

Přístup do WinBase 5.1 z Web-serverů přes ASP

Web servery využívají pro tvorbu dynamických stránek obsahujících informace z databáze vícero rozhraní. Nejpoužívanějšími z nich jsou CGI, FastCGI a MS ISAPI, pro něž WinBase602 nabízí specifické klientské programy. Vedle nich lze napojení na databázi realizovat též přes scripty v tzv. Active Server Pages (ASP), podporovaných například v MS Internet Information Server. ASP vstupuje do databáze přes rozhraní ODBC.

Chcete-li přistupovat do WinBase přes ASP, postupujte podle níže uvedeného scénáře:

- Rozhodněte se, zda WinBase SQL Server poběží na stejném počítači, jako IIS.
- Instalujte WinBase SQL Server, vytvořte jeho databázi (pojmenovanou např. WEBINFO), v této databázi vytvořte aplikaci (pojmenovanou např. WEBAPL) a v ní databázové tabulky, které mají být přístupné z Webu (jednu z nich pojmenujte např. WEBTAB, necht' má sloupce X a Y). Některé z těchto kroků můžete přeskočit, pokud SQL server, databáze, aplikace nebo tabulky jsou již připraveny.
- Pokud WinBase SQL Server poběží na jiném počítači než IIS, pak na počítači s IIS instalujte libovolnou verzi WinBase (například runtime). Tím se tento počítač dostanou ODBC drivery zpřístupňující po síti data z WinBase SQL Serveru.
- Na počítači, na němž je instalován IIS, spusťte program **Instalace WinBase602**.
- Je-li WinBase SQL Server na jiném počítači než IIS, pak na záložce **Databáze a servery** stisknete tlačítko **Zaregistrovat existující server**, vyplňte jméno databáze (v našem případě WEBINFO) a na dotaz, zda server pracuje na lokálním počítači, odpovězte **Ne**. Pro tento nově zaregistrovaný server stisknete tlačítko **Parametry IP** a do kolonky **IP adresa** vyplňte IP adresu počítače, na němž poběží SQL server. IP adresu nemusíte uvádět, použijete-li jiný protokol, než TCP/IP, a také v nejjednodušších sítích bez gateway.
- Na záložce **ODBC zdroje dat** stisknete tlačítko **Přidat**, v dialogu vyplňte jméno pro ODBC zdroj dat (například WBDSN), vyberte z comba jméno databáze (v našem případě WEBINFO), vyplňte jméno aplikace (v našem případě WEBAPL) a stisknete tlačítko **Vytvořit**. Pokud SQL server nebude používat protokol TCP/IP, zvolte jiný protokol.

Nyní můžete vytvářet ASP stránky. Používáte-li například produkt Front Page 98, pak data z databáze zařadíte do editované stránky takto:

- Do editované stránky umístěte kurzor tam, kam má být vložena databázová tabulka.
- Z menu **Insert / Database** spusťte **Database Region Wizard**.
- V prvním okně vyplňte jméno zdroje dat (v našem případě WBDSN) a případně i jméno a heslo uživatele v databázi. Pokud jméno a heslo ponecháte nevyplněné, bude se Web server hlásit na SQL server jako anonymní uživatel, což v mnoha případech postačuje.
- V dalším okně zadejte SQL příkaz, který z databáze získá data, která mají být zobrazena. Lze použít libovolný dotazový výraz, nejjednodušší forma je `SELECT * FROM WEBTAB` (WEBTAB je naše jméno tabulky se zobrazovanými daty).
- V dalším okně opakovaným stiskem tlačítka **Add Field** vložte jména těch sloupců z odpovědi na výše zadaný dotaz, které chcete zobrazit. V našem případě to budou sloupce X a Y z tabulky WEBTAB.
- Tlačítkem **Finish** ukončete Wizard. V editované stránce se objeví databázová tabulka, zatím bez dat.

Podíváte-li se na tuto stránku prohlížečem, uvidíte tabulku naplněnou daty. Předtím je však třeba:

- Spustit WinBase SQL Server.
- Zkontrolovat v jeho okně, zda nabízí služby v síti a zda podporuje protokol, zvolený pro přístup přes ODBC. Poskytování služeb v síti zajišťuje parametr `/n` na příkazové řádce serveru, protokoly se volí v programu **Instalace WinBase602** na záložce **Instalace**.
- Spustit IIS.

Po zprovoznění tohoto základního přístupu do databáze můžete využívat dalších vlastností ASP, například využít vstupní pole pro vyhledávání z databázi.

Pokud máte k dispozici produkt **InterDev**, můžete vytvářet ASP stránky pohodlněji než ve Front Page. V rámci WEB projektu lze soustavu databázových stránek vytvořit pomocí nástroje **Data Form Wizard** (příkaz **File / New**, záložka **File Wizards**). V sérii dialogů nejprve vyberete existující nebo vytvoříte nové napojení na databázi přes zdroj dat WBDSN, vyberete tabulku nebo dotaz a množinu sloupců a zadáte další parametry popisující obsah a

chování WWW stránek. Stránky takto napojené na WinBase SQL server umožňují (v maximální konfiguraci) prohlížení dat po záznamech (Form) nebo po skupinách záznamů (List), vybírání záznamů dle zadaných podmínek (Filter), přepisování dat z databáze (Update), vkládání nových záznamů (New) a rušení záznamů (Delete). Přepisování obsahu databáze touto cestou vyžaduje Service Pack A (nebo novější) na WinBase SQL server.

Při práci s produktem InterDev počítejte s tím, že stejný databázový server a stejný zdroj dat musí být zaregistrovány na počítačích, na nichž běží Internet Information Server i InterDev. Oba tyto programy se budou přihlašovat na WinBase SQL Server.

Aktuální informace o přístupu k WinBase serveru přes ASP hledejte na Webových stránkách <http://www.software602.cz> .