

## UAB "EDLONTA"

įm.k. 2569201 PVM k. LT256920113  
Smolensko 6-403, Vilnius, Lietuva

## Kaip sukonfigūruoti ADS SQL serverį ir pradėti su juo dirbti

/perinstaliuojant – žiūrėkite, kad atitiktų įsigytos ir instaliuojamos programos versijos Nr./

### 1. ADS instaliacija ir konfigūravimas.

Instaliuokite Advantage Database Server tik kompiuteryje, kuriame bus pats ADS serveris su duomenų bazėmis.

Naujausią serverio versiją galite parsisiųsti iš <http://www.edlonta.lt/php/index.php?mid=23>, pasirinkę **Advantage Database Serveris versija XX.XX**

The screenshot shows the 'Product Information' screen of the Advantage Configuration utility. It prompts the user to enter the Advantage Serial Number, a Validation Code, or an Authorization Code (for evaluation), and an optional Replication Code. There are input fields for 'Serial Number' and 'Authorization Code'. Two radio buttons are present: 'I have a product validation code' (unselected) and 'I have an evaluation Authorization code' (selected). A link is provided to request a 30-day evaluation: [http://www.sybase.com/ads3\\_windows](http://www.sybase.com/ads3_windows). Navigation buttons 'Cancel', '< Back', and 'Next >' are at the bottom.

The screenshot shows the 'Product Owner' screen of the Advantage Configuration utility. It prompts the user to enter the name of the Registered Owner of the Advantage Database Server. There is an input field for 'Registered Owner'. Below, there are two radio buttons: 'Automatic Startup' (selected) and 'Manual Startup' (unselected). Navigation buttons 'Cancel', '< Back', and 'Next >' are at the bottom.

Instaliuojant bandomąją versiją, registracijos lange, pasirinkite **I have an evaluation Authorization code**. Įveskite serijinį numerį ir autorizacijos kodą, kurį gausite, parašę laišką [pc@edlonta.lt](mailto:pc@edlonta.lt) arba [info@edlonta.lt](mailto:info@edlonta.lt)

Langelyje **Registered Owner:** įrašykite įmonės pavadinimą ir pasirinkite „Automatic Startup“.

The screenshot shows the 'ANSI Character Set' screen of the Advantage Configuration utility. It prompts the user to select an ANSI character set to use on the Advantage Database Server. A warning states: 'WARNING! To prevent data corruption, be sure to use the same character set on all Advantage servers including Advantage Local Server.' A note explains that choosing '<DEFAULT ON MACHINE>' uses the installation workstation's character set. A dropdown menu is set to 'BALTIC'. Below, it says 'Default on Machine: LTH'. Navigation buttons 'Cancel', '< Back', and 'Next >' are at the bottom.

The screenshot shows the 'OEM/Localized Character Sets' screen of the Advantage Configuration utility. It prompts the user to select an OEM/Localized character set. A note states: 'The following only applies if your Advantage applications use OEM/Localized character sets. Please select Next if your Advantage applications use ANSI character sets only.' Another note says: 'The Advantage Database Server supports the following OEM/Localized character sets. Please select the set that matches your Advantage client applications.' A dropdown menu is set to 'USA'. Navigation buttons 'Cancel', '< Back', and 'Next >' are at the bottom.

**ANSI Character set** nustatykite **BALTIC**. **OEM Character set** palikite **USA**.

Pasibaigus diegimui, serveris pasileis automatiškai. Jeigu taip neįvyks, paleiskite Advantage Database Server per **Start > All Programs > Advantage Database Server > Advantage Configuration Utility**, paspaudę „Start service“ mygtuką.

Pakoreguokit kompiuterio, kuriame bus sukurta duomenų bazė ir paleistas ADS serveris, ugniasienės nustatymus taip, kad priėjimas iš tinklo programoms **Centas.exe** ir **ads.exe** nebūtų blokuojamas. Pradinės konfigūracijos metu, galite laikinai išvis išjungti **Windows Firewall**.

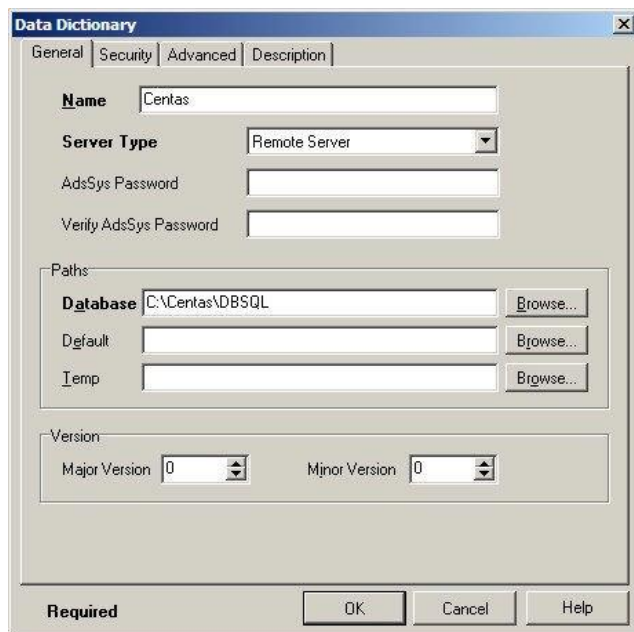
Jei planuojate jungtis prie duomenų bazės per internetą, paleiskite **Advantage Configuration Utility** per **Start > All Programs > Advantage Database Server > Advantage Configuration Utility** ir, pasirinkę **Configuration Utility** dėkliuką **Communications**, langelyje **Internet Port** rašykite **2277** portą.

## 2. Advantage Data Architect instaliacija ir duomenų bazių konvertavimas.

Instaliuokite Advantage Data Architect kompiuteryje, kuriame yra „Centas“ ir bus konvertuojamos duomenų bazės (dažniausiai – tame pačiame kompiuteryje, kaip ir ADS). Jo diegimo bylą galite atsisiųsti iš <http://edlonta.info/files/arc32.exe>  
ANSI Character set nustatykite **BALTIC**  
OEM Character set palikite **USA**.

**SQL prisijungimo sukūrimas** (aprašomas variantas, kai naudojama ir konvertuojama tik vienos įmonės duomenų bazė):  
Sukurkite naują direktoriją C:\Centas\DBSQL (jei vis tik yra, arba planuojama turėti kelias SQL įmones, jų katalogus verta talpinti į DBSQL ir kiekvieną pavadinti įmonės pavadinimo santrumpa/fragmentu be tarpų tarp žodžių). Tai bus duomenų bazės katalogas. Jis turi būti nustatytas prieinamas tinkle (Shared), su galimybe prisijungusiems keisti failų turinį.

Paleiskite Advantage Data Architect per **Start > All Programs > Advantage Database Server 8.0 > Advantage Data Architect 8.0** Programos pagrindiniame meniu nueikite **File > Create New Data Dictionary** (arba paspauskite **Ctrl+ W** klavišų kombinaciją):

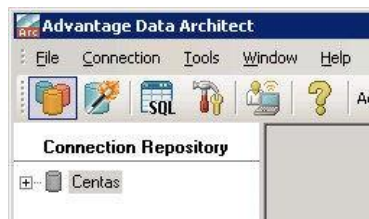


Laukelyje **Name** rašykite **Centas**.

**Server Type** pasirinkite **Remote Server**

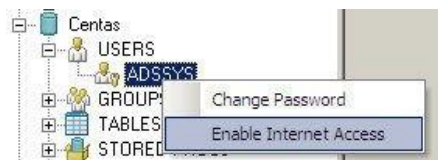
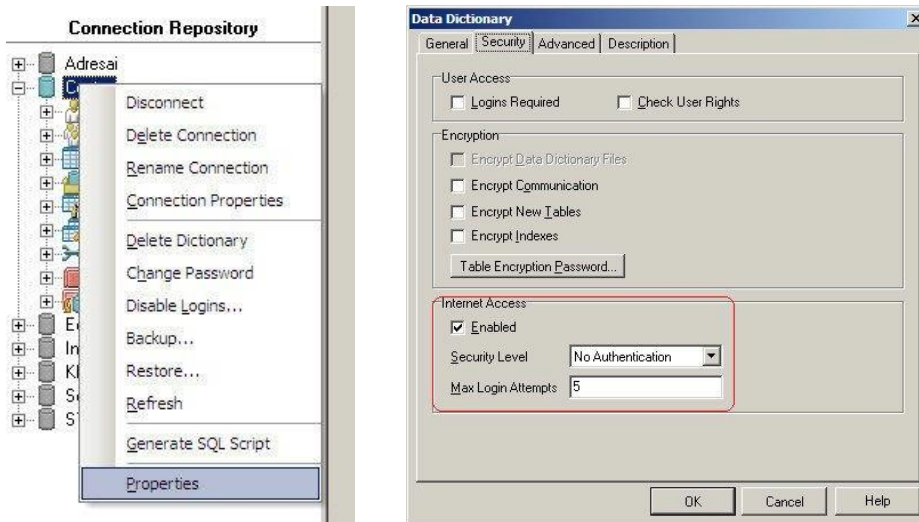
Laukelyje **Database** rašykite **C:\Centas\DBSQL**. Suvedę šiuos duomenis, paspauskite mygtuką **OK**.

Kairiajame lange (**Connection Repository**) atsiras prisijungimas pavadinimu **Centas**.



Jei planuojate jungtis prie duomenų bazės per internetą, išskleiskite **Connection Repository** esantį prisijungimą **Centas** (paspaudžiant pliusiuką pelyte), paspauskite ant jo dešiniuoju pelytės mygtuku ir iš išsiskleidusio meniu pasirinkite **Properties**. Atsidarys **Data Dictionary** langas, kurio viršuje, pasirinkę dėkliuką **Security**, pažymėkite **Internet access – Enabled** ir **Security Level** pasirinkite **No Authentication**. Visa tai išsaugokite, paspaudę **OK**.

Tada, išskleidę skyrelį **Users** (paspaudžiant pelyte pliusiuką), paspauskite ant vartotojo **ADSSYS** dešiniuoju pelytės mygtuku ir iš meniu pasirinkite **Enable Internet Access** (paveikslėliai kitame puslapyje). Žinoma, dėl saugumo galima sukurti ir savus vartotojus su slaptažodžiais ir autentikacija, bet čia aprašysime tik elementariausią konfigūraciją, kuri tiesiog veikia.

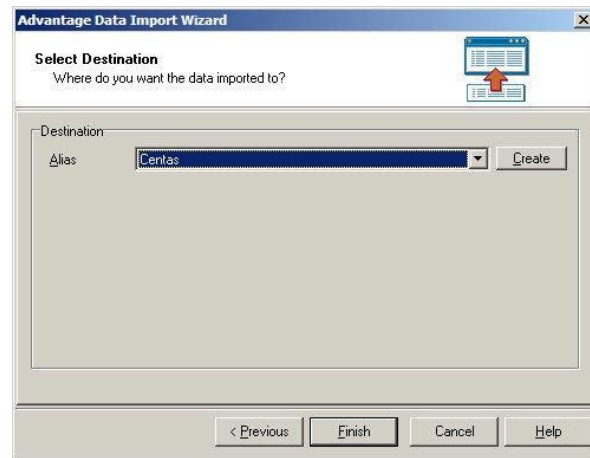
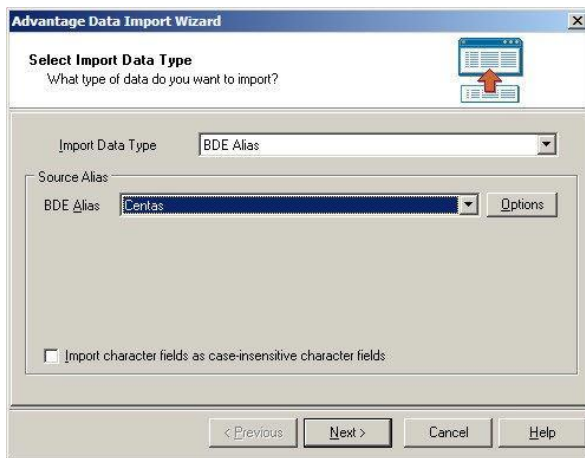


Nustatykite maršrutizatorių, kad internetinį kreipimąsi TCP ir UDP 2277portu, nukreiptų kompiuterio, kuriame sukurta duomenų bazė ir paleistas ADS serveris, lokalaus tinklo IP adresu.

#### ***Senojo Cento formato duomenų bazės konvertavimas į SQL:***

Prieš importuojant duomenų bazę į ADS lenteles, paleiskite **DB Diagnostika**, esantį ant darbalaukio. Nekeisdami nustatymų, spauskite **Start** ir palaukite, kol programa patikrins, ar nėra pažeistų lentelių ir ištaisys klaidas, jei jas suras. Pabaigus, uždarykite, paspaudę **Close**.

Programos **Advantage Data Architect** pagrindiniame meniu nueikite **Tools > Import Data**.



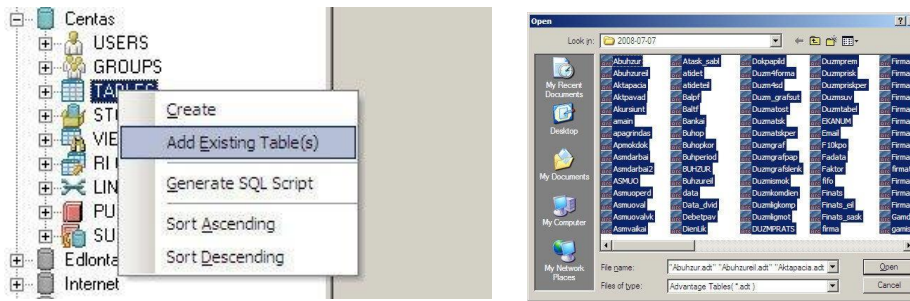
**Import Data Type** pasirinkite **BDE Alias**.

**Source Alias** pasirinkite **Centas** ir paspauskite **Next**.

**Alias** pasirinkite **Centas** ir paspauskite **Finish**.

Kai duomenų importas bus atliktas, paspauskite **Close**.

**Connection Repository** lange spragtelėkite dešiniuoju pelės mygtuku punktą **TABLES** ir pasirodžiusiame komandų sąrašo pasirinkite komandą **Add existing table(s)** (paveikslėliai kitame puslapyje).



Pažymėję visas rinkmenas (klavišų kombinacija Ctrl+A), paspauskite **Open**. Palaukite, kol lentelės bus įtrauktos. Uždarykite programą **Advantage Data Architect**.

### 3. Advantage ODBC instaliacija ir SQL tinklinio kliento konfigūravimas:

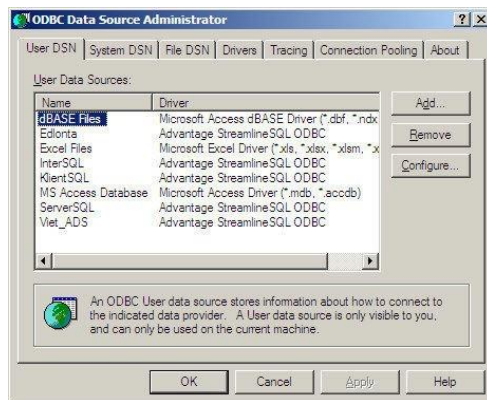
Suinšaliuokite Advantage ODBC visuose kompiuteriuose, kurie jungsis prie „Cento“ ADS SQL duomenų bazės. ODBC diegimo bylą galite atsisiųsti iš <http://edlonta.info/files/ads80/odbc.exe>. Instaliacijos metu ANSI Character set nustatykite BALTIC, OEM Character set palikite USA.

#### 3.1 Jeigu Windows 32 bitų:

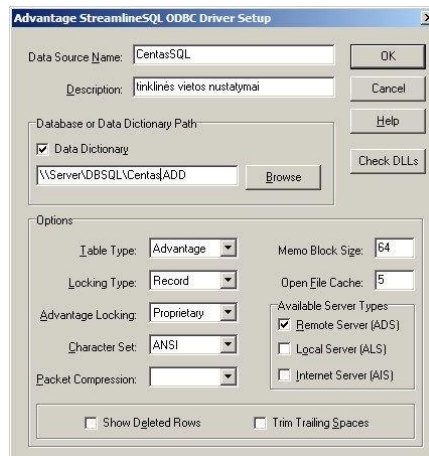
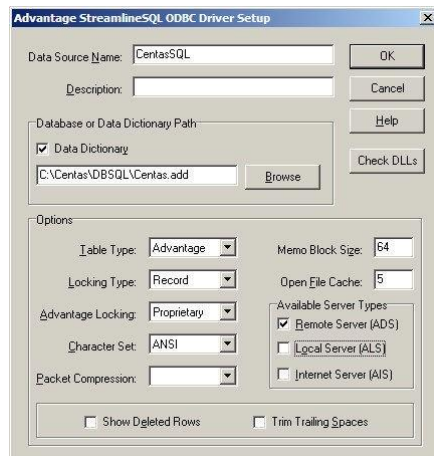
Nueikite **Start > Settings > Control Panel**. Įeikite į **Administrative tools** ir ten atidarykite **Data Sources (ODBC)**.

#### 3.2 Jeigu Windows 64 bitų:

- Atsisiųskite BDE diegimo bylą <http://edlonta.info/files/bde64setup.exe> ir paleiskite ją. Kai vyks DLL bibliotekų registracija, gali atsirasti užrašas dėl vietos trūkumo – ignoruokite šį pranešimą.
- Kad sukurt ODBC kortelę, nueikite **C:\Windows\SysWOW64\** ir paleiskite **odbcad32.exe**.



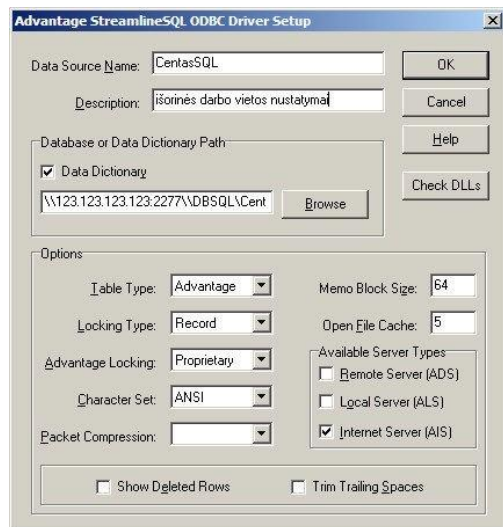
Pirmame skyriuje (**User DSN**) paspauskite **Add**. Lango **Create New Data Source** pasirinkite eilutę **Advantage StreamlineSQL ODBC** ir paspauskite **Finish**. Atsidarys langas **Advantage StreamlineSQL ODBC Driver Setup**:



Laukelyje **Data Source Name** rašykite **CentasSQL**. Pažymėkite varnelę prie **Data Dictionary**. Jeigu duomenų bazę yra šiame kompiuteryje, paspauskite mygtuką **Browse** ir pasirinkite bylą **Centas.add**, nurodę kelią į katalogą **C:\Centas\DBSQL**. Jei konfigūruojate prisijungimą per tinklą, pasirinkite šį katalogą kompiuteryje, kuriame yra sukurta duomenų bazė ir paleistas ADS serveris. Nuimkite varneles nuo **Internet server** bei **Local Server** ir paspauskite **OK**, t.y. pažymėtas turi būti tik **Remote server (ADS)**.

#### 4. SQL internetinio kliento konfigūravimas:

Atlikite punkte 3. išvardintus veiksmus iki varnelės pažymėjimo prie **Data Dictionary** Advantage StreamlineSQL ODBC Driver Setup lange. Pažymėję šį langelį, žemiau esančioje eilutėje rašykite [\\XXX.XXX.XXX.XXX:2277\DBSQL\CENTAS.ADD](#), kur XXX.XXX.XXX.XXX yra išorinis (pastovus!) IP adresas (dažniausiai – maršrutizatoriaus IP), suteiktas interneto tiekėjo, DBSQL – subendrinta (shared), prieinama kitiems duomenų bazė, kurios viduje yra Centas.ADD.



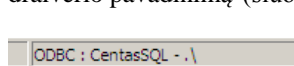
**Available Server Types** palikite pažymėtą tik **Internet Server (AIS)**. Patvirtinkite nustatymus, spausdami **OK**.

#### 5. Programos „Centas“ paleidimas:

Sukurkite naują nuorodą į **C:\Centas\Centas.exe** kompiuterio darbalaukyje arba, pasižymėję ir dešiniuoju pelnytės mygtuku paspaudę senąją, pasirinkę *Properties*, ją pagedaguokite:



Laukelyje *Target* nurodykite **C:\Centas\Centas.exe SQL**. Paleidus programą per šią nuorodą, ji turėtų jungtis prie SQL serverio (vykdant užklausas, kursorius pavirsta smėlio laikrodžiu su „SQL“ užrašu apačioje). Atsidariusios programos dešiniame apatiniame kampe turėtumėte matyti naudojamo ODBC draiverio pavadinimą (šiuo mūsų atveju - CentasSQL):



Sėkmingai paleidę „Centą“, jo meniu *Parametrai > Nustatymai > Bendrieji III* laukelyje SQL bazės kelias, nurodykite kelią į sukurtos SQL duomenų bazės katalogą (jei viską darėte pagal šio aprašymo pavyzdį, kelias bus **C:\Centas\DBSQL**).

