

## SCRIPTUM

---

### Οδηγός Εγκατάστασης SCRIPTUM

---

ΕΛΛΑΚ

Έκδοση 2.0

Ημερομηνία: 06/14/11

Συγγραφή: *Μιχάλης Μουντράκης* / `mountrakis@uit.gr`

---

## Κατάλογος περιεχομένων

Οδηγός Εγκατάστασης SCRIPTUM .....	1
1. Σε ποιους απευθύνεται.....	2
2. Περιγραφή του Λογισμικού SCRIPTUM .....	3
3. Τεχνολογία - Υποσυστήματα.....	3
4. Βασικά Βήματα Εγκατάστασης του SCRIPTUM.....	4

### 1. Σε ποιους απευθύνεται

Απευθύνεται σε όποιον θέλει να **εγκαταστήσει** το SCRIPTUM.

## 2. Περιγραφή του Λογισμικού SCRIPTUM

Το SCRIPTUM είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή που σκοπό έχει να μηχανογραφήσει τις εξής δύο βασικές λειτουργίες:

1. Την τήρηση του βιβλίου πρωτοκόλλου στις Υπηρεσίες του Δημοσίου σύμφωνα με το Κανονισμό Επικοινωνίας Δημοσίων Υπηρεσιών του Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (2003).
2. Την υλοποίηση ενός Συστήματος Αναθέσεων και Διαχείρισης Υποθέσεων.

Για το λόγο αυτό, η εφαρμογή χωρίζεται σε δύο βασικά συστήματα τα οποία υλοποιούν τις παραπάνω λειτουργικές απαιτήσεις και αυτά είναι:

- Το Σύστημα Ηλεκτρονικού Πρωτοκόλλου (ΣΠ)
- Το Σύστημα Αναθέσεων (ΣΑ).

## 3. Τεχνολογία - Υποσυστήματα

Το SCRIPTUM είναι βασισμένο στην τεχνολογία Java και συνδυάζεται με τη χρήση του Συστήματος Διαχείρισης Εγγράφων OpenKM η οποία χρησιμοποιείται στο SCRIPTUM σαν ταμιευτήρας των εγγράφων του ΣΠ και ΣΑ. Οι τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη του έργου είναι οι εξής:

1. J2EE 6
2. Hibernate 3
3. Spring Framework
4. ZK 3.5
5. JBOSS 4.2.3.GA
6. OpenKM 5.0
7. MySQL Server 5.1 για τον αποθηκευτικό χώρο τόσο του OpenKM όσο και του SCRIPTUM.

## 4. Βασικά Βήματα Εγκατάστασης του SCRIPTUM

1. Διαβάστε τα Απαιτούμενα
2. Καταβίβαση του SCRIPTUM binaries από την ΕΛΛΑΚ
3. Αποσυμπίεση του SCRIPTUM
4. Κατασκευή των βάσεων δεδομένων για την υποστήριξη του SCRIPTUM
5. Εκκίνηση του SCRIPTUM

### 4.1. Απαιτούμενα

Για μία δοκιμαστική εγκατάσταση του SCRIPTUM τα απαραίτητα είναι:

Υλικό	Τυπικό PC
Λογισμικό	Προτεινόμενο Λ-Σ Linux ή MS Windows MySQL Server 5.x Εγκατεστημένο JAVA 1.6 Εγκατεστημένο

#### 4.1.1. Εγκατάσταση SCRIPTUM σε Εικονικό ή Φυσικό Server

Το SCRIPTUM μπορεί να εγκατασταθεί με τους εξής τρόπους:

1. Με εγκατάσταση σε physical server
2. Με εγκατάσταση σε virtual server.

Με αυτόν τον τρόπο δύναται η δυνατότητα στο SCRIPTUM να φιλοξενηθεί σε virtual server χωρίς να υπάρχουν περιορισμοί στη φυσική θέση του hardware, δηλαδή και σε απομακρυσμένα data center.

Τέλος όσον αφορά το είδος της εγκατάστασης της βάσης δεδομένων που το SCRIPTUM αποθηκεύει τα δεδομένα του, τότε αυτή μπορεί να ταξινομηθεί με τους εξής τρόπους:

1. SCRIPTUM και Βάση Δεδομένων του SCRIPTUM σε διαφορετικούς physical server
2. SCRIPTUM και Βάση Δεδομένων του SCRIPTUM στον ίδιο physical server
3. SCRIPTUM και Βάση Δεδομένων του SCRIPTUM σε διαφορετικούς virtual servers
4. SCRIPTUM και Βάση Δεδομένων του SCRIPTUM στον ίδιο virtual server

Οι περιπτώσεις αυτές αφορούν και το φόρτο του συστήματος. Έτσι σε μια αντιστοιχία αριθμού ταυτόχρονων χρηστών, μεγέθους repository, υλικού της εγκατάστασης και είδους της εγκατάστασης, τότε ισχύει ο επόμενος πίνακας:

Είδος Εγκατάστασης	Χρήστες	Repository	Υλικό
SCRIPTUM και Βάση Δεδομένων του SCRIPTUM σε διαφορετικούς physical server	>150	>1TB	8GB RAM Quad core 2.2 GHz 250-500 GB SCSI hard disk
SCRIPTUM και Βάση Δεδομένων του SCRIPTUM στον ίδιο physical server	Από 50 έως 150	Από 150 GB έως 1TB	2GB RAM Quad core 2.2 GHz

			250-500 GB SATA hard disk
SCRIPTUM και Βάση Δεδομένων του SCRIPTUM σε διαφορετικούς virtual servers	Από 25 χρήστες έως 50	Από 60 έως 150GB	1GB RAM Due Core 2 1.86 GHz 80-100 SATA hard disk.
SCRIPTUM και Βάση Δεδομένων του SCRIPTUM στον ίδιο virtual server	Έως 25 χρήστες	Από 10 έως 60 GB	1GB RAM Due Core 2 1.86 GHz 80-100 SATA hard disk.

Στην περίπτωση που το SCRIPTUM εγκατασταθεί σε virtual περιβάλλον, τότε είναι δυνατή η **εκκίνηση του αρχείου εικόνας (virtual image file) από το virtual περιβάλλον με το πάτημα ενός κουμπιού**. Στην περίπτωση αυτή το πληροφοριακό σύστημα θα είναι διαθέσιμο μόλις ολοκληρωθεί η εκκίνηση του virtual server.

Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το SCRIPTUM από περισσότερες από μία υπηρεσίες, **τότε προτείνεται η εγκατάσταση πρώτης φοράς για μία από αυτές με τη συνολική παραμετροποίηση του συστήματος**. Η εγκατάσταση των υπολοίπων υπηρεσιών θα προέρθει με τη φόρτωση του virtual image file που δημιουργήθηκε την πρώτη φορά δημιουργώντας έτσι ένα κλώνο του συστήματος για τον οποίον χρειάζεται η ελάχιστη παραμετροποίηση.

## 4.2. SCRIPTUM Binaries

Για όσους θέλουν να εγκαταστήσουν το SCRIPTUM μπορούν να προμηθευτούν το **scriptumvx.x-jboss-4.2.3.GA.zip** από το SCTIPUM REDMINE Domain της ΕΛΛΑΚ στη διεύθυνση:

<http://projects.ellak.gr/projects/scriptum/files>

## 4.3. Αποσυμπίεση

Δώστε την εντολή αποσυμπίεσης και εξαγωγής στον κατάλογο που θέλετε να εγκαταστήσετε το SCRIPTUM. Συνήθως αυτός στο LINUX είναι ο /opt:

```
# cp scriptumvx.x-jboss-4.2.3.GA.zip /opt
```

```
# unzip scriptumvx.x-jboss-4.2.3.GA.zip
```

Ο κατάλογος SCRIPTUM που δημιουργήθηκε περιέχει τα εξής υποσυστήματα:

- jboss4.2.3GA : Εξυπηρετής εφαρμογών / Application Server - J2EE Container.
- OpenKM5.EAR : Το σύστημα διαχείρισης αρχείων που χρησιμοποιείται από το SCRIPTUM.
- SCRIPTUM.EAR : Το λογισμικό
- Κατάλογος scriptum\_install που περιέχει διάφορα scripts για την κατασκευή των απαιτούμενων βάσεων δεδομένων.

## 4.4. Κατασκευή των βάσεων δεδομένων του **SCRIPTUM**

**Χρειάζεται** να δημιουργήσετε τις MySQL βάσεις δεδομένων του SCRIPTUM καθώς και του OpenKM. Για να γίνει αυτό μεταβείτε στον κατάλογο **scriptum\_install** που δημιουργήθηκε κατά την αποσυμπίεση του αρχείου **scriptumvx.x-jboss-4.2.3.GA.zip** και ακολούθως δώστε τις κατάλληλες εντολές:

- Για λειτουργικό MS Windows:

```
MSDOS> cd scriptumvx.x-jboss-4.2.3.GA/scriptum_install
```

```
MSDOS> create_databases.bat
```

- Για λειτουργικό LINUX:

```
linux# cd scriptumvx.x-jboss-4.2.3.GA/scriptum_install
```

```
linux# ./create_databases.sh
```

## 4.5. Ξεκινήστε το **SCRIPTUM**

Ξεκινήστε τον Jboss που ήρθε **bundled με το scriptumvx.x-jboss-4.2.3.GA :**

- Για λειτουργικό MS Windows:

```
MSDOS> cd scriptumvx.x-jboss-4.2.3.GA/bin
```

```
MSDOS> run.bat -b 0.0.0.0
```

- Για λειτουργικό LINUX:

```
linux# cd scriptumvx.x-jboss-4.2.3.GA/bin
```

```
linux# ./run.sh -b 0.0.0.0 &
```

Το OpenKM λογικά θα πρέπει να το βρείτε στη διεύθυνση:

<http://localhost:8080/OpenKM>

Μπορείτε να συνδεθείτε σαν διαχειριστής: okmAdmin/admin

Το eProtocol λογικά θα πρέπει να είναι στη διεύθυνση:

<http://localhost:8080/eProtocol/index.zul>

Απορείτε να συνδεθείτε σαν okmAdmin/admin