



## Οδηγίες εγκατάστασης

<b>SingularLogic Control 4</b>	<b>rel 3.03</b>
<b>SingularLogic Control 1, 2, 3</b>	<b>rel 3.03</b>
<b>SingularLogic Accountant</b>	<b>rel 3.03</b>
<b>SingularLogic Λογιστικά</b>	<b>rel 3.03</b>

ή μεταγενέστερες εκδόσεις

με MICROSOFT SQL SERVER 2000 ή 2005

SingularLogic  
Ιούνιος 2007

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>Αλλαγές σε τεχνικά θέματα στις εκδόσεις 3.03 των εφαρμογών</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Περιγραφή εφαρμογών</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Απαιτήσεις εφαρμογής - Τοπολογίες εγκατάστασης</b> .....	<b>7</b>
2.1 Εκδόσεις Windows και MS SQL Server 2000 για τις εφαρμογές.....	7
2.2. Τοπολογίες σε δικτυακές εγκαταστάσεις .....	9
2.3. Απαιτήσεις σε Hardware .....	11
2.4 Άλλες απαιτήσεις.....	14
<b>3. Εγκατάσταση εφαρμογής</b> .....	<b>15</b>
3.1 Προετοιμασία εγκατάστασης.....	15
3.2 Εγκατάσταση Crystal Reports v 9.00.....	16
3.3 Διαδικασία εγκατάστασης .....	17
3.4 Εγκατάσταση Microsoft SQL Server και Service Pack 4 ή 3 .....	19
3.5 Εγκατάσταση εφαρμογής SingularLogic Control – Accountant.....	29
3.6 Λήψη κωδικού ασφαλείας .....	36
3.7 Εγκατάσταση πολλών εφαρμογών έκδοσης 3.0.0 ή νεότερης .....	37
3.8 Συνύπαρξη με παλιότερες εκδόσεις τις οικογένειας.....	37
3.9 Πρώτη εκτέλεση εφαρμογής σε σταθμό εργασίας – σύνδεση με Application Server - επιλογή τρόπου λειτουργίας .....	37
3.10 Διαφοροποιήσεις για την Δήλωση Εισοδήματος (Σύνδεση με Application Server - επιλογή τρόπου λειτουργίας ).....	41
<b>4. e- SingularLogic Application Server</b> .....	<b>44</b>
4.1 Εργασίες διαχείρισης περιοχών εργασίας (βάσεων των εφαρμογών) .....	48
4.2 Παράμετροι σύνδεσης με MS SQL Server (Application server , Σταθμοί που δεν χρησιμοποιούν Application server για την λειτουργία της εφαρμογής.....	52
4.3 Κλείσιμο e-SingularLogic Application Server.....	54
4.4 Ενεργοποίηση περιοχών εργασίας για κάθε εφαρμογή.....	55
<b>5. Έλεγχος – Αντιμετώπιση προβλημάτων σύνδεσης</b> .....	<b>56</b>
5.1 Έλεγχος δυνατότητας δικτυακής επικοινωνίας μέσω TCP/IP.....	56
5.2 Έλεγχος σύνδεσης Application Server ή Σταθμού που δεν χρησιμοποιεί AS με Microsoft SQL Server.....	57
5.3 Έλεγχος σύνδεσης Σταθμού με Application Server .....	59
5.4 Μηνύματα σφαλμάτων .....	60
5.5 Ρυθμίσεις για σύνδεση με Server με Windows XP με Service Pack 2 .....	61
<b>6. Manual εγκατάσταση BDE (Borland Database Engine)</b> .....	<b>63</b>
<b>7. Manual εγκατάσταση Microsoft SQL Server 2000 ή Client</b> .....	<b>66</b>
7.1 SQL Server Service Manager .....	72
<b>8. Απεγκατάσταση</b> .....	<b>73</b>
<b>9. Εκτυπώσεις</b> .....	<b>73</b>
<b>10. Ρυθμίσεις και αλλαγές στο σύστημα από την εγκατάσταση</b> .....	<b>75</b>
10.1 Folders .....	75
10.2 Registry .....	76

## Αλλαγές σε τεχνικά θέματα στις εκδόσεις 3.03 των εφαρμογών

- ✓ Συνεργάζονται ομαλά με MS SQL Server 2005
- ✓ Εγκαθίστανται και λειτουργούν ομαλά με τα παρακάτω Collations:

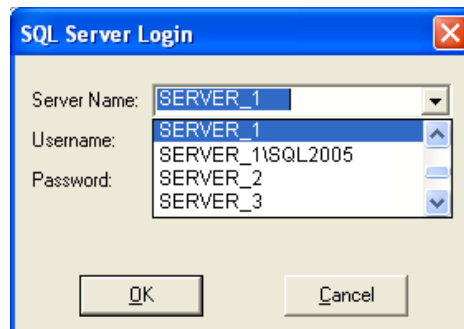
Greek\_CS\_AS

Greek\_CI\_AS

Greek\_CS\_AI

Greek\_CI\_AI

- ▶ Το utility **SingularLogic Backup Restore** δεν επιτρέπει λήψη backup βάσεων άλλων εφαρμογών
- ▶ Δεν υποστηρίζεται περιβάλλον Windows NT και ME για την λειτουργία των εφαρμογών, ενώ σύντομα για τις νέες εκδόσεις δεν θα υποστηρίζεται και περιβάλλον Windows 98 (εντός εξαμήνου). Επισημαίνεται ότι το συγκεκριμένο λειτουργικό δεν υποστηρίζεται ήδη από την Microsoft.
- ✓ Κατά την εγκατάσταση μπορείτε να επιλέξετε το επιθυμητό Instance του MS SQL Server από τα διαθέσιμα:



## 1. Περιγραφή εφαρμογών

• **Λειτουργούν σε περιβάλλον Windows**, είναι κατασκευασμένες σε Delphi και **χρησιμοποιούν** σαν βάση για την αποθήκευση των δεδομένων τους τον **Microsoft SQL Server 2000 ή 2005**.

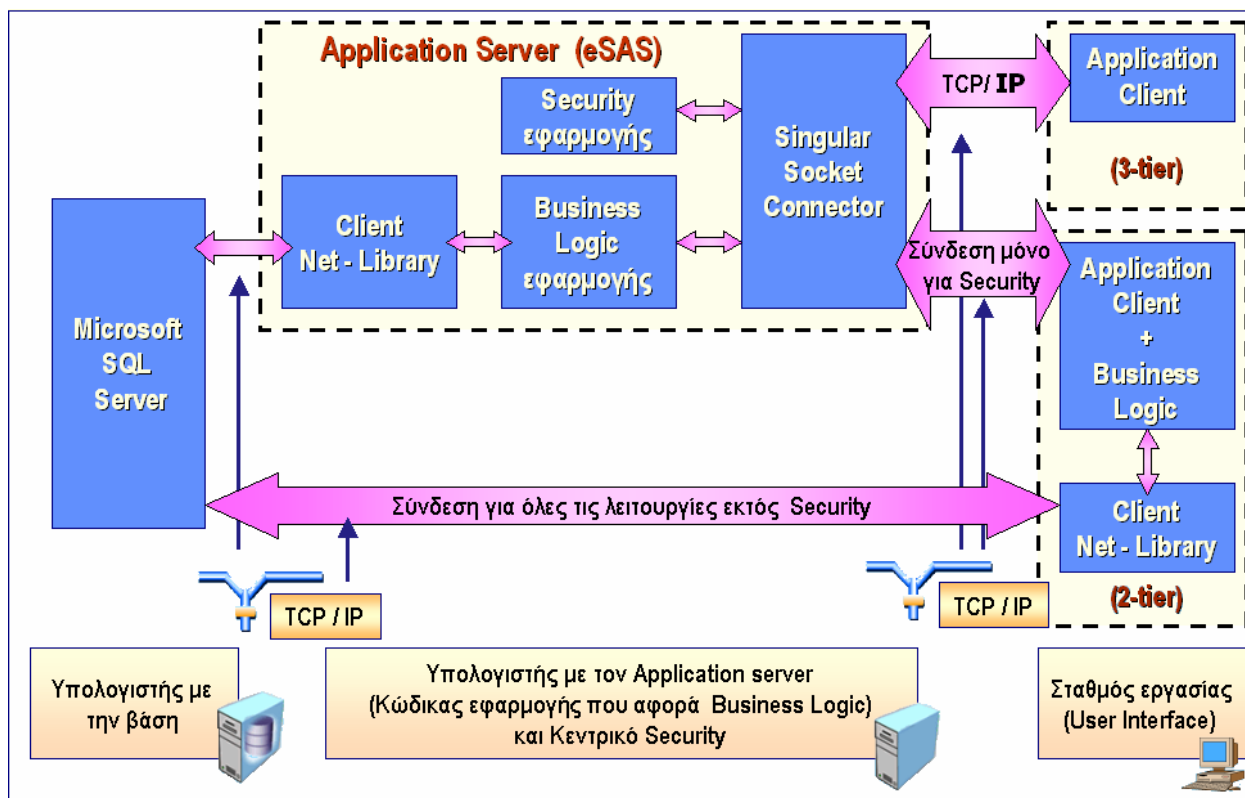
• Κάνουν χρήση **Application Server της SingularLogic**.

• Η **εγκατάστασή** τους γίνεται από **CD**

• Μπορεί να **λειτουργήσει** είτε σε **μεμονωμένο υπολογιστή**, είτε να εγκατασταθεί **σε δίκτυο**, οπότε:

- Υπάρχει υπολογιστής που παίζει ρόλο Database Server (Microsoft SQL Server)
- Ο ίδιος ή άλλος υπολογιστής παίζει τον ρόλο του Application Server
- Η εφαρμογή εκτελείται στους σταθμούς εργασίας (Clients), που για την λειτουργία της είτε συνδέονται με Application Server, είτε απευθείας με τον SQL Server.

Στις δικτυακές εγκαταστάσεις, σε κάθε περίπτωση χρησιμοποιείται ένας κεντρικός Application Server για το Security της εφαρμογής.



### • Database Server

Στον υπολογιστή που παίζει ρόλο Database Server βρίσκεται η βάση δεδομένων της εφαρμογής και εκτελείται ο Microsoft SQL Server ο οποίος τη διαχειρίζεται. Η εφαρμογή συνεργάζεται με τις παρακάτω εκδόσεις των MS SQL Server 2000 και MS SQL Server 2005 :

**MS SQL Server 2000 Personal:** Προορίζεται για single user χρήση.

Σε δικτυακή χρήση της εφαρμογής μπορεί να υποστηρίξει το πολύ μέχρι 2-3 χρήστες, με επίπτωση στην ταχύτητα που λειτουργεί η εφαρμογή. Η επίπτωση στην ταχύτητα γίνεται εντονότερη στο ξεκίνημα της εφαρμογής, όταν υπάρχουν πολλές περιοχές εργασίας (π.χ. στην εφαρμογή Accountant), καθώς και όταν γίνεται έντονη χρήση της από πολλούς χρήστες .

**MS SQL Server 2000 Standard:** Υποστηρίζει απεριόριστο αριθμό χρηστών. Είναι η ενδεδειγμένη για χρήση σε δίκτυο .Απαιτεί λειτουργικό Windows 2000 Server ή Windows 2003 Server στον υπολογιστή που θα εγκατασταθεί ο MS SQL Server.

**MS SQL Server 2005 :** Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Microsoft για τις εκδόσεις του.

### Application Server

Εκτελείται σε υπολογιστές με Windows και έχει τους παρακάτω ρόλους :

- Application Server συστήματος ασφαλείας εφαρμογής:

Έχει σκοπό να διαχειρίζεται το σύστημα ασφαλείας της εφαρμογής.

- Application Server Εφαρμογής

Έχει σκοπό να εξυπηρετεί όσους σταθμούς εργασίας οριστεί να τον χρησιμοποιούν για την λειτουργία της εφαρμογής. Σ' αυτή την περίπτωση εξασφαλίζει σ' αυτούς πρόσβαση στα δεδομένα του SQL Server και εκτελείται σ' αυτόν μέρος του κώδικα της εφαρμογής που αφορά το **business logic** αυτής για λογαριασμό τους αποφορτίζοντας τους από αυτόν το ρόλο.

- Επιπλέον χρησιμοποιείται για **διαχειριστικές εργασίες** της εφαρμογής και των περιοχών εργασίας της.

 Ο ίδιος Application Server μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλους τους σκοπούς ταυτόχρονα.

- Δεν απαιτείται στην single user εγκατάσταση (μπορεί να εκτελείτε χειροκίνητα μόνο για λήψη κωδικού ασφαλείας και εκτέλεση διαχειριστικών εργασιών).

- Απαιτείται τουλάχιστον ένας στις δικτυακές εγκαταστάσεις για την διαχείριση της ασφάλειας της εφαρμογής και τον ορισμό των βάσεων στις οποίες έχει πρόσβαση.

- Για την λειτουργία της εφαρμογής μπορεί να υπάρχουν αν απαιτείται περισσότεροι από ένας. Σ' αυτή την περίπτωση μόνο ένας χρησιμοποιείται για το σύστημα ασφαλείας της εφαρμογής.

- Ισχυροί σταθμοί εργασίας μπορεί να λειτουργήσουν αν είναι επιθυμητό με απευθείας πρόσβαση στον SQL Server χωρίς να χρησιμοποιούν Application Server.

- Μπορεί να εκτελεστεί ανάλογα με τις ιδιαίτερες ανάγκες κάθε εγκατάστασης στον ίδιο υπολογιστή με τον Microsoft SQL Server ή σε ανεξάρτητο υπολογιστή ή αν απαιτείται στο σταθμό εργασίας.


## Σταθμοί εργασίας (Clients)

Στις νέες εκδόσεις των εφαρμογών υπάρχουν για τους σταθμούς εργασίας δύο τρόποι λειτουργίας:

- Να χρησιμοποιούν Application Server για την πρόσβαση στα δεδομένα και το business logic αυτής κατά την λειτουργία της εφαρμογής (Thin Client)

ή

- Να λειτουργούν με απευθείας πρόσβαση στον SQL Server χωρίς χρήση Application Server (Fat Client).

 Με τον δεύτερο τρόπο ο σταθμός εργασίας επιβαρύνεται με επιπλέον εργασία όποτε θα πρέπει να είναι ισχυρότερος σε επεξεργαστή και να έχει περισσότερη μνήμη ενώ ο Server αποφορτίζεται από αυτήν.


Ακόμα διακινείται μεγαλύτερος όγκος δεδομένων στο δίκτυο.

• Σε κάθε περίπτωση για να λειτουργήσουν οι σταθμοί χρειάζεται να συνδεθούν με τον κεντρικό **Application Server** που διαχειρίζεται το σύστημα ασφαλείας της εφαρμογής.

## Δίκτυο

• Για την λειτουργία σε δίκτυο θα πρέπει να υπάρχει εγκατεστημένο και να λειτουργεί ομαλά το **πρωτόκολλο TCP/IP**, στους υπολογιστές με τον Microsoft SQL Server, τον Application Server και τους Σταθμούς εργασίας (Clients), που το χρησιμοποιούν για την μεταξύ τους επικοινωνία.

• Προτείνεται χρήση **Fast Ethernet (100 Mbps)**.

 Η επικοινωνία **δεν θα πρέπει να παρεμποδίζεται από firewalls ή antivirus** προγράμματα που τυχόν υπάρχουν.

## 2. Απαιτήσεις εφαρμογής - Τοπολογίες εγκατάστασης

### 2.1 Εκδόσεις Windows και MS SQL Server 2000 για τις εφαρμογές

#### 🔗 Εγκατάσταση Single User έκδοσης της εφαρμογής σε έναν υπολογιστή

Λειτουργικό Σύστημα	Έκδοση MS SQL Server 2000	MS SQL Server 2005	
Windows 98 SE	Personal	Όχι	Σε επόμενες εκδόσεις δεν θα υποστηρίζεται
Windows 2000 Professional	Personal	Ναι	Προτεινόμενο
Windows XP Professional	Personal	Ναι	Προτεινόμενο
Windows XP Home	Personal	Ναι	Αποδεκτό

#### 🔗 Εγκατάσταση Single User έκδοσης της εφαρμογής σε Δίκτυο

Η εγκατάσταση μπορεί είτε να γίνει σε ένα υπολογιστή είτε μέρη της να εγκατασταθούν σε διαφορετικούς υπολογιστές όπως στις δικτυακές εγκαταστάσεις (π.χ. SQL Server και Application Server σε διαφορετικό υπολογιστή από τον σταθμό εργασίας). Στην δεύτερη περίπτωση αν χρησιμοποιηθεί Standard έκδοση του SQL Server βελτιώνεται η απόδοση του συστήματος.

#### 🔗 Εγκατάσταση Multi User έκδοσης της εφαρμογής σε Δίκτυο - Database Server


Λειτουργικό Σύστημα	Έκδοση MS SQL Server 2000	MS SQL Server 2005	
Windows 98 SE	Personal	Όχι	1-3 θέσεις εργασίας (αδυναμίες λειτουργικού - Personal έκδοση SQL Server) <b>Δεν προτείνεται . Χρησιμοποιείται μόνο σαν λύση ανάγκης</b> Σε επόμενες εκδόσεις δεν θα υποστηρίζεται
Windows 2000 Professional	Personal	Ναι	1-3 θέσεις εργασίας (Personal έκδοση SQL Server) <b>Δεν προτείνεται .</b>
<b>Windows 2000 –2003 Server</b>	Personal ή <b>Standard (Προτεινόμενη)</b>	Ναι	<b>Προτεινόμενο.</b> Καλή απόδοση με χρήση <b>Standard</b> έκδοσης SQL Server .
WindowsXP Professional - Home	Personal	Ναι	1-3 θέσεις εργασίας (Personal έκδοση SQL Server) <b>Δεν προτείνεται .</b>

## Application Server (σε διαφορετικό υπολογιστή από τον MS SQL Server)

Λειτουργικό Σύστημα	
Windows 98 SE	<b>Δεν προτείνεται</b> (αδυναμίες λειτουργικού , δυσλειτουργίες στην τοπική χρήση του υπολογιστή) . Σε επόμενες εκδόσεις δεν θα υποστηρίζεται
<b>Windows 2000 Professional</b>	Ικανοποιητική λειτουργία. <b>Προτεινόμενο</b>
<b>Windows 2000 Server</b>	Ικανοποιητική λειτουργία. <b>Προτεινόμενο</b>
<b>Windows 2003 Server</b>	Ικανοποιητική λειτουργία. <b>Προτεινόμενο</b>
<b>WindowsXP Professional</b>	Ικανοποιητική λειτουργία. <b>Προτεινόμενο</b>
WindowsXP Home	Ικανοποιητική λειτουργία. <b>Δεν προτείνεται</b>

## Σταθμοί εργασίας

Λειτουργικό Σύστημα	
Windows 98 SE	<b>Δεν προτείνεται λόγω αδυναμιών του λειτουργικού</b> στο χειρισμό των πόρων του συστήματος ,ιδιαίτερα όταν γίνεται ταυτόχρονη χρήση πολλών παραθύρων για εκτέλεση εφαρμογών. Σε επόμενες εκδόσεις δεν θα υποστηρίζεται
<b>Windows 2000 Professional</b>	Ικανοποιητική λειτουργία.
Windows 2000–2003 Server	Ικανοποιητική λειτουργία.
<b>Windows XP Professional</b>	Ικανοποιητική λειτουργία.
Windows XP Home	Δεν προτείνεται για δικτυακή χρήση

 **Για τα Windows και τον MS SQL Server θα πρέπει να είναι εγκατεστημένα τα προτεινόμενα από την Microsoft Service Packs**

Windows 2000	Service Pack 4
Windows XP Professional	Service Pack 2
Windows 2003	Service Pack 1
MS SQL Server 2000	Service Pack 4 ή 3
MS SQL Server 2005	Service Pack 2

## **Windows Vista**

Διενεργούνται έλεγχοι που ακόμα δεν έχουν ολοκληρωθεί ωστόσο δεν αναμένεται να υπάρξουν προβλήματα που να μην μπορούν να επιλυθούν με κατάλληλες ρυθμίσεις στα Vista.

### **Επισημάνσεις:**

- ▶ Δεν ενδείκνυται για την ώρα η χρήση των Vista σε υπολογιστές με ρόλο Server
- ▶ Συνιστάται για αποφυγή ταλαιπωρίας στην εγκατάσταση , να γίνεται εγκατάσταση και χρήση των εφαρμογών από χρήστη Administrator
- ▶ Δεν εμφανίζονται τα εικονίδια των Application Servers στο Task Bar των Windows όταν αυτός εκτελείται μέσω Service. Αυτό μπορεί να αντιμετωπιστεί προσωρινά με την εκτέλεση του σαν εφαρμογή και εντάσσοντας τον στο startup folder των Windows. Το θέμα θα επιλυθεί σε επόμενες εκδόσεις των εφαρμογών
- ▶ Θα πρέπει να γίνει χρήση του MS SQL Server 2005 με το προβλεπόμενο από την Microsoft Service Pack
- ▶ Να αποφεύγεται η χρήση Home εκδόσεων σε δικτυακές εγκαταστάσεις



## 2.2. Τοπολογίες σε δικτυακές εγκαταστάσεις

Κατά τον σχεδιασμό της τοπολογίας που θα ακολουθηθεί σε κάθε εγκατάσταση θα πρέπει να ληφθούν υπ' όψη:

- Ο αριθμός των σταθμών εργασίας
- Οι εργασίες που εκτελούνται
- Οι δυνατότητες του(ων) Server(s)
- Οι δυνατότητες των σταθμών εργασίας


### Γενικές κατευθύνσεις για τους σταθμούς εργασίας


#### Χρήση σταθμών με απευθείας πρόσβαση στον MSSQL Server

Αν οι σταθμοί είναι επαρκών προδιαγραφών (τουλάχιστον Pentium III 1000 MHz, 384 MB Ram) και το δίκτυο Fast Ethernet (100 Mbps), η εφαρμογή μπορεί να λειτουργήσει με απευθείας πρόσβαση στον MS SQL Server αποφορτίζοντας τον Application Server από αυτόν το ρόλο.

Εφαρμόζεται συνήθως στις ακόλουθες περιπτώσεις :

- ✓ Ο Microsoft SQL Server δεν είναι εγκατεστημένος σε ισχυρό υπολογιστή.
- ✓ Ο υπολογιστής με τον Microsoft SQL Server έχει Windows 98 σε μικρό δίκτυο (ιδιαίτερα όταν χρησιμοποιείται και σαν σταθμός εργασίας).
- ✓ Για αποφόρτιση του Application Server όταν αυτός βρίσκεται μαζί με τον Microsoft SQL Server και πρέπει να εξυπηρετήσει πολλούς σταθμούς που εκτελούν βαριές εργασίες.
- ✓ Σε σταθμούς εργασίας που εκτελούν βαριές εργασίες, ώστε να επηρεάζουν λιγότερο την ταχύτητα λειτουργίας των υπόλοιπων σταθμών όταν τις εκτελούν.
- ✓ Σε σταθμούς πολύ καλών προδιαγραφών για να έχουν καλύτερη απόδοση.

 Για σταθμούς χαμηλότερων προδιαγραφών ενδείκνυται ή είναι απαραίτητο ανάλογα με τις προδιαγραφές τους να λειτουργούν μέσω Application Server . Το ίδιο απαιτείται και για την λειτουργία της εφαρμογής σε απομακρυσμένο σταθμό εργασίας (σε WAN) , όταν δεν εκτελείται μέσω Terminal Server.

 Υπάρχει δυνατότητα σε ένα δίκτυο να γίνει **ταυτόχρονη χρήση και των δύο τρόπων** (μερικοί σταθμοί απευθείας με τον SQL Server και μερικοί μέσω Application Server) αυξάνοντας την ευελιξία στον σχεδιασμό της εγκατάστασης ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες. Σημειώνεται ότι είναι εύκολη η αλλαγή του τρόπου λειτουργίας του σταθμού, με απλή αλλαγή του τρόπου σύνδεσης στο παράθυρο «Επιλογή Παραμέτρων Σύνδεσης».

## Application Server

• Όπως προαναφέρθηκε **απαιτείται τουλάχιστον ένας Application Server ανά εφαρμογή** στις **δικτυακές εγκαταστάσεις** για την διαχείριση του **συστήματος ασφαλείας** των εφαρμογών και την αντιστοίχιση των περιοχών εργασίας για κάθε εφαρμογή. Για αυτήν την χρήση οι Application Servers μπορούν να εγκατασταθούν στον ίδιο υπολογιστή με τον MS SQL Server.

• Σε ένα δίκτυο που υπάρχουν εγκατεστημένες **περισσότερες από μία εφαρμογές** της οικογένειας, **Χρησιμοποιείται διαφορετικός Application Server** για κάθε μία, εγκατεστημένος στον ίδιο υπολογιστή (Server) , εφόσον αυτός είναι επαρκών δυνατοτήτων.

Θα πρέπει **να αποφασιστεί ο τρόπος σύνδεσης των σταθμών** εργασίας ώστε να προσδιοριστεί η ανάγκη ή όχι για εξυπηρέτησή τους από Application Server για την λειτουργία της εφαρμογής. Αν προκύψει τέτοια ανάγκη υπάρχουν οι παρακάτω περιπτώσεις:

### Microsoft SQL Server - Application Server στον ίδιο υπολογιστή:


Αφορά τις συνήθεις περιπτώσεις, όπου χρησιμοποιείται ένας υπολογιστής επαρκών δυνατοτήτων για τον παραπάνω σκοπό. Ο αριθμός των σταθμών που μπορεί να εξυπηρετήσει είναι ανάλογος με τον **αριθμό των σταθμών εργασίας που τον χρησιμοποιούν ταυτόχρονα** για την λειτουργία της εφαρμογής, το **είδος των εργασιών που εκτελούνται** και τις **δυνατότητες του υπολογιστή** που παίζει ρόλο Server.

Σ' αυτή την περίπτωση προτείνεται για **καλύτερη απόδοση**:

- Ο υπολογιστής αυτός **να μην χρησιμοποιείται σαν σταθμός εργασίας (εξαιρέση μπορεί να γίνει σε δίκτυα 2-3 θέσεων εργασίας με επίπτωση όμως στην ταχύτητα του συστήματος)**

- **Προτεινόμενο λειτουργικό για Υπολογιστή με τον MS SQL Server** : Windows 2000 Server - 2003 Server

- **Προτεινόμενη έκδοση MS SQL Server**: Standard

 Αν χρησιμοποιηθεί για αυτό τον σκοπό υπολογιστής με **Windows 98** και ιδιαίτερα αν χρησιμοποιείται και σαν σταθμός εργασίας, μπορεί να υποστηρίξει το πολύ **μέχρι 2 θέσεις** εργασίας. Σ' αυτή την περίπτωση ο υπολογιστής με τον Microsoft SQL Server και Application Server μπορεί κάποιες στιγμές να **δουλεύει αργά ή να υπάρχουν δυσλειτουργίες** στην τοπική χρήση.

### Application Server σε ανεξάρτητο υπολογιστή (που δεν χρησιμοποιείται σαν σταθμός εργασίας):

Καλύπτει συνήθως περιπτώσεις που :

- ✓ Ο αριθμός των σταθμών είναι μεγάλος και οι σταθμοί εργασίας χαμηλών δυνατοτήτων
- ✓ Υπάρχουν **αρκετοί σταθμοί εργασίας** και κάποιοι από αυτούς εκτελούν **βαριές εργασίες**
- ✓ Οι δυνατότητες του υπολογιστή με τον SQL Server δεν επαρκούν για να παίξει και αυτόν τον ρόλο

Ο αριθμός των σταθμών που μπορεί να εξυπηρετήσει είναι ανάλογος με το **είδος των εργασιών που εκτελούνται** και τις **δυνατότητες του υπολογιστή**.

**Υποστηριζόμενα λειτουργικά : Windows 2000 ή 2003 ή XP**

• **Χρήση δεύτερου ή τρίτου Application Server**

Σπάνια προκύπτει τέτοια ανάγκη ακόμα και στις μεγαλύτερες εγκαταστάσεις αφού συνήθως είναι δυνατόν να οριστεί σε κάποιους από τους σταθμούς να μην χρησιμοποιούν Application Server.


