



NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS

Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

ΕΝΑΣ ΟΔΗΓΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Επίγνωση: Το πρώτο βήμα για Κυβερνοασφάλεια

Γιατί μας επιτίθενται





NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS

Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

Σημεία Συζήτησης

Βασικά θέματα που καλύπτονται σε αυτή την παρουσίαση

- Κακόβουλο λογισμικό
- Εσωτερικές Απειλές
- Phishing
- Άρνηση υπηρεσίας[DoS] και Κατανεμημένη Άρνηση υπηρεσίας[DDoS]
- Man-in-the-Middle[MitM]
- Αδύναμους ελέγχους ταυτότητας και κωδικού πρόσβασης



NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS

TLP: **WHITE**
Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

Γιατί ενδιαφέρονται οι επιτιθέμενοι για μένα;

Οικονομικά
Στοιχεία

Ιατρικά
Δεδομένα.

Στοιχεία σύνδεσης
λογαριασμών



NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS

Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

Η σημασία της Τεχνολογίας Κυβερνοασφάλειας και Ασφάλειας

**Η τεχνολογία από μόνη της δεν μπορεί να σε
προστατεύσει από τα πάντα.**

**Οι επιτιθέμενοι πηγαίνουν εκεί που η ασφάλεια
είναι πιο αδύναμη.**

**Οι άνθρωποι είναι ένας κρίκος στην αλυσίδα
ασφαλείας και η ΠΡΩΤΗ γραμμή άμυνας.**



NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε **COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS**

Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

Τι είναι η Κυβερνοασφάλεια και η Ασφάλεια Πληροφοριών

Τι είναι η Κυβερνοασφάλεια



ncc.cy

NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS

Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

Ορισμός

Είναι η πρακτική της προστασίας των δεδομένων εκτός του οργανισμού στο διαδίκτυο

Πεδίο εφαρμογής

Ασχολείται με απειλές που μπορεί να υπάρχουν στον κυβερνοχώρο.

Σκοπός

Για προστασία από οποιαδήποτε απειλή στον κυβερνοχώρο

Προστατεύω

Προστατεύει ηλεκτρονικά συστήματα, δίκτυα και προγράμματα από ψηφιακές επιθέσεις

Τι είναι η Ασφάλεια Πληροφοριών



ncc.cy

NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS

Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

Ορισμός

Έχει να κάνει με την προστασία των πληροφοριών από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες.

Πεδίο εφαρμογής

Ασχολείται με τα περιουσιακά στοιχεία και την ακεραιότητα των πληροφοριών, τη διαθεσιμότητα και την εμπιστευτικότητα

Σκοπός

Για να διασφαλίσετε και να διατηρήσετε το απόρρητο σημαντικών δεδομένων όπως πληροφορίες.

Προστατεύω

Προστατεύει ευαίσθητα δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, όπως τροποποίηση ή καταστροφή.



NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε **COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS**

Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

TLP: WHITE

Διαφορές μεταξύ Κυβερνοασφάλειας & Ασφάλειας Πληροφοριών

Παράδειγμα

Η κυβερνοασφάλεια καλύπτει μόνο τα ψηφιακά συστήματα και τις απειλές που σχετίζονται με αυτά τα συστήματα, η ασφάλεια πληροφοριών περιλαμβάνει επίσης αποθήκευση δεδομένων μη ψηφιακής μορφής.

Για παράδειγμα, τα έντυπα αρχεία καλύπτονται από μια στρατηγική ασφάλειας πληροφοριών ενός οργανισμού, αλλά όχι από τη στρατηγική ασφάλειας στον κυβερνοχώρο.

Ωστόσο, ενώ η κυβερνοασφάλεια επικεντρώνεται κυρίως στους παράγοντες ανθρώπινης απειλής, η ασφάλεια των πληροφοριών μπορεί επίσης να λάβει υπόψη και μη ανθρώπινες απειλές.

Τρεις Πυλώνες Ασφάλειας Πληροφοριών



NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

**COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS** TLP: **WHITE**
Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union



Τρεις Πυλώνες Ασφάλειας Πληροφοριών

Ας δούμε ένα παράδειγμα για να κατανοήσουμε καλύτερα τι ακριβώς είναι η ασφάλεια πληροφοριών



NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

**COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS**
Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Αναμένεται ότι το χρηματικό ποσό στον τραπεζικό μας λογαριασμό και ο προσωπικός αριθμός αναγνώρισης (PIN) του ATM μας θα πρέπει να είναι εμπιστευτικοί.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Αναμένουμε ότι οι πληροφορίες του υπολοίπου του λογαριασμού μας θα πρέπει να είναι πάντα διαθέσιμες από το μηχάνημα ATM.

ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑ

Το υπόλοιπο του λογαριασμού που εμφανίζεται στο ATM και το χρηματικό ποσό που διανέμεται από το μηχάνημα πρέπει να είναι ακριβή. Με άλλα λόγια, να έχετε ακεραιότητα

Recap



NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS

Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Διασφάλιση ότι τα εξουσιοδοτημένα μέρη έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες όταν χρειάζεται.

ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑ

Διατήρηση της συνέπειας, της ακρίβειας και της αξιοπιστίας των δεδομένων σε όλο τον κύκλο ζωής τους.

ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Η προστασία των πληροφοριών από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Ασφάλεια Πληροφοριών

Η πρακτική της προστασίας όλων των πληροφοριών που είναι προσβάσιμες από έναν συγκεκριμένο υπολογιστή

Κυβερνοασφάλεια

Η κατάσταση της προστασίας από την εγκληματική ή μη εξουσιοδοτημένη χρήση ηλεκτρονικών δεδομένων ή τα μέτρα που λαμβάνονται για την επίτευξη αυτού του στόχου.



ncc.cy

NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

**COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS**

Digital
Security
Authority



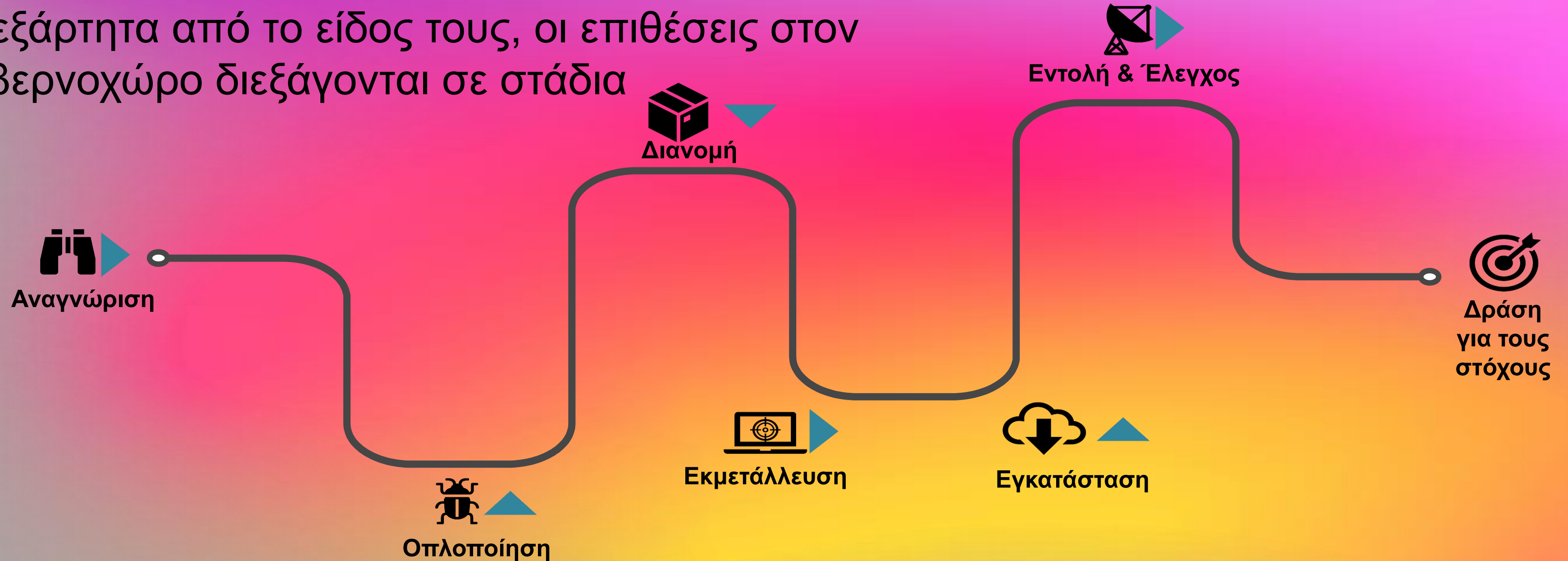
Co-funded by
the European Union

Ποιος βρίσκεται πίσω από τις κυβερνοεπιθέσεις



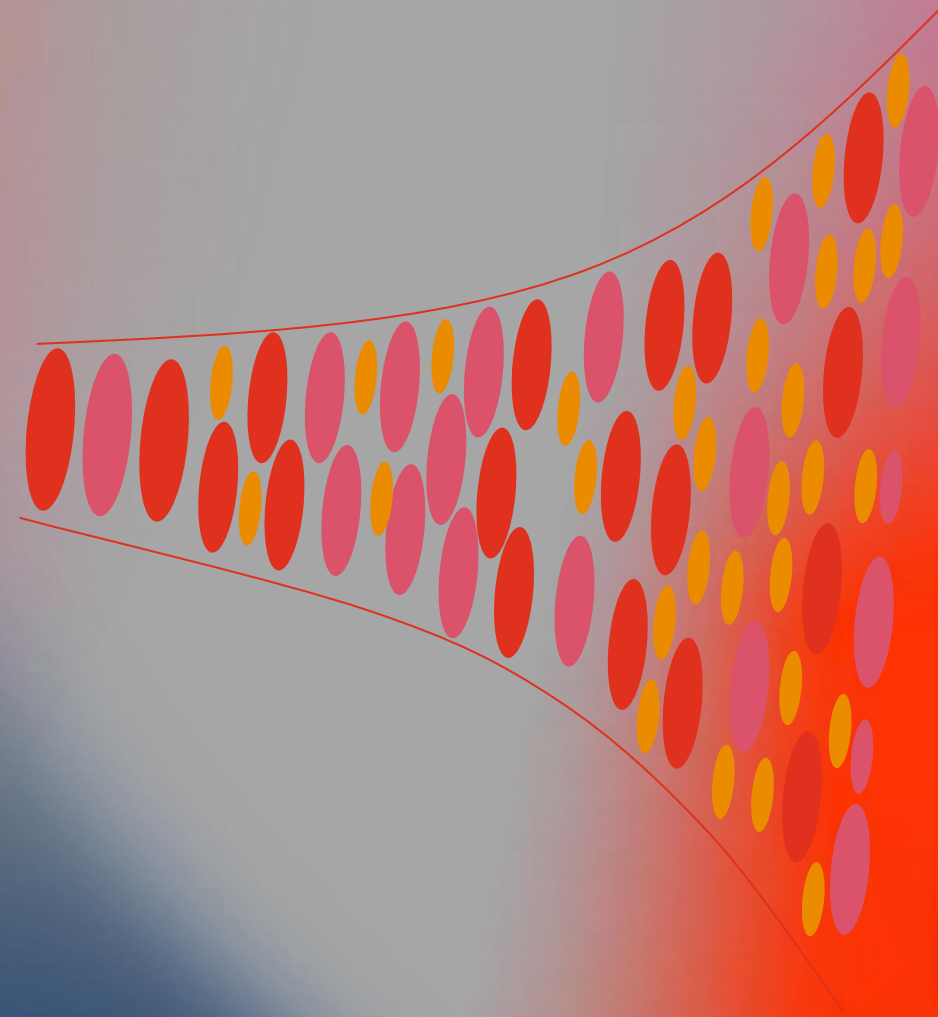
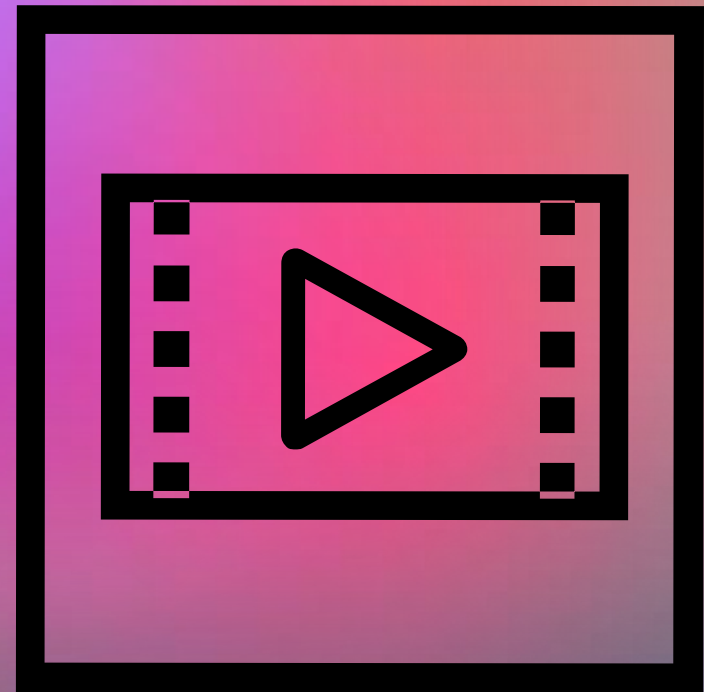
Cyber Kill Chain

