ICARUS DB v1.32

Keylogic AB

Document V1.3.2 - Mars 2007

Innehållsförteckning

Inledning	. 3
Funktionellitet	3
Systemkrav för dator som kör SQL Server/MSDE programvara	4
Systemkrav för dator som kör Icarus Server programvara	4
Systemkrav för dator som kör Icarus DB klient programvara	4
Nätverk	4
Välj SQL Server	. 5
Installera MSDE	.6
Licens	6
Installation	6
Vanligt problem:	6
Installera Microsoft SQL Server 2000	.7
Licens	7
Förberedelser	7
Installation	7
Installera Icarus DB, steg för steg	. 8
Förberedelser	8
Installation	8
Skapa databas	9
Lägg till användare	9
Databas koppling för Icarus Server	10
Icarus Server	11
Icarus DB manager	.13
Menyval - Arkiv	13
Menyval - Verktyg	14
Menyval - Inställningar	16
Menyval - Backup (säkerhetskopiering)	17
Icarus DB klient programmet	. 19
Ansluta till databas	19
Översikt	19
Händelselista och larmlista	23
Sökning	24
Administration - Profiler	27
Appendix A - Databas struktur	. 28

Inledning

Icarus DB är en tilläggsmodul till Icarus.

Funktionellitet

Larm / meddelanden kan visas på flera datorer. Larm / meddelanden kan ses i kronologisk ordning eller som en lista över aktiva larm,

Larm historik kan sträcka sig över flera decennium.

Avancerade sök och sorterings möjligheter.

Statisktik information.

Larm / meddelanden sparas i en SQL databas. Detta ger hög säkerhet och en tekniskt stabil grund.

Larm / meddelanden blir tillgängliga för externa applikationer. T.ex. finns möjligheten att skriva tillämpningar för att presentera larm i webbläsare (eller WAP) bara genom att använda de möjligheter som finns inbyggda i en Web Server.

Systemkrav för dator som kör SQL Server/MSDE programvara

Mjukvara

Microsoft SQL Server eller MSDE/SQL Express

NT4/XP/2000 operativsystem. Beroende på versioner av Microsoft SQL Server som skall användas kan en Server version av operativsystemet krävas.

Hårdvara

Hårddiskutrymme för databas, minst 2 Gb (20 Gb rekommenderas). Mer hårddiskutrymme ger möjlighet att lagra fler meddelanden (räkna ungefärligen 1500 meddelanden per Mb utrymme). En snabbare hårdisk/RAID system, eller att sprida databas över flera hårddiskar ger kortare responstider.

Processor, minst 800 Mhz. Mer processorkraft ger kortare responstider. Microsoft SQL Server/MSDE kan effektivt nyttja flera processorer.

Minne, minst 256 Mb. Mer minne ger kortare responstider.

Systemkrav för dator som kör Icarus Server programvara

Mjukvara

Icarus version 2.51 eller 2.60.

MDAC 2.5 eller senare (installationsprogram finns på Keylogic's CD)

Windows 98/ME/NT4/XP/2000 operativsystem

Adobe Acrobat reader 5.0 eller senare (finns på Keylogic's CD)

Systemkrav för dator som kör Icarus DB klient programvara

Mjukvara

Windows 98/ME/NT4/XP/2000 operativsystem
Adobe Acrobat reader 5.0 eller senare (finns på Keylogic's CD)
MDAC 2.5 eller senare (installationsprogram finns på Keylogic's CD)

Nätverk

Om flera datorer skall användas så måste de vara nätverksanslutan inom samma LAN.

Välj SQL Server

Icarus Databas stödjer Microsoft SQL Server 2000, MSDE, Microsoft SQL Server 2005 och SQL Express

MS SQL Server 2000	Microsoft SQL Server är en kraftfull databasmotor med fullständiga verktyg för administration (säkerhetskopiering, optimering, ställa frågor, skapa / radera databaser, m.m.). Databasen kan effektiv skalas allt eftersom prestanda behov ökas, t.ex. kan fler processorer användas, flera hårddiskar, och flera datorer kan samverka.		
MSDE	Variant av Microsoft SQL Server 2000. Funktionsmässig är den likvärdig, men med sämre prestanda och en begränsning på maximalt 2 GB data i databasen. Inga verktyg medföljer MSDE, så administrativa uppgifter måste ske genom de pro- gram som ingår i IcarusDB.		
MS SQL Server 2005			
SQL Express	SQL Express är en variant av Microsoft SQL Server 2005 som gratisk kan hämtas hem från Microsofts hemsida. Funk- tionsmässig är den likvärdig med SQL 2005, men med sämre prestanda och en begränsning på maximalt 4 GB data i data- basen. Microsoft har verktyg för att administrera databasen, dessa kan hämtas hem från Microsofts hemsida.		

En MSDE/SQL Express databas är kompatibel med MS SQL databaser, så det är möjligt att vid behov uppgradera till MS SQL Server 2000 eller 2005.

Installera MSDE

Licens

Licensen för MSDE ger Keylogic rättighet att distribuera MSDE för användning mot Keylogics programvaror. Det är inte tillåtet att använda MSDE för andra ändamål utan att först införskaffa licens från Microsoft.

MSDE skall INTE installeras ifall MS SQL Server 2000 skall användas. MSDE är en bantad version av MS SQL Server.

Installation

MSDE kan installeras från Keylogic's CD skiva.

Installationsprogrammet (MSDE2000A.exe) bör startas med följande parameterar

SAPWD="lösenord" DISABLENETWORKPROTOCOLS=0 SECURITYMODE=SQL

Vanligt problem:

Felmedellande när skapar Icarus databas

Kontrollera så att MSDE är minst version 8. (Ikon vi klockan MSSQLserver, välj "About".).

Felmeddelandet: "Not associated with a trusted SQL Server connection" under inloggning.

MSDE är inte installerad med SECURITYMODE=SQL. Inloggning kan endast ske genom den behörighet på "Windows" kontot. För att ändra. Stoppa SQL server. Ändra i registry: "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\MSSQLServer\MSSQLServer" Värdet "LoginMode" skall ändras från 1 till 2. Starta om SQL server.

Kan inte hitta Servern över nätverk:

MSDE installerades inte med DISABLENETWORKPROTOCOLS=0. Kommunikation över nätverk är ej tillåtet. För att ändra, starta C:\Program\Microsoft SQL Server\80\Tools\Binn\SVRNETCN.exe och aktivera TCP/IP.

Installera Microsoft SQL Server 2000, 2005

Licens

MS SQL Server ingår inte i Icarus DB. Licens måste införskaffas separat.

Förberedelser

Det första man behöver ta ställning till när man skall använda MS SQL är hur databasen skall kontrollera behörigheter. Det finns två sätt;

Windows NT användare konto	Behörigheter ges till Windows NT användare. Fung- erar inte från datorer som kör Windows 95,98 eller ME.
MS SQL konto	Konton och läggs upp i MS SQL.

Under installationen ges följande valmöjligheter;

Windows NT läge	Behörigheter kan endast ske med Windows NT kon- ton. (Högre säkerhet)
Mixat läge	Både Windows NT konton och MS SQL konton kan användas. (Lägre säkerhet)

Icarus databas hanterar både Windows NT konton och MS SQL konton. Det går att byta läge i efterhand (se MS SQL dokumentationen för mer information).

Microsoft SQL Server finns i flera varianter. De mer kraftfulla varianterna kan endast installeras på Server versioner av Windows operativsystem (T.ex. Windows 2003 Server). Ifall SQL server 2000 skall köras på en Windows Workstation kan endast "personal edition" användas.

Installation

Installera enligt anvisningar som medföljer MS SQL Server.

Installera Icarus DB, steg för steg.

Förberedelser

Installera först en SQL Sever enligt förgående kapitel. SQL Servern kan köras på samma dator som Icarus, men det går även bra att använda en annan dator.

Icarus DB använder sig av en teknik kallad ADO (ActiveX data objects) för att kommunicera mot SQL servern. ADO är en teknik som ingår i MDAC (Microsoft Data Access Component). För att Icarus DB skall fungera så behövs MDAC version 2.5 eller senare. MDAC installeras normalt tillsammans med operativsystemet, nya versioner av MDAC fås när Windows Update körs över Internet eller när flera av Microsoft produkter installeras (t.ex. Microsoft Internet Explorer, MS SQL Server, MS Office ...)

Datorer som inte kör SQL Server programvaran och har äldre operativsystem (Windows 95,98,ME,NT4) kan manuellt behöva uppdateras till MDAC 2.5. Installationsprogram för MDAC finns på Keylogics CD skiva.

Installation

För att kunna installeras på en Windows NT / 2000 / XP dator så måste ett administratörs konto användas.

Starta installationen genom att dubbelklicka på filen install_icarusDB.exe. Under installationen ges möjligheten att välja vad som skall installeras.



Icarus DB klient	Programvara för att presentera och söka efter larm / medde- landen. Icarus DB klienten kan installeras på flera datorer.
	Icarus DB klient programvaran är det fönster mot larm / meddelanden som en vanlig användare nyttjar.

Skapa databas

Starta programmet IcarusDBmanager.

Anslut till databas				
Använd Windowskonto för inloggning				
O Använd specifikt databas konto				
Användarenamn:				
Lösenord:				
🗖 Spara lösenord				
Server: MARTIN				
Databas: master				
Avancerat				
OK Avbryt				

Välj att ansluta med aktuellt Windows konto (administratörs rättigheter krävs). Det är även möjligt att använd SQL konton med rättigheten att skapa databasen ifall sådant konto är känt.

Som server anges namnet på den dator som kör SQL server programvaran.

Som databas kan valfri befintlig väljas, t.ex. "master".

Välj slutligen "OK".

🗐 Icarus Da	atabas - Administrations verktyg 📃 🔲
Arkiv Verkty	/g Inställningar Backup
Välj databa	s master
Detta är	inte en Icarus Databas 🔺
ATTW	IN THEODMATION
Status	•ONLINE
Ägare	:38
Skanad	:Aug 6 2000
Storlek	:13.88 MB
FILE	IR
Filnamn	:C:\Program\Microsoft SQL Se
Storlek	:12928 KB (Maximalt=Unlimit
Ansluten	

I menyn välj - verktyg - skapa en IcarusDB databas.

Skapa databas 🛛 🔀				
Skapa databas				
Det konto/användare som för just nu är inloggad kommer att vara ägaren till databasen. Kontot/Användaren behöver ha rättigheten att skapa databaser, detta har som normalt alla administattörer och "sa" kontot.				
Databasnamn Icatus				
Katalog W:\ut\lcarus\DATA\lcarusDB databas 🖻				
OBSI Katalogen skall anges utefrån den dator som SQL Server körs på.				
Skapa Avbryt				

Ange ett lämpligt namn för databasen (t.ex. Icarus). Den katalog där databasen

"Katalog" är där databasen sparas. Det är viktigt att denna katalogen anges utifrån SQL Serverns enheter. Om Icarus och SQL server är på samma dator så är dessa naturligvis samma, , men om SQL server är installerad på en annan dator så skall katalogen finnas på SQL Server datorn, och helst skall inte ett UNC namn anges (dvs ett nätverksnamn \\Dator\\resurs\katalog).

Efter att ha klickat på "skapa" och meddelande har givits om att databasen lyckats skapats så visas åter det förgående program fönstret, I fältet för "välj databas", välj den nya databasen.