Καλύπτει περιπτώσεις που :

- ✓ Ο **αριθμός των σταθμών εργασίας είναι πολύ μεγάλος** και οι σταθμοί εργασίας χαμηλών δυνατοτήτων
- ✓ Υπάρχουν αρκετοί σταθμοί που εκτελούν ταυτόχρονα **βαριές εργασίες** και είναι χαμηλών προδιαγραφών
- ✓ Οι **δυνατότητες του υπολογιστή με τον πρώτο Application Server δεν επαρκούν** για να καλύψει τις ανάγκες των σταθμών εργασίας.

### 2.3. Απαιτήσεις σε Hardware

• **Γενικές αρχές για το Hardware**


Οι απαιτήσεις σε Hardware **μπορεί να διαφοροποιούνται** σε σχέση με την **τοπολογία** , τον **αριθμό των σταθμών εργασίας** που χρησιμοποιούν ταυτόχρονα την εφαρμογή , τον τρόπο που επιλέχτηκε να λειτουργήσουν(με ή χωρίς Application Server) , το **είδος των εργασιών που εκτελούνται** , τον **όγκο των εγγραφών** και γενικότερα από τις ιδιαίτερες ανάγκες κάθε εγκατάστασης .

 Τονίζεται ότι πρέπει να λαμβάνεται υπ' όψιν ο συνήθης αριθμός των χρηστών που χρησιμοποιούν ταυτόχρονα την εφαρμογή και όχι μόνο ο μέγιστος αριθμός χρηστών (π.χ. όχι αυτούς που την ανοίγουν και κάνουν ελάχιστες και ελαφριές εργασίες μέσα στην μέρα ).

• Η εφαρμογή **μπορεί να λειτουργήσει και σε υπολογιστές χαμηλότερων προδιαγραφών** από αυτές που αναφέρονται παρακάτω αλλά η **απόδοσή της δεν θα είναι ικανοποιητική**.

• **Χρήση υπολογιστών καλύτερων προδιαγραφών** (γρήγορη CPU , περισσότερη μνήμη RAM, ταχύτεροι δίσκοι) έχει σαν αποτέλεσμα **ταχύτερη λειτουργία της εφαρμογής**.

• Για τον Server και ιδιαίτερα στις μεγαλύτερες εγκαταστάσεις θα πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια για ασφαλέστερη λειτουργία του Server όπως χρήση κατάλληλου RAID στους δίσκους , UPS, Hardware καλής ποιότητας και σχεδίασης, συσκευές για Backup .

 Θα πρέπει ακόμα να λαμβάνεται υπ' όψη αν στον υπολογιστή εκτελούνται ταυτόχρονα και άλλες εφαρμογές που ενδέχεται να επιβαρύνουν την λειτουργία του (ιδιαίτερα στον Server )

### ❏ Οι απαιτήσεις σε χώρο στον δίσκο

Οι απαιτήσεις σε χώρο στον δίσκο για την αρχική εγκατάσταση της εφαρμογής (χωρίς τα δεδομένα των εταιριών και τον χώρο που μπορεί να χρειαστεί για προσωρινά αρχεία κατά την λειτουργία της) είναι :

<b>Microsoft SQL Server</b>	: 200 MB
<b>SQL Client</b> (εγκαθίσταται προαιρετικά)	: 120 MB
<b>Εφαρμογή</b>	: 100 - 250 MB (Ανάλογα με την εφαρμογή)
<b>Demo Βάσεις δεδομένων</b>	: 55 MB

### ❏ Single user εγκατάσταση - απαιτήσεις Hardware

Ελάχιστες απαιτήσεις Hardware για Single user εγκατάσταση με όλα τα μέρη της εγκατεστημένα στον ίδιο υπολογιστή

	Single User
<b>Επεξεργαστής</b>	Pentium III , Celeron 1000 MHz Pentium 4 (MS SQL Server 2005)
<b>Μνήμη RAM</b>	512 MB
<b>Χώρος στον δίσκο κατά την εγκατάσταση</b>	400 MB

### ❏ Εγκατάσταση της εφαρμογής σε δίκτυο

- ❏ **Ελάχιστες Απαιτήσεις Hardware για σταθμούς εργασίας** σε δικτυακή εγκατάσταση της εφαρμογής

	Σταθμός εργασίας
<b>Επεξεργαστής</b>	800 Mhz
<b>Μνήμη RAM</b>	256 MB
<b>Χώρος στον δίσκο κατά την εγκατάσταση</b>	220 MB

### ❏ Δίκτυο 2-5 Users


#### **Απαιτήσεις Hardware για Υπολογιστή με MS SQL και Application Server**

Το συνθέστερο στις εγκαταστάσεις αυτού του μεγέθους είναι να υπάρχει ένας υπολογιστής στον οποίο να εγκαθίστανται ο SQL Server και ο Application Server.

Ο Server δεν προτείνεται να είναι και σταθμός εργασίας, και αυτό δεν πρέπει να συμβαίνει σε δίκτυα με περισσότερους από 3 σταθμούς εργασίας.

**Προτεινόμενο λειτουργικό** για Υπολογιστή με SQL Server : **Windows 2000 ή 2003 Server**

Προτεινόμενη έκδοση **MS SQL Server** : **Standard**

 Η αναφορά για Application Server αφορά σταθμούς που τον χρησιμοποιούν για την λειτουργία της εφαρμογής και όχι μόνο για το σύστημα ασφαλείας της που δεν τον επιβαρύνει ιδιαίτερα.

**Ελάχιστες απαιτήσεις Hardware:**

	MS SQL Server και Application Server στον ίδιο υπολογιστή	Application Server σε χωριστό υπολογιστή
<b>Επεξεργαστής</b>	Pentium 4	Pentium III , Celeron 1000 MHz
<b>Μνήμη RAM</b>	1 GB	512 MB
<b>Χώρος στον δίσκο Χώρος στον δίσκο κατά την εγκατάσταση</b>	390 MB	200 MB

**• Δίκτυο 6-10 Users**

Το συνηθέστερο στις εγκαταστάσεις αυτού του μεγέθους είναι να υπάρχει ένας υπολογιστής στον οποίο να εγκαθίστανται ο SQL Server και ο Application Server. Ωστόσο ανάλογα με τις ιδιαίτερες απαιτήσεις της εκάστοτε εγκατάστασης και τις δυνατότητες του υπολογιστή που παίζει ρόλο Server μπορεί ο Application Server να βρίσκεται εγκατεστημένος και σε ξεχωριστό υπολογιστή.

 Ο Server **δεν πρέπει να χρησιμοποιείται και σαν σταθμός εργασίας**

**Προτεινόμενο λειτουργικό** για Υπολογιστή με SQL Server : **Windows 2000 ή 2003 Server**

Προτεινόμενη έκδοση **MS SQL Server** : **Standard**

**Ελάχιστες απαιτήσεις Hardware:**

	MS SQL Server + Application Server στον ίδιο υπολογιστή	ή	MS SQL Server σε χωριστό υπολογιστή	Application Server σε χωριστό υπολογιστή
<b>Επεξεργαστής</b>	Pentium 4 ή XEON 3 GHz		Pentium 4	Pentium 4
<b>Μνήμη RAM</b>	1,5 GB		1 GB	512 MB
<b>Χώρος στον δίσκο κατά την εγκατάσταση</b>	390 MB		390 MB	200 MB

### • Δίκτυο 11-20 Users

Ανάλογα με τις ιδιαίτερες απαιτήσεις της εκάστοτε εγκατάστασης και τις δυνατότητες του υπολογιστή που παίζει ρόλο Server μπορεί :

- Ο MS SQL Server και ο Application Server να είναι εγκατεστημένα στον ίδιο υπολογιστή
- Ο Application Server για την εξυπηρέτηση των σταθμών εργασίας εγκαθίσταται σε ξεχωριστό υπολογιστή από τον MS SQL Server.

Ανάλογα με τις ανάγκες μπορεί να εγκατασταθεί δεύτερος Application Server στον ίδιο υπολογιστή με τον MS SQL Server για να εξυπηρετήσει ένα μικρό αριθμό σταθμών (συνήθως μέχρι 5) ή να επιλεγεί σε κάποιους σταθμούς εργασίας να λειτουργούν χωρίς χρήση Application Server.

 Ο Server **δεν πρέπει να χρησιμοποιείται και σαν σταθμός εργασίας**

**Προτεινόμενο λειτουργικό** για Υπολογιστή με SQL Server : **Windows 2000 ή 2003 Server**

Προτεινόμενη έκδοση **MS SQL Server** : **Standard**

**Ελάχιστες απαιτήσεις Hardware:**

	<b>MS SQL Server + Application Server στον ίδιο υπολογιστή</b>	ή	<b>MS SQL Server + Application Server για 5 σταθμούς εργασίας</b>	<b>Application Server σε χωριστό υπολογιστή για τους υπόλοιπους σταθμούς εργασίας</b>
<b>Επεξεργαστής</b>	Pentium 4 ή XEON 3 GHz		Pentium 4 3 GHz	Pentium 4 3 GHz
<b>Μνήμη RAM</b>	2 GB		1,5 GB	1 GB
<b>Χώρος στον δίσκο κατά την εγκατάσταση</b>	390 MB		390 MB	200 MB

### • Δίκτυο με περισσότερους από 20 Users

Για τον προσδιορισμό των απαιτήσεων σε εγκαταστάσεις τέτοιου μεγέθους επικοινωνήστε με τον αρμόδιο τεχνικό της SingularLogic προκειμένου να αξιολογηθούν οι ιδιαίτερες ανάγκες της εκάστοτε εγκατάστασης.

## 2.4 Άλλες απαιτήσεις

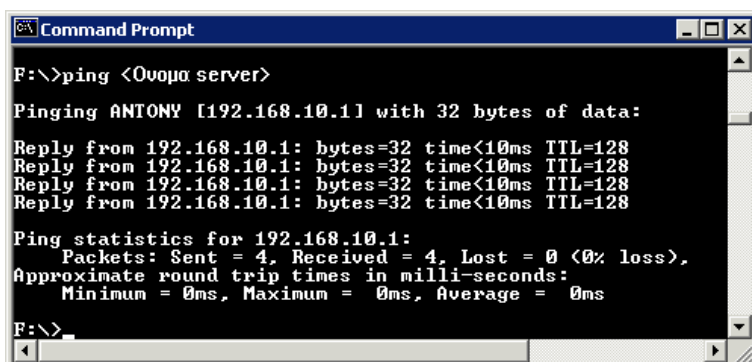
- Στον υπολογιστή με τον **MS SQL Server** , **Application Server** καθώς και στους **Σταθμούς εργασίας** πρέπει να είναι εγκατεστημένος τουλάχιστον ο **Internet explorer 6 sp1** ή ο **Internet explorer 7**

## 3. Εγκατάσταση εφαρμογής

### 3.1 Προετοιμασία εγκατάστασης

- Πρέπει να πληρούνται οι απαιτήσεις που προαναφέρθηκαν
- Το λειτουργικό των **Windows** πρέπει να είναι **σωστά εγκατεστημένο** με τα **προβλεπόμενα Patches** και να λειτουργεί χωρίς προβλήματα.
- Να υπάρχει εγκατεστημένη η απαιτούμενη έκδοση του **Internet Explorer** .
- Να έχει εξασφαλιστεί ή καλή λειτουργία του TCP/IP, ακόμα και αν πρόκειται για single user εγκατάσταση, και του DNS σε δικτυακές εγκαταστάσεις.
- Σε Windows 98 στα Properties του Network, έστω και αν πρόκειται για single user εγκατάσταση, **πρέπει να υπάρχει εγκατεστημένο το Client for Microsoft Networks**, διαφορετικά η εγκατάσταση του SQL Server “κολλάει”.
- Οι **εκτυπωτές** που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι **εγκατεστημένοι με τον σωστό Driver στα Windows** .

#### 3.1.1 Δίκτυο



```

Command Prompt
F:\>ping <Όνομα server>
Pinging ANTONY [192.168.10.1] with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time<10ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
F:\>

```

Πρέπει να είναι εγκατεστημένο το Πρωτόκολλο TCP/IP και να λειτουργεί ομαλά.

Η επικοινωνία του τερματικού με το MS SQL και Application Server μέσω του πρωτοκόλλου μπορεί αρχικά να διαπιστωθεί με την εκτέλεση της εντολής:

**Ping <Όνομα Server> και Ping <IP>** από

Dos Prompt.


Θα πρέπει να εμφανιστεί στην οθόνη μήνυμα αντίστοιχο με το παραπάνω που δηλώνει ύπαρξη επικοινωνίας.

- Για την σύνδεση μπορούν να χρησιμοποιηθεί είτε το όνομα του Server είτε το IP του.

Η **χρήση του ονόματος** απαιτείται όταν η **IP διεύθυνση του Server δεν είναι στατική** και προϋποθέτει **καλή λειτουργία της υπηρεσίας DNS στο δίκτυο** (είναι υπεύθυνη για την μετάφραση των ονομάτων σε IP's ). Αν υπάρχει **πρόβλημα στην λειτουργία της** ή αν ο **Server** που την φιλοξενεί **δεν βρίσκεται στο τοπικό δίκτυο** προτείνεται να **χρησιμοποιηθεί το IP**.

**⚠ Κακή λειτουργία του DNS** θα μπορούσε να προκαλέσει **προβλήματα στην σύνδεση** η και **καθυστερήσεις στην λειτουργία της εφαρμογής**.

### 3.2 Εγκατάσταση Crystal Reports v 9.00

 Εγκαταστήστε τα Crystal Reports v 9.00 Runtime **μόνο αν έχετε άδεια χρήσης** για σύνδεση με Crystal Reports.




- Αρχικά επιλέξτε “**Έλεγχος συστήματος για την εγκατάσταση των Crystal Reports v 9.00**” Κατά την εργασία πραγματοποιείται έλεγχος για το αν στο σύστημα πληρούνται οι απαιτήσεις για την εγκατάστασή τους.

- Στην συνέχεια επιλέξτε “**Εγκατάσταση των Crystal Reports v 9.00 Runtime**”



### 3.3 Διαδικασία εγκατάστασης

 Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, αν έχετε κάνει κάποια απεγκατάσταση εφαρμογής από το Add/Remove Programs του control panel των Windows είναι απαραίτητο να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή

#### Βήματα εγκατάστασης:

##### 1. Εγκατάσταση Microsoft SQL Server

**1.1** Αρχικά πρέπει να εγκαταστήσετε τον Microsoft SQL Server από το ιδιαίτερο CD που τον περιέχει (Το παραλαμβάνει ο πελάτης κατά την αγορά της εφαρμογής)

**1.2** Φορτώστε το Service Pack 4 ή 3 για αυτόν.

Αν το λειτουργικό είναι Windows 2003 Server ,XP ή 2000 προτείνεται έντονα να εγκαταστήσετε το Service Pack 4 . Αν το λειτουργικό είναι Windows 98 SE , ME , NT θα πρέπει να εγκαταστήσετε το Service Pack 3.

##### 2. Εγκατάσταση Application Server

**2.1** Εγκαταστήστε την εφαρμογή στον υπολογιστή με τον Application Server.

Όπως προαναφέρθηκε χρειάζεται τουλάχιστον ένας για το σύστημα ασφαλείας της εφαρμογής.

**2.2** Εγκαταστήστε την εφαρμογή σε επιπλέον Application Server που τυχόν θα χρησιμοποιηθεί.

Το που θα εγκατασταθεί εξαρτάται από την τοπολογία που έχετε αποφασίσει να ακολουθήσετε π.χ. μπορεί να γίνει στον ίδιο υπολογιστή μαζί με την εγκατάσταση του Microsoft SQL Server (να είναι ο ίδιος με του συστήματος ασφαλείας) ή σε ανεξάρτητο υπολογιστή.


**2.3** Επικοινωνήστε με την SingularLogic για να καταχωρήσετε την εφαρμογή

**2.4** Από τον Application Server δηλώστε σε ποιες περιοχές εργασίας θα έχει πρόσβαση κάθε εφαρμογή (αν απαιτείται).

##### 3. Εγκατάσταση Σταθμών εργασίας

**3.1** Στην συνέχεια εγκαθιστάτε την εφαρμογή σε κάθε σταθμό εργασίας

**3.2** Επιλέξτε τον τρόπο σύνδεσης με η χωρίς χρήση Application Server

 Σε single - user εγκατάσταση δεν απαιτείται το 3.1 καθώς η εργασία «Εγκατάσταση Εφαρμογής» περιλαμβάνει υποχρεωτικά και εγκατάσταση Application Server και της εφαρμογής (client μέρος της)

## Εγκατάσταση εφαρμογής από το CD εγκατάστασης



Με την εισαγωγή του πρώτου CD της εφαρμογής εμφανίζεται στην οθόνη το παρακάτω παράθυρο με τον Οδηγό εγκατάστασης της εφαρμογής:

Αν το παράθυρο δεν εμφανιστεί επιλέξτε **Start → Run** και επιλέξτε να εκτελεστεί από το Cd του προγράμματος το **install.exe**.

Το ίδιο πρόγραμμα χρειάζεται να εκτελέσετε και στην περίπτωση που το πρόγραμμα εγκατασταθεί από Cdrom Drive που βρίσκεται σε άλλο υπολογιστή σε δίκτυο.

Σ' αυτή την περίπτωση πρέπει το path για το Cdrom Drive στο δίκτυο (\\computer name\ Cdrom share name) να έχει πρώτα αντιστοιχιστεί με κάποιο γράμμα δίσκου και από εκεί να εκτελεστεί το πρόγραμμα εγκατάστασης.



Ο Internet Explorer 5.5 sp1 η νεότερος απαιτείται να είναι εγκατεστημένος στον SQL Server, στον Application Server και στους σταθμούς εργασίας ενώ προτείνεται να προτιμήσετε να εγκαταστήσετε τον 6 sp1 ή 2

Από εδώ μπορεί να γίνει η εγκατάστασή του 6 sp1 .

Η έκδοση που θα εγκαταστήσετε πρέπει να είναι ίδια με την έκδοση των Windows (Ελληνική - Αγγλική)

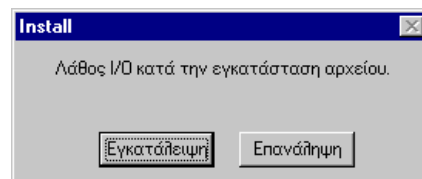
Αν είναι ήδη εγκατεστημένος δεν χρειάζεται να ξαναεγκατασταθεί .

Στο CD διατίθεται μόνο η Ελληνική έκδοση λόγω έλλειψης διαθέσιμου χώρου.

### Αδυναμία ανάγνωσης από το CD

Αν εμφανιστεί το διπλανό μήνυμα ή άλλο αντίστοιχου περιεχομένου μήνυμα, υπάρχει αδυναμία ανάγνωσης από το CD.

Ελέγξτε αν η κάτω επιφάνεια του Cd είναι καθαρή  
Δοκιμάστε αν το Cd διαβάζεται σε άλλο υπολογιστή




Σε περίπτωση δικτύου δοκιμάστε να κάνετε εγκατάσταση χρησιμοποιώντας το CD άλλου υπολογιστή.

Αν όλα αποτύχουν επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για προμήθεια καινούργιου CD

## 3.4 Εγκατάσταση Microsoft SQL Server και Service Pack 4 ή 3

### Έλεγχος ύπαρξης προηγούμενης εγκατάστασης

Στην αρχική εγκατάσταση της εφαρμογής και εφόσον ο Ms SQL Server 2000 δεν υπάρχει ήδη εγκατεστημένος θα πρέπει να προχωρήσετε στην εγκατάστασή του.

 Αν υπάρχει ήδη εγκατεστημένος Ms SQL Server διαφορετικής έκδοσης ή για την εξυπηρέτηση άλλης εφαρμογής (όχι SingularLogic), πριν προχωρήσετε επικοινωνήστε με τον αρμόδιο τεχνικό της SingularLogic.

Συνήθως αν υπάρχει εγκατεστημένος θα δείτε στο task bar των Windows ένα από τα παρακάτω εικονίδια

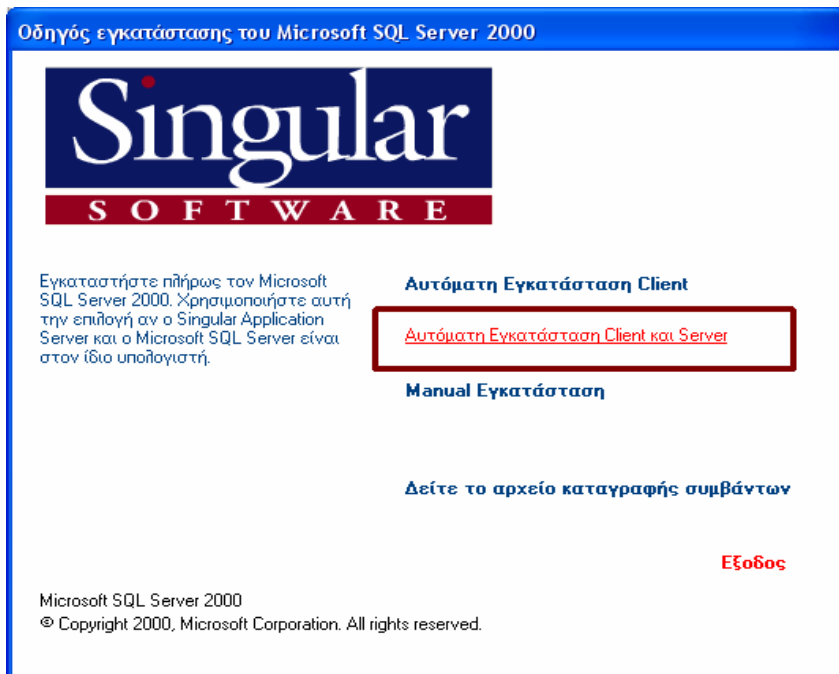


Διαφορετικά μπορείτε να ελέγξετε από την ύπαρξη του από το:

**Start → Programs → Microsoft SQL Server → Service Manager** στο **Start** μενού.

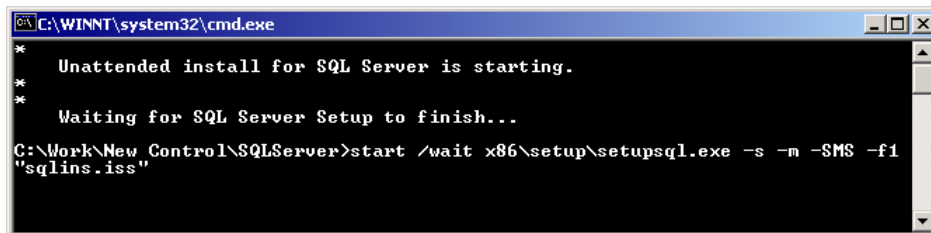
## Εγκατάσταση του Ms SQL Server 2000

Ο Microsoft SQL Server 2000 περιέχεται σε ιδιαίτερο CD που παραλαμβάνει ο πελάτης κατά την αγορά της εφαρμογής



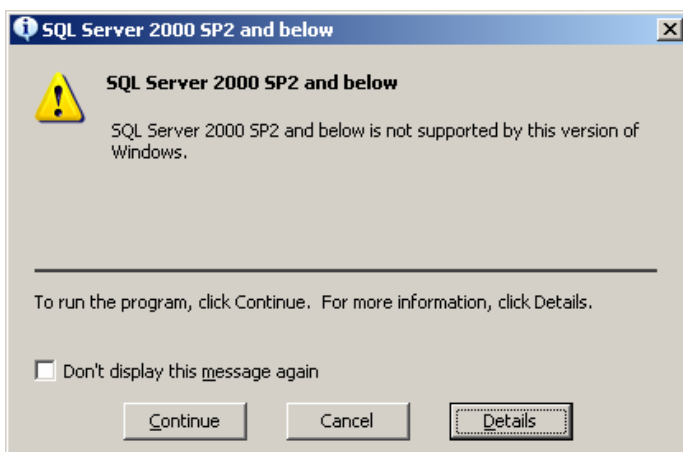
Για να εγκαταστήσετε τον MS SQL Server , με τον αυτοματοποιημένο τρόπο, στον υπολογιστή στον υπολογιστή με τον database server επιλέξτε :

«Αυτόματη Εγκατάσταση Client και Server»




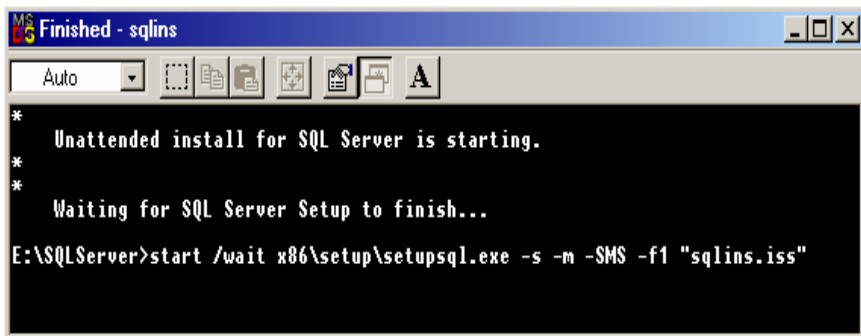
Με την επιλογή ξεκινά η αυτόματη εγκατάστασή του. Εμφανίζεται αυτή η οθόνη που παραμένει όσο η εγκατάσταση του SQL Server είναι σε εξέλιξη. Η εργασία μπορεί να διαρκέσει αρκετά λεπτά.


 Αν η εγκατάσταση γίνεται σε **Windows 2003 Server** θα εμφανιστεί το παράθυρο:



**Πατήστε**

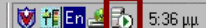
 Σ' αυτή την περίπτωση μετά το τέλος της εγκατάστασης απαιτείται να εγκαταστήσετε το Service Pack 4 του Ms SQL Server .

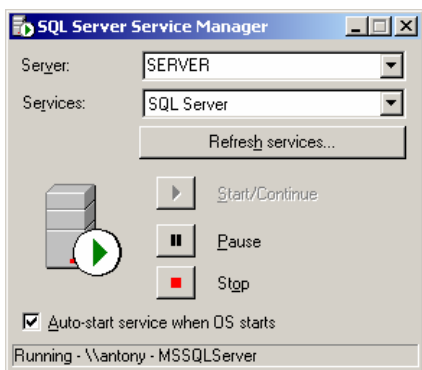


Σε λειτουργικό **Windows 98** το παράθυρο δεν κλείνει αυτόματα μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, οπότε θα εμφανιστεί στον τίτλο του  **Finished - sqlins**. Τότε θα πρέπει να κλείσετε εσείς το παράθυρο αυτό.

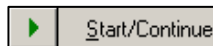
### εγκατάστασης


#### Έλεγχος επιτυχίας της


Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης αν στο task bar δεν υπάρχει αυτό το εικονίδιο  εκτελέστε **Start → Programs → Microsoft SQL Server → Service Manager** για να διαπιστώσετε αν έχει ξεκινήσει ο MS SQL Server.



Αν είναι σταματημένος  ξεκινήστε τον πατώντας :



 Αν ή παραπάνω διαδρομή στο Start Menu δεν υπάρχει ή ο SQL Server δεν μπορεί να ξεκινήσει σημαίνει ότι η εγκατάσταση έχει αποτύχει. Συνήθως ένδειξη πιθανής αποτυχίας είναι και ο πολύ σύντομος χρόνος εγκατάστασής του.

 Αν η εγκατάσταση του SQL Server αποτύχει, **απεγκαταστήστε τον**, κάντε **επανεκκίνηση** στον υπολογιστή και δοκιμάστε να **επαναλάβετε την εγκατάσταση, με την κανονική διαδικασία** όπως περιγράφεται στο σχετικό κεφάλαιο των οδηγιών.

Αν η διαδικασία επιτύχει προχωρήστε στην εγκατάσταση της εφαρμογής .

