Ham Radio Deluxe

dziennik Instrukcja obsługi

Wg. Simon Brown, HB9DRV

Tłumaczenie SP4JEU



grudzień 22, 2008

Zawartość	3
Vprowadzenie	5
Ро со	.5
Główne cechy	.5
oaza danych	7
ODBC	.7
Który produkt bazy danych .?	7
Obsługiwane bazy danych	7
Microsoft Access	.7
Microsoft SQL Server Express	.7
MySQL	.8
Tworzenie definicji	8

Dodawanie DSN

DSN	
Microsoft Access	
Microsoft SOL Server	
MvSQL	

Tuning MySQL

Wprowadzenie	
Generalne Parametry	
Wydajność	

11

17

Dlaczego?

Ten program został napisany, aby zapewnić lepsze wsparcie dla dziennika w Ham Radio Deluxe i odpowiednie oprogramowanie.

Dzięki odejściu od obecnego wsparcia dziennika z Ham Radio Deluxe exe łatwiej jest dodać wsparcie dla większej ilości produktów bazy danych i uwzględnić żądania użytkownika.

Główne Cechy

Główne cechy to::

- Wsparcie dla Access, MySQL i Microsoft SQL Server.
- Wyświetla nieograniczoną liczbę baz danych jednocześnie.
- Pełna diagnostyka w pliku log.

ODBC

Ten program używa ODBC do dostępu do baz danych. z http://en.wikipedia.org " W informatyce, *Open Database Connectivity (ODBC)* zapewnia standardową metodę *API oprogramowania* przy użyciu systemów zarządzania bazami danych (*DBMS*). Projektanci *ODBC* celem jest aby to było niezależne od języków programowania, systemów baz danych i systemów operacyjnych. "

Obecnie Microsoft Access, Microsoft SQL Server i MySQL są obsługiwane. Za pomocą ODBC inne produkty, takie jak bazy danych Oracle mogą być wspierane w późniejszym terminie, przy minimalnym wysiłku. Dziennik ODBC otwiera System DSN (Data Source Name) Definicja DNS jest określona przy użyciu bazy danych produktów.

Który produkt bazy danych?

Dla uproszczonych i małych baz danych Microsoft Access jest w porządku.

Jeśli chcesz mieć wydajność to MySQL jest trudny do pobicia. Cena jest odpowiednia, bardzo łatwo to zainstalować i skonfigurować, oferuje wszystkie cechy oczekiwane od pełnoprawnego produktu bazy danych.



Obsługiwane bazy danych

Następujące bazy danych są obecnie obsługiwane.

Microsoft Access

Bardzo małe wymiary, proste rozwiązanie dla programów, jedynie kilku jednoczesnych użytkowników.

Sterowniki są zainstalowane w systemie Windows XP i Vista.

Microsoft SQL Server Express

"Prawdziwy" produkt bazy danych.

Darmowa wersja Microsoft SQL Server Express jest ograniczona do korzystania z jednego procesora, 1 GB pamięci RAM i 4 GB bazy danych. To jest więcej niż wystarczające dla każdej aplikacji dziennika.

Z http://www.microsoft.com/express/sql/download/ ściągnij tutaj:

• SQL Server 2008 Express Narzędzia, lub

• SQL Server 2008 Express w usługach zaawansowane.

Ważne jest, że masz SQL Server Management Studio Basic - wizualne narzędzie do tworzenia, edycji i zarządzania bazami danych.

MySQL

Darmowy i szybki, open source ! Należy zainstalować:

- <u>MySQL Community Server</u>
- MySQL GUI Tools
- <u>MySQL Connector/ODBC</u>

Tworzenie Definicji

Uwaga: jeśli używasz MySQL lub Microsoft SQL Server można znaleźć informacje w sekcji Dodawanie DSN na stronie 11 przed utworzeniem nowej definicji.

Aby utworzyć nową definicję, wybierz Konfiguracja, bazy danych z menu.



W oknie bazy danych Logbook naciśnij Dodaj, Definicja, Utwórz bazę danych

reate Data	pase rystantas		
Tite	HRD Logbook		
Georgian	Alt my QSDs		
Dete Source			
Etter	Organer	ew Access database	W - 1
Or select	Access Test		[4]
3 1	Inter a description (c lither: Press Christer mm Select an existing	ptional), r Access database data source,	e or i i j
This progra access the <i>Croado nor</i> uses Micros	Press Groute new Select an existing m uses Open Databa detabase Re. 17 you r Access database off Access - this is 1	r Access database data source, se Connectivity (OI are new to ODBC i to create a databa the easiest solution	08C) to use se which By using
and MySQL	latabase products su are supported.	ch as Mirrosoft Bi	y, server
	Terret	and the second s	

Okno jest wyświetlane.