Lägg till användare

När databasen har skapats så behöver användare ges rättigheter att använda databasen. Som standard i SQL Servern har alla administratörer fullständiga rättigheter till alla databaser, medan inga användare kan läsa / skriva eller ändra i databasen. I menyn välj - verktyg - redigera databas användare.

Klicka på "lägg till", välj "windows användare" och mata in den användare som skall kunna använda Icarus DB (t.ex. \\SQLSERVERDATOR\ username).

Klicka på "OK".

edigera d	atabas användare			×
Redi	gera datab	as anväi	nda	ire
Använda behörigh Om en ar raderas.	re kan logga in i databa: et till valda databaser. hvändare har tilldelats er Ta först bort databasern:	s systemet. En anv 1 eller flera databas a från användaren	vändare ser så k	e tilldelas kan han/hon inte
Namn		Ingår i databas	T	
adm BUILTIN icarusKo	NAdministratörer ntor	YES NO YES		Lägg till
martin\m sa	l	YES YES		T a bort
trans web		YES YES		Tilldela
				Server rättigh.
				Ändra lösenord
				Stäng
	Databas användare	- martin\ml		×
	Tilldela a	nvändar	e	
	Databas icarus		•	
ätt	🔽 Användaren ing	år i databasen		
	Databas roller			
yssa	db_owner db_accessadmin db_securityadmin db_daladmin db_backupopera db_datareader db_datawriter db_denydatarea	ator der		

Markera den ny användren i listan och klicka på "tilldela".

Kontrollera så att rätt databas är förvald, välj annars r databas.

Kryssa i rutan "användaren ingår i databasen" och kry i databasrollen "IcarusDB user".

Klicka OK.

lcarusDB i ОK Avbryt

Upprepa detta för alla användare som skall kunna använda databasen.

Det användare konto som skall Icarus Server körs under måste också läggas till och ges rollen "IcarusDB server" (IcarusDB user är då inget krav såtillvida inte samma konto skall används för att jobba med Icarus DB).

När alla användare är inlagda och givits rättighet att använda databasen så klicka på "stäng".

Databas koppling för Icarus Server

I menyn för Icarus DB manager välj - inställningar - databaskoppling för Icarus Server.

Välj "lägg till"

Databas kopplingen måste ges ett namn, välj "DEFAULT" som är redan är förvalt.

icarus - Databa	s kopplinga	ar		×
Ändringar träder i kraft nästa gång Icarus Server startas.				
			Lägg till	
			Ta bort	
			Redigera	
			Döp om	1
Observera - bara	en koppling (per databas!		_
ОК	Avbryt			

Ange hur Icarus Server skall ansluta till databasen. Normalt skall detta ske genom den Windows användare som skör Icarus Server, men ett SQL Server konto kan användas ifall det önskas.

"Offline file" är en fil som Icarus Server använder ifall den inte kan få kontakt med SQL Servern. När kontakt till slut upprättas så kom-

Connection - DEFAULT	_ _ _ _ _ _
Använd Windowskonto för inloggning Använd specifikt databas konto Användarenamm: icarusHemma Lösenord: Server: MARTIN Databas: IcarusX Avancerat	Offline file W:\ut\\Carus\DATA\sdsdsd.off Extra debug information Tid mellan offline varningar (min) 20 Test anslutning varje (min)
	OK Avbryt

mer all information att skrivas in i databasen utan några förluster.

"Extra debug information" kan användas för att felsöka. Skall normalt ej vara kryssad.

"Tid mellan offline varningar" anger hur ofta ett varningsmeddelanden om att Icarus Server ej kan ansluta visas.

"Testa anslutning varje" anger hur ofta Icarus Server skall testa om anslutningen mot SQL Server databasen fungerar. Testen sker endast om ingen annan kommunikation har utförs under den angivna tidsrymden.

När all information fyllts i, klicka på OK och sedan OK igen.

Det är möjligt att låta Icarus Server spara information i mer än en databas, när så skall ske måste en anslutning skapas för varje databas.

Icarus Server

Larm / meddelanden som skall lagras i IcarusDB måste sändas till en "Databas storage" pseudonym.

Information från alla pseudonymer / fysiska destinationer som följer efter "Database storage" pseudonymen kommer att lagras, det är därför viktigt att "Database storage" pseudonymen är en av de första som ett larm / meddelande sänds till efter att ha nått Icarus Server. Oftast skall "Databas storage" vara den pseudonym som Icarus GetAlarm refererar till.

Välj inställningar i Icarus Server. Växla till fliken "pseudonymer" och klicka på knappen "lägg till". Ge pseudonymen ett lämpligt namn, t.ex. DB eller INLARM, välja funktionen "Database storage" och klicka sedan på "Create".

Ange den destination som önskas och välj databas anslutningen bland de som tidigare skapats i Icarus DB Manager.

Klicka på OK.

New Pseudonym	×
The new pseudonym must be given a uniqe name, this name can later be used as a destination.	
Name DB	
Each pseudonym must be assigned a function.	
Function 🗟 Database storage 💽 🛀	?
Create Cancel ? Help	
Icarus DB	×

Icarus DB		×
Destination		
Connection	DEFAULT	•
	1	
OK	Cancel	Help

Larm / meddelanden kan om så önskas ges en markering (vy) från Icarus Server. Markeringen kan sedan i IcarusDB användas för att presentera endast de larm / meddelanden som har en viss markering.

För att aktivera detta välj "inställningar" i Icarus Server, växla till fliken "tjänster".

Kryssa i rutan framför "Icarus Databas vy".

ICARUS S	erver seti	ıp					? ×
General	Modem	Services	Pseudonymns	Events			
You mu activatic service Icarus v this sta	ist select i on code ya s. You can will indicat te for a 3 l	which servi ou will have freely cho e if you sel nour demo	ices to use. Dep access to a diff ose which of th ect more that al mode.	ending or ferent amo em you lik lowed. Ica	i you bunt :e. rus	ır of can	run in
F	Europo	iitan SMS			2		
ľ	Fax			1	?		
r	GSM m	obile phone	,	 	?		
F	🗸 Icarus I)atabas vy			?		
1	Icarus	fo Icarus		1	?		
l I	Icarus 1	fo Icarus (E	xtra)	1	?		
1	Phone	ringing		1	?		
r	Printer	(LPT, COM,	or Network)	1	?		
ſ	PSWinC	om SMS Ga	ateway	1	?		
r	Relay b	ох		P	?		
	Remote	Printer (di	alup)	e f	?	•	
		ок	🗶 Cancel	7 He	lp –		

För att inkludera ett meddelande i en vy, sänd meddelandet till destinationen

DBVIEW <vynamn>

Där <vynamn> är namnet på en vy (den skapas automatiskt första gången den används).

Exempel: DBVIEW Vaktmästaren

Icarus DB manager

Icarus DB manager används för att administrera, konfigurera och installera Icarus DB. Icarus DB manager är ett verktyg för databasadministartören. En vanlig användare skall inte ges behörighet att använda Icarus DB manager eftersom den innehåller verktyg som kan förstöra information.

När Icarus DB manager startas så frågas efter inloggning till SQL databas servern.

Det konto som välj sätter gränser för vad som kan utföras. För att alla funktioner skall var tillgängliga behöver kontot ha SQL behörigheten "SYSTEM ADMINISTRATOR". När SQL Server är ny installerad så har alla Windows NT användare med "Administratörs" rättigheter denna behörighet (även "sa" kontot ifall tillgängligt).

Anslut till databas	×	
Använd Windowskonto för inloggning		
C Använd specifikt databas konto		
Användarenamn:		
Lösenord:		
🗖 Spara lösenord		
Server: DEV		
Databas: icarus		
Avancerat	_	
OK Avbryt		

När Icarus DB manager är startad och inloggad så visas information om den valda databasen. Andra databaser kan enkelt väljas ur en lista.

🗐 Icarus Databas - Administrations verktyg	- 🗆 ×
Arkiv Verktyg Inställningar Backup	
Väli databas icarus	
ICARUS DATABAS	<u>^</u>
Version :2 Version 1.1	
Klienter:Kan ansluta	
Larm :51975 st.	
ALLMAN INFORMATION	
Status : ONLINE	
Ägare :DEV\ml	
Skapad :Dec 15 2002	
Storlek :783.19 MB	
FILER	
Filnamn :E:\ProjectStore\Icarus_extra\DB\DB\icarus_Data.]	MDF
Storlek :113600 KB (Maximalt=Unlimited)	
 Filmamn :E:\ProjectStore\Icarus extra\DB\DB\icarus Log.L	DF
Storlek :688384 KB (Maximalt=Unlimited)	~
ANVÄNDARE	
DEV\Gäst	
hemma	
icarusHemma	
klientHemma	
	V
Ansluten	//

Menyval - Arkiv

Anslut till databas	Logga in på en SQL Server.
Koppla ner anslutning	Logga ut från aktiv SQL Server.
Stäng	Avsluta Icarus DB manager.

Redigera databas användare	Lägg till / ta bort användare. Ge användare behörig- het i SQL Server och tilldela användare behörigheter i		
	specifika databaser.		
Skapa en databas	Skapa en ny Icarus databas.		
Radera en databas	Radera databaser.		
	Radera databas X		
	Välj databas som skall raderas		
	Databas Ägare Storlek Skapad 🔺		
	LeteroMat DEVMI 1.52 MB Aug 2/ 2002 icarus DEVMI 783.19 MB Dect 5 2002 icarus_old DEVMI 220.69 MB Sep 23 2002 master sa 1.38 MB Aug 6 2000 model sa 1.25 MB Aug 6 2000 msdb sa 1.400 MB Aug 6 2000 Notthwind sa 4.25 MB Aug 6 2000 pubs sa 2.50 MB Aug 6 2000 tenpdb sa 2.638 MB Dec 1 2001 TESTA DEV/ml 171.56 MB Dec 1 2.2001		
	TESTTEST DEV.wi 271 75 MB Das 9 2007		
	En raderad databas är för alltid borta. Det är rekom- menderat att skapa en säkerhetskopia på en databas innan den tas bort.		
Återskapa användareprofilen "default"	Skapa en användare profil i den aktiva databasen. Utan användare profil kan inte Icarus DB klient programva- ran fungera. En profil beskriver vad Icarus DB klien- ten skall visa, och vad användare får ändra. Den nya profilen kommer att ha fullständiga rättighe-		
	bort / ändra andra profiler		
Radera meddelanden	Radera meddelanden / larm i databasen.		
	Radera X Radera larm/meddelande OBSI Utan backup kommer informationen för alltid vara bota. Radera äldre än 2001-01-01 Image: Commer information alltid vara bota. Radera äldre än 2001-01-01 Image: Commer information alltid vara bota. När meddelanden raderas så reduceras databasens storlek och accesstid. Det rekommenderas att alltid skapa en säkerhetskopia innan meddelanden raderas.		

Strive valfra COL trammandan och av rageltatat när da
Skriv valina SQL kominandon och se resultatet har de
körs. SQL konsolen ger stor frihet till den som behärs-
kar SQL språket. Alla delar av Icarus DB använder
SOL och ifrån SOL konsolen kan alla dessa komman-
don köras (t. av. radara databas) förutsatt att använda
ren ar inloggad med tillracklig benorignet.
SQL Microsoft Query Analyser är att föredra om den finns på datorn.
SELECT count(*) FROM msg WHERE tid < { ts '2002-05-02 00:00:00' }
SELECT count(*) FROM msg
WHERE (10 >= { (8 2002-03-02 00:00:00 }
► 51902
Resultat Resultat 1 Resultat 2
Stäng
Ifall Microsoft SQL Server används så rekommen-
deras att använda Microsoft Query Analyser istället,
Query Analyser ger mer detaljerad information om hur
en SQL fråga har utförts.