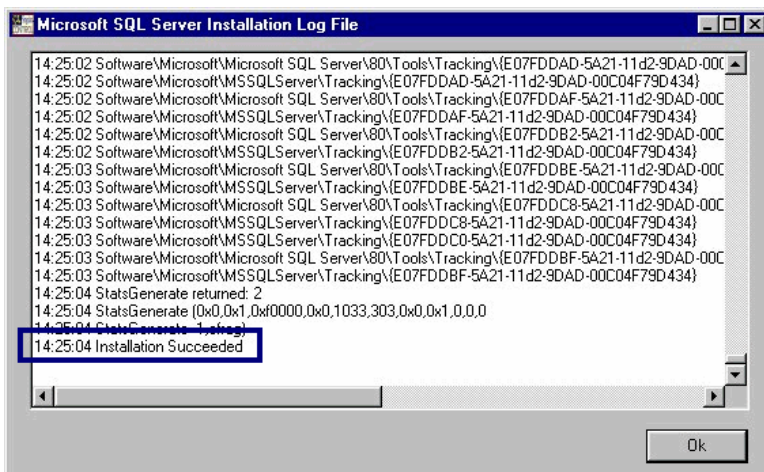
Σε διαφορετική περίπτωση ελέγξτε το **log file sqlstp.log** που δημιουργείτε κατά την εγκατάσταση **στο folder των Windows**.

Αν χρειάζεται επικοινωνήστε με τον αρμόδιο τεχνικό στην SingularLogic . Σ' αυτή την περίπτωση θα πρέπει να στείλετε με email το log file **sqlstp.log**.

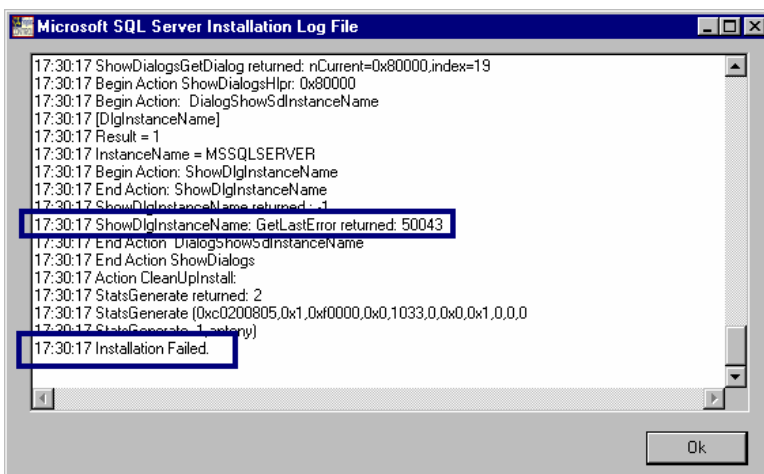


Το log file που δημιουργείται κατά την εγκατάσταση του SQL Server sqlstp.log, μπορείτε να το δείτε και από την τελευταία επιλογή στο μενού που εμφανίζεται κατά την εισαγωγή του **δεύτερου CD** της εφαρμογής. **Δείτε το αρχείο καταγραφής συμβάντων** .

(το δεύτερο δίνεται μόνο κατά την αρχική πώληση της εφαρμογής)



Αν δεν υπάρχουν σφάλματα κατά την εγκατάσταση στο τέλος θα αναφέρεται **Installation Succeeded**



Αν υπάρχουν σφάλματα κατά την εγκατάσταση στο τέλος θα αναφέρεται **Installation Failed**. Ακόμα θα έχει καταγραφεί σφάλμα σχετικό με την αιτία της αποτυχίας, το οποίο θα πρέπει να καταγράψετε και να επικοινωνήσετε με τον αρμόδιο τεχνικό.

### Εγκατάσταση Service Pack 4 ή 3


Στο CD εγκατάστασης της εφαρμογής διατίθενται και οι δύο εκδόσεις.

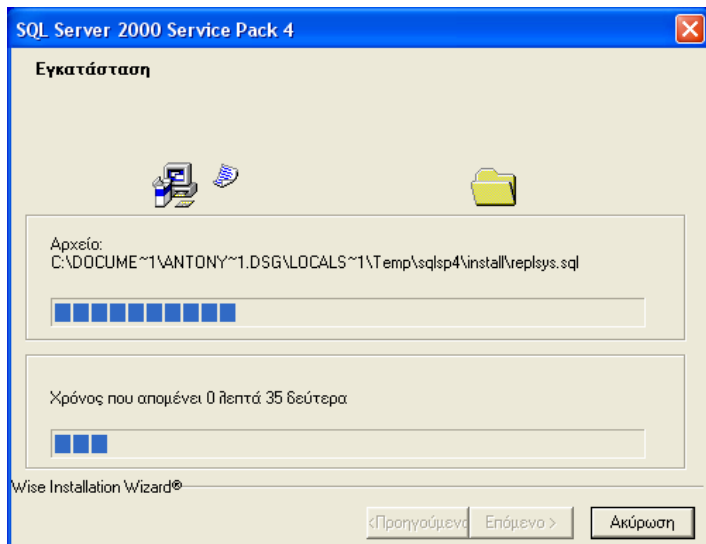
Το Service Pack 4 προορίζεται για Windows 2000, XP, 2003 ενώ το Service pack 3 για Windows 98, ME, NT.

Παρακάτω περιγράφεται η διαδικασία για το Service Pack 4 . Αντίστοιχη είναι και για το 3 με αντίστοιχο.



**Επιλέξτε  
Service Pack 4**

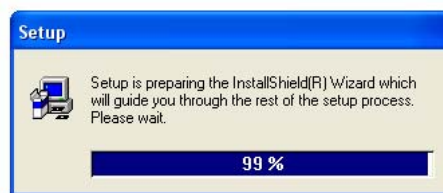
 Στον δίσκο με το Temp folder των Windows θα πρέπει να υπάρχει διαθέσιμος χώρος 145 MB



Στο Temp Folder των Windows αποσυμπίζονται τα αρχεία για την εγκατάστασή του.



Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας ξεκινά η εγκατάσταση του Service Pack



Στην οθόνη που εμφανίζεται Πατήστε **Next**

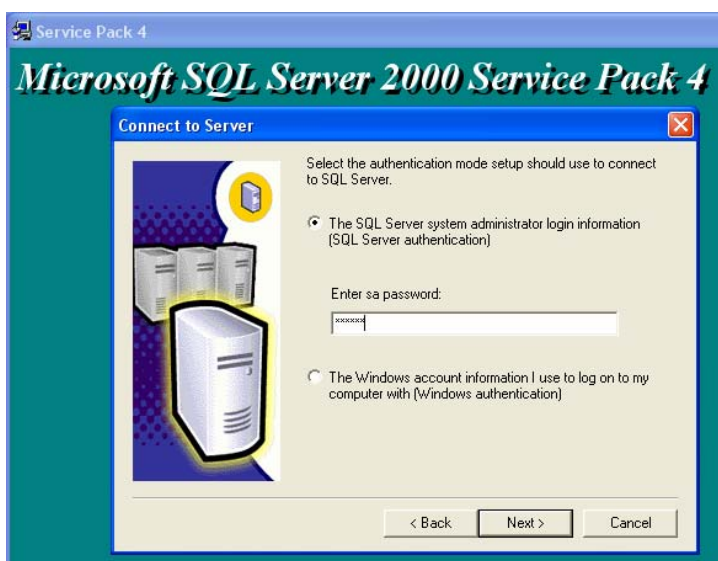




Πατήστε Yes

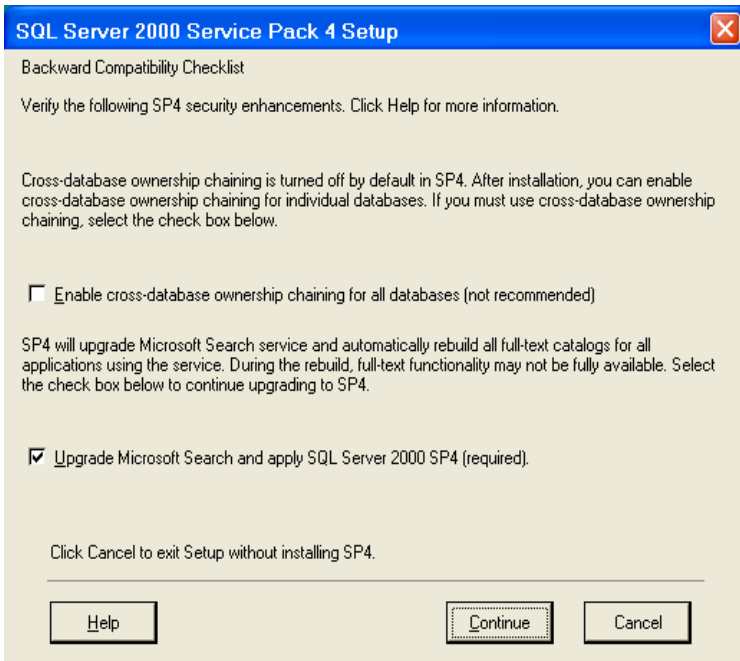
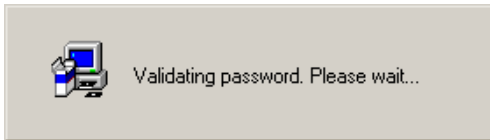


Πατήστε Next



Πληκτρολογήστε το Password για τον χρήστη SA και

Πατήστε Next



**Επιλέξτε :**

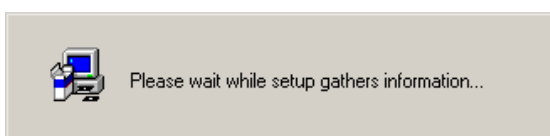
**Upgrade Microsoft Search and apply SQL Server 2000 SP4**

Και

**Πατήστε Continue**

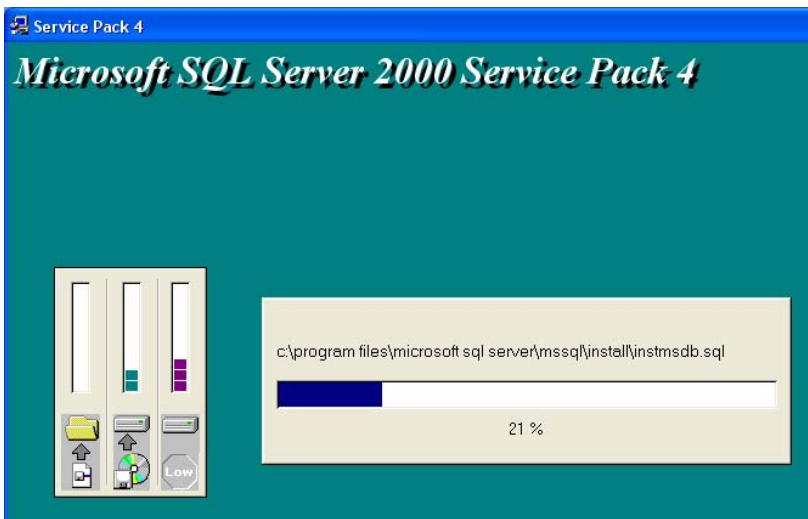
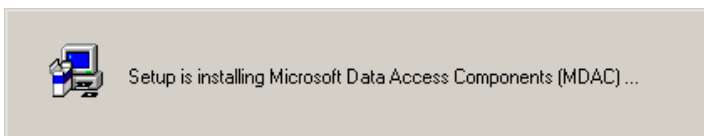
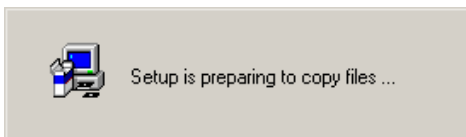


**Πατήστε OK**





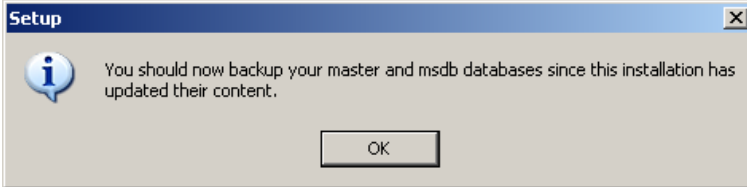
Πατήστε Next



Η εγκατάσταση του Service Pack είναι σε εξέλιξη.



Running script sp3\_serv\_uni.sql (5 of 11)




**Πατήστε OK**



Η εγκατάσταση του Service Pack ολοκληρώθηκε.

**Πατήστε Finish**

και

 Αν σας ζητηθεί κάντε επανεκκίνηση

### 3.5 Εγκατάσταση εφαρμογής SingularLogic Control – Accountant

(Αφορά την εγκατάσταση είτε του Application Server είτε Σταθμού εργασίας)

- ❗ Ασχέτως αν ο υπολογιστής πρόκειται να λειτουργήσει σαν **Application Server** ή **Σταθμός εργασίας** ή του **τρόπου σύνδεσης** του σταθμού για την λειτουργία της εφαρμογής, **εγκαθίστανται πάντα όλα τα μέρη της** (e- SingularLogic Application Server , εφαρμογή) **καθώς και τα απαραίτητα συστατικά για την σύνδεση με τον MS SQL Server.**

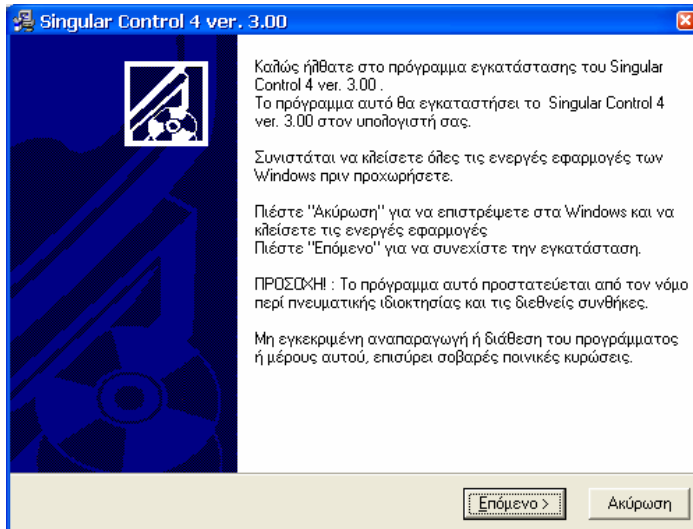


Στις συνηθισμένες περιπτώσεις δεν χρειάζεται να χρησιμοποιηθεί καμιά άλλη επιλογή .

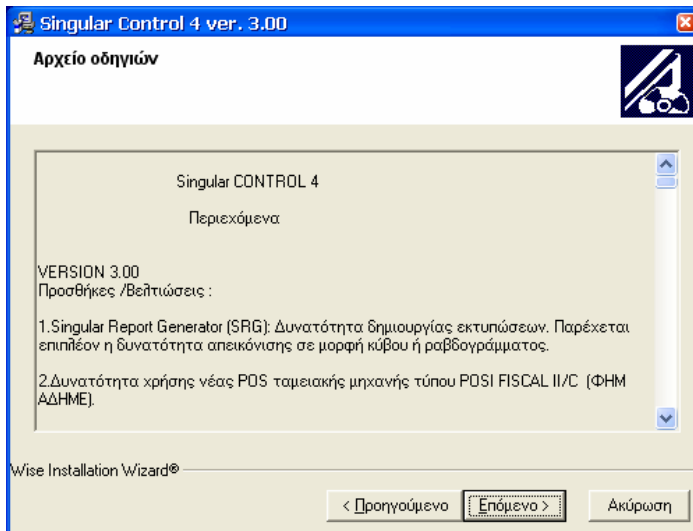
**Επιλέξτε : «Εγκατάσταση Εφαρμογής»**



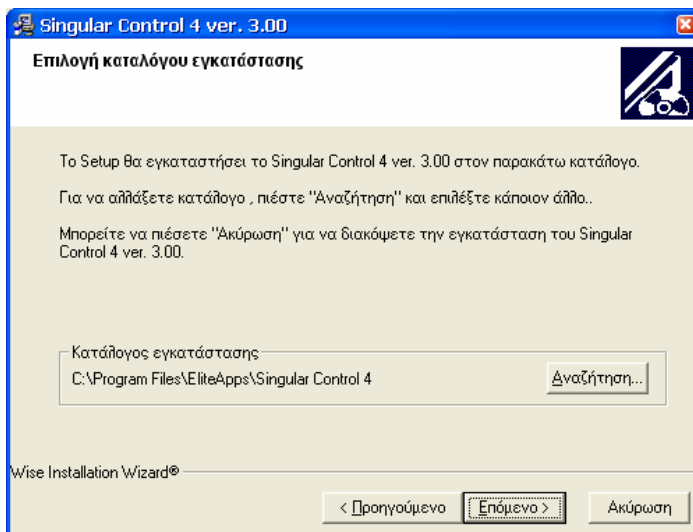
Η εγκατάσταση ξεκινά



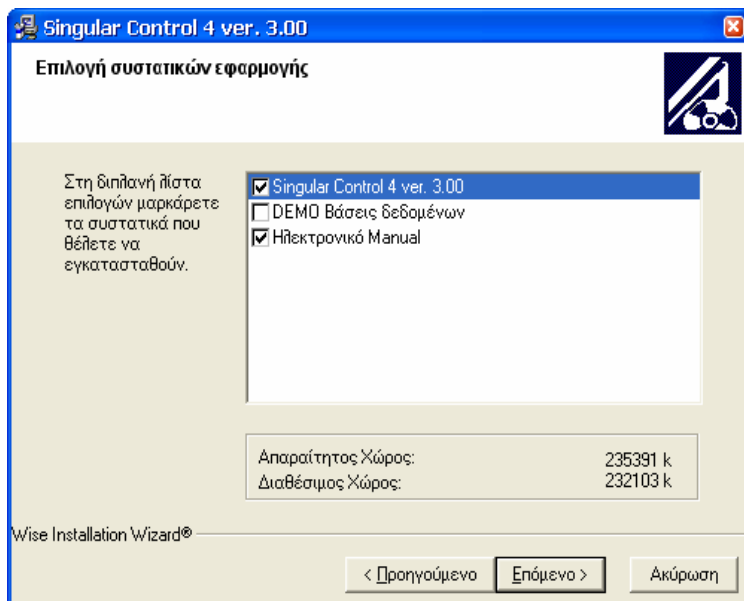
**Πατήστε Επόμενο**



**Πατήστε Επόμενο**



**Επιλέξτε το folder στο οποίο θα γίνει η εγκατάσταση της εφαρμογής. Αν δεν υπάρχει ειδικός λόγος αφήστε το προτεινόμενο πατώντας Επόμενο**




#### Επιλογές :

**SingularLogic Control 4 ver 3.00 (εφαρμογή):** Εγκαθιστάτε την εφαρμογή, τον e-SingularLogic Application Server, καθώς και τα απαραίτητα αρχεία για την σύνδεση με τον MS SQL Server

**DEMO Βάσεις δεδομένων εφαρμογής:**

Εγκαθιστά τις Demo βάσεις δεδομένων εφόσον επιλεγεί.


 Εκτελείται μόνο στον υπολογιστή με στον οποίο υπάρχει εγκατεστημένος ο MS SQL Server

 Στην εγκατάσταση της εφαρμογής

SingularLogic Λογιστικά – Δήλωση Εισοδήματος **δεν περιλαμβάνονται Demo βάσεις** δεδομένων . Αν εμφανίζεται σχετική επιλογή **μην την επιλέξετε**.

#### **Ηλεκτρονικό Manual:**

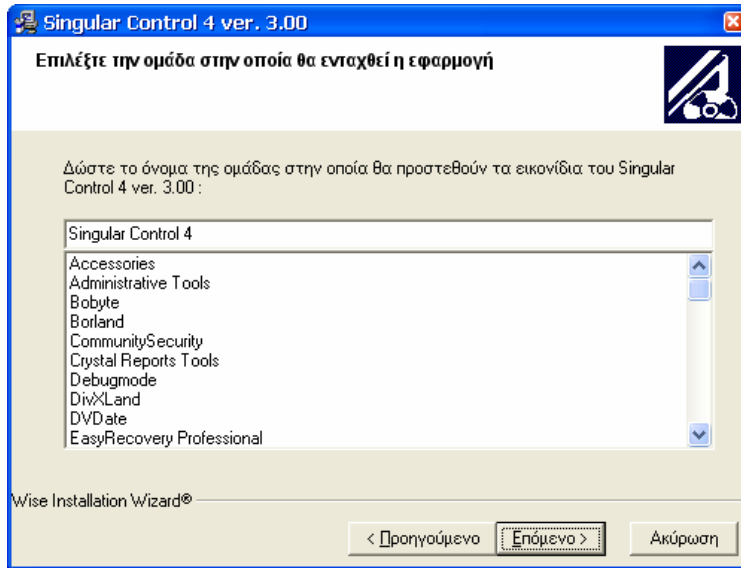
Εγκαθιστά το ηλεκτρονικό manual της εφαρμογής

 Οι Demo βάσεις προτείνεται να φορτώνονται κάθε φορά που αναβαθμίζεται η έκδοση της εφαρμογής προκειμένου να ενημερώνονται τα δεδομένα τους για καινούργιες λειτουργίες της.

 Κατά την φόρτωση διαγράφονται οι υπάρχουσες βάσεις και φορτώνονται οι νέες.

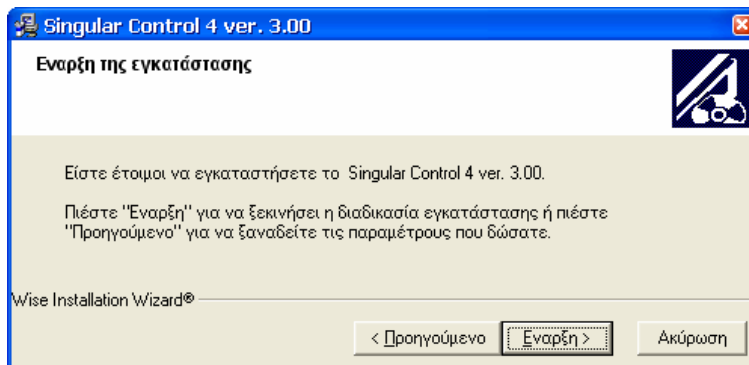
**Για αυτό οι Demo βάσεις δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται σαν κανονικές για τα δεδομένα του πελάτη** καθώς μπορεί να σβηστούν και να ξαναδημιουργηθούν σε περίπτωση αναβάθμισης της έκδοσης της εφαρμογής. Αν αυτό χρειάζεται να γίνει δημιουργήστε αντίγραφα τους με διαφορετικό όνομα με την διαδικασία Backup – Restore της εφαρμογής και χρησιμοποιήστε τα για την κανονική βάση.

Αφού κάνετε τις επιλογές που επιθυμείτε **Πατήστε Επόμενο** .

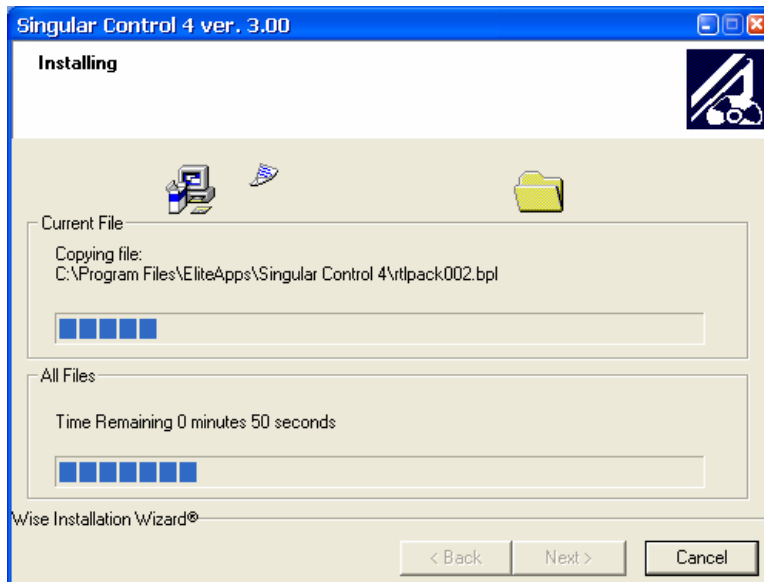


Αν επιθυμείτε μπορείτε να επιλέξετε το Program Manager Group στο οποίο θα προστεθούν τα εικονίδια του SingularLogic Control, για τον τρόπο εμφάνισής τους στο Start Menu

**Πατήστε Επόμενο**

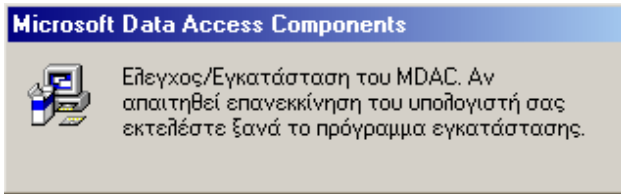


Πατήστε **Έναρξη** για να ξεκινήσει η εγκατάσταση των τμημάτων του SingularLogic Control που έχετε επιλέξει.

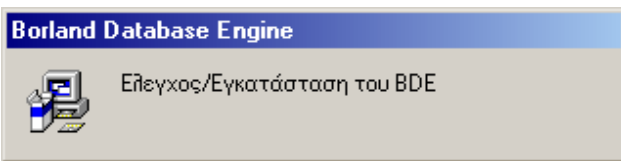
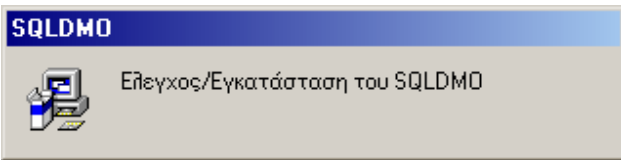


Εγκαθίσταται τα αρχεία της εφαρμογής.

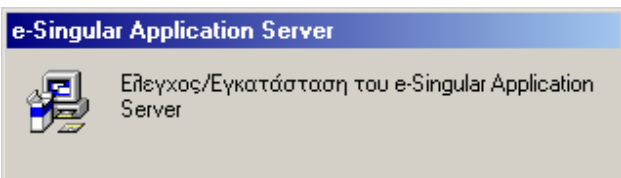




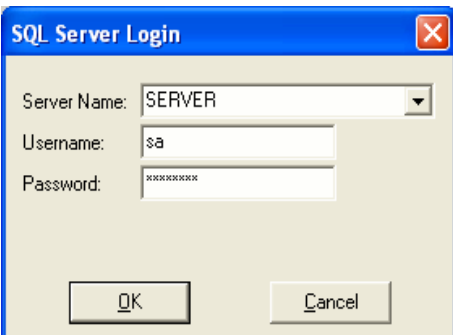
Καταρχήν, εφόσον απαιτείται, εγκαθίστανται στο σύστημα τα απαραίτητα αρχεία για την πρόσβαση στον MS SQL Server.



Στην συνέχεια εγκαθίσταται το Borland Database Engine (BDE ) εφόσον δεν υπάρχει εγκατεστημένο ή η υπάρχουσα έκδοση είναι παλιότερη.



