



# 602SQL Open Server 11.0

## Kompatibilita s verzí 8.1

---

### Obsah

<b>Porovnání verzí 602SQL 11.0 a 8.1.....</b>	<b>2</b>
Co na straně serveru ve verzi 11.0 oproti verzi 8.1 ubylo.....	2
Rozhraní pro přístup na server.....	2
Pro koho je tedy verze 11.0 určena?.....	2
Pro koho přechod na verzi 11.0 vhodný není?.....	2
<b>Zpětná kompatibilita 602SQL verze 11.0.....</b>	<b>2</b>
Kompatibilita databázového souboru.....	2
Kompatibilita back-endové části aplikace.....	3
Tabulky.....	3
Domény, Dotazy, Rutiny, Triggery, Sekvence.....	3
Práva.....	3
Fulltext.....	3
Kompatibilita front-endové části aplikace.....	3
Programy, Menu, Formuláře, Sestavy, Obrázky.....	3
Přenosy dat.....	3
DAD XML transformace.....	3
Schémata a Relace.....	3
WWW objekty.....	4

## Porovnání verzí 602SQL 11.0 a 8.1

Z důvodu nového vývojového prostředí není zachována kompatibilita klientské části 602SQL (myšleno tím formuláře, sestavy, menu a klientský programovací jazyk). Pro ty uživatele, kteří využívají klientské programování v 602SQL, je i nadále udržována verze 8.1.

Kromě toho, že verze 11.0 nemá vlastní prostředky pro vývoj klientských aplikací, bylo na straně serveru upuštěno od již zastaralých a nesystémových konceptů. Některé budou popsány nově a lépe, k jiným se již vracet nebudeme. Důležité je, že i když je prostředí 602SQL verze 11.0 již nezná, SQL server samotný ano, tedy pokud někdo provozuje serverové aplikace využívající tyto rysy, přechod na verzi 11.0 je možný.

### Co na straně serveru ve verzi 11.0 oproti verzi 8.1 ubylo

- replikace
- vedení žurnálu aktualizací
- multiatributy
- sledovací atributy
- podpora následujících relačních operátorů: ~, . =, . =.

### Rozhraní pro přístup na server

Při volbě rozhraní k 602SQL serveru verze 9.0 (a novější) bylo stanoveno jasné pravidlo, že rozhraní musí být použitelné pod Windows i pod Linuxem. Z toho důvodu nejsou v nových verzích podporována rozhraní ActiveX a ODMA. Také se ustoupilo od rozvoje Internet klientů, které jsou zcela nahrazeny rozhraním PHP. Od verze 9.5 přibylo rozhraní SQL602.NET umožňující přístup k datům pomocí ADO.NET komponent .NET Frameworku.

### Pro koho je tedy verze 11.0 určena?

Pro každého, kdo

- přemýšlí o vývoji databázových aplikací pro Linux a Windows
- hledá výkonnější SQL alternativu ke kombinaci PHP+MySQL
- je uživatelem OpenOffice.org a chybí mu pokročilá databáze pro jeho klientské rozhraní (sestavy, mail-merge apod.)

Při přechodu ze starší verze věnujte pozornost otázkám kompatibility databáze a aplikací.

### Pro koho přechod na verzi 11.0 vhodný není?

Pro toho, kdo

- vyvíjí a provozuje na Windows aplikace s využitím klientských objektů 602SQL verze 8.x, ten by přechodem na verzi novější ztratil možnost pokračovat
- nemá možnost využít jiný program jako klientské rozhraní

## Zpětná kompatibilita 602SQL verze 11.0

Podrobný popis vzájemné kompatibility verzí 602SQL 8.x, 9.x a 10.x naleznete v nápovědě k 602SQL.

### Kompatibilita databázového souboru

Databázové soubory používané servery verze 8.x, 9.x a 10.x jsou bez omezení použitelné pro server verze 11.x. Při přechodu na novou verzi serveru není proto třeba nijak transformovat databázi.

Od verze 9.5 se změnil komunikační protokol mezi klientem a serverem. Proto se klienti nižších verzí nemohou připojovat na server verze 9.5 a novější.

Klientem verze 11.x se lze připojit na SQL server od verze 6 (na rozdíl od klienta verze 9.5). Klient sám rozpozná verzi SQL serveru a zvolí správný protokol pro tuto verzi.

V databázi, nad kterou pracuje server verze 9.5 a novější, mohou vzniknout tabulky s větším počtem sloupců, než jaký směly mít tabulky ve starších verzích. Pokud by s takovou databází pak opět pracoval server nižší verze, nebude schopen žádných operací s těmito tabulkami ani s objekty, které na tyto tabulky odkazují. Až na tuto výjimku jsou databáze plně kompatibilní oběma směry.

## Kompatibilita back-endové části aplikace

Kdo v databázové aplikaci používá 602SQL pouze jako datový back-end, nepozná rozdíl mezi serverem verze 8.x a 11.x.

### Tabulky

Od verze 9.x klientské rozhraní (návrhář tabulek) neumožňuje vytvářet a modifikovat tabulky obsahující multiatributy a sledovací atributy. Pokud však taková tabulka bude ve verzi 11.x otevřena, budou sledovací atributy fungovat tak, jak jste zvyklí (s výjimkou historie), z multiatributu se zobrazí (a lze editovat) pouze první složka.

### Domény, Dotazy, Rutiny, Triggery, Sekvence

Definice objektů jsou stejné ve verzi 8.x i 11.x. Liší se případně pouze klientské návrháře objektů.

### Práva

System práv je totožný s verzí 8.x.

### Fulltext

Navržený a naplněný fulltextový systém (plněný pomocí triggerů) bude i ve verzi 11.x plně funkční (ve fulltextovém predikátu již nelze vynechat jméno fulltextu a jméno aplikace). Doporučujeme však přejít na systém z verze 11.x, který je jednodušší pro správu i navrhování díky vlastnímu interaktivnímu návrháři objektu typu Fulltext.

## Kompatibilita front-endové části aplikace

Kdo v databázové aplikaci používá jako front-end univerzální rozhraní, které verze 10.x podporuje, nepozná rozdíl mezi verzemi 8.x a 11.x.

### Programy, Menu, Formuláře, Sestavy, Obrázky

Ve verzi 11.x nejsou a nemají ani žádnou náhradu.

### Přenosy dat

Ve verzi 11.x jsou ve stejném formátu, pouze se změnilo číslování kódování - některé již nepoužívané z éry DOSu (jako čeština Kamenických apod.) byly nahrazeny jinými.

### DAD XML transformace

Stejný formát, pouze pozor na kódování DADu: na Linuxu musí být použito UTF-8 (lze naimportovat a poté editací textu změnit).

### Schémata a Relace

Ve verzi 11.x nejsou, objekty typu Diagram jsou jejich podmnožinou a nejsou s nimi kompatibilní.

## **WWW objekty**

Ve verzi 11.x nejsou podporovány.