Databaskoppling för Icarus Server	Inställningar för hur Icarus Server kommunicerar med SQL databas servern. En inställning måste finnas för varje databas som Icarus Server skall kunna spara larm till. Observera att det ej är tillåtet att två inställningar använder samma databas.
	Icarus - Databas kopplingar Ändringar träder i kraft nästa gång Icarus Server startas. Image träder i kraft nästa gång Icarus Server startas. Image träder i kraft nästa gång Icarus Server startas. Image träder i kraft nästa gång Icarus Server startas. Image träder i kraft nästa gång Icarus Server startas. Image träder i kraft nästa gång Icarus Server startas. Image träder i kraft nästa gång Icarus Server startas. Image träder i kraft nästa gång Icarus Server när "Icarus Icarus Server när "Icarus databas" pseudonym funktioner definieras.
	Connection - DEFAULT Använd Windowskonto för inloggning Använd specifikt databas konto Använd specifikt databas konto Använd remamini Lösenord: Tid mellan offline varningar (min) Server: MARTIN Databas: CarusX Avancerat
	Inställningar som Icarus Server behöver för att ansluta till databasen. Extra debug information - ger mer information i Icarus Server system loggen.

Redigera klient inställning	Redigera inställningsfilen för Icarus DB klienter.	
	Klient inställningsdata	
	Klient inställningsdata Ändring bör endast ske med Keylogic AB's godkännande	
	BEGIN DEFAULT PROFILE LIST FONT SIZE= LIST FONT NAME= MAX SEARCH COUNT= MAX LATEST COUNT= CAN SAVE PROFILE=1 BEGIN FOLDERS BEGIN FOLDER SORT ORDER=0 DESCRIPTION=Larmvyer BEGIN ITEM	
	Inställningsfilen är i textformat, se till att spara en original kopia ifall ändringar utförs.	
Stoppa klienter	Förhindra Icarus DB klienter från att köras. De kli- enter som är igång kommer att stoppas och vänta på att de åter igen får köras och då gå igång igen. När	
	klienterna är stoppade så är det möjligt att ersätta filen	
	IcarusDB.exe på klient datorerna.	
Tillåt klienter	Tillåt Icarus DB klienter att köra.	
Sätt databas i offline-läge	Sätt vald databas i offline-läge. Icarus DB klienter och	
	Icarus Server kommer att kunna använda databasen	
	när den är offline.	
Sätt databas i online-läge	Sätt vald databas i online-läge.	

Menyval - Backup (säkerhetskopiering)

Säkerhetskopiera databas	Skapa en säkerhetskopia av aktiv databas. Databasen kan senare återställas till säkerhetskopian.
	Välj filnamn för säkerhetskopia
	Spara i: Work (W:)
	CENTER RECYCLER Film System Volume Information mp3 Etemp Nytt Qut P52 @IcarusDBbackup.dat Filnamn: IcarusDBbackup2.dat
	databasen "Master" och "MSDB". Dessa avvänds av
	SQL servern för att lagra information om t.ex. använ-
	dare och annan viktig information.

Återställ databas från säker-	Återställ den aktiva databasen till en säkerhetskopia.
hetskopia	Väij säkerhetskopia som skall återställas ? Leta i Work (W2) Image: Constraint of the second se
	PS2 IcarusDBbackup.dat Filnamn: IcarusDBbackup2.dat Filformat: Backupfile (*.dat)
	OBS! Information som finns i den aktiva databasens
	säkerhetskopian.

Icarus DB klient programmet

Icarus DB klient programmet används för att presentera larm / meddelanden.

Ansluta till databas

När programmet första gången så frågas efter inloggning till databasen, detta kan om önskas senare sparas så att frågan inte visas nästa gång programmet startas på datorn.

Ange ett databas konto som tidigare har skapats i "Icarus DB Manager", eller välj "Windows konto" ifall den aktuella Windows användaren har tilldelats behörighet till databasen.

"Server" är den dator där en SQL Server körs.

"Databas" är den Icarus databas som skall användas. Databas måste tidigare ha skapats med "Icarus DB Manager".

Anslut till databas	x
Använd Windowskonto för inloggning	
C Använd specifikt databas konto	
Användarenamn:	
Lösenord:	
🗖 Spara lösenord	
Server: DEV	
Databas: IcarusConv	
Avancerat	
OK Avbryt	

