ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΤΟΜΕΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ Η/Υ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
Εργ. Τεχνολογίας Λογισμικού & Υπηρεσιών
S^2E Lab

Π Τ Υ Χ Ι Α Κ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α

Σπουδαστές:

Ριζόπουλος Αντώνιος

Τσιουτσιουρήγας Δημήτριος

Θέμα:

“Αποτίμηση Ασφάλειας Πληροφοριακού Συστήματος Διακομιδής Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου”

Εισηγητές:
Δρ. Γ. Ν.Πρεζεράκος
Καθηγητής

Δ. Ν. Καλλέργης
Εργ. Συνεργάτης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Σκοπός του συγκεκριμένου κειμένου είναι μια αναλυτική και εμπεριστατωμένη αποτίμηση αναφορικά στην ασφάλεια ενός πληροφοριακού συστήματος Διακομιδής Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου. Στα πρώτα στάδια της ανάλυσης προσεγγίζονται τα ζητήματα που εξετάσαμε από τη θεωρητική τους σκοπιά. Πιο συγκεκριμένα, αναφέρονται τα πρωτόκολλα και οι συνηθέστερες περιπτώσεις χρήσεις που χρησιμοποιούνται σε συστήματα Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου. Ακολούθως αποτυπώνεται η μελέτη μας για την αποτίμηση ασφάλειας των συστημάτων Διακομιδής Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου η οποία διαχωρίζεται σε δύο τομείς. Ο πρώτος είναι ο οικονομοτεχνικός και ο δεύτερος ο τομέας από την οπτική του μηχανικού Η/Υ. Εν συνεχεία, και μετά από ενδελεχή σύγκριση των δύο από τις πολυχρησιμοποιούμενες Μ.Τ.Α *(Mail Transfer Agent)* εφαρμογές, καταλήξαμε σε αυτή που πληρούσε τις ανάγκες μας για την υλοποίηση του πληροφοριακού συστήματος για το πρακτικό μέρος της εν λόγω Πτυχιακής Εργασίας. Κατόπιν, αναφέρονται τα συνεργαζόμενα λογισμικά με την Μ.Τ.Α. εφαρμογή τα οποία και παρέχουν επιπρόσθετες υπηρεσίες προς τους χρήστες. Ακολούθως παρουσιάζονται οι πολιτικές ασφάλειας σε γενικό επίπεδο καθώς και του υλοποιηθέντος συστήματος. Σημαντικό τμήμα του κειμένου είναι η καταγραφή και η παρουσίαση των ευπαθειών που βρήκαμε στο σύστημα που υλοποιήσαμε. Στα ζητήματα ασφάλειας που καταγράψαμε παρέχουμε και την επίλυση αυτών με τον τρόπο που την πραγματοποιήσαμε. Στη συνέχεια, περιγράφονται δύο διαδικτυακές εφαρμογές διαχείρισης ηλεκτρονικής αλληλογραφίας που εγκαταστήσαμε όπως επίσης αναφέρονται και αναλύονται τα διάφορα λογισμικά διαχείρισης και συντήρησης που ενσωματώθηκαν στον Διακομιστή Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου.