



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής Και Πολυμέσων

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Δημιουργία ιστοσελίδας-τουριστικού οδηγού στο Joomla για τον Άγιο Κωνσταντίνο Λακωνίας

Μακρυγιάννης Αριστείδης

Επιβλέπων καθηγητής : Μανιφάβας Χαράλαμπος

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 2014

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ	II
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	II
1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1 – ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ (WEBPAGE)	1
1.2 – ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ (WEBSITE)	1
1.3 – ΦΥΛΛΟΜΕΤΡΗΤΗΣ (BROWSER)	1
1.4 – ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (SERVER)	1
1.5 – ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	2
1.6 – ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	2
1.7 – HTML	2
1.8 – PHP	2
1.9 – CSS	3
1.10 – XML	3
1.11 – ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	3
1.12 – CMS	3
1.13 - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	4
1.14 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΙΣΤΟΥ	4
1.15 - ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	4
1.16 – WEB-CMS	4
1.16.1 – CMS ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ	5
1.16.2 – CMS ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ	5
2 – ΕΡΓΑΛΕΙΑ	6
2.1 – ARTISTEER	6
2.2 – ΧΑΜΡΡ	6
2.3 – JOOMLA!	6
3 – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	7
3.1 – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΑΜΡΡ	7
3.2 – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ARTISTEER	8
3.3 – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ JOOMLA! 2.5	8
3.3.1 – ΚΑΤΕΒΑΣΜΑ ΤΟΥ JOOMLA! 2.5	8
3.3.2 – ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΛΩΣΣΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	9
3.3.3 – ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	9
3.3.4 – ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ	10
3.3.5 – ΡΥΘΜΙΣΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	10
3.3.6 – ΡΥΘΜΙΣΗ FTP SERVER	10
3.3.7 – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	10
3.3.8 – ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	11
3.3.9 – ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ BACKEND ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	11
4 – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ	12
4.1 – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ TEMPLATE	12
4.1.0 – ΕΙΣΑΓΩΓΗ	12
4.1.1 – HOME	12
4.1.2 – EDIT	12
4.1.3 – COLORS & FONTS	13
4.1.4 – LAYOUT	13
4.1.5 – CONTENT	13
4.1.6 – BACKGROUND	13
4.1.7 – SHEET	13
4.1.8 – HEADER	14

4.1.9 – MENU	14
4.1.10 – BLOCKS	14
4.1.11 – VERTICAL MENU	14
4.1.12 – CONTROLS	14
4.1.13 – FOOTER.....	14
5 – JOOMLA!.....	16
5.1 – ΕΙΣΑΓΩΓΗ	16
5.1.1 – ΆΡΘΡΑ.....	16
5.1.2 - ΆΡΘΡΑ ΕΝΤΑΓΜΕΝΑ ΣΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ (CATEGORIES).....	16
5.1.3 - ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ (EXTENSIONS).....	16
5.1.4 - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (COMPONENTS).....	16
5.1.5 - ΕΝΘΕΜΑΤΑ (MODULES).....	16
5.2 – SITE	17
5.2.1 – CONTROL PANEL.....	17
5.2.2 – MY PROFILE	17
5.2.3 – GLOBAL CONFIGURATION	17
5.2.4 – MAINTENANCE	18
5.2.5 – SYSTEM INFORMATION	18
5.2.6 – LOGOUT	19
5.3 – USERS.....	19
5.3.1 – USER MANAGER	20
5.3.2 – GROUPS	20
5.3.3 – ACCESS LEVELS.....	21
5.3.4 – USER NOTES.....	21
5.3.5 – USER NOTES CATEGORIES	22
5.3.6 – MASS MAIL USERS	22
5.4 – CONTENT	22
5.4.1 – CATEGORY MANAGER	23
5.4.2 – ARTICLE MANAGER.....	23
5.4.3 – FEATURED ARTICLES.....	24
5.4.4 – MEDIA MANAGER.....	25
5.4.5 – ΔΙΕΓΡΑΜΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ/ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	25
5.5 – MENUS.....	26
5.5.1 – MENU MANAGER	26
5.5.2 – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕΝΟΥ	26
5.5.2.1 – ARTICLES.....	27
5.5.2.2 – CONTACTS	27
5.5.2.3 – NEWSFEEDS	28
5.5.2.4 – SEARCH	28
5.5.2.5 – USERS MANAGER	28
5.5.2.6 – WEBLINKS	29
5.5.2.7 – WRAPPER.....	29
5.5.2.8 – SYSTEM LINKS.....	29
5.5.3 – ΔΙΑΓΡΑΜΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΝΟΥ.....	29
5.5.3.1 – ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ MENU ITEMS.....	30
5.5.3.2 – ΔΙΑΓΡΑΦΗ MENU ITEMS	30
5.6 – COMPONENTS	30
5.6.1 – BANNERS	30
5.6.2 –CONTACTS	30
5.6.3 – MESSAGING	31
5.6.4 – NEWSFEEDS	31
5.6.5 – REDIRECT	31

5.6.6 – SEARCH	32
5.6.7 – SMART SEARCH.....	32
5.6.8 – WEBLINKS	32
5.7 – EXTENSIONS.....	33
5.7.1 – EXTENSION MANAGER (ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ).....	33
5.7.2 – MODULE MANAGER (ΕΝΘΕΜΑΤΑ).....	33
5.7.3 – PLUG-IN MANAGER (ΠΡΟΣΘΕΤΑ)	34
5.7.4 – TEMPLATE MANAGER (ΠΡΟΤΥΠΑ)	35
5.8 – HELP	35
5.8.1 – JOOMLA! HELP.....	35
5.8.2 – OFFICIAL SUPPORT FORUM.....	35
5.8.3 – DOCUMENTATION WIKI	36
5.8.4 – USEFUL JOOMLA! LINKS	36
6 – Η ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ.....	36
6.1 – FRONT END.....	37
6.1.1 – ΑΡΧΙΚΗ.....	37
6.1.2 – ΤΟ ΧΩΡΙΟ ΜΑΣ.....	37
6.1.2.1 – Η ΠΕΡΙΟΧΗ.....	37
6.1.2.1.1 – ΤΟΠΩΝΥΜΙΑ.....	38
6.1.2.1.2 – ΠΗΓΕΣ.....	38
6.1.2.2 – ΛΑΟΓΡΑΦΙΑ	38
6.1.2.2.1 – ΕΠΙΠΛΑ ΚΑΙ ΣΚΕΥΗ.....	39
6.1.2.2.1.1 – Ο ΖΥΓΟΣ	39
6.1.2.2.1.2 – Ο ΑΡΓΑΛΕΙΟΣ	39
6.1.2.2.2 – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ.....	40
6.1.2.2.3 – ΑΣΧΟΛΙΕΣ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ.....	40
6.1.2.2.3.1 – ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΖΩΗ.....	40
6.1.2.2.3.1.1 - ΧΩΡΑΦΙΑ	41
6.1.2.2.3.1.2 - ΕΛΙΕΣ.....	41
6.1.2.2.3.1.3 - ΑΜΠΕΛΙΑ.....	41
6.1.2.2.3.1.4 – ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ.....	42
6.1.2.2.3.2 – ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΖΩΗ.....	42
6.1.2.2.4 – ΗΘΗ & ΕΘΙΜΑ	42
6.1.2.2.4.1 – ΓΕΝΝΗΣΗ & ΒΑΠΤΙΣΗ.....	43
6.1.2.2.4.2 - ΓΑΜΟΣ.....	43
6.1.2.2.4.3 - ΘΑΝΑΤΟΣ	43
6.1.2.2.4.4 - ΑΛΛΗΛΟΒΟΗΘΕΙΑ	44
6.1.2.2.5 – ΛΑΚΩΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΙΑ	44
6.1.2.2.5.1 - ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ	44
6.1.2.2.5.1.1 – ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ.....	45
6.1.2.2.5.1.2 - ΦΟΥΝΤΕΙΚΑ	45
6.1.2.2.5.1.3 - ΒΟΥΤΟΥΧΟΣ.....	45
6.1.3 – ΝΕΑ ΤΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	46
6.1.4 - ΛΕΞΙΚΟ.....	46
6.1.5 - ΙΣΤΟΡΙΕΣ	46
6.1.6 - ΥΛΙΚΟ.....	47
6.1.6.1 – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ.....	47
6.1.6.2 - ΒΙΝΤΕΟ	47
6.1.6.3 - ΗΧΟΙ.....	48
6.1.6.4 – ΓΙΑ ΚΑΤΕΒΑΣΜΑ.....	48
6.1.7 - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	48
6.1.8 – ΧΑΡΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ.....	49

6.2 – BACKEND	49
6.2.1 – EXTENSIONS.....	49
6.2.1.1 – AKEEBA BACKUP	50
6.2.1.2 - JCE EDITOR	50
6.2.1.3 – JOOMFISH.....	51
6.2.1.4 - JOOOID	51
6.2.1.5 - JUMI	52
6.2.1.6 - RS FIREWALL.....	53
6.2.1.7 - RS FORM.....	53
6.2.1.8 - ΧΜΑΡ.....	53
6.2.1.9 - VERY SIMPLE IMAGE GALLERY	54
6.2.1.10 - ADMIN EXILE	54
7 – ΑΣΦΑΛΕΙΑ.....	56
7.1 - ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ	56
7.2 - ΜΟΡΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΣ.....	56
7.3 – ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	57
7.3.1 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ	57
7.3.2 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟ SRAM	58
7.3.3 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ.....	59
7.3.4 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΠΑΡΕΝΟΧΛΗΣΕΙΣ.....	59
7.4 – Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ JOOMLA!	60
7.4.1 – ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ	60
7.4.2 - ΦΙΛΟΞΕΝΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ SERVER	61
7.4.2.1 - ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ.....	61
7.4.2.2 – ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΡΑΧΕ.....	61
7.4.2.3 – ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ MySQL	62
7.4.2.4 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ PHP	62
7.4.2.5 - ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΩΝ	64
7.4.2.6 - ΣΤΗΣΕΤΕ ΕΝΑ BACKUP ΚΑΙ ΜΙΑ RECOVERY PROCCESS.....	65
7.4.3 - ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΩΝ	65
7.4.4 - ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	65
7.4.5 - JOOMLA! ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	66
7.4.5.1 - ΡΥΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ JOOMLA!.....	66
7.4.5.2 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΡΧΕΙΩΝ.....	66
7.4.5.3 – ΕΓΚΑΘΙΣΤΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ JOOMLA!.....	67
7.4.5.4 - ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΚΟΛΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	68
7.4.6 – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ	69
7.4.7 - ΑΝΑΚΤΗΣΗ SITE.....	70
7.4.8 – ΣΑΣ ΧΑΚΑΡΑΝ/ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΑΝ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ;	70
7.4.9 - ΘΕΤΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ ΕΚΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	74
7.5 – CARTCHA.....	75
7.5.1 – ΤΟ CARTCHA ΣΤΟ JOOMLA!.....	75
7.6 – RS FIREWALL.....	76
7.6.1 - ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ	76
7.6.2 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	76
7.7. – ADMIN EXILE.....	77
7.7.1 –ΚΛΕΙΔΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	77
7.7.2 – ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ MAIL LINK	77
7.7.3 – ΜΑΥΡΕΣ ΚΑΙ ΆΣΠΡΕΣ ΛΙΣΤΕΣ IP	78
7.7.3.1 – ΠΡΩΤΑ ΆΣΠΡΟ ΜΕΤΑ ΜΑΥΡΟ.....	78
7.7.3.2 – CIDR Ή ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ IP ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ.....	78

7.7.4 – ΕΠΙΘΕΣΕΙΣ BRUTE FORCE	78
7.7.4.1 - ΠΟΙΝΗ.....	79
7.7.5 – EMAIL ADMIN	79
7.7.6 - HELP!	79
7.7.7 - ΑΝΑΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ.....	80
7.7.8 – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΟ FRONT END	80
7.8 – LASTPASS	80
8 - ΠΗΓΕΣ	82

1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 – ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ (WEBPAGE)

Ιστοσελίδα (αγγλικά: *web page*) είναι ένα είδος εγγράφου του παγκόσμιου ιστού (WWW) που περιλαμβάνει πληροφορίες με την μορφή κειμένου, υπερκειμένου, εικόνας, βίντεο και ήχου.

Πολλές ιστοσελίδες μαζί συνθέτουν έναν ιστότοπο (εναλλακτικές ονομασίες: *ιστοχώρος* ή *δικτυακός τόπος*, αγγλ. *web site* ή *Internet site*). Οι σελίδες ενός ιστοτόπου εμφανίζονται κάτω από το ίδιο όνομα χώρου (domain) π.χ. microsoft.com. Οι ιστοσελίδες αλληλοσυνδέονται και μπορεί ο χρήστης να μεταβεί από τη μία στην άλλη κάνοντας «κλικ», επιλέγοντας δηλαδή συνδέσμους που υπάρχουν στο κείμενο ή στις φωτογραφίες της ιστοσελίδας. Οι σύνδεσμοι προς άλλες σελίδες εμφανίζονται συνήθως υπογραμμισμένοι και με μπλε χρώμα για να είναι γρήγορα ξεκάθαρο στον επισκέπτη ότι πρόκειται για σύνδεσμο προς άλλη ιστοσελίδα, χωρίς όμως πάντα να είναι αυτό απαραίτητο.

Η κατασκευή ιστοσελίδων είναι κάτι που μπορεί να γίνει πολύ εύκολα με προγράμματα που κυκλοφορούν ελεύθερα, αλλά υπάρχουν και αυτοματοποιημένοι μηχανισμοί κατασκευής ιστοσελίδων που επιτρέπουν σε απλούς χρήστες να δημιουργήσουν εύκολα και γρήγορα προσωπικές ή και εμπορικές ιστοσελίδες. Από την άλλη μεριά υπάρχουν και πολλές εταιρίες, που εξειδικεύονται στη δημιουργία ελκυστικών και λειτουργικών ιστοσελίδων που έχουν σαν στόχο να οδηγήσουν τους επισκέπτες στην αγορά κάποιου προϊόντος, στην επικοινωνία με τον ιδιοκτήτη του ιστοτόπου ή απλά στο ανέβασμα του εταιρικού προφίλ μιας επιχείρησης.

1.2 – ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ (WEBSITE)

Ένας ιστότοπος, ιστοχώρος ή διαδικτυακός τόπος (αγγλ. *web site*) είναι μία συλλογή από ιστοσελίδες, εικόνες, βίντεο και άλλα ψηφιακά στοιχεία, τα οποία φιλοξενούνται στο ίδιο domain (περιοχή) του Παγκόσμιου Ιστού.

Βασίζεται στην υπηρεσία *www* (*world wide web - παγκόσμιος ιστός*), μια από τις υπηρεσίες που παρέχονται στο Διαδίκτυο, με τη χρησιμοποίηση του πρωτοκόλλου *http*. Η υπηρεσία αυτή δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες του ίντερνετ να δημιουργήσουν οποιουδήποτε είδους περιεχόμενο στις ιστοσελίδες τους. Το σύνολο των ιστοτόπων αποτελεί το *world wide web* (*www*).

Κάθε ιστοσελίδα είναι συνήθως της μορφής *www.τίτλος.TLD* που υποδηλώνει ότι βασίζεται στην υπηρεσία *www*. Το πρόθεμα *www* δεν είναι αναγκαίο, αλλά χρησιμοποιείται συνήθως σαν το όνομα του διακομιστή (*web server*) ο οποίος παρέχει την υπηρεσία *www*. Η υπηρεσία *www* στηρίζεται στη θύρα (*port*) 80 και γι' αυτό μια ιστοσελίδα μπορεί να έχει και τη μορφή *www.google.gr:80*.

1.3 – ΦΥΛΛΟΜΕΤΡΗΤΗΣ (BROWSER)

Ένας *Web browser* (*φυλλομετρητής ιστοσελίδων, πλοηγός Web, πρόγραμμα περιήγησης Web* ή *περιηγητής Ιστού*) είναι ένα λογισμικό που επιτρέπει στον χρήστη του να προβάλλει, και να αλληλεπιδρά με, κείμενα, εικόνες, βίντεο, μουσική, παιχνίδια και άλλες πληροφορίες συνήθως αναρτημένες σε μια ιστοσελίδα ενός ιστότοπου στον Παγκόσμιο Ιστό ή σε ένα τοπικό δίκτυο. Το κείμενο και οι εικόνες σε μια ιστοσελίδα μπορεί να περιέχουν υπερσυνδέσμους προς άλλες ιστοσελίδες του ίδιου ή διαφορετικού ιστότοπου.

Ο *Web browser* επιτρέπει στον χρήστη την γρήγορη και εύκολη πρόσβαση σε πληροφορίες που βρίσκονται σε διάφορες ιστοσελίδες και ιστότοπους εναλλάσσοντας τις ιστοσελίδες μέσω των υπερσυνδέσεων. Οι φυλλομετρητές χρησιμοποιούν τη γλώσσα μορφοποίησης *HTML* για την προβολή των ιστοσελίδων, για αυτό η εμφάνιση μιας ιστοσελίδας μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον *browser*. Οι πλοηγοί *Web* ουσιαστικά αποτελούν λογισμικό πελάτη του δικτυακού πρωτοκόλλου επιπέδου εφαρμογών *HTTP*. Για κάθε *browser* διατίθενται, επίσης, και αρκετά πρόσθετα στοιχεία («*add-ons*» ή «*plug-ins*»), με στόχο την επαύξηση των δυνατοτήτων τους, τη βελτίωση της χρηστικότητας τους και την προστασία του χρήστη σε θέματα ασφάλειας.

1.4 – ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (SERVER)

Εξυπηρετητής ή διακομιστής (αγγλ.: *server*) είναι υλικό ή/και λογισμικό που αναλαμβάνει την παροχή διάφορων υπηρεσιών, «εξυπηρετώντας» αιτήσεις άλλων προγραμμάτων, γνωστούς ως πελάτες (*clients*) που μπορούν να τρέχουν στον ίδιο υπολογιστή ή σε σύνδεση μέσω δικτύου.

Όταν ένας υπολογιστής εκτελεί κυρίως τέτοια προγράμματα εξυπηρετητές συνεχόμενα, 24 ώρες την ημέρα, τότε μπορούμε να αναφερθούμε σε όλον τον υπολογιστή ως *εξυπηρετητή*, αφού αυτή είναι η κύρια λειτουργία του.

Παρομοίως, ως *πελάτη* μπορούμε να θεωρήσουμε είτε κάποιο λογισμικό που επικοινωνεί και υποβάλλει αιτήματα στον εξυπηρετητή, είτε σε όλο τον υπολογιστή όταν ο εξυπηρετητής είναι άλλος υπολογιστής και οι 2 υπολογιστές είναι συνδεδεμένοι σε ένα δίκτυο.

1.5 – ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ

Στατική ιστοσελίδα (Αγγλικά: static web-page ή flat web-page) ονομάζεται μια ιστοσελίδα της οποίας το περιεχόμενο μεταφέρεται στον χρήστη ακριβώς στην μορφή που είναι αποθηκευμένο στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων (web server), σε αντίθεση με τις δυναμική ιστοσελίδα όπου το περιεχόμενο δημιουργείται από μια εφαρμογή η οποία εκτελείται στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων.

Τα περιεχόμενα μιας στατικής ιστοσελίδας εμφανίζονται με την ίδια μορφή σε όλους του χρήστες με την μορφή που είναι αποθηκευμένα στο σύστημα αρχείων του εξυπηρετητή ιστοσελίδων. Οι στατικές ιστοσελίδες είναι αποθηκευμένες συνήθως σε μορφή HTML και μεταφέρονται χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο HTTP.

1.6 – ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ

Δυναμική ιστοσελίδα (Αγγλικά: dynamic web page) είναι μια ιστοσελίδα η οποία δημιουργείται δυναμικά την στιγμή της πρόσβασης σε αυτή ή την στιγμή που ο χρήστης αλληλεπιδρά με τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων. Οι δυναμικές ιστοσελίδες θεωρούνται δομικό στοιχείο της νέας γενιάς του παγκόσμιου ιστού (Web 2.0) όπου η πληροφορία διαμοιράζεται σε πολλαπλές ιστοσελίδες.

Η δυναμική ιστοσελίδα μπορεί να δημιουργείται δυναμικά από ένα σενάριο εντολών, το οποίο εκτελείται τοπικά στο πελάτη ή στον εξυπηρετητή ή και στον πελάτη και στον εξυπηρετητή.

1.7 – HTML

Η HTML (ακρωνύμιο του αγγλικού HyperText Markup Language, ελλ. Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου) είναι η κύρια γλώσσα σήμανσης για τις ιστοσελίδες, και τα στοιχεία της είναι τα βασικά δομικά στοιχεία των ιστοσελίδων.

Η HTML γράφεται υπό μορφή στοιχείων HTML τα οποία αποτελούνται από *ετικέτες*, οι οποίες περικλείονται μέσα σε σύμβολα «μεγαλύτερο από» και «μικρότερο από» (για παράδειγμα <html>), μέσα στο περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Οι ετικέτες HTML συνήθως λειτουργούν ανά ζεύγη (για παράδειγμα <h1> και </h1>), με την πρώτη να ονομάζεται *ετικέτα έναρξης* και τη δεύτερη *ετικέτα λήξης* (ή σε άλλες περιπτώσεις *ετικέτα ανοίγματος* και *ετικέτα κλεισίματος* αντίστοιχα). Ανάμεσα στις ετικέτες, οι σχεδιαστές ιστοσελίδων μπορούν να τοποθετήσουν κείμενο, πίνακες, εικόνες κλπ. Ο σκοπός ενός web browser είναι να διαβάζει τα έγγραφα HTML και τα συνθέτει σε σελίδες που μπορεί κανείς να διαβάσει ή να ακούσει. Ο browser δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML, αλλά τις χρησιμοποιεί για να ερμηνεύσει το περιεχόμενο της σελίδας.

Τα στοιχεία της HTML χρησιμοποιούνται για να κτίσουν όλους του ιστότοπους. Η HTML επιτρέπει την ενσωμάτωση εικόνων και άλλων αντικειμένων μέσα στη σελίδα, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εμφανίσει διαδραστικές φόρμες. Παρέχει τις μεθόδους δημιουργίας δομημένων εγγράφων (δηλαδή εγγράφων που αποτελούνται από το περιεχόμενο που μεταφέρουν και από τον κώδικα μορφοποίησης του περιεχομένου) καθορίζοντας δομικά σημαντικά στοιχεία για το κείμενο, όπως κεφαλίδες, παραγράφους, λίστες, συνδέσμους, παραθέσεις και άλλα.

Μπορούν επίσης να ενσωματώνονται σενάρια εντολών σε γλώσσες όπως η JavaScript, τα οποία επηρεάζουν τη συμπεριφορά των ιστοσελίδων HTML.

Οι Web browsers μπορούν επίσης να αναφέρονται σε στυλ μορφοποίησης CSS για να ορίζουν την εμφάνιση και τη διάταξη του κειμένου και του υπόλοιπου υλικού. Ο οργανισμός W3C, ο οποίος δημιουργεί και συντηρεί τα πρότυπα για την HTML και τα CSS, ενθαρρύνει τη χρήση των CSS αντί διαφόρων στοιχείων της HTML για σκοπούς παρουσίασης του περιεχομένου.^[1]

1.8 – PHP

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου

Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

1.9 – CSS

Η CSS (*Cascading Style Sheets-Διαδοχικά Φύλλα Στυλ*) ή (αλληλουχία φύλλων στυλ) είναι μια γλώσσα υπολογιστή που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων στυλ που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια γλώσσα σήμανσης. Χρησιμοποιείται δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που γράφτηκε στις γλώσσες HTML και XHTML, δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης μιας ιστοσελίδας και γενικότερα ενός ιστοτόπου.

Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή προορισμένη να αναπτύσσει στιλιστικά μια ιστοσελίδα δηλαδή να διαμορφώνει περισσότερα χαρακτηριστικά, χρώματα, στοίχιση και δίνει περισσότερες δυνατότητες σε σχέση με την html. Για μια όμορφη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση της CSS κρίνεται ως απαραίτητη.

1.10 – XML

Η XML (*αγγλ. αρκτ. από το Extensible Markup Language*) είναι μία γλώσσα σήμανσης, που περιέχει ένα σύνολο κανόνων για την ηλεκτρονική κωδικοποίηση κειμένων. Ορίζεται, κυρίως, στην προδιαγραφή XML 1.0 (XML 1.0 Specification), που δημιούργησε ο διεθνής οργανισμός προτύπων W3C (World Wide Web Consortium), αλλά και σε διάφορες άλλες σχετικές προδιαγραφές ανοιχτών προτύπων.

Η XML σχεδιάστηκε δίνοντας έμφαση στην απλότητα, τη γενικότητα και τη χρησιμότητα στο Διαδίκτυο.^[2] Είναι μία μορφοποίηση δεδομένων κειμένου, με ισχυρή υποστήριξη Unicode για όλες τις γλώσσες του κόσμου. Αν και η σχεδίαση της XML εστιάζει στα κείμενα, χρησιμοποιείται ευρέως για την αναπαράσταση αυθαίρετων δομών δεδομένων, που προκύπτουν για παράδειγμα στις υπηρεσίες ιστού.

Υπάρχει μία ποικιλία διεπαφών προγραμματισμού εφαρμογών, που μπορούν να χρησιμοποιούν οι προγραμματιστές, για να προσπελαίνουν δεδομένα XML, αλλά και διάφορα συστήματα σχημάτων XML, τα οποία είναι σχεδιασμένα για να βοηθούν στον ορισμό γλωσσών, που προκύπτουν από την XML.

Έως το 2009, έχουν αναπτυχθεί εκατοντάδες γλώσσες που βασίζονται στην XML,^[3] συμπεριλαμβανομένων του RSS, του SOAP και της XHTML. Προεπιλεγμένες κωδικοποιήσεις βασισμένες στην XML, υπάρχουν για τις περισσότερες σουίτες εφαρμογών γραφείου, συμπεριλαμβανομένων του Microsoft Office (Office Open XML), του OpenOffice.org (OpenDocument) και του iWork^[4] της εταιρίας Apple.

1.11 – ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Το ελεύθερο λογισμικό, όπως ορίζεται από το Ίδρυμα Ελευθέρου Λογισμικού (Free Software Foundation), είναι λογισμικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αντιγραφεί, μελετηθεί, τροποποιηθεί και αναδιανεμηθεί χωρίς περιορισμό. Η ελευθερία από τέτοιους περιορισμούς είναι βασικό στοιχείο στην ιδέα του "ελευθέρου λογισμικού", έτσι ώστε το αντίθετο του ελευθέρου λογισμικού είναι το ιδιόκτητο λογισμικό, και όχι το λογισμικό που πωλείται για κέρδος, όπως το εμπορικό λογισμικό.

Το ελεύθερο λογισμικό ορισμένες φορές αναφέρεται και σαν *ανοιχτό λογισμικό* ή *λογισμικό ανοιχτού κώδικα* αλλά οι δύο έννοιες δεν είναι ταυτόσημες. Σύμφωνα με τον Richard Stallman δεν είναι κάθε λογισμικό ελεύθερο μόνο και μόνο επειδή είναι ανοιχτού κώδικα^[1]. Επίσης, πολλές συζητήσεις έχουν γίνει σχετικά με τη δυναμική και τα ιδιαίτερα γνωρίσματα των μοντέλων παραγωγής του Ελευθέρου Λογισμικού ως πρότυπο μιας νέας μορφής κοινωνικής, οικονομικής και πολιτικής οργάνωσης.

1.12 – CMS

Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (ΣΔΠ, Content Management Systems, CMS) είναι διαδικτυακές εφαρμογές που επιτρέπουν την online τροποποίηση του περιεχομένου ενός δικτυακού τόπου.

Οι διαχειριστές μέσω του διαδικτύου ενημερώνουν το περιεχόμενο στο ΣΔΠ, το οποίο είναι εγκατεστημένο σ' ένα διακομιστή. Οι αλλαγές αυτές γίνονται αυτόματα διαθέσιμες πάλι μέσω του διαδικτύου, σε όλους τους επισκέπτες και χρήστες του δικτυακού τόπου.

1.13 - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Ένα επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (ECMS - Enterprise Content Management System), ασχολείται με το περιεχόμενο, τα έγγραφα, τα στοιχεία και τα παραστατικά που σχετίζονται με τις οργανωτικές διαδικασίες μιας επιχείρησης.

Ο σκοπός και το αποτέλεσμα είναι να διαχειρίζεται το περιεχόμενο και τις αδόμητες πληροφορίες του οργανισμού, με όλες τους τις ποικιλίες μορφής και τοποθεσίας.

1.14 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΙΣΤΟΥ

Η διαχείριση περιεχομένου ιστοσελίδων (WCM) είναι ένα σύστημα CMS σχεδιασμένο για να απλοποιήσει τη δημοσίευση του δικτυακού περιεχομένου των web sites και των κινητών συσκευών, μεταξύ άλλων, επιτρέπει στους δημιουργούς περιεχομένου να υποβάλουν περιεχόμενο χωρίς να απαιτεί τεχνική γνώση HTML ή μεταφόρτωση των αρχείων.

Πολλά web-based συστήματα διαχείρισης περιεχομένου υφίστανται τόσο Ανοιχτού Κώδικα όσο και με εμπορικά κατοχυρωμένα πνευματικά δικαιώματα. Ωστόσο, αυτός είναι ένας τομέας στον οποίο το OSS (Open Source Software) έχει αποκτήσει δεσπόζουσα θέση έναντι των ιδιοκτησιακής μορφής ομολόγων του.

1.15 - ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Χρησιμοποιώντας ένα στοιχείο του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου, το περιεχόμενο αποθηκεύεται και αποτελεί αντικείμενο διαχείρισης σε επίπεδο Υποεγγράφου (ή εξαρτήματος), για μεγαλύτερη επαναχρησιμοποίηση του περιεχομένου.

1.16 – WEB-CMS

Το Web σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) είναι μια εφαρμογή που χρησιμοποιείται για την δημιουργία, την επεξεργασία, την διαχείριση και την δημοσίευση ιστοσελίδων στο διαδίκτυο. Το περιεχόμενο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί περιλαμβάνει κείμενα, εικόνες, ήχο, video, ηλεκτρονικά αρχεία και γενικά οτιδήποτε μπορεί να διανεμηθεί μέσω του διαδικτύου.

Ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) πρέπει να υποστηρίζει:

- Εύκολη διαχείριση περιεχομένου μέσω ενός browser.
- Διαφορετικούς ρόλους και επίπεδα για τους χρήστες.
- Δυνατότητα δημοσίευσης περιεχομένου από χρήστες έπειτα από την έγκριση του διαχειριστή.
- Δυνατότητα κατηγοριοποίησης του περιεχομένου ώστε να είναι ευκολότερη η διαχείριση του.
- Διαχωρισμός περιεχομένου και εμφάνισης (για παράδειγμα, οποιαδήποτε στιγμή να μπορούμε να αλλάξουμε το φόντο της σελίδας ή το στυλ της γραμματοσειράς και να εφαρμόζεται σε όλες τις σελίδες).

Το CMS παρέχει στον χρήστη αυτοματοποιημένα πρότυπα όπως παράδειγμα δημιουργία προτύπων (templates) συνήθως σε μορφή HTML ή XML τα οποία μπορούν εύκολα να εφαρμοστούν σε νέα και υπάρχοντα περιεχόμενα. Επίσης κάνει το περιεχόμενο πιο εύκολο στην επεξεργασία αφού είναι διαχωρισμένο από την οπτική παρουσίαση της ιστοσελίδας.

Ακόμα βελτιώνεται η διαχείριση της ροής εργασίας Workflow όπου είναι η διαδικασία της δημιουργίας κύκλων των αλληλοδιαδοχικών ή παράλληλων έργων που πρέπει να εκπληρωθούν σε ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS).

Υπάρχουν 3 κατηγορίες CMS:

- CMS κλειστού κώδικα.
- CMS ανοιχτού κώδικα.
- Παραμετροποιημένα CMS βασισμένα σε πλαίσια ανοιχτού κώδικα. Η κατηγορία αυτή ουσιαστικά είναι μια μίξη των δυο παραπάνω.

1.16.1 – CMS ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

Τα CMS κλειστού κώδικα είναι εμπορικά κατοχυρωμένα, καθώς και με προσδιορισμένες υπηρεσίες. Συνήθως μπορεί να είναι καλύτερα τεκμηριωμένα και πιο ασφαλή αλλά στον αντίποδα βρίσκεται το μειονέκτημα του αυξημένου κόστους. Ορισμένα προϊόντα CMS κλειστού κώδικα είναι το Vignette Content Management, IBM Workplace Web Content Management, Jalios JCMS, Dynamicweb και Powerfront CMS.

1.16.2 – CMS ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

Στα προϊόντα ανοικτού κώδικα επιτρέπεται η πρόσβαση και η αλλαγή του πηγαίου κώδικα. Η εφαρμογή στις περισσότερες περιπτώσεις βρίσκεται ολόκληρη στο διαδίκτυο και ο ενδιαφερόμενος μπορεί να την αποκτήσει εύκολα, γρήγορα και κυρίως με μηδενικό κόστος.

Ακόμα έχει την δυνατότητα να την δοκιμάσει πριν την αποκτήσει, το μειονέκτημα όμως είναι ότι αυτά, απαιτούν κάποιες τεχνικές γνώσεις και μια σχετική εμπειρία για να στηθεί η εφαρμογή και να λειτουργήσει. Μερικές δημοφιλής εφαρμογές ανοικτού κώδικα είναι οι εξής: Joomla!, Drupal, Plone, TYPO3 και Xoops.

2 – ΕΡΓΑΛΕΙΑ

2.1 – ARTISTEER



Το Artisteer είναι ένα design Web προϊόν αυτοματισμού που δημιουργεί πρότυπα (templates) που καθορίζουν την εμφάνιση και τον τρόπο παρουσίασης της ιστοσελίδας μας. Τα πρότυπα αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν από ένα πλήθος προγραμμαμάτων σχεδιασμού και ανάπτυξης ιστοτόπων όπως το Joomla!, Drupal, WordPress, blog και άλλα. Είναι ένα ισχυρό λογισμικό με πολλές επιλογές και τεράστιες δυνατότητες χωρίς να απαιτεί ιδιαίτερες γνώσεις στη σχεδίαση παρά μονό φαντασία και μεράκι.

2.2 – XAMPP

Το XAMPP είναι ένα χρήσιμο βοήθημα που μας δίνει την δυνατότητα να κάνουμε τον υπολογιστή μας ένα web server. Αυτό είναι απαραίτητο πριν εγκαταστήσουμε το Joomla! αφού η δημιουργία και η ανάπτυξη του ιστοτόπου μας θα γίνει τοπικά, οπότε χρειαζόμαστε να χρησιμοποιηθεί ένας τοπικός server, πάνω στον οποίο θα στηθεί η ιστοσελίδα.



Το XAMPP είναι ένα ελεύθερο και ανοικτό cross-platform web server package, που αποτελείται κυρίως από τον Apache HTTP Server, τη MySQL βάση δεδομένων και των διεργασιών για scripts γραμμένα σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl.

Η εγκατάστασή του είναι πολύ απλή. Το μόνο που έχουμε να κάνουμε είναι να τρέξουμε το αρχείο που μπορούμε να βρούμε δωρεάν στο διαδίκτυο μιας και το XAMPP όπως και το Joomla! είναι ανοικτού κώδικα (OpenSource) προγράμματα. Αλλά πιο αναλυτικά θα το δούμε αυτό στην ενότητα 5.1.

2.3 – JOOMLA!



Το Joomla! είναι ένα ελεύθερο και ανοικτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου. Χρησιμοποιείται για τη δημοσίευση περιεχομένου στον παγκόσμιο ιστό (World Wide Web) και σε τοπικά δίκτυα - intranets. Είναι γραμμένο σε PHP και αποθηκεύει τα δεδομένα του στη βάση MySQL. Το βασικό χαρακτηριστικό του είναι ότι οι σελίδες που εμφανίζει είναι δυναμικές, δηλαδή δημιουργούνται την στιγμή που ζητούνται. Ένα σύστημα διακομιστή (server) όπως είναι ο Apache λαμβάνει τις αιτήσεις των χρηστών και τις εξυπηρετεί.

Με ερωτήματα προς τη βάση λαμβάνει δεδομένα τα οποία μορφοποιεί και αποστέλλει στον εκάστοτε φυλλομετρητή (web browser) του χρήστη. Το Joomla! έχει και άλλες δυνατότητες εμφάνισης όπως η προσωρινή αποθήκευση σελίδας, RSS feeds, εκτυπώσιμες εκδόσεις των σελίδων, ειδήσεις, blogs, δημοσκοπήσεις, έρευνες, καθώς και πολύγλωσση υποστήριξη των εκδόσεών του.

Όπως πολλά παρόμοια λογισμικά, έτσι και το Joomla! συχνά υποφέρει από προβλήματα ασφάλειας τα οποία τις περισσότερες φορές δεν είναι τόσο σοβαρά. Ένα παράδειγμα: Το Jsupport είναι ένα extension που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο Joomla!. Βοηθάει τον δημιουργό του Joomla! site να χειρίζεται FAQs και comments. Μία ευπάθεια του Jsupport αφορούσε την απουσία ελέγχου της τιμής της μεταβλητής "alpha". Κάποιος κακόβουλος χρήστης θα μπορούσε να δώσει ως τιμή της "alpha" ένα SQL query και έτσι να επέμβει στη ΒΔ της εφαρμογής (SQL injection). Αυτό ήταν δυνατό, καθώς η μεταβλητή "alpha" ήταν η σύνδεση του κώδικα του Jsupport με τη ΒΔ.

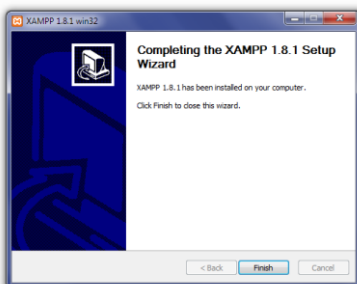
3 – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

3.1 – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΑΜΡΡ



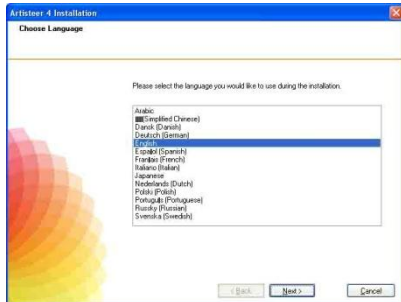
Εδώ θα δούμε πως μπορούμε να εγκαταστήσουμε apache και MySQL σε Windows εύκολα.

1. Αν πάμε στο Google και ψάξουμε για Xampp, θα δούμε το πρώτο link και είναι η επίσημη σελίδα. Αν πάμε «Xampp for Windows», θα δούμε την έκδοση για τα Windows. Με το που ολοκληρώνεται το κατέβασμα, μπορούμε να κάνουμε ένα διπλό κλικ και να αρχίσουμε την εγκατάσταση.
2. Πατάμε yes σε τυχόν μηνύματα, πατάμε OK και ξεκινάμε την εγκατάσταση. Ο default κατάλογος C/Xampp είναι μια χαρά. Next και αρχίζει η εγκατάσταση. Με το που ολοκληρώνεται η εγκατάσταση, εκτελείται το πρόγραμμα το οποίο κάνει set up. Τώρα είμαστε έτοιμοι, μπορούμε να πατήσουμε finish.
3. Βλέπουμε γίνεται έλεγχος με τις πόρτες και προσπαθεί να ανοίξει το apache. Μπορούμε να του επιτρέψουμε να έχει πρόσβαση. Πατάμε OK και ας πατήσουμε έναρξη του Xampp Control Panel.
4. Βλέπουμε εδώ ότι μας δείχνει δυο services apache και MySQL ότι τρέχουνε. Για να δοκιμάσουμε ότι όντως τρέχουνε βάζουμε εδώ πάνω <http://localhost>. Αυτή εδώ είναι η default σελίδα του Xampp.
5. Βλέπουμε ότι όλα τρέχουν τέλεια και πάμε php info. Θα δούμε ότι έχουμε php έκδοση 5.2.9. Αν θέλουμε να ελέγξουμε ότι πράγματι μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στη MySQL μπορούμε να κάνουμε κλικ στο localhost/phpmyadmin. Βλέπουμε εδώ όλες τις βάσεις δεδομένων.
6. Αν θέλουμε να ελέγξουμε ότι προγραμματιστικά μέσα στους php μπορούμε με δικό μας κώδικα να έχουμε πρόσβαση στην MySQL, πάμε στον κατάλογο Xampp και μετά htdocs και κάνουμε ένα νέο αρχείο test.php. Το αρχείο αυτό το ανοίγουμε να είναι editor. Αν πάμε στο internet τώρα και ψάξουμε για php script for testing a MySQL database connection, θα δούμε εδώ ένα ωραίο παράδειγμα. Κάνουμε copy-paste μέσα στο αρχείο μας και είμαστε έτοιμοι να πάμε στο localhost.test.php. εδώ συμπληρώνουμε localhost, μετά root, αφήνουμε το password κενό και το database κενό, κάνουμε test connection και βλέπουμε ότι η σύνδεση δούλεψε μια χαρά.

