

CryptoMirr-P & Security by Design

Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση του **CryptoMirr-P** έχουν συμπεριλάβει τους παρακάτω παράγοντες προληπτικής προστασίας των προσωπικών δεδομένων από κακόβουλη και παράτυπη πρόσβαση σε αυτά.

1. Τα προσωπικά δεδομένα των πελατών σας και τα διαπιστευτήρια των νομίμων χρηστών του προγράμματος είναι κρυπτογραφημένα με τους ασφαλείς αλγορίθμους κρυπτογράφησης **AES128**, **AES256** και με ασφαλή διαχείριση των παραμέτρων που επηρεάζουν την αποκρυπτογράφηση των.
2. Το **CryptoMirr-P** προβλέπει δύο (2) ρόλους χρηστών του (**Role-based access control**) :
 - α. **εποπτεύοντος (υπεύθυνος επεξεργασίας ή αντιπρόσωπός του)** με δικαιώματα **επί πλέον** στο **SETUP** του προγράμματος , στην **κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση** των προστατευομένων προσωπικών δεδομένων. Έχει τα δικά του μοναδικά διαπιστευτήρια.
 - β. **απλού χρήστη (εκτελών την επεξεργασία)**, με δικαιώματα στις καθημερινές λειτουργίες του προγράμματος **και μόνον**. Έχει επίσης τα δικά του διαπιστευτήρια.
3. Πρόβλεψη **3-4 παραγόντων** για έλεγχο αυθεντικότητας του υποψηφίου χρήστη του προγράμματος: (**Multi-factor authentication**)
 - α. με **user name** και **password** διαφορετικό για κάθε ρόλο χρήστη.
 - β. με **USB token (στικάκι)**, που περιέχει κρυπτογραφημένη την ταυτότητα του ρόλου.
 - γ. με **έλεγχο της κρυπτογραφημένης ταυτότητας του Η/Υ**, η οποία καταγράφεται κατά το **SETUP**.
 - δ. με **έλεγχο της ταυτότητας του Η/Υ**, η οποία καταγράφεται κατά την **Εγκατάσταση** του προγράμματος στον Η/Υ. Αν π.χ. **το πρόγραμμα βρίσκεται σε Laptop** με τα κρυπτογραφημένα αρχεία, μέσα σε τσάντα μεταφοράς και μέσα στην τσάντα βρίσκονται επίσης το USB token (στικάκι) μαζί με user name - password **και κλαπεί η τσάντα**, η άμεση ενημέρωση του προμηθευτή, του δίνει την δυνατότητα **να αφαιρέσει το δικαίωμα ενεργοποίησης του προγράμματος!**
 - ε. **Αν μέσα στο Laptop βρίσκονται και τα αποκρυπτογραφημένα αρχεία σας, τότε δεν μπορεί να σας σώσει ούτε ο Θεός!!! Ω ναι ... , έχει συμβεί, συμβαίνει και θα συμβαίνει!**
Το πρόγραμμα **CryptoMirr-P** δεν είναι απλά ένα πρόγραμμα για κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση, είναι ένα ισχυρό εργαλείο για προστασία των προσωπικών δεδομένων **αλλά γίνεται τελείως αδύναμο, όταν το χρησιμοποιεί ένας ανεκπαίδευτος και μη ευαισθητοποιημένος στην προστασία προσωπικών δεδομένων χρήστης!**
4. **Η επαναφορά λειτουργίας** του προγράμματος, μετά από καταστροφή των αρχείων, **είναι άμεση**, αν διατηρείτε αντίγραφα ασφαλείας των αποκρυπτογραφημένων αρχείων και του προγράμματος.

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΥΡ. ΜΙΡΤΖΑΝΗΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

ΨΗΦΙΑΚΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 46, 18120 ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ

Τηλ.: 210 49 50 393 - Fax : 210 49 58 052

emir{at}it-seminars.com

www.it-seminars.com/cryptomirr-p.htm

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018