vznikání ostrůvků znalostí, kde panuje více verzí pravdy. Uživatelé QlikView mohou naopak mezi sebou spolupracovat v rámci jediné verze pravdy a současně sdílet nové, vzájemně prospěšné pohledy na problematiku.

Okamžitá analýza, která otevírá cestu k rychlé akci

Množství dat a jejich dostupnost rapidně rostou. Obchodní společnosti současně požadují zkracování latence mezi zachycením dat a rozhodnutím. Navíc se neustále objevují nové obchodní příležitosti a hrozby. QlikView se na tyto permanentně se měnící datové objemy adaptuje a zároveň podporuje rychlé

rozhodování. Umožňuje integraci datových toků téměř v reálném čase za účelem zjištění trendů často se měnících dat. QlikView toho dosahuje tak, že otevírá datový model možnosti aktualizace dat ze zdrojových systémů v reálném čase. Koncoví uživatelé pak vidí v reálném čase např. grafy nebo výstražné informace, které jsou v aplikaci k dispozici.

Vyrovnat se s potenciálními miliardami datových záznamů pro ad-hoc analýzu znamená vysoké procesní nároky na načítání a obnovu dat. QlikView tento úkol řeší pomocí inkrementálního načítání dat s využitím souborů QlikView Data (QVD), které tento proces urychlují desetkrát až stokrát. Tato architektura zkracuje časy načítání dat z hodin na minuty. Rovněž snižuje zátěž operačních systémů.

Snadno škálovatelné nasazení

Díky zavedení 64bitových hardwarových prostředků s výkonnými vícejádrovými procesory, v kombinaci s prudkým pádem cen paměti, se otevřela cesta pro růst škálovatelnosti a výkonnosti QlikView tak, aby tento produkt splňoval potřeby dokonce i těch největších podniků. V současné době poskytuje QlikView služby tisícům uživatelů a obhospodařuje miliardy datových záznamů až po úroveň transakcí, při téměř okamžitém čase odezvy na dotaz a za běhu na standardním hardwaru. Při této úrovni výkonu poskytuje QlikView robustní platformu pro obchodní analýzu, a to nejen v rámci podniku, ale také napříč jeho sítí zákazníků, distributorů a dodavate-

lů. Rovněž se zabývá řešeními napříč širokým polem funkčních oblastí, včetně prodeje, marketingu, dodavatelského řetězce, provozu, financí a lidských zdrojů, máme-li jmenovat alespoň pár z těchto oblastí.

Dodávání těch správných informací těm správným lidem a v tom správném okamžiku

QlikView tvoří informační bránu podniku, která poskytuje ty správné informace těm správným osobám a v tom správném okamžiku. QlikView nabízí společný analytický pohled, jenž zajišťuje jedinou verzi pravdy v rámci celé organizace. Uživatelé se mohou ke QlikView snadno připojit a získat nejnovější aktualizované informace, které mají přímo na dosah ruky. QlikView usnadňuje podnikové řízení díky správě postavené na principu rolí. To zajišťuje, že k datům mohou přistupovat pouze oprávněné osoby. QlikView rovněž zahrnuje bezpečnost na úrovni podniku, která zajišťuje plnou ochranu vašich dat.

K dispozici jsou dvě hlavní komponenty:

QlikView Server – pro zajištění bezpečnosti dat a podnikové řízení

QlikView Server je ústředním zdrojem informací v rámci organizace. Při distribuované pracovní síle dnešní doby nabízí QlikView Server jednoduchý způsob, jak mohou organizace zajistit, aby přístup k těm nejnovějším datům a analýze měl každý, bez ohledu na to, kde se nachází. Bez ohledu na zvoleného klienta –webové prohlížeče, nainstalo-



vaní Windows klienti, Internet Explorer plug-in nebo Java applet – nabízí QlikView Server bezpečný přístup k nejnovější verzi každého z QlikView dokumentů.

QlikView Publisher – pro distribuci

QlikView Publisher zajišťuje, aby se správné informace dostaly ke správnému uživateli, ve správném čase a ve správném formátu. Se zvyšováním potřeby používání obchodní analýzy v rámci celé organizace narůstá význam řízení distribuce analytických dokumentů. QlikView Publisher umožňuje zajistit úplnou kontrolu distribuce QlikView dokumentů v rámci společnosti při automatizaci procesu obnovy dat QlikView dokumentů.

QlikView Publisher je k dispozici jako doplňující modul ke QlikView Serveru.

