## Εγχειρίδιο εγκατάστασης MSSQL 2012 Express with Advanced Services:

Η MSSQL 2012 εγκαθίσταται σε λειτουργικά Windows Vista SP1 και άνω.

Η εγκατάσταση του MSSQL 2012 ακολουθεί την ίδια φιλοσοφία με την εγκατάσταση του MSSQL 2005. Τα βασικά σημεία της θα τονιστούν στη συνέχεια καθώς προχωράμε στα βήματα της διαδικασίας ένα-ένα.

Ελέγχουμε αρχικά τα Regional Settings του υπολογιστή να είναι Ελληνικά για να έχουμε σωστή αυτόματη επιλογή στο collation της βάσης που θα δημιουργήσουμε. Σε αυτό το σημείο ελέγχουμε επίσης και το UAC των windows να είναι κλειστό. Οι αλλαγές αυτές χρειάζονται restart.

Για αρχή χρειαζόμαστε το αρχείο SQLEXPRADV\_x86\_ENU όπως αυτό φαίνεται στην εικόνα που ακολουθεί. Αυτό το αρχείο μπορεί να βρεθεί στο CD της εγκατάστασης της εφαρμογής ή εναλλακτικά, μπορούμε να το κατεβάσουμε από το Microsoft download center. Το συγκεκριμένο αρχείο περιλαμβάνει και τα αρχεία της εγκατάστασης για τα 64-bit λειτουργικά συστήματα καθώς και το Management studio 2012.

Στην ίδια εικόνα βλέπουμε και τα υπόλοιπα σχετικά αρχεία με την SQL τα οποία είναι στην ουσία τα ίδια, απλά διαχωρισμένα σε x86 και x64 εκδόσεις με τα αντίστοιχα Management studio. Τα αρχεία της SQL local db δεν έχουν να κάνουν με το περιεχόμενο αυτού του εγχειριδίου.

-	Asserts, Asserts, Asserting, St.	
🕞 🕞 🗸 🥼 « Serv 🕨 I	MS SQL 2012 Express Adv + Man 👻 🍫	Search MS SQL 2 🔎
Organize 🔻 💼 Open	Burn New folder	
🔆 Favorites	Name	Date modified
🧮 Desktop	📰 logo.jpg	7/6/2012 9:41 πμ
🕠 Downloads	💌 Readme.pdf	2/11/2012 2:36 µµ
💔 Dropbox	SQLEXPR_x64_ENU.exe	13/2/2012 4:31 πμ
🖳 Recent Places	SQLEXPR_x86_ENU.exe	2/11/2012 1:33 µµ
	SQLEXPRADV_x86_ENU.exe	7/6/2012 10:06 πμ
门 Libraries	🔀 SqlLocalDB_x64.MSI	14/6/2012 3:15 μμ
Documents	🔀 SqlLocaLDB_x86.MSI	14/6/2012 3:17 μμ
J Music	📧 SQLManagementStudio_x64_ENU.exe	13/2/2012 2:55 πμ
Pictures	SQLManagementStudio_x86_ENU.exe	7/6/2012 12:58 µµ
Videos		

Εκτελώντας το SQLEXPRADV\_x86\_ENU ξεκινάμε με μια αυτόματη αποσυμπίεση στον προσωρινό φάκελο που αναγράφεται στο παράθυρο. Αυτό αναφέρεται γιατί σε ορισμένες περιπτώσεις που δεν εκκινεί το εκτελέσιμο έπειτα από την αποσυμπίεση, μπορούμε να ανατρέξουμε στον προσωρινό φάκελο αυτό και να εκκινήσουμε την εγκατάσταση χειροκίνητα.



Το επόμενο παράθυρο που εμφανίζεται είναι οι επιλογές εγκατάστασης (πρώτη σελίδα). Η επιλογή που μας ενδιαφέρει είναι η πρώτη, "New SQL server stand-alone installation or add features to an existing installation".