Postępuj zgodnie z instrukcjami w oknie Pomocy:

- Podaj tytuł,
- Wprowadź opis,
- bądź
 - Naciśnij Utwórz nową bazę danych, aby utworzyć nowy bazy danych za pomocą programu Microsoft Access, lub
 - Wybierz źródło danych (DSN) utworzone wcześniej, na przykład DSN utworzonych za pomocą MySQL lub SQL Server. aby utworzyć DSN patrz *Dodawanie DSN* na stronie 11..

Naciśnij OK, aby zapisać nową definicję.

Dodawanie DSN

DSN

Program korzysta z bazy danych poprzez definicję ODBC, która jest znana jako Nazwa źródła danych (DSN). Nazwa źródła danych - parametry konfiguracyjne do komunikacji z konkretną bazą danych.

Ogólnie DSN składa się z następujących parametrów:

- Nazwa
- Hostname
- Nazwa bazy danych
- Login
- hasło

Microsoft Access

DSN jest tworzony automatycznie podczas dodawania nowej definicji bazy danych. Wybierz Utwórz nową opcję bazy danych Access.

Microsoft SQL Server

Utwórz bazę danych

Zanim będzie można określić DSN należy utworzyć nową

bazę danych: Uruchom serwer SQL Management Studio.

- W Objekt Explorer rozwiń pierwszy wpis (serwer), widać Bazy danych, bezpieczeństwo, obiekty Server, replikacja, zarządzanie.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy na bazy danych i wybierz polecenie Nowa baza danych.

File Edit View	Took Window Community Help
TRO LOUR HIGH	roce were communey rep
New Query	
deject Explorer	- 0 ×
Comect * 🛃	SI = T T L
	OUBLEVSQLEXPRES!
= 🚘 Datat	No. Davida
# 🛄 Sy	New Database
38 📑 GV	Attach
🛪 📑 Ha	Restore Database
18 📵 Re	Restore Files and Filegroups
# 📑 Re	Start PowerShell
a 🔤 Secur	2.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7
a 🔤 Serve	Reports
CLUBS CONTRACT	

W nowym oknie bazy danych:

- Wprowadź nazwę bazy danych na przykład Logbook HRD,
- Wybierz rozmiar początkowy dla dziennika 20 MB jest dobrym punktem wyjścia (będzie rosnąć w miarę potrzeb)
- Naciśnij przycisk Dodaj.

Utworzone zostały nowe bazy danych wewnątrz programu Microsoft SQL Server!

Dodawanie DSN

Aby utworzyć DSN należy uruchomić Administrator źródeł danych ODBC uruchom albo przez:

- Wybór ODBC Administrator z menu Narzędzia w programie, lub
- Z Panelu sterowania systemu Windows wybierz polecenie Narzędzia administracyjne, a następnie Źródła danych (ODBC).

Utwórz nowy Systemowy DSN, który odwołuje się do bazy danych, którą utworzyłeś. Wybierz *System DSN*, nie *Użytkownik DSN*.

lame	Driver	2	Agd.
ccess Test Josho Josho Databasa	Microsoft Access Driver (* mdb) Microsoft Access Driver (* mdb) Microsoft Access Driver (* mdb)		Bemove
red's Database j0hwo W48KG IRD DXCC Test IRD DXCC Test IRD MS Access Test IRD MSOL IRD Second DB	Microsoft Access Driver (* mdb) MySOL ODBC5 1 Driver MySOL ODBC5 1 Driver Microsoft Access Driver (* mdb) Microsoft Access Driver (* mdb) Microsoft Access Driver (* mdb) MySOL ODBC5 1 Driver Microsoft Access Driver (* mdb)		<u>Configure</u>

W Systemowym DSN nacisnąć okienko Dodaj.

Wybierz SQL Server Native Client 10.0 i naciśnij Finisz. Utwórz nowe dane Źródło SQL Server okno jest wyświetlane. Naciśnij przycisk *Pomoc* dla uzyskania szerokiej pomocy online.

SQL Server zon	This wizerd will help you create an ODBC data source that you can us connect to SQL Server.	e to
	What name do you want to use to refer to the data source?	
	Nege HRD Logbook	
	How do you want to describe the data source?	
	Description:	
	Which SQL Server do you want to connect to?	
	Server: DOUBLETROUBLE/SOLEXPRESS	

Wprowadź nazwę dla źródła danych, opcjonalny opis, prawidłowe SQL Instancji serwera i naciśnij Dalej.

rate a New Data S	ource to SQL Server
SQL Server 200	How should SQL Server verify the authenticity of the login ID?
	With SQL Server authentication using a login ID and password entered by the user
	Connect to SQL Server to obtain default settings for the additional configuration options.
	<back dext=""> Cancel Help</back>

Można zaakceptować domyślny login uwierzytelniania tożsamości, a następnie naciśnij przycisk Dalej.