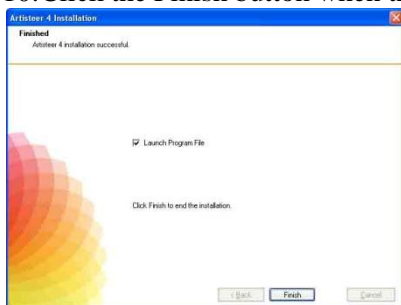


Τώρα είμαστε έτοιμοι να τρέξουμε τα δικά μας προγράμματα.

3.2 – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ARTISTEER



1. Reboot your computer before starting the installation.
2. Log into Windows as a Power User, or assume the Primary Administrator role.
3. Double-click the installation file called ArtisteerInstall.exe. This will launch a standard installation process.
4. Select the language that you'd like to use during the installation and then click the Next button.
5. Follow the instructions provided by the Installation Wizard.
6. Carefully read the License Agreement. If you accept its terms, check "I Accept the terms of the License Agreement" option and proceed to the next step. If you do not agree, you can quit the installation at this point. Please feel free to contact us if there are any problems or concerns with the agreement so that we may correct any problems that may exist.
7. Select the destination folder where you want the product installed.
8. Indicate whether you want to create shortcut icons on the Desktop, Quick Launch panel, or both.
9. Click the Install button to start the installation.
10. Click the Finish button when the installation is complete.

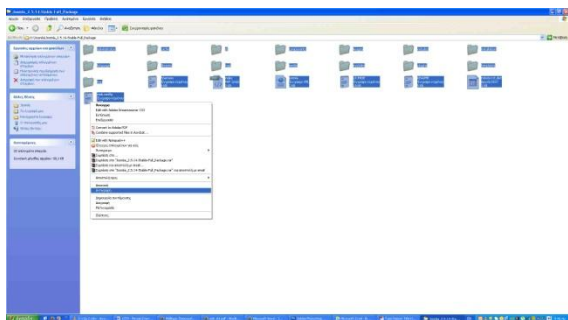


3.3 – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ JOOMLA! 2.5

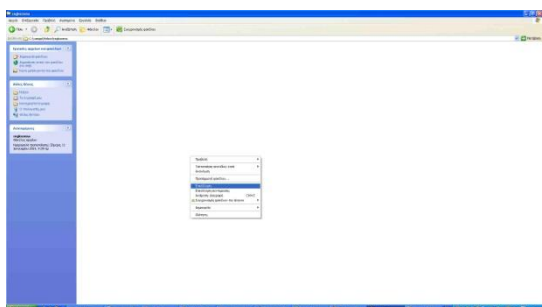
3.3.1 – ΚΑΤΕΒΑΣΜΑ ΤΟΥ JOOMLA! 2.5



Πάμε στη διεύθυνση Joomla!.gr και αριστερά που μας έχει, κατεβάζουμε το Joomla! στα ελληνικά έτοιμο. Το αποθηκεύουμε στο desktop.

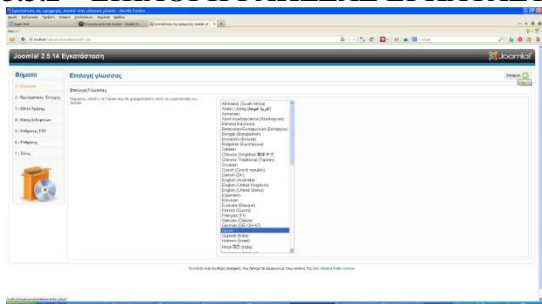


Αποσυμπιέζουμε το .zip αρχείο σε έναν φάκελο – όποιον θέλουμε εμείς. Τα επιλέγουμε όλα και πατάμε δεξί κλικ → Αντιγραφή.



Στη συνέχεια πηγαίνουμε στο location που έχουμε εγκαταστήσει το XAMPP (Συνήθως είναι το C:\xampp) και συγκεκριμένα στον φάκελο htdocs. Εκεί δημιουργούμε έναν νέο φάκελο. Πατάμε δεξί κλικ → Επικόλληση.

3.3.2 – ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΛΩΣΣΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Ξεκινάμε τον Server και επιλέγουμε localhost και κατευθείαν μας βγάξει την εγκατάσταση του Joomla!. Επιλέγουμε Greek, πατάμε next, πατάμε ξανά επόμενο τώρα. άλλαξε η γλωσσά στα ελληνικά όπως βλέπετε και ερχόμαστε στην ακόλουθη σελίδα.

3.3.3 – ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ



Σε αυτό το σημείο πραγματοποιείται έλεγχος των ρυθμίσεων έτσι ώστε να πραγματοποιηθεί προβληματίστα η εγκατάσταση. Με κόκκινα γράμματα εμφανίζονται πιθανά προβλήματα. Σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα υπάρχει προειδοποίηση για την Ασφαλή Λειτουργία και την Προβολή Σφαλμάτων. Αγνοούμε αυτές τις προειδοποιήσεις καθώς δεν υπάρχει δυνατότητα αλλαγής τους και δεν μας δημιουργούν κάποιο ουσιαστικό πρόβλημα στην εγκατάσταση.

3.3.4 – ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ



Το επόμενο βήμα αφορά την άδεια χρήσης και απλά επιλέγουμε “Επόμενο”.

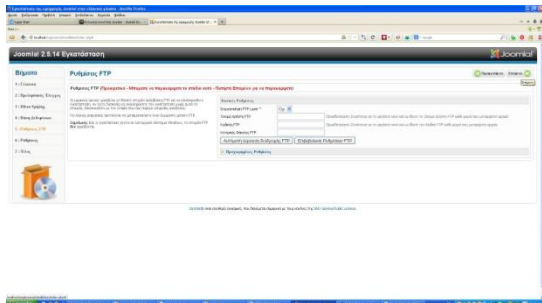
3.3.5 – ΡΥΘΜΙΣΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



Το είδος της βάσης δεδομένων είναι MySQLi, όνομα του διακομιστή επιλέγουμε local host. Ο λόγος που εγκαθιστούμε το Joomla! στο local host είναι για να μπορέσουμε να καταλάβουμε καλύτερα πως λειτουργεί ένας web server αλλά και να πειραματιστούμε πιο εύκολα με αυτόν.

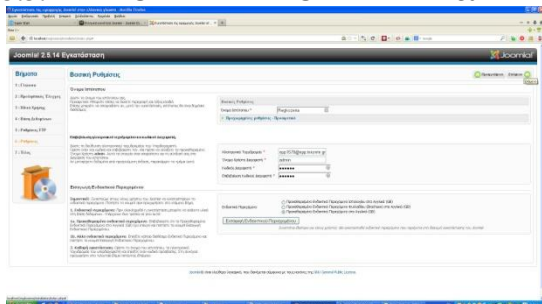
Όνομα χρήστη βάζουμε root, αυτό είναι για την MySQL, κωδικό το αφήνουμε κενό αλλά όταν θα έχετε ένα κανονικό site ανεβασμένο στο Internet θα πρέπει οπωσδήποτε να έχετε έναν κωδικό και όνομα βάσης δεδομένων βάζουμε ότι θέλουμε. Saites_test θα βάλω εγώ.

3.3.6 – ΡΥΘΜΙΣΗ FTP SERVER



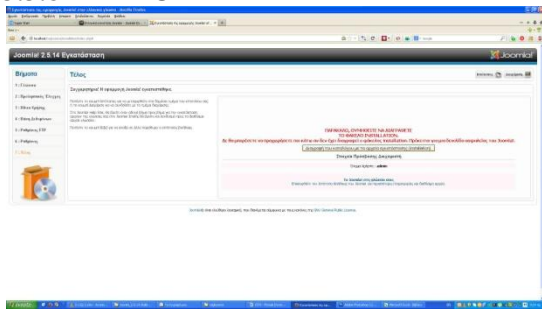
Πατάμε πάλι επόμενο, εδώ μας έχει κάποιες ρυθμίσεις για κάποιον ftp server, το οποίο δεν το χρειαζόμαστε εμείς τώρα, πατάμε επόμενο και εδώ έχουμε το όνομα του ιστότοπού μας.

3.3.7 – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



Θα βάλω εγώ saites GR TEST, μια διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου -τη δικιά μας προφανώς- στο κωδικό διαχειριστή βάζω 12345 για τώρα και επιλέγουμε και εισαγωγή ενδεικτικού περιεχομένου, έτσι ώστε να είναι default κάποιο περιεχόμενο στη σελίδα μας.

3.3.8 – ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Πατάμε επόμενο και εδώ μας υπενθυμίζει ότι θα πρέπει οπωσδήποτε να διαγράψουμε το φάκελο installation. Αλλιώς, δεν μπορούμε να κάνουμε τίποτα σε αυτή τη σελίδα. Αυτό το επαληθεύουμε πατώντας και ιστότοπο που μας το υπενθυμίζει ξανά, οπότε θα πάμε πάλι στο location που έχουμε εγκατεστημένο το Joomla! και διαγράφουμε το φάκελο installation.

3.3.9 – ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ BACKEND ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



Για να εισέλθουμε στο control panel, θα πατήσουμε localhost/administrator, user name είναι default το admin και κωδικός είναι αυτός που βάλουμε προηγουμένως, 12345 στην περίπτωση τη δική μου και πατάμε login και εδώ έχουμε το control panel.

4 – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

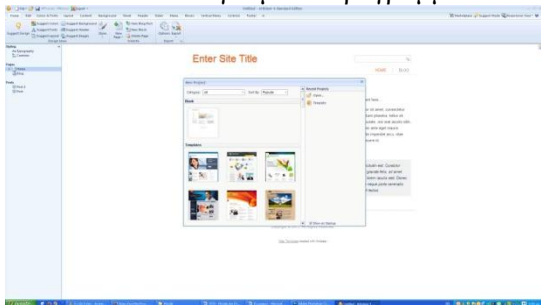
4.1 – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ TEMPLATE

Πρώτα από όλα για να δημιουργήσουμε την ιστοσελίδα μας θα πρέπει να φτιάξουμε το template του site μας, την εμφάνιση του δηλαδή. Αυτό το σημείο καθορίζει την όλη εμφάνιση και την παρουσίαση της ιστοσελίδας μας, εδώ θα επιλέξουμε τα χρώματα και της αποχρώσεις, το φόντο, σε ποια μεριά της ιστοσελίδας θα είναι τα κουμπιά μας, με ποια εμφάνιση και με ποιο στυλ και άλλα πολλά. Το template μας θα το δημιουργήσουμε με το πρόγραμμα Artisteer, ένα από τα καλύτερα προγράμματα του είδους.

Ας γνωριστούμε λοιπόν με το Artisteer. Τρέχοντας το πρόγραμμα, μας εμφανίζει ένα κατάλογο για να επιλέξουμε ποιο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου θα χρησιμοποιήσουμε στην συνέχεια για να δημιουργήσουμε την ιστοσελίδα μας με το template που θα σχεδιάσουμε. Οι επιλογές αυτές είναι Joomla!, WordPress, Drupal, Blogger, εμείς επιλέγουμε το Joomla!.

4.1.0 – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Όταν ανοίγουμε το πρόγραμμα Artisteer, η αρχική σελίδα που μας εμφανίζει είναι η εξής:



4.1.1 – HOME



Σε αυτήν την καρτέλα το πρόγραμμα μας προτείνει συνοπτικά κάποιες επιλογές που είναι πιο αναλυτικά σε επόμενες καρτέλες (όπως χρώματα, γραμματοσειρές, διάταξη, φόντο, επικεφαλίδα ή εικόνες).

Επίσης μπορούμε να προσθέσουμε σελίδες, να διαγράψουμε σελίδες, να κάνουμε κάποιες επιλογές όσον αφορά το πρότυπο και να το κάνουμε εξαγωγή για να το κάνουμε εισαγωγή στο Joomla!.

4.1.2 – EDIT

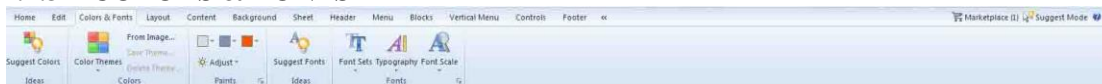


Με αυτή την καρτέλα ξεκινάμε σιγά σιγά να επεξεργαζόμαστε το template που θα βάλουμε στο Joomla!.

Σε αυτήν εδώ την καρτέλα:

- επιλεγούμε τις βασικές ιδιότητες της γραμματοσειράς που θα βάλουμε στο πρότυπο μας (όπως σε έναν επεξεργαστή κειμένου – έντονη γραφή, πλαγιά γραφή, υπογραμμισμένη γραφή, γραμματοσειρά, μέγεθος γραμματοσειράς, χρώμα γραμματοσειράς, χρώμα επισήμανσης κειμένου,
- δείκτης, εκθέτης, κτλ)
- επιλεγούμε το αν το κείμενό μας θα είναι σε μορφή λίστας (με κουκίδες ή με αρίθμηση), πόση θα είναι η εσοχή του κειμένου και την διάταξη του κειμένου (δεξιά, στο κέντρο, αριστερά, πλήρης στοίχιση)
- επιλεγούμε τις βασικές ιδιότητες του περιεχομένου που θα έχουμε στο περιεχόμενο του προτύπου μας (πώς θα είναι η στοίχιση, το στυλ, η διάταξη, οι γραμμές και οι στήλες)
- εισάγουμε κάποια στοιχεία (υπερσύνδεσμο, εικόνες, βίντεο, πίνακα και στοιχεία έλεγχου)
- γραφούμε HTML κώδικα
- δημιουργούμε καινούρια διαφάνεια (εικόνα, σχήμα, φόντο, κτλ).

4.1.3 – COLORS & FONTS



Στην καρτέλα Color & Fonts μας παρέχετε η δυνατότητα να αλλάξουμε τα χρώματα του φόντου, το φωτισμό και τις γραμματοσειρές του προτύπου.

Πιο συγκεκριμένα:

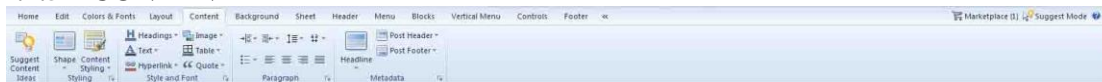
- Το Artisteer μας προτείνει αυτό κάποια χρώματα.
- Υπάρχουν κάποιοι έτοιμοι συνδυασμοί χρωμάτων για να επιλέξουμε ή να εισάγουμε από κάποια εικόνα (και να δημιουργήσει το πρόγραμμα τον συνδυασμό)
- Μπορούμε να επιλέξουμε κι εμείς μια τριπλέτα χρωμάτων και να ρυθμίσουμε και τις ιδιότητες τους.
- Από εδώ μπορούμε να δούμε και τι μας προτείνει το πρόγραμμα όσον αφορά και τις γραμματοσειρές.
- Τέλος επιλέγουμε κάποιες ιδιότητες που θα έχουν οι γραμματοσειρές.

4.1.4 – LAYOUT



Στην καρτέλα Layout μπορούμε να επιλέξουμε την διάταξη που θα έχει η ιστοσελίδα μας δηλαδή, που θα βρίσκεται η μπάρα του main menu με τα κουμπιά, επικεφαλίδα και το περιεχόμενο. Επίσης το μέγεθος της σελίδας μας, της επικεφαλίδας, του main menu, και του footer

4.1.5 – CONTENT



Στην καρτέλα Content μπορούμε να διαμορφώσουμε το περιεχόμενο που θα έχει η σελίδα μας: Πώς θα είναι οι επικεφαλίδες μας, τι χρώμα και μέγεθος θα έχει το κείμενο, πού θα στοιχίζεται, αν θα έχει εσοχές, τι χρώμα θα έχουν οι σύνδεσμοι, αν έχει ένα απόφθεγμα κάποιου πώς θα είναι τα εισαγωγικά, κτλ.

4.1.6 – BACKGROUND



Στην καρτέλα Background έχουμε την δυνατότητα να αλλάξουμε το φόντο βάζοντας μια δική μας εικόνα ή να επιλέξουμε μια από τις προτεινόμενες. Ακόμα μπορούμε να καθορίσουμε το ‘σβήσιμο’ των χρωμάτων της σελίδας μας και να επιλέξουμε κάποιο από τα εφε φωτισμού.

4.1.7 – SHEET



Στην καρτέλα Sheet μπορούμε να αλλάξουμε τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρώμα, το ποσοστό διαφάνειας και την συνολική εμφάνιση της σελίδας μας.

Μπορούμε να στρογγυλέσουμε τις γωνίες, να καθορίσουμε το πόσο θα απέχει το περιεχόμενο μας από το πλαίσιο, αν η σελίδα μας θα είναι ‘κολλημένη’ στην κορυφή ή να απέχει λίγο. Ακόμα μπορούμε να κάνουμε έντονο το πλαίσιο τόσο σε χρώμα αλλά και να καθορίσουμε το πλήθος των εικονοστοιχείων που θα το απαρτίζουν και το πόσα εικονοστοιχεία θα είναι η σκιά του.

4.1.8 – HEADER



Στην καρτέλα Header μπορούμε να καθορίσουμε το μέγεθος την επικεφαλίδας, την μορφή που θα έχει, την θέση της στην σελίδα, το χρώμα της, τα εφε και το ποσοστό διαφάνειας της. Επίσης μπορούμε να βάλουμε ως φόντο στην επικεφαλίδα μας μια από της έτοιμες εικόνες που μας παρέχονται ή να εισάγουμε εμείς μια της επιλογής μας. Τέλος μπορούμε να βάλουμε μια λέξη ή μια φράση πάνω στην επικεφαλίδα μας όπου μπορούμε να καθορίσουμε τον τύπο της γραμματοσειράς που θα χρησιμοποιήσουμε, το μέγεθος της, το χρώμα της, την θέση της πάνω στην επικεφαλίδα μας καθώς και την στοίχιση της.

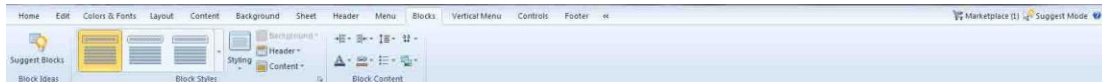
4.1.9 – MENU



Στην καρτέλα Menu έχουμε την δυνατότητα να καθορίσουμε την κεντρική μπάρα μενού. Να αποφασίσουμε για τα κουμπιά της μπάρας για το χρώμα τους, το μέγεθος τους, το σχήμα, την διαφάνεια τους, τα διαχωριστικά, τη γραμματοσειρά, το μέγεθος και το χρώμα που θα έχει το όνομα του κουμπιού και άλλα.

Επίσης να καθορίσουμε τι αλλαγές θα γίνονται σε κάθε κουμπί, σε όλα τα χαρακτηριστικά του που προανέφερα, όταν περάσει ο κέρσορας από πάνω ή όταν πατηθεί, και τι αλλαγές θα γίνονται στα υπόλοιπα που παραμένουν ανενεργά. Ακόμα πώς θα αναδύεται το υπομενού ενός κουμπιού επιλέγοντας πάλι όλα τα χαρακτηριστικά των κουμπιών του υπομενού όπως των κουμπιών του κυρίως μενού.

4.1.10 – BLOCKS



Στην καρτέλα Blocks καθορίζουμε το πώς θα είναι τα modules που θα είναι στα διάφορα positions. Αν θα είναι στρογγυλοποιημένες οι επάνω γωνίες, τι χρώμα και στυλ θα είναι η επικεφαλίδα, τι χρώμα και στυλ θα είναι το περιεχόμενο, αν το περιεχόμενο θα είναι σε εσοχή, κτλ.

4.1.11 – VERTICAL MENU



Στην καρτέλα Vertical Menu καθορίζουμε πως θα είναι το μενού της κάθετης μπάρας (Sidebar), δηλαδή των κουμπιών του κάθετου μενού. Οι επιλογές και οι δυνατότητες μας είναι οι ίδιες με την καρτέλα Menu όπου καθορίζαμε τη οριζόντια μπάρα μενού και τις οποίες έχουμε εξηγήσει παραπάνω.

4.1.12 – CONTROLS



Στην καρτέλα Buttons μπορούμε να ορίσουμε την εμφάνιση των διαφόρων κουμπιών που μπορεί να έχουμε μέσα στα άρθρα μας όπως το " Read More" για παράδειγμα.

Έχουμε την δυνατότητα να καθορίσουμε το σχήμα, το στυλ, το μέγεθος, το χρώμα, το ποσοστό διαφάνειας, καμπυλότητας, φωτισμού και σκιάς καθώς και το πόσο έντονο θα είναι το περίγραμμα και τις ρυθμίσεις γραμματοσειράς (μέγεθος, χρώμα κτλ) για το όνομα του κουμπιού.

4.1.13 – FOOTER



Τέλος στην καρτέλα Footer μπορούμε να ορίσουμε την εμφάνιση του τελευταίου τμήματος της σελίδας μας. Μπορούμε να επιλέξουμε το μέγεθος και του στυλ του, αν θα έχει ή όχι πλαίσιο και

με τι πάχος, το χρώμα του, τον φωτισμό και το φόντο του. Επίσης την στοίχιση και την εμφάνιση των δεδομένων μας, όπως των, υπερσυνδέσεων, των RSS και άλλων.

5 – JOOMLA!

5.1 – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ξεκινώντας την κατασκευή της ιστοσελίδας μας, κρίνεται αναγκαίο μια πρώτη γνωριμία με τη δομή και τις ορολογίες του Joomla!. Το Joomla!, όπως όλα τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, δημιουργεί τις σελίδες κατ' απαίτηση του χρήστη, δηλαδή δεν έχει αποθηκευμένες κάπου τις σελίδες (στατικός τρόπος ανάπτυξης ιστοσελίδας) αλλά αντίθετα, δημιουργεί τις σελίδες τη στιγμή που τις ζητά ο χρήστης (δυναμικός τρόπος ανάπτυξης ιστοσελίδας).

Αυτή η δυνατότητα επιτυγχάνεται συνδυάζοντας στιγμιαία, τα αποθηκευμένα στοιχεία στη βάση δεδομένων, την εμφάνιση που έχουμε επιλέξει μέσω του πρότυπου εμφάνισης (template) που χρησιμοποιούμε και την επιλογή του χρήστη.

Το περιεχόμενο μια σελίδας κατασκευασμένης με το Joomla! μπορεί να περιέχει:

- Άρθρα
- Άρθρα ενταγμένα σε/Κατηγορίες (Categories)
- Επεκτάσεις (Extensions)
- Εφαρμογές (Components)
- Ενθέματα (Modules)

Ας πάμε να δούμε αναλυτικά τι είναι το κάθε ένα.

5.1.1 – ΑΡΘΡΑ

Η πιο απλή μορφή περιεχομένου είναι τα άρθρα ή κείμενα εκτός κατηγοριών. Τα κείμενα αυτά μπορούν να έχουν όσο μέγεθος επιθυμούμε, με επικεφαλίδες, παραγράφους και γενικά οτιδήποτε προσφέρει ένας σύγχρονος κειμενογράφος.

Ακόμα μπορούμε να συμπεριλάβουμε εικόνες και πίνακες μέσα στα άρθρα μας. Μπορούμε να τα δημιουργήσουμε μέσα από το μενού "Προσθήκη Νέου Άρθρου", και κατά τη δημιουργία τους δηλώνεται ότι δεν ανήκουν σε καμιά ενότητα / κατηγορία (εκτός κατηγοριών).

5.1.2 - ΑΡΘΡΑ ΕΝΤΑΓΜΕΝΑ ΣΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ (CATEGORIES)

Η δεύτερη μορφή περιεχομένου είναι το άρθρο που υπόκειται σε ιεραρχία, δηλαδή άρθρα ενταγμένα στην ιεραρχική δομή ενότητα / κατηγορία. Κάθε ενότητα /κατηγορία μπορεί να περιέχει πολλά διαφορετικά άρθρα τα οποία συνήθως ανήκουν σε ένα κοινό θέμα, το οποίο και να αποτελεί το όνομα της ενότητας / κατηγορίας, για παράδειγμα μια ενότητα / κατηγορία μπορεί να ονομάζεται ως "Ιστορία" και σε αυτή να ανήκουν άρθρα που να περιγράφουν διαφορετικές περιόδους της ιστορίας όπως "Μινωικά χρονιά", Ελληνιστικά χρονιά" και άλλα.

5.1.3 - ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ (EXTENSIONS)

Με τον όρο επεκτάσεις (extensions) εννοούμε κάποια μέρη, όπως οι εφαρμογές (Components), οι ενότητες, τα πρότυπα και τα πρόσθετα (plugins), τα οποία δεν περιέχονται στο Joomla! και τα εγκαθιστούμε εμείς επεκτείνοντας έτσι τις δυνατότητες του προγράμματος μας.

5.1.4 - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (COMPONENTS)

Ένα θετικό χαρακτηριστικό του Joomla! είναι ότι έχει την δυνατότητα να είναι επεκτάσιμο και σε θέση να αναπτυχθεί ανάλογα με τις απαιτήσεις προσφέροντας επιπλέον λειτουργίες και συνήθως έχουν το δικό τους χώρο στη διαχείριση του Joomla!, οι επεκτάσεις αυτές ονομάζονται εφαρμογές (components). Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα, αποτελούν οι εφαρμογές για ένα photo gallery ή για ένα forum.

5.1.5 - ΕΝΘΕΜΑΤΑ (MODULES)

Η τελευταία μορφή που μπορεί να έχει το περιεχόμενο μας είναι αυτή του ενθέματος. Η μορφή αυτή έχει το χαρακτηριστικό γνώρισμα ότι μπορούν να παρουσιάζουμε ταυτόχρονα ένα ή πολλά ενθέματα σε μια σελίδα του Joomla!.

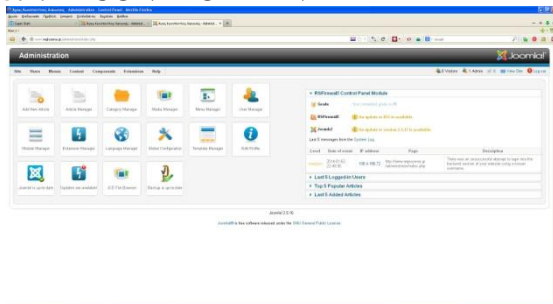
Τα ενθέματα εγκαθίστανται μέσω του μενού Επεκτάσεις - Διαχείριση Ενθεμάτων σε συγκεκριμένες θέσεις που έχουμε καθορίσει στη δημιουργία του πρότυπου μας (template). Παραδείγματα ενθεμάτων αποτελούν, η παρουσίαση των πρόσφατων δημοσιευμάτων τα πιο δημοφιλή κείμενα, η φόρμα σύνδεσης ή εγγραφής μελών, τα στατιστικά στοιχεία και τα θέματα δημοσκοπήσεων.

5.2 – SITE



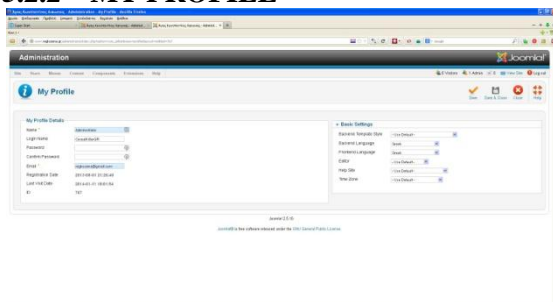
Στο μενού Site διαχειριζόμαστε πληροφορίες που έχουν να κάνουν με τους χρήστες της ιστοσελίδας, με το περιεχόμενο του back end (η μεριά της ιστοσελίδας όπου διαχειριζόμαστε) και με πληροφορίες για αυτό.

5.2.1 – CONTROL PANEL



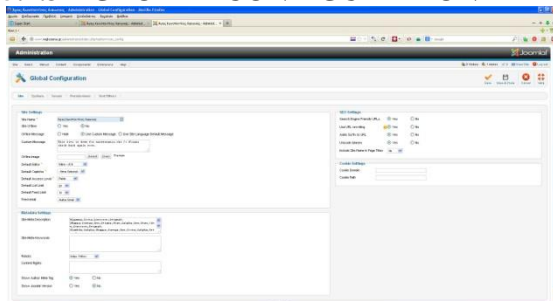
Τα εικονίδια αυτά μας οδηγούν στις πιο δημοφιλείς επιλογές του Joomla! 2.5, όπως δημιουργία νέου άρθρου, διαχείριση άρθρων, κατηγοριών, πολυμέσων, μενού, χρηστών, ενθεμάτων, επεκτάσεων, γλωσσών, προτύπων, αναβάθμιση του Joomla! και άλλα.

5.2.2 – MY PROFILE



Εδώ ορίζουμε τις ρυθμίσεις για τον λογαριασμό του χρήστη Super Administrator. Επίσης η περιοχή αυτή είναι διαθέσιμη σε όλους τους χρήστες που έχουν πρόσβαση στην περιοχή διαχείρισης.

5.2.3 – GLOBAL CONFIGURATION

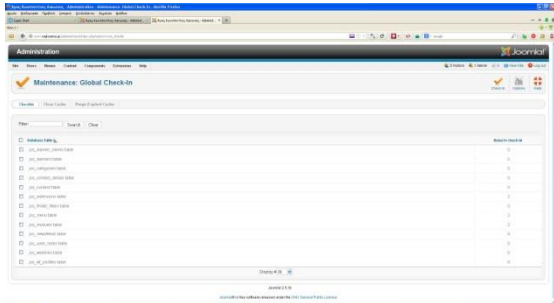


Στην περιοχή αυτή (και ειδικότερα στις καρτέλες που περιέχει) κάνουμε τις ρυθμίσεις που αφορούν την λειτουργία της ιστοσελίδας.

Εδώ, δηλαδή, ελέγχουμε λειτουργίες όσον αφορά:

- Την ιστοσελίδα (Site)
- Το σύστημα (System)
- Τον διακομιστή (Server)
- Τις άδειες που έχουν οι διάφοροι χρήστες (Permissions)
- Τα φίλτρα των κειμενογράφων (Text filters)

5.2.4 – MAINTENANCE

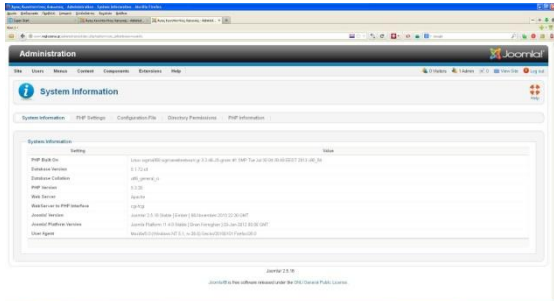


Οι επιλογές σε αυτό το μενού έχουν σχέση με την λειτουργία όσον αφορά την συντήρηση τόσο της ιστοσελίδας, όσον και του συστήματος αυτής.

Αναλυτικότερα:

- Επαναφέρουμε τα στοιχεία που (για διάφορους λόγους) κατά καιρούς έχουν κλειδωθεί (Global Check-In).
- Καθαρίζουμε τα διάφορα στοιχεία (π.χ. εικόνες, κειμενογράφων, βιντεάκια, κτλ) από την προσωρινή μνήμη (Clear cache).
- Διαγράφουμε τα στοιχεία που είναι αποθηκευμένα στην προσωρινή μνήμη (Purge Expired Cache).

5.2.5 – SYSTEM INFORMATION

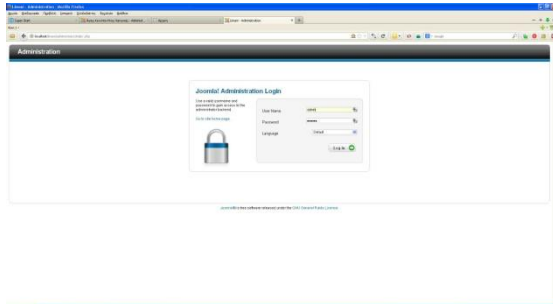


Εδώ μπορούμε να δούμε τα χαρακτηριστικά του συστήματος που τρέχει πίσω από την ιστοσελίδα.

Συγκεκριμένα βλέπουμε:

- Τεχνικά χαρακτηριστικά για το σύστημα
- Πληροφορίες για τα περιεχόμενα των αρχείων:
 - Php.ini
 - Configuration.ini
- Κάποιους φάκελους του Joomla! 2.5 και τα δικαιώματα αυτών
- Τα αποτελέσματα της συνάρτησης function phpinfo() της PHP.

5.2.6 – LOGOUT



Με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να κάνουμε ασφαλή αποσύνδεση από το back-end της Joomla! 2.5.

5.3 – USERS



Το μενού Users αλλιώς λέγεται και Access Control Level (Επίπεδο ελέγχου πρόσβασης) ή εν συντομία ACL. Είναι μια λειτουργία που μας δίνει την δυνατότητα να ελέγχουμε την πρόσβασης ομάδων χρηστών ή και χρηστών που δεν είναι σε ομάδα στα διάφορα στοιχεία της ιστοσελίδας.

Αμα θέλαμε να κάνουμε κάτι τέτοιο με τις προηγούμενες εκδόσεις του Joomla! έπρεπε να εγκαταστήσουμε μια επέκταση τρίτου κατασκευαστή.

Χαρακτηριστικά, μπορούμε:

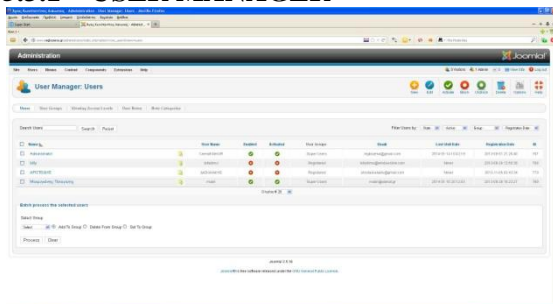
- να δώσουμε σε έναν χρήστη τα δικαιώματα να επεξεργαστεί ένα άρθρο
- να δώσουμε σε μια ομάδα χρηστών τα δικαιώματα να επεξεργαστεί ένα άρθρο
- να ορίσουμε τα δικαιώματα των χρηστών να προσθέτουν και να επεξεργάζονται άρθρα σε μόνο μια κατηγορία
- να ορίσουμε σε ομάδες χρηστών που είναι συνδεδεμένες σε μια ή περισσότερες κατηγορίες τα δικαιώματα να μπορούν να επεξεργάζονται τα άρθρα των κατηγοριών αυτών
- να δημιουργήσουμε προσαρμοσμένα δικαιώματα για διαφορετικές ομάδες διαχειριστών
- να δώσουμε σε συγκεκριμένους χρήστες ή ομάδες δικαιώματα για την διαχείριση συγκεκριμένων επεκτάσεων.

Εδώ, καλό θα ήταν να βλέπαμε τις διαφορές του Joomla! 2.5 σε σχέση με το Joomla! 1.5 όσον αφορά το θέμα του ορισμού δικαιωμάτων από τον Super Administrator προς τους εγγεγραμμένους χρήστες:

ΕΝΕΡΓΕΙΑ	JOOMLA! 1.5.x	JOOMLA! 2.5.x
ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	7 ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ ΟΜΑΔΕΣ
ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ	& ΕΝΑΣ ΧΡΗΣΤΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΡΙΣΤΕΙ ΜΟΝΟ ΣΕ ΜΙΑ ΟΜΑΔΑ ΧΡΗΣΤΩΝ	ΕΝΑΣ ΧΡΗΣΤΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕ ΠΟΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	3 ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ
		ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ ➔

ΕΝΕΡΓΕΙΑ	JOOMLA! 1.5.x	JOOMLA! 2.5.x
<i>ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ & ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ</i>	Η ΣΧΕΣΗ Ε.Π. ΚΑΙ Ο.Χ. ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ	ΟΙ Ο.Χ. ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΟΡΙΣΤΟΥΝ ΣΤΑ Ε.Π. ΚΑΘΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ Ο.Χ. ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ Ε.Π.
<i>ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ</i>	ΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΕΣ	ΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ADMINISTRATOR
<i>ΕΥΡΟΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ</i>	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΕΧΕΙ ΤΑ ΙΔΙΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ	ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΟΡΙΣΤΟΥΝ ΣΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΣΕ ΙΕΡΑΡΧΙΑ
<i>ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ</i>	ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΦΙΚΤΗ	ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΚΛΗΡΟΝΟΜΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΚΑΠΟΙΑ Ο.Χ. Ή ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

5.3.1 – USER MANAGER



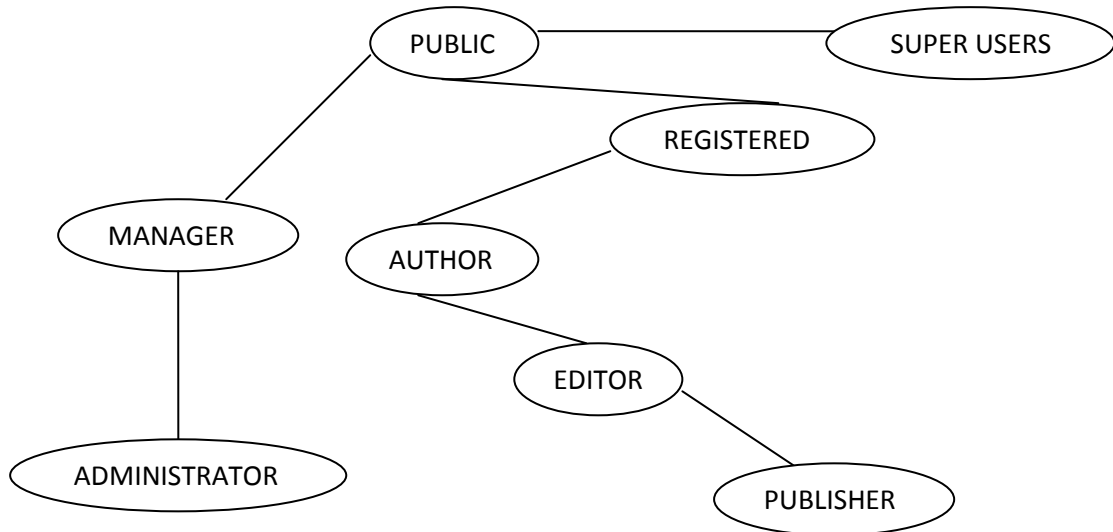
Εδώ μπορούμε να δημιουργήσουμε χρήστες για την ιστοσελίδα μας (πέρα από το ένθεμα «Login») και να τους δώσουμε κάποια δικαιώματα (αν θα μπορούν να επεξεργαστούν αυτά που έχουν ανέβει στην ιστοσελίδα μας, ποιες ενότητες θα μπορούν να επεξεργαστούν και σε ποιον βαθμό θα μπορούν να το κάνουν αυτό).

5.3.2 – GROUPS



Εδώ μπορούμε να διαχειριστούμε τις ομάδες χρηστών που ήδη υπάρχουν και να δημιουργήσουμε δικές μας.

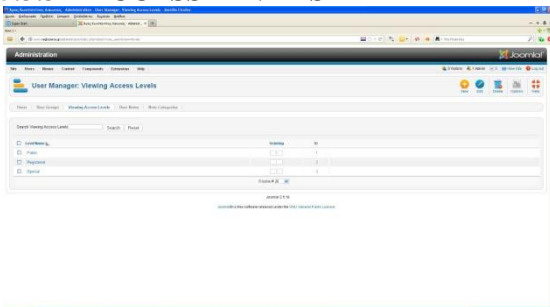
Το Joomla! όταν εγκαθίσταται, περιλαμβάνει κάποιες προκαθορισμένες ομάδες χρηστών. Αυτές φαίνονται στο παρακάτω δέντρο:



Όπως αναφέραμε και στο πινακάκι, όταν δώσουμε σε μια γονική ομάδα κάποιο δικαίωμα, αυτό κληρονομείται κι από τις επόμενες «γενιές».

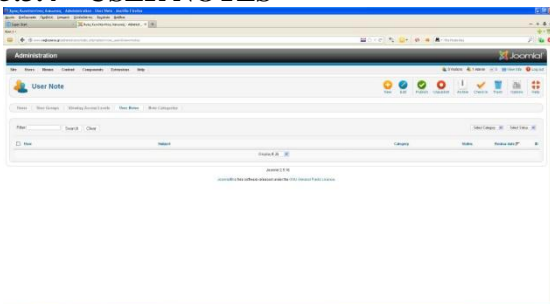
Αν, για παράδειγμα, δώσουμε κάποιο δικαίωμα στην ομάδα Author, αυτό θα κληρονομηθεί και από το Editor και από το Publisher.

5.3.3 – ACCESS LEVELS



Εδώ μπορούμε να επιλέξουμε τα δικαιώματα πρόσβασης στα διάφορα επίπεδα που θα έχουν οι χρήστες.