Σε περίπτωση που μεταφέρουμε την εγκατάσταση μας από παλαιότερη εγκατάσταση SQL 2005 θα πρέπει να απεγκατασταθεί η προηγούμενη έκδοση (εφόσον πάρουμε τη βάση από το C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Data, τα αρχεία megasoft.mdf και megasoftlog.ldf). Αυτή η διαδρομή μπορεί να <u>διαφέρει ανάλογα με το αν η εγκατάσταση ήταν instanced ή όχι. Ένα ολικό backup μέσω του Prisma win pos db</u> admin (POS) ή του prisma win backup (Εμπορικό) από βάση MSSQL 2005 δουλεύει κανονικά σε MSSQL 2012, αλλά όχι το ανάποδο.



Μετά από αυτό το σημείο θα ανοιγοκλείσουν κάποια παράθυρα που δεν απαιτούν κάποια παρέμβαση από εμάς και θα καταλήξουμε σε αυτό το παράθυρο.

📸 SQL Server 2012 Setup	a management of	
Product Updates Always install the latest upda	tes to enhance your SQL Server security and performance.	
Product Updates Install Setup Files	There are no updates for SQL Server found online.	<u>C</u> heck again
	Read our privacy statement online	
		< Back Next > Cancel

Η εγκατάσταση μας ενημερώνει εάν υπάρχουν διαθέσιμες ενημερώσεις στο Internet για την εγκατάσταση μας. Πατάμε επόμενο. Ακολουθούν κάποια παράθυρα τα οποία πάλι δε χρειάζονται κάποια παρέμβαση και θα καταλήξουμε σε αυτό το παράθυρο:

Setup Support Rules Installation Type	Perform a new inst Select this option i	allation of SQL Server 2 f you want to install a i	012 new instance of SQL S	erver or want to install	shared
License Terms Feature Selection	components such	as SQL Server Manager existing instance of SQ	ment Studio or Integra L Server 2012	tion Services.	
Installation Rules	TWOKAYTWELVE		Ŧ		
Server Configuration	within an instance	must be the same edition	on.		
Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting	Installed instances:	must be the same edition	on, frieddiwraith frifi	1 Fabric V	Mantan
erver Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules	Installed instances:	Instance ID	Features	Edition	Version
erver Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration rror Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress	Installed instances:	Instance ID MSSQL11.TWOKAY	Features SQLEngine	Edition Express	Version 11.0.2100.60
erver Configuration Patabase Engine Configuration Reporting Services Configuration rror Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress	Installed instances: Instance Name TWOKAYTWELVE MSSQLSERVER PELATOR	Instance ID MSSQL11.TWOKAY MSSQL1	Features SQLEngine SQLEngine, SQLEn SQLEngine, SQLEn	Edition Express Express with Advan Express with Advan	Version 11.0.2100.60 9.3.4035 9.3.4035
erver Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	Installed instances: Instance Name TWOKAYTWELVE MSSQLSERVER PELATOR <shared compone<="" td=""><td>Instance ID MSSQL11.TWOKAY MSSQL.1 MSSQL.2</td><td>Features SQLEngine SQLEngine,SQLEn SQLEngine,SQLEn SSMS</td><td>Edition Express Express with Advan Express with Advan</td><td>Version 11.0.2100.60 9.3.4035 9.3.4035 11.0.2100.60</td></shared>	Instance ID MSSQL11.TWOKAY MSSQL.1 MSSQL.2	Features SQLEngine SQLEngine,SQLEn SQLEngine,SQLEn SSMS	Edition Express Express with Advan Express with Advan	Version 11.0.2100.60 9.3.4035 9.3.4035 11.0.2100.60

Εδώ μπορούμε να δούμε τις εγκαταστάσεις που έχουμε ήδη κάνει στη λίστα "Installed instances" και μπορούμε να προσθέσουμε μια καινούρια με το πρώτο check "Perform a new installation of SQL server 2012". Πατάμε επόμενο. Τσεκάρουμε Accept στο EULA και επόμενο.

