

Naše řešení, založené na open source technologiích, od databází až po webové analytiky a dashboards, se může srovnávat s tradičními BI platformami, a to vše při minimálních licenčních nákladech.

Open BI představuje zajímavou konkureschopnou alternativu k tradičním řešením na platformě Microsoft nebo Oracle. Je to **kompletní BI řešení** od správy databáze datového skladu a řízení datových pump, přes vytváření analytických modelů, reportů a dashboardů, až po jejich zpřístupnění prostřednictvím webové aplikace, což znamená vizualizovaný přístup k aktuálním datům prakticky odkudkoliv.



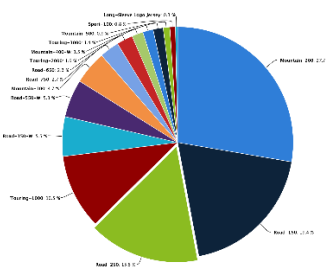
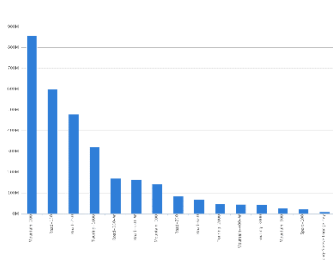
Platforma zahrnuje

- **Integrační vrstvu** zajišťující napojení na primární systémy zákazníka
- **Analytickou vrstvu** umožňující multidimenzionální analýzu
- **Prezentační vrstvu** založenou na webových technologiích

Open BI - vrstvy a komponenty

Řešení Open BI se skládá z **několika vrstev**, kde každá zastupuje důležitou roli v celé architektuře. Některé vrstvy dovolují částečné nahrazení jinou technologií podle požadavků.

- **Operační systém**
Jednou z mnoha výhod Open BI je možnost využití i jiných operačních systémů, než jen Windows. Open BI řešení je možno vybudovat i na platformách Linux či MacOS. Analytická platforma není na operačním systému závislá. Příklad: Platforma může být snadno nasazena v cloudu, na Linuxu a bez dalších licenčních nákladů.
- **Integrační vrstva - databáze**
Databázová vrstva je postavena na prověřených open source řešeních My SQL či Postgre SQL. Těmito technologiemi lze případně nahradit komerční databáze společnosti Microsoft a Oracle.
- **Integrační vrstva – ETL**
Přenos a transformace dat pomocí datových pump je zajišťována open source řešením Kettle (Pentaho data integration). Kettle umožňuje spouštění všech typů transformací, od jednoduchých pump až po velmi komplexní transformace vykonávané paralelně na několika serverech současně.
- **Analytická vrstva**
Analytická vrstva obsahuje datový model zohledňující sledované business procesy, který je dotazován přes metadata enginu Mondrian, odpadá tedy jakékoliv ruční psaní složitých SQL dotazů. Model je optimalizován pro potřeby multidimenzionálních analýz. Analytická vrstva využívá vlastností column store databáze HP Vertica, díky které je možné provádět agregace a výpočty bez čekání, v řádu jednotek sekund.
- **Prezentační vrstva**
V ní lze výsledky analýz rychle a přehledně zobrazit. O tuto funkcionalitu se stará Pentaho BA platforma doplněná o nástroj Saiku, případně Saiku samostatně. Prezentační vrstva je kompletně postavena na webových technologiích a dovoluje využívání platformy na jakémkoliv zařízení s internetovým prohlížečem. Nejsou potřeba dodatečné pluginy či speciální aplikace.