Översikt

🔚 Icarus DB klient						
😌 Profil - Default - 🔛 🛛 🚭 🛛 🎦 Filter 🛛 🏋 Kolumner						
Larmvyer	Pri. Tillst.	TidDB	Beskrivning	Logiskt ID	Ursprung	Text
	9 ^{Återst.}	2002-12-12 16:06:24	Masternod PV17_1 Online	PVSV-\$EE_MESS	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-9ÅTERSTÄLLT: LARM till NORMAL ** 2002-12-12 15:58 -PVSV-\$EE_MESS Masternod PV17_1 Online
	8 ^{Återst.}	2002-12-12 16:07:00	förbindelse med TAC Vista är återupprättad	PSOFT-NO_DDE	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-8-ÅTERSTÄLLT: LARM till NORMAL ** 2002-12-12 15:59 PSOFT-NO_DDE förbindelse med TAC Vista är återupprättad
Larm lista	8 ^{Utlöst}	2002-12-12 16:07:20	Operatörsenhet DATOR2 Offline	PV17_1-EE_VIKTIGA	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-8UTLÖST: NORMAL till LARM 🛛 ** 2002-12-12 15:59:52 ** –PV17_1EE_VIKTIGA Operatörsenhet DATOR2 Offline
	9 ^{Återst.}	2002-12-12 16:08:00	NET01-18_XG01 (NET01-18_PES01) online	PV17_1-\$EE_MESS	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-94TERSTÄLLT: LARM till NORMAL *** 2002-12-12 16:00 PV17 1-14E_MESS NET0T-18_XG01 (NET01-18_PES01) online
	8 ^{Återst.}	2002-12-12 16:08:36	Operatörsenhet DATOR2 Online	PV17_1-EE_VIKTIGA	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-8-ÅTERSTÄLLT: LARM till NORMAL *** 2002-12-12 16:01 PV17_1-EE_VIKTIGA Operatörsenhet DATOR2 Online
	2 Utlöst	2002-12-12 16:08:48	Låg frekvens punktutsugsfläkt	015-VE-09-U2:FF18:LL	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-2UTLÖST: NORMAL till LARM 🛛 ** 2002-12-12 16:01:16 ** 015-VE-09-U2:FF18:LL Låg frekvens punktutsugsfläkt
	2 ^{Utlöst}	2002-12-12 16:08:48	Manövefel fläkt svetsrum "ronny"	015-VE-09-ÖF3:MF	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-2UTLÖST: NORMAL till LARM ** 2002-12-12 16:01:16 ** 015-VE-09-ÖF3:MF Manövefel fläkt svetsrum "ronny"
	2 Utlöst	2002-12-12 16:08:48	15-VE-10-GP44 LÅGT DIFFTRYCK FRÅNLU	F015-VE-10-GP44:LL_LARM	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-2UTLÖST: NORMAL til LARM ** 2002-12-12 16:01:16 ** 015-VE-10-6P44-LL_LARM 15-VE-10-GP44 LÅGT DIFFTRYCK FRÅNLUFTSFLÄKT FF19
Sökning Administration	2 Utlöst	2002-12-12 16:08:48	EL01-15-AK05PA-QF SUMMALARM MOTOF	015-EL01-AK05PA-QF_LARM	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-2UTLÖST: NORMAL til LARM ** 2002-12-12 16:01:16 ** 015ELD1-AK05PA-0F LARM ELD1-15-AK05PA-0F SUMMALARM MOTORSKYDD
Förbindelse OK						1.

Icarus DB klient programmet är organiserad i fyra sektioner.

Höger sida	Meny, här väljs bland olika verktyg för presentation, sökning eller administration.
Vänster sida	Det aktuella verktyget. Oftast visas här larm (som ovan), men även inmatningsfält för sökning.
Längst upp	Profilval, utskrifter och val för det aktuella verktyget. (Mer om profiler under kapitlet "administration - profiler")
Längst ner	Status och information.

Ofta innehåller den vänstar sidan en lista över larm / meddelande. Listan kan då omorganiseras enligt följande.

Dra i kanten på kolumner	Ändra kolumns storlek.
Dra i en kolumn	Byta plats på kolumner.
Klicka på en kolumn	Sortera efter kolumnen (ej möjligt i händelselistan).
Klicka på "kolumner"	Välja kolumner som skall visas.
knappen	Redigera kolumner ▲ Tillgängliga kolumner ▲ Beskrivande text E Extra text Frioritet med färg beroende på status Fysisk punkt ID Image: Status Meddelande ID Image: Status Meddelande tid Image: Status Meddelande tid Flytta upp + Symbol vid viktiga lam Flytta ner + Tillsånd Ursprungs system Ursprungig text Flytta ner +
	OK Avbryt Hjälp
	Observera - tillgängliga kolumner variera beroende på vilket verktyg som används.

En lista kan också skrivas ut genom att klicka på skrivaresymbolen.

När man dubbelklickar på ett larm / meddelande så visas detaljinformation om det valda larmet / meddelandet. Detaljinformationen är grupperad i ett antal flikar.

Allmänt	Grundläggande information om meddelandet / larmet.
	CUSTOM_Citect 000 vE_12_FF02_MF 2002-12-11 11:19:55 Image: Custom Sant till Prioritet 2 11111 11111 1111
	CUSTOM_Citect-050_VE_12_FF02_MF - 2002-12-11 11:19:55 Image: Citect-050_VE_12_FF02_MF Aliamit Texter Senate Histord 0 Meddelande tid 2002-12-11 11:21:40 Tid till carue 2002-12-11 11:21:40 Tid till carue 2002-12-11 11:21:40 Tid till carue 2002-12-11 11:21:40 Logiskt ID 050_VE_12_FF02_MF Fysiskt ID crudb Ursprung CUSTOM_Citect Aktuelit tillstånd 5

Texter	Olika texter som är extraherade från larmet / meddelandet.		
	USTOM_Citect - 050_VE_12_FF02_MF - 2002-12-11 11:19:55		
	Allämnt Texter Senaste Histogram Sänt till		
	Anpassat text ÖSTRA KVARTERET A2002-12-11 11:19:55 PRIO 2 ON UNACKNOWLEDGED		
	050_VE_12_FF02_MF DRIFTFEL		
	Ursprunglig text 2002-12-11 11:19:55 PRID 2 050_VE_12_FF02_MF DRIFTF		
	Beskrivrin DRIFTFEL		
	Extra (nulb		
Senaste	visar de senaste 50 tilifallen da det aktuella meddelandet / larmet nar		
	Alianni Teder Senaste Historram Sänt till		
	De senaste 50 händelsema		
	Tidpunkt Tillst. Satt av Text		
	2002-12-11 11:19:55 Utiost System OSTRA KVARTERET 2002-12-11 11:19:55 Utiost System OSTRA KVARTERET DSG VE 12, FF02_WF DRIFTEL		
	2002-12-11 11:23:55 Aterst. System 05 TPA KVAPT FERET 050 VE 12_FF02_MF 050 VE 12_FF02_MF		
	2002-12-11 12-12-05 Uticist System ÖSTRA KVARTERET 2002-12-11 12-12-05 PRIO 2 ON UNA 050 VE 12 FF02_MF		
	2002-12-11 12-21:55 Ålerst. System ÖSTRA KVARTERET 2002-12-11 12-21:55 Ålerst. System ÖSTRA KVARTERET 2002-12-11 12-21:55 PRIO 2 OFF UNA 050 VE 12 FR02_MF		
	Vid dubbelklick nå en ett larm / meddelande i listan så visas detalijn-		
	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +		
	iormation om det aktuella larmet / meddelandet.		