Στο επόμενο παράθυρο επιλέγουμε τα στοιχεία που θέλουμε να εγκαταστήσουμε. Χρειαζόμαστε ουσιαστικά το <u>Database Engine services</u> και το <u>Management tools - Basic</u> όπως και στο παράδειγμα που ακολουθεί. Τα υπόλοιπα στοιχεία είναι περιττά στην περίπτωση μας, και αυξάνουν το χρόνο της ήδη μεγαλύτερης εγκατάστασης της MSSQL 2012 σε σχέση με τις προηγούμενες εκδόσεις. Στο δεξί μέρος του παραθύρου αναφέρονται οι απαιτήσεις από τρίτα προγράμματα για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης. (.net framework 4.0, powershell 2.0 etc). Τα προγράμματα αυτά θα γίνουν download και θα εγκατασταθούν αυτόματα σε περίπτωση που δεν υπάρχουν στο setup ή στο σύστημα.

1 SQL Server 2012 Setup		
SQL Server 2012 Setup         Feature Selection         Select the Express features to in         Setup Support Rules         Installation Type         License Terms         Feature Selection         Installation Rules         Installation Rules	stall.  Eeatures:  Instance Features  Database Engine Services  SQL Server Replication  Full-Text and Semantic Extractions for Search Reporting Services - Native	Feature description: Includes the Database Engine, the core service for storing, processing and securing data. The Database Engine provides controlled access and rapid transaction processing.
Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	Shared Features SQL Server Data Tools Documentation Components Management Tools - Basic SQL Client Connectivity SDK LocalDB Redistributable Features	Prerequisites for selected features: Already installed: Microsoft .NET Framework 4.0 Windows PowerShell 2.0 Microsoft .NET Framework 3.5 To be installed from media: Microsoft Visual Studio 2010 Shell
	Select All     Unselect All       Shared feature directory:     c:\Program Files\Microsoft S	GQL Server\
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext > Cancel Help

Το επόμενο παράθυρο περιλαμβάνει τις επιλογές του Instance που θέλουμε να εγκαταστήσουμε.

SQL Server 2012 Setup						
Specify the name and instance Setup Support Rules Installation Type License Terms	ID for the instance of SQ	MSSQLSERVER	pecomes part of the in	stallation path.		
Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements	Instance <u>I</u> D: Instance <u>r</u> oot directory	MSSQLSERVER : C:\Program Files\N	ficrosoft SQL Server∖			
Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules	SQL Server directory: Insta <u>l</u> led instances:	C:\Program Files\M	icrosoft SQL Server\M	SSQL11.MSSQLSERVER		
Installation Progress	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version	
Complete	TWOKAYTWELVE	MSSQL11.TWOKAY	SQLEngine	Express	11.0.2100.60	
	MSSQLSERVER	MSSQL.1	SQLEngine,SQLEn	Express with Advan	9.3.4035	
	PELATOR	MSSQL.2	SQLEngine,SQLEn	Express with Advan	9.3.4035	
	<shared compone<="" td=""><td></td><td>SSMS</td><td></td><td>11.0.2100.60</td></shared>		SSMS		11.0.2100.60	
	<shared compone<="" th=""><th></th><th>Tools, Tools\Tools</th><th></th><th>9.3.4035</th></shared>		Tools, Tools\Tools		9.3.4035	
			< <u>B</u> ack <u>N</u> ex	t > Cancel	Help	

Εδώ θα επιλέξουμε είτε Default Instance (εάν δεν έχουμε ξανακάνει εγκατάσταση της SQL 2012 στο μηχάνημα) ή κάποιο Named Instance (πχ. "sqlexpress", εφόσον κάνουμε Δεύτερη η Τρίτη εγκατάσταση). Πατάμε next.

etup Support Rules	Service Accounts Collation				
nstallation Type icense Terms	Microsoft recommends that you	use a separate account for each	SQL Server serv	ice.	
eature Selection	Service	Account Name	Password	Startup Type	2
nstallation Rules	SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$MA		Automatic	-
nstance Configuration	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\Networ		Automatic	-
inor neporting					

Αυτό το παράθυρο αν και λάθος στις ρυθμίσεις του το αγνοούμε και πατάμε next, θα αναθεωρήσουμε τις συγκεκριμένες ρυθμίσεις έπειτα από την εγκατάσταση της SQL.

