



# Pervasive SQL Vx Server med Pyramid

---

Beskrivning hur PBS 3.41A arbetar med Pervasive SQL Vx Server  
(2012-10-01)

## Pervasive SQL Vx Server är framtagen speciellt för virtuella maskiner

För att använda Pervasive SQL Vx Server tillsammans med Pyramid krävs att version 3.41A Servicepack 4 finns installerat. Unikums teknisksupport ger support för denna kombination. Licensräkningen hanteras lite annorlunda framförallt när det gäller ODBC. Detta dokument beskriver mer i detalj hur det fungerar och vad som är nytt.

### Varför?

Pervasive SQL Vx Server är en systerversion till den vanliga Pervasive-releasen. Skillnaden är att Vx är gjord för att hanteras bättre på virtuell hårdvara, som kan ändra sin hårdvara fritt utan att Pervasives licens låser sig.

I Pervasive SQL Vx Server-versionerna räknas antal licenser per sessioner, istället för per anslutning från dator. Pyramid använder två till tre sessioner per klient som körs. PTC- och WTS-tjänsterna använder betydligt fler, beroende på uppdrag och konfiguration.

Från och med version 3.41A Servicepack 4 finns en funktion för att undvika två till tre Pervasivelicenser per Pyramidanvändare. Pyramid känner av om en Pervasive SQL Vx Server-klient används och vid de fallen använder den krdbase.exe som en gateway mot databasservern. Resultatet är att en session används per användare oavsett hur många Pyramidklienter denna användare har igång på sin dator.

### Hur det fungerar i praktiken

När Pyramid startas kontrollerar den vilken version av Pervasive som används. Är versionen Vx, startas en ny process; krdbase.exe. Denna körs i bakgrunden och är, som standard, inte synlig i mer än aktivitetshanteraren. Processen lyssnar på 127.0.0.1 på port 47543.

Pyramid ansluter mot krdbase.exe och krdbase.exe ansluter i sin tur mot Pervasive databasservern via Pervasiveklienten på datorn. Startas en ny Pyramidklient, ansluter den till befintlig krdbase.exe.

**OBS!**

Kontrollera att ingen brandvägg eller säkerhetsmjukvara spärrar krdbase.exe och dess trafik.

## Installation

Innan installationen av Pervasive SQL Vx Server kan påbörjas, måste alla andra versioner av Pervasive avinstalleras först.

Pervasive SQL Vx Server måste installeras på både server och klient för att den automatiska krdbase.exe funktionen ska fungera. Finns det krav på Pervasive Workgroup som klient se nedan information om config=vx under install.inf sektionen.

## Terminal Server / Citrix

I en Terminal Server lösning startas en krdbase.exe process upp per varje användare som startar Pyramid (ifall Pervasive SQL Vx Server är installerad). Den första processen som startas tar port 47543 och sedan för varje ytterligare användare som ansluter, används den nästkommande porten, det vill säga, 47544, 47545 och så vidare.

## Den nya licenshanteringen

Pervasive SQL Vx Server räknar licens per aktiv session samt datamängd i bruk.

Med Pyramid 3.41A Servicepack 4 räknas användarlicensen precis som vanligt, dvs. varje Pyramidanvändare behöver en styck Pervasivelicens.

Datamängdsräknaren, eller "Data In Use" är ny. Detta innebär att en gräns är angiven i licensen. Var gränsen går bestäms vid din beställning av licens. Pervasive räknar ihop den totala storleken av alla öppna register och det resultatet får inte överskrida gränsen.

**OBS!**

Pervasive räknar register som är öppna av flera klienter på en och samma gång. Ifall ett register är 10MB stort och 10 klienter har detta öppet, då ockuperar den endast 10MB i "Data In Use" räknaren.

Du kan i efterhand köpa en licensnyckel som berättigar en till mer "Data In Use".

**TIPS!**

På följande länk kan du läsa mer om hur du kan klargöra vilken datamängd du behöver för din licens.

[http://www.pervasivedb.com/psqlvx/Pages/PSQLVx\\_EstimatingCapacity.aspx](http://www.pervasivedb.com/psqlvx/Pages/PSQLVx_EstimatingCapacity.aspx)

## WTS- och PTC-tjänsterna

Tjänsterna känner även av vilken version av Pervasive som är installerad och om de finner Vx, då använder tjänsterna sig av krdbase.exe.

**OBS!**

Tillsammans med Pervasive SQL Vx Server, räknas licenserna per Windows användarkonto, istället för per maskin. Startas tjänsterna av olika användarkonton på samma server, tar respektive konto en Pervasive licens.

## ODBC

Applikationer som integrerar mot Pyramid via ODBC-källa och ansluter direkt mot Pervasivedatabasen är helt utanför Pyramids kontroll. Därför sker kommunikationen helt utanför krdbase.exe, vilket betyder att varje anrop som applikationen gör mot Pervasive ockuperar en session.

### OBS!

Kontrollera med er leverantör om hur många anrop som maximalt utförs samtidigt och se till att där finns tillräckligt med lediga Pervasive sessioner för detta i er licens.

## Felsökning

Vid problem med uppstart av krdbase.exe, loggas denna information i ndi.out som finns i roten av Pyramids katalogstruktur.

Vid problem med överskridet licensantal, kontrollera Active Sessions i Monitor-verktyget som finns i Startmenyn på servern. Kontrollera även när Pyramid körs, att processen krdbase.exe finns igång på alla arbetsstationer samt på servrar som kör PTC eller WTS.

Kontrollera även att "Data In Use" inte nått maximalt tillåtna värde via Resource Usage i Monitor-verktyget som finns i Startmenyn på servern.

## Install.inf

Filen install.inf finns i roten av Pyramids katalogstruktur. Finns den inte, måste du skapa den om nedanstående parametrar ska kunna användas. Följande parametrar kan göras under en [BtrieveSetup] sektion.

Parametern "config" satt till "vx" tvingar Pyramid att gå igenom krdbase.exe oavsett vilken Pervasive version som är installerad. Om parametern är satt som "off" använder sig Pyramid inte av krdbase.exe, trots att Pervasive SQL Vx Server är installerad.

```
config=vx eller config=off
```

Med parametern "show" kan du välja om krdbase.exe processen ska vara synlig som ett program på varje arbetsstation. Detta underlättar vid felsökning. Standardvärdet är 0.

```
show=1 eller show=0
```

Parametern "port" styr vilken port som den första krdbase.exe-processen använder. Standardvärdet är 47543.

```
port=47543
```

Parametern "span" bestämmer vilka portnummer som krdbase.exe får röra sig inom. Ifall port är satt till 47543 och span är satt till 50 betyder det att högsta portnumret som kan användas av krdbase.exe är 47593, sedan börjar den om från 47543 och använder första lediga port inom området. Standard är 100. För Terminal Servrar med fler än 100 användare behöver detta värdet ökas.

```
span=100
```