5.3.4 – USER NOTES



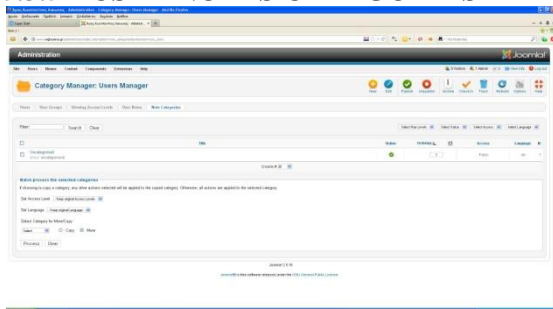
Σε μεγάλες ιστοσελίδες με εκατοντάδες λογαριασμούς χρηστών, αρκετές φορές είναι δύσκολο να θυμόμαστε από τους χρήστες ποιος είναι ποιος και τι δικαιώματα του έχουμε δώσει (βλ. Ενότητα 4.3.1, 4.3.2 και 4.3.3).

Με τις σημειώσεις μπορούμε:

- να προσθέσουμε επιπλέον πληροφορίες για έναν χρήστη
- να παρακολουθήσουμε ένα θέμα που οι εγγεγραμμένοι χρήστες μπορούν να έχουν
- να παρακολουθούν και να φροντίζουν τυχόν προβλήματα (ή ζητήματα) που μπορεί να έχουν οι χρήστες με τους λογαριασμούς τους.

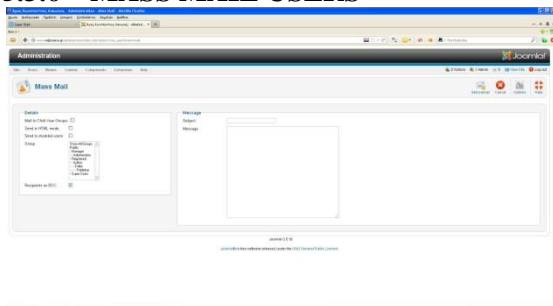
Η λειτουργία αυτή είναι νέα στην έκδοση Joomla! 2.5.

5.3.5 – USER NOTES CATEGORIES



ΚΑΙ τις σημειώσεις μπορούμε να τις χωρίσουμε σε κατηγορίες. Είδαμε πιο πάνω πώς κατηγοριοποιούμε τις Ομάδες Χρηστών. Μπορούμε επίσης να κατηγοριοποιήσουμε τις διαφημίσεις (banners), τις επαφές (contacts), την ροή ειδήσεων (newsfeed) και τους συνδέσμους (weblinks).

5.3.6 – MASS MAIL USERS



Η λειτουργία αυτή μας δίνει την δυνατότητα να στείλουμε μαζικό μήνυμα στα μέλη (ή στις ομάδες μελών) που έχουμε επιλέξει.

5.4 – CONTENT



Μια γενική αρχή για να ασχοληθούμε με την δημιουργία ιστοσελίδων είναι ότι ο παγκόσμιος ιστός είναι μια πηγή άντλησης πληροφοριών. Έχοντας αυτό κατά νου, οι ιστοσελίδα που θα κάνουμε έχει σαν βάση το περιεχόμενο. Το οποίο, με την σειρά του, καθιστά αυτό το μενού από τα πιο σημαντικά του Joomla! 2.5.

Όσο πιο οργανωμένο και πλούσιο είναι το περιεχόμενο, τόσο πιο εύκολα οι χρήστες θα μπορέσουν, αντίστοιχα, να πλοηγηθούν στην ιστοσελίδα μας και να κατανοήσουν τον λόγο που αυτή έγινε.

Πιο συγκεκριμένα, στην έκδοση 2.5 του Joomla! μας δίνεται η δυνατότητα να οργανώσουμε το περιεχόμενο σε επιμέρους κομμάτια. Επίσης, έχουν καταργηθεί οι Ετικέτες και μπορούμε να έχουμε ένθετες υποκατηγορίες σε απεριόριστο βάθος. Αυτό βοηθάει στο να διαχειριζόμαστε καλύτερα το περιεχόμενο.

Πριν ξεκινήσουμε όμως την ανάλυση του μενού Περιεχόμενα, θα πρέπει να δώσουμε έναν σύντομο ορισμό για το τι είναι το άρθρο, για να γίνουν πιο εύκολα κατανοητά να επόμενα. Άρθρο, λοιπόν, είναι μια σελίδα που μπορεί να περιέχει πληροφορίες. Οι πληροφορίες αυτές μπορεί να είναι κείμενο ή ακόμη μπορεί να είναι εικόνες, ήχοι ή βίντεο.

5.4.1 – CATEGORY MANAGER



Όπως προαναφέραμε, όσο πιο οργανωμένο είναι το περιεχόμενό μας, τόσο πιο εύκολα θα μπορούν οι χρήστες να πλοηγηθούν στην ιστοσελίδα μας. Αυτή ακριβώς την οργάνωση την παρέχουν οι κατηγορίες.

Δηλαδή βρίσκουμε ένα κοινό σημείο ανάμεσα στα άρθρα και τα εντάσσουμε σε μια κατηγορία (π.χ. Έχουμε τα άρθρα Άγιος Κωνσταντίνος και Άγιος Δημήτριος και δημιουργούμε την κατηγορία Εκκλησίες).

Μέσα από την διαχείριση των κατηγοριών μπορούμε:

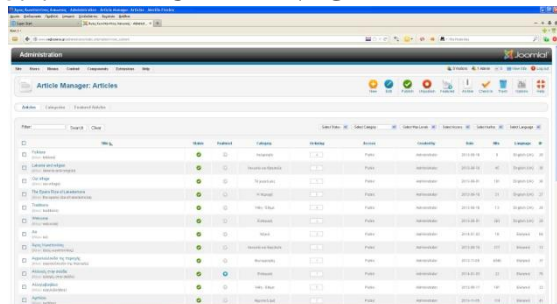
- να δημιουργήσουμε μια νέα κατηγορία,
- να επεξεργαστούμε κάποια που ήδη υπάρχει,
- να δημοσιεύσουμε μια κατηγορία που δεν έχει δημοσιευτεί,
- να καταργήσουμε την δημοσίευση κάποιας κατηγορίας,
- να αρχειοθετήσουμε μια κατηγορία,
- να την κλειδώσουμε/ξεκλειδώσουμε όσον αφορά την παράλληλη επεξεργασία,
- να στείλουμε μια κατηγορία στον Κάδο Ανακύκλωσης,
- να ανασχεδιάσουμε (και αναδημιουργήσουμε) το δέντρο δεδομένων των κατηγοριών,
- να αλλάξουμε τις ιδιότητες των κατηγοριών και
- να ζητήσουμε την βοήθεια του Joomla!.

Αναλυτικότερα, όταν επεξεργαζόμαστε μια κατηγορία ενδεικτικά μπορούμε:

- να αλλάξουμε το όνομα της ή την κωδική ονομασία της,
- να επιλέξουμε αν θα είναι υποκατηγορία σε κάποια άλλη (π.χ.: η κατηγορία Εκκλησίες να είναι υποκατηγορία κάποιας άλλης που λέγεται Αξιοθέατα),
- να ρυθμίσουμε την κατάστασή της (Δημοσιευμένη, Αδημοσίευτη, Αρχειοθετημένη, Διαγραμμένη),
- να επιλέξουμε ποιοι χρήστες θα έχουν πρόσβαση να βλέπουν την κατηγορία,
- να επιλέξουμε ποιοι χρήστες θα έχουν πρόσβαση να επεξεργάζονται την κατηγορία,
- να επιλέξουμε για ποια γλώσσα θα είναι διαθέσιμη η κατηγορία.

Εδώ πρέπει να επισημάνουμε ότι υπάρχει ήδη μια κατηγορία από την ώρα που εγκαταστήσαμε το Joomla! 2.5 και είναι η Uncategorized. Αυτή δεν πρέπει να την διαγράψουμε ο,τι κι αν γίνει, γιατί αλλιώς δεν θα μπορούμε να δούμε τα άρθρα που έχουμε γράψει. Και αν τυχόν κατά λάθος την διαγράψουμε, μπορούμε να την επαναφέρουμε. Θα δούμε πώς στην ενότητα 4.4.5.

5.4.2 – ARTICLE MANAGER



Στο Joomla! 2.5, λέγοντας «άρθρο» εννοούμε οτιδήποτε μπορεί να περιέχει πληροφορίες. Οι πληροφορίες αυτές μπορεί να είναι εικόνες, βίντεο, ήχος ή κείμενο (ή οποιοσδήποτε συνδυασμός τους).

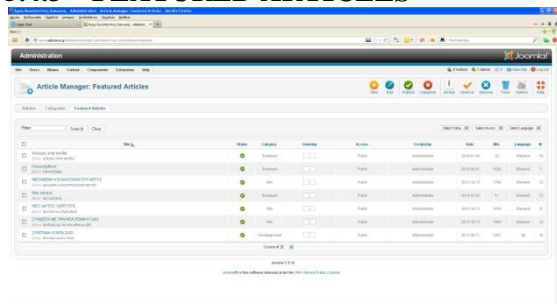
Όταν διαχειριζόμαστε τα άρθρα μπορούμε:

- να δημιουργήσουμε ένα νέο άρθρο
- να επεξεργαστούμε κάποιο που ήδη υπάρχει,
- να δημοσιεύσουμε ένα άρθρο που έχουμε δημιουργήσει άλλα δεν το έχουμε ακόμη δώσει στην δημοσιότητα,
- να σταματήσουμε την δημοσίευση ενός άρθρου
- να το κάνουμε featured (θα μιλήσουμε γι' αυτόν τον τύπο αναλυτικότερα στην επόμενη ενότητα)
- να το αρχειοθετήσουμε (με κριτήριο το πότε δημοσιεύτηκε),
- να το κλειδώσουμε/ξεκλειδώσουμε ώστε να μην μπορεί κάποιος άλλος να το επεξεργάζεται την ίδια στιγμή,
- να το στείλουμε στον Κάδο Ανακύκλωσης,
- να αλλάξουμε τις ιδιότητες γενικά και
- να ζητήσουμε την βοήθεια του Joomla!.

Αναλυτικότερα, όταν επεξεργαζόμαστε ένα άρθρο μπορούμε:

- να αλλάξουμε το όνομα ή την κωδική ονομασία του
- να επιλέξουμε σε ποια κατηγορία θα είναι (εξ' ορισμού είναι στην κατηγορία «Uncategorized», άλλα από εκεί μπορούμε να το αλλάξουμε σε οποια κατηγορία θέλουμε εμείς),
- να ρυθμίσουμε την κατάστασή του (Δημοσιευμένο, Αδημοσίευτο, Αρχειοθετημένο, Διαγραμμένο),
- να επιλέξουμε ποιοι χρήστες θα έχουν πρόσβαση να βλέπουν το άρθρο αυτό,
- να επιλέξουμε ποιοι χρήστες θα έχουν πρόσβαση να το επεξεργάζονται,
- να επιλέξουμε αν θα είναι featured (βλ. Ενότητα 4.4.5)
- να επιλέξουμε για ποια γλωσσά θα είναι διαθέσιμο το άρθρο.

5.4.3 – FEATURED ARTICLES



Η συγκεκριμένη λειτουργία αντικατέστησε την λειτουργία Πρωτεύον Άρθρο στις προηγούμενες εκδόσεις του Joomla!.

Με το να κάνουμε κάποια άρθρα Featured, μας δίνεται η δυνατότητα να τα επεξεργαστούμε με διαφορετικό τρόπο απ' ότι τα υπόλοιπα άρθρα.

Στο Joomla! 2.5 μας δίνεται η δυνατότητα να διαχειριστούμε και να επεξεργαστούμε τα άρθρα αυτά όπως τα κανονικά (βλ. Ενοτ. 4.5.2).

Ένα παράδειγμα Featured article είναι το κλασικό (πια) «ΣΥΝΤΟΜΑ ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ» που εμφανίζεται σε πολλές σελίδες και είναι το ίδιο. Αυτό γίνεται με το να κάνουμε μόνο ένα άρθρο που θα γράψουμε μέσα του «ΣΥΝΤΟΜΑ ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ», θα το κάνουμε Featured και μετά θα πάμε στα μενού που θέλουμε να εμφανίζεται και θα το κάνουμε να εμφανίζει «Featured Articles».

Ένα άλλο παράδειγμα είναι ιστοσελίδες που στην πρώτη σελίδα (αυτή που βλέπει ο χρήστης με το που πληκτρολογήσει την διεύθυνση) είναι πολλά άρθρα. Εδώ κάνουμε το ανάποδο. Δηλαδή έχουμε μόνο ένα μενού «Featured Articles» και πολλά άρθρα που τα έχουμε κάνει Featured.

5.4.4 – MEDIA MANAGER



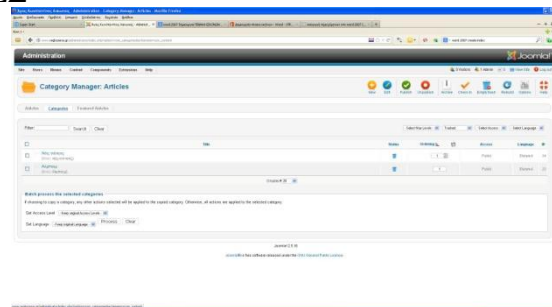
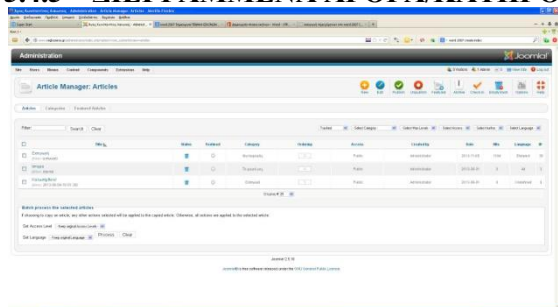
Στην ενότητα 4.5.2 είπαμε ότι ένα άρθρο μπορεί να είναι κείμενο, εικόνα, ήχος ή βίντεο. Όμως είδαμε μόνο το πώς διαχειριζόμαστε το κείμενο σε εκείνη την ενότητα. Ο ήχος, η εικόνα και το βίντεο διαχειρίζονται από το Media Manager.

Εδώ φορτώνουμε οτιδήποτε περά από κείμενο θα χρειαστούμε στην ιστοσελίδα μας. Το Joomla! 2.5 δίνει από την στιγμή που το εγκαταστήσαμε άδεια να ανεβάσουμε κάποιους τύπους αρχείων.

Πηγαίνοντας στο «Options», μπορούμε να δούμε ότι οι τύποι αυτοί είναι οι: .a, .csv, .doc, .gif, .ico, .jpg, .jpeg, .odg, .odp, .ods, .odt, .pdf, .png, .ppt, .swf, .txt, .xcf, .xls, .BMP, .CSV, .DOC, .GIF, .ICO, .JPG, .JPEG, .ODG, .ODP, .ODS, .ODT, .PDF, .PNG, .PPT, .SWF, .TXT, .XCF και .XLS.

Επίσης μέσα από το Options μπορούμε να επιλέξουμε τα μέγιστα MB που θα μπορούν να ανεβούν κάθε φορά (Maximum size (in MB)) και να επιτρέψουμε το ανέβασμα πολλών αρχείων (Enable flash uploader).

5.4.5 – ΔΙΕΓΡΑΜΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ/ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ



Για να κάνουμε πιο κατανοητό τι συμβαίνει με τα άρθρα και τις κατηγορίες που έχουν διαγράψει, θα αναφερόμαστε και στα δυο μαζί κάνοντας λόγο μόνο για τα άρθρα.

Στο Joomla! 2.5 συμβαίνει ο,τι και στα Windows: όταν διαγράφουμε ένα αρχείο, αυτό δεν διαγράφεται. Πηγαίνει στον κάδο ανακύκλωσης. Στο Joomla! 2.5 ανοίγουμε τον κάδο ανακύκλωσης με το να πατήσουμε Select Status → Trashed.

ΓΙΑ ΝΑ ΕΠΙΑΝΑΦΕΡΟΥΜΕ ένα άρθρο:

το επιλεγούμε από το Checkbox (στην στήλη το πρώτο αριστερά) και πατάμε το κουμπί Publish (ο πράσινος κύκλος με το ✓)

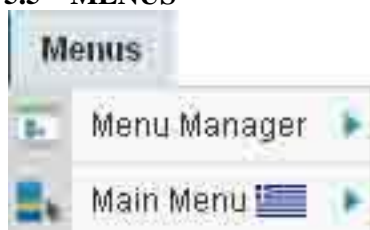
με το να πατήσουμε τον κάδο που βρίσκεται στην στήλη Status.

Όταν το επαναφέρουμε (όπως και στα Windows) το άρθρο πηγαίνει εκεί που ήταν πριν το διαγράψουμε.

ΓΙΑ ΝΑ ΔΙΑΦΡΑΨΟΥΜΕ ΟΡΙΣΤΙΚΑ ένα άρθρο (ή πολλά) το επιλεγούμε από το Checkbox (στην στήλη το πρώτο αριστερά) και πατάμε το κουμπί Empty trash

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η κατηγορία Uncategorized ΔΕΝ πρέπει να διαγράφει οριστικά! Είναι αυτή που πηγαίνουν τα άρθρα αν δεν τα βάλουμε να ανήκουν σε κάποια άλλη κατηγορία. Άμα σβηστεί δεν θα μπορούμε να δουλέψουμε την ιστοσελίδα μας (ούτε καν να την δούμε). Και άμα την διαγράψουμε οριστικά και μετά την ξαναδημιουργήσουμε πάλι δεν θα μπορούμε να δουλέψουμε!

5.5 – MENUS

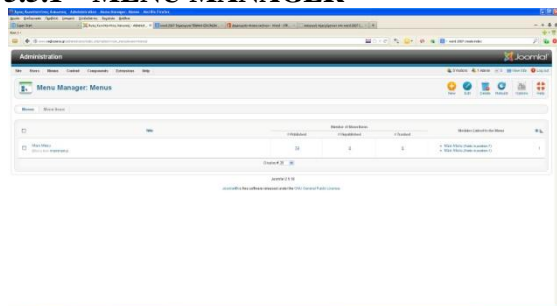


Τα μενού είναι τα αντικείμενα αυτά που βοηθάνε τον χρήστη στην πλοήγηση μέσα στην ιστοσελίδα. Εκεί θα συνδέσουμε τα αντικείμενα που έχουν περιεχόμενο (άρθρα, κατηγορίες και ενότητες) ώστε οι χρήστες να έχουν πρόσβασης σε αυτά.

Η θέση του κάθε μενού καθορίζεται από ένα αντίστοιχο module (δηλαδή τύπου μενού). Μπορούν να είναι οριζόντια ή κατακόρυφα ή ακόμα μπορούμε να κατεβάσουμε κάποιο module ενός τρίτου κατασκευαστή το οποίο μπορεί να δώσει περισσότερες δυνατότητες στα μενού. Αναλυτικότερα για τα modules (ενθέματα) θα μιλήσουμε στο κεφάλαιο 4.7.2..

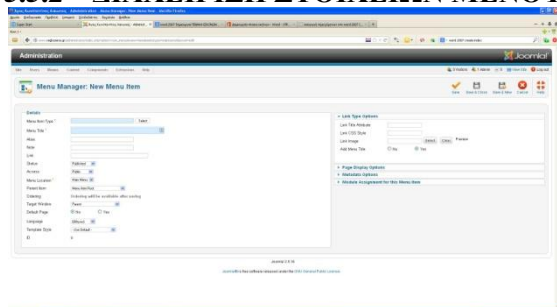
Για να λειτουργούν τα μενού πρέπει πρώτα να τα δημιουργήσουμε και μετά να ορίσουμε τους συνδέσμους που, κάνοντας κλικ επάνω τους, θα μας οδηγούν στις σελίδες που θέλουμε.

5.5.1 – MENU MANAGER



Εδώ μπορούμε να διαχειριστούμε τα μενού που θα υπάρχουν στην ιστοσελίδα μας (τι τύπος μενού θα είναι, τι τίτλο θα έχει, τι κωδική ονομασία, τι κατάσταση, αν θα εμφανίζεται ο τίτλος του μενού στην ιστοσελίδα, τα υπομενού και πολλά άλλα).

5.5.2 – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕΝΟΥ

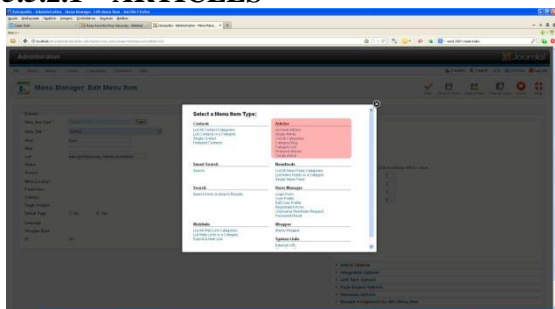


Όταν έχουμε ήδη επιλέξει ένα μενού, οι λειτουργίες που έχει ώστε να το επεξεργαστούμε είναι περίπου οι ίδιες με αυτές στις κατηγορίες και στα άρθρα. Δηλαδή: δημιουργία νέου, επεξεργασία, δημοσίευση, μη δημοσίευση, απαγόρευση ταυτόχρονης επεξεργασίας, ορισμός ως αρχική σελίδα, ανακατασκευή δέντρου και βοήθεια. Αυτές οι λειτουργίες είναι πιο αναλυτικά στις ενότητες 4.4.1 και 4.4.2.

Όταν δημιουργούμε (ή επεξεργαζόμαστε) ένα στοιχείο μενού πρέπει πρώτα απ' όλα να του ορίσουμε τον τύπο του (τι θα εμφανίζει δηλαδή). Μπορούμε να ορίσουμε και άλλα πράγματα, αλλά εδώ θα επικεντρωθούμε στους τύπους των στοιχείων μενού που υπάρχουν στο Joomla! 2.5 όταν το εγκαθιστούμε.

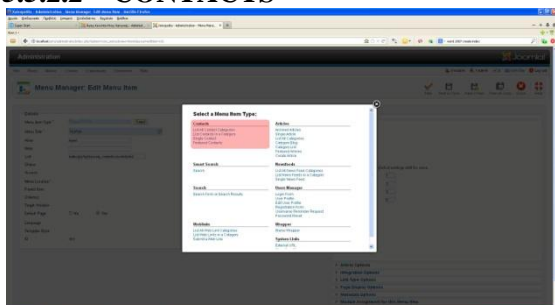
Επίσης στην ενότητα 4.4 είδαμε πώς δημιουργούμε άρθρα και κατηγορίες. Στην ενότητα 4.5.2.1 θα δούμε πώς εμφανίζουμε τα άρθρα και τις κατηγορίες. Για τις υπόλοιπες ενότητες (4.5.2.2 έως 4.5.2.8) θα δούμε πώς δημιουργούμε τα αντικείμενα στην ενότητα 4.6.

5.5.2.1 – ARTICLES



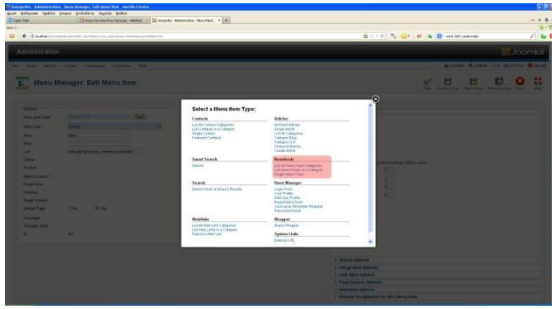
- Archived articles: το μενού αυτό εμφανίζει τα άρθρα τα οποία έχουν αρχειοθετηθεί με κριτήριο ταξινόμησης την ημερομηνία δημιουργίας.
- Single Article: εμφανίζει μόνο ένα άρθρο που έχουμε επιλέξει ποιο θα είναι αυτό
- List All Categories: αυτό το στοιχείο εμφανίζει το περιεχόμενο μιας κατηγορίας που έχουμε επιλέξει ή και των υποκατηγοριών της όπως επίσης και όλες τις κατηγορίες που έχουμε
- Category Blog: επιλέγοντας αυτό τον τύπο, το μενού θα εμφανίζει τα περιεχόμενα μιας κατηγορίας σε μορφή ιστολόγιου. Δηλαδή, το ένα κάτω από το άλλο και μόνο με το εισαγωγικό κείμενο (αν δεν υπάρχει κύριο)
- Category List: με αυτόν τον τύπο εμφανίζονται τα άρθρα μιας κατηγορίας σε μορφή πίνακα με στήλες:
 - Τον τίτλο του άρθρου
 - Τον δημιουργό του
 - Το πόσα κλικ έχει δεχτεί
- Featured Articles: αυτός ο τύπος εμφανίζει τα άρθρα τα οποία έχουν οριστεί ως Featured
- Create Article: Ο τύπος αυτός οδηγεί σε μια σελίδα όπου ο χρήστης μπορεί να υποβάλλει αυτός ένα άρθρο. Ισχύει μόνο για τα μελή που τους έχουμε δώσει αυτό το δικαίωμα.

5.5.2.2 – CONTACTS



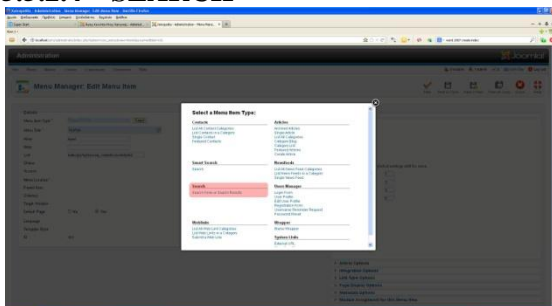
- List All Contact Categories: ο τύπος αυτός εμφανίζει όλες τις κατηγορίες επαφών που έχουμε δημιουργήσει
- List Contacts in a Category: με αυτόν τον τύπο μπορούμε να εμφανίσουμε όλες τις επαφές μιας κατηγορίας
- Single Contact: επιλέγοντας αυτόν τον τύπο μενού μας δίνεται η δυνατότητα να εμφανίσουμε μόνο μια επαφή
- Featured Contacts: εμφανίζει όλες τις επαφές που τις έχουμε κάνει featured (όπως στα άρθρα).

5.5.2.3 – NEWSFEEDS



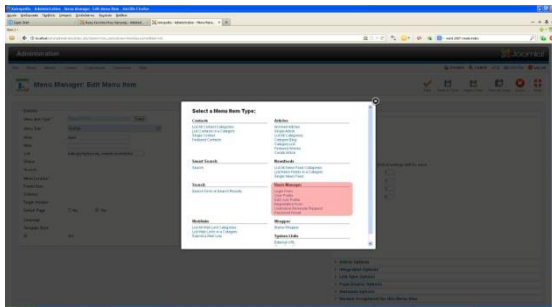
- List All News Feed Categories: εμφανίζει όλες τις κατηγορίες ροών ειδήσεων που έχουμε δημιουργήσει
- List News Feeds in a Category: εμφανίζει όλες τις ροές ειδήσεων που έχουμε δημιουργήσει σε μια κατηγορία
- Single News Feed: εμφανίζει μόνο μια ροή ειδήσεων

5.5.2.4 – SEARCH



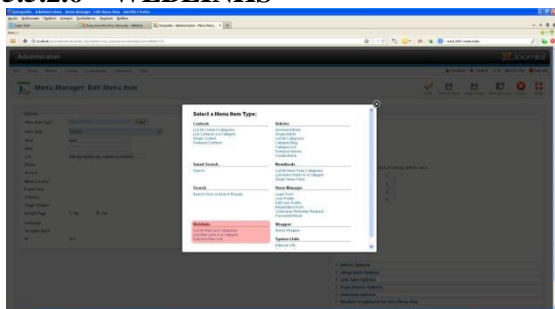
Search Form or Search Results: ο τύπος αυτός εμφανίζει την φόρμα αναζήτησης και τα φίλτρα που θα χρησιμοποιεί ο χρήστης στην αναζήτηση του.

5.5.2.5 – USERS MANAGER



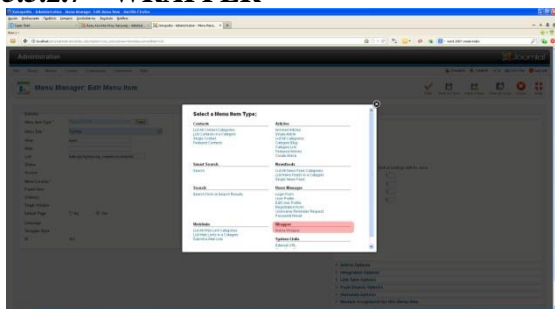
- Login Form: ο τύπος αυτός εμφανίζει τόσο την σελίδα όσο και την φόρμα σύνδεσης ενός χρηστή
- User Profile: επιλέγοντας αυτόν τον τύπο εμφανίζεται μια σελίδα που περιέχει το προφίλ του χρηστή, δηλαδή όλες τις πληροφορίες που έχει εισάγει.
- Edit User Profile: έχοντας επιλέξει αυτόν τον τύπο επιτρέπουμε στους χρηστές να επεξεργάζονται τα δεδομένα τους, να επιλέγουν νέο κωδικό πρόσβασης, γλωσσά για την ιστοσελίδα και ζώνη ώρας.
- Registration Form: εμφανίζει την σελίδα εγγραφής του χρηστή στην ιστοσελίδα
- Username Reminder Request: εμφανίζει την σελίδα υπενθύμισης του ονόματος χρηστή
- Password Reset: αυτός ο τύπος μενού εμφανίζει την σελίδα υπενθύμισης κωδικού του χρηστή.

5.5.2.6 – WEBLINKS



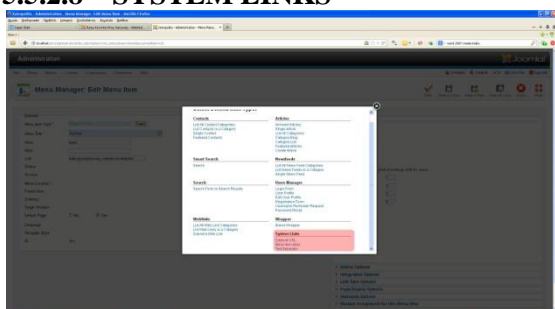
- List All Web Link Categories: Εμφανίζει όλες τις κατηγορίες συνδέσμων που έχουμε δημιουργήσει στην ιστοσελίδα μας.
- List Web Links in a Category: Εμφανίζει όλους τους συνδέσμους μιας κατηγορίας που έχουμε δημιουργήσει.
- Submit a Web Link: Η επιλογή αυτή δίνει στους συνδεδεμένους χρήστες να καταχωρίσουν αυτοί έναν σύνδεσμο.

5.5.2.7 – WRAPPER



Iframe Wrapper: Η επιλογή αυτή εμφανίζει τα περιεχόμενα μιας άλλης ιστοσελίδας που έχουμε επιλέξει μέσα σε ένα εσωτερικό πλαίσιο.

5.5.2.8 – SYSTEM LINKS



- External URL: Με την επιλογή αυτή μπορούμε να ορίσουμε έναν σύνδεσμο ο οποίος θα μας οδηγεί σε μια άλλη διεύθυνση ει από την σελίδα μας.
- Menu Item Alias: Η επιλογή αυτή οδηγεί σε ένα ήδη υπάρχον menu item και παίρνει όλες τις ιδιότητες του. Σε περίπτωση που αλλάξει το primary menu item, την ίδια στιγμή ενημερώνεται και το alias του.
- Text Separator: Αυτή την επιλογή την χρησιμοποιούμε όταν έχουμε να διαχωρίσουμε μενού με πολλές επιλογές.

5.5.3 – ΔΙΑΓΡΑΜΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΝΟΥ

Για να δούμε τα menu items που έχουμε διαγράψει επιλέγουμε το μενού που θέλουμε και μετά από την drop down list «Select status» επιλέγουμε το «Trashed». Στο παράθυρο που εμφανίστηκε βλέπουμε τα menu items που έχουμε διαγράψει.

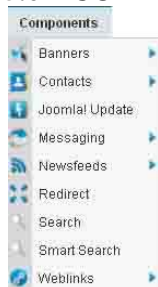
5.5.3.1 – ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ MENU ITEMS

- Αν είναι ένα menu item: πατάμε πάνω στον κάδο που βρίσκεται στην λίστα «Status»
- Αν είναι πολλά menu items: επιλέγουμε ποια στοιχεία μενού θέλουμε να επαναφέρουμε και πατάμε στις επιλογές πάνω δεξιά, το κουμπί «Publish».

5.5.3.2 – ΔΙΑΓΡΑΦΗ MENU ITEMS

Επιλέγουμε ποια στοιχεία μενού θέλουμε να διαγράψουμε και πατάμε στις επιλογές πάνω δεξιά, το κουμπί «Empty trash».

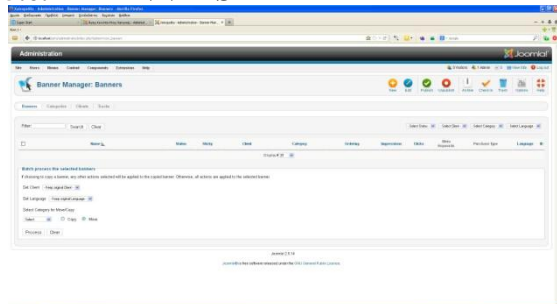
5.6 – COMPONENTS



Εδώ υπάρχουν κάποιες εφαρμογές και λειτουργίες που βοηθάνε την ιστοσελίδα μας να γίνει πιο αποδοτική και πιο φιλική στον χρήστη.

Εδώ θα αποθηκεύονται εφαρμογές από τρίτους κατασκευαστές που πιθανόν να εγκαταστήσουμε στο μέλλον.

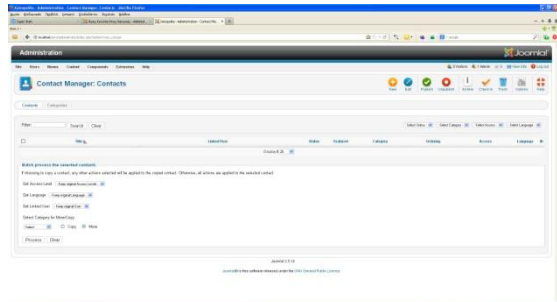
5.6.1 – BANNERS



Με την εφαρμογή Banners μπορούμε να δημιουργήσουμε διαφημίσεις που θα εμφανίζονται στην ιστοσελίδα μας. Οι διαφημίσεις εδώ μπορεί να έχουν και κερδοσκοπικό χαρακτήρα.

Για την καλύτερη οργάνωση και, επομένως, την δική μας διευκόλυνση, μπορούμε να χωρίσουμε τις διαφημίσεις σε κατηγορίες, σε πελάτες που τις βάζουν και τέλος να δημιουργήσουμε τις διαφημίσεις. Επίσης μπορούμε να παρακολουθούμε την κίνηση των διαφημίσεων (τις εμφανίσεις των διαφημίσεων –impressions– και τα κλικ που έγιναν πάνω τους – clicks).

5.6.2 –CONTACTS



Οι επαφές χρησιμεύουν για την επικοινωνία των χρηστών με τους υπευθύνους της ιστοσελίδας μέσω μιας φόρμας επικοινωνίας. Η έκδοση 2.5 του Joomla! μας δίνει την δυνατότητα να δημιουργήσουμε πολλαπλές φόρμες επικοινωνίας χωρισμένες σε κατηγορίες.

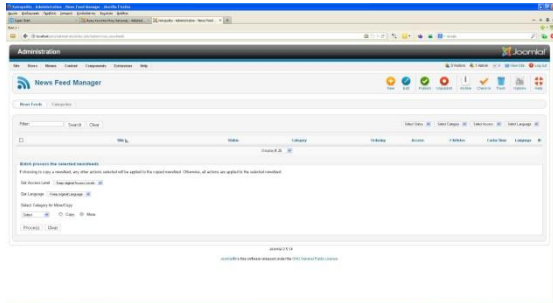
Κάθε μια τέτοια φόρμα αντιστοιχεί και σε μια επαφή. Η επαφή μπορεί να σχετίζεται με κάποιον χρήστη, μπορεί και όχι. Επίσης μπορεί να συνδεθεί με κάποιο menu item. Ας πούμε, μπορούμε να έχουμε επαφή και φόρμα επικοινωνίας για τον web designer της σελίδας, για τον διαχειριστή (αν είναι διαφορετικά άτομα), για τον πρόεδρο κτλ.

5.6.3 – MESSAGING



Η εφαρμογή Messaging είναι ένας τρόπος επικοινωνίας στο back end της σελίδας μεταξύ των χρηστών της σελίδας. Δηλαδή, όταν ένας χρήστης έχει πρόσβαση στο back end, μπορεί από εκεί να στείλει, να λάβει, να αρχειοθετήσει ή να διαγράψει μηνύματα που του έχουν στείλει άλλοι χρήστες.

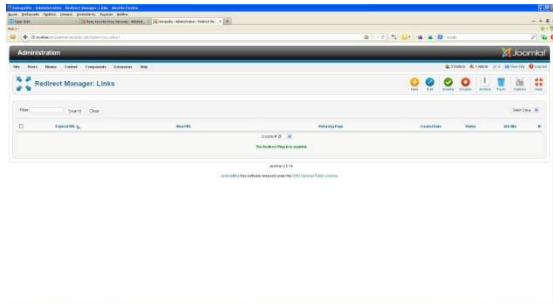
5.6.4 – NEWSFEEDS



Πιο απλά RSS ή ροές ειδήσεων. Με τη λειτουργία αυτή μπορούμε να παρακολουθήσουμε άρθρα, νέα και ειδήσεις από άλλες ιστοσελίδες, οι οποίες υποστηρίζουν αυτή τη λειτουργία και να τα εμφανίζουμε ως links στην σελίδα μας. Έτσι παρέχουμε στην σελίδα μας μια συνεχή ενημέρωση και ανανέωση.

Όπως και σε πολλά άλλα, το Joomla! 2.5 μας δίνει την δυνατότητα να χωρίσουμε τις ροές ειδήσεων σε κατηγορίες.

5.6.5 – REDIRECT

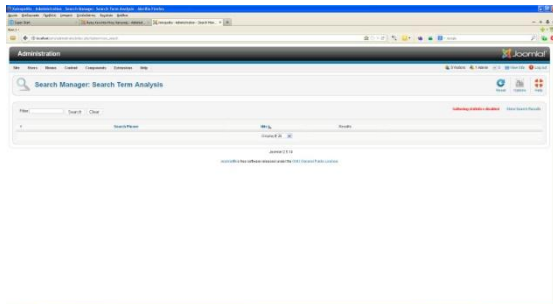


Η λειτουργία αυτή πρωτοεμφανίστηκε στην έκδοση 1.6 του Joomla!. Μας δίνει την δυνατότητα να ανακατευθύνουμε το URL μιας σελίδας που δεν υπάρχει πια σε μια άλλη ιστοσελίδα.

1. Για να λειτουργήσει αυτή η εφαρμογή πρέπει πρώτα να κάνουμε μερικά βήματα:
2. Να έχουμε ενεργοποιημένη την επιλογή Use URL rewriting στο μενού Global Configuration
3. Να έχουμε μετονομάσει το αρχείο htaccess.txt σε .htaccess.
4. Να είναι ενεργοποιημένο το πρόσθετο System – Redirect.

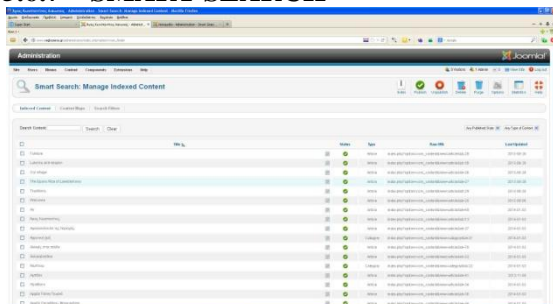
Το αρχείο htaccess.txt βρίσκεται στον αρχικό φάκελο εγκατάστασης του Joomla!.

5.6.6 – SEARCH



Η λειτουργία της αναζήτησης μας δίνει την δυνατότητα να ενεργοποιήσουμε τα στατιστικά αναζήτησης, ώστε να μπορούμε να ελέγχουμε με ποιες λέξεις κλειδιά αναζητούν πληροφορίες οι χρήστες στην σελίδα μας.

5.6.7 – SMART SEARCH



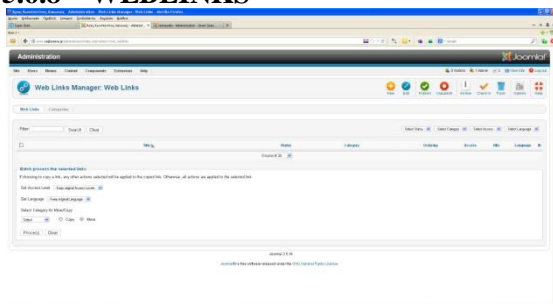
Η λειτουργία της έξυπνης αναζήτησης επιτρέπει στον χρήστη να αναζητά στο περιεχόμενο της σελίδας μας με λέξεις κλειδιά. Η διάφορα από την απλή αναζήτηση είναι ότι κατά την πληκτρολόγηση των ορών αναζήτησης εμφανίζονται προτάσεις που συμφωνούν με τους χαρακτήρες που έχουν πληκτρολογηθεί. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την πιο εύκολη αναζήτηση από πλευράς χρηστών.