Γίνεται εγκατάσταση του e-SingularLogic Application Server




Στην συνέχεια πρέπει να γίνει **login** στον MS SQL Server με **χρήστη sa** για να συνεχίσει η εγκατάσταση

Server name : Όνομα υπολογιστή με τον SQL Server Πατώντας το βελάκι μπορείτε να επιλέξετε το επιθυμητό Instance του MS SQL Server από τα διαθέσιμα

Username : sa

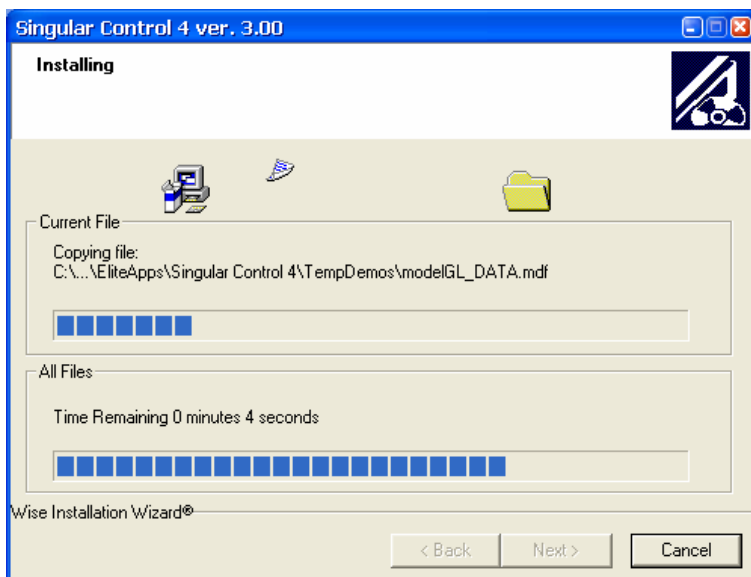
Password : SingularLogic

 Αν εδώ πατηθεί Cancel κατά την εγκατάσταση ή αναβάθμιση σε σταθμό εργασίας, η εγκατάσταση ολοκληρώνεται αλλά τα στοιχεία για την σύνδεση δεν καταχωρούνται σωστά . Σ' αυτή την περίπτωση ο σταθμός μπορεί να συνδέεται ομαλά με χρήση Application Server αλλά όχι χωρίς (local).

Ταυτόχρονα ενημερώνεται το αρχείο EliteServer.ini για τα στοιχεία σύνδεσης με τον MS SQL Server.




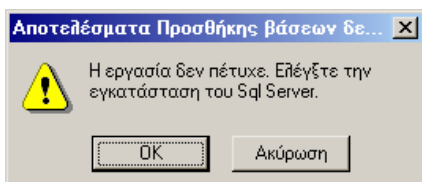
Αν δοθεί λάθος όνομα Server ή λάθος Password θα εμφανιστεί αυτό το σφάλμα.



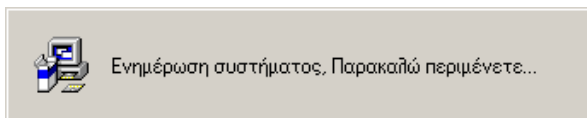
Εφόσον έχει επιλεγεί εγκαθίστανται οι DEMO βάσεις.

Καταρχήν αντιγράφονται και στην συνέχεια γίνονται Attach στον MS SQL Server .

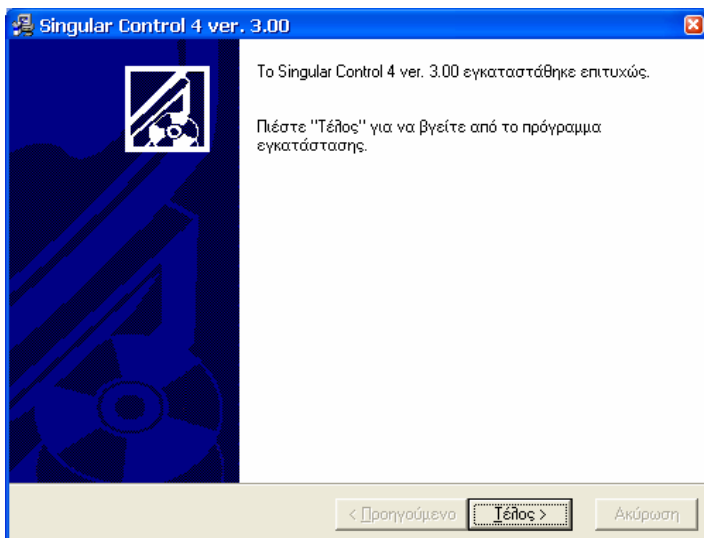
 Οι υπάρχουσες DEMO βάσεις διαγράφονται στην διάρκεια της διαδικασίας.



Αν παρουσιαστεί σφάλμα εμφανίζεται αυτό το μήνυμα.

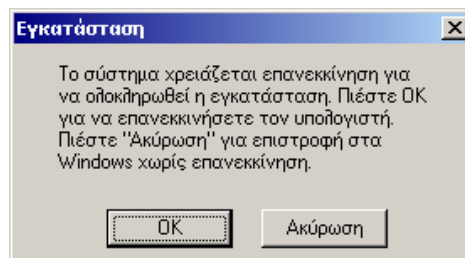


Τέλος γίνεται ενημέρωση του Registry των Windows με τις απαιτούμενες εγγραφές για την λειτουργία της εφαρμογής.



Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε .

**Πατήστε Τέλος** και στην συνέχεια **Έξοδος** στο Κεντρικό Μενού.




Αν σας ζητηθεί πρέπει να

κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

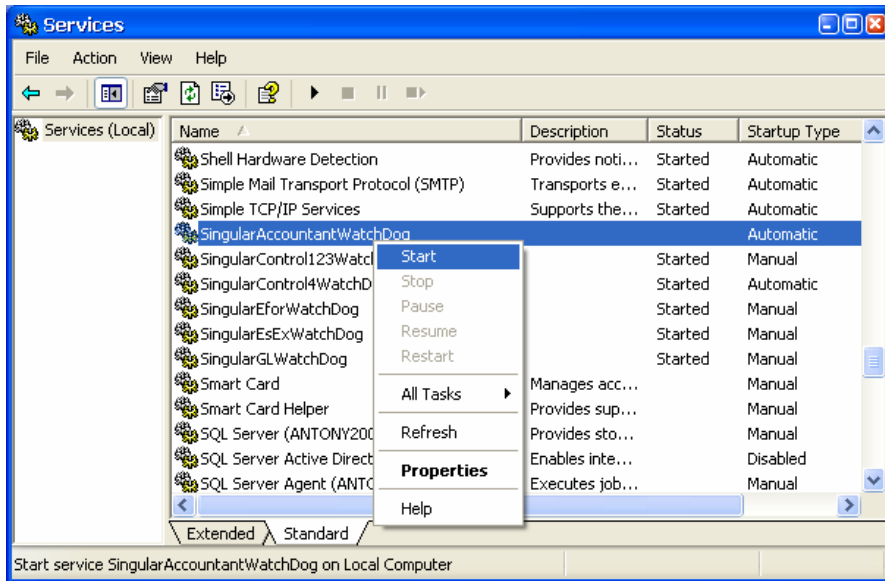
**Πατήστε OK. Επανεκκίνηση είναι καλό να γίνεται πάντα μετά την αρχική εγκατάσταση της εφαρμογής.**

 Πριν συνεχίσετε κάντε **Stop** και **Start** τον **MS SQL Server** μόνο την πρώτη φορά που θα

**εγκαταστήσετε κάποια από τις νέες εκδόσεις.**

Μετά την ολοκλήρωση εγκατάστασης της εφαρμογής στο δεξί μέρος του Task Bar θα εμφανιστεί αυτό το εικονίδιο του **e-SingularLogic Application Server** . Αυτό γίνεται μόνο αν υπάρχει λειτουργικό Windows 2000 , XP , 2003 .

Αν στον υπολογιστή που θα παίξει ρόλο Application Server σε δικτυακή εγκατάσταση δεν υπάρχει κάντε τα παρακάτω.




Επιλέξτε :

**Start→Settings→ Control Panel → Administrative Tools → Services**

Αν το Service e-SAS

WatchDog δεν έχει Status

Started πατήστε δεξί κλικ και επιλέξτε Start.

 Σε περίπτωση αναβάθμισης, στον υπολογιστή με τον Application Server, κάντε αμέσως μετά επανεκκίνηση του Application Server

**Application Server δικτυακής εγκατάστασης σε Windows 98**

Αν στον υπολογιστή που θα παίξει ρόλο Application Server σε δικτυακή εγκατάσταση υπάρχει λειτουργικό Windows 98 το εικονίδιο δεν θα εμφανίζεται. Σ' αυτή την περίπτωση θα πρέπει να δημιουργηθεί το κατάλληλο Shortcut στο folder startup των Windows, προκειμένου να εκτελείται αυτόματα.

**Single User εγκαταστάσεις σε Windows 98**

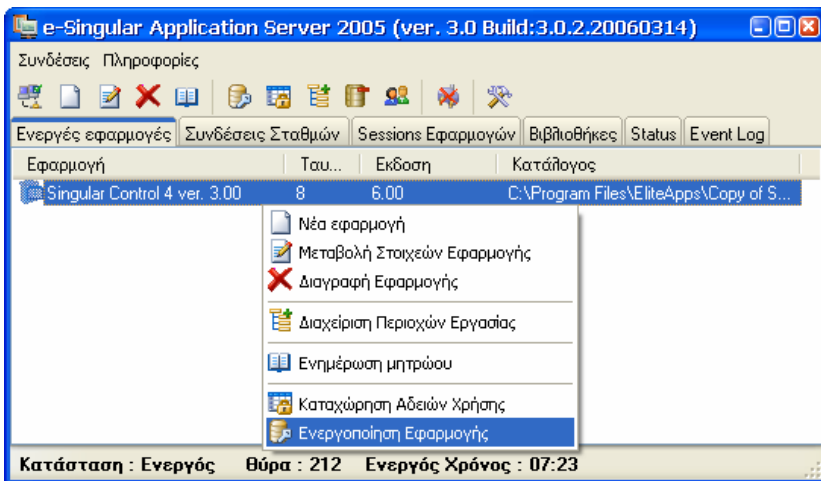
Ο Application Server χρειάζεται να εκτελεστεί μόνο για την λήψη κωδικού ασφαλείας και για ρυθμίσεις . Δεν χρειάζεται να προστεθεί στο startup. Αρκεί να εκτελεστεί όταν θέλετε να εκτελέσετε αυτές τις εργασίες. Επιλέξτε σ' αυτή την περίπτωση:

**Start→Programs→e-SingularLogic Application Server ver 2.4→ SingularLogic Application Server**

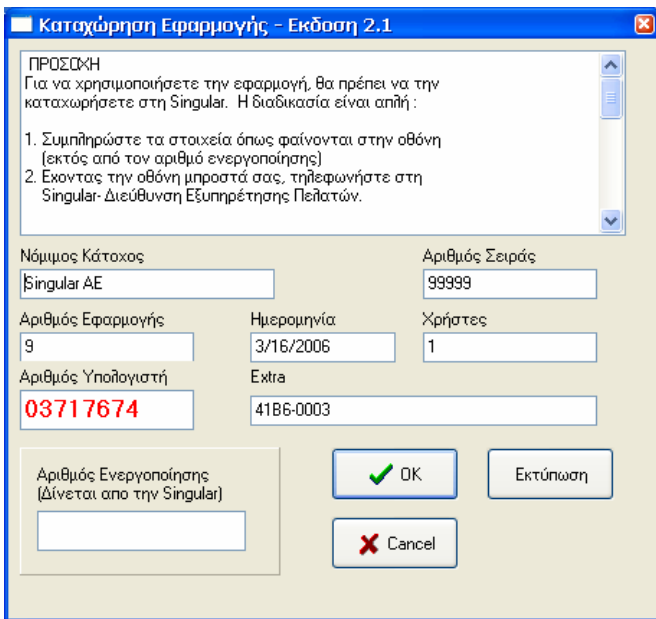
### 3.6 Λήψη κωδικού ασφαλείας

Όπως προαναφέρθηκε απαιτείται ένας **Application Server** για την λειτουργία του συστήματος ασφαλείας της εφαρμογής σε δικτυακές εγκαταστάσεις. Λήψη κωδικού ασφαλείας για τις εφαρμογές γίνεται μόνο από τον υπολογιστή στον οποίο είναι αυτός εγκατεστημένος.

Σε single user εγκαταστάσεις αρκεί να εκτελέσετε τον **e-SingularLogic Application Server** μόνο για την διαδικασία λήψης του κωδικού.



Επιλέξτε **Ενεργές Εφαρμογές**, κάντε δεξί κλικ στην εφαρμογή για την οποία θέλετε να πάρετε κωδικό ασφαλείας και στην συνέχεια επιλέξτε «**Ενεργοποίηση Εφαρμογής**».

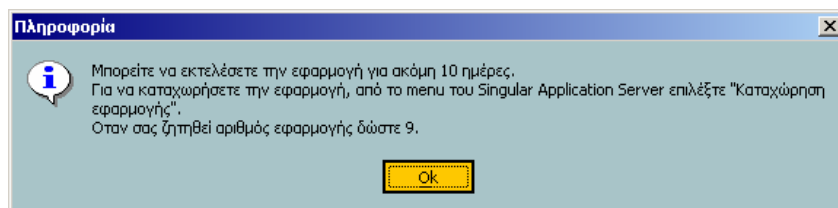



Εμφανίζεται η οθόνη για καταχώριση εφαρμογής.

Καλέστε στο 80111800300 για να κάνετε την καταχώριση

Αν δεν καταχωρήσετε την εφαρμογή θα λειτουργεί για επίδειξη για περιορισμένο αριθμό ημερών.

Και κατά την είσοδο στην εφαρμογή θα εμφανίζεται το παραπάνω μήνυμα.



 Αν υπάρχει εγκατεστημένη εφαρμογή παλιάς έκδοσης (πριν την χρήση του eSAS), που είναι ήδη καταχωρημένη, δεν χρειαστεί να κάνετε καταχώρηση όμως **την πρώτη φορά που θα εγκαταστήσετε τις νέες εκδόσεις επιλέξτε “Καταχώρηση Αδειών χρήσης”**.

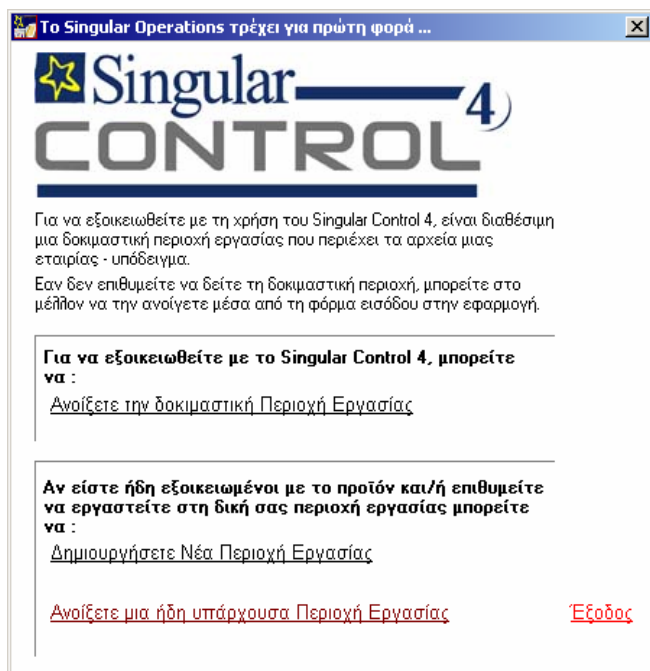
### 3.7 Εγκατάσταση πολλών εφαρμογών έκδοσης 3.0.0 ή νεώτερης

Είναι δυνατόν να εγκατασταθούν στον ίδιο υπολογιστή περισσότερες από μία εφαρμογές της οικογένειας. Σ' αυτή την περίπτωση η κάθε μία εγκαθίσταται σε διαφορετικό folder με δικό της ανεξάρτητο Application Server, TCP/IP Port, εικονίδιο στο taskbar των windows και service sasWachdog (πίνακας στην σελίδα 3).

### 3.8 Συνύπαρξη με παλιότερες εκδόσεις τις οικογένειας

Παλιότερες εκδόσεις της εφαρμογής μπορεί να διατηρηθούν εφόσον οι νέες εγκατασταθούν σε διαφορετικό folder και εκτελούνται εκ περιτροπής με τις νέες.

### 3.9 Πρώτη εκτέλεση εφαρμογής σε σταθμό εργασίας – σύνδεση με Application Server - επιλογή τρόπου λειτουργίας

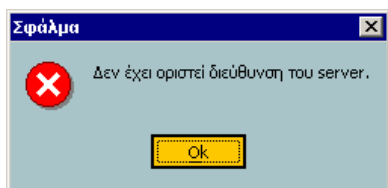


Κατά την πρώτη εκτέλεση της εφαρμογής σε κάθε σταθμό εργασίας εμφανίζεται η διπλανή οθόνη.

Επιλέξτε ένα από τα :

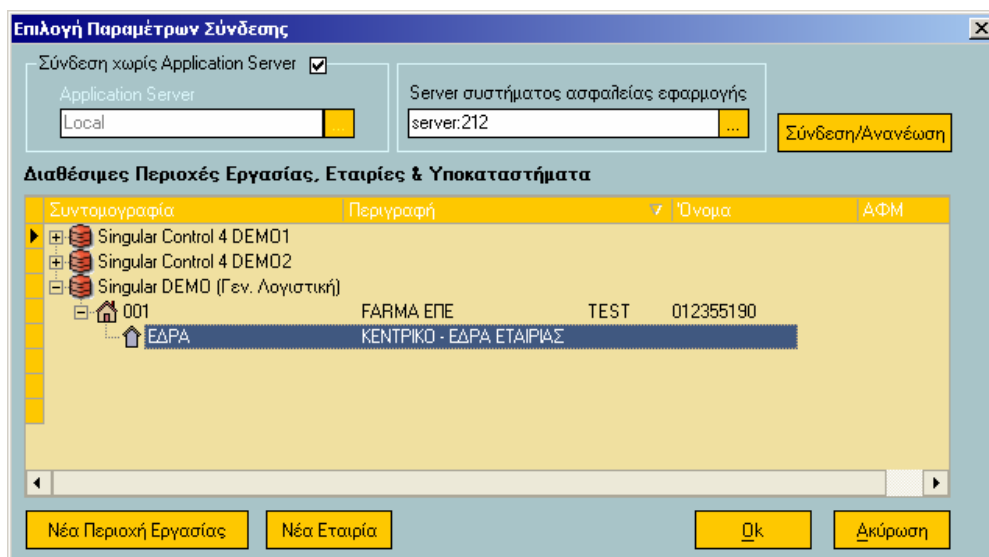
[Ανοίξτε την δοκιμαστική περιοχή εργασίας](#) ή

[Ανοίξτε μία ήδη υπάρχουσα Περιοχή Εργασίας](#) για να γίνουν οι αρχικές ρυθμίσεις στην εφαρμογή.



Αν είναι η πρώτη φορά που εγκαθίσταται η εφαρμογή στον υπολογιστή θα εμφανιστεί αυτό το μήνυμα, που δηλώνει ότι δεν έχει οριστεί ο Application Server.

Στη συνέχεια εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη:

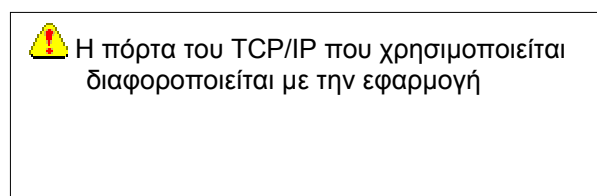


**Σύνδεση χωρίς Application Server :** Εδώ επιλέγετε τον τρόπο λειτουργίας του σταθμού. Επιλέγοντας ορίζετε ότι η εφαρμογή κατά την λειτουργία της δεν θα χρησιμοποιεί Application Server, αλλά θα έχει απευθείας πρόσβαση στον Database Server για τα δεδομένα της εφαρμογής.

**Το ίδιο ορίζεται και σε Single User εγκαταστάσεις**

**Application Server:** Είναι διαθέσιμο όταν δεν είναι επιλεγμένο το “Σύνδεση χωρίς Application Server”. Εδώ πληκτρολογείτε το **όνομα ή το IP** του υπολογιστή με τον **Application Server** που θα χρησιμοποιεί ο σταθμός **για την λειτουργία της εφαρμογής** και στην συνέχεια **:212** (port e-SingularLogic Application Server).


Εφαρμογή	Port
Control 4	212
Control 3	213
Accountant	214
Έσοδα-Έξοδα	215
Γενική Λογιστική	216
Δήλωση Εισοδήματος	217




**Server συστήματος ασφαλείας εφαρμογής:**

- Σε **δικτυακές εγκαταστάσεις** εδώ πληκτρολογείτε το **όνομα ή το IP** του υπολογιστή με τον **Application Server που ελέγχει το σύστημα ασφαλείας της εφαρμογής** και στην συνέχεια **:212**, ανεξάρτητα με το τι έχει οριστεί στις δύο προηγούμενες ρυθμίσεις. Σ' αυτή την περίπτωση ποτέ δεν ορίζεται Local .

- **Single User εγκατάσταση:** Ορίζεται πάντα **Local**

 Αν έχετε αλλάξει το προκαθορισμένο για την εφαρμογή port θα πρέπει να πληκτρολογήσετε από που έχετε ορίσει.

 Αν δεν ορίσετε port (π.χ. :212) η εφαρμογή θεωρεί ότι χρησιμοποιείται το προκαθορισμένο (212) και το συμπληρώνει αυτόματα.

- Παράδειγμα σε εγκατάσταση **Single User:**

Σύνδεση χωρίς Application Server <input checked="" type="checkbox"/> Application Server <input type="text" value="Local"/>	Server συστήματος ασφαλείας εφαρμογής <input type="text" value="local"/>	<input type="button" value="Σύνδεση/Ανανέωση"/>
--	---	---

- Παράδειγμα σε **δικτυακή εγκατάσταση, σταθμού που χρησιμοποιεί Application Server** για την λειτουργία της εφαρμογής και **τον ίδιο για το σύστημα ασφαλείας:**

Σύνδεση χωρίς Application Server <input type="checkbox"/> Application Server <input type="text" value="server:212"/>	Server συστήματος ασφαλείας εφαρμογής <input type="text" value="server:212"/>	<input type="button" value="Σύνδεση/Ανανέωση"/>
--	--	---

- Παράδειγμα σε **δικτυακή εγκατάσταση, σταθμού που χρησιμοποιεί Application Server** για την λειτουργία της εφαρμογής και **διαφορετικό Application Server για το σύστημα ασφαλείας:**

Σύνδεση χωρίς Application Server <input type="checkbox"/> Application Server <input type="text" value="server2:212"/>	Server συστήματος ασφαλείας εφαρμογής <input type="text" value="server:212"/>	<input type="button" value="Σύνδεση/Ανανέωση"/>
---	--	---

- Παράδειγμα σε **δικτυακή εγκατάσταση, σταθμού που δεν χρησιμοποιεί Application Server** για την λειτουργία της εφαρμογής, αλλά **χρησιμοποιεί για το σύστημα ασφαλείας:**

Σύνδεση χωρίς Application Server <input checked="" type="checkbox"/> Application Server <input type="text" value="Local"/>	Server συστήματος ασφαλείας εφαρμογής <input type="text" value="server:212"/>	<input type="button" value="Σύνδεση/Ανανέωση"/>
--	--	---

(τα παραδείγματα αφορούν SingularLogic Control 4 )

Αφού ορίσετε τον τρόπο σύνδεσης πατήστε το πλήκτρο **Σύνδεση/Ανανέωση Στοιχείων**.

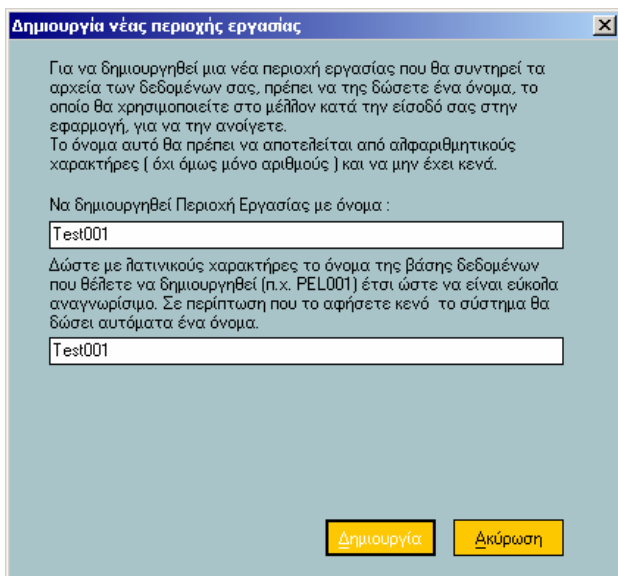
Θα εμφανιστούν οι διαθέσιμες περιοχές εργασίας καθώς και οι εταιρίες που περιέχουν. Στην συνέχεια επιλέξτε την επιθυμητή περιοχή εργασίας και εταιρία και **πατήστε OK**.

 Δεν εμφανίζονται διαθέσιμες περιοχές εργασίας όταν :

- ✓ Δεν υπάρχει πρόσβαση στην βάση του SQL Server που αντιστοιχεί με την περιοχή εργασίας (κατεστραμμένη βάση, αδυναμία Login)
- ✓ Δεν έχει οριστεί με την βοήθεια του Application Server ότι η εφαρμογή θα έχει πρόσβαση σ' αυτήν (περιγράφεται στην συνέχεια).
- ✓ Μια βάση δεν σχετίζεται με την εφαρμογή

Αν επιθυμείται μπορείτε να δημιουργήσετε μια περιοχή εργασίας πατώντας

**Νέα Περιοχή Εργασίας**



**Δημιουργία νέας περιοχής εργασίας**

Για να δημιουργηθεί μια νέα περιοχή εργασίας που θα συντηρεί τα αρχεία των δεδομένων σας, πρέπει να της δώσετε ένα όνομα, το οποίο θα χρησιμοποιείτε στο μέλλον κατά την είσοδό σας στην εφαρμογή, για να την ανοίξετε. Το όνομα αυτό θα πρέπει να αποτελείται από αλφαριθμητικούς χαρακτήρες (όχι όμως μόνο αριθμούς) και να μην έχει κενά.


Να δημιουργηθεί Περιοχή Εργασίας με όνομα :

Test001

Δώστε με λατινικούς χαρακτήρες το όνομα της βάσης δεδομένων που θέλετε να δημιουργηθεί (π.χ. PEL001) έτσι ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμο. Σε περίπτωση που το αφήσετε κενό το σύστημα θα δώσει αυτόματα ένα όνομα.

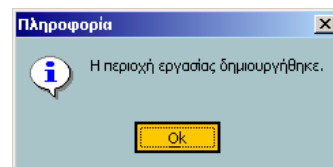
Test001

**Δημιουργία** **Ακύρωση**


 Οι περιοχές εργασίας αντιπροσωπεύουν χωριστές βάσεις του Microsoft SQL Server .

Το όνομα της βάσης που αντιπροσωπεύει την περιοχή εργασίας μπορεί να επιλεγεί αυτόματα από την εφαρμογή ή να δοθεί από τον χρήστη της.


Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας εμφανίζεται σχετικό μήνυμα .



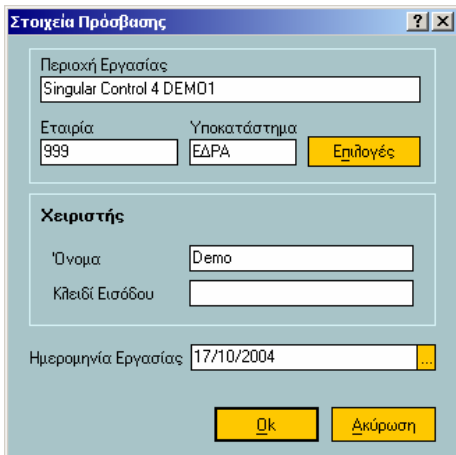
Σε μία περιοχή εργασίας μπορείτε να δημιουργήσετε μια νέα εταιρία πατώντας **Νέα Εταιρία** και ακολουθώντας τις οδηγίες.

 Η αντιστοίχιση των ονομάτων των βάσεων με τα ονόματα των περιοχών εργασίας, καθώς και το ποιές από τις εγκατεστημένες εφαρμογές έχουν πρόσβαση, τηρούνται κεντρικά για όλη την εγκατάσταση στον Database Server.