Přínosy

- **Snížení nákladů**
Můžete minimalizovat vaše náklady na BI řešení. Platforma Open BI je postavena na open source technologiích, které vám poskytnou funkcionalitu srovnatelnou s tradičními BI platformami, ovšem **bez nutnosti investic do softwarových licencí**. V rámci takového řešení je možné využít i již zakoupené licence komerčních produktů jako Microsoft SQL Server nebo Oracle Database.
- **Přehledné informace odkudkoliv**
Díky tomu, že prezentační vrstva je postavena čistě na webových technologiích, získáte přístup ke všem funkcionalitám BI **v reálném čase a prakticky odkudkoliv**, bez nutnosti cokoli instalovat na stanice uživatelů. Kromě toho je možné výsledné analytiky a dashboardsy **jednoduše implementovat** do jiných, již existujících aplikací, což ještě zjednodušuje přístup uživatelů k BI.
- **Rychlost práce s daty**
Díky navržené architektuře řešení je práce s daty velice **rychlá a pohodlná**. Především kombinace enginu Mondrian se špičkovou analytickou platformou Vertica vyniká obrovskou rychlostí zpracování dotazů. Odezva na některé typy dotazů a analýz je řádově rychlejší, než u většiny (i komerčních) BI řešení.
- **Interpretace dat**
Pomocí reportů, přehledných dashboardů a pokročilých analýz a vizualizací získáte klíčovou podporu pro **rychlejší a lepší rozhodování**.
- **„On-line“ BI**
Aktualizace multidimenzionálních OLAP kostek tradičních BI řešení je časově náročná, takže u řešení s větším objemem dat je prakticky nemožné aktualizovat BI data více jak jedenkrát denně (většinou v noci). Naproti tomu Open BI s využitím technologií Mondrian a Vertica **umožňuje průběžně aktualizovat data téměř v reálném čase**.

- **Rychlost implementace**
Společnost Ambica s.r.o. má připravené kompletní optimalizované prostředí Open BI, které můžeme implementovat do vaší vlastní nebo pronajaté infrastruktury (hosting, cloud, ...). Hlavní výhodou tohoto systému je velmi rychlá implementace, která je realizovatelná **během několika hodin**.

Platforma také umožňuje integraci analytických výstupů do jiných provozních aplikací. To je velmi vhodné hlavně pro zaměstnance na nižších úrovních řízení, kteří si mohou zobrazovat informace z BI potřebné pro jejich práci přímo v rámci jiné korporátní aplikace. Práce s analytickým klientem je **velmi intuitivní**.

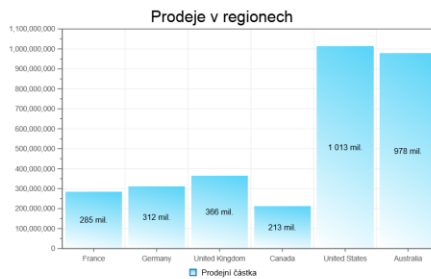
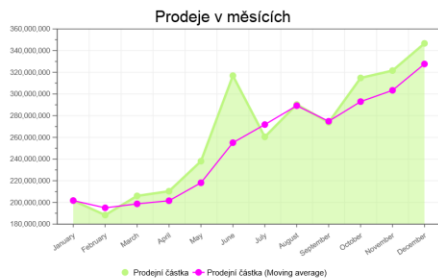
Prezentační vrstva dovoluje operace typu:

- tvorba adhoc analýz,
- zobrazení dashboardů,
- zobrazení reportů a jejich odběr e-mailem.