Επίσης η έξυπνη αναζήτηση προτείνει σωστούς όρους αν έχουν πληκτρολογηθεί λέξεις κλειδιά με λανθασμένη ορθογραφία. Για παράδειγμα, αν ένας χρήστης πληκτρολογήσει «Joomla» και πατήσει Enter, η έξυπνη αναζήτηση Τάιν ενημερώνει με το εξής «Did you mean Joomla!».

Όπως και με την ανακατεύθυνση, έτσι και εδώ, πρέπει να έχουμε ενεργοποιημένα κάποια πράγματα από πριν. Αυτά είναι:

- Να έχουμε ενεργοποιήσει το αντίστοιχο plug-in
- να έχουμε εμφανίσει το αντίστοιχο module.

5.6.8 – WEBLINKS



Πολλές φορές συναντάμε σε διαφορεές ιστοσελίδες κάποια links που οδηγούν σε άλλες ιστοσελίδες ίδιου ή διαφορετικού περιεχομένου. Το Joomla! 2.5 μας δίνει την δυνατότητα να δημιουργήσουμε κι εμείς μια τέτοια σελίδα με συνδέσμους.

Όπως σε τόσα άλλα στην έκδοση 2.5 του Joomla!, έτσι και εδώ μπορούμε να χωρίσουμε τα weblinks σε κατηγορίες.

Τέλος, οι χρήστες που έχουν κάνει εγγραφή, μπορούν να προτείνουν συνδέσμους και αφού περάσουν από την έγκριση των διαχειριστών να δημοσιευτούν.

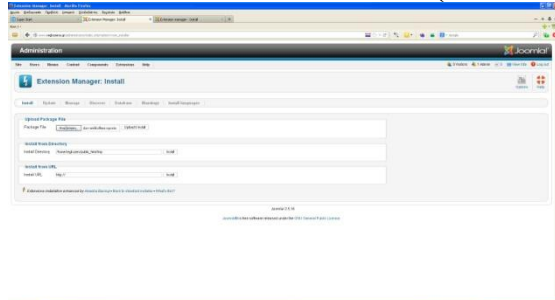
5.7 – EXTENSIONS



Οι επεκτάσεις στο Joomla! 2.5 είναι από τα βασικότερα στοιχεία που διαθέτει αυτή η έκδοση. Όπως λέει και η λέξη, με την βοήθεια των επεκτάσεων, μπορούμε να επεκτείνουμε την σελίδα μας με νέες εφαρμογές και λειτουργίες.

Οι εφαρμογές αυτές έχουν δημιουργηθεί από τρίτους κατασκευαστές και χωρίζονται σε freeware (ελεύθερης διανομής) και εμπορικές.

5.7.1 – EXTENSION MANAGER (ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ)



Όλες οι επεκτάσεις που θα εγκαταστήσουμε στην ιστοσελίδα μας είναι σε συμπιεσμένη μορφή .zip αρχείων, όπου μέσα τους υπάρχουν όλα εκείνα τα στοιχεία που χρειάζονται για τη λειτουργία της επέκτασης.

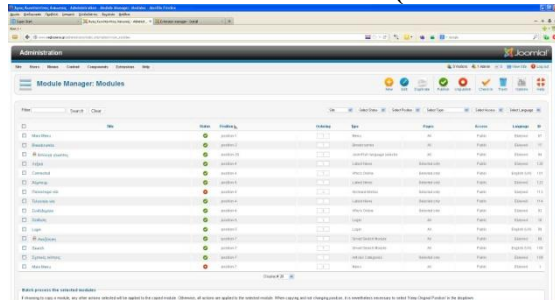
Η διαδικασία εγκατάστασης είναι ίδια για όλες τις επεκτάσεις που θα εγκαταστήσουμε, άσχετα με το περιεχόμενό τους. Βασική προϋπόθεση για την εγκατάσταση είναι ότι οι φάκελοι στους οποίους προορίζονται οι όποιες επεκτάσεις να είναι εγγράψιμοι. Συνήθως αυτοί οι φάκελοι είναι οι:

/modules /plugins
/languages /components
/templates

Σε ειδικές περιπτώσεις όπου μπορεί να χρειαστεί να είναι και άλλος φάκελος εγγράψιμος, το Joomla! 2.5 θα μας ειδοποιήσει.

Μπορούμε να δούμε περισσότερες επεκτάσεις στην σελίδα <http://extensions.joomla!.org>.

5.7.2 – MODULE MANAGER (ΕΝΘΕΜΑΤΑ)

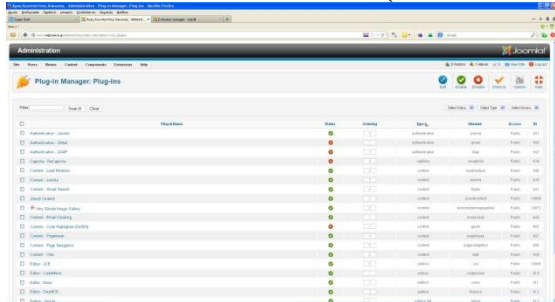


Τα ενθέματα είναι τα αντικείμενα μέσα από τα οποία μπορούμε να εμφανίσουμε πληροφορίες. Η θέση τους καθορίζεται από το αρχείο index.php του template που έχουμε επιλέξει, ενώ η εμφάνισή τους καθορίζεται από το αρχείο CSS του template.

Κάθε ένθεμα πρέπει να έχει δικό του προσωπικό όνομα για να μην μπερδεύεται με τα άλλα. Μπορεί να περιέχουν μενού, διαφημίσεις, ψηφοφορίες, τον καιρό και γενικά περιεχόμενο της επιλογής μας. Μπορούμε να δημιουργήσουμε όσα αντίγραφα από ένα ένθεμα θέλουμε και να τα τοποθετήσουμε σε διαφορετικά σημεία στην σελίδα μας. Τέλος μέσα από την διαχείριση των

εκθεμάτων και τις παραμέτρους τους μπορούμε να καθορίσουμε πού θα εμφανίζονται και σε ποιους θα είναι ορατά.

5.7.3 – PLUG-IN MANAGER (ΠΡΟΣΘΕΤΑ)



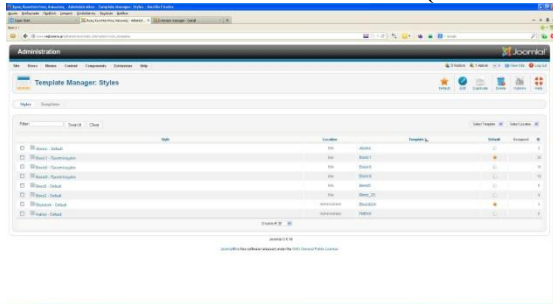
Τα πρόσθετα είναι κάποιες εφαρμογές που είναι ενσωματωμένες στο Joomla! 2.5. μπορούμε να ενεργοποιήσουμε ή να απενεργοποιήσουμε όποια πρόσθετα μας αφήνει το Joomla! ανά πάσα στιγμή. Βεβαία πρέπει να προσέχουμε για να μην υπάρξει πρόβλημα στην ομαλή λειτουργία της σελίδας μας.

Σε αντίθεση με τα εκθέματα, τα πρόσθετα εξ' ορισμού εμφανίζονται στο κυρίως κείμενο της σελίδας και όχι στα πλάγια.

Υπάρχουν 11 τύποι πρόσθετων. Όλα έχουν όσα προαναφέραμε, άλλα χωρίζονται γιατί χρησιμοποιούνται για άλλους σκοπούς. Αυτά είναι:

- Πρόσθετα Επικύρωσης (Authentication -): Τα πρόσθετα αυτά χρησιμοποιούνται για την εγγραφή, επικύρωση και σύνδεση των χρηστών.
- Πρόσθετα περιεχομένου (Content -): Τα πρόσθετα αυτά χρησιμοποιούνται για τις διαφορές λειτουργίες του περιεχομένου.
- Πρόσθετα κειμενογράφου (Editor -): Τα πρόσθετα αυτά χρησιμοποιούνται για τις λειτουργίες των κειμενογράφων.
- Πρόσθετα κουμπιών (Button -): Τα πρόσθετα αυτά ενεργοποιούν και ρυθμίζουν τις λειτουργίες των κουμπιών που βρίσκονται κάτω από τον κειμενογράφο.
- Πρόσθετα έξυπνης αναζήτησης (Smart search -): Τα πρόσθετα αυτά ελέγχουν την συνάρτηση Smart Search στο αντίστοιχο ένθεα. Ενεργοποιώντας αυτά τα plugins, μπορούμε να ψάξουμε με λέξεις κλειδιά σε όλη τη σελίδα μας: σε άρθρα, κατηγορίες, επαφές και γενικά σε όλο το περιεχόμενο.
- Πρόσθετα αναζήτησης (Search -): Τα πρόσθετα αυτά ελέγχουν την συνάρτηση Smart Search στο αντίστοιχο ένθεα. Ενεργοποιώντας αυτά τα plugins, μπορούμε να ψάξουμε με λέξεις κλειδιά σε όλη τη σελίδα μας: σε άρθρα, κατηγορίες, επαφές και γενικά σε όλο το περιεχόμενο.
- Πρόσθετα συστήματος (System -): Τα πρόσθετα αυτά χρησιμοποιούνται για την λειτουργία του συστήματος του Joomla!.
- Πρόσθετα χρηστή (User -): Τα πρόσθετα αυτά διαχειρίζονται τις ρυθμίσεις του προφίλ του χρηστή.
- Captcha – Recaptcha: Το πρόσθετο αυτό ενεργοποιεί το πλαίσιο κειμένου ασφάλειας που εμφανίζεται στην φόρμα επικοινωνίας. Περισσότερες πληροφορίες θα δούμε στο κεφάλαιο 6.2.
- Extensions – Joomla!: Το πρόσθετο αυτό ελέγχει τις σελίδες των επεκτάσεων για τυχόν ενημερώσεις.

5.7.4 – TEMPLATE MANAGER (ΠΡΟΤΥΠΑ)



Τα πρότυπα είναι στην ουσία ο τρόπος με τον οποίο θα εμφανίζεται το κάθε Joomla!. Οι απλοί χρήστες δεν προτιμούν μια σελίδα η οποία μοιάζει με κάποια άλλη ή με πολλές άλλες. Γι' αυτό και θα πρέπει να δημιουργήσουμε μια δίκια μας εμφάνιση ή να ζητήσουμε να μας δημιουργήσουν μια.

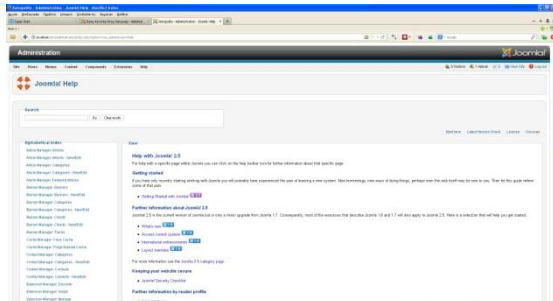
Στην έκδοση 2.5 η λογική των προτύπων έχει αλλάξει. Διαθέτει πρότυπα πάνω στα οποία μπορούμε να εφαρμόσουμε διάφορα στυλ. Στην ουσία, στο πρότυπο παρουσιάζεται η δομή της ιστοσελίδας μας και στο στυλ η μορφοποίηση της.

5.8 – HELP



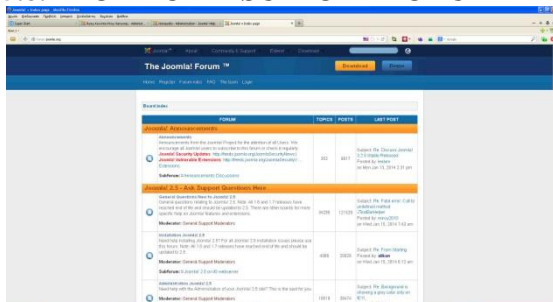
Εδώ θα βρούμε την βοήθεια για την έκδοση 2.5 του Joomla!, όπως υπάρχει και σε κάθε πρόγραμμα η βοήθεια.

5.8.1 – JOOMLA! HELP



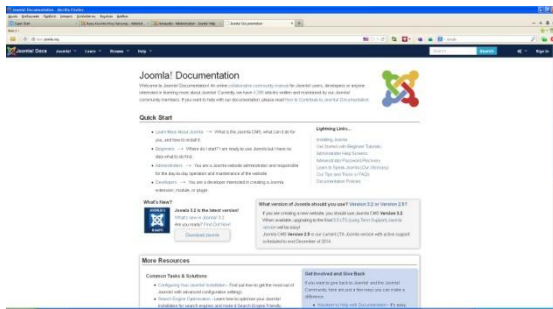
Εδώ βλέπουμε τα βασικά χαρακτηριστικά της έκδοσης 2.5 του Joomla! ταξινομημένα κατά αλφαβητική σειρά.

5.8.2 – OFFICIAL SUPPORT FORUM



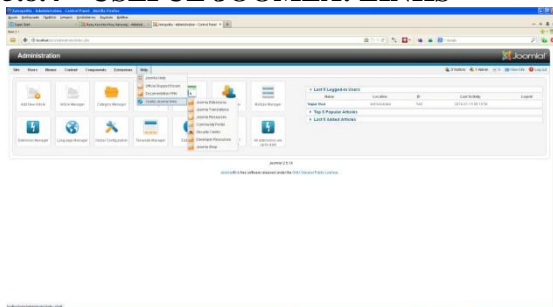
Η σελίδα αυτή είναι η ηλεκτρονική κοινότητα του Joomla!. Εδώ μπορούμε να αναζητήσουμε πληροφορίες ή να διαβάσουμε λύσεις σε τυχόν προβλήματα. Όπως σε κάθε forum, για να θέσουμε ένα δικό μας ζήτημα, πρέπει να έχουμε γίνει μέλη.

5.8.3 – DOCUMENTATION WIKI



Εδώ βλέπουμε το ηλεκτρονικό εγχειρίδιο του Joomla!, δομημένο όπως ο ισότοπος Wikipedia.

5.8.4 – USEFUL JOOMLA! LINKS



Σε αυτή τη σελίδα βρίσκουμε όλες τις πληροφορίες σχετικά με τις επεκτάσεις του Joomla!. Οι πληροφορίες αυτές είναι κατηγοριοποιημένες. Επίσης υπάρχει και σύστημα αναζήτησης. Αναλυτικότερα:

- Useful Joomla! Links → Joomla! Extensions: Εδώ βρίσκουμε όλες τις πληροφορίες σχετικά με τις επεκτάσεις στο Joomla!. Οι πληροφορίες αυτές είναι κατηγοριοποιημένες ενώ υπάρχει και σύστημα αναζήτησης.
- Useful Joomla! Links → Joomla! Translations: Εδώ βρίσκουμε όλες τις πληροφορίες σχετικά με τις μεταφράσεις στο Joomla!.
- Useful Joomla! Links → Joomla! Resources: Εδώ βρίσκουμε όλες τις πληροφορίες σχετικά με τις πηγές στο Joomla!.
- Useful Joomla! Links → Community Portal: Σε αυτή τη σελίδα υπάρχουν αναρτήσεις από την ομάδα ανάπτυξης, καθώς και εκδηλώσεις που αφορούν την κοινότητα Joomla!.
- Useful Joomla! Links → Security Center: Σε αυτή τη σελίδα υπάρχουν αναρτήσεις από την ομάδα ανάπτυξης που αφορούν την ασφάλεια στο Joomla!.
- Useful Joomla! Links → Developer Resources: Άμα μπορούμε εδώ βλέπουμε διάφορα TIPS από προγραμματιστές που βοηθάμε άλλους προγραμματιστές.
- Useful Joomla! Links → Joomla! Shop: Εδώ βρίσκουμε το ηλεκτρονικό κατάστημα του Joomla!.



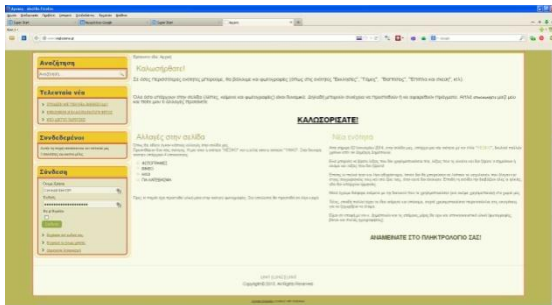
Η ιστοσελίδα μας αφορά το χωριό Άγιος Κωνσταντίνος που βρίσκεται στην Λακωνία. Υπάρχουν λαογραφικά στοιχεία της περιοχής, ένα λεξικό με διάφορες λέξεις της περιοχής, καθώς και οπτικοακουστικό υλικό (φωτογραφίες, βίντεο και ήχους) και τέλος έχει υλικό για κατέβασμα.

6.1 – FRONT END

Το front end είναι αυτό που βλέπει ο χρήστης (επισκέπτης ή μέλος άμα έχει κάνει Εγγραφή). Εδώ θα αναλύσουμε ένα ένα όλα τα μενού και υπομενού τι περιέχουν και τι τύπος είναι το καθένα.

Εδώ να τονίσουμε ότι σε κάθε άρθρο που το έχουμε χωρίσει σε ενότητες με το Page Break, έχουμε πάει πριν στο Extensions → Plugin Manager, βρίσκουμε το plugin με όνομα Content – Page break και εκεί, στην δεξιά στήλη, στο Presentation Style επιλέγουμε από το drop down menu την επιλογή Sliders.

6.1.1 – ΑΡΧΙΚΗ



Εδώ έχουμε κάποιες ανακοινώσεις που αφορούν την σελίδα μας.

Η αρχική μας σελίδα είναι ένα Menu Item τύπου Featured Articles. Τα άρθρα που μπαίνουν σε αυτή το Menu Item είναι featured αλλά έχουν τοποθετηθεί σε αυτά η κατηγορία «Αρχική». Στο Menu Item στον Menu Manager στην δεξιά στήλη βάζουμε το Menu Item να δείχνει μόνο στα άρθρα που είναι featured, αλλά και ανήκουν στην κατηγορία «Αρχική».

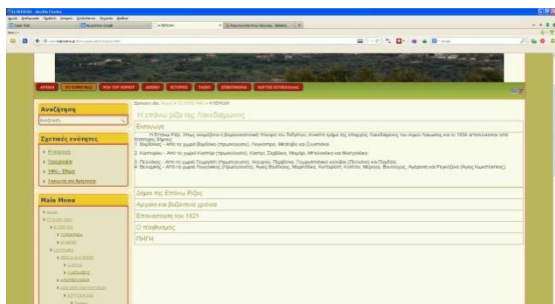
6.1.2 – ΤΟ ΧΩΡΙΟ ΜΑΣ



Εδώ είναι διάφορες πληροφορίες για το χωριό (όπως έπιπλα και σκευή, αρχιτεκτονική των σπιτιών, ασχολίες των κάτοικων, ήθη και έθιμα και εκκλησιές της περιοχής).

Το μενού αυτό είναι Menu Item τύπου Single Article. Σαν άρθρο έχουμε βάλει ένα κείμενο το οποίο έχει πληροφορίες για την ιστορία του χωριού από την επανάσταση του 1821 μέχρι περίπου το 1970.

6.1.2.1 – Η ΠΕΡΙΟΧΗ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article, όπου περιγράφουμε την ιστορία του χωριού, όπως αυτή αναφέρεται στο βιβλίο «Εκκλησίες και μοναστήρια των χωριών της Επάνω Ρίζας (Δήμου Πελλάνας) της Λακεδαιμόνιος» του Δημητρίου Α. Σπαντίδου. Έχουμε χωρίσει τις ενότητες του άρθρου με το Page Break. Επίσης υπάρχουν δυο υποενότητες «Τοπωνύμια» και «Πηγές».

6.1.2.1.1 – ΤΟΠΩΝΥΜΙΑ



Ένα Menu Item τύπου Single Article.

Στο άρθρο αυτό έχουμε μια λίστα με διάφορα τοπωνυμιά που υπάρχουν στην περιοχή (σε ποτάμια, λόφους, πεδιάδες, κα).

6.1.2.1.2 – ΠΗΓΕΣ



Ένα Menu Item τύπου Single Article.

Στο άρθρο αυτό έχουμε διάφορες πηγές που υπάρχουν στην περιοχή και λίγα λόγια για την καθεμιά. Και εδώ έχουμε χωρίσει το άρθρο σε ενότητες με το Page Break.

6.1.2.2 – ΛΑΟΓΡΑΦΙΑ



Ένα Menu Item τύπου Single Article.

Σε αυτό το συγκεκριμένο άρθρο έχουμε τον ορισμό της λαογραφίας από την Βικιπαιδία.

Στις υποενότητες που ακολουθούν έχουμε λαογραφικά στοιχεία της περιοχής (όπως έπιπλα και σκευή, αρχιτεκτονική των σπιτιών, ασχολίες των κάτοικων κ.α.).

6.1.2.2.1 – ΕΠΙΠΛΑ ΚΑΙ ΣΚΕΥΗ



Ένα Menu Item τύπου Single Article.

Σε αυτό το άρθρο έχουμε διάφορα έπιπλα και σκευή (έπιπλα της σάλας, φωτιστικά σκευή, αποθηκευτικά έπιπλα και σκευή, κ.α.) που χρησιμοποιούσαν (και ακόμα μερικές φορές χρησιμοποιούν) οι κάτοικοι.

Πιο μέσα, έχουμε δυο υπομενου όπου αναλύουμε τα εργαλεία του ζυγού και του αργαλειού.

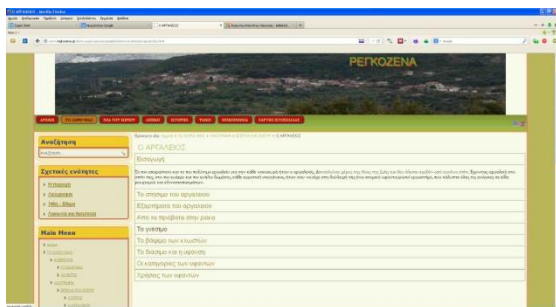
6.1.2.2.1.1 – Ο ΖΥΓΟΣ



Ένα Menu Item τύπου Single Article.

Το άρθρο αυτό περιγράφει την δομή και την λειτουργία του ζυγού. Πού χρησίμευε το υνί, πώς στερεωνόταν στον σβέρκο των βοδιών, κ.α..

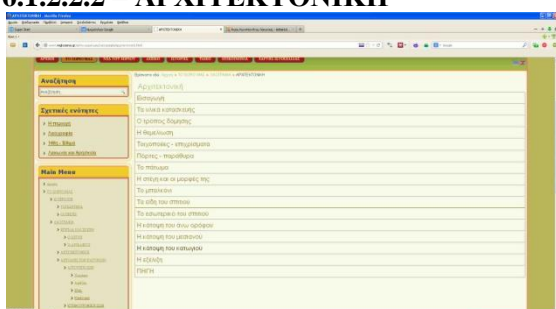
6.1.2.2.1.2 – Ο ΑΡΓΑΛΕΙΟΣ



Ένα Menu Item τύπου Single Article.

Το άρθρο αυτό περιγράφει την δομή και την λειτουργία του αργαλιού. Επειδή η διαδικασία από το κούρεμα του ζώου μέχρι την κατασκευή υφασμάτων είναι μεγάλη, χωρίσαμε τον άρθρο με Page Break, όπου κάθε βήμα είναι και μια ενότητα.

6.1.2.2.2 – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ



Ένα Menu Item τύπου Single Article.

Το άρθρο αυτό περιγράφει την αρχιτεκτονική των κτηρίων του χωριού. Επειδή και αυτό είναι μεγάλο κεφάλαιο επιλέξαμε και εδώ να χωρίσουμε το άρθρο με Page Break.

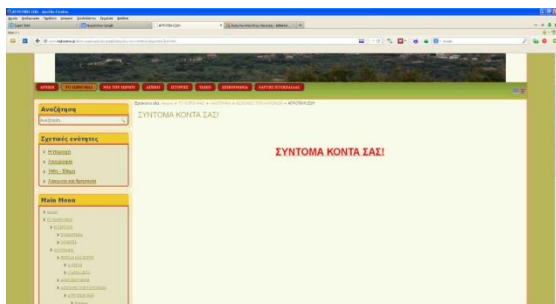
6.1.2.2.3 – ΑΣΧΟΛΙΕΣ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ



Εδώ προς το παρόν έχουμε ένα Menu Item τύπου Featured Articles, το οποίο λέει «ΣΥΝΤΟΜΑ ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ». Το έχουμε βάλει να ανήκει στην κατηγορία «Uncategorized».

Αυτό θα γίνει ένα Single Article το οποίο θα περιέχει λίγα λόγια για τους κατοίκους και τις αγροτικές και κτηνοτροφικές ασχολίες τους και μέσα στο άρθρο θα έχει links που θα πηγαίνουν τον επισκέπτη στα επόμενα άρθρα.

6.1.2.2.3.1 – ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΖΩΗ



Εδώ προς το παρόν έχουμε ένα Menu Item τύπου Featured Articles, το οποίο λέει «ΣΥΝΤΟΜΑ ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ». Το έχουμε βάλει να ανήκει στην κατηγορία «Uncategorized».

Αυτό θα γίνει ένα Single Article το οποίο θα περιέχει λίγα λόγια για τις γεωργικές ασχολίες των κατοίκων και μέσα στο άρθρο θα έχει links που θα πηγαίνουν τον επισκέπτη στα επόμενα άρθρα.

6.1.2.2.3.1.1 - ΧΩΡΑΦΙΑ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Εδώ έχουμε ένα άρθρο για τις ασχολίες των κατοίκων στα χωράφια, το οποίο το έχουμε χωρίσει με το Page Break. Αναλυτικότερα έχουμε την προετοιμασία των χωραφιών, το όργωμα, την σπορά, το βοτάνισμα, τον θερισμό και το αλώνισμα.

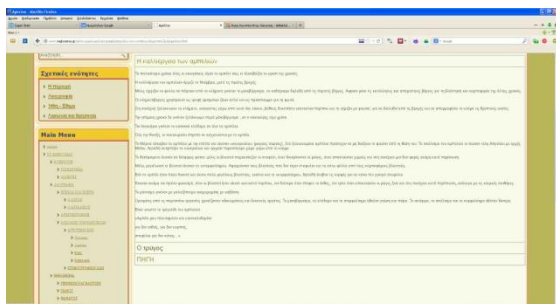
6.1.2.2.3.1.2 - ΕΛΙΕΣ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Εδώ έχουμε ένα άρθρο για τις ασχολίες των κατοίκων στις ελιές, το οποίο το έχουμε χωρίσει με το Page Break. Αναλυτικότερα έχουμε το φύτευμα των δέντρων, την λίπανση των δέντρων και το μάζεμα των ελιών.

6.1.2.2.3.1.3 - ΑΜΠΕΛΙΑ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Εδώ έχουμε ένα άρθρο για τις ασχολίες των κατοίκων στα αμπέλια, το οποίο το έχουμε χωρίσει με το Page Break. Αναλυτικότερα έχουμε την καλλιέργεια των αμπελιών και τον τρύγο.

6.1.2.2.3.1.4 – ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Εδώ έχουμε ένα άρθρο για τις ασχολίες των κατοίκων στους κήπους που είχαν είτε στα χωράφια είτε στα σπίτια τους.

6.1.2.2.3.2 – ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΖΩΗ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Εδώ έχουμε ένα άρθρο για τις ασχολίες των κατοίκων στην κτηνοτροφία, το οποίο το έχουμε χωρίσει με το Page Break. Αναλυτικότερα έχουμε την βόσκηση των προβάτων, το άρμεγμα τους, την διαδικασία που το γάλα γινόταν άλλα γαλακτοκομικά προϊόντα και τέλος το κούρεμα των ζωντανών.

6.1.2.2.4 – ΗΘΗ & ΕΘΙΜΑ

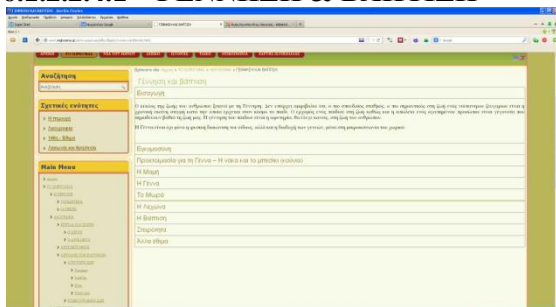


Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Σε αυτήν την ενότητα θα αναφερθούμε σε διάφορα ήθη και έθιμα που είχαν οι παλιοί και που τα περισσότερα έχουν ξεχαστεί πια. Στα ήθη και έθιμα αυτά, πιο συγκεκριμένα, έχουμε τα ήθη και έθιμα για την γέννηση και την βάπτιση, τον γάμο, τον θάνατο και την αλληλοβοήθεια που υπήρχε μεταξύ των κατοίκων.

Στο άρθρο αυτό έχουμε μια περιγραφή για το τι σημαίνει «Ηθη και έθιμα».

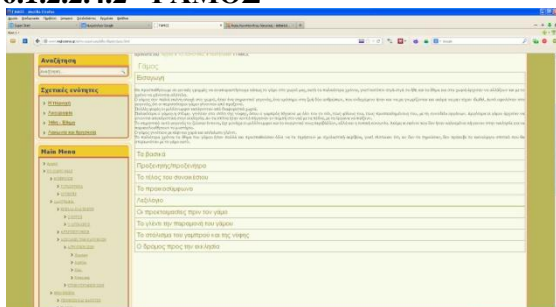
6.1.2.2.4.1 – ΓΕΝΝΗΣΗ & ΒΑΠΤΙΣΗ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Σε αυτήν την ενότητα θα αναφερθούμε στα ήθη και έθιμα που εφαρμόζονταν όταν γεννιόταν και βαπτίζονταν ένας άνθρωπος. Πιο συγκεκριμένα έχουμε την διαδικασία για να μείνει μια γυναίκα έγκυος, την προετοιμασία για τη Γέννα, τη μαμή, τη διαδικασία της γέννας, την περιποίηση του μωρού, την λεχώνα, η διαδικασία της βάπτισης, το πρόβλημα της στειρότητας και διάφορα έθιμα που σχετίζονταν με την γέννηση και την βάπτισΗ ενός ανθρώπου.

6.1.2.2.4.2 - ΓΑΜΟΣ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Σε αυτήν την ενότητα θα αναφερθούμε στα ήθη και έθιμα που εφαρμόζονταν όταν πανδρευόντουσαν δυο άνθρωποι. Πιο συγκεκριμένα έχουμε τα βασικά πριν από τον γάμο, ο προξενητής ή η προξενήτρα, το τέλος του συνοικεσίου, το προικοσύμφωνο, οι προετοιμασίες πριν τον γάμο, το γλέντι την παραμονή του γάμου, το στόλισμα του γαμπρού και της νύφης, ο δρόμος προς την εκκλησία και σ **το σπίτι του γαμπρού**.

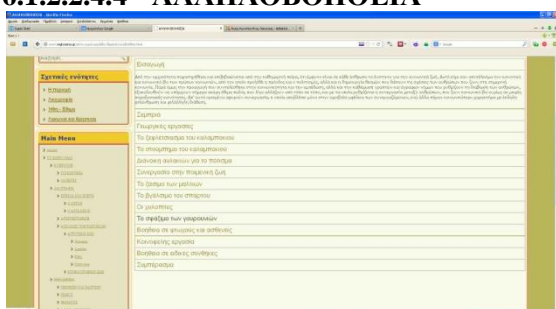
6.1.2.2.4.3 - ΘΑΝΑΤΟΣ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Σε αυτήν την ενότητα θα αναφερθούμε στα ήθη και έθιμα που εφαρμόζονταν όταν αποδημούσε εις Κύριο ένας άνθρωπος. Πιο συγκεκριμένα περιποίηση του νεκρού, εκφορά και ταφή, μετά την ταφή, μέχρι την εκταφή, το πένθος, ο τάφος, τα μνημόσυνα και η εκταφή.

6.1.2.2.4.4 - ΑΛΛΗΛΟΒΟΗΘΕΙΑ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Σε αυτήν την ενότητα θα αναφερθούμε στα ήθη και έθιμα που εφαρμόζονταν στην αλληλοβοήθεια. Πιο συγκεκριμένα η σεμπριά, οι γεωργικές εργασίες, το ξεφλέτσιασμα του καλαμποκιού, το στούμπημα του καλαμποκιού, η διάνοιξη αυλακιών για το πότισμα, η συνεργασία στην ποιμενική ζωή, το ξάσιμο των μαλλιών, το βγάλσιμο του σπάρτου, οι χυλοπίτες, το σφάξιμο των γουρουνιών, η βοήθεια σε φτωχούς και ασθενείς, η κοινοφελής εργασία και η βοήθεια σε ειδικές συνθήκες

6.1.2.2.5 – ΛΑΚΩΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΙΑ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Εδώ θα δούμε την σχέση του νομού της Λακωνίας τόσο με την αρχαία θρησκεία όσο και με τον Χριστιανισμό. Πάλι έχουμε χωρίσει τις δυο ενότητες με το Page Break.

Στα υπομενού που ακολούθου υπάρχουν πληροφορίες για τις εκκλησιές από τα 3 χωριά που συμπληρώνουν τον Άγιο Κωνσταντίνο.

6.1.2.2.5.1 - ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Με αυτό το άρθρο ενημερώνουμε τους επισκέπτες ότι στις υπόλοιπες υποενοότητες θα επικεντρωθούμε στις εκκλησίες της περιοχής.

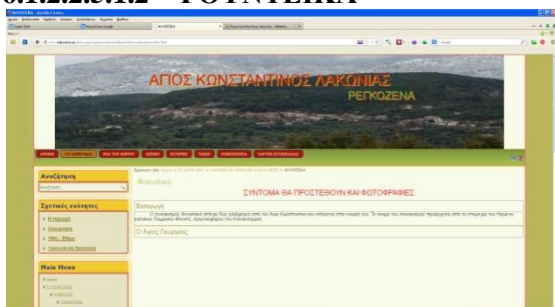
6.1.2.2.5.1.1 – ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Εδώ έχουμε λίγα λογία για τις εκκλησιές που έχει ο Άγιος Κωνσταντίνος:
 Ο Άγιος Δημήτριος, οι Άγιοι Θεόδωροι, Ο Άγιος Κωνσταντίνος, Η Ζωοδόχος Πηγή, Η Μεταμόρφωση του Σωτήρος Χριστού, Οι Άγιοι Πάντες

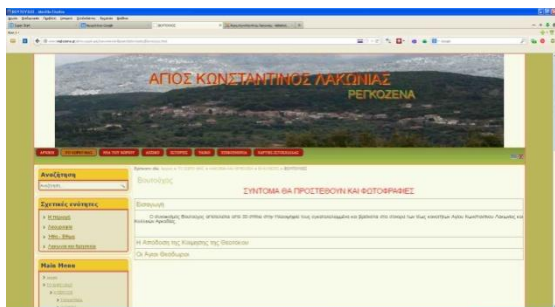
6.1.2.2.5.1.2 - ΦΟΥΝΤΕΙΚΑ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

Εδώ έχουμε λίγα λογία για τις εκκλησιές που έχει τα Φουντεικα, η οποία είναι μια και είναι ο Άγιος Γεώργιος

6.1.2.2.5.1.3 - ΒΟΥΤΟΥΧΟΣ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου Single Article.

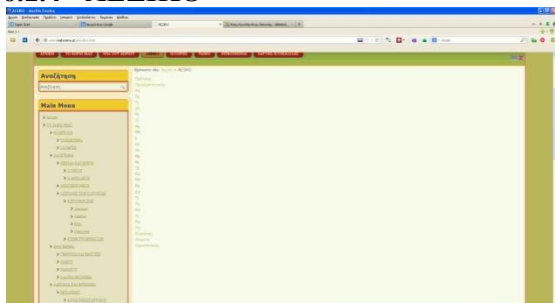
Εδώ έχουμε λίγα λόγια για τις εκκλησιές που έχει ο Βουτουχος: η Απόδοση της Κοίμησης της Θεοτόκου και Οι Άγιοι Θεόδωροι

6.1.3 – ΝΕΑ ΤΟΥ ΧΩΡΙΟΥ



Η σελίδα με τα νέα του χωριού είναι ένα Menu Item τύπου Featured Articles. Τα άρθρα που μπαίνουν σε αυτή το Menu Item είναι featured αλλά έχουν τοποθετηθεί σε αυτά η κατηγορία «Νέα». Στο Menu Item στον Menu Manager στην δεξιά στήλη βάζουμε το Menu Item να δείχνει μόνο στα άρθρα που είναι featured, αλλά και ανήκουν στην κατηγορία «Νέα».

6.1.4 - ΛΕΞΙΚΟ



Αυτό το Menu Item είναι τύπου Category Articles.

Έχουμε φτιάξει 29 άρθρα (24 γράμματα + άλλα 5) και τα έχουμε κάνει να ανήκουν στην κατηγορία «Λεξικό». Έπειτα βάλουμε το Menu Item να δείχνει σε Category Articles, δηλαδή μια κατηγορία σε λίστα. Από το backend κάναμε τις επιλογές ώστε να φαίνεται μόνο η λίστα με τα άρθρα.

6.1.5 - ΙΣΤΟΡΙΕΣ



Εδώ προς το παρόν έχουμε ένα Menu Item τύπου Featured Articles, το οποίο λέει «ΣΥΝΤΟΜΑ ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ». Το έχουμε βάλει να ανήκει στην κατηγορία «Uncategorized».

Αυτό το Menu Item θα γίνει ένα Category Articles όπου θα υπάρχουν στην κατηγορία «Ιστορίες» άρθρα, τα οποία θα έχουν διαφορετές ιστορίες όπως τις διηγούνταν οι παλιοί ή αν δεν ζουν πια, όπως τις θυμούνται οι νεότεροι.

6.1.6 - ΥΛΙΚΟ



Εδώ προς το παρόν έχουμε ένα Menu Item τύπου Featured Articles, το οποίο λέει «ΣΥΝΤΟΜΑ ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ». Το έχουμε βάλει να ανήκει στην κατηγορία «Uncategorized».

Εδώ, θα βάλουμε ένα Menu Item όπου θα έχει 4 links στα αντίστοιχα υπομενου.

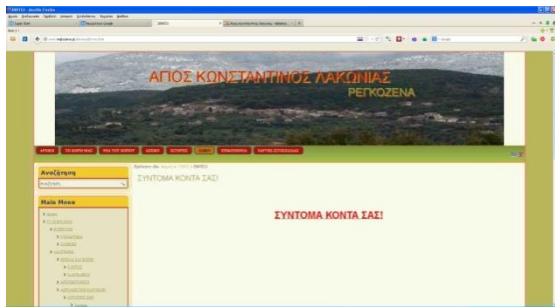
6.1.6.1 – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



Εδώ είναι ένα Menu Item τύπου Category Articles.

Εδώ έχουμε 4 άρθρα πολύ τους έχουμε βάλει την κατηγορία «Φωτογραφίες». Στον Media Manager έχουμε ταξινομήσει τις φωτογραφίες όπως θέλουμε. Κάθε άρθρο το έχουμε φτιάξει με το plugin Very Simple Image Gallery για να φτιάξουμε τις φωτογραφίες: μια μεγάλη και όλες οι άλλες σε thumbnails.

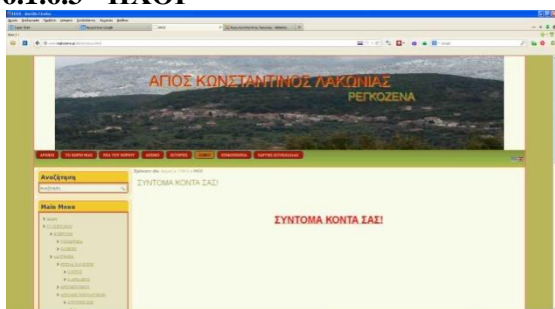
6.1.6.2 - ΒΙΝΤΕΟ



Εδώ προς το παρόν έχουμε ένα Menu Item τύπου Featured Articles, το οποίο λέει «ΣΥΝΤΟΜΑ ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ». Το έχουμε βάλει να ανήκει στην κατηγορία «Uncategorized».

Όταν μαζέψουμε το υλικό εδώ θα πάει ένα plugin (δεν έχω βρει ακόμα το κατάλληλο) σαν player το οποίο θα έχει playlist κάποια βιντεακια όπου ο επισκέπτης (και περισσότερα το εγγεγραμμένο μέλος) θα έχει τη δυνατότητα να τα βλέπει.

6.1.6.3 - ΗΧΟΙ



Εδώ προς το παρόν έχουμε ένα Menu Item τύπου Featured Articles, το οποίο λέει «ΣΥΝΤΟΜΑ ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ». Το έχουμε βάλει να ανήκει στην κατηγορία «Uncategorized».