 Αν το όνομα δοθεί από τον χρήστη προτείνεται να χρησιμοποιηθούν λατινικοί χαρακτήρες , το μέγεθος του ονόματος να είναι μικρό και να μην χρησιμοποιηθούν σημεία στίξης, με εξαίρεση τα “-” και “\_”

■ **Είσοδος στην εφαρμογή**



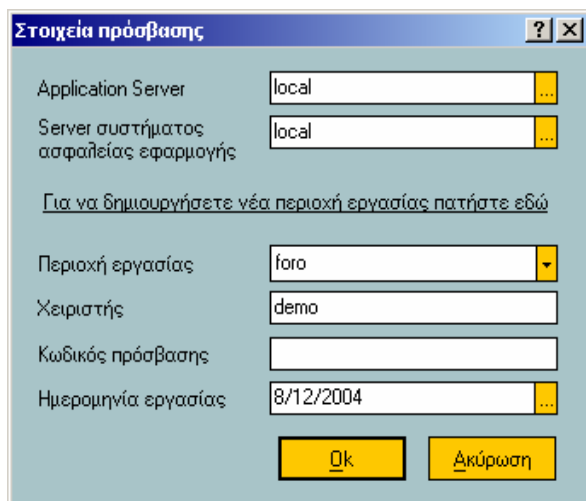
**Πληκτρολογήστε το όνομα του χρήστη και το κλειδί εισόδου ή Demo αν συνδέεστε σε εταιρία Demo**  
**Πατήστε OK**

Αυτό το παράθυρο με τις ρυθμίσεις της τελευταίας σύνδεσης θα εμφανίζεται μετά την πρώτη είσοδο στην εφαρμογή, όταν θα την εκτελείτε .

Πατώντας  εμφανίζεται το παράθυρο 'Επιλογής Παραμέτρων σύνδεσης', απ' όπου μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικό τρόπο σύνδεσης ή μια άλλη εταιρία στη ίδια ή σε διαφορετική περιοχή εργασίας .

**3.10 Διαφοροποιήσεις για την Δήλωση Εισοδήματος (Σύνδεση με Application Server - επιλογή τρόπου λειτουργίας )**

Στην Δήλωση εισοδήματος το παρακάτω παράθυρο εμφανίζεται τροποποιημένο.



Την πρώτη φορά που θα εκτελεστεί η εφαρμογή στον υπολογιστή τα 'Application Server' και 'Server συστήματος ασφαλείας εφαρμογής' θα είναι κενά .

**Application Server:**

Σε **Single User εγκατάσταση** ορίζεται πάντα **Local** .

Σε **δικτυακές εγκαταστάσεις** εδώ επιλέγετε τον τρόπο λειτουργίας του σταθμού.


Πληκτρολογώντας **Local** ορίζετε ότι η εφαρμογή κατά την λειτουργία της δεν θα χρησιμοποιεί Application


Server, αλλά θα έχει απευθείας πρόσβαση στον Database Server για τα δεδομένα της εφαρμογής. Αν θέλετε να χρησιμοποιεί πληκτρολογείτε το **όνομα ή το IP** του υπολογιστή με τον **Application Server** που θα χρησιμοποιεί ο σταθμός **για την λειτουργία της εφαρμογής** και στην συνέχεια **:217** (port e-SingularLogic Application Server).

**Server συστήματος ασφαλείας εφαρμογής:**

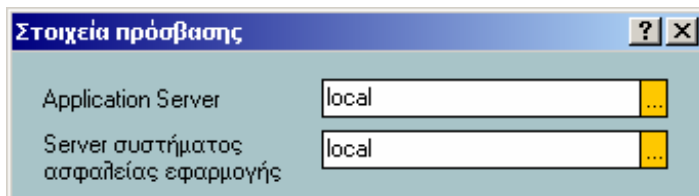
- **Single User εγκατάσταση:** Ορίζεται πάντα **Local**

- Σε **δικτυακές εγκαταστάσεις** εδώ πληκτρολογείτε το **όνομα ή το IP** του υπολογιστή με τον **Application Server που ελέγχει το σύστημα ασφαλείας της εφαρμογής** και στην συνέχεια **:217**, ανεξάρτητα με το τι έχει οριστεί στις δύο προηγούμενες ρυθμίσεις. Σ' αυτή την περίπτωση ποτέ δεν ορίζεται Local .

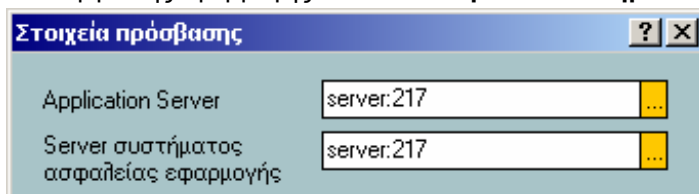
 Αν έχετε αλλάξει το προκαθορισμένο port θα πρέπει αντί για 217 να πληκτρολογήσετε από που έχετε ορίσει.

 Αν δεν ορίσετε port (π.χ. :217) η εφαρμογή θεωρεί ότι χρησιμοποιείται το προκαθορισμένο (217).

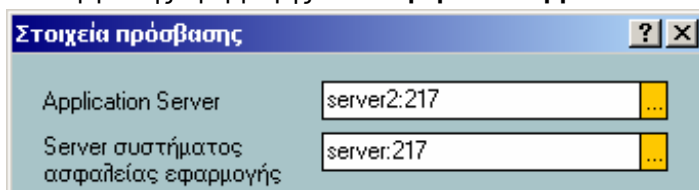
- Παράδειγμα σε εγκατάσταση **Single User**:



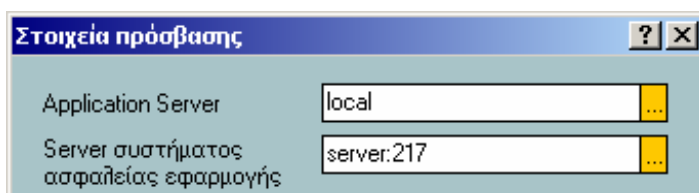
- Παράδειγμα σε **δικτυακή εγκατάσταση, σταθμού** που χρησιμοποιεί **Application Server** για την λειτουργία της εφαρμογής και τον **ίδιο για το σύστημα ασφαλείας**:





- Παράδειγμα σε **δικτυακή εγκατάσταση, σταθμού** που χρησιμοποιεί **Application Server** για την λειτουργία της εφαρμογής και **διαφορετικό Application Server** για το σύστημα ασφαλείας:



- Παράδειγμα σε **δικτυακή εγκατάσταση, σταθμού** που **δεν χρησιμοποιεί Application Server** για την λειτουργία της εφαρμογής, αλλά **χρησιμοποιεί για το σύστημα ασφαλείας**:



Αφού ορίσετε τον τρόπο σύνδεσης πατήστε το πλήκτρο .

Περιοχή εργασίας	<input type="text" value="ForoTest"/> 
Χειριστής	<input type="text" value="ForoTest"/>
Κωδικός πρόσβασης	<input type="text" value="foro"/>
	<input type="text" value="ForoTest2"/>

Θα εμφανιστούν οι διαθέσιμες περιοχές εργασίας . Επιλέξτε την επιθυμητή.

Αν επιθυμείται μπορείτε να δημιουργήσετε μια περιοχή εργασίας πατώντας:


[Για να δημιουργήσετε νέα περιοχή εργασίας πατήστε εδώ](#)


### ■ Είσοδος στην εφαρμογή

Πληκτρολογήστε το **όνομα του χρήστη** και το **κλειδί εισόδου** ή


Demo αν συνδέεστε σε εταιρία Demo

**Στοιχεία πρόσβασης** ? X

Application Server  


Server συστήματος ασφαλείας εφαρμογής  

[Για να δημιουργήσετε νέα περιοχή εργασίας πατήστε εδώ](#)

Περιοχή εργασίας  

Χειριστής

Κωδικός πρόσβασης

Ημερομηνία εργασίας  


**Πατήστε OK**


Αυτό το παράθυρο με τις ρυθμίσεις της τελευταίας σύνδεσης θα εμφανίζεται όταν θα εκτελείτε την εφαρμογή .

## 4. e- SingularLogic Application Server

Στις εκδόσεις των εφαρμογών από 3.00 και μετά χρησιμοποιείται νέος ανασχεδιασμένος Application Server. Λέγεται πλέον e- SingularLogic Application Server 2005 V3.0 και εμφανίζεται γι' αυτόν διαφορετικό εικονίδιο στο Task Bar των Windows απ' αυτό των παλιότερων εκδόσεων.

Με τον προκαθορισμένο τρόπο εγκατάστασης είναι **διαφορετικός για κάθε εφαρμογή** και εγκαθίσταται στο folder της εφαρμογής

 Ο Application Server – σε περιβάλλον Windows 2000,XP,2003 εκτελείται μέσω του Service SAS WatchDog το οποίο θα πρέπει πάντα να έχει Status Started. Αυτό δίνει την δυνατότητα εκτέλεσής του και χωρίς να έχει γίνει Login. Ακόμα αν για οποιοδήποτε λόγο τερματιστεί η λειτουργία του φροντίζει να ξεκινά πάλι αυτόματα .

 Για κάθε εφαρμογή η επικοινωνία γίνεται με χρήση διαφορετικής πόρτας και χρησιμοποιείται νέο Service Sas Watch Dog, διαφορετικό για κάθε εφαρμογή


Εφαρμογή	Port	Όνομα service eWatchDog2005.exe
Control 4	212	SingularLogicControl4WatchDog
Control 3	213	SingularLogicControl123WatchDog
Accountant	214	SingularLogicAccountantWatchDog
Έσοδα-Έξοδα	215	SingularLogicEsExWatchDog
Γενική Λογιστική	216	SingularLogicGLWatchDog
Δήλωση Εισοδήματος	217	SingularLogicEforWatchDog



Κατά την εκτέλεσή του εμφανίζεται στο task bar το αντίστοιχο εικονίδιο.

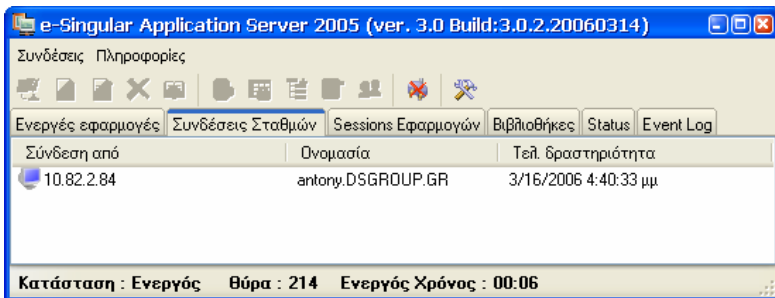


Όταν το mouse τοποθετηθεί πάνω σ' αυτό εμφανίζεται η εφαρμογή που εξυπηρετεί ο συγκεκριμένος eSAS καθώς και η πόρτα που χρησιμοποιεί.

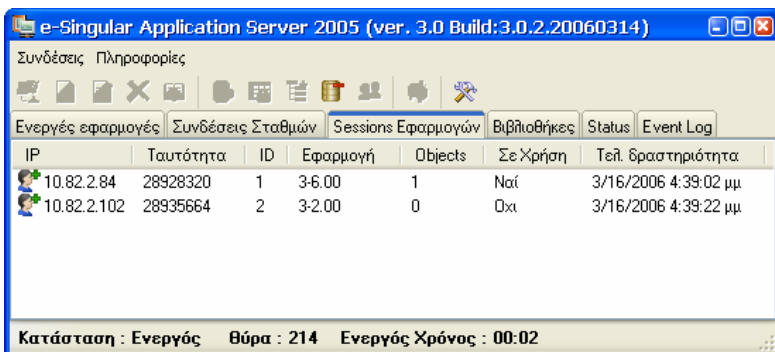
 Σε περίπτωση που στον υπολογιστή έχουν εγκατασταθεί περισσότερες από μία εφαρμογές της οικογένειας, εμφανίζεται στο Task Bar ανεξάρτητο εικονίδιο για κάθε eSAS.

Με διπλό κλικ στο εικονίδιο έχουμε πρόσβαση για ρυθμίσεις και πληροφορίες σ' αυτόν .

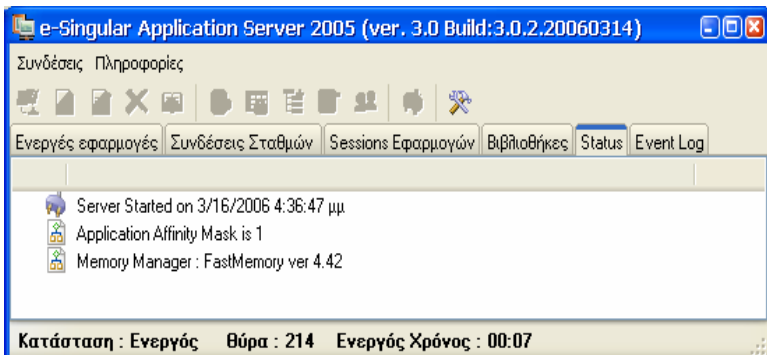
Στο παράθυρο που εμφανίζεται έχετε δυνατότητα :



Να δείτε ποιοί σταθμοί εργασίας είναι συνδεδεμένοι στον Application Server ή την προσπάθεια σύνδεσής τους.

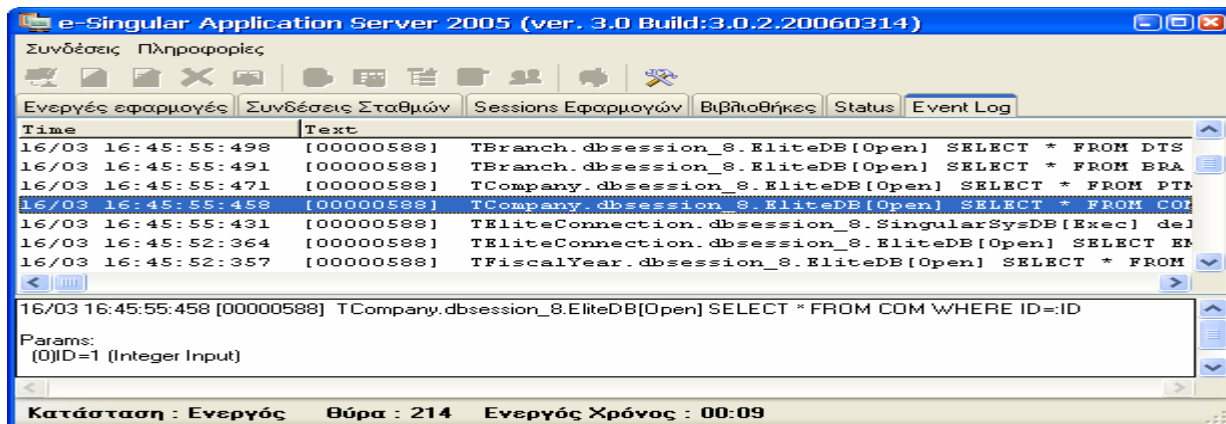


Τα Session που έχουν ανοίξει στον Application Server για την εξυπηρέτηση των σταθμών εργασίας.

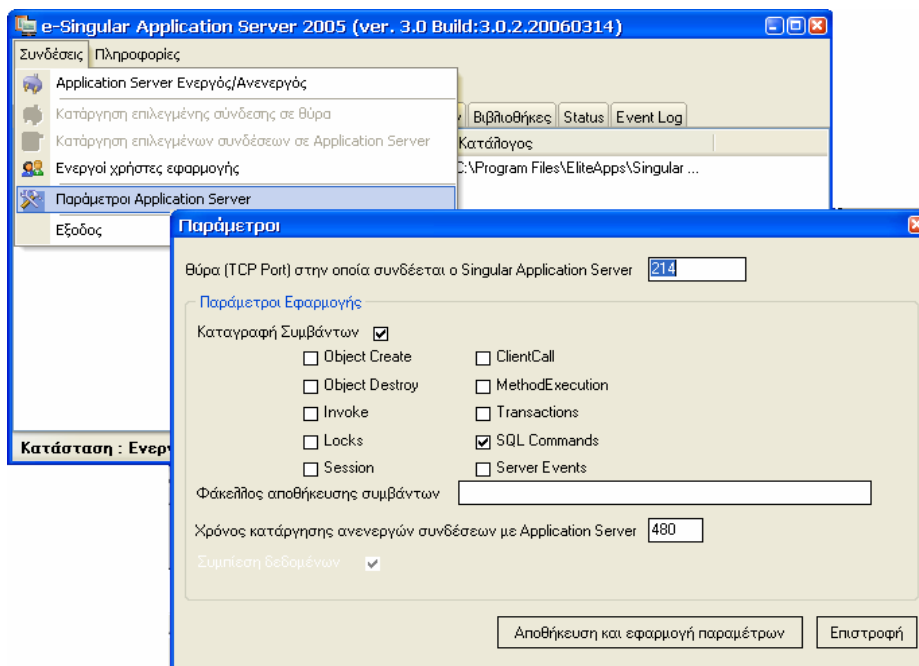


Να δείτε συμβάντα και τρέχουσες ρυθμίσεις  
Μια σημαντική πληροφορία που μπορείτε να δείτε ο χρόνος που ξεκίνησε η λειτουργία του Application Server.

Μπορείτε να δείτε ακόμα στο «Event Log» ενέργειες που εκτελούνται και σφάλματα που προέκυψαν από την λειτουργία του.




Επιλέγοντας **Συνδέσεις** → **Παράμετροι** εμφανίζεται το παράθυρο από όπου μπορείτε να διαχειριστείτε τις παραμέτρους του e- SingularLogic Application Server



**Θύρα (TCP Port):** Ορισμός Port. Από εδώ μπορεί να αλλάξει αν αυτό απαιτείται για συγκεκριμένες ανάγκες.

**Καταγραφή συμβάντων:** Υπάρχει ενεργοποιημένη μόνο για τις SQL εντολές που εκτελούνται. Περαιτέρω καταγραφή ενεργοποιείται μόνο σε περιπτώσεις διερεύνησης προβλημάτων καθ' υπόδειξη των αρμόδιων τεχνικών της SingularLogic . Παράγει Αρχείο καταγραφής συμβάντων (Log file) με χρήσιμες πληροφορίες για την διερεύνηση ενός προβλήματος.

 Η ενεργοποίησή περαιτέρω επιλογών προκαλεί **σημαντική καθυστέρηση** κατά την λειτουργία της εφαρμογής και γι' αυτό δεν θα πρέπει να γίνεται.

**Χρόνος κατάρτησης ανενεργών συνδέσεων με Application Server (σε λεπτά):**

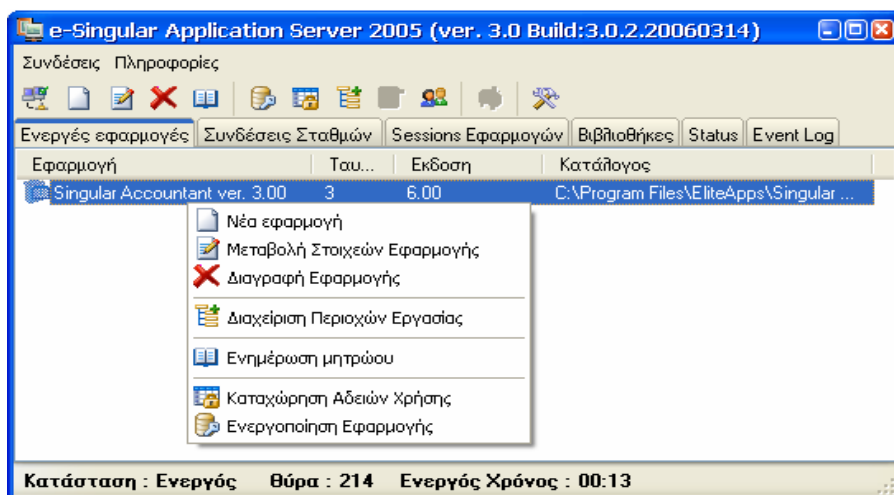
Αν σ' αυτό το χρόνο δεν υπάρχει πρόσβαση από τον σταθμό στον Application Server η σύνδεση καταργείται και ο χρήστης θα πρέπει να ξαναμπεί στην εφαρμογή. Γι αυτό θα πρέπει, αν δεν θέλετε να συμβαίνει αυτό, να ορίσετε μια μεγάλη τιμή π.χ. 480 (8 ώρες) ή περισσότερο αν χρειάζεται.

**Συμπίεση Δεδομένων:** Είναι υποχρεωτικά ενεργοποιημένη .

Τα δεδομένα ανάμεσα στον σταθμό και τον Application Server διακινούνται συμπιεσμένα .Έτσι μειώνεται ο όγκος των δεδομένων που διακινούνται στο δίκτυο.

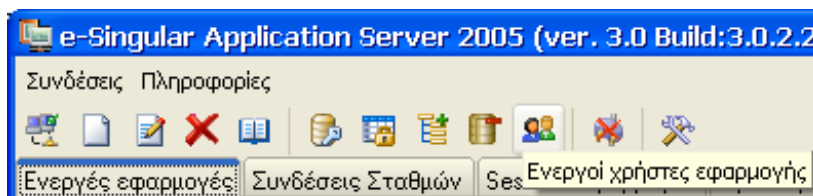
Αν κατά την λειτουργία του Application Server εμφανιστούν προβλήματα στην λειτουργία του, ακόμα και αν δεν έχετε επιλέξει “Καταγραφή Συμβάντων” δημιουργούνται στο folder του esas ή στο folder της εφαρμογής αρχεία \*.elf με πληροφορίες χρήσιμες για την διερεύνηση του προβλήματος.

Όταν επικοινωνήσετε με τον αρμόδιο τεχνικό της SingularLogic θα πρέπει να του τα στείλετε με email.



Στις ενεργές εφαρμογές μπορείτε να δείτε ποιες εφαρμογές υπάρχουν εγκατεστημένες στον e-SingularLogic Application Server για την εξυπηρέτηση των σταθμών εργασίας και να διαχειριστείτε θέματα που τις αφορούν.

Ορισμένες λειτουργίες που εκτελούνται συχνά υπάρχουν και σαν buttons για ευκολότερη πρόσβαση

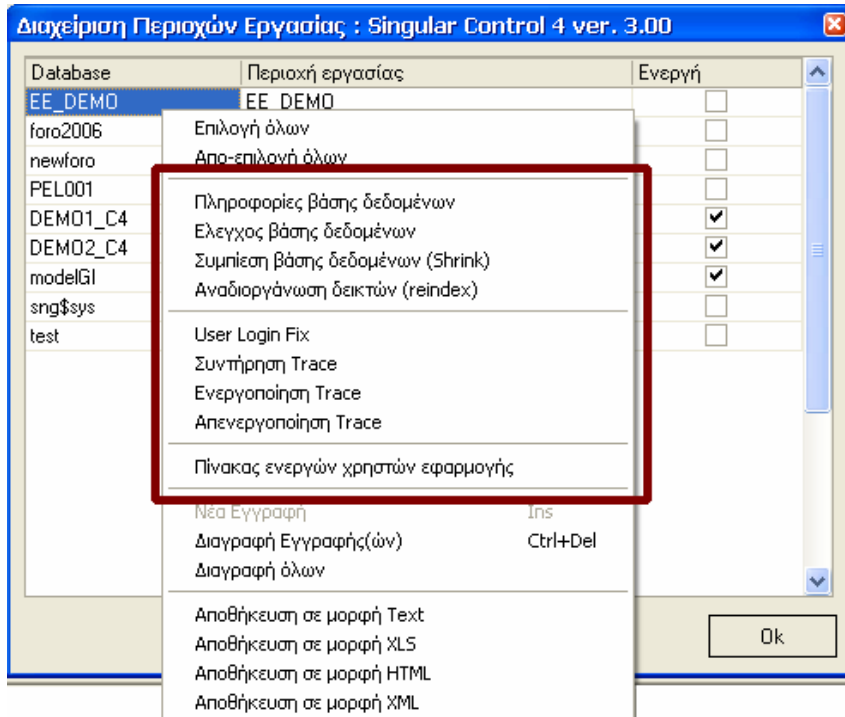


#### 4.1 Εργασίες διαχείρισης περιοχών εργασίας (βάσεων των εφαρμογών)

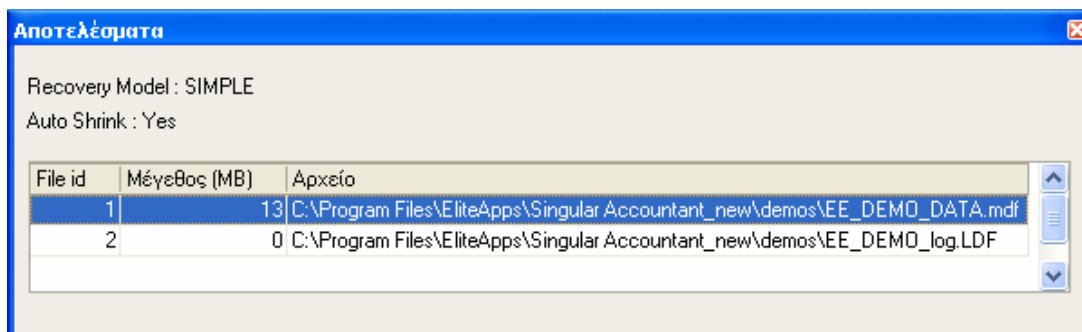
Στον Application Server υπάρχουν διαθέσιμες εργασίες με στόχο την ευκολότερη εκτέλεση διαχειριστικών εργασιών για την εφαρμογή και τις περιοχές εργασίας.

Οι εργασίες εμφανίζονται στην «Διαχείριση Περιοχών Εργασίας» για κάθε εφαρμογή.

Για κάθε περιοχή, με δεξί κλικ σ' αυτή, έχετε διαθέσιμες τις παρακάτω εργασίες:



#### Πληροφορίες βάσης δεδομένων



Από εδώ μπορείτε να δείτε τα φυσικά αρχεία μιας Περιοχής εργασίας καθώς και την διαδρομή που βρίσκονται στους δίσκους.

Μπορείτε ακόμα να δείτε το μέγεθος των αρχείων όπως και αν είναι Auto Shrink (συμπιέζονται από μόνα τους όταν έχουν σημαντικό ελεύθερο χώρο απελευθερώνοντας τον)

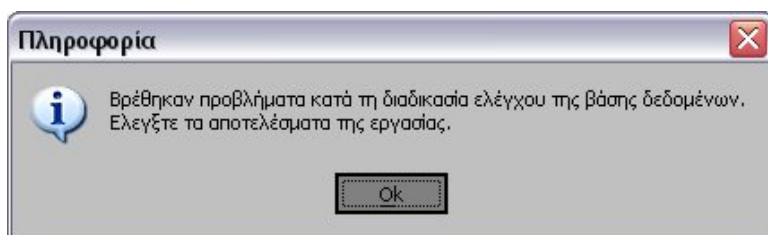
Τέλος μπορείτε να πληροφορηθείτε το Recovery Model που έχει οριστεί για την βάση.

Αν το Recovery model είναι Full υπάρχουν αυξημένες δυνατότητες recovery σε περιπτώσεις προβλημάτων, ωστόσο το LOG αρχείο αποκτά γρήγορα μεγάλο μέγεθος μερικές φορές δυσανάλογα μεγάλο σε σχέση με το μέγεθος της βάσης και δεν μικραίνει ούτε δίνοντας Shrink .



## Έλεγχος βάσης δεδομένων

Κατά την διαδικασία εκτελείται dbcc checkdb του SQL Server και παρουσιάζονται τα αποτελέσματα με απλό τρόπο. Αν διαπιστωθεί σφάλμα εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα:



Στο τέλος των αποτελεσμάτων του ελέγχου παρουσιάζονται συνολικά τα σφάλμα τα που βρέθηκαν .

Error	Level	State	MessageText
2593	10	1	There are 0 rows in 0 pages for object 'EliteUser.CPM'.
2593	10	1	There are 105 rows in 2 pages for object 'EliteUser.TXA'.
2593	10	1	There are 5644 rows in 199 pages for object 'EliteUser.ACE'.
2593	10	1	There are 0 rows in 0 pages for object 'EliteUser.SF2'.
2593	10	1	There are 18 rows in 1 pages for object 'EliteUser.GSY'.
2593	10	1	There are 0 rows in 0 pages for object 'EliteUser.MPC'.
8989	10	1	CHECKDB found 0 allocation errors and 2 consistency errors in database 'Demo003'.