SQL Server and	✓ Change the default database to:
	HRD Logbook
	Minor server
	SEN for mirror server (Optional)
	Attach detabase filename.
	I Use ANSI quoted identifiers.
	✓ Use ANSI rulls, paddings and warnings.

Wybierz poprawną bazę danych, a następnie naciśnij przycisk Dalej

SQL Server 200	Change the language at SQL Server system messages to
	Eduto
	Use strong encryption for data
	Enform translation for character data
	🕅 Lise regional settings when outputting currency, numbers, dates and time
	Seve long running queries to the log file:
	CALCOME TOMMOLOCALS' TOMMOLERVI Brown
	Long query time (milliseconds)
	Log QDBC driver statistics to the log file.
	CADOCORE TErminiLOCALE TATION/STATELO

Zaakceptuj ustawienia domyślne, naciśnij przycisk Następny.

IDBC Microsoft SQL Server Setup	
A new ODBC data source will be created with the following config	guration
Microsoft SOL Server Native Client Version 10.00.1600 Data Source Name: HRD Logbook Data Source Description Server DOUBLETROUBLESOLEXPRESS Use Integrated Security: Yes Database: HemRadioLogbook001 Language: (Default) Data Encryption: No Trisst Server Centilicate: No Mitror Server Transiste Orieracter Data: Yes Log Long Punning Queries: No Log Driver Statistics: No Use ANSI NutL Paddings and Warnings: Yes	-
Test Data Source. DK	Cancel

W tym oknie naciśnij Testuj źródło danych - jeśli wszystko jest OK pojawi się takie okno:

Microsoft SQL Server Native Client Version 10.00.1600	-
Running connectivity tests	
Attempting connection	
Verliying option settings	
Disconnecting nom server	
TESTS COMPLETED SUCCESSFULLY	

MySQL

Tworzenie schematu

Zanim będzie można określić DSN należy utworzyć nowy schemat (bazy danych w terminologii MySQL)



MySQL Administrat MySQL Administrator	or 1.2.15			
Connect to MySQL Ser	vier Instance			
Server (jost) Usernaria:	localhost	Pgrti	3306	1
Bassed		j.		
Qetais >>		Oear		Cancel

Po wpisaniu hasła i naciśnięciu przycisku OK w oknie głównym pojawi się wybór katalogów, kliknij prawym przyciskiem myszy na liście katalogów (lista jest wyświetlana w dolnej - z lewej strony okna poniżej Schemat złożony) i wybierz utwórz Nowy Schemat.

Re least view look wi	ndow Help					
Server Information	Scheme Tables Scheme In	dces Views	Stored pro	cedures		
Service Control	Contraction of the second			Contraction of the		
3. Sartup Variables	All tables of the ms	emetter ber				
User Administration	and the state of t	2850.000 (MIC)				
Carrier Constantions	Table Nome +	Engine	Rows	Date L.	Index1.	Update time
Sever compound	columns_priv	NyESAM	0	08	4 kB	2000-11-14 10:31
attealth	db	MydSAM	0	0.918	5.48	2008-12-20 23:12
Server Logs	event	My254M	0	0.B	2 kB	2008-11-14 18:31
Transferations States	Tunc 1	MydSAM.	0	0.B	1 kB	2008-11-14-18:31
a separation status	general_log	CSY	2	0B	0 B	
Backup	help_category	MytSAM	38	21.6.KB	348	2008-11-14 18:31
Restore	help_keyword	MyESAM	450	\$6,6 KB	16 18	2008-11-14 18:31
and the state of t	* help_relation	MydSAM	975	8.618	16 kB	2008-11-14 18:31
Caraoda	help_topic	My/ISAM	497	394.418	2018	2088-11-14 18:31
	host.	MyISAM	0	0B	218	2008-11-14 18:31
hemata	ndb_biniog_index	MydSAM	0	0.6	118	2008-11-14 18:31
p	plugin 🔤	MyISAM	0	0.6	118	2008-11-14 18:31
	a proc	My2SAM	0	0.0	210	2008-11-14 18:31
Edit Schellin	12	ALCONCESS I				The sources of the
Dron Schoma	CtrluDal	Rows	1.900	Cata Loro	512.238	Index Lien 1991s
Drop screena	Cutton					
Copy CREATE statement	to uppeare ctri+c	Greate Ta	240	Edit Table	Barten	ance Befresh
Create New Schema	Ctrl+te					
Create New Table	Ctrl+T	-				
Contate New York	Ctrl+V					
Create New Procedure //	Function Citit+P					
Refresh	F5					

Wprowadź nazwę Nowego Schematu, na przykład HRD

Logbook. Zamknij MySQL Administrator.

