



Alpha**bit**
Cybersecurity

2 ™ ∅ ™ â • ® ? ζ Õ — Á Ü ™ - Ü

Ανάκτηση, Ανάλυση και Πιστοποίηση αυθεντικότητας Πληροφοριών από
ηλεκτρονικά συστήματα, Η σημασία της εγκληματολογικής έρευνας και της
ανεξάρτητης εργαστηριακής παραγωγή ουσώνης



Δημήτρης Γεωργίου "h ю"h ~ Â"h яë ~ "ë µεю"ë µ" µ"ë ï ~ µ



μπος Γ'ο

DIGITAL FORENSICS EXPERT WITNESS

Δημήτρης Γεωργίου

25 έτη εμπειρίας σε IT και Cybersecurity

Master in Computer Science
CISSP, CPFA, CPSP

BCS, IEEE, ACM, ISC2

Πιστοποιημένος Αναλυτής Πειστηρίων



ΟΡΙΣΜΟΣ & ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ DIGITAL FORENSICS

Το Digital Forensics αφορά τη διαδικασία **συλλογής, ανάλυσης και διατήρησης** ψηφιακών αποδεικτικών στοιχείων. Στην εποχή της ψηφιακής επικοινωνίας, οι πληροφορίες που συλλέγονται από ηλεκτρονικά συστήματα επιτήρησης και ελέγχου παίζουν καθοριστικό ρόλο σε **ποινικές έρευνες, εταιρικές διαμάχες και διαδικασίες συμμόρφωσης**. Η ακρίβεια και η αξιοπιστία της ανάλυσης αυτών των στοιχείων είναι ζωτικής σημασίας για την επιτυχή δικαστική διαδικασία.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Η ανάκτηση των δεδομένων ξεκινά με την ακριβή καταγραφή και απομόνωση των ψηφιακών στοιχείων. Τα συστήματα επιτήρησης και ελέγχου καταγράφουν τεράστιο όγκο πληροφοριών, από εικόνες και βίντεο έως δεδομένα από αισθητήρες και logs συστημάτων. Κατά την ανάκτηση, ο στόχος είναι να διασφαλιστεί ότι τα δεδομένα συλλέγονται χωρίς αλλοίωση και με πλήρη τεκμηρίωση, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αξιόπιστα αποδεικτικά στοιχεία.



ΑΝΑΛΥΣΗ & ΕΞΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Μετά την ανάκτηση, τα δεδομένα υπόκεινται σε λεπτομερή ανάλυση. Η ανάλυση αυτή περιλαμβάνει:

-  **Ε αλήθευση"της" αυθεντικότητας**
Εξέταση"των"αρχείων" για"την"ανίχνευση" ιθανών" αρα οήσεων"ή" αλλοιώσεων
-  **Ανάδειξη"κρίσιμων" στοιχείων**
Εντο ισμός"συγκεκριμένων" δεδομένων" ου"έχουν" σημασία"για"την"υ όθεση"ή ό ως"χρονικές"σφραγίδες" και"μεταδεδομένα
-  **Συγκριτική" ανάλυση**
Σύγκριση των δεδομένων με άλλες πηγές για την επιβεβαίωση της αξιοπιστίας τους.
-  **Εργαστηριακή"Γ " Πειραματική"δοκιμή**
ο όδειξη"της"αξιο ιστίας"των" ευρημάτων"ή"των" συμ ερασμάτων"με" ειραματικό"τρό ολ



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΥΘΕΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Τεκμηρίωσης της αλυσίδας
επιμέλειας

Καταγραφή κάθε βήματος της διαδικασίας ανάκτησης και ανάλυσης

Ανεξάρτητη αξιολόγηση

Συνεργασία με το εξειδικευμένο εργαστήριο της
οι οποίοι διαθέτουν την εμπειρία και τα εργαλεία
για την επαλήθευση των αποτελεσμάτων

ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΓΝΩΜΟΣΥΝΗΣ



Η ανάλυση δεν υπόκειται σε πιέσεις ή προκαταλήψεις, δίνοντας "αξιόιστα" αποτελέσματα που μπορούν να αντέξουν σε "δικαστικές" εξετάσεις.



Τα αποτελέσματα είναι αντικειμενικά: "Εξειδικευμένοι" πραγματογνώμονες εφαρμόζουν "τεχνικές" και "μεθοδολογίες" που έχουν αναπτυχθεί και επικυρωθεί διεθνώς.



Η ακεραιότητα της διαδικασίας διασφαλίζεται: "Κάθε βήμα" τεκμηριώνεται ενώ η "χρήση" προηγμένων "τεχνολογιών" εξασφαλίζει την "ακρίβεια" των αποτελεσμάτων.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ



Συνοψίζοντας το "h ΕΛΛΕΕΕ! ΑΕ ΟΕΟ"
είναι "κρίσιμο" εργαλείο "για" την "**ανάκτηση**" και "**ανάλυση**" ψηφιακών "στοιχείων" α ό
συστήματα" ε ιτήρησης" και "ελέγχου" h

Η διαδικασία αυτή απαιτεί **υψηλή ακρίβεια** και **αξιοπιστία** η οποία επιτυγχάνεται μέσω **αυστηρών μεθόδων** ανάκτησης, **ανάλυσης** και **πιστοποίησης** των δεδομένων.

Η"ανεξάρτητη εργαστηριακή Πραγματογνωμοσύνη"διαδραματίζει"καθοριστικό" ρόλοΉκαθώς"εξασφαλίζει"την"αντικειμενικότητα"και"αξιοπιστία"των"αποδεικτικών στοιχείωνΉυ οστηρίζοντας"έτσι"την"α οτελεσματικότητα"των"δικαστικών διαδικασιών"και"την"εμπιστοσύνη"σε"όλο"το"σύστημαλ





Alpha**bit**
Cybersecurity

2 ™ ∅ ™ â • ® ? ç ã — Á Ü ™ - Ü

Σας ευχαριστώ!