Ανεξάρτητα από το είδος τους, οι επιθέσεις στον κυβερνοχώρο διεξάγονται σε στάδια



Το χρονικό διάστημα προετοιμασίας μιας κυβερνοεπίθεσης καθορίζεται από τα κίνητρα και τους στόχους του εισβολέα

Τι είναι η Κοινωνική Μηχανική



ncc.cy

NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS

Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union



NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS

Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

**Πώς το
πετυχαίνουν μέσω
της ανθρώπινης
συμπεριφοράς**

Ο στόχος της κοινωνικής μηχανικής είναι να αποκτήσει μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε προσωπικές πληροφορίες εξαπατώντας τους ανθρώπους.

Τι είναι η Κοινωνική Μηχανική

Ορισμός

Η κοινωνική μηχανική είναι μια μέθοδος που χρησιμοποιείται από άτομα ή ομάδες για να χειραγωγήσουν και να εξαπατήσουν άλλους ώστε να παρέχουν ευαίσθητες πληροφορίες ή να εκτελέσουν ορισμένες ενέργειες.

Τύποι Κοινωνικής Μηχανικής επίθεσης



NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

**COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS**
Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union



Πώς λειτουργεί η Κοινωνική Μηχανική



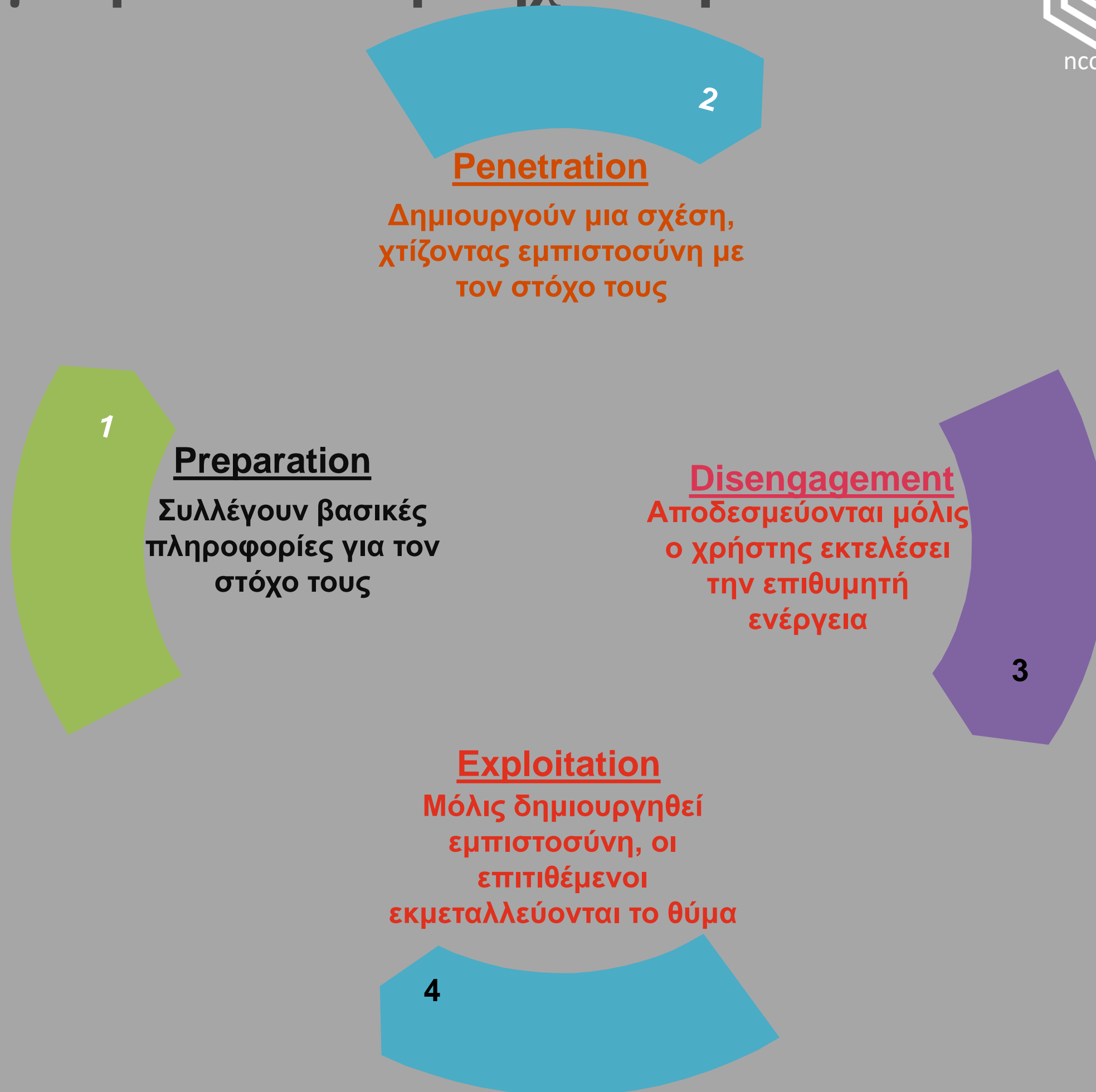
NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

**COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS**

Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union



Πρόσφατες απάτες που βασίζονται σε εμπειρίες πραγματικής ζωής:

Ιατρική απάτη:

- Οι επιτιθέμενοι τηλεφωνούν δηλώνοντας ότι το παιδί σας ή κάποιος συγγενής σας σε μια ξένη χώρα χρειάζεται επείγοντως ιατρική φροντίδα και να στείλουν χρήματα για να προχωρήσουν στη θεραπεία αυτού του ατόμου.

Απάτη Courier:

- Μέσω SMS ενημερώνεστε ότι λάβατε ένα δέμα και σας δίνεται ένας σύνδεσμος προς έναν ψεύτικο ιστότοπο και εάν προχωρήσετε στη σύνδεση, οι εισβολείς μπορούν να κλέψουν τα προσωπικά σας στοιχεία ανάλογα με το τι έχετε εισάγει στον ψεύτικο ιστότοπο.

Phishing Παραδείγματα




NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS


**COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS** TLP: **WHITE**
Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

UPS Failed Delivery Attempt Inbox ✕ Print Share

 **UPS eNotification** <amazon@update-nt.com> 5:42 PM (0 minutes ago) Star Reply More
to me ▾



Dear ,

We have attempted to deliver your item!

The delivery attempt failed because nobody was present at the shipping address, so this notification has been automatically sent. You may arrange re-delivery by visiting the nearest **UPS office** with the printed shipping invoice mentioned below.

If the package is not scheduled for delivery or picked up within 48 hours, it will be returned to the sender.

TRACKING NUMBER: [2W FOWPZX 5587729907](#)

Expected Deliver Date: 11/24/2020

Class: Package services

Service(s): Delivery Confirmation

Phishing Παραδείγματα



ncc.cy

NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

**COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS** TLP: **WHITE**
Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union



Thanks for contacting us.

Hi {fname},

If you need to reopen this case, click the link below.

Case: [100292133221](#)

Based on the details you provided, we think you might find the following information helpful:

[If you forgot your Apple ID password](#)

We are here to help. At [Apple Support](#), you can learn more about your product, download the latest software updates, and share tips and solutions with other users. You can also find out the best way to contact us.

Thanks,
Apple Support

Phishing Παραδείγματα



ncc.cy

NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

**COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS** TLP: **WHITE**
Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

NETFLIX

Reset your password

Hi {fname},

Let's reset your password so you can get back to watching.

RESET PASSWORD

If you did not ask to reset your password, [click here](#) to login and reset your password **immediately** to avoid unauthorized activity on your account.