Histogram	Presentera när ett larm / meddelande inträffat grafiskt.		
	Image: Senate Senate Hitogram Santil Image: Senate Senate Hitogram Santil Image: Senate Senate Senate Hitogram Santil Image: Senate Sen	× mellan.	
	Timma, vecka, månad år	Inom angivet intervall visas antal ggr larm inträffat inom tidslängden.	
	Timma över dag, timma över vecka, dag över vecka, dag över månad, dag över år, vecka över år och månad över år	Visa histogram. Data hämtas inom det givna intervallet och presenteras enligt den graftyp som väljs.	
	Tidlinje	En tidslinje visar hur larmet / med- delandets tillstånd har ändrats.	
	Intervall kan anges med olika inr på symbolen 强 (detta beskrivs	natnings alternativ genom att klicka närmre i kapitlet "sökning").	
	Om flera detaljfönster öppnas sar larmpunkter" kryssas i, så visas f	ntidigt och kryssrutan "Alla öppnade lera larmpunkter i samma graf.	
	Alternativet "mer" ger den avancerade användaren möjlighet att jus- tera grafen och exportera informationen.		

Händelselista och larmlista

Det finns två verktyg för att dynamiskt presentera larm.



Sökning

Det finns tre sökverktyg i Icarus DB klient programmet.

Sök	Sök larm / meddelanden.
	🚰 Tcarus DB klient 💷 🖉 Sök. Noliställ vilikor Återstall vilikor 📊 Graf 💥 Kolumner
	Larmwyer Prioritet Trân 2002-12-04 00:00 Tilitând Sokning 1.2 Tait 2003-01-22 00:00 Tilitând Prioritet Sok Text 'FFRYS" ID Meddelanden ± Mer Oestination T Extra text Tiditêr ± Ursprung Orginal text Tiditêr ±
	Pri Titlet. Tid/DB Text Beskrivning Logiski ID Orginal 2 Utlöst 2002:12:04 13:47:15 ÖSTRA KVARTERET 2002:12:04 13:47:15 OSTRA KVARTERET 2002:12:06 16:47:38 PRIO 2:0N UNACKNOWLEDGED RA-5703.GT81 UTLÖST FRA_5703.GT81_LL 2002 1 Utlöst 2002:12:06 16:47:38 ÖSTRA KVARTERET 2002:12:06 16:47:38 HÖGTEMP FRYSRUM 3: HM_5501_GT141_HL 2002 2 Utlöst 2002:12:06 16:47:38 ÖSTRA KVARTERET 2002:12:06 16:47:38 HÖGTEMP FRYSRUM 3: HM_5501_GT141_HL 2002 2 Utlöst 2002:12:10 12:11:28 PV OMRADET PHI:24/TLÖST: NORMAL MI LARM ** 2002:12:10 12:04:09 15-1.TF2:GT88 UTLÖST (015-VE:01:GT88:FRYS_LARM PRI- 15-1.TF2:GT88 UTLÖST (015-VE:01:GT88:FRYS_LARM PRI- 15-1.TF2:GT88 UTLÖST [015-VE:01:GT88:FRYS_LARM PRI- 15-1.TF2:GT88 UTLÖST [015-VE:01:GT88:FRYS_LARM PRI- 2002:12:10 12:10:42 15-1.TF2:GT88 UTLÖST [015-VE:01:GT88:FRYS_LARM PRI- 15-1.TF2:GT88 UTLÖST [015-VE:01:GT88:FRYS_LARM PRI- 15:1 2 Utlöst 2002:12:10 12:10:42 PV OMRADET PRI:24/TLÖST: NORMAL MI LARM ** 2002:12:10 12:3:55 * 15-1.TF2:GT88 UTLÖST [015-VE:01:GT88:FRYS_LARM PRI- 15:1 2 Utlöst 2002:12:10 12:10:42 PV OMRADET PRI:24/TLÖST: NORMAL MI LARM ** 2002:12:10 12:3:55 * 15-1.TF2:GT88 UTLÖST [015-VE:01:GT88:FRYS_LARM PRI- 15:1
	Sökresultatet kan även presenteras grafiskt genom att klicka på knap- pen "graf". (För mer information om grafer läs sektioner "histogram" tidigare i detta kapitel)
Toplistan	Sök efter larm / meddelande punkter och presentar antal gånger de
	Image: Second Solution of the second
Sök med SQL	Endast för avancerade användare. SQL fråga kan matas in och ex-
	Frågor kan laddas från och sparas till hårddisk för återanvändning. Tips! När de andra sökverktygen används, håll ner CTRL när klickar på "SÖK" knappen så visas den SQL-fråga som används för sök- ningen.

Vid sökning så anges sökvillkor i inmatningsfält. Alla fält visas inte direkt. Genom att klicka på knappen "Mer" så visas fler fält. Om något dolt fält innehåller inmatat sökvillkor så visas "Mer" knappen i blå färg.

När flera sökvillkor anges så gäller att samtliga måste uppfyllas (det är ett OCH förhållande mellan dem).