Dodawanie DSN

Aby utworzyć DSN należy uruchomić Administratora źródeł danych ODBC Uruchom albo przez:

- Wybór Administrator ODBC z menu Narzędzia w program *HRD Logbook*
- Z Panelu sterowania systemu Windows wybierz polecenie Narzędzia administracyjne, a następnie Źródła danych (ODBC).

Utwórz nowe Systemowe DSN, który odwołuje się do bazy danych, którą właśnie utworzyłeś.



W Systemowe DSN nacisnąć okienko Dodaj.

Wybierz MySQLODBC 5.1 Driver i naciśnij Finisz. MySQL Connector / ODBC Zostanie wyświetlone okno. MySQL jest doskonała pomoc online - jeśli masz pytania wystarczy nacisnąć Pomoc.

Wypełnij pola w poniższym przykładzie HRD schemat Logbook jest używane (jest to konwertowane na małe litery na MySQL).

Naciśnij przycisk Test, aby sprawdzić, czy możliwe jest nawiązanie połączenia z MySQL serwer.

QL Connector/OD	BC Data Source	Configuration	
anector/ODBC		0	
inector/obbc			
Connection Paramete	rs		
Contraction of the allieue	-		-
Data Source Name:	HRD Logbook on M	Aadr	
Description:	A logbook for stori	ing all my QSOs.	
Server:	localhost	Port: 3306	1
User:	root		
Decount			
Paloworu.	Theat beat week	True .	7
Detabase	Tura adbook	• Lest	1
Details >>	OK	Cancel 3	qiet.
	10. 10		

Tuning MySQL

Wprowadzenie

Ta sekcja zawiera kilka uwag o tuningu nowej instalacji MySQL. Dla zaawansowanych możliwości tuningu po prostu użyj Google.

Aby dostroić pierwszy MySQL uruchom MySQL Administrator.

Uwaga - należy ponownie uruchomić serwer MySQL aby te zmiany zaczęły działać.

Generalne Parametry

W sekcji zużycie pamięci mam ustawić Klucz rozmiaru bufora do 64 megabajtów rozmiar bufora Sortuj w 4 megabajty.

Server Information	Log files Rep	plication Advanced Ne	tworking Secur	Ry Advanced		
Service Cantrol	General Parameters	MyISAM Parameters	InnoD6 Parameter	s Performance		
User Administration	General Paran Configure the sta	neters rtup variables. Note that chang	es will have no effect unb	I you restart the server.		
Server Connections	1					
i Health	Teng directory:		Falls to the G	mprimary description		
Server Logs	Memory usage					
Replication Status	Key buffer:	64 N 🗸 The siz	e of the buffer used for a	ndex blocks. Increase		
Deckup	8	multiple	e virities) to as much as yo	su can afford; 64M on		
Restore	Sort buffer size	🕴 🕅 🕑 Each th	wead that needs to do a	sort allocates a buffer		
Catalogs	General					
	Default storage	InnoDS	4	¥ no specific		
		engine/table type is				
	Option File: CitProgra	n NexiHySQLWsSQL Serve	And Antonio -	10		
			Bbbly changes	Discard changes		

Wydajność

W Query cache mam ustaw rozmiar pamięci podręcznej do 50 megabajtów pamięci podręcznej *typu* Cache wszystkie zapytania z wyjątkiem *SELECT SQL_NO_CACHE*.

Tem Toole 70	and Tab						
Server Information Service Control	Log files Replic	Log files Replication Advanced Networking Security Advanced					
	General Parameters	General Parameters MyISAM Parameters InnoDB Parameters Performance					
Startup Variables Uner Administration	Performance Configure the starts	Performance Configure the startup variables. Note that changes will have no effect until you restart the server.					
Server Connections	Query cache	Query cache					
Health	Query cache linit.	50 M 💌	Don't cache results th	iat are bigger that	this.		
Server Logs Replication Status	Minimal size of result	4096 k 💌	minimal size of unit in clast unit will be trime	wich space for rea d after writing all r	uits to allocated esult data		
bedugi	Cache Size	50 N 🛩	The memory allocated	to store results f	rom old queries.		
Catalogs	Cache type	Cache all queries except SELECT SQL_NO_CACI 🛒 Query cache type to					
	Dution File: Cilburgan	Film Mr. West West Co	Serve				
	Appendix rates	(4990)2001200100000	Apply dy	anges	Discard changes		