🚼 SQL Server 2012 Setup			-		
Database Engine Confi Specify Database Engine auther	guration	dministrators and d	lata directories		
Setup Support Rules Installation Type License Terms Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration <b>Database Engine Configuration</b> Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	Server Configuration Specify the authenti Authentication Mod <u>W</u> indows authent <u>M</u> ixed Mode (SQL Specify the password <u>Enter password</u> : <u>Confirm password</u> : Specify SQL Server author <u>MEGASOFT\tech_us</u> <u>Add <u>C</u>urrent User</u>	Data Directories	Jser Instances Iministrators fo ion and Windo • system admin nin1!	FILESTREAM	ngine. n) unt. SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.
			< <u>B</u> ack	Next >	Cancel Help

Επιλέγουμε το Mixed Mode option και χρησιμοποιούμε τον κωδικό admin1! για να προσπεράσουμε το Password Complexivity Policy των windows. (Θα αλλαχτεί και αυτό σε δεύτερο χρόνο). Αν ο χρήστης δεν είναι συμπληρωμένος στους διαχειριστές πατάμε "Add Current User". Πατάμε next. Άλλο ένα παράθυρο next και ξεκινάει η εγκατάσταση. Τώρα που ολοκληρώθηκε η διαδικασία της εγκατάστασης πρέπει να κάνουμε ορισμένες ρυθμίσεις.

Πάμε πρώτα στο start->Programs->Microsoft SQL server 2012->Configuration tools->Configuration Manager.

Sql Server Configuration Manager <u>File</u> <u>Action</u> <u>View</u> <u>H</u> elp	pi di teopogna de disease de la des		-		
<ul> <li>SQL Server Configuration Manager (Local)</li> <li>SQL Server Services</li> <li>SQL Server Network Configuration</li> <li>SQL Native Client 11.0 Configuration</li> </ul>	Name	State Running Running Running Stopped Running Stopped Stopped	Start Mode Automatic Automatic Automatic Automatic Other (Boot, Syste Automatic Other (Boot, Syste	Log On As LocalSystem LocalSystem LocalSystem NT AUTHORITY\NE NT AUTHORITY\NE NT Service\MSSQL NT AUTHORITY\NE	Process ID 1608 1644 1692 1716 1904 0 592 4196 0
	•	III			

Θα δούμε μια λίστα με τα services ανά instance. Φροντίζουμε όλα τα SQL SERVER στη δεξιά στήλη να έχουν "log on as" LOCAL SYSTEM. Κάνοντας διπλό κλίκ στο εκάστοτε SQL server εικονίδιο βλέπουμε τις ιδιότητες του:

AlwaysOn High Availab	oility	Startup Para	meters	Advanced
Log On	Se	ervice	FIL	ESTREAM
og on as:				
Built-in account:				
Local System			-	
Local System				
) T <u>h</u> is account:				
Account Name:	NT Se	ervice MSSQL\$N	IANUAL	Browse
Bacquerd				
Passworu:			••	
Confirm password:			••	
ervice status:		Running		
Start	Stop	Pause		<u>R</u> estart
		·	_	

Φροντίζουμε λοιπόν να είναι το LOG ON AS: LOCAL SYSTEM. Πατάμε apply και ok.