Prodejní přehledy pro Adventure Works

Všechny roky

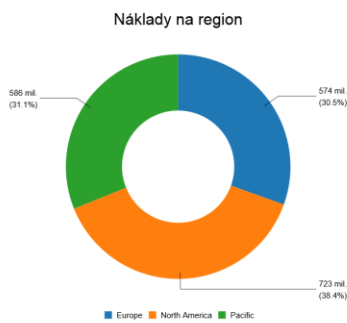
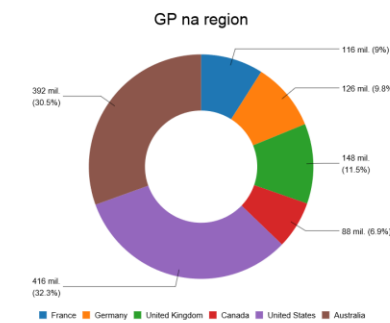
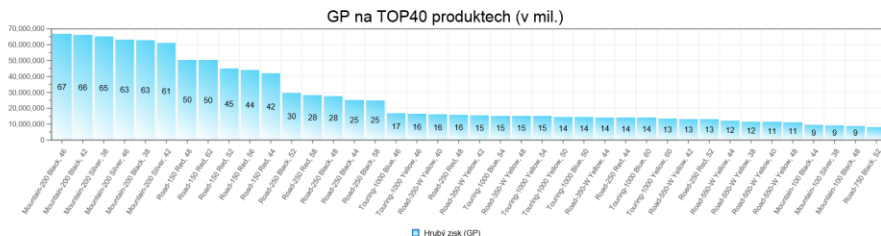
Všechny skupiny



AMBICA s.r.o.

AMBICA s.r.o. je česká softwarová a konzultační společnost s více než desetiletou dobou působení na trhu. Naše společnost dodává inteligentní softwarová řešení a služby se specializací na **Business Intelligence** a **Data Warehousing**.

Portfolio řešení společnosti AMBICA pokrývá významný rozsah potřeb v oblasti podpory obchodních procesů, a to od problematiky datové integrace a datové kvality, přes sofistikovaná analytická a reportingová řešení až po systémy pro podporu plánování a řízení výkonu organizací a další specializované aplikace. Při vývoji produktů a realizaci zákaznických řešení se AMBICA opírá jednak o platformu Microsoft a jednak o vybrané open source technologie. Díky této kombinaci si u nás vybere opravdu každý řešení přesně na míru potřebám společnosti. Pro další informace nám napište na emailovou adresu **openbi@ambica.cz** či zavolejte na telefonní číslo **+420 384 390 700**.



Podkategorie	Prodeje částka						Total
	France	Germany	United Kingdom	Canada	United States	Australia	
Bike Racks	323 801	310 849	375 610	764 171	1 826 240	647 603	4 248 274
Bike Stands	326 068	343 229	480 521	549 167	1 458 725	1 115 496	4 273 206
Bottles and Cages	536 121	584 616	712 548	829 273	2 254 142	1 213 745	6 130 444
Cleaners	44 620	54 917	66 072	125 279	303 758	184 486	779 131
Fenders	241 983	381 954	341 623	948 954	2 346 288	771 025	5 031 828
Helmets	2 511 441	2 564 314	3 074 155	3 032 612	8 285 967	4 852 935	24 321 324
Hydration Packs	314 570	225 541	391 728	664 751	1 620 331	1 133 638	4 350 559
Tires and Tubes	2 545 129	2 251 580	2 828 714	4 243 756	9 581 253	5 050 478	26 500 909
Mountain Bikes	97 060 613	108 344 039	125 524 855	66 426 813	368 859 150	308 023 536	1 074 239 015
Road Bikes	141 601 906	148 985 629	172 501 663	100 984 608	463 027 941	540 159 855	1 567 261 602
Touring Bikes	36 954 575	45 803 917	56 303 108	29 168 641	139 501 816	107 251 875	414 983 932
Caps	229 967	268 780	320 207	234 819	659 821	411 418	2 125 011
Gloves	266 973	251 113	343 629	658 181	1 422 095	837 926	3 779 917
Jerseys	1 701 787	1 633 800	2 096 747	2 361 348	6 592 830	4 280 710	18 667 222
Shorts	400 377	67 989	370 160	1 760 149	3 935 783	1 163 360	7 697 817
Socks	31 050	33 961	61 130	86 359	229 967	108 676	551 144
Vests	287 859	287 859	287 859	637 403	1 569 519	781 333	3 851 833
Total	285 378 841	312 394 087	366 080 338	213 476 283	1 013 475 526	977 988 093	3 168 793 168