Όταν μαζέψουμε το υλικό εδώ θα πάει ένα plugin (δεν έχω βρει ακόμα το κατάλληλο) σαν player το οποίο θα έχει playlist κάποιους ήχους (παλιές ηχογραφήσεις, τραγούδια, κτλ) όπου ο επισκέπτης (και περισσότερους το εγγεγραμμένο μέλος) θα έχει τη δυνατότητα να τους ακούει.

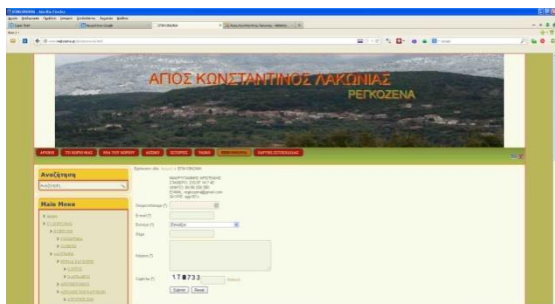
6.1.6.4 – ΓΙΑ ΚΑΤΕΒΑΣΜΑ



Εδώ προς το παρόν έχουμε ένα Menu Item τύπου Featured Articles, το οποίο λέει «ΣΥΝΤΟΜΑ ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ». Το έχουμε βάλει να ανήκει στην κατηγορία «Uncategorized».

Όταν μαζέψουμε το υλικό εδώ θα μπει η δυνατότητα κατεβάσματος και αποθήκευσης στον υπολογιστή

6.1.7 - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



Εδώ έχουμε ένα Menu Item τύπου RS Form. Αυτός είναι ένας τύπος που δεν ανήκει στο Joomla, αλλά τον έχουμε κατεβάσει εμείς. Το component αυτό δημιουργεί φόρμες επικοινωνίας με οποία στοιχεία θέλουμε εμείς και τα ονομάζουμε όπως θέλουμε.

Αναλυτικότερα έχουμε:

1. Ένα header που έχουμε επεξεργαστεί με html.	2. Ένα Textbox όπου οι επισκέπτες θα βάζουν το ονοματεπώνυμο τους (είναι υποχρεωτικό πεδίο)
3. Ένα Textbox όπου οι επισκέπτες θα βάζουν το e-mail τους (είναι υποχρεωτικό πεδίο)	4. Ένα Dropdown Menu, όπου εκεί επιλέγει ο επισκέπτης σε ποια κατηγορία ανήκει η επικοινωνία του: Παρατηρήσεις και Τεχνικά Προβλήματα (είναι υποχρεωτικό πεδίο).
5. Ένα Textbox όπου οι επισκέπτες θα βάζουν το Θέμα του μηνύματος τους (δεν είναι υποχρεωτικό πεδίο)	6. Ένα Text Area όπου ο επισκέπτης βάζει το κείμενο του.
7. Έναν κωδικό Captcha, που τον βάζει ο επισκέπτης για να μας αποδείξει ότι δεν είναι bot.	8. Δυο κουμπιά Submit και Καθαρισμός

6.1.8 – ΧΑΡΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ



Το Menu Item αυτό είναι τύπου Xmap. Αυτός είναι ένας τύπος όπου το component αυτό μας δίνει την δυνατότητα να δημιουργήσουμε χάρτες στην σελίδα μας.

Εδώ έχει ό,τι υπάρχει μέσα στην σελίδα. Εκείνα αριστερά αριστερά με τα μενού που φαίνονται και στο οριζόντιο και όσο πάμε πιο μέσα σε υπομενού, τότε η λίστα πάει ένα tab πιο μέσα.

6.2 – BACKEND

Η εφαρμογή Administrator, (επίσης γνωστή ως Back-end, Admin Panel ή Control Panel), είναι το περιβάλλον εργασίας, όπου οι διαχειριστές και άλλοι που τους έχουν δοθεί παραπάνω δικαιώματα στο site μπορούν να διαχειριστούν την εμφάνιση της Joomla! ιστοσελίδας. Υπάρχουν πολλές εργασίες που μπορούν να γίνουν στο back end περιβάλλον. Μπορείτε να ορίσετε πώς μοιάζει το web site σας μέσω του Template Manager ή να αλλάξετε εντελώς την εμφάνιση του site αλλάζοντας το προεπιλεγμένο πρότυπο σε ένα δικό σας άλλο πρότυπο. Μπορείτε επίσης να προσθέσετε νέες επεκτάσεις όπως γλώσσες, components, modules και plugins. Πολλές από αυτές βρίσκονται στον επίσημο Joomla! κατάλογο επεκτάσεων. (JED).

6.2.1 – EXTENSIONS

Οι περιγραφές που υπάρχουν άδω για τα extensions (components, plugins και modules) είναι οι επίσημες περιγραφές που οι τρίτοι κατασκευαστές έδωσαν στην δημοσιότητα για να πείσουν τους web designers να τα κατεβάσουν.

6.2.1.1 – AKEEBA BACKUP



Το Akeeba Backup είναι μια πλήρης λύση για την Joomla! ιστοσελίδα σας. Ως ο διάδοχος της φήμης του Joomla! Packet component, το Akeeba Backup χτίζεται πάνω στην ισχυρή κληρονομιά, ώστε να παραδώσει μια εύκολη στη χρήση, αλλά ισχυρή, λύση για αντίγραφα ασφαλείας, ανάκτηση και μετακίνηση της ιστοσελίδας σε server με την ίδια ή διαφορετική αρχιτεκτονική.

Η αποστολή του είναι απλή: κάντε backup ολόκληρη την περιοχή σας - συμπεριλαμβανομένων όλων των αρχείων και των βάσεων δεδομένων- μέσα σε ένα αυτόνομο αρχείο. Στη συνέχεια, μπορείτε να επαναφέρετε το site σας από τα περιεχόμενα του αρχείου αυτού, χωρίς την ανάγκη εγκατάστασης του Joomla! πριν από την ανάκτηση. Μπορείτε να το κάνετε αυτό με ένα μόνο κλικ, χωρίς την επίπονη εργασία που απαιτείται για να εγκαταστήσετε και να τεστάρετε τις εξωτερικές επιχειρήσεις κοινής ωφελείας, χωρίς να αλλάξετε τη ρύθμιση παραμέτρων του διακομιστή σας και χωρίς να χρειαστεί να πειράξετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης για προχωρημένους.

Αν θέλετε την απόλυτη δύναμη και την ευελιξία, το Akeeba Backup είναι το σωστό εργαλείο για σας! Σας βάζει στην θέση να θέσετε τις σωστές παραμέτρους: επιλέγοντας ποιους καταλόγους, αρχεία ή πίνακες βάσεων δεδομένων θα αποκλείσετε. Αυτό μπορεί ακόμη και να σας επιτρέψει να κάνετε αντίγραφα ασφαλείας και σε μη Joomla! περιεχόμενο, για όσο χρονικό διάστημα θέλετε μέχρι να μπορέσετε να καθορίσετε ποιους off-site καταλόγους και βάσεις δεδομένων θέλε να προσθέσετε.

Το Akeeba Backup κέρδισε ένα βραβείο J.O.S.C.A.R. στην κατηγορία Administrator Only Extension στην έκθεση J and Beyond 2010 και δυο βραβεία J.O.S.C.A.R. στην ίδια έκθεση του 2011, στις κατηγορίες Admin Extension και Component. Το βραβείο ήταν το αποτέλεσμα μιας διαδικασίας ομότιμης ψηφοφορίας, όπου οι high-end προγραμματιστές Joomla! και οι σχεδιαστές ιστοσελίδων που συμμετείχαν στις εκθέσεις J and Beyond ψηφίσαν τις κορυφαίες επεκτάσεις για το Joomla!. Ο βασικός προγραμματιστής του Akeeba Backup, στην έκθεση J and Beyond, μοιράστηκε το βραβείο της κατηγορίας Code Junkie με τον βασικό προγραμματιστή της εφαρμογής NinjaBoard.

6.2.1.2 - JCE EDITOR

ΚΑΘΙΣΤΑ ΕΥΚΟΛΗ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Προσθέστε ένα σύνολο εργαλείων στο Joomla! περιβάλλον που σας δίνει τη δύναμη να δημιουργήσετε το είδος του περιεχομένου που θέλετε, χωρίς περιορισμούς και χωρίς να χρειάζεται να γνωρίζετε ή να μάθετε HTML, XHTML, CSS...

Λειτουργίες όπως του Office και γνωστά κουμπιά κάνουν απλή δουλειά τη μορφοποίηση. Φορτώστε, μετονομάστε, διαγράψτε, κάντε cut/copy/paste εικόνες και εισάγετέ τις σε άρθρα χρησιμοποιώντας ένα οικείο περιβάλλον.

Δημιουργήστε συνδέσεις με άλλα Categories, Articles, Weblinks και Contacts στην τοποθεσία σας χρησιμοποιώντας έναν μοναδικό και πρακτικό Link Browser.

Πάρτε τον έλεγχο του κώδικά σας με επισήμανση σύνταξης στο «πρόγραμμα επεξεργασίας κώδικα για προχωρημένους» και προηγμένο στυλ και επεξεργασία των στοιχείων.



ΕΙΝΑΙ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ

Εγκαταστήσετε πρόσθετα για να επεκτείνετε την λειτουργικότητα του JCE

File Manager - Εισάγετε συνδέσμους σε αρχεία οποιουδήποτε τύπου με προσαρμόσιμες περιγραφές που περιλαμβάνουν ημερομηνία, μέγεθος και εικονίδιο.

Media manager - ανεβάσετε και εισάγετε αρχείων πολυμέσων (flash, windows media, QuickTime κλπ), ενσωματώσετε YouTube βιντεάκια και δημιουργήστε popups σε οποιοδήποτε τύπο μέσων μαζικής ενημέρωσης!

Image Manager Extended - αλλάζτε το μέγεθος, περιστρέψτε και κάντε thumbnail εικόνες στην μεταφόρτωση ή ακόμα και μετά, και να δημιουργήστε popups εικόνας με λίγα μόνο κλικ!

Captions - δημιουργήστε λεζάντες γύρω από εικόνες με έλεγχο πάνω από τον χώρο περιεχομένου της λεζάντας.

ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΙΜΟ

Δημιουργήστε προσαρμοσμένους χρήστη, user type ή επεκτάσεις προφίλ με τις δίκες τους εικόνες/αρχεία φακέλους, layouts για editor, κουμπιά και χαρακτηριστικά γνωρίσματα του plugin.

ΕΙΝΑΙ ΔΩΡΕΑΝ

Το JCE και τα συναφή components, modules και plugins έχουν κυκλοφορήσει υπό την άδεια GNU/GPL έκδοση 2 (το ίδιο με το Joomla! ®) και ο πυρήνας του JCE είναι διαθέσιμος αμέσως και χωρίς χρέωση. Πρόσβαση σε πρόσθετα παρέχεται με την αγορά μιας συνδρομής JCE.

6.2.1.3 – JOOMFISH



Το Joomla!Fish είναι μια εξελιγμένη επέκταση για το Joomla! και σας επιτρέπει να παρουσιάσετε την ιστοσελίδα σας σε διάφορες γλώσσες ή καλύτερες τοπικές προσαρμογές. Αν θέλετε να δείτε τι μπορείτε να κάνετε με το Joomla!Fish καλύτερο ξεκίνημα μπορεί να είναι ένας demo ιστότοπος, η οποία δείχνει την αρχική Joomla! δείγμα πληροφοριών σε διάφορες γλώσσες.

Η Joomla!Fish επέκταση συμπεριλαμβανομένων

- ενός module για το front-end για την επιλογή γλώσσας,
- όλων των απαιτούμενων plugins,
- ενός ειδικού router για την SEF URL και
- ενός ιδιαίτερα ενσωματωμένο admin interface

έχει κυκλοφορήσει υπό την GPL και είναι διαθέσιμο χωρίς καμιά επιβάρυνση. Μπορείτε να κατεβάσετε την επέκταση και κάποια επιπλέον δωρεάν μεταφράσεις και πρόσθετα από την επίσημη σελίδα.

Στο τμήμα μας για το έργο, μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με την ιστορία μας, την ομάδα, τελευταίες πληροφορίες για τα blogs και πολλά άλλα. Αυτή η ενότητα έχει ως στόχο να σας δώσει μερικές πρόσθετες κοινές πληροφορίες σχετικά με μας.

Το Joomla!Fish Club είναι ένα τμήμα μόνο για ειδικούς συνδρομητές που επιτρέπει να αποκτήσετε πρόσβαση σε πρόσθετα documentations, ειδικά πρόσθετα για το Joomla!Fish και επίσης κερδίζετε πρόσβαση στην υποστήριξη για premium χρήστες. Τα οφέλη του club χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες, και μπορείτε να εγγραφείτε χρησιμοποιώντας το online σύστημα συνδρομής. Ελέγξτε το και δείτε αν μπορούμε να βελτιώσουμε την εμπειρία σας με πολύγλωσσες ιστοσελίδες ακόμη περισσότερο.

Για την επέκταση μας προσφέρουμε ένα εκτεταμένο ηλεκτρονικό documentation, ξεκινώντας με tutorials (βίντεο) για να κάνετε πρώτα σας βήματα με Joomla!Fish όσο το δυνατόν γρηγορότερα. Το τμήμα αυτό περιλαμβάνει επίσης "how to" έγγραφα για θέματα όπως η χαρτογράφηση συγκεκριμένων ονομάτων σε μια γλώσσα ή συμβουλές απόδοσης για την σελίδα σας. Τελευταίο αλλά όχι ασήμαντο περιλαμβάνει πληροφορίες προγραμματιστή και οδηγίες κωδικοποίησης, αν σας αρέσει να κάνετε την επέκταση σας συμβατή με το Joomla!Fish.

6.2.1.4 - JOOIID

Το Joooid είναι ένας Android πελάτης για Joomla!: έχει δημιουργηθεί για να διαχειρίζεται και δημοσιεύει περιεχόμενο και κατηγορίες, να διαχειρίζεται πρώτη σελίδα, να ανεβάζει και να κατεβάζει αρχεία πολυμέσων στην Joomla! εγκατάσταση σας, να διαχειρίζεται χρήστες και στοιχεία μενού άμεσα από το Smartphone ή το tablet σας. Περιέχει επίσης ένα Desktop Widget για να σας βοηθήσει να παρακολουθείτε την Joomla! εγκατάσταση σας σε πραγματικό χρόνο.



Με το Joooid μπορείτε να:

- Δημιουργήσετε ή να επεξεργαστείτε άρθρα με τον Article Editor,

- Επεξεργαστείτε τους τίτλους από άρθρα, κατηγορίες και menu items, τους alias τους, τις κατηγορίες τους (στα άρθρα), τις καταστάσεις τους, τα επίπεδα πρόσβασης τους, την πρώτη σελίδα, τις γλώσσες και με την τελευταία έκδοση μπορείτε επίσης να προγραμματίσετε δημοσίευση.
- Δημιουργήστε περιεχομένου με το WYSIWYG (What You See Is What You Get) με σημάνσεις html και συνδέσεις σε πλήρη οθόνη.
- Προσθέστε εικόνες και γκαλερί με φωτογραφίες από το Smartphone ή το tablet σας.
- Προσθέστε βίντεο από το YouTube απλά αντιγράφοντας το url του βίντεο στο YouTube
- Μοιραστείτε εικόνες και βίντεο με το Joooid απευθείας από το Smartphone ή το tablet σας μέσω των κατάλληλων εφαρμογών.
- Μοιραστείτε μια θέση στο Joooid άμεσα από την εφαρμογή του Android Google Maps.

Ο article manager σας επιτρέπει να περιηγηθείτε, να κάνετε προεπισκόπηση ή επεξεργασία, να επεξεργαστείτε τοπικά αντίγραφα, να δημοσιεύσει ή να βάλει στα σκουπίδια άρθρα. Υπάρχει επίσης ένας uploader αρχείων που να σας βοηθήσει να φορτώσετε τα αρχεία από το Smartphone ή το tablet σας. άμεσα σε έναν προεπιλεγμένο φάκελο.

Με premium γνωρίσματα μπορείτε επίσης να διαχειριστείτε κατηγορίες, χρήστες ή τα στοιχεία μενού με το ίδιο, απλό τρόπο που κάνετε με τα άρθρα σας, να περιηγηθείτε και να ανεβάσετε/κατεβάσετε αρχεία από την ιστοσελίδα σας και να διαχειριστείτε την αρχική σας σελίδα.

Κάθε manager σας επιτρέπει να κάνετε λίστα, να δημιουργήσετε και να επεξεργαστείτε τα αντίστοιχα περιεχόμενα του Joomla!. Δείτε όλες τις Joooid δυνατότητες στο <http://www.joooid.com/index.php/features>. Με το premium πακέτο επίσης θα πάρετε απεριόριστους λογαριασμούς, ενημερώσεις για μια ζωή και όλα τα νέα χαρακτηριστικά που προγραμματίζουμε να εισαγάγουμε σύντομα όπως Group Manager, επίπεδα πρόσβασης και καθολικές ρυθμίσεις τοποθεσίας. Μπορείτε να αγοράσετε το πακέτο απευθείας μέσα από την εφαρμογή για 4,99 δολάρια/3,99 ευρώ χρησιμοποιώντας τις Play in-app αγορές.

Πριν από τη χρήση Joooid, θυμηθείτε να ρυθμίσετε την εγκατάσταση αφού διαβάσετε αυτά τα tutorials:

<http://www.joooid.com/index.php/getting-started> για να αρχίσει η σελίδα
<http://www.joooid.com/index.php/Joomla!-2-5-εγκατάστασης> για το Joomla! 2.5/1.7 εγκατάστασης
<http://www.joooid.com/index.php/Joomla!-1-5-εγκατάστασης> για το Joomla! 1.5 εγκατάστασης,

Εάν έχετε μια έκδοση του Joooid παλιότερη της 2.1.0, θυμηθείτε να ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΤΕ το παλιό σας COMPONENT/PLUGIN για την νέα 2.3.0 έκδοση. Μπορείτε να βρείτε την ενημέρωση στο <http://www.joooid.com/index.php/downloads>. Εάν έχετε ήδη την έκδοση 2.1.0 Joomla! η ενημέρωση του συστήματος θα γίνει σχεδόν αυτόματα.

Θα πρέπει να ακολουθήσετε αυτό το tutorial για την ενημέρωση με το σύστημα ενημέρωσης του Joomla!: <http://www.joooid.com/index.php/tutorials/74-update-joooid-component-plugin>.

6.2.1.5 - JUMI



Το Jumi είναι το σύνολο προσαρμοσμένου κώδικα επεκτάσεων για το Joomla! 1.0.x, 1.5.x και 1.6.x στις εγγενείς λειτουργίες τους. Από το 2006 και μετά έχουν γίνει περισσότερες από 200.000 λήψεις.

Με το Jumi μπορείτε να:

- συμπεριλάβετε php, html, JavaScript scripts στα άρθρα, στις κατηγορίες και στο δικό σας προσαρμοσμένο component.
- συμπεριλάβετε στατικές html ή txt σελίδες στις σελίδες σας χωρίς να χρησιμοποιήσετε το component “wrapper”.
- έχετε πλήρη πρόσβαση στις Joomla! μεταβλητές, λειτουργίες, σταθερές, κ.λπ., για τα PHP scripts σας.
- συμπεριλάβετε διαφημίσεις (σε μορφή εικόνας ή κείμενου) στην ιστοσελίδα σας: δεν έχει σημασία αν είναι δίκες σας ή συνεργατών,

- έχετε εύκολη και γρήγορη έξυπνων σεναρίων JavaScript, php, html και dhtml στο περιεχόμενό σας,
- γρήγορη ανάπτυξη όχι μόνο των μικρών και απλών προσαρμοσμένων modules και plugins που βασίζονται σε php, JavaScript και html ή dhtml scripts όπως τα flash shows, διαφημίσεις, οι παρουσιάσεις με εικόνες, οι φόρμες, κλπ.

Αλλά για την ανάπτυξη πιο εξελιγμένων λύσεων μεταξύ των οποίων και η database επεξεργασίας δεδομένων.

Για Jumi συμβουλές και κόλπα να επισκεφθείτε τις σελίδες του Jumi Tips and tricks στο <http://2glux.com/projects/jumi/tutorial>

6.2.1.6 - RS FIREWALL

Η RSFirewall! είναι η πιο προηγμένη υπηρεσία ασφάλειας του Joomla! που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για την προστασία της ιστοσελίδας σας από εισβολές και επιθέσεις hacker. Το RSFirewall! υποστηρίζεται από μια ομάδα ειδικών που εκπαιδεύονται για να είστε πάντα ενημερωμένοι με τα τελευταία γνωστά τρωτά σημεία και τις ενημερωμένες εκδόσεις ασφαλείας, καθιστώντας έτσι το RSFirewall! την καλύτερη επιλογή στη διατήρησή σας της ασφάλειας της ιστοσελίδας σας.



Η RSFirewall! προσφέρει ένα πλήρες σύνολο εργαλείων που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να αποφευχθούν επιθέσεις από hacker. Η επέκταση σας επιτρέπει να εκτελέσετε μια σάρωση όλου του ισόχωρου, για να δείτε τα τρωτά σημεία και να λάβετε οδηγίες για το πώς να βελτιώσουν την κατάσταση ασφάλειας της ιστοσελίδας σας.

6.2.1.7 - RS FORM



Γιατί να τρώτε τα νιάτα σας στην κατασκευή μιας φόρμας επικοινωνίας, όταν μπορείτε να τις δημιουργήσετε με λίγα κλικ; Το RSForm!Pro είναι το πιο ευέλικτο και ακόμη εύκολο στη χρήση του Joomla! «κτίζει» φόρμες επικοινωνίας.

Με τον «χτίστη» μας, θα παίρνετε feedback από τους πελάτες σας σε μηδενικό χρόνο. Το RSForm!Pro θα σας επιτρέψει να δημιουργήσετε τις πιο προηγμένες μορφές με ένα διαισθητικό interface και πολλά plugins τρίτων κατασκευαστών ακόμα.

Από το 2007 RSForm!Pro έχει βελτιωθεί συνεχώς και έχει φθάσει σε ένα επίπεδο ωριμότητας που το καθιστά ένα από τα αγαπημένα για χιλιάδες χρήστες σε όλο τον κόσμο.

6.2.1.8 - XMAP

Το Xmap είναι μια γεννήτρια χαρτών ιστοσελίδας. Το Xmap σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ένα χάρτη της τοποθεσίας σας χρησιμοποιώντας τη δομή του μενού σας.



Μερικά από τα χαρακτηριστικά του Xmap είναι:

- η δυνατότητα να δημιουργήσετε περισσότερα από ένα χάρτη ιστοτόπου με διαφορετικές προτιμήσεις για τους χάρτες ιστοτόπου σας.
- η γενιά του XML sitemaps είναι συμβατή με το Google, την Yahoo, το Bing και άλλες.
- Η cache του συστήματος επιτρέπει μια ταχύτερη γενιά sitemap. Το Xmap είναι ιδανικό για μεγάλες ή υψηλής επισκεψιμότητας ιστοσελίδες. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε αυτή τη δυνατότητα χωριστά για κάθε χάρτη του ιστοτόπου σας.
- Αποκλείει εύκολα οποιοδήποτε menu item από τον χάρτη ιστοσελίδας σας απευθείας από το frontend
- επιλογή για να συμπιέσετε το XML sitemap
- καλύτερη παρουσίαση του XML sitemap στις μηχανές αναζήτησης.

- Συμβατότητα με το Joomla! 1.5 Του Joomla! 1.6 και Joomla! 1.7
- Μπορείτε να καθορίσετε την προτεραιότητα και να αλλάξετε συχνότητα των παραμέτρων για κάθε μενού και από την καινούρια έκδοση και μετά για κάθε είδος στον χάρτη.
- Μπορείτε να αλλάξετε την προτεραιότητα και την συχνότητα για κάθε στοιχείο στο χάρτη ιστοτόπου σας.
- Δείχνει κάποια στατιστικά στοιχεία για κάθε χάρτη του ιστοτόπου σας:
 - Την τελευταία ημερομηνία που κάποιος επισκέφτηκε τον χάρτη.
 - Τον αριθμό των συνδέσεων που δημιουργούνται για την τελευταία επίσκεψη.
 - Τον αριθμό των επισκέψεων.
- Είναι διαθέσιμος ένας μεγάλος αριθμός plugins, που συνεργάζονται με τα μεγαλύτερα components: Zoom, DOCman, VirtueMart, Fireboard, SMF, Hot Property, SOBI2, Mosets Tree, MyBlog, RSG και πολλά άλλα.
- Προσαρμογή για κάθε extension.

6.2.1.9 - VERY SIMPLE IMAGE GALLERY

Το plugin "Very Simple Image Gallery" είναι μια μικρότερη έκδοση του plugin "Simple Image Gallery" από τον Φώτη Ευαγγέλου και τον Γιώργο Χουλιάρα. Η τροποποιημένη έκδοση, έρχεται χωρίς ένα lightbox, το plugin δείχνει μια μεγάλη εικόνα, ακολουθούμενη από thumbnails



Το Very Simple Image Gallery:

- υποστηρίζει .jpg, .gif και .png
- μπορούν να ευθυγραμμιστούν σε content item αριστερά, δεξιά, στο κέντρο, float αριστερά ή float δεξιά
- προαιρετικά οι μικρογραφίες μπορούν να τοποθετηθούν κάτω, αριστερά ή δεξιά της κύριας εικόνας
- προαιρετικά μπορούμε να διαιρέσουμε την γκαλερί σε πολλαπλές σειρές
- όσες γκαλερί ανά είδος περιεχομένου θέλετε, όπως τις θέλετε
- κάθε γκαλερί μπορεί να ρυθμιστεί ξεχωριστά (αντικατάσταση παραμέτρων)
- προαιρετικά μπορεί να μπει τίτλος ή/και κείμενο με κάθε εικόνα
- προαιρετικά μπορεί να μπει ένας προεπιλεγμένος τίτλος/κείμενο για ολόκληρη την συλλογή
- προαιρετική σύνδεση κάθε εικόνας σε διαφορετικό link
- προαιρετική χρήση μιας προεπιλεγμένης σύνδεσης για ολόκληρη την συλλογή
- σύνδεση προαιρετική την εικόνα στο αρχικό αρχείο εικόνων
- προαιρετικά μπορεί να μεγαλώσει ή να κοπεί απ[ο το αρχικό μέγεθος
- δουλεύει με και χωρίς JavaScript
- δεν απαιτεί ένα πλαίσιο JavaScript (Mootools, JQuery)!
- αλλάξετε την κύρια εικόνα onClick ή onHover.

6.2.1.10 - ADMIN EXILE



Η /administrator περιοχή σας είναι ευάλωτη. Ασφαλίστε την με το AdminExile. Πλήκτρα πρόσβασης, IPv4/6 μαύρες/άσπρες λίστες (υποστηρίζονται IP και CIDR netmasks), αντίγνευση brute force. Το AdminExile σας έχει καλυμμένους. Το plugin του AdminExile εδώ και πολύ καιρό είναι μια ευνοημένη και ιδιαίτερα εκτιμημένη επέκταση από το JED.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- πρόσβαση κλειδιού(ών) – μόνο το κλειδί, ή κλειδί + τιμή κλειδιού. Άλλα plugins παρέχουν ένα ή το άλλο. AdminExile παρέχει και τα δύο.
- Περιορισμός Front-end - περιορίστε ορισμένους λογαριασμούς από το να συνδεθούν στο front-end με λογαριασμούς που προορίζονται μόνο για χρήση στο backend.
- Ανάκτηση χαμένου κλειδιού - χρήσιμο για άτομα που χρησιμοποιούν κλειδιά εξαιρετικά δύσκολα, ή ομάδες που αλλάζουν συχνά τα κλειδιά.

- Λευκό και μαύρες λίστες IP- χρήση μεμονωμένων διευθύνσεων ή CIDR netmasks να ορίσετε τις λίστες σας.
- Προστασία από επιθέσεις brute force - επιβολή κυρώσεων στους χρήστες που κάνουν κατάχρηση του συστήματός σας.
- Διαχείριση των φραγμένων διευθύνσεων - δείτε μια μαύρη λίστα με τις IP αυτών που έχουν επιχειρήσει αποτυχημένες προσπάθειες να μπουν στο backend καθώς και αποτυχημένες brute force επιθέσεις, καθώς και τη δυνατότητα να επαναφέρετε αυτές τις διευθύνσεις IP.
- Admin - όταν η κατάχρηση έρχεται από μια διεύθυνση που ανήκει στην μαύρη λίστα ή ανιχνεύεται brute force, μια ειδοποίηση-κοινοποίηση μπορεί να αποστέλλεται στους διαχειριστές.
- Stealth Mode - αποτρέπει ενδεικτικά σημάδια ότι κάτι υπάρχει στο /administrator, όπως το cookie περιόδου λειτουργίας!

Όλες οι επεκτάσεις της εταιρίας που βγάζει το AdminExile είναι δωρεάν και καμία από τις επεκτάσεις δεν εμφανίζει διαφημίσεις ή συνδέσμους στις δίκες της τοποθεσίες ή υπηρεσίες. Εάν αισθάνεστε ότι σας ευλόγησε, στη συνέχεια μπορείτε να την ευλογήσετε κι εσείς, κάνοντας μια δωρεά για να χρηματοδοτηθεί οι μελλοντικές προοπτικές ανάπτυξης.

7 – ΑΣΦΑΛΕΙΑ

7.1 - ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

Κατά καιρούς, έχουν γίνει πολλές προσπάθειες να οριστεί το ηλεκτρονικό έγκλημα. Ένας ορισμός που δόθηκε από τους Forester and Morrison (1994) προσδιόρισε το ηλεκτρονικό έγκλημα ως «μια εγκληματική πράξη στην οποία ο ηλεκτρονικός υπολογιστής χρησιμοποιείται ως το κυριότερο μέσο τέλεσής της». Ωστόσο, το ηλεκτρονικό έγκλημα δεν είναι κάτι τόσο απλό, ούτε μπορούμε να το γενικεύσουμε.

Υιοθετώντας μια τριπλή προσέγγιση (Αγγέλης, 2000) που τείνει να επικρατήσει σήμερα, μπορούμε να θεωρήσουμε το ηλεκτρονικό έγκλημα ως:

- μια νέα μορφή εγκλήματος, που διαπράττεται με τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών
- μια παραλλαγή των ήδη υπαρχόντων εγκλημάτων, τα οποία διαπράττονται με υπολογιστές
- μια εγκληματική πράξη στην εκδήλωση της οποίας συμμετέχει καθ' οποιονδήποτε τρόπο ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής.

Στην αγγλική γλώσσα οι όροι που χρησιμοποιούνται για να περιγράψουν το ηλεκτρονικό έγκλημα ποικίλουν: e-crime, cybercrime, computer-crime, internet related crime και hitech-crime είναι οι συχνότερα χρησιμοποιούμενοι. Οι διαφορές των ανωτέρω όρων είναι ελάχιστες. Μπορούμε να θεωρήσουμε τους όρους computer crime, e-crime, hitech-crime ως γενικότερους και τους όρους cybercrime και internet related crime ως ειδικότερους, καθότι στην δεύτερη περίπτωση περιλαμβάνεται υποχρεωτικά και το στοιχείο του Διαδικτύου.

Αντιστοίχως, στην ελληνική γλώσσα οι όροι που χρησιμοποιούνται είναι ηλεκτρονικό έγκλημα, δικτυακό έγκλημα και έγκλημα του κυβερνοχώρου. Το στοιχείο της δικτύωσης περιλαμβάνεται στους δύο τελευταίους όρους.

Βασικό συστατικό στοιχείο του ηλεκτρονικού εγκλήματος, αποτελεί η ύπαρξη μιας συσκευής ηλεκτρονικής επεξεργασίας δεδομένων, όπως ηλεκτρονικός υπολογιστής, κινητό τηλέφωνο, palmtop, notepad κλπ. Κυρίαρχο ρόλο διαδραματίζει ο Η/Υ, ο οποίος μπορεί (Shinder 2002: 5):

- Να αποτελεί τον στόχο κάποιας επίθεσης. Στην περίπτωση αυτή μπορούμε να πούμε ότι ο υπολογιστής είναι το «θύμα» της επίθεσης
- Να αποτελεί το μέσο διάπραξης κάποιας επίθεσης, δηλαδή το εργαλείο που χρησιμοποιεί ο επιτιθέμενος για να πραγματοποιήσει τον εγκληματικό σκοπό του (π.χ. εισβάλλοντας σε κάποιο άλλο υπολογιστή)
- Να αποτελεί ένα βοηθητικό μέσο για τη διάπραξη του εγκλήματος, π.χ. να αποθηκεύονται σε αυτόν στοιχεία ή πληροφορίες που αφορούν άτομα τα οποία συμμετέχουν σε παράνομες δραστηριότητες.

7.2 - ΜΟΡΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΣ

- Κακόβουλες εισβολές σε δίκτυα (Hacking και cracking)
Η χωρίς δικαίωμα πρόσβαση σε ένα δίκτυο υπολογιστών. Όταν ο επιτιθέμενος έχει ως σκοπό να προκαλέσει ζημιά ή να αποκομίσει οικονομικό όφελος αναφέρεται ως hacker ενώ σε αντίθετη περίπτωση ως cracker.
- Επιθέσεις Αρνησης Εξυπηρέτησης
Αποσκοπούν στην εξάντληση των πόρων ενός υπολογιστή ώστε να μην μπορεί να εξυπηρετήσει άλλους υπολογιστές. Αυτό συχνά ισοδυναμεί με τη διακοπή λειτουργίας μιας κρίσιμης υπηρεσίας ή συνόλου υπηρεσιών που προφέρονται από έναν ή περισσότερους διακομιστές, με απρόβλεπτες συνέπειες για την εταιρεία ή τον οργανισμό
- Κακόβουλο λογισμικό
Είναι προγράμματα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (Η/Υ) που δημιουργούνται με σκοπό να προκαλέσουν ζημιά σε Η/Υ ή να εισχωρήσουν σε ένα Η/Υ για την υποκλοπή, αλλοίωση ή διαγραφή δεδομένων και προγραμμάτων. Το κακόβουλο λογισμικό διακρίνεται σε τρεις βασικές κατηγορίες: Ιούς, (viruses), σκουλήκια (worms) και Δούρειους ίππους (Trojan Horses).
- Ανεπιθύμητη Αλληλογραφία (Spamming)
Είναι η χρήση οποιoδήποτε ηλεκτρονικού μέσου για την αποστολή ανεπιθύμητων μηνυμάτων σε πολύ μεγάλες ποσότητες. Αν και ο όρος αναφέρεται, περισσότερο, στην αποστολή μεγάλων ποσοτήτων μηνυμάτων, με διαφημιστικό περιεχόμενο, χρησιμοποιείται, επίσης, για να καταδείξει

την αποστολή οποιοδήποτε μηνύματος, το οποίο μπορεί να χαρακτηριστεί ενοχλητικό, από αυτόν που το λαμβάνει.

- Επιθέσεις σε δικτυακούς τόπους (sites)
Αποσκοπούν στην αλλοίωση του περιεχομένου ενός δικτυακού τόπου, κατά τρόπο χιουμοριστικό, προπαγανδιστικό ή και προσβλητικό.
- Ηλεκτρονικό ψάρεμα (Phishing)
Με το phishing ή "ηλεκτρονικό ψάρεμα" επιχειρείται η απόσπαση προσωπικών πληροφοριών του θύματος, όπως ο αριθμός της πιστωτικής του κάρτας, κωδικοί πρόσβασης κλπ. προκειμένου να χρησιμοποιηθούν σ' άλλες παράνομες δραστηριότητες. Οι επιθέσεις αυτές στηρίζονται στην εξαπάτηση του θύματος με διάφορους τρόπους και μεθόδους όπως π.χ., την αποστολή ενός e-mail με παραπλανητικό περιεχόμενο.
- Πειρατεία λογισμικού
Αναφέρεται στην αναπαραγωγή και/ή διάθεση προγραμμάτων ηλεκτρονικού υπολογιστή, τα οποία προστατεύονται από τους νόμους περί πνευματικών δικαιωμάτων, χωρίς τη γραπτή συναίνεση του δημιουργού τους.
- Απάτη στο Διαδίκτυο
Αποτελεί τη ηλεκτρονική έκφανση της συμβατικής μορφής της απάτης. Μπορεί να συντελεστεί με διάφορους τρόπους και μεθόδους. Κυρίως οι επιτιθέμενοι χρησιμοποιούν παραπλανητικά e-mail, αποστέλλοντας Νιγηριανές Επιστολές ή ενημέρωση για κέρδη στο Ισπανικό Λόττο. Επίσης πολλές απάτες πραγματοποιούνται με τη χρήση πιστωτικών καρτών.
- Κλοπή ταυτότητας
Η υποκλοπή στοιχείων ταυτότητας ανυποψίαστων ατόμων και η χρήση τους για παράνομες δραστηριότητες.
- Ξέπλυμα χρήματος
Η προσπάθεια εξαφάνισης χρήματος που προέρχεται από παράνομες δραστηριότητες. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η αγορά μέσω του Διαδικτύου ασυνήθιστα μεγάλων ποσοτήτων αγαθών.
- Διακίνηση παιδικού πορνογραφικού υλικού
Αναφέρεται στη διακίνηση παιδικού πορνογραφικού υλικού μέσω του Διαδικτύου που μπορεί να είναι σε μορφή φωτογραφιών, βίντεο ή οποιαδήποτε άλλη μορφή πολυμέσων.
- Διαδικτυακή τρομοκρατία
Αναφέρεται στη χρήση της τεχνολογίας των ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτύων για την πραγματοποίηση μιας τρομοκρατικής επίθεσης.
- Επιθέσεις παρενόχλησης (cyber bullying)
Είναι μια εγκληματική συμπεριφορά όπου ο επιτιθέμενος με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων επικοινωνίας όπως το Διαδίκτυο και τα κινητά τηλέφωνα, εκφοβίζει, απειλεί, εκβιάζει και γενικότερα παρενοχλεί τα θύματά του, για διάφορους λόγους, όπως εκδίκηση, επίλυση προσωπικών διαφορών κ.α.

7.3 – ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

7.3.1 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΓΟΝΕΙΣ

- Προτιμήστε να τοποθετήσετε τον Η/Υ σας σε χώρους, όπως είναι το σαλόνι και όχι σε υπνοδωμάτια. Έτσι θα έχετε τη δυνατότητα να επιβλέπετε το παιδί σας, χωρίς το ίδιο να αισθάνεται ότι ελέγχεται.
- Κάντε την πλοήγηση στο Διαδίκτυο μία οικογενειακή δραστηριότητα. Χρησιμοποιείστε τον Η/Υ μαζί με τα παιδιά σας
- Ενημερώστε τα παιδιά σας για τους κινδύνους που υπάρχουν όταν συνομιλούν με αγνώστους μέσω chatrooms
- Συζητήστε με τα παιδιά σας για θέματα ασφάλειας (επικοινωνία με επικίνδυνα άτομα, πρόσβαση σε sites με βλαβερό περιεχόμενο) που προκύπτουν από την πλοήγηση στο Διαδίκτυο.
- Διδάξτε τους να μην δίνουν προσωπικές πληροφορίες χωρίς την άδειά σας (επίθετο, όνομα ηλικία, διεύθυνση κατοικίας, αριθμό τηλεφώνου, οικογενειακό εισόδημα, ακόμα και ωράρια σχολείου ονόματα φίλων κ.λπ.) και να μην χρησιμοποιούν την κάρτα σας

- Μην επιτρέπετε ποτέ στα παιδιά σας να συναντηθούν με άτομα που γνώρισαν μέσω Διαδικτύου.
- Διδάξτε τα επίσης, να αρνούνται από μόνα τους να συναντηθούν προσωπικά με άτομα που έχουν γνωρίσει στο Διαδίκτυο. Εξηγήστε τους ότι οι άγνωστοι με τους οποίους θέλουν να συναντηθούν, μπορεί να είναι επικίνδυνοι.
- Χρησιμοποιείτε τα λεγόμενα «φίλτρα» που είναι ειδικά προϊόντα λογισμικού με σκοπό την παρεμπόδιση της πρόσβασης σε μη επιθυμητές σελίδες (βία, πορνογραφία).
- Ελέγξτε το περιεχόμενο οπτικοακουστικού υλικού, όπως CDs, δισκέτες κ.α., που αγοράζουν τα παιδιά σας ή ανταλλάσσουν με τους φίλους τους.
- Ενημερωθείτε σχετικά με τις αρμόδιες αρχές, που θα πρέπει να επικοινωνήσετε σε περίπτωση που συναντήσετε βλαβερό ή παράνομο περιεχόμενο στο Internet.