Bezpečný, integrovaný, řízený přístup k datům

Platforma QlikView zajišťuje respektování bezpečnostního modelu organizace. Zajišťuje, aby konkrétnímu uživateli byly přístupné právě jemu určené dokumenty a v těchto dokumentech pouze jemu určená data. Bezpečnost QlikView lze konfigurovat podle uživatele nebo skupiny uživatelů tak, aby se uplatňovaly standardní bezpečnostní modely Active Directory, LDAP nebo podniková bezpečnostní platforma organizace zákazníka. Model lze pojmout od jednoduchého nastavení přístupu k jednotlivým dokumentům přes distribuci dat až po úroveň zobrazení jednotlivých grafů a dalších objektů v dokumentu.

Různé volby nasazení

BI platforma QlikView nabízí bohaté spektrum voleb nasazení klientů, mezi něž se řadí klienti Windows, klienti typu Java applet, klienti typu webových prohlížečů na bázi AJAX

a mobilní klienti. QlikView klienta ve všech těchto variantách lze velmi snadno nainstalovat. Zaměstnanci, dodavatelé, distributoři a zákazníci se shodně mohou připojovat ke QlikView Serveru s využitím standardního webového prohlížeče, aniž by přitom přicházeli o funkčnost bohaté interaktivity, která je pro QlikView charakteristická.

S využitím nejnovějších webových technologií nabízí QlikView AJAX klient vysoce dynamické, interaktivní, na prohlížeči nezávislé analytické prostředí bez nutnosti jakékoliv instalace. QlikView Java klient nabízí pixelově dokonalou alternativu pro integraci reportingu a analýz na portálech na bázi Javy nebo v rámci intranetových řešení. QlikView rovněž nabízí klienta typu Internet Explorer plug-in pro integraci s programy Microsoft Office.

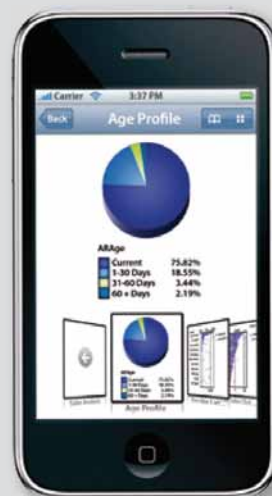
QlikView kdekoliv

Pro cestující zaměstnance je pozoruhodnou možností mobilní a offline funkčnost QlikView. Po synchronizaci aplikačních dat QlikView v kanceláři získávají uživatelé plný přístup k přenosné in-memory analýze a reportingu na cestách. V offline režimu může uživatel pracovat se staženou QlikView aplikací stejně, jako kdyby měl k dispozici plnohodnotné připojení k serveru QlikView. Naši mobilní klienti rovněž nabízejí více než pouhou prezentaci PDF zprávy v prohlížeči nebo na mobilním telefonu. S využitím nativního klienta iPhone nebo Java mobile edition (kompatibilní s BlackBerry) může uživatel přistupovat přímo k aplikacím na QlikView Serveru, provádět analýzy a zadávat dotazy.

Zcela bez rizika

Možnost vyzkoušení QlikView je naprosto bez rizika. Každý si může jednoduše stáhnout QlikView z webových stránek QlikTech

(www.qlikview.com) a pustit se do vývoje aplikací s využitím vlastních dat. Tento vývoj vašich aplikací QlikView je rovněž zdarma. Plně funkční první aplikace může být na světě a spuštěná během pouhých pár hodin. Dokonce platí, že většina zákazníků spouští své první projekty do plného provozu za dobu kratší než 30 dnů. A až budete připraveni sdílet aplikaci se svými kolegy nebo partnery, informujte nás. Můžeme vám poskytnout zabezpečenou, sdílenou infrastrukturu pro předvedení vaší aplikace své pracovní či jiné skupině.



QlikView pro iPhone

QlikView

KOMIX s.r.o.

Avenir Business Park, Radlická 751/113e, Praha 5, 150 00, Tel.: +420 257 288 211,
sales@komix.cz, www.komix.cz

O společnosti KOMIX

KOMIX s.r.o. se zaměřuje na kompletní dodávky informačních systémů na klíč včetně jejich následného rozvoje a podpory provozu. Vedle vývojových projektů společnost implementuje i standardizovaná řešení z oblastí zpracování kontaktů a řízení komunikace se zákazníky, správy webového obsahu, plánování a řízení projektů. Pro své zákazníky zajišťuje kompletní služby v oblasti testování softwaru.