Μπορείτε ακόμα να δείτε αναλυτικότερες πληροφορίες σχετικά με το σε ποιους πίνακες υπάρχει πρόβλημα , καθώς και τον αριθμό των Rows για κάθε πίνακα.

Error	Level	State	MessageText
2593	10	1	There are 25 rows in 1 pages for object 'EliteUser.SAL'.
2593	10	1	There are 2188 rows in 82 pages for object 'EliteUser.GLA'.
2593	10	1	There are 0 rows in 0 pages for object 'EliteUser.TRM'.
2593	10	1	There are 2 rows in 1 pages for object 'EliteUser.KBS'.
2593	10	1	There are 0 rows in 0 pages for object 'EliteUser.CML'.
2593	10	1	There are 0 rows in 0 pages for object 'EliteUser.SBS'.
8928	16	1	Object ID 1874105717, index ID 0: Page (1:790) could not be processed. See other error
8944	16	12	Table error: Object ID 1874105717, index ID 0, page (1:790), row 3. Test (ColumnOffsets
2593	10	1	There are 593 rows in 16 pages for object 'EliteUser.GLF'.
8990	10	1	CHECKDB found 0 allocation errors and 2 consistency errors in table 'EliteUser.GLF' (obje
2593	10	1	There are 1 rows in 1 pages for object 'EliteUser.TRO'.
2593	10	1	There are 0 rows in 0 pages for object 'EliteUser.LBL'.
2593	10	1	There are 1 rows in 1 pages for object 'EliteUser.CMO'.

Σε περίπτωση προβλήματος επικοινωνήστε με τον αρμόδιο τεχνικό της SingularLogic

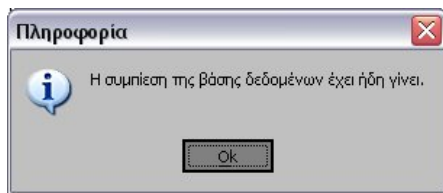
## Συμπίεση βάσης δεδομένων (Shrink)

Με αυτή την εργασία μπορεί να ελευθερωθεί ο ελεύθερος χώρος που τυχόν περιέχουν τα αρχεία μιας βάσης και τα αρχεία να μικρύνουν .

DbId	FileId	CurrentSize	MinimumSize	UsedPages	EstimatedPages
7	1	2248	768	2240	2240
7	2	63	63	56	56

Με την ολοκλήρωση της εργασίας ενημερώνεστε για τον χώρο των αρχείων (σε Block), καθώς και για το πόσο από αυτόν είναι σε χρήση .

*Χώρος = αριθμός Block x 8192 σε Bytes*



Αν εκτελέσετε την εργασία για δεύτερη φορά θα εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα

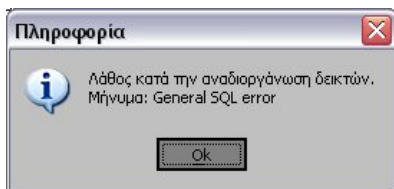
## Αναδιοργάνωση δεικτών (Reindex)

info	status
dtproperties	Ok
ABB	Ok
ABC	Ok
ABL	Ok
ABO	Ok
ACE	Ok
ACR	Ok
ACT	Ok
ACU	Ok
AET	Ok

Εκτελείται συνήθως σε περιπτώσεις με θέματα performance ή όταν έχει μεσολαβήσει μεγάλος όγκος ενημερώσεων.

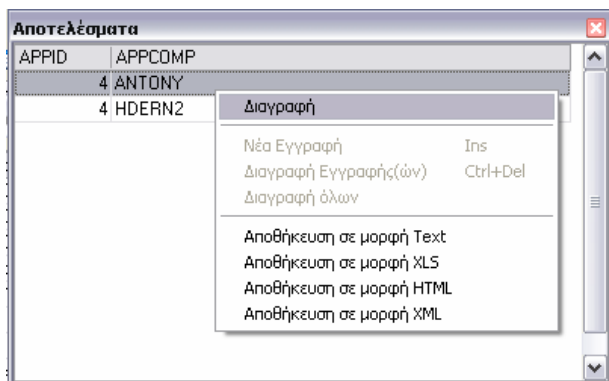
Για την αναγκαιότητα εκτέλεσης μπορείτε να συμβουλευτείτε και τον αρμόδιο τεχνικό της SingularLogic

Κατά την εκτέλεση της εργασίας υπάρχει σημαντική καθυστέρηση στους σταθμούς εργασίας.



Αν κατά την διάρκεια της εργασίας εντοπιστεί σφάλμα στην βάση θα εμφανιστεί αυτό το μήνυμα .  
Σ' αυτή την περίπτωση κάντε έλεγχο της βάσης .

### Πίνακας ενεργών χρηστών εφαρμογής



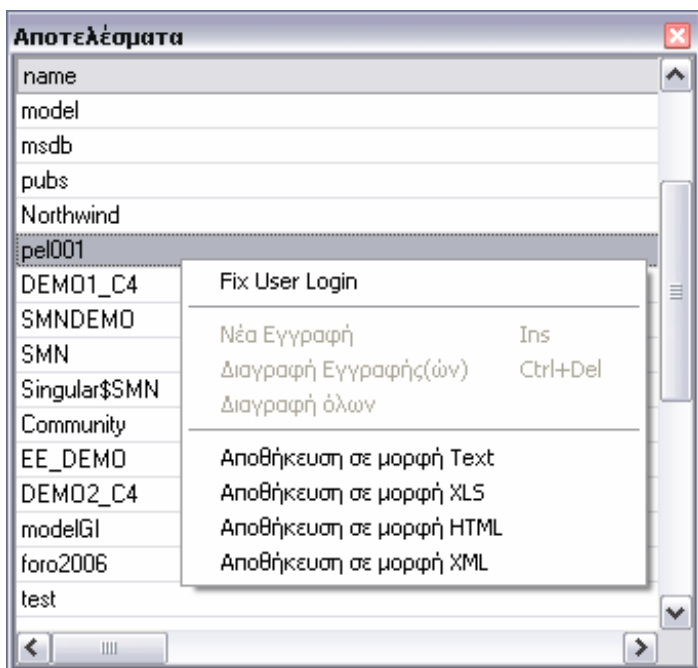
Δίνει την δυνατότητα να δείτε τους χρήστες που χρησιμοποιούν μια εφαρμογή.

Είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για έλεγχο των ενεργών χρηστών σε περιπτώσεις που εμφανίζεται το σφάλμα: «Ξεπεράστηκε ο μέγιστος αριθμός χρηστών . Δεν επιτρέπεται η πρόσβαση»

Αυτό μπορεί να συμβεί αν η άδεια χρήσης σε μία εγκατάσταση είναι για περιορισμένο αριθμό χρηστών και οι χρήστες συνδέονται στην εφαρμογή εκ περιτροπής . Σ' αυτή την περίπτωση αν κάποιος χρήστης δεν βγει ομαλά από την εφαρμογή δεσμεύει ένα χρήστη από την άδεια χρήσης .

Από εδώ μπορείτε να ελέγξετε ποιοι χρήστες φαίνονται σαν συνδεδεμένοι και αν χρειάζεται πατώντας δεξί κλικ να τους διαγράψετε . Η εργασία αποδεσμεύει τον user στην παραπάνω περίπτωση επιτρέποντας να συνδεθεί άλλος, ενώ δεν υπάρχει επίπτωση σε αυτούς που χρησιμοποιούν την εφαρμογή.

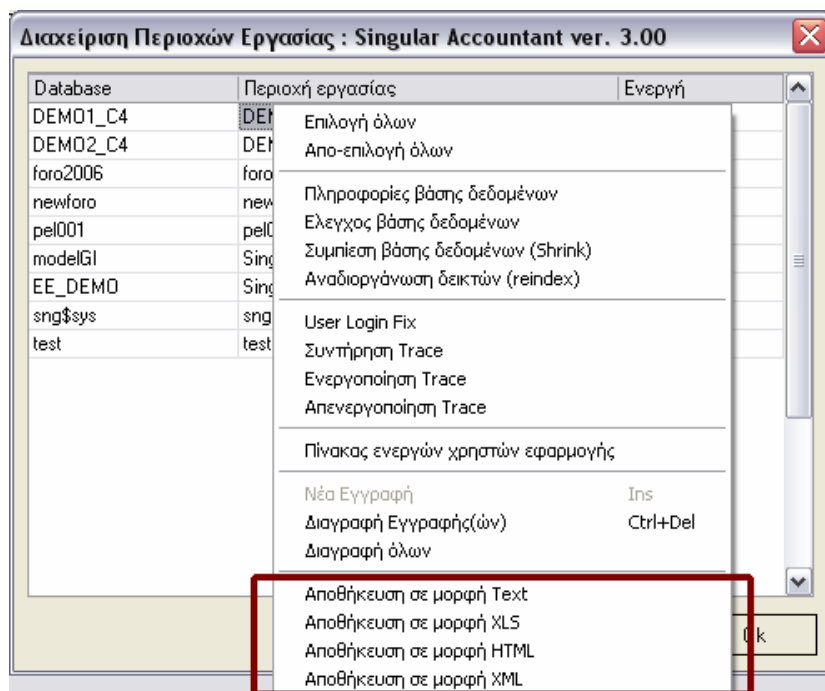
### User Login Fix



Με αυτή την εργασία μπορεί να διορθώσετε το login για τον User EliteUser σε κάποια βάση της εφαρμογής

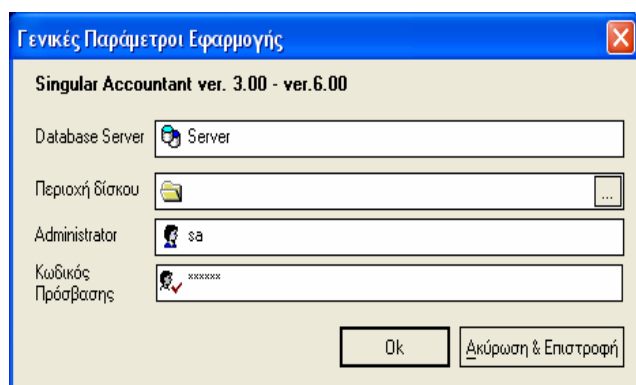
Το login θα πρέπει να αναφέρεται στον Enterprise Manager του SQL Server σαν EliteUser αλλιώς θα εμφανίζεται σφάλμα κατά την είσοδο στην συγκεκριμένη περιοχή εργασίας

Αφού διαπιστώσετε το πρόβλημα από τον Enterprise Manager επιλέξτε την εργασία και πατήστε δεξί κλικ στην συγκεκριμένη βάση. Στην συνέχεια επιλέξτε «Fix User Login»



Επιπλέον υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης ρυθμίσεων και αποτελεσμάτων στις εργασίες, στη διαχείριση περιοχών εργασίας σε μορφή Text, XLS, HTML, XML

## 4.2 Παράμετροι σύνδεσης με MS SQL Server (Application server , Σταθμοί που δεν χρησιμοποιούν Application server για την λειτουργία της εφαρμογής



Κάνοντας Διπλό Κλικ σε κάποια εφαρμογή εμφανίζονται τα στοιχεία συνδέσεις με τον MS SQL Server.

Οι παράμετροι **ορίζονται ανά εφαρμογή**, καθώς ο Application Server μπορεί, αν είναι επιθυμητό, να συνδέεται με διαφορετικό MS SQL Server για κάθε μία από τις εγκατεστημένες εφαρμογές.

Χρησιμοποιούνται επίσης και στην περίπτωση που δηλωθεί στον σταθμό να λειτουργεί με απευθείας σύνδεση με τον MS SQL Server (χωρίς Application Server).

Αν η **περιοχή δημιουργηθεί από έναν Application Server** είναι προσβάσιμη από όλους τους Application Servers και σταθμούς του δικτύου χωρίς περαιτέρω ρυθμίσεις.


**Database Server:** έχει το **όνομα** ή το **IP** του υπολογιστή με τον **Microsoft SQL Server**.


**Περιοχή δίσκου** : “Δείχνει” το folder που περιέχει το Folder DATA στο οποίο δημιουργούνται τα φυσικά αρχεία των βάσεων των **νέων περιοχών** εργασίας τις εφαρμογής.

- Συνήθως είναι **κενό** αν ο **Microsoft SQL Server** και το folder **DATA** στην **προκαθορισμένη θέση**.

π.χ. C:\Program Files\EliteApps\SingularLogic Control.

- Αν θέλετε οι νέες βάσεις **να δημιουργούνται σε διαφορετικό path** θα πρέπει να το δηλώσετε εδώ και μέσα σ’ αυτό να δημιουργήσετε ένα folder Data ( π.χ. δηλώνετε σαν περιοχή δίσκου F:\SQLData , δημιουργείτε μέσα σ’ αυτό ένα folder Data και οι βάσεις δημιουργούνται στο F:\SQLData\Data).

 Το Path πληκτρολογείται **όπως αυτό φαίνεται τοπικά στον υπολογιστή με τον Microsoft SQL Server.**

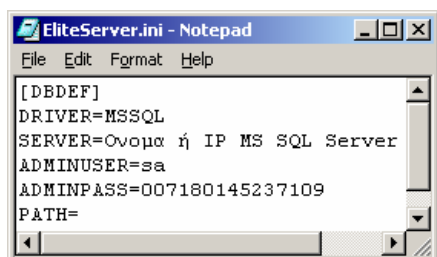
 Η παράμετρος **αυτή δεν αφορά τις υπάρχουσες βάσεις** που συνεχίζουν να λειτουργούν άσχετα με την ρύθμιση που θα γίνει και τα αρχεία τους παραμένουν στο path που είχαν δημιουργηθεί.

**Administrator:** είναι πάντα **sa**


**Κωδικός πρόσβασης:** Αν δεν έχει οριστεί διαφορετικά είναι **SingularLogic**

Για να ισχύσουν οι αλλαγές πρέπει να επανεκκινήσετε τον e-SingularLogic Application Server .

- Τα παραπάνω στοιχεία σύνδεσης αφορούν την σύνδεση του Application Server και των σταθμών που λειτουργούν με απευθείας πρόσβαση στον SQL Server.




Οι ρυθμίσεις καταγράφονται στο αρχείο ELITESERVER.INI , που βρίσκεται στο folder που είναι εγκατεστημένη η εφαρμογή π.χ. c:\Program Files\EliteApps\SingularLogic Control

 Υπάρχει διαφορετικό αρχείο για κάθε εφαρμογή εγκατεστημένη στον Application Server, καθώς μπορεί να χρησιμοποιείται

διαφορετικός SQL Server γι’ αυτή.

**Αντιστοίχιση** των παραμέτρων του **EliteServer.ini** με τις **Γενικές Παραμέτρους Εφαρμογής** :

<u>EliteServer.ini</u>	<u>Γενικές Παράμετροι Εφαρμογής</u>
SERVER	Database Server
ADMINUSER	Administrator
ADMINPASS	Κωδικός πρόσβασης
PATH	Περιοχή δίσκου

 Στο ADMINPASS μετά το = υπάρχει κρυπτογραφημένο το password του χρήστη sa του MS SQL Server. Για να μπορέσετε να συνδεθείτε, πρέπει το password που έχει οριστεί να είναι το σωστό.

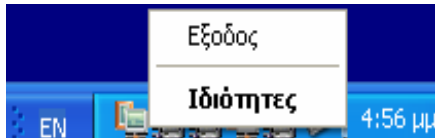
Αν χρειαστεί μπορεί να αλλαχτεί από τις Γενικές Παραμέτρους Εφαρμογής του Application Server.


 Προκειμένου να ρυθμιστούν οι παράμετροι σε υπολογιστή με Windows 98 εκτελέστε τον e-SingularLogic

Application Server από το Start μενού των Windows

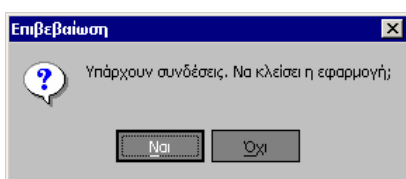
⚠ Οι περιοχές εργασίας δεν δηλώνονται πλέον στο ELITESERVER.INI

### 4.3 Κλείσιμο e-SingularLogic Application Server

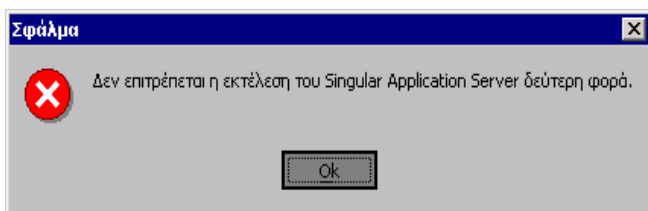


Με Δεξί κλικ στο εικονίδιο του e-SingularLogic Application Server στο Task Bar των Windows μπορείτε να επιλέξετε να κλείσει πατώντας έξοδο. Το ίδιο γίνεται και αν πατήσετε το  αντί το πλήκτρο για minimize στο παράθυρο ρυθμίσεων του Application Server.

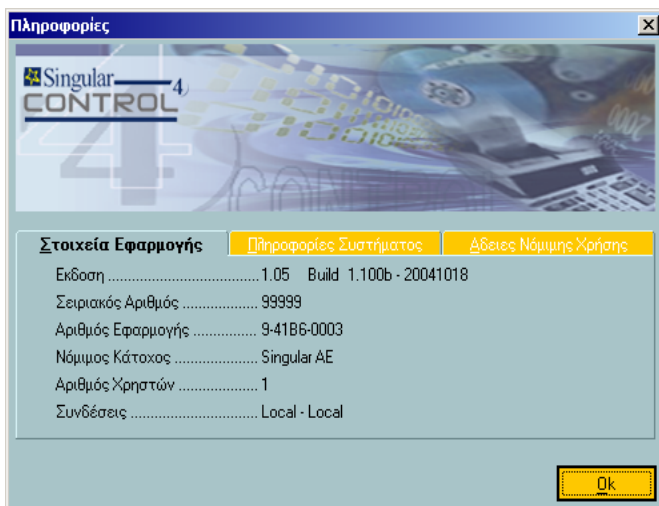
⚠ Αν εκτελείται μέσω του Service SAS WatchDog (Windows 2000,XP,2003) θα ξαναξεκινήσει αυτόματα. Σ' αυτήν την περίπτωση θα πρέπει για να τον κλείσετε να κάνετε stop το Service.



Αν το επιχειρήσετε ενώ ο Application Server χρησιμοποιείται θα εμφανιστεί αυτό το προειδοποιητικό μήνυμα.



Αν επιχειρήσετε να εκτελέσετε τον e-SingularLogic Application Server από το Start menu των Windows, ενώ αυτός εκτελείται ήδη θα εμφανιστεί αυτό το σφάλμα καθώς δεν μπορεί να εκτελεστεί δεύτερη φορά στον ίδιο υπολογιστή.



Για να δείτε με εύκολο τρόπο τους **Servers που έχουν οριστεί** μετά την είσοδο στην εφαρμογή (Παράμετροι Σύνδεσης) μπορείτε να επιλέξετε:

**Βοήθεια → Πληροφορίες για το προϊόν**

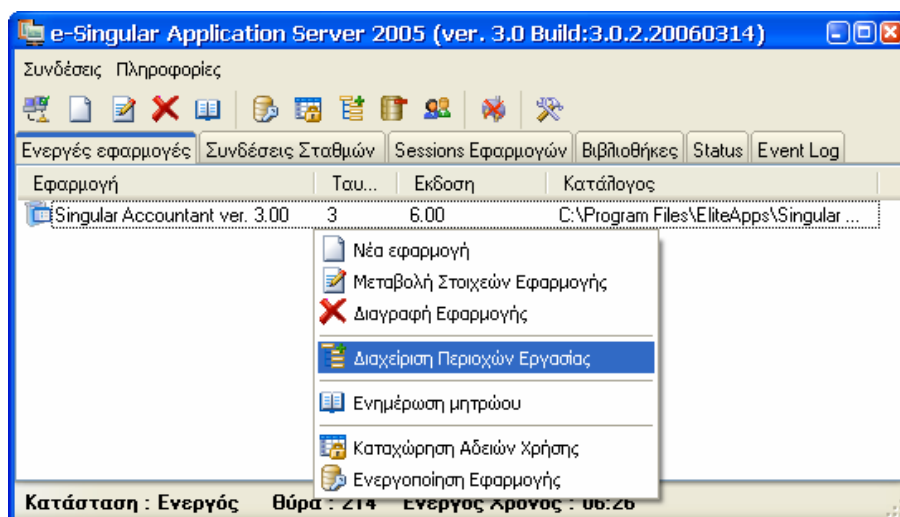
Στο “Συνδέσεις” εμφανίζονται :

Application Server εφαρμογής –  
Server συστήματος ασφαλείας εφαρμογής

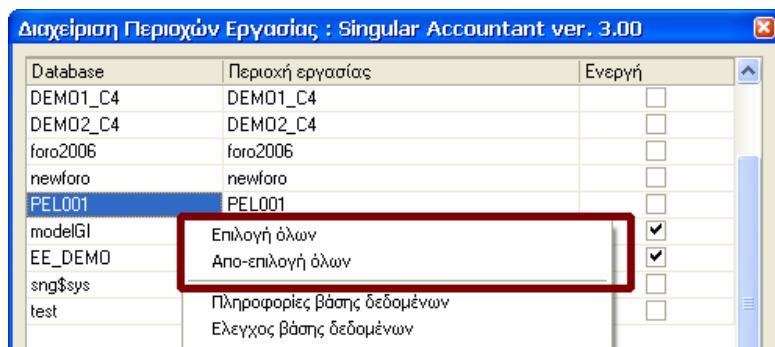
Ακόμα στον **Αριθμό Χρηστών** μπορείτε να δείτε τον **μέγιστο αριθμό χρηστών** βάση της καταχώρισης που έγινε και τον **αριθμό χρηστών που χρησιμοποιούν την εφαρμογή** αυτή την στιγμή.

#### 4.4 Ενεργοποίηση περιοχών εργασίας για κάθε εφαρμογή

Στις νέες εκδόσεις των προγραμμάτων η πληροφορία για τις διαθέσιμες βάσεις για κάθε εφαρμογή δεν καταγράφεται πλέον στο ELITESERVER.INI του κάθε Application Server αλλά τηρείται κεντρικά στην βάση. Δεν υπάρχει λοιπόν ανάγκη πια να αντιγράφεται το αρχείο που προαναφέρθηκε μεταξύ των Application Servers. Ο ορισμός σε ποιες περιοχές εργασίας θα έχει πρόσβαση κάθε εφαρμογή γίνεται από τον Application Server .



Επιλέξτε **Ενεργές Εφαρμογές**, κάντε δεξί κλικ σ' αυτήν και στην συνέχεια επιλέξτε 'Διαχείριση Περιοχών Εργασίας'.



Στο παράθυρο που εμφανίζεται μπορείτε να κάνετε την επιλογή.

Με δεξί κλικ εμφανίζεται μενού για διευκόλυνση της επιλογής.

Μπορεί επίσης από εδώ να γίνει αλλαγή της ονομασίας των Περιοχών Εργασίας (όχι όμως των Demo ).

**⚠ Με την εγκατάσταση των νέων εκδόσεων οι περιοχές εργασίας που υπάρχουν ήδη δεν εμφανίζονται** μέχρι να οριστεί σε ποιες περιοχές εργασίας θα έχει πρόσβαση κάθε εφαρμογή.

**💡** Η εργασία δεν απαιτείται να γίνει υποχρεωτικά από Application Server εγκατεστημένο στον ίδιο υπολογιστή με τον MS SQL Server.

## 5. Έλεγχος – Αντιμετώπιση προβλημάτων σύνδεσης

Υπάρχουν δύο είδη συνδέσεων που γίνονται μέσω του πρωτοκόλλου TCP/IP.

- **Application Server** ή **Σταθμού που δεν χρησιμοποιεί AS** με **Microsoft SQL Server** (Γενικές Παράμετροι Εφαρμογής)
- **Σταθμού με Application Server** (Επιλογή Παραμέτρων σύνδεσης εφαρμογής).

### 5.1 Έλεγχος δυνατότητας δικτυακής επικοινωνίας μέσω TCP/IP

```
C:\>ping 192.168.10.1

Pinging          with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.10.1 : bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.10.1 : bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.10.1 : bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.10.1 : bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.1 :
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\>
```

Τον πρώτο έλεγχο για το αν υπάρχει επικοινωνία με τον server μπορείτε να τον πραγματοποιήσετε από **Command Prompt** με την εντολή **ping** των Windows στην IP διεύθυνση του Server (π.χ. **ping 192.168.10.1**)

Θα πρέπει να εμφανιστεί στην οθόνη μήνυμα αντίστοιχο με αυτό που βλέπετε στην διπλανή οθόνη και δηλώνει ύπαρξη επικοινωνίας.

```
C:\WINDOWS>ping 192.168.10.1

Pinging 192.168.10.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.10.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\WINDOWS>
```

Διαφορετικά αν υπάρχει πρόβλημα επικοινωνίας θα εμφανιστεί μήνυμα όπως αυτό που φαίνεται στο διπλανό παράθυρο.

```
C:\>ping <Server Name>

Pinging          with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.10.1 : bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.10.1 : bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.10.1 : bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.10.1 : bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.1 :
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\>
```

Στην συνέχεια, όταν αποκατασταθεί η επικοινωνία δώστε ping “όνομα server”

Αν προκύψει μήνυμα λάθους ενώ το ping στο IP είναι επιτυχές, υπάρχει πρόβλημα με την λειτουργία του DNS στο δίκτυο. Στην παράγραφο Προετοιμασία εγκατάστασης → Δίκτυο αναφέρεται υπό ποιες

συνθήκες μπορείτε να γίνεται χρήση του ονόματος ή του IP για την σύνδεση.



Σε περίπτωση κακής λειτουργίας του DNS μπορείτε να αντιστοιχίσετε το όνομα με το IP με τον παρακάτω τρόπο:

Στο folder των Windows για τα Windows 98 ή στο System32\drivers\etc για τα Windows NT 4.0 , 2000 :

Κάντε edit το αρχείο text **HOSTS**. Αν δεν υπάρχει δημιουργήστε το ή κάντε copy το αρχείο **HOSTS.SAM** σε **HOSTS** .

Στο τέλος του προσθέστε νέα γραμμή με τα παρακάτω:

“ IP Address” “πλήκτρο TAB” “Όνομα υπολογιστή που έχει την βάση ”  
 πχ. 192.168.10.1 <Όνομα Server>

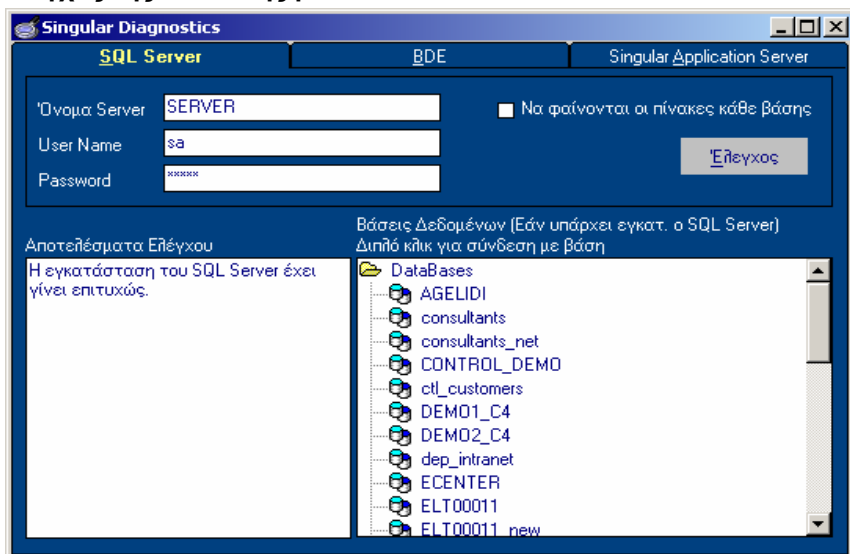
Η εργασία θα πρέπει να γίνει για κάθε σταθμό που υπάρχει το πρόβλημα.