ΓΙΑ ΝΕΟΥΣ

- Μην δίνετε σε κανέναν, ακόμα και στον καλύτερό σας φίλο, τον κωδικό πρόσβασης στο Διαδίκτυο. Τα μόνα άτομα που θα πρέπει να γνωρίζουν τον κωδικό είναι οι γονείς σας.
- Μην απαντάτε σε ηλεκτρονικά μηνύματα που σας κάνουν να αισθάνεστε «άβολα». Σε περίπτωση που λάβετε ένα τέτοιο μήνυμα, μη διστάσετε να το πείτε στους γονείς σας ή σε κάποιο πρόσωπο που εμπιστεύεστε.
- Αν αισθανθείτε άβολα την ώρα που συνομιλείτε μέσω chatroom, διακόψτε αμέσως τη συνομιλία.
- Αποφύγετε να στέλνετε τη φωτογραφία σας και τα προσωπικά στοιχεία σας μέσω Διαδικτύου σε άγνωστο.
- Σκεφτείτε πολύ καλά πριν αποφασίσετε να συναντηθείτε με κάποιο άτομο που γνωρίσατε στο Διαδίκτυο. Ζητείστε την άποψη των γονιών σας σχετικά με αυτό το θέμα.
- Σε περίπτωση που αποφασίσετε να συναντηθείτε με το «διαδικτυακό σας φίλο», ενημερώστε τους γονείς σας ή κάποιο άτομο που εμπιστεύεστε και φροντίστε αυτή η συνάντηση να γίνει σε δημόσιο χώρο.
- Αναπτύξτε κριτική διάθεση σε ό,τι διαβάζετε στο Διαδίκτυο. Μην εμπιστεύεστε αμέσως ότι δείτε.
- Μιλήστε στους γονείς σας για τα όσα βλέπετε και ζείτε όταν «σερφάρετε» στο Internet.

7.3.2 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟ SPAM

- Να μην απαντάτε ποτέ σ' ένα spam e-mail και να μην κάνετε πουθενά κλικ, γιατί απλούστατα η απάντησή σας ή και η άρνησή σας θα επιβεβαιώσει την εγκυρότητα του δικού σας e-mail και έτσι το e-mail σας θα γίνει μια πολύτιμη πληροφορία για πολλούς spammers.
- Να έχετε μια πρόχειρη και μη συχνά χρησιμοποιούμενη ηλεκτρονική διεύθυνση, εκτός φυσικά από την κανονική, και να την δίνετε σε πρώτη ζήτηση έτσι ώστε να πηγαίνουν εκεί όλα τα ανεπιθύμητα e-mails.
- Αναζητήστε και εγκαταστήστε ειδικά προγράμματα και φίλτρα που μπλοκάρουν τα spam e-mails. Να ελέγχετε πάντα αν αυτά τα προγράμματα-φίλτρα κάνουν σωστά το μπλοκάρισμα των spam e-mails.
- Να μην κάνετε ποτέ προώθηση (forward) των spam e-mails σε φίλους ή και τρίτους, γιατί κι αυτοί θα προστεθούν στην λίστα αποδοχής.
- Να μην παρασύρεστε ποτέ από δελεαστικούς τίτλους, όπως a very special message for you, earn money easily, urgent and confidential κ.ά.
- Να μην δημοσιεύεται την διεύθυνση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail). Η ύπαρξη της ηλεκτρονικής διεύθυνσης σε μια ιστοσελίδα, είναι σχεδόν σίγουρο ότι σύντομα θα φέρει πολλά μηνύματα spam στο γραμματοκιβώτιο σας.
- Να μην δίνετε εύκολα την διεύθυνση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail). Πρέπει να είστε προσεκτικοί όταν επισκεπτόσαστε διάφορους δικτυακούς τόπους και ζητείται η συμπλήρωση προσωπικών στοιχείων και στοιχείων επικοινωνίας, όπως είναι το e-mail. Θα πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά τους όρους χρήσης και την πολιτική εχεμύθειας για την οποία δεσμεύεται ο δημιουργός της ιστοσελίδας.
- Να μην απαντάμε ποτέ στα spam e-mails ακόμα και στην υποτιθέμενη ένδειξη διαγραφής, γιατί έτσι διαπιστώνεται η εγκυρότητα της ηλεκτρονικής μας διεύθυνσης και επομένως θα αποτελούμε πολύτιμο στόχο για τους spammers.

- Να χρησιμοποιείται ειδικά προγράμματα-φίλτρα.

7.3.3 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

- Επιλογή ενός καλού antivirus προγράμματος
- Συνεχής ανανέωση (update) του antivirus και τακτική ανίχνευση όλου του δίσκου
- Έλεγχος κάθε δισκέτας/cd με το antivirus πριν την ανοίξετε
- Τήρηση αντιγράφων ασφαλείας όλων των αρχείων σας σε cd ή δισκέτα Συχνές επισκέψεις στην τοποθεσία των κρίσιμων ενημερώσεων των Windows (το πιο ευάλωτο λειτουργικό) όπου προσφέρονται δωρεάν προγράμματα (patches) διόρθωσης/κάλυψης των πιθανών ελλείψεων του λειτουργικού σας.
- Αν χρησιμοποιείτε IRC chat, απενεργοποιήστε την επιλογή αυτόματης αποδοχής αρχείων και αυτόματης εκτέλεσης των αρχείων που σας στέλνουν.
- Επιλέξτε την πλήρη εμφάνιση των τύπων αρχείων στον Η/Υ σας. Ίσως κάποιος να σας στείλει μια «φωτογραφία» ως photo.jpg.vbs. Αν δεν έχετε την παραπάνω επιλογή ενεργοποιημένη, θα εκτελέσετε το αρχείο το οποίο θα περιέχει κάθε άλλο παρά φωτογραφία.
- Διατηρείτε και ανανεώνετε συχνά μια δισκέτα για αποκατάσταση ζημιών από ιούς, την οποία προσφέρουν συνήθως τα ίδια τα αντιβιοτικά προγράμματα.
- Διατήρηση της ανωνυμίας σας με την ενημέρωση του φυλλομετρητή που χρησιμοποιείτε. Προτιμήστε πάντα την πιο πρόσφατη έκδοση και φυσικά φροντίστε να την ενημερώνετε τακτικά. Στον Internet Explorer, για να απενεργοποιήσετε τα «third party cookies» (τα cookies που «φυτεύονται» στο σύστημα όχι από τα sites που επισκέπτεστε αλλά από τρίτογενείς φορείς).
- Σωστή ρύθμιση των δικτυακών εφαρμογών. Οι περισσότεροι φυλλομετρητές διαθέτουν ρυθμίσεις ασφαλείας που καθορίζουν ποια πρόσθετα μπορούν να «εκτελεστούν», ενώ επιτρέπουν πλέον και μια πιο έξυπνη και ασφαλή διαχείριση των cookies.
- Αν χρησιμοποιείτε instant messengers, να αποφεύγετε να συνομιλείτε με ξένους

7.3.4 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΠΑΡΕΝΟΧΛΗΣΕΙΣ

- Επιλέξτε ένα ουδέτερο όνομα χρήστη, e-mail κλπ.
- Αποφύγετε οτιδήποτε χαριτωμένο, σεξουαλικό, ή γυναικείο.
- Διατηρείστε τη βασική σας διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μυστική. Να την χρησιμοποιείται μόνο με ανθρώπους που γνωρίζετε και εμπιστεύεστε.
- Δημιουργήστε ένα ελεύθερο λογαριασμό ηλεκτρονικής αλληλογραφίας τον οποίο να χρησιμοποιείται στις on-line δραστηριότητές σας.
- Μην δίνεται προσωπικές σας πληροφορίες απλά επειδή τις ζητάνε. Πολλοί δικτυακοί τόποι ζητάνε να δώσετε το πλήρες όνομά σας, ημερομηνία γέννησης, διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, e-mail, κ.α.
- Δώστε όσο το δυνατόν λιγότερες πληροφορίες. Όταν συνομιλείτε σε ένα chat room, να αποκλείεται χρήστες που σας ενοχλούν ρυθμίζοντας τους παραμέτρους του προγράμματος συνομιλίας που χρησιμοποιείται.
- Μην επιτρέπεται στους άλλους να δημιουργούν συγκρούσεις μαζί σας. Είναι προτιμότερο να μην ανοίγετε διάλογο με κάποιον που σας επιτίθεται και να τον αγνοείτε. Όταν αντιληφθεί ότι δεν αντιδράτε θα αναζητήσει άλλο στόχο.
- Πριν συμμετάσχετε σε οποιαδήποτε on-line δραστηριότητα, παρακολουθείστε για αρκετό χρονικό διάστημα το περιεχόμενο των συζητήσεων.
- Εάν χρειαστεί να αλλάξετε το όνομα χρήστη για να αποφύγετε κάποιον που σας παρενοχλεί, να φροντίσετε ώστε το νέο όνομα που θα διαλέξετε να μην έχει καμιά σχέση με αυτό που χρησιμοποιούσατε.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τα στοιχεία της εταιρείας που εργάζεστε (διεύθυνση, τηλέφωνο κλπ.) σε μια δημόσια συζήτηση στο διαδίκτυο.
- Ποτέ μην δίνετε το κωδικό πρόσβασης σε κανέναν.

7.4 – Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ JOOMLA!

7.4.1 – ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ

Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΑΙΖΕΙ ΡΟΛΟ

Η ασφάλεια στο ίντερνετ είναι μια διαρκώς μεταβαλλόμενη πρόκληση και μια πανταχού παρούσα απειλή. Δεν υπάρχει μόνο ένας τρόπος να παρέχουμε ασφάλεια στην ιστοσελίδα μας και όλες οι μέθοδοι ασφάλειας είναι πιθανότατα αντικείμενα προς άμεση παλαιώση, πρόσθετης βελτίωσης και συνεχούς αναθεώρησης. Όλα τα δημοσιά site είναι ανοιχτά σε συνεχείς επιθέσεις.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Κάνουμε backup έγκαιρα και συχνά: Εγκαθιστούμε και δοκιμάζουμε μια πιθανή διαδικασία για backup. Άμα δουλέψει σωστά, είμαστε σίγουροι ότι μπορούμε να «συνέρθουμε» μετά από σχεδόν κάθε πιθανή καταστροφή.
2. Κάνουμε αναβαθμίσεις έγκαιρα και συχνά: Μόλις εγκαταστήσουμε το Joomla! το αναβαθμίζουμε στην τελευταία έκδοση. Το ίδιο κάνουμε και για όλα τα extensions τρίτων κατασκευαστών.
3. Χρησιμοποιούμε μια έμπιστη εταιρία φιλοξενίας ιστοσελίδων: δεν παραμυθιαζόμαστε από τις προσφορές για «απεριόριστο bandwidth» ή «απεριόριστος χώρος στον δίσκο» ή «απεριόριστες βάσεις δεδομένων» κτλ.
4. Χρησιμοποιήστε την κοινότητα του Joomla!: Μη ξεχνάτε την ιστορική φράση: «Άμα μια συμφωνία είναι πολύ καλή για να είναι πραγματικότητα, τότε είναι». Αυτό σημαίνει ότι τίποτα στην Γη δεν είναι άπειρο, εκτός φυσικά από το συμπάν την ανθρωπινή βλακεία. Αλλά για το συμπάν δεν είμαστε σίγουροι.

Στο θέμα μας τώρα. Σκεφτείτε να προσλάβετε έναν επαγγελματία web designer άμα έχετε ανεπαρκή εμπειρία ή γνώση πάνω στο αντικείμενο. Ένα από τα πλεονεκτήματα του Joomla! Είναι ότι η υποστήριξη είναι δωρεάν. Πάρτε πλεονέκτημα από αυτό και ρωτήστε ότι ερώτηση θέλετε (καμία ερώτηση σχετική με το αντικείμενο δεν είναι χαζή) στα forums του Joomla!. Πριν το κάνετε αυτό, σιγουρευτείτε ότι η ερώτηση έγινε στο κατάλληλο board.

ΤΑ ΑΣΧΗΜΑ ΝΕΑ

1. Δεν υπάρχει ιδανική ασφάλεια στο διαδίκτυο. Όπως λένε και οι οικονομολόγοι: «Δεν υπάρχει δωρεάν φαγητό». Δεν πρέπει να παραμυθιαζόμαστε από τα βραβεία για την ευκολία χρήσης πολύ κερδίζει το Joomla!. το να κρατεί κάποιος μια ασφαλή ιστοσελίδα σε ένα ανοιχτό διαδίκτυο δεν είναι εύκολο. Το να διατηρεί κάποιος επαρκή ασφάλεια προϋποθέτει ένα ευρύ και διαρκώς αναπτυσσόμενο εύρος ικανοτήτων και γνώσης, συνεχή παρατηρητικότητα και ένα δυνατό πρόγραμμα για backup και recovery.
2. Δεν υπάρχει ένας σωστός τρόπος. Λόγω της ποικιλίας και της πολυπλοκότητας των μοντέρνων web systems, τα θέματα ασφάλειας δεν μπορούν να λυθούν με άπλες, φιξαρισμένες λύσεις. Εμείς (ή κάποιος που εμπιστευόμαστε) πρέπει να μάθει αρκετά για την υποδομή του server, έτσι ώστε να κάνει έγκυρες επιλογές για την ασφάλεια. Η δυνατή ασφάλεια είναι ένας κινούμενος στόχος. Οι ειδικοί του σήμερα μπορεί να είναι τα θύματα του αύριο. Καλωσόριζες στο πλοίο, Ισμαήλ...
3. Δεν υπάρχει υποκατάστατο για την εμπειρία. Για να ασφαλίσουμε την ιστοσελίδα μας σωστά, πρέπει να κερδίσουμε πραγματική εμπειρία (ίσως μερικές φορές αυτό είναι λίγο πικρό) ή να πάρουμε εμπειρία από άλλους. Άμα δεν μπορούμε να βρούμε τον χρόνο που χρειάζεται για να αποκτήσουμε αυτή την εμπειρία, τότε ΠΡΕΠΕΙ να ζητάμε τη βοήθεια από κάποιον που έχει τον χρόνο.

ΤΑ ΚΑΛΑ ΝΕΑ

1. Ακόμη κι ένας αρχάριος μπορεί να ξεκινήσει από την κεφαλή του σωρού των user forums για τα πολλά συστήματα που είναι παραφορτωμένα από την βοήθεια. Τα user forums είναι γεμάτα με ποτ που αναφέρονται σε χακάρισμα, οπού οι χρήστες δεν ακλούθησαν τις στάνταρ πρακτικές για την ασφάλεια.
2. Δεν είναι τόσο δύσκολο όσο φαίνεται. Άμα είστε αρχάριος, μπορεί η ασφάλεια να σας φαίνεται βουνό, αλλά δεν πρέπει να ασχολείστε με όλες τις παραμέτρους τα ασφάλειας μαζί. Κάλο θα ήταν να ξεκινήσουμε με τα πιο καίρια θέματα. Όσο περισσότερο εξοικειωνόμαστε με τα εργαλεία και τις τεχνικές ασφάλειας του GNU (όπως GNU/Linux, Apache, MySQL, SQL, PHP, HTTP, CSS,

XML, RSS, TCP/IP, FTP, Subversion, JavaScript και Joomla!), τόσο περισσότερο θα βελτιώνουμε την ασφάλεια των σελίδων μας.

- Μπορούμε ανά πασα στιγμή να ζητήσουμε βοήθεια. Άμα πιστεύουμε ότι η σελίδα μας δέχτηκε επίθεση, δεν αρκεί να ποστάρουμε μια αναφορά της επίθεσης στο forum. Άμα πιστεύουμε ότι έχουμε έρθει αντιμέτωποι με έναν καινούριο τύπο επίθεσης, το να ποστάρουμε την αναφορά, μπορεί να θύσει και άλλους ισότοπους σε κίνδυνο. Σε αυτήν την περίπτωση, οφείλουμε να αναφέρουμε πιθανά κενά ασφαλείας στο Joomla! Security Task Force.

7.4.2 - ΦΙΛΟΞΕΝΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ SERVER

7.4.2.1 - ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ

Η ΠΙΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

Πιθανώς καμία απόφαση δεν είναι πιο κρίσιμη για την ασφάλεια της ιστοσελίδας από ό,τι η επιλογή κεντρικών υπολογιστών και διακομιστών. Ωστόσο, λόγω της μεγάλης πληθώρας των επιλογών και διαμορφώσεων φιλοξενίας, δεν είναι δυνατόν να παραχθεί μια πλήρης λίστα για όλες τις καταστάσεις.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΩΝ

Εάν είστε σε έναν σφιχτό προϋπολογισμό και το site σας δεν επεξεργάζεται άκρως προσωπικά δεδομένα (όπως τηλέφωνα, διευθύνσεις, κτλ), πιθανώς μπορείτε να πάρετε με ένα κοινόχρηστο διακομιστή, αλλά πρέπει να καταλάβετε τους αναπόφευκτους κινδύνους. Περισσότερες από τις παρακάτω συμβουλές είναι κατάλληλες για την ασφάλεια των sites σε ένα κοινόχρηστο περιβάλλον διακομιστή.

ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΤΗΜΕΛΗΤΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ

Για να έχετε πραγματικά ανοικτά τα μάτια σας,, διαβάστε την έκθεση σχετικά με χιλιάδες δικτυακούς τόπους που επέτρεψε στην Google να αναπροσαρμόσει τα αποτελέσματα της rhrinfo(). Μην κάνετε αυτό το λάθος στο site σας! Η έκθεση περιλαμβάνει ανησυχητικά στατιστικά στοιχεία σχετικά με το ποσοστό των sites που χρησιμοποιούν ρυθμίσεις που έχουν εκτέσει (όπως ότι έχουν ON τις register_globals ή ότι δεν έχουν καθόλου open_basedir. Παρεμπιπτόντως, εάν η rhrini και οι register_globals είναι άγνωστοι όροι κατά πάσα πιθανότητα δεν είστε έτοιμοι να διαχειριστείτε μόνοι σας με ασφάλεια το δικό σας site.

7.4.2.2 – ΡΥΘΜΙΣΗ APACHE

ΧΡΗΣΗ APACHE .HTACCESS

Εμποδίστε προσπάθειες τυπικής εκμετάλλευσης με τα τοπικά αρχεία .htaccess του Apache. Αυτή η επιλογή δεν είναι ενεργοποιημένη σε όλους τους διακομιστές. Επικοινωνήστε με τον host σας, αν έχετε προβλήματα. Χρησιμοποιώντας .htaccess, μπορείτε να βάλετε κωδικό πρόσβασης για την προστασία κάποιων ευαίσθητων καταλόγων, όπως του διαχειριστή, περιορίζουμε την πρόσβαση σε ευαίσθητους καταλόγους μέσω της διεύθυνσης IP, και ανάλογα με τη διαμόρφωση του server σας, μπορεί να είστε σε θέση να αυξήσετε την ασφάλεια μεταβαίνοντας από PHP4 σε PHP5.

Το Joomla! έχει ένα διαμορφωμένο .htaccess αρχείο, αλλά ΕΣΕΙΣ πρέπει να επιλέξετε να το χρησιμοποιήσετε. Το αρχείο ονομάζεται htaccess.txt. Για να χρησιμοποιήσετε αυτό, μετονομάστε το σε .htaccess και τοποθετήστε το στη ρίζα του site σας χρησιμοποιώντας FTP. Εδώ αξίζει να τονίσουμε ότι ενώ το καταναμημένο αρχείο htaccess.txt και το live αρχείο .htaccess, το αρχείο που χρησιμοποιείται πραγματικά δεν ενημερώνεται όταν ενημερώνεται το site σας με μια νέα έκδοση του Joomla!. Με χειροκίνητο τρόπο, πρέπει να κάνετε τις αλλαγές να χρησιμοποιήσετε τη νέα έκδοση του αρχείου. Υπάρχουν σημαντικές αλλαγές στο αρχείο που διανέμεται με την 1.5.23 έκδοση και μετά την 1.6.2 έκδοση και μετά.

Προσέξτε ότι μετά την αρχή που ονομάζεται «Least privilege» για τη λειτουργία της PHP χρησιμοποιούνται εργαλεία όπως PHPsuExec, php_suexec ή suPHP. (Σημείωση: αυτές είναι προηγμένες μεθόδους που απαιτούν συμφωνία και συνεργασία με τον πάροχο φιλοξενίας. Τέτοιες επιλογές είναι ενεργοποιημένες ή απενεργοποιημένες σε μια βάση διακομιστή και δεν είναι ατομικά ρυθμιζόμενες σε κοινόχρηστους διακομιστές)

ΤΟ PHP ΤΡΕΧΕΙ ΩΣ MODULE ΤΟΥ APACHE.

Αυτό προκαλεί θέματα ιδιοκτησίας και, κατά συνέπεια, προβλήματα άδειας, κάτι το οποίο θα οδηγήσει σε θέματα ασφάλειας. Είναι καλύτερα να επιλέξετε ένα διακομιστή εγκατάστασης/υποδοχής που τρέχει php ως μια διαδικασία cgi (όπως cgi-fcgi) που να χρησιμοποιεί παράλληλα PHPsuExec ή μια παρόμοια διαμόρφωση.

APACHE MOD_SECURITY

Ρυθμίστε τα φίλτρα apache mod_security και mod_rewrite για να μπλοκάρετε τις php επιθέσεις. Πατήστε στο Google αναζήτηση για mod_security και αναζήτηση για τους mod_rewrite. (Σημείωση: αυτές είναι προηγμένες μέθοδοι που συνήθως απαιτούν συμφωνία και συνεργασία με τον πάροχο φιλοξενίας. Τέτοιες επιλογές είναι ενεργοποιημένες ή απενεργοποιημένες σε μια βάση διακομιστή και δεν είναι ατομικά ρυθμιζόμενες σε κοινόχρηστους διακομιστές)

7.4.2.3 – ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ MySQL

ΑΣΦΑΛΙΣΤΕ ΤΗΝ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Φροντίστε έτσι ώστε οι MySQL λογαριασμοί να έχουν ρυθμιστεί με περιορισμένη πρόσβαση. Η αρχική εγκατάσταση του MySQL είναι ανασφαλής και απαιτείται προσεκτική διαμόρφωση. (Δείτε τα εγχειρίδια MySQL)

Σημείωση: Το στοιχείο αυτό ισχύει μόνο για εκείνους που διαχειρίζονται τους δικούς τους διακομιστές, όπως «αφιερωμένοι» servers. Χρήστες των κοινόχρηστων διακομιστών εξαρτώνται από τον πάροχο φιλοξενίας για να ορίσει σωστή ασφάλεια της βάσης δεδομένων.)

7.4.2.4 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ PHP

ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΠΩΣ ΔΟΥΛΕΥΕΙ Η PHP

Πρέπει να καταλάβουμε πώς δουλεύει το αρχείο php.ini και πώς ελέγχονται οι διαμορφώσεις PHP. Μελετήστε τον επίσημο κατάλογο php.ini στο <http://www.php.net>, και το αρχείο php.ini, που είναι τεκμηριωμένη προεπιλογή και που περιλαμβάνεται σε κάθε εγκατάσταση PHP.

ΧΡΗΣΗ PHP5

Η PHP4 έχει αποδοκιμαστεί και έχει καταστεί άνευ αντικειμένου. Κάποιοι host εξακολουθούν να την έχουν στους servers τους διαθέσιμη για την υποστήριξη ξεπερασμένων scripts. Η Joomla! απαιτεί PHP5.

ΧΡΗΣΗ PHP.INI ΑΡΧΕΙΩΝ

Σε κοινόχρηστους διακομιστές δεν μπορείτε επεξεργαστείτε το κύριο php.ini αρχείο, αλλά μπορεί να είστε σε θέση να προσθέσετε δικά σας αρχεία php.ini τοπικά. Θα πρέπει να αντιγράψετε τα αρχεία php.ini κάθε υπό-κατάλογο που απαιτεί προσαρμοσμένες ρυθμίσεις. Ευτυχώς, μια σειρά από scripts σε B & T scripts and tips μπορεί να κάνει τη σκληρή δουλειά για σας. Υπάρχουν, όμως, μερικά σημαντικά πράγματα ακόμα που πρέπει να λάβουμε υπ' όψη:

1. Τα τοπικά αρχεία php.ini έχουν επιπτώσεις, μόνο εάν ο διακομιστής έχει ρυθμιστεί να τα χρησιμοποιεί. Αυτό περιλαμβάνει ένα αρχείο php.ini στον κατάλογο http_root. Μπορείτε να δοκιμάσετε εάν τα αρχεία αυτά επηρεάζουν το site σας ορίζοντας μια προφανή οδηγία στο τοπικό php.ini αρχείο για να δείτε εάν επηρεάζει το site σας.
2. Τα τοπικά αρχεία php.ini επηρεάζουν μόνο εκείνα τα .php αρχεία που βρίσκονται μέσα στο ίδιο κατάλογο (ή περιλαμβάνονται ή απαιτούνται από αυτά τα αρχεία). Αυτό σημαίνει ότι υπάρχουν συνήθως μόνο δύο Joomla! κατάλογοι που θα θέλετε να τοποθετήσετε ένα αρχείο php.ini. Είναι ο http_root (το όνομα του πραγματικού καταλόγου σας μπορεί να διαφέρει), που είναι όπου βρίσκεται το αρχείο του Joomla! Front-end, το index.php, και ο κατάλογος του Joomla! Administration, το οποίο είναι όπου βρίσκεται το αρχείο του Joomla! Back-end, το index.php. Άλλοι κατάλογοι που δεν έχουν αρχεία που να καλούνται μέσω του web, δεν χρειάζονται php.ini αρχεία.

ΧΡΗΣΗ PHP DISABLE_FUNCTIONS

Χρησιμοποιήστε `disable_functions` να απενεργοποιήσετε επικίνδυνες PHP λειτουργίες που δεν απαιτούνται από την ιστοσελίδα σας.

Εδώ είναι μια τυπική διαμόρφωση ενός Joomla!:

```
disable_functions = show_source, system, shell_exec, passthru, exec, phpinfo, popen, proc_open
```

ΣΚΕΦΤΕΙΤΕ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ PHP `open_basedir`

Θα μπορούσε να εξετάσει τη δυνατότητα του `open_basedir`. Η συνάρτηση αυτή περιορίζει τα αρχεία που μπορεί να ανοίξει από την PHP σε καθορισμένο κατάλογο-δέντρο. Η παρούσα οδηγία δεν επηρεάζεται από το εάν η ασφαλής λειτουργία είναι ON ή OFF.

Τον περιορισμό που αναφέρεται με το `open_basedir` είναι ένα πρόθεμα, δεν είναι ένα όνομα καταλόγου. Αυτό σημαίνει ότι το `open_basedir = /dir/incl` επιτρέπει την πρόσβαση σε `/dir/include` και `/dir/incls`, εάν υπάρχουν. Για να περιορίσετε την πρόσβαση μόνο στον καθορισμένο κατάλογο, η εντολή τελειώνει με μια κάθετο.

`open_basedir = /home/users/you/public_html`: Εάν η `open_basedir` οριστεί, μπορεί να είναι απαραίτητο να διαμορφώσουμε την PHP συνάρτηση `upload_tmp_dir` σε μια διαδρομή που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της `open_basedir`, ή, εναλλακτικά, προσθέστε τη διαδρομή του `upload_tmp_dir` να `open_basedir` χρησιμοποιώντας το διαχωριστικό κατάλληλη διαδρομή για το σύστημα υποδοχής.

`open_basedir = /home/users/you/public_html/tmp`: Η PHP θα χρησιμοποιήσει το προσωρινό κατάλογο του συστήματος όταν η `upload_tmp_dir` δεν έχει οριστεί ή όταν έχει οριστεί, αλλά ο κατάλογος δεν υπάρχει. Ως εκ τούτου, ενδέχεται να χρειαστεί να το προσθέσετε στη `open_basedir` όπως παραπάνω για την αποφυγή φορτώματος λαθών στο Joomla!.

ΡΥΘΜΙΣΗ `MAGIC_QUOTES_GPC`

Αυτή η συνάρτηση έχει αποσβεσθεί από την PHP 5.3.0 (30-06-2009) και έχει απομακρυνθεί από την `php` από την PHP 5.4.0. Προσαρμόστε την συνάρτηση `magic_quotes_gpc` κατευθείαν όπως απαιτείται για την τοποθεσία σας. Από την Joomla! 3.0 και ανωτέρω απαιτείται η `magic_quotes_gpc` να είναι απενεργοποιημένη και δεν θα εγκατασταθεί εάν η `magic_quotes_gpc` είναι ενεργοποιημένη.

Η Joomla! συμβουλεύει ότι η `magic_quotes_gpc` να οριστεί σαν απενεργοποιημένη κατά τη χρήση του Joomla! 2.5.xx. Το Joomla! 1.5 παραβλέπει τη ρύθμιση `magic_quotes` και λειτουργεί έτσι κι αλλιώς. Η ασφαλέστερη μέθοδος είναι να απενεργοποιήσετε την `magic_quotes_gpc` και να αποφύγετε όλες τις επεκτάσεις που έχουν συνταχτεί φτωχά. Οι συνιστώμενες ρυθμίσεις για το Joomla! 1.0.x είναι ON για την προστασία από τις κακώς-γραπτές επεκτάσεις τρίτων κατασκευαστών.

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το *Magic quotes and security or PHP Manual, Chapter 31. Magic Quotes*.

Για να απενεργοποιήσετε `magic_quotes_gpc = 0`

Για ενεργοποιήσετε `magic_quotes_gpc = 1`

ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΗΝ PHP `SAFE_MODE`

Αυτή η συνάρτηση έχει αποσβεσθεί από την PHP 5.3.0 και έχει απομακρυνθεί από την `php` από την PHP 5.4.0.

Το να επικαλούμαστε την λειτουργία αυτή είναι, το λιγότερο, αποθαρρυντικό. Αποφύγετε τη χρήση της PHP `safe_mode`. Η δημιουργία της ήταν μια προσπάθεια για την επίλυση προβλημάτων κοινής ασφάλειας, αλλά τελικά παρέχει μια ψεύτικη αίσθηση ασφαλείας. Η ασφαλή λειτουργία μπορεί επίσης να προκαλέσει προβλήματα ιδιοκτησίας με τις εφαρμογές και οποιαδήποτε αρχεία που δημιουργούνται από τις εφαρμογές. Δείτε το επίσημο site της PHP για περισσότερες πληροφορίες.

```
safe_mode = 0
```

ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΗΝ PHP `REGISTER_GLOBALS`

Αυτή η συνάρτηση έχει αποσβεσθεί από την PHP 5.3.0 (30-06-2009) και έχει απομακρυνθεί από την `php` από την PHP 5.4.0. Η αυτόματη εγγραφή καθολική μεταβλητή ήταν πιθανώς μια από τα πιο ηλίθιες αποφάσεις που πήραν οι προγραμματιστές της PHP.

Η παρούσα οδηγία καθορίζει αν πρέπει ή όχι να εγγραφούν οι EGPCS (Environment, GET, POST, Cookie, Server) μεταβλητές ως καθολικές μεταβλητές όπου γίνονται αμέσως διαθέσιμα για όλα τα PHP scripts, και όπου εύκολα αυτές μπορούν να αντικαταστήσουν την δική σας μεταβλητή εάν δεν είστε προσεκτικοί.

Ευτυχώς, οι προγραμματιστές PHP πολύ καιρό από τότε συνειδητοποίησε το λάθος και έχουν αποσβέσει αυτή τη λειτουργία. Εάν ο ιστότοπός σας είναι σε έναν κοινόχρηστο διακομιστή με έναν πάροχο φιλοξενίας που επιμένει ότι οι register_globals θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένες, θα πρέπει να ανησυχήσετε..

Αν και μπορείτε συχνά να απενεργοποιήσετε τις register_globals μεταβλητές για το δικό σας site με ένα τοπικό php.ini αρχείο, αυτό προσθέτει μια ελάχιστη ασφάλεια όπως άλλες περιοχές στον ίδιο διακομιστή παραμένουν ευάλωτες σε επιθέσεις που μπορεί στη συνέχεια να εξαπολύσουν επιθέσεις κατά το site σας από το διακομιστή.

MHN ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΗΝ PHP ALLOW_URL_INCLUDE.

Αυτή η επιλογή PHP επιτρέπει σε έναν προγραμματιστή να συμπεριλάβει ένα απομακρυσμένο αρχείο χρησιμοποιώντας μια διεύθυνση URL και όχι τοπική διαδρομή αρχείου. Αυτό είναι ανασφαλές.

Εάν μια εφαρμογή (ή επέκταση) μπορεί να εξαπατηθεί στη συμπερίληψη περιεχομένου από μια διεύθυνση URL εκτός από την ίδια, ένας εισβολέας θα μπορούσε να αναγκάσει την εφαρμογή (ή επέκταση) ξεκινώντας εκτέλεση κώδικα από την δική τους ιστοσελίδα.

Αν μια εφαρμογή ή μια επέκταση ισχυρίζεται ότι απαιτεί αυτό το χαρακτηριστικό για να λειτουργήσει, θα πρέπει να εξετάσουμε εναλλακτικές, όπως μια απαίτηση να χρησιμοποιήσει αυτή τη δυνατότητα αποτελεί σοβαρές ατέλειες σχεδιασμού μέσα στην εφαρμογή ή η επέκταση.

ΧΡΗΣΗ ALLOW_URL_FOPEN

Αυτή η επιλογή επιτρέπει τα URL-aware fopen wrappers που επιτρέπουν την πρόσβαση σε αντικείμενα που μοιάζουν με URL. Οι προεπιλεγμένοι wrappers παρέχονται για την πρόσβαση σε απομακρυσμένα αρχεία χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο ftp ή http. Ορισμένες επεκτάσεις όπως zlib μπορούν να εγγράψουν wrappers.

Σημείωση: Αυτό μπορεί να οριστεί μόνο στο php.ini για λόγους ασφαλείας. Ενεργοποίηση και χρήση allow_url_fopen για να επιτρέψει Joomla! τη λειτουργία «One-click-update to work properly (Ένα κλικ για ενημέρωση ώστε να δουλέψει σωστά.)»

Για περισσότερες πληροφορίες δείτε: PHP Manual: allow_url_fopen and allow_url_include

ΣΩΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

```
allow_url_fopen = 1  
allow_url_include = 0
```

PHP default: allow_url_fopen is enabled

PHP default: allow_url_include is disabled

7.4.2.5 - ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΩΝ

Εάν μια Joomla! εγκατάσταση φιλοξενείται σε apache με mod_php και, τότε όλοι οι εικονική hosts του server εκτελούνται στο ίδιο περιβάλλον όπως ο Joomla! κώδικας σας.

Εάν τα αρχεία είναι ιδιοκτησία από κάποιον άλλο χρήστη από ό, τι ο «nobody» ή ο «wwwrun», τα ασφαλέστερα δικαιώματα είναι εκείνα που εμποδίζουν τις αλλαγές για τον Joomla! κώδικα, εκτός αν μέσω ενός εξουσιοδοτημένου καναλιού (π.χ. FTP). Αυτά είναι:

- κατάλογο DocumentRoot: 750 (π.χ. public_html)
- αρχεία: 644
- καταλόγους: 755 (711 αν είστε παρανοϊκός, αλλά όχι για καταλόγους που πρέπει να είναι στη λίστα) (ιδιοκτήτη: κάποιιο χρήστη)

Αυτά τα δικαιώματα, θα πρέπει να χρησιμοποιήσει το FTP για την ενημέρωση της Joomla! εγκατάστασης σας. Δεν είναι όλες οι ενότητες που το υποστηρίζουν αυτό. Αφαιρέστε τις ενότητες οι οποίες δεν υποστηρίζουν FTP αναβαθμίσεις. Άλλες διαδικασίες που τρέχουν κάτω από mod_php να διαβάσουν το configuration.php σας. Σας μπορεί να δυσκολέψει αυτοματοποιημένα hacks με την μετονομασία του αρχείου.

Δεν θα πρέπει να αποθηκεύσετε τον FTP κωδικό πρόσβασής σας στο αρχείο ρύθμισης παραμέτρων σε τέτοιους κεντρικούς υπολογιστές, καθώς ο λογαριασμός σας θα είναι σε κίνδυνο.

Αν ένας Joomla! εγκατάσταση φιλοξενείται σε apache με γρήγορο-cgi, suphp ή cgi που τρέχει ως διαφορετικός χρήστης, τότε θα πρέπει να ορίσετε σας δικαιώματα ως εξής:

- κατάλογο DocumentRoot: 750 (π.χ. public_html)
- αρχεία PHP: 600 (400 αν είστε πραγματικά παρανοϊκός)
- αρχεία HTML και εικόνες: 644 (444 εάν είστε πραγματικά παρανοϊκός)
- καταλόγους: 755 (711 αν είστε παρανοϊκός, αλλά όχι για καταλόγους που πρέπει να είναι στη λίστα)

Εάν ο διακομιστής σας είναι σε απαιτεί 777 άδειες για Joomla! για να δουλέψει σωστά, τότε ζητήστε να τοποθετηθεί σε άλλο server με php cgi και suphp και ενημερωμένο serverside λογισμικό (apache, php κλπ) στον υπάρχοντα host σας ή να βρείτε ένα άλλο host server, εάν είναι απαραίτητο.

Επικοινωνήστε με τον πάροχο φιλοξενίας για να δείτε αν έχουν εξασφαλίσει σκοπίμως ότι ο διακομιστής του site σας είναι ασφαλής. Και ότι αυτοί ή εσείς μπορείτε να εκτελέσετε τακτικά (π.χ. εβδομαδιαία) ενημερωμένες backup ασφαλείας έτσι ώστε να διατηρήσουμε τον server μέχρι σήμερα. Βεβαιωθείτε ότι σας έχουν κέλυφος φυλακή. Ένας εμπειρικός κανόνας είναι ότι «Όσο λιγότερα χρήματα πληρώνετε, τόσο λιγότερο νοιάζονται.»

7.4.2.6 - ΣΤΗΣΕΤΕ ΕΝΑ BACKUP ΚΑΙ ΜΙΑ RECOVERY PROCESS

Θέλετε ανά πάσα στιγμή να είστε σε θέση να επιστρέψει το site σας σε μια προηγούμενη κατάσταση εργασίας μέσα από ισχυρά τακτικά backup και διαδικασία recovery. Να είστε βέβαιος ότι το backup σας και η διαδικασία ανάκτησης είναι σε ισχύ και έχει δοκιμαστεί πριν πάτε live.

Αυτό είναι ο καλύτερος τρόπος (και συχνά ο μόνος τρόπος) να ανακτηθεί το σύστημα από τέτοιες αναπόφευκτη καταστροφές όπως:

1. σπασμένα site που οφείλονται σε μια ελαττωματική αναβάθμιση.
2. Αποτυχία υλικού, όπως νεκροί σκληροί δίσκοι, διακοπές ρεύματος, κλοπή διακομιστή, κλπ.
3. Η απολυταρχική κυβέρνηση παρέμβασης. (Πιο κοινή από ό, τι μερικοί σκέφτονται).
4. Να χρειάζεται να μετακινηθούν γρήγορα σε ένα νέο διακομιστή ή πάροχο φιλοξενίας.

Αντίγραφα ασφαλείας δεν συνιστώνται για την αποκατάσταση μιας τοποθεσίας σε κίνδυνο, δεδομένου ότι είναι δυνατόν τα αντίγραφα ασφαλείας που θα περιέχει τα χακεμένα αρχεία. Χρησιμοποιώντας το backup για να επαναφέρουμε ένα χακεμένο site, μπορεί απλά να επαναφέρει το χάκεμα στην σελίδα.

7.4.3 - ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΩΝ

Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το τι είναι τα δικαιώματα αρχείου, ανατρέξτε στο άρθρο της Wikipedia: Filesystem permissions

Τα τωρινά συστήματα αρχείων έχουν μεθόδους αδειών διαχείρισης ή δικαιώματα πρόσβασης για συγκεκριμένους χρήστες και ομάδες χρηστών σε υπολογιστές. Αυτά τα δικαιώματα ελέγχουν την ικανότητα των χρηστών να δουν ή/και να κάνουν αλλαγές στο περιεχόμενο των αρχείων ή/και το directory αρχείο.

Για να απλοποιήσουμε αυτή την εξήγηση, αρκεί να θυμηθούμε τα βασικά δικαιώματα όπως εκείνα αναλύονται από τους 3 ακόλουθους ορισμούς σε ένα διακομιστή Unix/Linux:

r = δικαιώματα ανάγνωσης (η δυνατότητα να δείτε το αρχείο/τα αρχεία σε έναν κατάλογο)

w = δικαιώματα εγγραφής (η δυνατότητα να γράψει το αρχείο/τα αρχεία σε έναν κατάλογο)

x = δικαιώματα Execute (τη δυνατότητα να εκτελέσει το αρχείο/τα αρχεία σε έναν κατάλογο)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η εφαρμογή των δικαιωμάτων αρχείων, δικαιωμάτων καταλόγου και του ελέγχου τους εξαρτάται από το λειτουργικό σύστημα του διακομιστή και μπορεί να είναι περίπλοκη.