Följande fält finns (tillgängliga varierar beroende på verktyg);

Prioritet	 Ange de prioriteter som eftersöks. Flera kan anges genom att separera dem med kommatecken. Det går även att söka inverterat (de som ej har de angivna prioriteterna) genom att som första tecken ange ett utropstecken. Prioriteter anges som tal, men alla larm / meddelanden har inte en prioritet för att hitta dessa kan man skriva NULL som sökvillkor. 		
Intervall	Det tidintervall som sökningen sker inom. Intervallet kan anges på fyra olika sätt genom att klicka på 🌺 knappen. Given längd bakåt i tiden Given längd fram till given tidpunkt Given längd från given tidpunkt Från given start till given slut tidpunkt		
Tillstånd	Kryssa i de tillstånds som eftersöks. En del larm / meddelanden sak- nar tillstånd, för dessa finns kryssrutan "inget tillstånd".		
Text	Sök i larm / meddelande texten. Sökvillkoret anges med metatecken. * Noll, ett eller flera tecken av vad som helst. ? Ett tecken som kan vara vad som helst. ? Ett tecken som kan vara vad som helst. För att hitta larm / meddelanden innehållande ordet BRAND så skall man följaktligen skriva *BRAND* Flera sökningar kan anges genom att separera dem med kommatecken, det räcker då att en av texterna hittas. Sökningen kan även inverteras genom att sätta ett utropstecken som första tecken. En del larm / meddelanden kan helt sakna denna information, för att hitta dessa sök mot NULL.		
ID	Sök larm / meddelanden med givet ID. Sökningen sker som för "Text".		
Destination	Sök larm / meddelanden som sänts till given destination. De kända destinationerna kan direkt väljas ur en lista. Sökningen sker som för "Text".		

	I		
Ursprung	Sök larm / meddelanden som härstammar från ett givet system. De kända systemen kan direkt väljas ur en lista. Sökningen sker som för "Text".		
Fysiskt ID	Sök larm / meddelanden med givet fysiskt ID. Sökningen sker som för "Text".		
Extra text	Sök larm / meddelanden med given extra text. Sökningen sker som för "Text".		
Original text	Sök larm / meddelandens ursprungliga text som den togs emot av Icarus. Sökningen sker som för "Text".		
Beskrivning	Sök i larm / meddelandens beskrivning. Sökningen sker som för "Text".		
Tidfilter	"Text". Med tidfilter kan sökningen begränsas till visa tider på dygnet. T.ex. kan man söka efter meddelanden som inträffat utanför arbetstid (se exemplet) Stet Stopp Veckodagar Läggtill När man klickar "Lägg till" eller "Ändra" så ges möjligheten att redigera den markerade raden i listan. Idbegränsning Z MOD Veckodagar Andra		
Antal	Antal ggr ett larm / meddelade måste finnas registrerad inom det givna tidintervallet för att komma med i sökresultatet.		

Administration - Profiler

Icarus DB klient programmet använder profiler för att ge möjlighet till att organisera programmet så att olika användare kan ha egna inställningar och menyval.

Profiler kan även användas för att låsa funktionaliteter från en viss dator.

Längst ner väljs vilken profil som skall användas när programmet startas, det är även möjligt att ange inställningarna för databas anslutningen så att dessa inte behöver anges varje gång programmet startas. Dessa inställningar sparas lokalt på hårddisken och gäller för alla användare på datorn.

Ifall databas anslutningen inte fungerar när Icarus DB klient programmet startas så ges alltid möjligheten att ange en ny anslutning.

Image: Signing Administration Profiler Administration Default Anvandare profiler Skapa kopia Anvandare profiler Skapa kopia Öp om Döp om Ändningar i profil aktiveras nästa gång inloggning sker. Denna dator Starta med profil Default Fråga alltid databas koppling Databas koppling	📆 Icarus DB k	lient	_ 🗆 🗙
Larmvyer Sökning Administration Administration Användare profiler Användare profiler Användare profiler Användare profil attiveras nästa gång inloggning sker. Denna dator Starta med profil Default Fishbridete Off	📗 🙂 Profil - Def	iault 🕶 😫 🦓	
Fråga alltid databas koppling Databas koppling	Larmvyer Sökning Administration	Admin Profiler Admin Default Kundijänst Vakt Vakt Ändringar i profil aktiveras nästa gång inloggning s Denna dator Starta med profil Default	Ny Ta bort Redigera Skapa kopia Döp om ker.
Förbindelse OK		✓ Fråga alltid databas koppling	s koppling
	Förbindelse OK		

En profil kan låsas så att lösenord krävs för att byta till profilen, det är även möjligt att ange ett lösenord för att få byta bort från profilen. Ingen lösenord behöver anges för den profil som Icarus DB klient programmet startas med.

Endast profiler med "fullständiga rättigheter" kan redigera andra profiler.

Profiler som är "låsta" för ändringar kan inte spara inställningar såsom filter, sökvillkor m.m.

Det mesta av profil inställningarna finns i ett kommando liknande text format (profildatan). Genom att ändra profildatan kan meny val läggas till, t.ex. ett extra sökverktyg med förvalda sökvillkor, men val kan naturligvis även tas bort.

Endast följande inställningar i profildatan kan enkelt ändras utan att först kontakta Keylogic AB.



LIST FONT SIZE	Storlek på texten i larm / meddelande texten. T.ex. 12 ger
	en något större text.
MAX SEARCH COUNT	Antal larm / meddelande en sökning med "sök" verktyget
	maximalt får returnera. Standardvärdet är 1000. Värden
	över 10000 kan ge långa svarstider vid sortering.

Appendix A - Databas struktur



inf	o				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
	icarusDB_version	int	4		
	ver_description	char	20	\checkmark	
	clientData	text	16	\checkmark	
					\bigtriangledown

sync							
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls			
	new_msg	int	4				
	reload_all	int	4				
	new_state	int	4				
	noClients	bit	1				
	new_view	int	4				
_					\bigtriangledown		

profile								
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls				
	profileName	char	32					
	profileData	ntext	16					
					\bigtriangledown			