## 5.2 Έλεγχος σύνδεσης Application Server ή Σταθμού που δεν χρησιμοποιεί AS με Microsoft SQL Server

Για τον έλεγχο συνδέσεων που χρειάζονται για την λειτουργία της εφαρμογής έχει αναπτυχθεί το εργαλείο SingularLogic Diagnostics. Μπορείτε να το εκτελέσετε από το Start menu των Windows, στο ίδιο σημείο με τα υπόλοιπα shortcuts της εφαρμογής:

**Start → Programs → SingularLogic Control 4 → SingularLogic Diagnostics**

### Έλεγχος της σύνδεσης με τον SQL Server



Πληκτρολογήστε σωστά τα στοιχεία σύνδεσης και πατήστε

Θα εμφανιστεί μήνυμα για επιτυχή σύνδεση ή λάθους όπως τα παρακάτω:

Προσέξτε τα παρακάτω:

[Microsoft][ODBC SQL Server Driver][SQL Server] Login failed for user 'sa'

💡 Έχει δοθεί λάθος κωδικός πρόσβασης

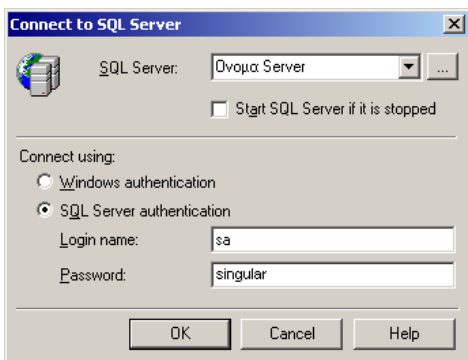
[Microsoft][ODBC SQL Server Driver][DBNETLIB]SQL Server does not exist or access denied.

💡 Έχει δοθεί λάθος όνομα Server

[Microsoft][ODBC SQL Server Driver][SQL Server]Device activation error. The physical file name 't:\ELT00011\_new\_Data.MDF' may be incorrect

💡 Υπάρχει πρόβλημα στην συγκεκριμένη βάση

Αν υπάρχουν εγκατεστημένα τα εργαλεία του SQL Server δοκιμή σύνδεσης μπορεί να γίνει και από τον SQL Query Analyzer :

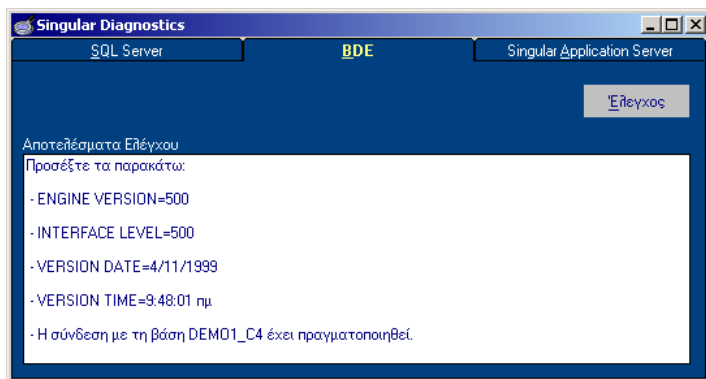


Εκτελέστε το **Start → Programs → Microsoft SQL Server → Query Analyzer** στο **Start** μενού των Windows

Στην οθόνη που εμφανίζεται **πληκτρολογήστε το όνομα του SQL Server** , το **password του χρήστη sa** και πατήστε **OK**

Αν επιτύχει η σύνδεση και δεν εμφανιστεί μήνυμα λάθους έχετε πρόσβαση στον MS SQL Server.

### Έλεγχος της σύνδεσης με τον SQL Server μέσω BDE (Αφορά μόνο παλιές εκδόσεις)



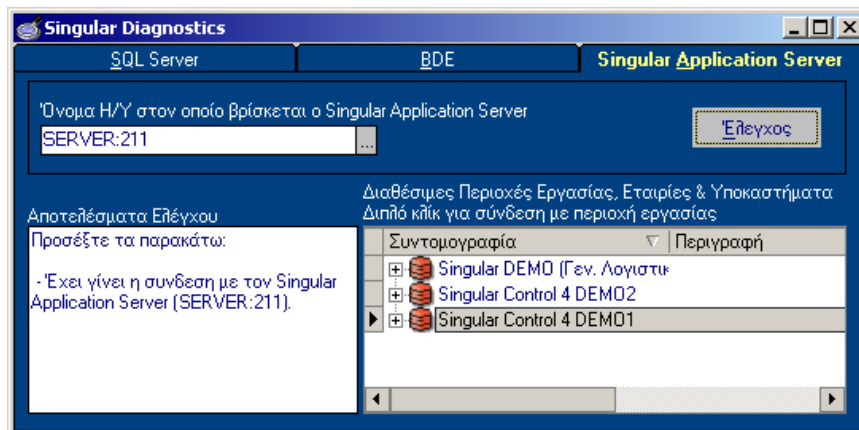
Πατώντας διπλό κλικ σε μία από τις βάσεις δεδομένων εμφανίζεται μήνυμα για επιτυχή σύνδεση ή σφάλμα όπως το παρακάτω :

- Driver not known to system.
- Η σύνδεση με τη βάση DEMO1\_C4 δε μπορεί να πραγματοποιηθεί.
- Unknown database.

Alias: SngDiagDB

💡 Ο Driver για τον MS SQL Server δεν έχει εγκατασταθεί στο BDE

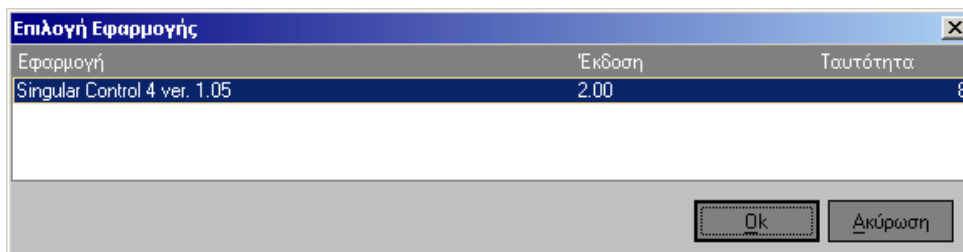
### 5.3 Έλεγχος σύνδεσης Σταθμού με Application Server



Επιλέξτε την καρτέλα SingularLogic Application Server , πληκτρολογήστε το όνομα ή το IP του και πατήστε

Έλεγχος

Εμφανίζεται παράθυρο για να επιλέξετε την εφαρμογή.



και στην συνέχεια είτε υπάρχει επιτυχής σύνδεση οπότε εμφανίζονται οι περιοχές εργασίας, είτε εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος όπως το παρακάτω :

Προσέξτε τα παρακάτω:

- Socket Error # 11001

Host not found.

💡 Λάθος σε ένα από τα ονόματα των Application Servers που δηλώθηκαν

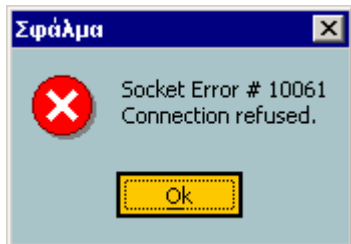
## 5.4 Μηνύματα σφαλμάτων



### Σύνδεση με Application Server

Δεν υπάρχει ένας από τους Servers που δηλώθηκε .

Ελέγξτε τις ονομασίες στο παράθυρο 'Επιλογής Παραμέτρων σύνδεσης'

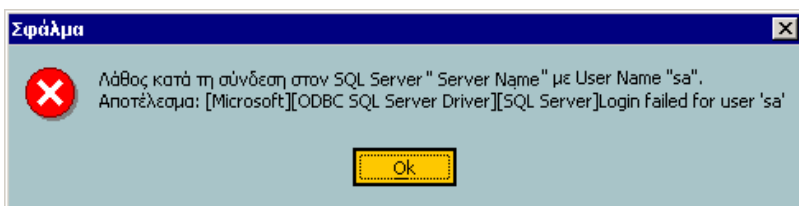


### Σύνδεση με Application Server

Υπάρχουν οι υπολογιστές που δηλώθηκαν αλλά δεν εκτελείται ο e-SAS σ' κάποιον από αυτούς

Ελέγξτε αν :

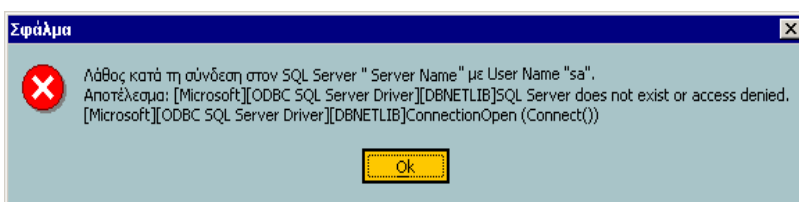
- Δηλώθηκε λάθος όνομα Server
- Αν ο e-SAS εκτελείται σ' αυτούς .
- Σε περίπτωση που υπάρχουν ενδείξεις ότι κόλλησε κάντε stop και start το service e-SAS WatchDog σε Windows 98 κλείστε και ξαναεκτελέστε τον e-SAS



### Σύνδεση με MS SQL Server

Έχει δοθεί λάθος κωδικός πρόσβασης (password)

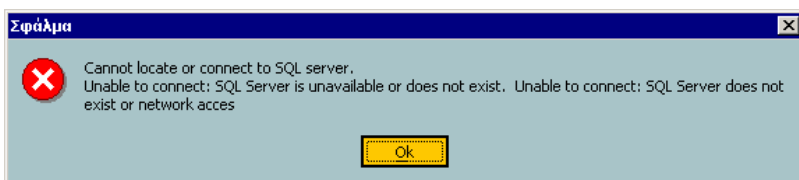
Ορίστε τον ξανά στις Γενικές Παραμέτρους Εφαρμογής



### Σύνδεση με MS SQL Server

Έχει δοθεί λάθος όνομα Server

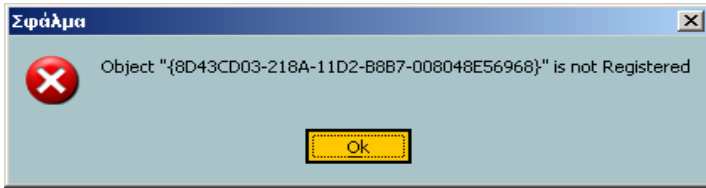
Ελέγξτε το στις Γενικές Παραμέτρους Εφαρμογής




### Σύνδεση με MS SQL Server


Ο MS SQL Server έχει γίνει Stop

Ελέγξτε την κατάστασή του




### Εγκατάσταση εφαρμογής

 Πρόβλημα στην εγκατάσταση του Application Server ή σε σταθμό που λειτουργεί με απευθείας σύνδεση στον MS SQL Server

 Κάντε επανεγκατάσταση της εφαρμογής.

## 5.5 Ρυθμίσεις για σύνδεση με Server με Windows XP με Service Pack 2

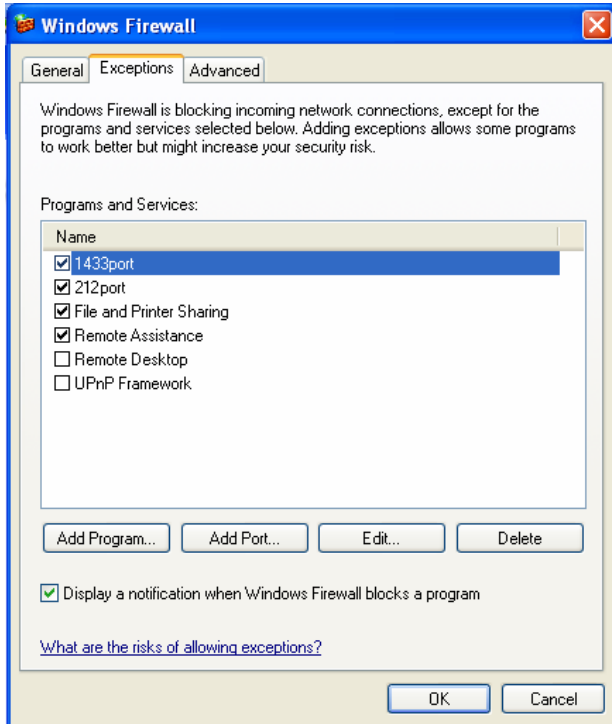
Το συγκεκριμένο Service Pack εγκαθιστά στα XP Firewall και το ενεργοποιεί.


 Αν είναι αποδεκτό απενεργοποιήστε το επιλέγοντας :


Control Panel → Security Center → Windows firewall → General → Off.

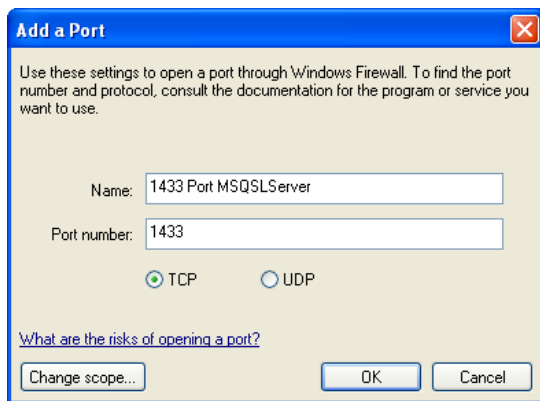
Η απενεργοποίησή του δεν προτείνεται από την Microsoft



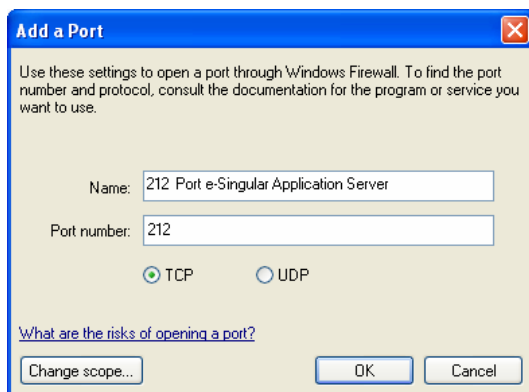


 Αν η απενεργοποίησή του δεν είναι επιθυμητή θα πρέπει να επιτρέψετε την πρόσβαση σε συγκεκριμένες πόρτες του TCP/IP, επιτρέποντας την πρόσβαση είτε στον MS SQL Server είτε στον e-SingularLogic Application Server είτε και στα δύο ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες σύνδεσης.


Για να γίνει αυτό επιλέξτε την καρτέλα Exceptions και πατήστε 



Για την πρόσβαση στον MS SQL Server επιτρέψτε την πρόσβαση στην **πόρτα 1433** .



Για την πρόσβαση στον MS SQL Server επιτρέψτε την πρόσβαση στην **πόρτα 212** (Control 4) .

 Οι πόρτα που χρησιμοποιείται είναι διαφορετική για κάθε εφαρμογή (Πίνακας σελίδα 3).

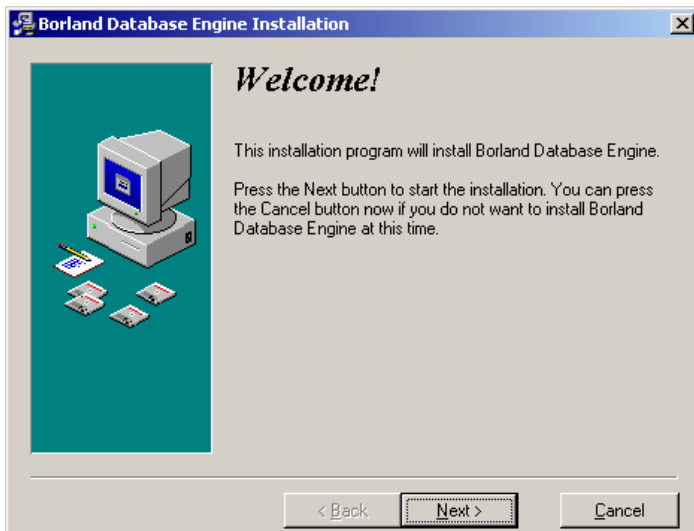
Αν έχετε αλλάξει για κάποιον λόγο τις προκαθορισμένες πόρτες θα πρέπει να ορίσετε αυτές που χρησιμοποιείτε .

## 6. Manual εγκατάσταση BDE (Borland Database Engine)

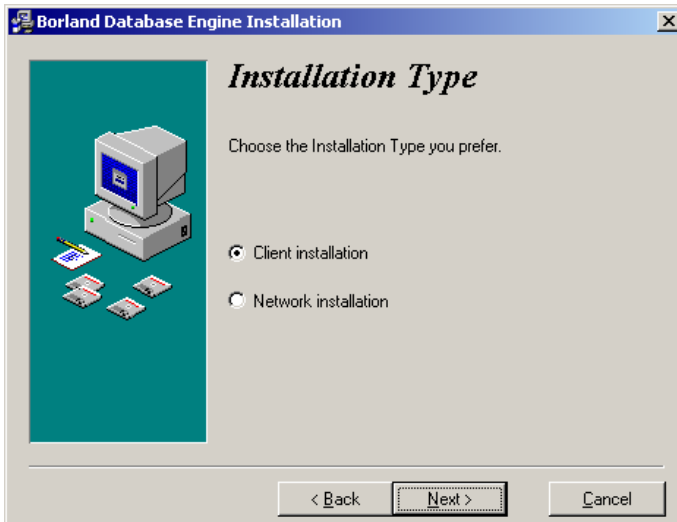
(Η εργασία απαιτείται μόνο σε ειδικές περιπτώσεις και αφορά μόνο παλιές εκδόσεις των εφαρμογών)



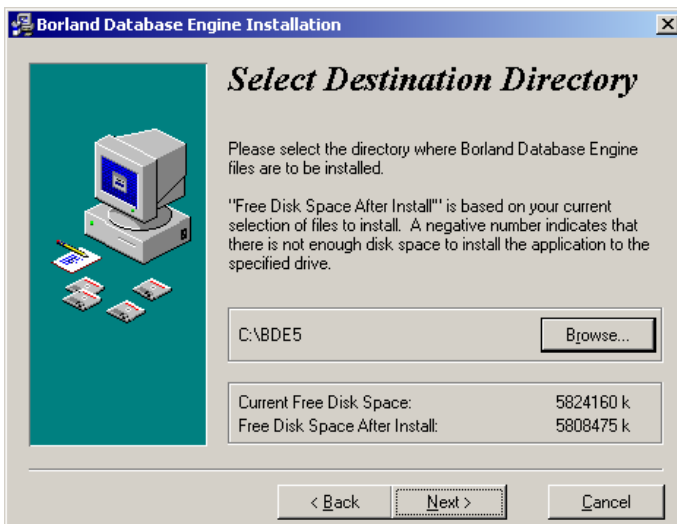
Χρησιμοποιείται μόνο σε περιπτώσεις επίλυσης προβλημάτων στους υπολογιστές με Application Server ή σε σταθμούς που δεν χρησιμοποιούν Application Server



Πατήστε Next



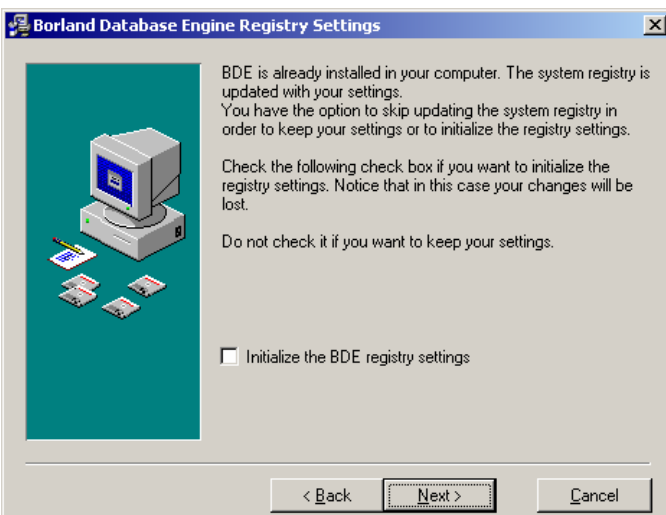
**Επιλέξτε Client installation**  
**Πατήστε Next**



Προτείνεται το υπάρχον

Αν επιθυμείτε μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικό directory (folder) εγκατάστασης πατώντας Browse.

**Πατήστε Next**



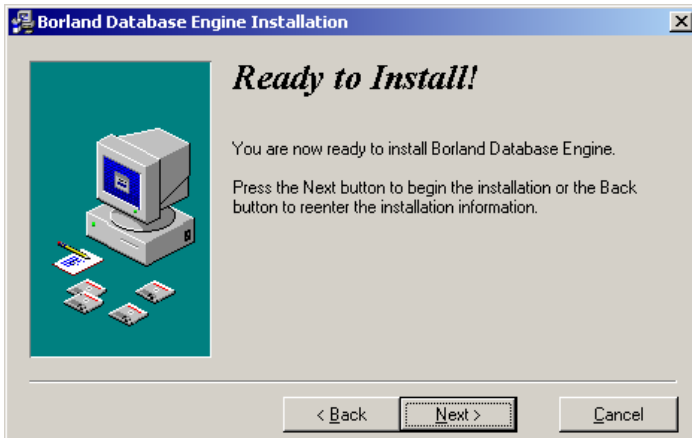
**⚠** Αν επιλέξετε "Initialize the BDE settings", κατά την εγκατάσταση θα χαθούν οι υπάρχουσες ρυθμίσεις του BDE και θα φορτωθούν οι προκαθορισμένες.

Αυτό συνήθως δεν είναι επιθυμητό αν υπάρχουν εγκατεστημένες άλλες εφαρμογές που χρησιμοποιούν BDE.

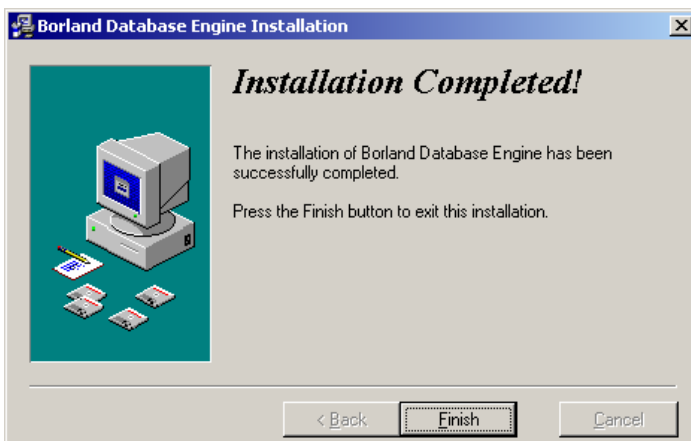
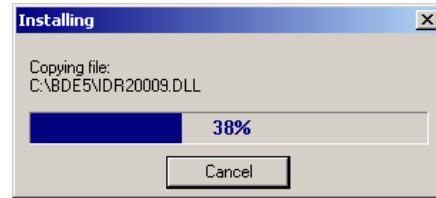
**Μην το επιλέξετε** εκτός αν επιθυμείτε εξαιτίας κάποιου προβλήματος να γίνει πλήρης επανεγκατάσταση του BDE. Σ' αυτή την περίπτωση θα πρέπει στο τέλος να κάνετε τις ρυθμίσεις που τυχόν υπήρχαν για άλλες εφαρμογές με το BDEADMIN .

**Πατήστε Next**





Πατήστε Next για να ξεκινήσει η εγκατάσταση του BDE



Η εγκατάσταση του BDE ολοκληρώθηκε. Πατήστε Finish

## 7. Manual εγκατάσταση Microsoft SQL Server 2000 ή Client

(Η εργασία απαιτείται μόνο σε ειδικές περιπτώσεις)



Από το Δεύτερο CD της εφαρμογής εκτελέστε Manual Εγκατάσταση (του SQL Server ). Από εδώ μπορεί να γίνει η εγκατάστασή του Microsoft SQL Server με τον κανονικό τρόπο εγκατάστασης της Microsoft, ακολουθώντας τις οδηγίες στις οθόνες που εμφανίζονται και κάνοντας τις κατάλληλες επιλογές σε αυτές. Αν είναι ήδη εγκατεστημένος και λειτουργεί ομαλά δεν χρειάζεται να ξαναεγκατασταθεί.