7.4.4 - ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΕ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Αναπτύξτε και ελέγξτε το site σας σε μια τοπική μηχανή πρώτα. Η εγκατάσταση Joomla! σε τοπικό επίπεδο δεν είναι τόσο δύσκολη όσο ακούγεται, και η άσκηση σε μεγάλο βαθμό θα ενισχύσει την εμπιστοσύνη σας απέναντι της.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΕΝΑ IDE

Σκεφτείτε σοβαρά να χρησιμοποιήσετε ένα περιβάλλον Integrated Development Environment (IDE). Ένα δωρεάν IDE που πολλοί προγραμματιστές Joomla! χρησιμοποιούν είναι το Eclipse

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Να είστε σε θέση να επαναφέρετε μια προηγούμενη έκδοση του site σας, χρησιμοποιώντας μια σύγχρονη έκδοση συστήματος ελέγχου, όπως το CVS, το Subversion, ή το git. Το Eclipse IDE που προαναφέρθηκε, περιλαμβάνει ένα plugin του Subversion. Αυτό σας επιτρέπει να εργάζεστε με την πηγή προέλευσης του Joomla!, καθώς και άλλα έργα που φιλοξενούνται στον Joomla!Code.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΤΗΣΤΕ ΜΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ BACKUP

Ο ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΟΣ ΚΑΝΟΝΑΣ

Θέλετε ανά πάσα στιγμή να είστε σε θέση να επιστρέψετε το site σας σε μια προηγούμενη κατάσταση εργασίας μέσα από την τακτική χρήση μιας ισχυρής διαδικασίας, εκτός του site για recovery και backup.

Φροντίστε ότι η διαδικασία backup και recovery σας είναι έτοιμη και να έχει δοκιμαστεί πριν σας site βγαίνει στον αέρα.

Αυτός είναι ο καλύτερος τρόπος (και συχνά ο μόνος τρόπος) να ανακτήσει κανείς την σελίδα από τέτοιες αναπόφευκτες καταστροφές ως:

- μια τοποθεσία σε κίνδυνο/ραγισμένα.
- Σπασμένα site οφείλεται σε ένα ελαττωματικό αναβάθμιση.
- Αποτυχία υλικού, όπως νεκρός σκληρούς δίσκους, διακοπές ρεύματος, κλοπή διακομιστή, κλπ.
- Αυταρχική κυβέρνηση παρέμβασης. (Πιο κοινή από ό, τι μερικοί σκέφτονται).
- Να χρειάζεται να μετακινηθούν γρήγορα σε ένα νέο διακομιστή ή πάροχο φιλοξενίας.

7.4.5 - JOOMLA! ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

7.4.5.1 - ΡΥΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ JOOMLA!

ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΥ JOOMLA!

- Για την αποφυγή χακέματος του site σας, αναζητήστε στα φόρουμ εκθέσεις για ασυμβίβαστες επεκτάσεις πριν από την αναβάθμιση σε μια νέα έκδοση του Joomla!.
- Αναβαθμίστε στην τελευταία σταθερή έκδοση του Joomla! Το συντομότερο δυνατό.
- Κατεβάστε το Joomla! από επίσημες ιστοσελίδες μόνο, όπως το Joomla.org, και ελέγξτε την MD5 hash.
- Χρησιμοποιήστε το Joomla! Diagnostics για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα αρχεία έχουν εγκατασταθεί σωστά. (Σημείωση: η έκδοση του Joomla! Diagnostics για την αρχική έκδοση του 1.5 δεν λειτουργεί για 1.5.3.)

Σημείωση προς τους συντάκτες: αυτή η επέκταση είναι ανέκδοτη με τον εξής λόγο: UR8-πνευματικά δικαιώματα παραβιάσεις

ΑΛΛΑΞΤΕ ΤΟ ΕΞ' ΟΡΙΣΜΟΥ ΟΝΟΜΑ ΧΡΗΣΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

Αλλάξτε το όνομα χρήστη από το εξ' ορισμού του χρήστη admin. Αυτό το απλό βήμα (το να τροποποιήσετε μια από τις δύο μεταβλητές που πρέπει να ξέρει ο επιτιθέμενος για να αποκτήσει πρόσβαση) αυξάνει αποτελεσματικά την ασφάλεια αυτού του λογαριασμού κατά 50%. Ο κωδικός πρόσβασης είναι η άλλη μεταβλητή. Αλλαγή νωρίς και συχνά.

7.4.5.2 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΡΧΕΙΩΝ

CONFIGURATION.PHP

Αυξήστε την ασφάλεια του κρίσιμου αρχείου configuration.php με το να το μετακινήσετε έξω από τον κατάλογο public_html.

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι διαμορφώσιμες διαδρομές σε εγγράψιμους καταλόγους ή σε καταλόγους που μπορούν να ανεβαστούν (αποθετήρια εγγράφων, συλλογή εικόνων, κρύπτες) είναι έξω από το public_html. Ελέγξτε τις τρίτο επεκτάσεις όπως DOCMan και Gallery2 για επεξεργάσιμες διαδρομές σε καταλόγους μόνο για ανάγνωση.

LOG PATH

Στο Back-End, στην περιοχή Global Configuration, αλλάξτε τη διαδρομή του αρχείου καταγραφής. Ορισμένες επεκτάσεις χρησιμοποιούν την ενσωματωμένη κλάση JLog. Αυτό θα είναι, από προεπιλογή write logs για το http://yoursite/logs.

Αλλάξτε το σε ένα μέρος που ένα απλό πρόγραμμα περιήγησης δεν μπορεί να το βρει (ΜΗΝ πάρετε το /tmp/), ή κλειδώστε το κάτω με το http authentication. Επειδή έχουμε να κάνουμε με λογισμικό ανοιχτού κώδικα, οι επιτιθέμενοι μπορούν να διαβάσουν τον κώδικα των επεκτάσεων τρίτων κατασκευαστών και μπορεί να είναι σε θέση να μαντέψει ονόματα των αρχείων καταγραφής.

TEMP PATH

Στο Back-End, στην περιοχή Global Configuration, αλλάξτε τη διαδρομή του φάκελου temp. Αν αλλάξουν τα μονοπάτια του log και του temp και οδηγία διαμόρφωσης του PHP open_basedir είναι ρυθμισμένη, βεβαιωθείτε ότι τα νέα μονοπάτια εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του open_basedir.

IMAGE & MEDIA PATH

Επί του παρόντος, δεν υπάρχει κανένας εύκολος τρόπος για να μετακινήσετε από το Joomla! τους φακέλους /Image και/Media. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι χιλιάδες επεκτάσεις τρίτων που περιμένουν να βρουν αυτούς τους σημαντικούς καταλόγους στην τρέχουσα θέση. Το καλύτερο σχέδιο είναι να βεβαιωθείτε ότι η PHP open_basedir έχει οριστεί σωστά για όλους τους λογαριασμούς χρήστη στον server σας. Επικοινωνήστε με τον οικοδεσπότη σας, εάν δεν είστε βέβαιοι.

ΚΛΕΙΣΤΕ ΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ GLOBALS

Το Joomla! 1.5 και όλες οι επόμενες εκδόσεις, δεν χρησιμοποιούν globals μητρώο, και στην πραγματικότητα έχουν το smart code για να υπερνικήσει αυτή τη ρύθμιση, ακόμη και αν είναι ενεργοποιημένη στο επίπεδο PHP. Σημειώστε ότι, αν και αυτό καθιστά το ίδιο το Joomla! ασφαλέστερο, κάθε server με μητρώο globals ενεργοποιημένο είναι δυνητικά ευάλωτοι.

7.4.5.3 – ΕΓΚΑΘΙΣΤΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ JOOMLA!

ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πριν από την εγκατάσταση των επεκτάσεων, πάντα κάνετε backup στα αρχεία σας (του site και της βάσης δεδομένων). Αυτό ακολουθεί μια πολύ βασική αρχή: εσύ θέλεις ανά πάσα στιγμή να είσαι σε θέση να επιστρέψεις το site σου σε μια προηγούμενη κατάσταση λειτουργίας.

Ως εκ τούτου, θεωρείται έξυπνο να δημιουργήσετε ένα απλό και γρήγορο script για backup για την αυτοματοποίηση αυτής της εργασίας. Αν δεν έχει συσταθεί αυτή η εύκολη διαδικασία εκ των προτέρων, θα είναι ένας οδυνηρός πειρασμός να κάνετε μια αναβάθμιση χωρίς προηγουμένως τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας επάνω πρώτα. Πολύ κατανοητή αυτή η τάση. Είναι ωστόσο μία από τις κύριες αιτίες της πρόωρης τριχόπτωσης, αλλαγές στην επαγγελματική καριέρα, και ακόμη και το θάνατο.

ΕΛΕΓΞΤΕ ΓΙΑ ΕΥΠΑΘΕΙΕΣ ΤΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΝ

Περισσότερα θέματα ευπάθειας της ασφαλείας προκαλούνται από τρίτες επεκτάσεις. Πριν εγκαταστήσετε τις επεκτάσεις, ελέγξτε την Official List of Vulnerable 3rd Party/Non Joomla! Extensions. Υπάρχει ένα ολόκληρο φόρουμ αφιερωμένο στην ευάλωτοτητα επεκτάσεων από τρίτους κατασκευαστές.

ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΑΠΟ ΑΞΙΟΠΙΣΤΕΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ

Ο απόλυτα καταρτισμένος και επίσημος ορισμός των «αξιόπιστων τοποθεσιών» είναι αυτές που εμπιστεύεστε.

ΧΡΗΣΤΗ ΠΡΟΣΟΧΗ! ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

Επεκτάσεις τρίτων κατασκευαστών έρχονται σε όλες τις ποιότητες και τις ηλικίες. Αν και υπάρχουν πρότυπα κωδικοποίησης για το Joomla!, πολλοί τρίτοι προγραμματιστές δεν τους ακολουθήσουν.

Επεκτάσεις που απαριθμούνται στην επίσημη σελίδα του Joomla! δεν ελέγχονται για συμμόρφωση, εντούτοις εάν επαληθευτούν τρωτά σημεία, αυτά αναφέρονται και οι αντίστοιχες επεκτάσεις θα καταργηθούν από τη λίστα μέχρι να είναι σταθερό.

ΔΟΚΙΜΗ, ΔΟΚΙΜΗ, ΔΟΚΙΜΗ...

Δοκιμάστε όλες τις επεκτάσεις σε μια ιστοσελίδα μόνο για δοκιμές πριν από την εγκατάσταση σε μια κανονική ιστοσελίδα. Στη συνέχεια, δοκιμάστε στην περιοχή παραγωγής. Μην ξεχάσετε να ελέγξετε τα αρχεία καταγραφής για σφάλματα χρόνου εκτέλεσης και προειδοποιήσεις.

ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΑΧΡΗΣΤΑ ΑΡΧΕΙΑ,

Αφέρεστε όλες τις αχρησιμοποίητες επεκτάσεις και διπλοτσεκάρτε ότι οι φάκελοι και τα αρχεία στην πραγματικότητα αφαιρέθηκαν. Σημειώστε ότι κατά την απεγκατάσταση, πολλές επεκτάσεις τρίτων κατασκευαστών θα αφήσουν κάποια αρχεία στο δικτυακό σας τόπο και κάποιους πινάκες βάσεων δεδομένων με πλήρη δεδομένα.

Αυτό είναι ένα χαρακτηριστικό γνώρισμα ή ένα bug ανάλογα με την άποψή σας. Οποιαδήποτε αρχεία που έχουν απομείνει στον server σας παραμένουν προσβάσιμη από το Web μέσω απευθείας διευθύνσεις URL, όπως http://yoursite.com/modules/bad_module.

ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΜΕΝΟ ΚΩΔΙΚΑ

Το Joomla! είναι (και παρά τις εκστρατείες παραπληροφόρησης, πάντα ήταν) ένα έργο GNU GPL. Αυτό σημαίνει ότι όλες οι επεκτάσεις για το Joomla! επίσης πρέπει να είναι δωρεάν (όπως στην ελευθερία) και ανοιχτό (όπως και στον ελεύθερο κώδικα). Ο κρυπτογραφημένος αυτός κώδικας μπορεί να είναι ασφαλής, αλλά δεν μπορείτε να καθοριστεί τον κώδικα αυτόν για τον εαυτό σας. Έτσι πρέπει να εμπιστευτείτε τους προγραμματιστές. Το να χρησιμοποιείτε κρυπτογραφημένο κώδικα άλλων σας πάει πίσω στον κόσμο του ιδιοκτησιακού λογισμικού όπου θα πρέπει να περιμένετε για security patches από τον προγραμματιστή, ελπίζοντας ότι οι επιτιθέμενοι δεν θα βρουν το site σας πριν δημοσιευτεί ένα bug.

Συχνά δεν είστε ελεύθεροι να τροποποιήσετε, να βελτιώσετε, ή να μοιραστείτε τον κρυπτογραφημένο κώδικα. Οι περιορισμοί αυτοί κάνουν κρυπτογραφημένο κώδικα λιγότερο πολύτιμο στην κοινότητα του Joomla! ως σύνολο, και μειώνει τη συνολική βιωσιμότητα του Joomla! σαν project, το οποίο εξαρτάται από την ανοικτή κοινή χρήση μεταξύ όλων των συμμετεχόντων.

Φυσικά, ο κώδικας που δεν είναι κατανοητός σε άλλους απαλλάσσεται από απαιτήσεις διανομής της GNU GPL. Έτσι, μπορείτε να κρυπτογραφήσετε κώδικα που σχετίζεται με το Joomla! σε δικούς σας διακομιστές, παρέχοντας πως δεν θέλετε να το μοιραστείτε με άλλους.

7.4.5.4 - ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΚΟΛΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ, ΑΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ

Για μέγιστη ασφάλεια, αποφύγετε ένα κοινόχρηστο διακομιστή στο οποίο δεν ξέρετε ή δεν έχετε εμπιστοσύνη στους υπόλοιπους χρήστες ή την ποιότητα του κώδικα.

ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ SSL SERVER

Αυτό έχει να κάνει περισσότερο με ασφαλείς πληρωμές και διαχείριση, και δεν είναι αρμοδιότητα του Joomla! ή της ασφαλείας του server, αλλά έχει συμπεριληφθεί εδώ για συμβουλευτικούς σκοπούς.

Οι SSL διακομιστές είναι σήμερα ο μόνος τρόπος για να επεξεργαστούμε με ασφάλεια εμπιστευτικές συναλλαγές και να ασφαλίσουμε την αυθεντικοποίηση χρήστη. Το SSL δουλεύει με το να κρυπτογραφεί όλη την επικοινωνία HTTP μεταξύ του διακομιστή Web και προγραμμάτων-πελατών Web. Έτσι, ακόμη και αν μια μετάδοση υποκλαπεί, δεν μπορούν να διαβαστεί.

Η έκδοση 1.0.x δεν σας επιτρέπει να ορίσετε ένα διακομιστή SSL σε επιμέρους υπό-καταλόγους. Αναζητήστε στα φόρουμ την φράση "Tommy Hack" για τον μονό τρόπο να το λύσετε με αυτό. Η έκδοση Joomla! 1.5 έχει βελτιωθεί σημαντικά όσον αφορά τις SSL επιλογές.

ΧΡΗΣΗ ΤΟ .HTACCESS

Για ένα πρόσθετο στρώμα της προστασίας με κωδικό πρόσβασης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το .htaccess στον κωδικό πρόσβασης για να προστατεύσετε κρίσιμους καταλόγους.

Αυτό είναι συνήθως επαρκές για να μπλοκαριστεί το τυπικό παιδικό σενάριο, αλλά να γνωρίζετε ότι το μόνο η προστασία κωδικού πρόσβασης από το .htaccess δεν είναι μια εξαιρετικά ασφαλής μέθοδος. ΠΡΕΠΕΙ να συνδυαστεί με έναν διακομιστή SSL για τη μέγιστη προστασία. Ένας διακομιστής SSL απαιτείται για προστασία δικό σου site από τις πιο εξελιγμένες επιθέσεις, όπως packet sniffing.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η Joomla! Security Team υποστηρίζει και RSS feed που παρέχει πληροφορίες ασφάλειας για την τελευταία έκδοση του Joomla!.

7.4.6 – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

ΚΑΛΟΣΧΗΜΑΤΙΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Αλλάξτε τους κωδικούς πρόσβασης τακτικά και κρατήστε τους μοναδικούς. Ένας ισχυρός κωδικός πρόσβασης έχει έναν συνδυασμό τυχαία γράμματα, αριθμούς ή σύμβολα. Αποφύγετε στη χρήση μόνο ονόματα ή λέξεις που βρέθηκαν σε ένα λεξικό.

Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τα ονόματα από συγγενείς σας, κατοικίδια ζώα, κλπ. Αναζητήστε στο φόρουμ για ένα script που αυτόματα να αλλάζει τους κωδικούς πρόσβασης. Αυτό είναι ένα μεγάλο εργαλείο για διαχειριστές ή πολλαπλές τοποθεσίες. Υπάρχουν πολλές πρακτικές ιστοσελίδες που έχουν γεννήτριες ισχυρού κωδικού πρόσβασης.

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΙΑ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΤΟΥΣ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Οι περισσότεροι χρήστες δεν μπορεί να χρειαστεί περισσότερο από τρία επίπεδα κωδικών πρόσβασης και οι webmasters λιγότερα από πέντε. Κάθε επίπεδο πρέπει να είναι εντελώς άσχετες με τα άλλα με κριτήριο τα ονόματα χρηστών και τους κωδικούς πρόσβασης που χρησιμοποιούνται.

ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΜΙΑ ΙΣΧΥΡΗ BACKUP PROCESS

Μην στηριχθείτε ποτέ στο αντίγραφο ασφαλείας άλλων. Αναλάβετε την ευθύνη για τις διαδικασίες δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας σας. Πολλοί ISPs αναφέρουν στη σύμβασή τους, ότι δεν μπορείτε να βασιστείτε αποκλειστικά σε αντίγραφο ασφαλείας τους.

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ MONITOR CRACK

Το VPS και συγκεκριμένοι χρήστες του server μπορούν να τρέξουν το TripWire ή το SAMHAIN. Αυτές οι εφαρμογές παρέχουν εξειδικευμένο έλεγχο στα αρχεία και λειτουργικότητα στην υποβολή εκθέσεων, και μπορούν να εγκατασταθούν σε μια φευγαλέο τρόπο για να προστατεύσουν τους εαυτούς τους σε περίπτωση μιας σοβαρή διείσδυση. (Σημείωση: οι χρήστες του κοινόχρηστου διακομιστεί δεν χρησιμοποιούν αυτήν την τεχνική.)

ΕΚΤΕΛΕΣΤΕ ΜΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΑΡΕΙΣΦΡΥΣΗΣ

Χρησιμοποιήστε ένα συστήματα πρόληψης/ανίχνευσης εισβολών να μπλοκάρετε/προειδοποιηθείτε για κακόβουλες αιτήσεις HTTP.

ΕΚΤΕΛΕΣΤΕ ΜΙΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΑΡΕΙΣΦΡΥΣΗΣ

Ελέγξτε τακτικά τα πηγαία αρχεία για ύποπτη δραστηριότητα. Μην βασίζεστε σε περιλήψεις και γραφήματα.

ΜΕΙΝΕΤΕ ΕΝΗΜΕΡΩΜΕΝΟΙ

- Εφαρμοστέ security patches από τον προμηθευτή ASAP.
- Διαβάστε τις κριτικές για τις ευάλωτες επεκτάσεις

ΒΡΕΙΤΕ ΤΙΣ ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ ΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ ΣΑΣ

- Εκτελεστέ συχνές σαρώσεις στην ιστοσελίδα.

ΒΡΕΙΤΕ ΤΙΣ ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ ΤΗΣ SQL ΣΤΗΝ ΣΕΛΙΔΑ ΣΑΣ

Χρησιμοποιήστε εργαλεία όπως το Paros Proxy για τη διεξαγωγή αυτοματοποιημένων δοκιμών SQL κατά τις PHP εφαρμογές σας.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ SHELL SCRIPTS ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αναζητήστε στα φόρουμ αυτά τα δημοφιλή σενάρια:

- Έλεγχος για την έκδοση του Joomla!
- Έλεγχος για τις εκδόσεις των components και modules του Joomla!
- Έλεγχος εκμετάλλευσης

ΜΑΘΕΤΕ ΓΙΑ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Δεν υπάρχει μονό ένα εργαλείο που μπορεί να προστατεύσει την ιστοσελίδα σας. Αν υπήρχε, θα ήταν τόσο βαριά στοχευμένες ότι κατά πάσα πιθανότητα θα γινόταν ευθύνη.

ΜΗΝ ΑΝΑΚΑΛΥΨΕΤΕ ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ

Κάθε λίγο και λιγάκι, μισθώστε έναν επαγγελματία σύμβουλο ασφάλειας για το Joomla! για να επανεξετάσει τις συνθέσεις σας. Υπάρχει μια φράση: «Καθένας που ενεργεί όπως ο δικηγόρος του, είναι βλάκας». Το ίδιο ισχύει και για την ανάπτυξη Ιστού. Μην αναμένετε να πιάσετε όλα τα λάθη ασφαλείας σας.

7.4.7 - ΑΝΑΚΤΗΣΗ SITE

ΖΗΤΗΣΤΕ ΒΟΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΣΩΣΤΟ ΤΡΟΠΟ

Αν πιστεύετε ότι το Web site σας έχει χυθεί, μην ξεκινήσετε άλλο ένα topic στα forum με τον (βαρετό πια) τίτλο «ΒΟΗΘΕΙΑ! ΜΠΗΚΑΝ ΧΑΚΕΡΣ ΣΤΟ SITE ΜΟΥ!». Αυτό δεν δίνει καμία χρήσιμη πληροφορία για βοήθεια. Η συντριπτική πλειοψηφία των τοποθεσιών σε κίνδυνο δεν ήταν εγκατεστημένες σωστά ή χρησιμοποιούσαν ξεπερασμένες εκδόσεις του Joomla! ή επεκτάσεις τρίτων κατασκευαστών. Αυτό είναι ό,τι χρειάζεστε για να ερευνήσετε.

Αν ανακαλύψετε πραγματικά τρωτά σημεία, το να δημοσιεύσετε τις πληροφορίες, μπορεί να θέσει άλλους δικτυακούς τόπους σε κίνδυνο. Αντ' αυτού, εκθέστε τα πιθανά τρωτά σημεία που βρήκατε στην Joomla! Security Task Force.

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΙΑ ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΑΥΣΤΗΡΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ

Γνωρίστε τα σημαντικά βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε όταν το site σας έχει παραβιαστεί. Μόλις το site σας έχει been κροτίδα, υπάρχουν μερικά πράγματα να κάνουμε:

1. **ΕΠΑΝΑΦΕΡΕΤΕ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ:** Πολλοί επιτιθέμενοι παίρνουν ευχαρίστηση με το να σας κλειδώνουν έξω από το site σας. Το κάνουν αυτό συχνά αλλάζοντας τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. Αν είναι κλειδωμένος, μην πανικοβάλλεστε! Υπάρχει μια απλή διαδικασία για την επαναφορά του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή.
2. **ΒΡΕΙΤΕ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ * NIX SHELL:** Μάθετε πώς να ελέγξετε για ύποπτα ή/και τροποποιημένα αρχεία. Επίσης, μάθετε πώς να ελέγξετε τα πηγαία αρχεία του Apache για ύποπτη δραστηριότητα στο δικτυακό σας τόπο. (FAQ)

Η ΣΕΙΡΑ ΣΑΣ...

Αν ανακαλύψετε ένα θέμα ευπάθειας στα πηγαία αρχεία του Joomla!, να τις αναφέρετε.

7.4.8 – ΣΑΣ ΧΑΚΑΡΑΝ/ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΑΝ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ;

ΣΑΣ ΧΑΚΑΡΑΝ Η ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΑΝ ΣΑΣ ΤΗΝ ΣΕΛΙΔΑ;

Ζητούμε συγγνώμη για κάθε βασική γλώσσα που χρησιμοποιείται στο παρόν έγγραφο. Προτού καταχωρήσετε στο Joomla! Ασφάλειας φόρουμ παρακαλώ διαβάστε αυτήν τη λίστα ελέγχου σύνοψης, στη συνέχεια, να το χρησιμοποιήσετε ως πρότυπο.

ONLINE ΛΙΣΤΑ ΔΡΑΣΗΣ

- Βγάλτε την σελίδα σας εκτός σύνδεσης (σας προτείνουμε με τη μέθοδο .htaccess)
- Εκτελέστε τον βοηθό του φόρουμ post και το εργαλείο για την ασφάλεια. Πιο λεπτομερείς οδηγίες περιλαμβάνονται στο πακέτο λήψης. Θα πρέπει να αποσυμπιέσετε αυτό το πακέτο και να ανεβάσετε το αρχείο fra-en.php στην fra root στον Joomla! server σας. Το fra είναι επίσης

διαθέσιμο σε ένα πακέτο tar.gz για όσους επιθυμούν ή χρειάζονται ένα unix στυλ στο πακέτο. Το fra-en.php αρχείο από το πακέτο θα πρέπει να φορτωθεί στην βασική root του Joomla! server σας.

- Σαρώνει όλα τα μηχανήματα με την FTP, Joomla! Super admin, και την Joomla! πρόσβαση admin για κακόβουλο λογισμικό, ιών, trojans, spyware, κ.λπ.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε κατεβάσει την τελευταία έκδοση του Joomla! για τη σειρά του Joomla! χρησιμοποιείται στην ιστοσελίδα.
- Ειδοποιεί τον host σας και συνεργαστείτε μαζί τους για να καθαρίσετε το χώρο και να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν καμία πίσω πόρτα στο δικτυακό σας τόπο.
- Αναθεωρήστε την λίστα των ευάλωτων επεκτάσεων για να δείτε αν έχετε οποιοσδήποτε ευάλωτες επεκτάσεις και (αν τελικά έχετε) να τις αντιμετωπίσετε. Μια ένδειξη για τυχόν επεκτάσεις στο στόχαστρο είναι αρχεία καταγραφής.

Εδώ είναι ένα παράδειγμα του τι να ψάξει, `//administrator/components/com_extension/admin.extension.php?mosConfig.absolute.path=http://.../proc/Self/Environ`

- Ξαναδιαβάστε το κεφάλαιο 7.4 για να βεβαιωθείτε ότι έχετε περάσει από όλα τα βήματα δράσης
- Αλλάξτε όλους τους κωδικούς πρόσβασης, και ει δυνατόν και τα ονόματα χρηστών για τον έλεγχο των τομέων, panel, MySQL, FTP, Joomla! Super Admin, και Joomla! Admin password. Αλλάζετε τους συχνά. Οι Κωδικοί πρόσβασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 μεικτοί αλφαριθμητικούς χαρακτήρες και να μην περιέχει κοινές φράσεις λέξη.
- Μην χρησιμοποιήσετε το πρότυπο λογαριασμό Admin. Απενεργοποιήστε τον.
- Διαγράψτε και αντικαταστήστε όλα τα πρότυπα και τα αρχεία με καθαρό αντίγραφα,
- Ελέγξτε και/ή αντικαταστήσει όλα .pdf, εικόνα, αρχεία φωτογραφιών που εκμεταλλεύονται την σελίδα. Διαγράψτε οποιωνδήποτε που είναι ύποπτες
- Ελέγξτε τα αρχεία καταγραφής του διακομιστή σας μήπως η IP καλεί ύποπτα αρχεία ή προσπαθεί να εκτελέσει POST εντολές σε μη φόρμες.
- Χρησιμοποιείστε κατάλληλα δικαιώματα σε αρχεία και καταλόγους. Ποτέ δεν πρέπει να είναι 777, αλλά το ιδανικό είναι 644 για αρχεία και 755 για φακέλους.
- Απενεργοποιήστε ανώνυμους FTP

CHMOD ΚΑΙ CRON

Αν έχετε δικαιώματα για πρόσβαση SSH (ή ασφαλής shell) μέσω putty, μπορείτε να κάνετε chmod τα αρχεία και τους καταλόγους. Εάν δεν έχετε πρόσβαση στο SSH, μπορείτε να εκτελέσετε τις εντολές από το cron, ορίζοντας μια προσωρινή εργασία cron Αντιγράψτε και επικολλήστε την εντολή σε μια εργασία cron. Εκτελέστε της εργασία περίπου 2 λεπτά αφού την αποθηκεύσετε. Όταν χρησιμοποιείτε την εντολή από putty ή μια εργασία cron, συνιστάται η χρήση της πλήρους φυσικής διαδρομής στο public_html για καλύτερα αποτελέσματα.

Για αρχεία χρησιμοποιείστε:

```
/home/xxxxxx/domains/xxxxxxx.com/public_html-τύπου f-exec chmod 744 { };
```

Για καταλόγους χρησιμοποιείστε:

```
/home/xxxxxx/domains/xxxxxxx.com/public_html-τύπος δ - exec chmod 755 { }/;
```

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΑΛΛΑΓΕΣ ΑΡΧΕΙΩΝ

Για να ελέγχετε για πρόσφατες αλλαγές αρχείων στο σύστημα σας, χρησιμοποιείστε αυτές τις εντολές από το putty (SSH - ασφαλής shell) ή μέσω μια εργασία cron. Εάν εκτελέσετε την εντολή από μια εργασία cron που μπορείτε να προγραμματίσετε και να ελέγχετε για αλλαγμένα αρχεία αρκετές φορές κάθε μέρα. Αποτελέσματα θα στυλουν στον λογαριασμό τομέα του ιδιοκτήτη και θα δείχνουν την ώρα/ημερομηνία για όλα τα αλλαγμένα αρχεία. Όταν χρησιμοποιείτε την εντολή από putty ή από μια εργασία cron, συνιστάται η χρήση της πλήρους φυσικής διαδρομής στο public_html για καλύτερα αποτελέσματα:

```
/home/xxxxxx/domains/xxxxxxx.com/public_html -type f -ctime -1 -exec ls -ls { } \;
```

```
/home/xxxxxx/domains/xxxxxxx.com/public_html-τύπου f - ctime-1 - exec ls -ls { } \;
```

Σημειώστε ότι τα αρχεία της τοποθεσίας σας μπορεί να βρίσκονται στο public_html, στο httpdocs, στο www, ή σε μια παρόμοια θέση, και η φυσική διαδρομή επίσης μπορεί να είναι διαφορετική από ό, τι στα παραδείγματα. Προσαρμόστε τη φυσική διαδρομή αναλόγως.

777 ΑΔΕΙΕΣ

Εάν ο διακομιστής που έχετε την σελίδα σας απαιτεί 777 άδειες για να δουλέψει σωστά το Joomla!, τότε αιτηθείτε να τοποθετηθεί σε άλλο server με την php ως cgi και suPHP και με ενημερωμένο λογισμικό όσον αφορά την πλευρά του server (apache, php κλπ) στον υπάρχοντα host σας ή βρείτε έναν άλλο server host, εάν αυτό είναι απαραίτητο.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σε ένα .htaccess αρχείο σε έναν κατάλογο που δεν θα τρέξει οποιαδήποτε σενάρια ή αφαιρέστε τις επεκτάσεις όπως απαιτείται.

Επικοινωνήστε με τον πάροχο φιλοξενίας σας για να δείτε αν έχουν σκοπίμως εξασφαλίσει το διακομιστή που είναι η ιστοσελίδα σας. Και ότι αυτοί ή εσείς μπορείτε να εκτελέσετε τακτικές (εβδομαδιαίες) ενημερωμένες εκδόσεις ασφαλείας να διατηρήσετε τον server ενημερωμένο. Βεβαιωθείτε ότι έχετε jail shell.

Ένας εμπειρικός κανόνας είναι, τόσο λιγότερο πληρώνετε, τόσο λιγότερο νοιάζονται

ΜΙΑ ΑΣΦΑΛΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΓΙΑ ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

- Σώστε το αρχείο configuration.php και εικόνες και προσωπικά αρχεία μία προς μία, (όχι το φάκελο που μπορεί να περιέχει ανεπιθύμητα αρχεία)
- Σκουπίστε ολόκληρο το φάκελο όπου εγκαταστάθηκε το Joomla!.
- φορτώστε ένα νέο καθαρό πλήρες πακέτο τελευταία έκδοση του Joomla! 1.5.x ή Joomla! 2.5.x, Joomla! 3.x (μείον τον φάκελο εγκατάστασης)
- Επαναφορτίστε το configuration file & τις εικόνες.
- Επαναφορτίστε ή εγκαταστήσετε ξανά τις τελευταίες εκδόσεις των επεκτάσεών σας, πρότυπα (ακόμα καλύτερο είναι να χρησιμοποιήσετε καθαρά πρότυπα για να εξασφαλίσετε ότι οι χάκερ δεν αφήνουν οποιοδήποτε αρχεία shell scripts στην τοποθεσία σας)

Για να γίνει αυτό θα βγει offline το site σας για περίπου 15 λεπτά. Για να εντοπίσετε τα παραμορφωμένα html μπορεί να διαρκέσει ώρες ή ακόμα και περισσότερο.

ΤΟΠΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Μην αποθηκεύσετε το όνομα χρήστη/κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ftp
- Χρήση έναν διαχειριστή κωδικών πρόσβασης, όπως το δωρεάν keepass
- Σαρώστε όλα τα μηχανήματα με FTP, Joomla! Super admin, και Joomla! πρόσβαση admin για κακόβουλο λογισμικό, ιούς, Trojans, spyware, κλπ.

Διάφορα πακέτα που είναι διαθέσιμα είναι

- ENOD32 from eSet
- Spybot Search and Destroy
- Malwarebytes
- Microsoft Malicious Software Removal Tool
- Linux AntiVirus boot cd
- spyware blaster
- siteadvisor
- Εξετάστε το Ultimate Boot CD για Windows που χρησιμοποιείται για την επισκευή, αποκατάσταση, ή τη διάγνωση σχεδόν οποιοδήποτε πρόβλημα του υπολογιστή στο σπίτι

ΆΛΛΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ

- Μην χρησιμοποιείτε το πρότυπο jos_ table prefix και αποφύγετε τις εγκαταστάτες με ένα κλικ όπου είναι δυνατόν.
- Βάλτε το Joomla! ασφάλεια newsfeed στην πρώτη γραμμή στον κεντρικό πίνακα έλεγχου του Joomla! admin.

- Σκεφτείτε να προσθέσετε μια bot block list στο .htaccess αρχείο σας.
- Χρησιμοποιείστε sFTP αντί FTP όπου είναι δυνατόν .
- Μην ενεργοποιήσετε ή χρησιμοποιήσετε ανώνυμους ftp λογαριασμούς για οποιοδήποτε λόγο.
- Χρησιμοποιήστε ένα διακομιστή που έχει το mod_security εγκατεστημένο σωστά
- Ελέγξτε για τυχόν πρόσθετους επιμέρους τομείς ή/και πρόσθετους καταλόγους
- Ελέγχου για οποιαδήποτε cgi scripts
- Ελέγχου cron για οποιαδήποτε εργασίες cron που δεν έχει συσταθεί από τον διαχειριστή τομέα
- Αρνηθείτε κάθε IP που έχετε στην απαγόρευση της IP στην ιστοσελίδα σας, αλλά μπορεί να ανήκει σε ένα proxy site.

Αν το site σας χαλκεύτηκε κατά το παρελθόν, μπορεί η σωστή «υγιεινή» να μη χρησιμοποιήθηκε για να αφαιρέσει το πραγματικό (και κρυφό) χάκεμα, αφήνοντας έτσι μια κερκόπορτα για την επαναμόλυνση.

Εξετάστε το ενδεχόμενο αφαίρεσης του "welcome to the front page" για να μειωθούν οι επιθέσεις μέσω μηχανής αναζήτησης.

αφαιρέστε/αποκαταστήστε εντελώς, μην κάνετε unpublish αχρησιμοποίητες ή ευάλωτες επεκτάσεις. Η κατάργηση της δημοσίευσης μιας ευάλωτης επέκτασης δεν θα προστατεύσει το site σας.

ΚΑΚΟΒΟΥΛΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ Ή ΠΕΡΙΠΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ

Ελέγξτε ότι το αρχικό πρότυπο αρχείο εισάγει ή δεν εισάγει τα ανεπιθύμητα κώδικα/κακόβουλα Javascripts ή ότι έχετε κατεβάσει ένα πληρωμένο πρότυπο από μια μη αξιόπιστη πηγή.

Το Gumblar δεν χρησιμοποιεί συγκεκριμένο script τρωτότητας. Αυτό το script εμπλουτίζεται σε κάθε σελίδα του web σε μια τοποθεσία. Το script αλλάζει κάθε φορά που προσεγγίζεται. Έχει παρατηρηθεί σε phpBB, SMF και vBulletin φόρουμ, σε blogs WordPress 2.7.1 και σε ιδιόκτητες PHP ιστοσελίδες. Η δέσμη ενεργειών ξεκινά με μια εντολή *function* (και δεν έχει όνομα και είναι ασαφής). Μια κοινή έκδοση Gumblar σπάει τοποθεσίες λήγω ενός σφάλματος στην δέσμη ενεργειών.

Σε πρόσφατα iframes το κακόβουλο κώδικα εμπλουτίζεται μόνο σε αρχεία με τα πιο κοινά ονόματα (π.χ. index.html, index.php, κ.λπ.).

Όταν ο πάροχος φιλοξενίας σας τρέχει PHP ως ενότητα Apache, εκτελεί ως χρήστη/ομάδα του διακομιστή που είναι συνήθως "nobody", "httpd" ή "apache".

Σύμφωνα με αυτό το καθεστώς (ιδιοκτησίας), αρχεία ή κατάλογοι που χρειάζεστε για να είναι σε θέση τα php scripts σας να γράψετε, χρειάζονται οι 777 άδειες (ανάγνωσης/εγγραφής/εκτέλεσης σε χρήστη/ομάδα/παγκόσμιο επίπεδο) εάν η ιδιοκτησία των αρχείων και των καταλόγων δεν είναι Chown (**C**hange **o**wner) στο χρήστη.

Ένα τέτοιο σενάριο είναι απόλυτα απαράδεκτο από άποψη ασφαλείας (επιτρέπει όχι μόνο στο διακομιστή να γράψει στο αρχείο, αλλά επίσης επιτρέπει κάποιος άλλος να μπορεί να διαβάσει ή να γράψει στο αρχείο. Εάν ο host provider σας, δεν είναι σε θέση να αλλάξει αυτό, κάποιος πρέπει να εξετάσει έντονα αλλαγή host!

Βεβαιωθείτε ότι τα πηγαία access logs που βρίσκονται στον πίνακα έλεγχου έχουν ενεργοποιηθεί για την αναθεώρηση!

Πηγαία αρχεία πρόσβασης σας επιτρέπουν να δείτε ποιος έχει πρόσβαση το site σας χωρίς τη χρήση γραφημάτων, διαγραμμάτων ή άλλα γραφικά. Στο cPanel για παράδειγμα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μενού Raw Access Logs για να κατεβάσετε μια συμπιεσμένη έκδοση του το access log για τον server για την τοποθεσία σας. Αυτό μπορεί να είναι πολύ χρήσιμο όταν θέλετε γρήγορα να δείτε ποιος έχει πρόσβαση δικτυακό σας τόπο. Πολλοί άνθρωποι ξεχνούν ότι αυτό πρέπει να ενεργοποιηθεί από το χρήστη του λογαριασμού και δεν ενεργοποιείται αυτόματα με τη δημιουργία λογαριασμού στο cPanel για παράδειγμα!

ΑΣΥΜΒΑΤΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Το έγγραφο αυτό ισχύει για όλες τις εκδόσεις του Joomla!. Χρησιμοποιήστε την τελευταία έκδοση του Joomla! που είναι συμβατή με τις ήδη υπάρχουσες Joomla! ιστοσελίδες σας για την επισκευή των site σας. Κάποιες αναβαθμίσεις έκδοσης απαιτούν μια μεταφορά του site σας και θέτουν

εκτός λειτουργίας, αν χρησιμοποιηθούν για να αντικαταστήσει την παλαιότερη έκδοση του Joomla! κατά την επισκευή χαζεμένων περιοχών.

Για παράδειγμα: δεν αντικαθιστούμε μια τοποθεσία 1.5.xx με βάση με 2.5.xx έκδοση του Joomla!. Αυτό θα αφήσει στον τόπο μια κατάσταση εκτός λειτουργίας και Μαΐου επίσης αποτέλεσμα την απώλεια δεδομένων.

7.4.9 - ΘΕΤΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ ΕΚΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Μπορεί να υπάρξουν περιπτώσεις όταν θα θέσετε την ιστοσελίδα σας τελείως μη διαθέσιμη στους επισκέπτες για ένα σύντομο χρονικό διάστημα. Υπάρχει ένας απλός διακόπτης στον διαχειριστή back-end που επιτρέπει να θέσετε την ιστοσελίδα σας εκτός σύνδεσης πολύ γρήγορα. Μπορεί να ξαναγίνει online σε μεταγενέστερο χρόνο εξίσου εύκολα.

