



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΔΟΜΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΠΡΑΞΗ:

«Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (Δ.Α.ΣΤΑ.) Πανεπιστημίου Μακεδονίας»

Κωδικός MIS 327465

ΥΠΟΕΡΓΟ:

«Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (Δ.Α.ΣΤΑ.) Πανεπιστημίου Μακεδονίας»

και α/α «01»

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:

«Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (Ε.Π.Ε.Δ.Β.Μ.) 2007-2013

Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων

ΑΞΙΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 5:

«Αναβάθμιση των συστημάτων αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης και επαγγελματικής εκπαίδευσης και σύνδεση της εκπαίδευσης με την αγορά εργασίας στις 3 περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου»

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΗΣ:

«Δομές Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (Δ.Α.ΣΤΑ.)»

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.) και από εθνικούς πόρους, μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων

Παραδοτέο	Πακέτο Εργασίας Π.Ε.2 «Ανάπτυξη Δικτυακού Τόπου ΔΑΣΤΑ»
Δράση Δ2.1:	«Ανάπτυξη Δικτυακού Τόπου ΔΑΣΤΑ»
Παραδοτέο Π2.1.5:	«Συντήρηση κόμβου (ενημερώσεις ασφάλειας, εγκατάσταση σχετικού λογισμικού, ρύθμιση απόδοσης και ομαλής λειτουργίας)»

Το παρόν παραδοτέο εκπονήθηκε στα πλαίσια της Πράξης/Υποέργου «**Δομές Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (Δ.Α.ΣΤΑ.)**» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΣΠΑ 2007-2013), το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων. Συγκεκριμένα, το παραδοτέο εντάσσεται στη Δράση 2.1 «**Ανάπτυξη Δικτυακού Τόπου Δ.Α.ΣΤΑ.**».

Για την εκπόνηση του παραδοτέου απασχολήθηκαν το κάτωθι μέλος της ομάδας έργου

Τσακιρίδου Ασπασία, μόνιμη υπάλληλος ΠΕ Πληροφορικής

Θεσσαλονίκη, 30/10/2015

Περιεχόμενα

Συντήρηση δικτυακού τόπου dasta.uom.gr	5
Ενημερώσεις Ασφαλείας και Εγκατάσταση Λογισμικών	5
Ρύθμιση απόδοσης και ομαλής λειτουργίας	5
Αντίγραφα ασφαλείας.....	6

Συντήρηση δικτυακού τόπου dasta.uom.gr

Ενημερώσεις Ασφαλείας και Εγκατάσταση Λογισμικών

Το λειτουργικό σύστημα του μηχανήματος που φιλοξενεί το πληροφοριακό σύστημα με το δικτυακό τόπο της Δ.Α.ΣΤΑ. είναι *Windows Server 2008 R2*. Συγκεκριμένα, πρόκειται για εικονική μηχανή (VM-Virtual Machine) με το προαναφερθέν λειτουργικό σύστημα. Οι ενημερώσεις ασφαλείας είναι γενικά προσθήκες στο λογισμικό του συστήματος που αποτρέπουν ή διορθώνουν προβλήματα, αυξάνοντας την ασφάλεια του μηχανήματος και βελτιώνοντας τις επιδόσεις του. Υπάρχει ρύθμιση ώστε οι ενημερώσεις ασφαλείας για το συγκεκριμένο μηχάνημα να γίνονται αυτόματα ώστε να εγκαθίστανται μόλις είναι διαθέσιμες.

Ειδικά τα *Service Packs (SPs)* είναι ενημερώσεις λογισμικού που συνδυάζει συχνά προηγούμενες ενημερώσεις που έχουν ήδη κυκλοφορήσει και ενισχύει την αξιοπιστία τους. Αναφερόμαστε τόσο στο λειτουργικό σύστημα των *Windows*, όσο και στη βάση δεδομένων του συστήματος *SQL Server 2008*.¹

Επιπλέον, στον εν λόγω server είναι εγκατεστημένο το σύστημα προστασίας από κακόβουλο λογισμικό *Microsoft Endpoint Protection Antivirus* μέσω του οποίου εφαρμόζονται οι κατάλληλες πολιτικές ασφαλείας:

Scheduled scans - καθορίζεται η συχνότητα *scanning*

Scan settings - καθορίζεται τι ακριβώς εξετάζεται

Enable real-time protection - για τον έλεγχο των αρχείων που «ανεβαίνουν» στο server (π.χ. βιογραφικά)

Definition updates - καθορίζεται πόσο συχνά θα γίνεται έλεγχος για νέες εκδόσεις του λογισμικού

Ρύθμιση απόδοσης και ομαλής λειτουργίας

Έχουν γίνει οι κατάλληλες ρυθμίσεις για το τοίχος προστασίας (firewall) του server, ώστε μόνον τα απαραίτητα θύρες και πρωτόκολλα να μπορούν να προσπελαστούν.

Όσον αφορά στις ρυθμίσεις του συστήματος, αυτές είναι καταγεγραμμένες στο αρχείο ρυθμίσεων της εφαρμογής *web.config* το οποίο βρίσκεται στο ριζικό φάκελο της εφαρμογής. Αυτό το αρχείο ακολουθεί την τυποποίηση των *configuration files* που χρησιμοποιούνται από τις *ASP.NET web applications*. Παρακάτω εμφανίζεται ενδεικτικά μια αναφορά στα sections του αρχείου ρυθμίσεων που αναφέρονται στη λειτουργία της εφαρμογής. Ειδικότερα, εμφανίζεται μια τυπική μορφοποίηση του section *system.security* που περιέχει ρυθμίσεις για το υποσύστημα χρηστών:

```
<system.security>  
  
  <system adminUser="s.....n" delegateHost="" connectionString="Data  
Source=dbserver;Initial Catalog=c.....t_d....a_db;User  
Id=MyUser;Password=MyPassword">  
  
    <application name="CSWEB" program="WEBAPP"/>  
  
  </system>  
  
</system.security>
```

Αντίγραφα ασφαλείας

Η λήψη αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος αποτελεί πολύ σημαντική διαδικασία για τη σωστή λειτουργία του. Τα αντίγραφα ασφαλείας αφορούν τόσο τα φυσικά αρχεία της εφαρμογής, τα οποία βρίσκονται στον application server, όσο και στη βάση δεδομένων, η οποία ευρίσκεται στο database server. Για τη λήψη των αντιγράφων ασφαλείας χρησιμοποιείται συγκεκριμένη πολιτική με προγραμματισμένη διαδικασία αντιγραφής φακέλων της εφαρμογής. Αναφορικά με τα αντίγραφα της βάσης δεδομένων του συστήματος εφαρμόζονται οι προτεινόμενες για τον SQL Server πολιτικές λήψης αντιγράφων ασφαλείας.ⁱⁱ

ⁱ <https://technet.microsoft.com/en-us/>

ⁱⁱ <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms187510.aspx>