**Η εργασία μπορεί να χρειαστεί μόνο σε περιπτώσεις που υπάρχει πρόβλημα με την αυτοματοποιημένη εγκατάσταση .**

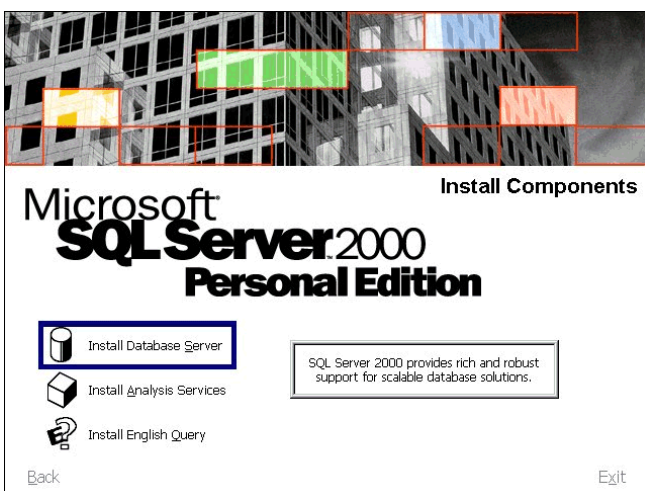
(το δεύτερο δίνεται μόνο κατά την αρχική πώληση της εφαρμογής)



Επιλέξτε



SQL Server 2000 Components



Επιλέξτε

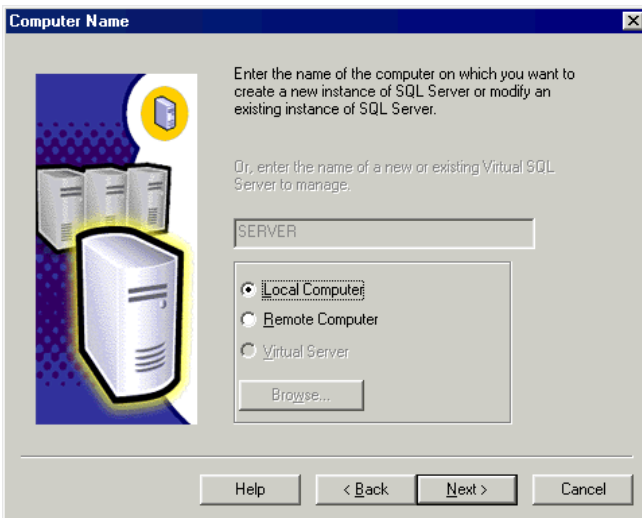


Install Database Server

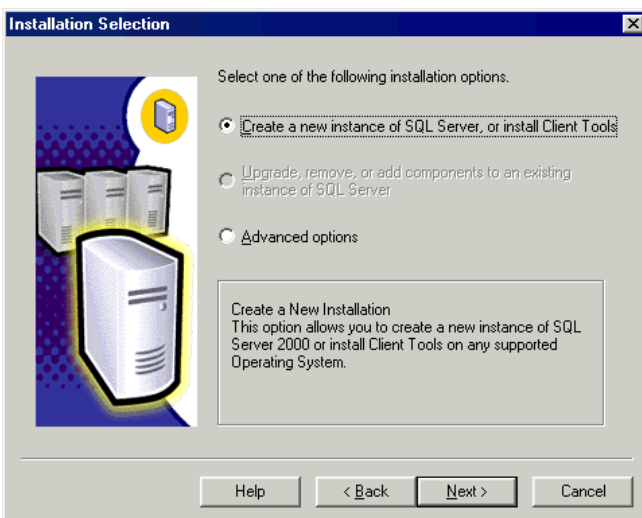
Κατά την διάρκεια της εγκατάστασης του SQL Server είτε για την Personal είτε για την Standard έκδοση θα σας ζητηθεί το CDKey



Πατήστε Next

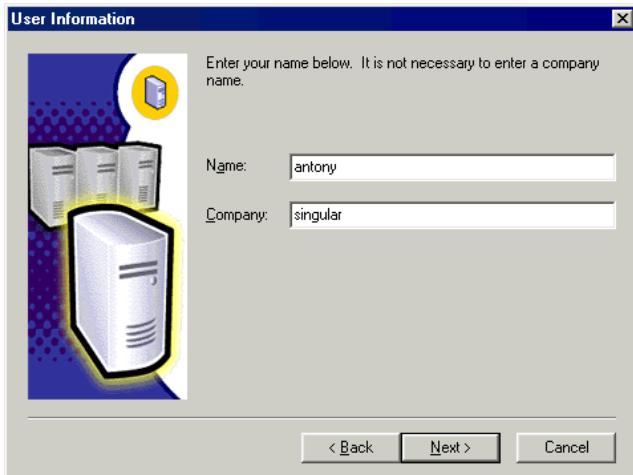


Επιλέξτε Local Computer  
Πατήστε Next



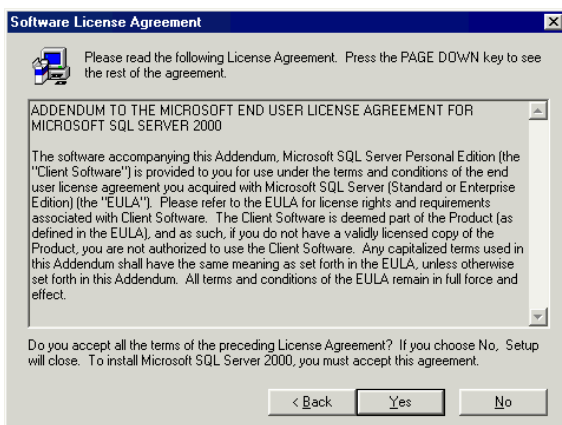
Επιλέξτε  
Create a new instance of SQL Server

Πατήστε Next

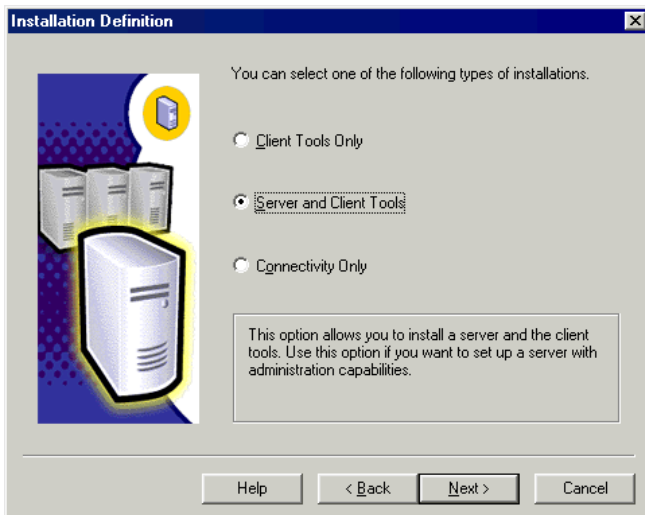


Πληκτρολογήστε τα επιθυμητά ονόματα και

Πατήστε Next

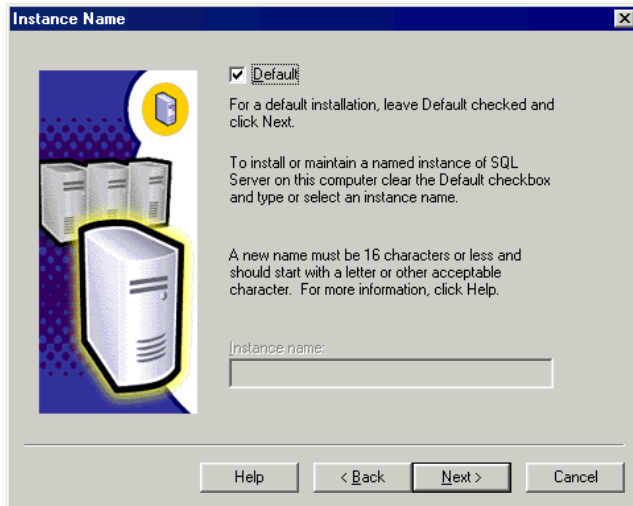


Πατήστε Yes

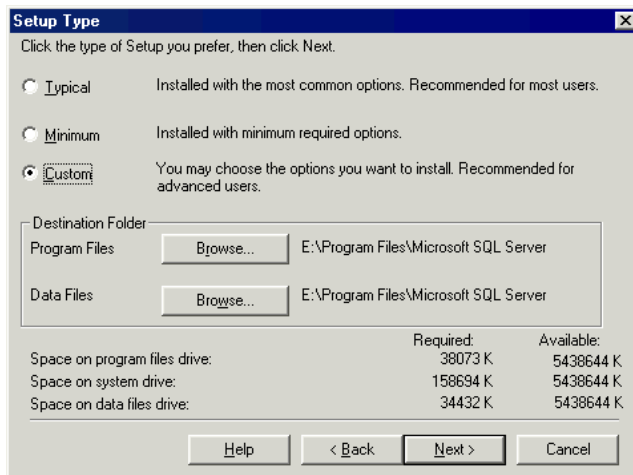


Επιλέξτε  
Server and Client Tools

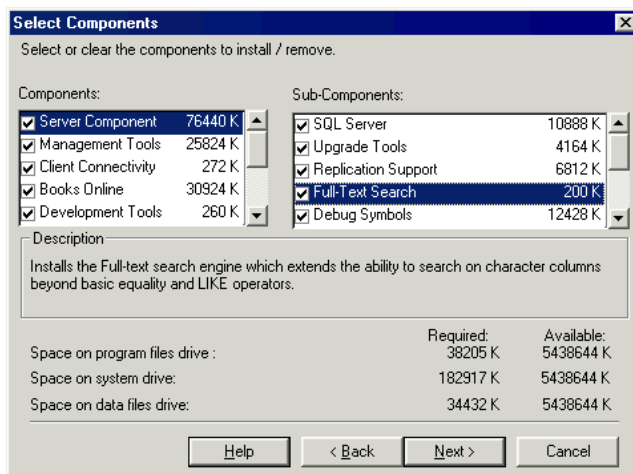
Πατήστε Next



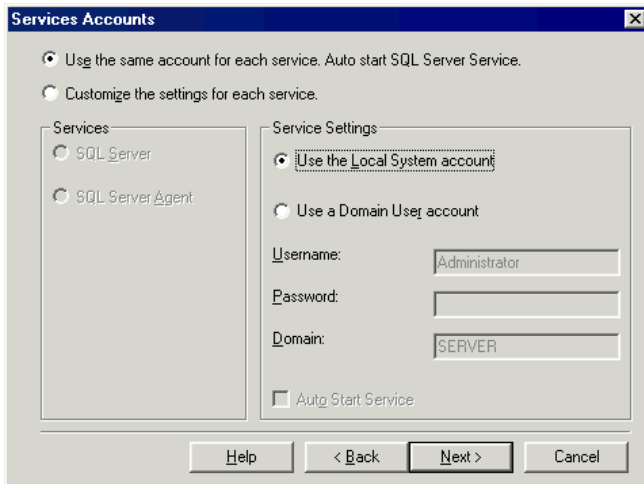
**Επιλέξτε Default**  
**Πατήστε Next**



**Επιλέξτε Custom**  
**Πατήστε Next**



**Επιλέξτε ΚΑΙ ΤΟ Full – Text Search**  
**Πατήστε Next**

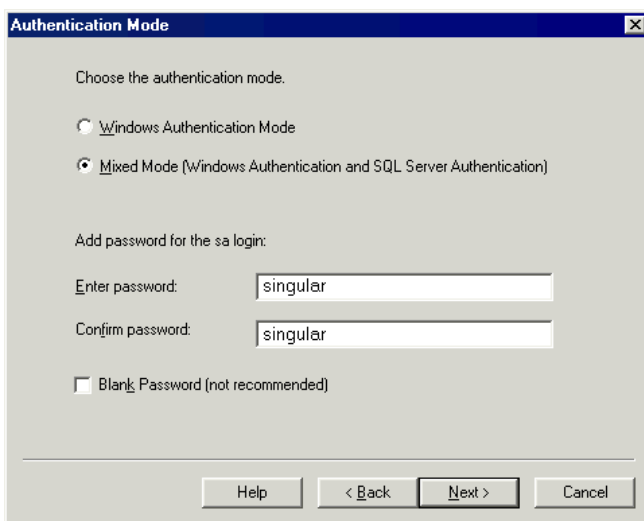


Επιλέξτε

**Use the same account for each service**

**Use the Local System account**

Πατήστε Next

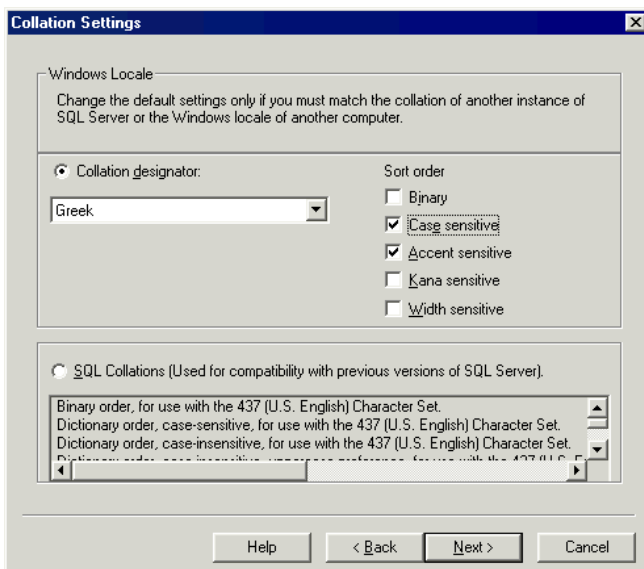


Επιλέξτε

**Mixed Mode**

Πληκτρολογήστε  
password : Singular

Πατήστε Next



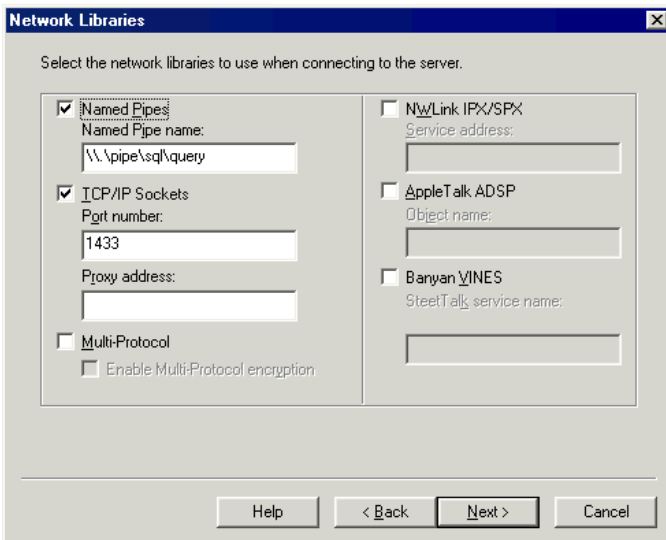
Επιλέξτε

**Collation designator: Greek**

Μαρκάρετε τα

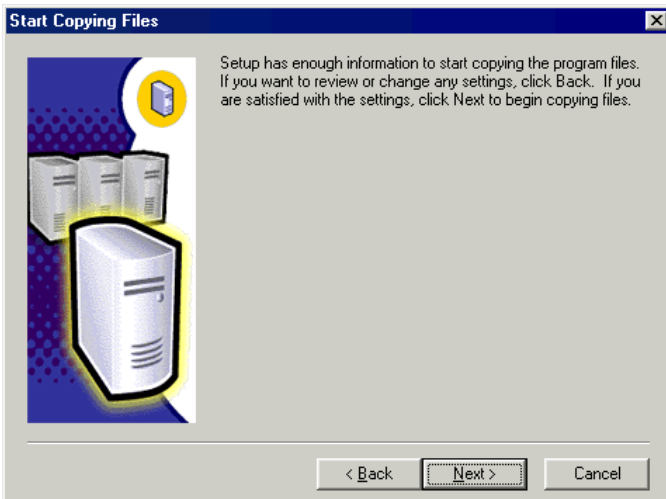
**Case sensitive και Accent sensitive**

Πατήστε Next

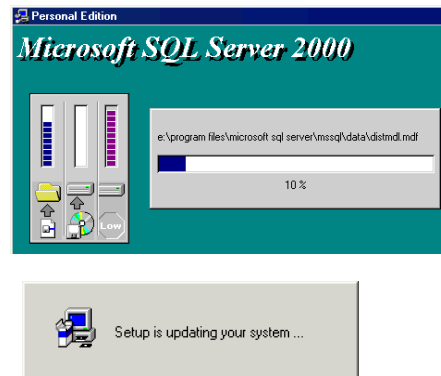


Αφήστε επιλεγμένα τα προτεινόμενα πρωτόκολλα.

Πατήστε Next



Πατήστε Next για να ξεκινήσει η εγκατάσταση του Microsoft SQL Server




Η εγκατάσταση του Microsoft SQL Server ολοκληρώθηκε .


Πατήστε Finish


## 7.1 SQL Server Service Manager

Ο SQL Server Service Manager είναι ένα εργαλείο για την διαχείριση των services του SQL Server (MSSQLSERVER και SQLSERVERAGENT). Όταν ο SQL Server Service Manager εκτελείται στο TaskBar των Windows εμφανίζεται ένα από τα παρακάτω εικονίδια



 Ο SQL Server έχει ξεκινήσει και οι χρήστες μπορούν να συνδεθούν σ' αυτόν και να το χρησιμοποιήσουν

 Ο SQL Server είναι σε κατάσταση Pause. Οι χρήστες που ήταν συνδεδεμένοι μπορούν να συνεχίσουν να τον χρησιμοποιούν για να ολοκληρώσουν τις εργασίες τους. Δεν επιτρέπονται καινούργιες σύνδεσης

 Ο SQL Server έχει σταματήσει. Οι χρήστες δεν μπορούν να συνδεθούν ή να τον χρησιμοποιήσουν. Το εικονίδιο εμφανίζεται μετά την πρώτη επανεκκίνηση του υπολογιστή μετά την εγκατάσταση.

Αν δεν υπάρχει για να εμφανιστεί εκτελέστε το

**Start → Programs → Microsoft SQL Server → Service Manager στο Start μενού**



Πατώντας διπλό κλικ στο εικονίδιο εμφανίζεται το παράθυρο του SQL Server Manager

**Επιλέγοντας το Auto-start service when OS starts**

μπορείτε να επιλέξετε ο SQL Server να ξεκινά αυτόματα όταν ανοίγετε τον υπολογιστή με την εκκίνηση των Windows



Από εδώ γίνεται και η διαχείριση του SQL Server Agent που χρησιμοποιείται όταν οριστεί διαδικασία αυτοματοποιημένου backup από τον SQL Server Enterprise Manager





Πατήστε το για να ξεκινήσει ο SQL Server



Πατήστε το για να αλλάξει ο SQL Server σε κατάσταση Pause



Πατήστε το για να σταματήσει ο SQL Server

## 8. Απεγκατάσταση

• Η απεγκατάσταση της εφαρμογής γίνεται αποκλειστικά από το **Add/Remove Programs** του **Control Panel** των Windows

• Με τον ίδιο τρόπο μπορείτε να απεγκαταστήσετε και τον SQL Server ή το Client μέρος του (εφόσον έχει εγκατασταθεί).



Αν ακολουθήσει νέα εγκατάσταση του SQL Server μην ξεχάσετε να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή

## 9. Εκτυπώσεις

Οι εκτυπώσεις μπορούν να γίνουν :

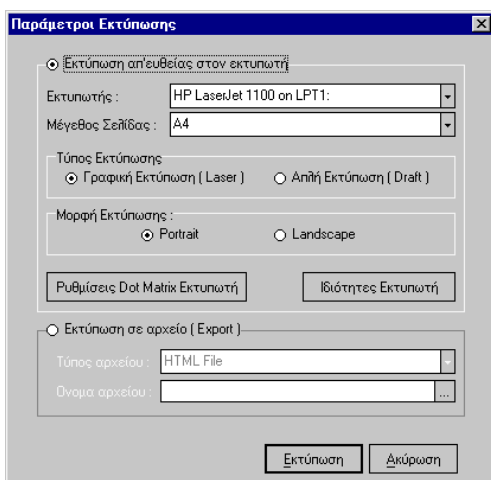
- Με τους **κανονικούς Windows drivers** των εκτυπωτών **σαν γραφικά** “Γραφική εκτύπωση (Laser)”.

Σ’ αυτή την περίπτωση μπορεί να χρησιμοποιηθούν όλοι οι **Dot matrix** , **Laser** και **Inkjet** εκτυπωτές που υποστηρίζονται από τα Windows (οι **Dot matrix** **δεν συνιστούνται για αυτό τον τρόπο εκτύπωσης**).

- Χρησιμοποιώντας **Generic εκτυπωτή** των Windows **σαν Text** “ Απλή Εκτύπωση (Draft)”  
Σ’ αυτή την περίπτωση μπορούν να χρησιμοποιηθούν εκτυπωτές **Dot matrix 9 ή 24 pin** σε **εξομοίωση Epson** ή **IBM Proprinter**, εκτυπωτές **Laser σε εξομοίωση PCL3** και **Inkjet εφόσον υποστηρίζουν μία από τις προηγούμενες εξομοιώσεις**.

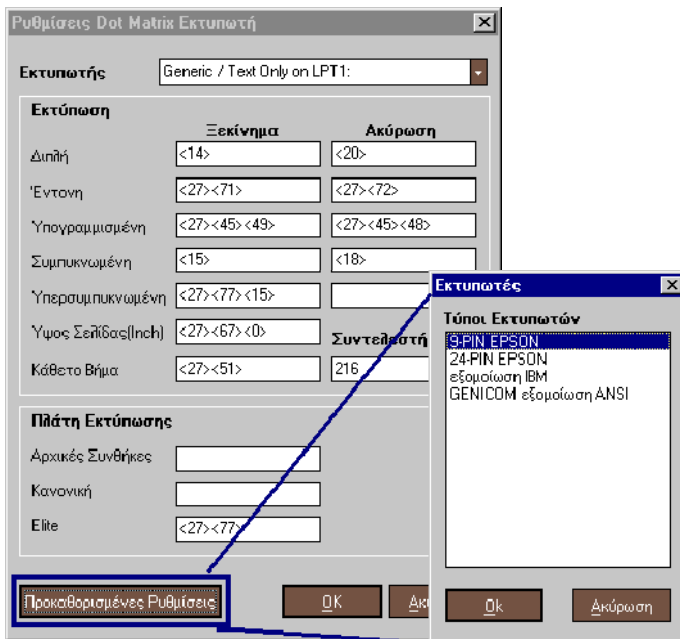


Όλοι οι εκτυπωτές σ’ αυτή την περίπτωση, θα πρέπει να υποστηρίζουν εκτύπωση από **Dos σε Ελληνικά 437** δηλαδή να έχουν διαθέσιμα **Ελληνικά fonts** με αυτό το character set.



Γιά “ **Απλή Εκτύπωση (Draft)**”πρέπει να έχει οριστεί στο “**Εκτυπωτής:**” **Generic εκτυπωτής**

Στο “**Ρυθμίσεις Dot Matrix Εκτυπωτή**” γίνεται **ορισμός των κωδικών ελέγχου του εκτυπωτή (esc sequence)** για την περίπτωση που είναι **επιλεγμένη Απλή Εκτύπωση** .




Στο “**Εκτυπωτής:**” υπάρχει η ομάδα παραμέτρων που είχε οριστεί και χρησιμοποιηθεί στο παρελθόν.

Οι παράμετροι είναι αποθηκευμένες στο Registry των Windows στο **HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Singular\EliteDotMatrixPrinters**


Στο “**Προκαθορισμένες Ρυθμίσεις**” υπάρχουν έτοιμες ομάδες παραμέτρων για συνήθεις εξομοιώσεις εκτυπωτών που μπορεί να φορτωθούν.

Είναι καταχωρημένες στο **text αρχείο PrinterSelect.ini** που πρέπει να βρίσκεται στο folder **System των Windows**

Οι παράμετροι μπορούν να τροποποιηθούν ή να δημιουργηθούν εξ’ αρχής και σύμφωνα με τις επιθυμίες του χρήστη.

 Αν υπάρξει πρόβλημα κακής εκτύπωσης των δηλώσεων ΦΠΑ σε λευκό χαρτί (κυρίως σε inkjet εκτυπωτές) με το regedit προσθέστε στο registry των Windows στο **[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Singular\Singular Accountant]** (ανάλογα με την εφαρμογή)

τη **String Value SIMPLEPRINT** με τιμή **1** και επανεκκινήστε την εφαρμογή

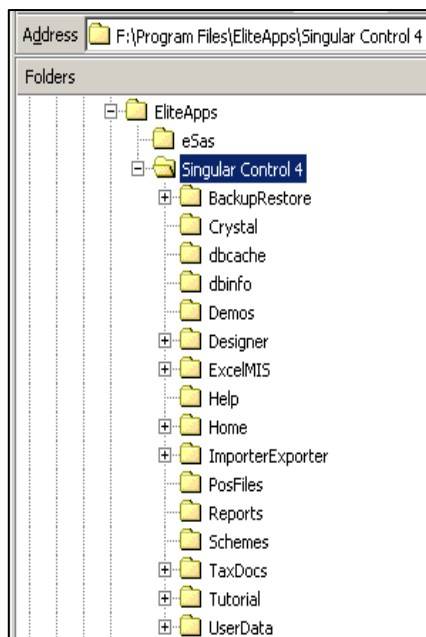
 Η ίδια παράμετρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην Δήλωση Εισοδήματος αν υπάρξει πρόβλημα κακής εκτύπωσης των δηλώσεων σε λευκό χαρτί (κυρίως σε inkjet εκτυπωτές)

με το regedit προσθέστε στο registry των Windows στο **[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Singular\Singular Λογιστικά - Δήλωση Εισοδήματος]**

τη **String Value SIMPLEPRINT** με τιμή **1** και επανεκκινήστε την εφαρμογή

## 10. Ρυθμίσεις και αλλαγές στο σύστημα από την εγκατάσταση


### 10.1 Folders



Η εγκατάσταση σύμφωνα με τα προτεινόμενα προσθέτει στο δίσκο τα folders που φαίνονται δίπλα.

<b>eSas</b>	Περιέχει τον e-SingularLogic Application Server στις παλιότερες εκδόσεις . Δεν απομακρύνεται με την εγκατάσταση των νέων εκδόσεων αλλά δεν χρησιμοποιείται πλέον
<b>SingularLogic Control : (εφαρμογή)</b>	Το βασικό folder της εφαρμογής που περιέχει τα εκτελέσιμα αρχεία της εφαρμογής και τις βιβλιοθήκες, αρχεία με ρυθμίσεις καθώς και τα υπόλοιπα subfolders της εφαρμογής. Στις νέες εκδόσεις <b>περιέχει και τον e-SingularLogic Application Server</b>
<b>DEMOS :</b>	Περιέχει τις βάσεις με τις περιοχές εργασίας για επίδειξη.
<b>DATA :</b>	Περιέχει τις βάσεις του χρήστη (αν δεν οριστεί διαφορετικά).

<b>Dbinfo :</b>	Περιέχει μια κενή πρότυπη βάση που χρησιμεύει στην δημιουργία καινούργιων περιοχών εργασίας καθώς και τα <b>εργαλεία της εφαρμογής</b>
<b>BackupRestore</b>	Περιέχει τα αρχεία Backup της εφαρμογής (αν δεν οριστεί διαφορετικά)
<b>Designer</b>	Περιέχει τις φόρμες των παραστατικών
<b>ExcelMIS</b>	Reports Excel
<b>Importer exporter</b>	Φόρμες μεταφοράς
<b>PosFiles</b>	Ρυθμίσεις σύνδεσης POS
<b>Reports</b>	Reports από Crystal
<b>TaxDocs</b>	Έντυπα ΦΠΑ ή Έντυπα της δήλωσης

 Θα πρέπει να κρατάτε αντίγραφα ασφαλείας από τα folders που έχετε κάνει αλλαγές ή προσθήκες στο περιεχόμενό τους (είτε απευθείας είτε μέσω της εφαρμογής).

## 10.2 Registry

Βρίσκεται στο HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Singular

Μπορεί να υπάρχει πρόσβαση με το Regedit

Name	Type	Data
ab(Default)	REG_SZ	(value not set)
abBEGIN	REG_SZ	
abBOLDOFF	REG_SZ	<27><72>
abBOLDON	REG_SZ	<27><71>
abCONDENSEDOFF	REG_SZ	<18>
abCONDENSEDON	REG_SZ	<15>
abDEFSTEP	REG_DWORD	0x000000d8 (216)
abDOUBLEOFF	REG_SZ	<20>
abDOUBLEON	REG_SZ	<14>
abELITE	REG_SZ	<27><77>
abLINES	REG_DWORD	0x00000040 (64)
abNARROWPAPER	REG_DWORD	0x00000000 (0)
abNORMAL	REG_SZ	<18>
abOCROFF	REG_SZ	
abOCRON	REG_SZ	
abSETPAGELEN	REG_SZ	<27><67><0>
abSETVERTSTEP	REG_SZ	<27><51>
abSUPERCONDENSED_OFF	REG_SZ	
abSUPERCONDENSED_ON	REG_SZ	<27><77><15>
abUNDERLINEOFF	REG_SZ	<27><45><48>
abUNDERLINEON	REG_SZ	<27><45><49>

Name	Type	Data
ab(Default)	REG_SZ	(value not set)
Singular Control 4	REG_SZ	F:\Program Files\EliteApps\Singular Control 4

Name	Type	Data
ab(Default)	REG_SZ	(value not set)
Singular Control 4 ver. 1.05	REG_SZ	F:\Program Files\EliteApps\Singular Control 4\elite_bp.exe

Name	Type	Data
ab(Default)	REG_SZ	(value not set)
abBRAABBR	REG_SZ	EΔPA
abBRAID	REG_DWORD	0x00000001 (1)
abCOMABBR	REG_SZ	999
abCOMID	REG_DWORD	0x00000001 (1)
abELITEUSER	REG_SZ	demo
abRegServer	REG_SZ	Local
abRUNFIRSTTIME	REG_DWORD	0x00000000 (0)
abSCOID	REG_DWORD	0x00000000 (0)
abServer	REG_SZ	Local
abUseSockets	REG_SZ	1
abVERSION	REG_SZ	1.05
abWARID	REG_DWORD	0x00000000 (0)
abWORKAREA	REG_SZ	Singular Control 4 DEMO1

**EliteDotMatrixPrinters:**  
Διαθέσιμες ομάδες παραμέτρων εκτυπωτή που έχουν οριστεί και χρησιμοποιηθεί.

**EliteInstallation:** folder τελευταίας εγκατάστασης της εφαρμογής.

**InstaledApplications:**  
Εγκατεστημένες εφαρμογές ή εκδόσεις (σε διαφορετικά folders).

**Singular Control 4:** Παράμετροι εφαρμογής

**COMID:** Τρέχουσα εταιρία

**ELITEUSER:** Τρέχον χρήστης

**RUNFIRSTTIME:** Περιέχει την πληροφορία αν η εφαρμογή τρέχει για πρώτη φορά ώστε σ' αυτή την περίπτωση να γίνουν οι απαιτούμενες ενέργειες από αυτήν.

**Server:** Όνομα του υπολογιστή με τον Application Server

**RegServer:** Όνομα του υπολογιστή με τον Server συστήματος Ασφαλείας εφαρμογής.

**WorkArea :** Τρέχουσα περιοχή εργασίας

Ειδικά για την Δήλωση Εισοδήματος υπάρχουν οι ρυθμίσεις:

**APPSERVER :** Όνομα του υπολογιστή με τον Application Server

**LICSERVER :** Όνομα του υπολογιστή με τον Server συστήματος Ασφαλείας εφαρμογής.

**OldTaxDir :** Διαδρομή και όνομα αρχείου βάσης παλιότερων εκδόσεων σε Interbase