🚟 Sql Server Configuration Manager				
<u>File Action View H</u> elp				
SQL Server Configuration Manager (Local) SQL Server Services SQL Server Network Configuration	Protocol Name	Status		
	Shared Memory	Enabled Disabled		
Reference of the protocols for MSSQLSERVER	TCP/IP	Enabled		
द्विल Protocols for TWOKAYTWELVE द्विल Protocols for MANUAL				
SQL Native Client 11.0 Configuration Que Client Protocols				
Aliases				
			100	

Ένα άλλο πράγμα που μπορεί να μας απασχολήσει είναι το αν η εγκατάσταση προορίζεται για χρήση σε δίκτυο (client(s) -> server) ή αν θα είναι 1 μόνο μηχάνημα που είναι client και server ταυτόχρονα. Στην δεύτερη περίπτωση δε χρειάζεται κάτι παραπάνω εδώ, αλλά στην πρώτη περίπτωση χρειάζεται να ενεργοποιηθεί το TCP/IP protocol στο Network Configuration -> Αντίστοιχο Instance που θέλουμε (βλέπε φωτό). Η ίδια ρύθμιση έπειτα στο Client protocols στο SQL Native Client Configuration.



Με αυτά τα βήματα ολοκληρωμένα το μόνο που μένει είναι να αλλαχτεί το password του χειριστή sa. Ανοίγουμε λοιπόν το SQL management studio ή όποιο άλλο εναλλακτικό SQL browser πρόγραμμα χρησιμοποιούμε. Κάνουμε log in με χρήση windows authentication στο instance που μόλις φτιάξαμε...

Connect to Server	rver <sup>-</sup> 2012	×
Server type:	Database Engine	*
Server name:	TECH2\manual	•
Authentication:	Windows Authentication	-
<u>U</u> ser name:	MEGASOFT\tech_user2	-
Password:		1
Conne	Remember password      Cancel Help	Options >>

😓 Microsoft SQL Server Management Studio (A	dministrator)			-
File Edit View Debug Tools Window	Help			
🗄 👘 🔹 🖅 🥔 🛃 🥥 😫 New Query 🌐	📸 📸 👗 🔤 📇 🔊 -	(***, #** = \$\]	*	-   🖄 📃
Object Explorer 🔹 후 🗙	🗄 Login Properties - sa			
Connect ▼ 🛃 🛃 🔳 🦷 🗃 🛃 🖃 🚺 TECH2\manual (SQL Server 11.0.2100 -	Select a page General Server Boles	🔄 Script 🔻 🚺 Help		
🕀 🛄 Databases	Status	Login <u>n</u> ame:	sa	Search
Logins 4 ##MS_PolicyEventProcessing		<ul> <li><u>W</u>indows authentication</li> <li><u>SQL</u> Server authentication</li> </ul>		
A ##MS_PolicyTsqlExecutionLi		<u>P</u> assword:	••••• admin	
MEGASOFT\tech_user2		Confirm password:	•••••	
NT AUTHORITY SYSTEM NT Service MSSOLSMANUA		Specify old password		
A NT SERVICE\SQLWriter		<u>O</u> ld password:		
A NT SERVICE Winmamt		Enforce password policy	0	
San		Enforce password expira	stion	
Credentials		User must change passi	word at next login	
🗄 🧰 Server Objects		<ul> <li>Mapped to certificate</li> </ul>		*
🕀 🧰 Replication		<ul> <li>Mapped to asymmetric key</li> </ul>		-
🗄 🧰 Management	Connection	Map to Credential		▼ Add
	Server: TECH2\manual	Mapped Credentials	Credential Provider	
	Connection: MEGASOFT\tech_user2			
	View connection properties			
	Progress			Remove
	Ready	Default <u>d</u> atabase:	master	•
	14.97	Default language:	English	-
			ОК	Cancel

Security->Logins-> sa (διπλό κλικ) -> Βγάζουμε το "Enforce password policy" και γράφουμε με το χέρι "admin" στο password. Πατάμε οκ και κλείνουμε το management studio.

Είμαστε έτοιμοι να μπούμε στην εφαρμογή μας και να δημιουργήσουμε μια βάση για το Prisma Win POS ή την Εμπορική μας διαχείριση.