ΓΙΑ ΝΑ ΘΕΣΕΤΕ ΤΗΝ JOOMLA! ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ ΕΚΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

για να κάνετε την Joomla! ιστοσελίδα σας μη-διαθέσιμη σε επισκέπτες, αντικαταστήστε την με ένα απλό μήνυμα. Κάνετε αυτό:

συνδεθείτε με το διαχειριστή back-end.

Κάντε κλικ στο κουμπί γενικές ρυθμίσεις στον κύριο πίνακα ελέγχου ή κάντε κλικ στο στοιχείο μενού του Site → γενικές ρυθμίσεις ή σύστημα → γενικές ρυθμίσεις σε.

Υπάρχουν τόσες πολλές επιλογές διαμόρφωσης ότι πρέπει να διαιρεθεί σε ξεχωριστές ομάδες ή καρτέλες. Η καρτέλα Site, θα πρέπει να είναι η προεπιλεγμένη προβολή που θα εμφανίζεται πρώτη, αν όχι κάντε κλικ στην καρτέλα.

Βρείτε πού λέει Site offline και να αλλάξετε το κουμπί επιλογής από No σε Yes (στο Joomla! 2.5) ή κάντε κλικ στο κουμπί Ναι(στο Joomla 3.0).

Προαιρετικά: Αλλάξτε το μήνυμα χωρίς σύνδεση για να δώσετε στους επισκέπτες σας κάποια εξήγηση για το γιατί η ιστοσελίδα σας δεν είναι διαθέσιμη.

Κάντε κλικ στο κουμπί Αποθήκευση εργαλείων για την εφαρμογή των νέων ρυθμίσεων.

Θα πρέπει να δείτε ένα μήνυμα που επιβεβαιώνει τις ρυθμίσεις έχουν αλλάξει.

Εάν βλέπετε ένα μήνυμα σφάλματος δεν μπορεί να σώσει τις αλλαγές.

ΓΙΑ ΝΑ ΘΕΣΕΤΕ ΤΗΝ JOOMLA! ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΣΑΣ ΠΑΛΙ ΣΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗ

Επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα, φροντίζοντας ο διακόπτης Site offline να βρίσκεται στη θέση off.

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ

Μπορείτε να εμφανίσετε μια προσαρμοσμένη σελίδα κατά τη διάρκεια που το site σας είναι offline. Για να το κάνετε αυτό, δημιουργείτε ένα αρχείο που ονομάζεται "offline.php" και τοποθετήστε το αρχείο αυτό στον κεντρικό κατάλογο του προτύπου σας.

Το site μπορεί να site είναι ανιχνεύσιμο από bot και μηχανές αναζήτησης και άλλες μεθόδους άμεσης κλήσης.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ HTACCESS (CPANEL)

Μπορείτε να περιορίσετε την πρόσβαση σε ορισμένους πόρους της ιστοσελίδας προστατεύοντας με passwords τις διευθύνσεις που αυτοί βρίσκονται.

ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΕΤΕ ΜΕ PASSWORD ΤΙΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ CPANEL HOSTING CONTROL PANEL

Μόλις κάνετε κλικ στο Password Protect Directories, θα δείτε μια λίστα των καταλόγων

Κάντε κλικ για τον κατάλογο που επιθυμείτε να προστατέψετε με password

Συμπληρώστε ένα όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης στο κάτω μέρος της σελίδας, και κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη / τροποποίηση εξουσιοδοτημένου χρήστη.

Μόλις ο χρήστης δημιουργηθεί με επιτυχία, απλά κάντε κλικ στο κουμπί «Go Back»

7.5 – CAPTCHA

Τα Captcha (προφέρεται κάπ-τσα) είναι πλέον διαδεδομένα και σίγουρα όλοι έχουμε επισκευτεί σελίδες που περιέχουν Captcha. Το όνομα αποτελεί ακρωνύμιο για το Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart που πρακτικά περιγράφει ένα είδος αυτόματου τεστ με την δυνατότητα να ξεχωρίζει αν ο χρήστης είναι άνθρωπος ή μηχανή.

Η εξέλιξη και η διάδοση του internet είχαν ως αποτέλεσμα το γνωστό φαινόμενο του spamming, ανεπιθύμητων ηλεκτρονικών μηνυμάτων που στέλνονται κατά χιλιάδες και βομβαρδίζουν τους χρήστες με ανούσιες πληροφορίες και διαφημίσεις κάθε φορά που διαβάζουν email ή σχόλια σε blog.

Συνήθως η αποστολή spam απαιτεί ένα λογαριασμό email και ένα πρόγραμμα που στέλνει καθημερινά χιλιάδες μηνύματα. Οι spammers ανακάλυψαν τις δωρεάν υπηρεσίες email (Yahoo!, Hotmail, Gmail κλπ) και είδαν ότι με την χρήση κατάλληλου λογισμικού εύκολα μπορούσαν να δημιουργούν χιλιάδες δωρεάν λογαριασμούς και να αποστέλλουν αυτόματα χιλιάδες μηνύματα.

Η λύση βρέθηκε το 2000 με την δημιουργία και χρήση των πρώτων Captcha, αυτόματων τεστ στα οποία το σημερινό λογισμικό αποτυγχάνει ενώ οι άνθρωποι περνούν με ευκολία. Ο χρήστης καλείται να αναγνωρίσει και να πιστοποιήσει πληροφορία που παρέχει το τεστ συμπληρώνοντας συνήθως κάποια φόρμα.

Τα Captcha εμφανίζονται στο internet ως παραμορφωμένες εικόνες που παρουσιάζουν συνδυασμούς γραμμάτων και αριθμών σε διάφορα μεγέθη, χρώματα κλπ. Όταν ο χρήστης θέλει να δημιουργήσει ένα νέο λογαριασμό email ή να σχολιάσει άρθρα σε κάποιο blog, καλείται να αναγνωρίσει την εικόνα και το περιεχόμενο της και να συμπληρώσει σωστά τη φόρμα. Διαδικασία απλή, σχεδόν για όλους τους ανθρώπους, όχι όμως και για τις δυνατότητες των σύγχρονων προγραμμάτων στα χέρια των spammers!

7.5.1 – ΤΟ CAPTCHA ΣΤΟ JOOMLA!

Οι παλαιότερες εκδόσεις του Joomla! (1.0, 1.5 και 1.7) απαιτούσαν αρκετά βήματα για να ενσωματώσει κανείς κάποια σύστημα anti-spam. Για να ενεργοποιήσει κανείς το Recaptcha στην σελίδα εγγραφής ή στην επικοινωνία έπρεπε να κατεβάσει, να εγκαταστήσει και να παραμετροποιήσει κάποιο Captcha plug-in. Ευτυχώς για εμάς, το Joomla! 2.5.x έχει από default εγκατεστημένο το Recaptcha.

Αρχικά χρειάζεστε ένα public και ένα private key που τα δημιουργείται από εδώ: <http://www.google.com/recaptcha>. Είναι μία δωρεάν υπηρεσία, απλά χρειάζεται ένα λογαριασμό Google, που προφανώς έχετε. Τώρα μπορείτε να προστατέψετε το site σας από ενοχλητικά σχόλια και εγγραφές.

Από το administration panel επιλέξτε Extentions -> Plugin Manager. Βρείτε και κάντε κλικ στο “Captcha-Recaptcha”.

Στο δεξιά μέρος της διαχείρισης του plugin θα δείτε τα παιδιά Public Key και Private Key. Αντιγράψτε από το google.com/recaptcha και επικολλήστε το καθένα εκεί που χρειάζεται. (Μπορείτε

να επιλέξετε κάποιο από τα διαθέσιμα themes για την εμφάνισή του ανάλογα με το χρώμα και το style της σελίδας σας).

Για την προστασία της φόρμας επικοινωνίας πηγαίνετε στο Global Configuration (Γενικές Ρυθμίσεις) → Site και στο πεδίο “Default Captcha” επιλέξτε το Captcha-Recaptcha.

7.6 – RS FIREWALL

Το RSFirewall! είναι η πιο εξελιγμένη υπηρεσία ασφάλειας του Joomla!, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να προστατέψει την σελίδα μας από εισβολές και επιθέσεις. Το RSFirewall! έχει δημιουργηθεί από μια ομάδα από έμπειρους προγραμματιστές, οι όποιοι είναι εκπαιδευμένοι ώστε να είναι πάντα ενημερωμένοι ακόμα και για την τελευταία γνωστή αδυναμία, όπως επίσης και για τις αναβαθμίσεις. Αυτό καθιστά το RSFirewall! την καλύτερη επιλογή για να κρατήσουμε ασφαλή τη σελίδα μας.

Το RSFirewall! προσφέρει ένα πλήρες σετ από εργαλεία, τα όποια μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για να αποφύγουμε να χακέψουν την σελίδα μας. Η επέκταση μας αφήνει να κάνουμε έναν πλήρη έλεγχο στην ιστοσελίδα μας, να δούμε τα αδύναμα σημεία της και να λάβουμε πληροφορίες για να αναπτύξουμε την ασφάλεια στην σελίδα μας.

7.6.1 - ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Το RSFirewall! έχει την προστασία που χρειαζόμαστε για όλους τους γνωστούς τύπους malware (SQL, PHP, LFI, XSS, κ.α.). Ακόμα θα εξακριβώνει όλα τα πρόσθετα που ανεβάζουμε.

Το σύστημα σκαναρίσματος RSFirewall! είναι ένα σκανάρισμα που γίνεται όταν ζητηθεί (και όχι αυτόματα). Τσεκάρει τις άδειες των φακέλων, ελέγχει για αλλαγές στους φάκελους και εάν έχουμε την τελευταία έκδοση και του Joomla! και του RSFirewall!. Είναι ένα απαραίτητο εργαλείο, το οποίο μας βοηθά να ανακαλύψουμε πιθανά κενά ασφάλειας.

Το RSFirewall! παρέχει ενημερώσεις στο system log. Έτσι μπορούμε να δούμε αν έχουν γίνει οι ενέργειες όσον αφορά την ασφάλεια.

Ο χρόνος είναι κάτι στοιχειώδες όταν μιλάμε για θέματα ασφάλειας: μπορούμε να βάλουμε το RSFirewall! να μας στέλνει e-mail όταν η σελίδα μας δέχεται μια απειλή.

Επίσης με το RSFirewall! μπορούμε να βάλουμε ένα ακόμα password. Αυτό θα εμφανίζεται πριν την κλασική σελίδα σύνδεσης στο back end του Joomla!.

Τα αυτόματα scripts μπορούν να βρουν διαφόρους συνδυασμούς Usernames και Passwords. Χωρίς ειδική προστασία είναι θέμα χρόνου κάποιος να ανακαλύψει τα στοιχεία λογαριασμού μας. Ακόμη και σε αυτό, το RSFirewall! προβάλλει ένα Captcha στην σελίδα σύνδεσης στο back end μετά από μερικές αποτυχημένες προσπάθειες. Αν χρειάζονται και πιο δραστικά μέτρα, μπορούμε με το RSFirewall! να μπλοκάρουμε IP ή ακόμα και ολόκληρες ομάδες IP.

Το RSFirewall! προσφέρει ένα σύστημα ασφάλειας, το οποίο αποτρέπει νέες εγκαταστάσεις ή την δημιουργία νέων χρηστών με δικαιώματα admin.

Όσον αφορά την SQL, το RSFirewall! έχει φροντίσει και για αυτό. Παρέχει μια μικρή άλλα χρήσιμη λειτουργία: τσεκάρει κάθε έναν από τους πινάκες που υπάρχουν στην βάση. Αν βρει κάποιο σφάλμα, θα προσπαθήσει να το διορθώσει μέσω των στάνταρ συναρτήσεων της MySQL.

Το RSFirewall! στέλνει νέες ειδοποιήσεις όταν υπάρχει αναβάθμισή του και όταν υπάρχει αναβάθμιση στο Joomla!. Αυτό είναι κάτι που πρέπει να ληφθέν σοβαρά υπ’ όψιν. Οπότε υπάρχουν αναβαθμίσεις στο Joomla!, βγάζουν μια επίσημη ανακοίνωση. Άμα δεν αναβαθμίσουμε την σελίδα μας στην τελευταία έκδοση, είναι σαν να δίνουμε μια ανοιχτή πρόσκληση στους υποψηφίους χακέα.

Τέλος, το RSFirewall! περιλαμβάνει μια RSS feeds λίστα, όπου οι σύνδεσμοι αυτοί οδηγούν σε σχετικά άρθρα για την ασφάλεια όσον αφορά το Joomla!.

7.6.2 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι ελάχιστες απαιτήσεις για να δουλέψει το RSFirewall! Είναι:

- Joomla! 1.5, 2.5 α 3.0
- PHP 5.2
- MySQL 5.x
- Άμα δουλεύετε σε λειτουργικό σύστημα Microsoft IIS 7, σιγουρευτείτε ότι υποστηρίζει την MSSQL 10.50.1600.1+

Η ιστοσελίδα της εταιρίας συνιστά:

- Joomla! 2.5 α 3.0
- PHP 5.3
- MySQL 5.x

7.7. – ADMIN EXILE

Προσθέστε έξτρα επίπεδα ασφάλειας στο backend περιβάλλον σας στο Joomla!.

Είναι εύκολο για αυτούς που θέλουν να σας επιτεθούν να διευκρινίσουν ότι η ιστοσελίδα μας τρέχει σε περιβάλλον Joomla!. Το μόνο που έχουν να κάνουν είναι να βάλουν το «/administrator» στο τέλος του URL μας και να έχουν πρόσβαση στο login panel του backend μας.

Με το AdminExile μπορούμε να mitigate αυτά τα θέματα και να ηρεμήσουμε για λίγο.

7.7.1 –ΚΛΕΙΔΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Το cornerstone του AdminExile είναι τα /administrator κλειδιά πρόσβασης. Χρησιμοποιώντας URL παραμέτρους, το AdminExile μας παρέχει ένα έξτρα επίπεδο ασφάλειας με το να ζητεί ένα ειδικό κλειδί ώστε να μας εμφανίσει το login panel του backend. Επιπρόσθετα, το κλειδί μπορεί να σχετιστεί με μια μεταβλητή. Έτσι προσθέτουμε κι ένα ακόμα password για πρόσβαση στο back end της σελίδας.

Υπάρχουν ήδη μερικές επεκτάσεις στο Joomla! Extensions Directory που παρέχουν αυτή τη λειτουργία, αλλά κανένα δεν είναι τόσο ευέλικτο όσο το AdminExile. Οι άλλοι παρέχουν την δυνατότητα προσθήκης ένα κλειδί ή μια τιμή κλειδιού, αλλά όχι και τα δυο. Αυτές οι επεκτάσεις χρησιμοποιούν ένα κλειδί, το οποίο μπορεί να είναι προκαθορισμένο και έχουν μια μεταβλητή τιμή (Backend Token) ή χρησιμοποιούν ένα μεταβλητό κλειδί και δεν έχουν τιμή (jSecure/jSecure Lite, kSecure, TZ Guard, Administrator Lock, AskMyAdmin).

Μια άλλη επέκταση (το JL Secure My Site) προσφέρει και μεταβλητό κλειδί και μεταβείτε τιμή κλειδιού, αλλά με αυστηρούς περιορισμούς (κλειδί μόνο με γράμματα, τιμή κλειδιού μόνο αλφαριθμητικό). Έτσι το JL Secure My Site καθίσταται μη ασφαλές όσο θα μπορούσε να ήταν. Το AdminExile έχει περιορισμούς, αλλά οφείλονται σε τεχνικούς λόγους. Το κλειδί δεν μπορεί να είναι ΜΟΝΟ αριθμητικό. Αυτός είναι ένας περιορισμός που βάζει το ίδιο το Joomla! όσον αφορά τα θέματα ασφάλειας. Ούτε το κλειδί, ούτε η τιμή του κλειδιού μπορούν να έχουν κάποιον χαρακτήρα που έχει ειδική χρήση σε ένα οποιοδήποτε urn. Το plugin, παρακολουθεί ενεργά και το κλειδί και την τιμή κλειδιού, για να αποτρέψει τυχόν μη έγκυρες έγγραφες.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

Κλειδί: /administrator?<κλειδί>

Τιμή κλειδιού: /administrator?token=<τιμή κλειδιού>

Admin Exile

/administrator?<κλειδί>

/administrator?<κλειδί>=<τιμή κλειδιού>

7.7.2 – ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ MAIL LINK

Υπάρχει περίπτωση να έχετε τόσο δύσκολα κλειδιά, ώστε να μη μπορείτε να τα θυμηθείτε. Μπορεί να χρειάζεται να δουλεύετε έτσι. Μπορεί να δουλεύουμε σε κάποια ομάδα από webmasters και να χρειάζεται να αλλάζουμε συχνά τα κλειδιά. Σίγουρα μπορούμε να έχουμε πρόσβαση χωρίς να ξέρουμε τα κλειδιά: χρησιμοποιώντας την συνάρτηση Mail :Link του AdminExile.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η συνάρτηση και είναι επιλεγέντες έγκυρες ομάδες Mail Link, τότε, όποιος έχει πρόσβαση στις επιλεγμένες ομάδες, μπορεί να ζητήσει να του σταλεί ένα e-mail με το Administrator URL και τα κλειδιά.

Η συνάρτηση είναι απλή. Το urn για να ζητήσουμε ένα τέτοιο mail είναι το ίδιο με το κλειδί, αλλάζοντας το κλειδί με το Username:

/administrator?email=username

Απαξ και ζητήθηκε από τον χρήστη, το AdminExile ανακατευθύνει την σελίδα που ζητήθηκε σε οποιαδήποτε άλλη της έχουμε θύσει. Το καταχωρημένο username να είναι πιστοποιημένο να είναι

ένα μέλος των επιβεβαιωμένων ομάδων Mail Links. Ένα e-mail που παρέχει το πλήρες /administrator URL στέλνεται στο e-mail που συνδέεται με αυτόν τον λογαριασμό.

Επίσης, το AdminExile φροντίζει για τα pesky μηνύματα λάθους που λαμβάνουν χωρά όταν το σύστημα δεν μπορεί να στείλει ένα e-mail. Αυτά τα λάθη είναι suppressed, επειδή μπορούν να indicate από κάθε πιθανό εισβολέα, ο όποιος πληκτρολόγησε ένα έγκυρο Username. Το τελευταίο που θέλουμε να κάνουμε είναι να δώσουμε οποιαδήποτε πληροφορία σε έναν πιθανό εισβολέα.

7.7.3 – ΜΑΥΡΕΣ ΚΑΙ ΑΣΠΡΕΣ ΛΙΣΤΕΣ IP

Ας υποθέσουμε ότι χρησιμοποιούμε μια στατική (μόνιμη) IP διεύθυνση και θέλουμε να προσπεράσουμε τα κλειδιά πρόσβασης που έχουμε βάλει στο back-end μας ή ότι γνωρίζουμε την IP από ένα «εχθρικό» δίκτυο και θέλουμε να το κρατήσουμε μακριά από την σελίδα μας, ακόμα κι άμα ξέρουν τα κλειδιά. Οι άσπρες και οι μαύρες λίστες επιτρέπουν ή απαγορεύουν (αντίστοιχα) σε συγκεκριμένες ομάδες IP διευθύνσεων ή και σε μόνες τους IP την πρόσβαση στο back-end περιβάλλον της σελίδας μας.

Το AdminExile παρέχει μια ελαστική υλοποίηση ώστε να κάνει την σελίδα μας όσο πιο επωφελέη γίνεται.

7.7.3.1 – ΠΡΩΤΑ ΑΣΠΡΟ ΜΕΤΑ ΜΑΥΡΟ

Το προσθετό AdminExile ελέγχει τους επισκέπτες του /administrator πρώτα στην λεύκη και μετά στην μαύρη λίστα. Όταν η IP διεύθυνση ταιριάζει με τα περιεχόμενα μιας εκ των δυο λιστών, τότε αυτόματα ο χρήστης που την κατέχει, στέλνεται αυτόματα εκεί που έχουμε ορίσει.

Εδώ αξίζει να πούμε ότι με το AdminExile μπορούμε να βάλουμε μια ολόκληρη ομάδα IP διευθύνσεων στην μαύρη λίστα, αλλά από την ομάδα αυτή να βάλουμε μια IP μόνο από στη λεύκη. Η «λεύκη» IP θα περάσει στο περιβάλλον back end ενώ όλες οι άλλες, που ανήκουν στην ίδια ομάδα, θα απορριφτούν.

7.7.3.2 – CIDR Ή ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ IP ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

Κάποιες άλλες επεκτάσεις χρησιμοποιούν περιέργες (όχι προτυποποιημένες) μεθόδους για να διευκρινίσει η εμβέλεια του δικτύου ώστε να το μπλοκάρει. Το AdminExile καταλαβαίνει την CIDR διευκρίνιση δικτύου. Η CIDR διευκρίνιση σημαίνει ότι με το AdminExile μπορούμε να διευκρινίσουμε την εμβέλεια του δικτύου χρησιμοποιώντας σημειογραφία η οποία είναι και ευρέως κατανοητή και εύκολη στην χρήση της. Εξ' ορισμού, το προσθετό είναι διαμορφωμένο ώστε να μπλοκάρει όλες τις IP, οι οποίες δεν μπορούν να ανήκουν σε δρομολογητές. Αυτές οι IP διευκρινίζονται από τα RFC1918 και RFC3927. Στην ρύθμιση παραμέτρων με το που εγκαταστήσουμε το προσθετό θα δούμε τις παρακάτω διευθύνσεις:

192.168.0.0/16 169.254.0.0/16
172.16.0.0/12 10.0.0.0/8

Επειδή το πεδίο αυτό εξ' ορισμού έχει μια τιμή, η μαύρη λίστα δεν μπορεί να είναι κενή. Για να εξαιρέσουμε από την μαύρη λίστα όλες τις IP διευθύνσεις μπορούμε να εισάγουμε την διεύθυνση 0.0.0.0/32.

Όπως προαναφέραμε, οι άσπρες και μαύρες λίστες του AdminExile υποστηρίζουν μεμονωμένες διευθύνσεις. Εξ' ορισμού η διεύθυνση 127.0.0.1 (local host) ανήκει στην λεύκη λίστα. Για να εξαιρέσουμε από την λεύκη λίστα όλες τις IP διευθύνσεις (συμπεριλαμβανομένης της 127.0.0.1) μπορούμε να εισάγουμε την διεύθυνση 0.0.0.0/32.

Οι προσπάθειες οι οποίες μπλοκάρονται από την μαύρη λίστα, καταγράφονται στην βάση δεδομένων και εμφανίζονται στην περιοχή plugin configuration της IP Security. Οι μεμονωμένες διευθύνσεις συγκαταλέγονται με κριτήρια:

τον κανόνα δικτύου που ταιριάζουν

- Την ημερομηνία και ώρα της τελευταίας προσπάθειας
- Τον αριθμό των προσπαθειών.

Επίσης υπάρχει ένα κουμπί για να διαγράψουμε την καταχώρηση.

7.7.4 – ΕΠΙΘΕΣΕΙΣ BRUTE FORCE

Με λίγα λόγια, μια επίθεση τύπου brute force είναι μια επίθεση σε έναν λογαριασμό όπου οι προσπάθειες ανεύρεσης του Password γίνονται σειριακά. Κλασσικό παράδειγμα κάποιος που έχει

έναν κωδικό το 1234. Ο «εισβολέας» με μια επίθεση brute force θα χρειαστεί 1234 προσπάθειες (0000, 0001, 0002, 0003,, 0100,, 0500,, 1000,, 1234). Για έναν υπολογιστή η επίθεση αυτή χρειάζεται milliseconds για να γίνει. Χρησιμοποιώντας brute force, ένας 8ψηφιος κωδικός πρόσβασης και με γράμματα και με αριθμούς μπορεί να σπάσει σε δευτερόλεπτα.

Ένας ακόμα λόγος που το AdminExile χρησιμοποιεί και κλειδί και τιμή κλειδιού είναι γιατί γίνεται πολύ πιο δύσκολο να σπάσει κάποιος 2 passwords ταυτόχρονα. Εδώ, αξίζει να αναφέρουμε ότι το AdminExile έχει σύστημα εντοπισμού και προστασίας από επιθέσεις brute force. Η προστασία ενεργοποιείται όχι μόνο όταν κάποιος έχει βρει το κλειδί (ή και την τιμή κλειδιού) και προσπαθεί να μπει στο back-end, αλλά και όταν κάποιος προσπαθεί με επιθέσεις brute force να βρει και τα κλειδιά.

Ενεργοποιώντας την προστασία για επιθέσεις brute force, εμφανίζονται οι επιλογές των ρυθμίσεων. Οι περισσότερες εξηγούνται μόνες τους, και οι εξ' ορισμού ρυθμίσεις παρέχουν ένα επαρκές επίπεδο ασφάλειας. Ειδική προσοχή πρέπει να δίνεται στις ποινές και στον πολλαπλασιαστή των ποινών.

Πιο συγκεκριμένα οι ρυθμίσεις για την προστασία είναι:

- Max Attempts: Μέγιστος αριθμός προσπαθειών
- The number of failed attempts before an IP address is given a penalty: Ο αριθμός των αποτυχημένων προσπαθειών μέχρι να δοθεί ποινή στην IP που κάνει τις προσπάθειες.
- Penalty: Ποινή
- Number of minutes an IP address is restricted from accessing /administrator - even with valid key(s): Ο αριθμός των λεπτών όπου μια IP απαγορεύεται να εισέρθει στην /administrator περιοχή, ακόμα κι αν ξέρει τα κλειδιά.
- Penalty Multiplier: Πολλαπλασιαστής ποινής

7.7.4.1 - ΠΟΙΝΗ

Όταν μια διεύθυνση IP έχει ήδη φάει μια ποινή και κάνει αποτυχημένες προσπάθειες να μπει στο back-end περιβάλλον μέσα στον χρόνο ποινής (η 4^η ρύθμιση), η ποινή διπλασιάζεται.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Έστω ότι έχουμε θύσει τον πολλαπλασιαστή ποινής στο διπλάσιο (x2) και τον χρόνο ποινής στα 5 λεπτά. Άμα ένας χρήστης κάνει λάθος έχει 5 λεπτά ποινής. Μετά το 5λεπτο, άμα ξανακάνει λάθος, ο χρόνος ποινής πάει στα 10 λεπτά. Μετά στα 20, στα 40, στα 80, κοκ.

Ένας επιτιθέμενος θα δεχτεί γρήγορα ποινή καθώς θα προσπαθεί να επιτεθεί με brute force επιθέσεις. Υπάρχει περίπτωση με λίγες προσπάθειες να σπάσει το κλειδί ή την τιμή κλειδιού. Αλλά ως εκεί.

7.7.5 – EMAIL ADMIN

Όταν είναι ενεργοποιημένο και έχει επιλεγεί ένας administrator, όταν μια IP προσπαθεί να αγγίξει το μέγιστο όριο προσπαθειών (η 1^η ρύθμιση) ή πλησιάσει τον αρμό αυτό, το AdminExile στέλνει ένα μήνυμα σε αυτόν τον administrator. Το μήνυμα περιέχει λεπτομέρειες σχετικά με το σύνολο των προσπαθειών, συμπεριλαμβανομένης της ημερομηνίας και ώρας της πρώτης και τελευταίας προσπάθειας, και την τωρινή ποινή του.

Όταν είναι ενεργοποιημένο το E-mail Admin, άμα η IP που κάνει τις προσπάθειες, ανήκει στην μαύρη λίστα, το AdminExile στέλνει ένα e-mail όταν φτάσει στο κατώφλι του μεγίστου αριθμού προσπαθειών.

7.7.6 - HELP!

Αν κάτι είναι να πάει στραβά θα πάει. Όσο κάλο κι αν είναι το AdminExile, μπορεί να κάνουμε κάποιο λάθος στις ρυθμίσεις, να ξεχάσουμε τα κλειδιά που εμείς βάλαμε, να βάλουμε τις δίκες μας IP στην μαύρη λίστα ή να γεμίσουμε με τόσες ποινές ώστε να μην μπορούμε να ξαναδοκιμάσουμε (σε ένα εύλογο χρονικό διάστημα).

ΜΗΝ ΚΑΝΕΤΕ ΤΟ ΛΑΘΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΔΙΑΓΡΑΨΕΤΕ! Εγώ το έκανα και 5 μήνες δουλειά πήγαν στράφι. Μετά διάβασα ότι η απευθείας διαγραφή μπορεί να φθείρει το σύστημα. Το Joomla! κρατεί έγγραφες ακόμα κι άμα διαγράψουμε ένα συγκεκριμένο αρχείο, μπορεί να μη μπορούμε να καταστρέψουμε την εγγραφή αυτού του αρχείου από την βάση δεδομένων του Joomla!.

Η μέθοδος για να απενεργοποιήσουμε το AdminExile χρειάζεται πρόσβαση στο σύστημα όπου είναι αποθηκευμένα τα αρχεία (ή στο C:/XAMPP/htdocs άμα δεν έχουμε ανεβάσει ακόμα την σελίδα μας ή στο panel άμα την έχουμε ανεβάσει). Το μόνο που χρειαζόμαστε είναι να μετονομάσουμε 2 φορές ένα συγκεκριμένο αρχείο. Είναι 5 βήματα και είναι τα εξής:

1. Μπαίνουμε στο σύστημα όπου είναι αποθηκευμένοι οι φάκελοι και τα αρχεία. Το μόνο που χρειαζόμαστε εδώ είναι να έχουμε το δικαίωμα να μετονομάσουμε τα αρχεία.
2. Πάμε στο μονοπάτι plugins/System/AdminExile.
3. Μετονομάζουμε το αρχείο AdminExile.php σε ότι όνομα θέλουμε. Εγώ συνήθως βάζω κάτι να καταλαβαίνω ότι θέλω να το διαγράψω. Οπότε το μετονόμασα σε AdminExile.php.
4. Άπαξ και το μετονόμασα, το Joomla! δεν καταλαβαίνει ποιο είναι, και αρά δεν θα φορτώσει το AdminExile. Μπαίνουμε τότε, σαν κύριοι, με το Username και το Password μας, πηγαίνουμε Extensions → Plugin Manager, βρίσκουμε το plugin και το απενεργοποιούμε.
5. Ενώ είμαστε ήδη στο backend περιβάλλον του Joomla!, πάμε πάλι εκεί που είναι τα αρχεία και ξαναμετονομάζουμε το AdminExile.php σε AdminExile.php. Τώρα μπορούμε να πάμε στον Extension manager και να το απεγκαταστήσουμε από εκεί. Άμα το πρόβλημα μας δεν χρειάζεται απεγκατάσταση του plugin (π.χ. έχουμε φάει 720 ώρες ποινή), δεν το αποκαθιστούμε. Άπλα το ενεργοποιούμε πάλι.

7.7.7 - ΑΝΑΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

Αν κάποιος προσπαθήσει να αποκτήσει πρόσβαση στο /administrator και αποτύχει, πρέπει να σταλεί σε κάποια άλλη σελίδα. Το AdminExile παρέχει μια γκάμα από επιλογές ανακατεύθυνσης. Με αυτόν τον τρόπο, το AdminExile μπερδεύει τους επιτιθεμένους.

Οι επιλογές ανακατεύθυνσης είναι:

- Η αρχική σελίδα στο back-end της οποίας προσπαθεί να μπει ο χρήστης.
- Το κλασσικό πια HTTP 404 μήνυμα. Αυτό το σπαστικό που λέει ότι «Η σελίδα δεν μπορεί να εμφανιστεί. Πιθανοί λόγοι για τους οποίους δεν μπορείτε να επισκεφθείτε τη σελίδα: 1)....., 2)....., κτλ».
- Μια οπουδήποτε άλλη σελίδα του δώσουμε εμείς.

Μια κλασσική αστοχία των άλλων επεκτάσεων προστασίας login είναι ότι το cookie του /administrator συμπληρώνεται αυτόματα. Το AdminExile αποτρέπει το cookie αυτό από το να τεθεί, μέχρι ένας χρήστης να παρουσιάσει τα «διαπιστευτήρια» που θα του επιτρέψουν να δει την σελίδα σύνδεσης στο back end. Αν δεν μπορούν να δουν την σελίδα δεν παίρνουν και το cookie. Τέλος κανένα ίχνος του /administrator δεν επιτρέπεται να πλησιάσει τον browser του επισκέπτη μέχρι να αποδείξουν οι επισκέπτες ότι έχουν πρόσβαση στο /administrator.

7.7.8 – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΟ FRONT END

Μερικοί διαχειριστές δημιουργούν λογαριασμούς οι οποίοι θα χρησιμεύουν μόνο για το backend περιβάλλον της σελίδας. Κάποιοι πιστεύουν ότι οι επιθέσεις σε λογαριασμούς είναι πιο εύκολοι να γίνουν από το frontend περιβάλλον της σελίδας. Το AdminExile έχει μια επιλογή, για να κατευνάσει αυτούς τους φόβους – τους περιορισμούς στο frontend.

Η χρήση του είναι πανεύκολη. Από τις ομάδες χρηστών, διαλέγουμε ομάδες που δεν τους επιτρέπουμε να συνδεθούν στην σελίδα μας. Αυτοί οι χρηστές σιωπηλά θα αποτρέπονται από το να συνδεθούν. Όπως πολλές από τις λειτουργίες του AdminExile, αυτή η άρνηση είναι «σιωπηλή». Δηλαδή χωρίς κανένα μήνυμα λάθους. Οι «επιτιθέμενοι» θα δουν το ίδιο μήνυμα όπως και κάποιος άλλος χρήστης, ο οποίος βάζει λάθος στοιχεία.

7.8 – LASTPASS

Ο LastPass είναι μία εξελιγμένη πλατφόρμα ασφαλούς αποθήκευσης ευαίσθητων δεδομένων, η οποία αποφεύγει τη δεδηλωμένη αδυναμία του ευάλωτου χαρακτήρα XSS όσο εσείς χρησιμοποιείτε το πρόσθετο του περιηγητή σας.

Η LastPass πιστεύει ακράδαντα στη χρήση τεχνικών τοπικής κρυπτογράφησης, και γι αυτό δημιούργησε τον one way salted hashes ώστε να σας παράσχει το καλύτερο των δύο μεθόδων για τις ευαίσθητες πληροφορίες σας: Πλήρης ασφάλεια, σε συνδυασμό με την διαδικτυακή προσβασιμότητα και τις δυνατότητες συγχρονισμού. Αυτό το έχουμε καταφέρει χρησιμοποιώντας τεχνολογία 256-bit

AES που έχει υλοποιηθεί σε C++ και JavaScript (για το διαδίκτυο), και αποκλειστικά κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση τοπικά στον υπολογιστή σας.

Κανείς στην LastPass δεν μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση ποτέ ευαίσθητα δεδομένα σας. Έχουμε λάβει κάθε απαραίτητο μέτρο που μπορούμε να σκεφτούμε για την εξασφάλιση της ασφάλειας και της ιδιωτικότητά σας.

Πρέπει να έχετε πάντα πρόσβαση στα δεδομένα σας, αυτό το έχουμε καταφέρει με πολλούς τρόπους, πρώτον έχουμε 2 κέντρα δεδομένων στην υπηρεσία της παραγωγής, δεύτερον αποθηκεύουμε τα encrypted δεδομένα σας στον υπολογιστή σας κατά τη σύνδεσή σας, έτσι ώστε αν η σύνδεση με την LastPass.com δεν μπορεί να επιτευχθεί, μπορείτε να συνδεθείτε στο πρόσθετο του περιηγητή σας και να αποκτήσετε πρόσβαση τους λογαριασμούς σας.

Η ιστοσελίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς το πρόσθετο εγκαταστημένο (η κρυπτογράφηση και η αποκρυπτογράφηση γίνεται σε JavaScript που μπορείτε να δείτε να συμβαίνει σε ορισμένες φόρμες), αλλά το εγκατεστημένο πρόσθετο προσφέρει το πλεονέκτημα της ταχύτερης κρυπτογράφησης. Διαθέτουμε επίσης και ένα ιστότοπο για κινητά m.lastpass.com για να έχετε πρόσβαση από το τηλέφωνό σας.

Το LastPass βοηθά στα Windows στην εύρεση μη ασφαλών κωδικών αποθηκευμένων στον υπολογιστή σας έτσι ώστε να τους αποθηκεύσετε με ασφάλεια στο LastPass και να αποτρέψετε την κακόβουλη εύκολη πρόσβαση.

Το LastPass χρησιμοποιεί αποκλειστικά SSL για τις μεταφορές δεδομένων, αν και η πλειοψηφία των δεδομένων που αποστέλλετε είναι εξαρχής κρυπτογραφημένη με 256-bit AES και μη εκμεταλλεύσιμη, τόσο από το LastPass όσο και από τρίτους – η ποσότητα δεδομένων είναι ασήμαντη, οπότε η επιπρόσθετη κρυπτογράφηση δεν προκαλεί προβλήματα.

Η πολιτική μας, σύμφωνα με την οποία δεν λαμβάνουμε ποτέ δεδομένα που δεν έχετε ήδη κλειδώσει με τον κύριο κωδικό σας στο LastPass (τον οποίο δεν λαμβάνουμε και δεν ζητάμε) μειώνει ριζικά τις πιθανότητες επίθεσης. Χρησιμοποιούμε τείχη προστασίας και τις καλύτερες πρακτικές για να προστατέψουμε τους διακομιστές και τις υπηρεσίες, αλλά η καλύτερη γραμμή άμυνας είναι απλώς το να μην έχουμε πρόσβαση στα δεδομένα, ακόμη και αν κάποιος μπει μέσα. Αν δεν έχει πρόσβαση σε αυτά το LastPass τότε δεν έχουν ούτε οι hackers.

Ένας μεγάλος αριθμός κύκλων κρυπτογράφησης PBKDF2-SHA256 εκτελείται για την δημιουργία του κλειδιού σας, με την δυνατότητα αύξησης των κύκλων με το πέρασμα του χρόνου έτσι ώστε να καταστεί η παραβίαση του κύριου κωδικού σας μέσω brute forcing αδύνατη.

Το LastPass χρησιμοποιεί κρυπτογράφηση μέσω δημοσίου κλειδιού και συγκεκριμένα την RSA από την Crypto++ και την jsbn για να σας επιτρέψει την δυνατότητα κοινοποίησης των λογαριασμών σας με έμπιστους τρίτους, χωρίς καν να χρειαστεί να τους μοιραστείτε με το LastPass.

Θα πρέπει να σας υπενθυμίσουμε να χρησιμοποιείτε πρώτα την Γεννήτρια Κωδικών για να παράγετε έναν μοναδικό κωδικό για τον εκάστοτε λογαριασμό πριν τον κοινοποιήσετε: όταν κοινοποιηθεί, είναι εφικτό για αυτόν με τον οποίο κάνατε την κοινοποίηση να εντοπίσει τον κωδικό.

Το LastPass χρησιμοποιεί το Paros για να επιβεβαιώσει πως δεν προέβη σε συχνά λάθη που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε XSS ή SQL Injection επιθέσεις και το Funkload για έλεγχο επιδόσεων και δοκιμές από την Nagios. Το Microsoft's Application Verifier και άλλα εργαλεία χρησιμοποιούνται για τον εντοπισμό συχνών προβλημάτων το πρόσθετο του IE.

Και η Mozilla παρέχει έναν αριθμό εργαλείων για το πρόσθετο του Firefox. Επιπρόσθετα, κατά την διάρκεια της εγκατάστασης, σας ρωτάμε αν η εφαρμογή μπορεί να αποστέλλει αναφορές σφαλμάτων στο LastPass (χωρίς προσωπικές σας πληροφορίες σε αυτές) οι οποίες μας βοηθούν να βελτιωνόμαστε συνεχώς.

Όλες οι αλλαγές στην βάση του κώδικα παράγουν ένα email προς την τεχνική υποστήριξη για αναθεώρηση και έγκριση. Η εφαρμογή articon χρησιμοποιείται για να εξασφαλιστεί την ενημέρωση της εφαρμογής μας.

8 – ΠΗΓΕΣ

- Μαθαίνετε εύκολα Joomla! 2.5, Μ. Μαγκατσέλας – Κ. Ξαρχάκος, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ξαρχάκος, 2012
- <http://regkozena.gr>
- <http://www.cyberkid.gov.gr>
- <http://extensions.joomla.org/extensions>
- <http://www.rsjoomla.com>
- <http://www.cyberkid.gov.gr>
- http://docs.joomla.org/Security_Checklist
- https://lastpass.com/whylastpass_technology.php
- <http://www.richeyweb.com/development/joomla-plugins/71-adminexile-for-joomla-16?showall=1>
- <http://www.rsjoomla.com/support/documentation/view-knowledgebase/48-rsfirewall-user-guide.html>