Phishing Παραδείγματα

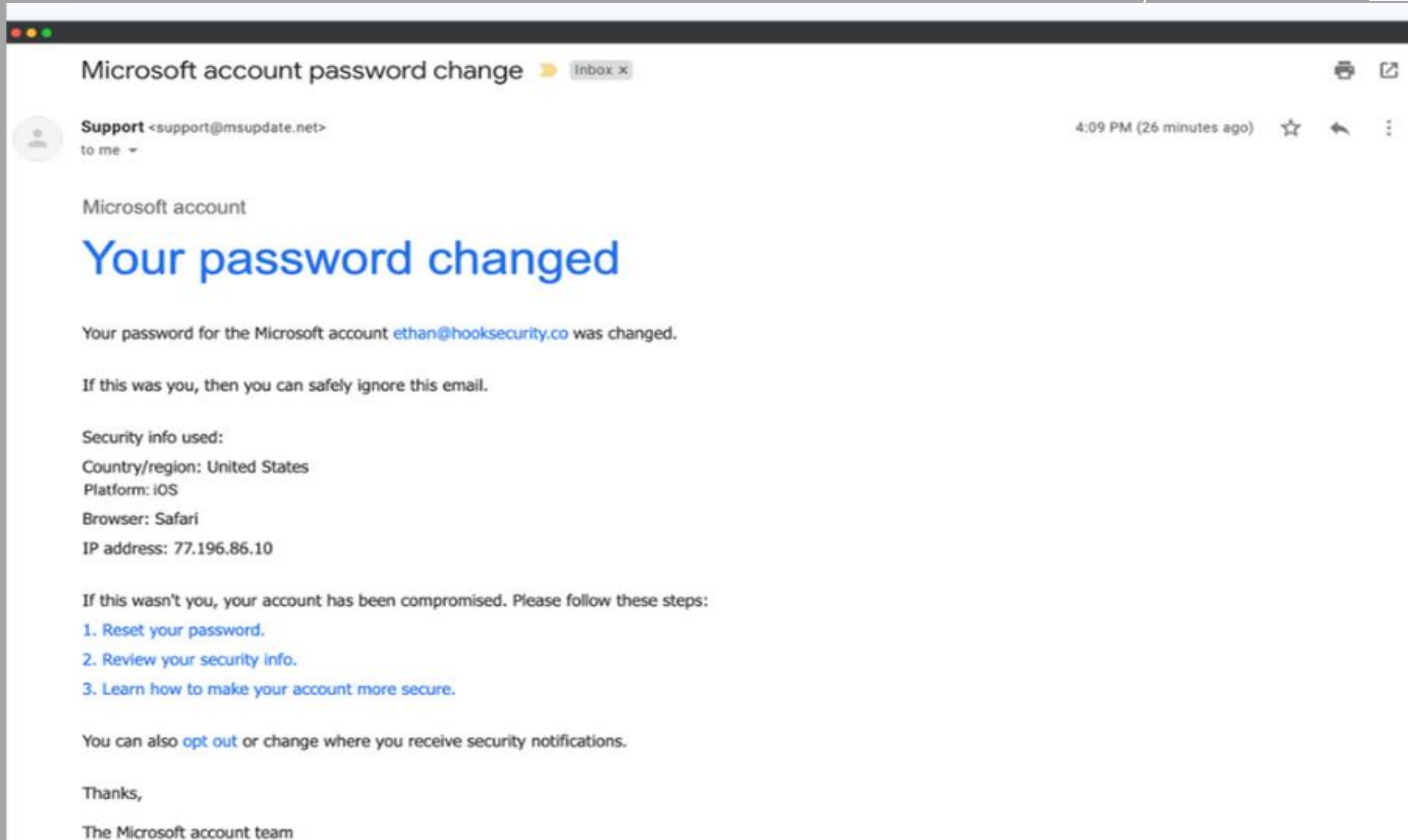


NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

**COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS** TLP: WHITE
Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

A screenshot of a phishing email in a web browser. The email is titled "Microsoft account password change" and is from "Support <support@msupdate.net>". The main body of the email says "Microsoft account" followed by "Your password changed" in large blue text. Below that, it states "Your password for the Microsoft account ethan@hooksecurity.co was changed." and "If this was you, then you can safely ignore this email." It then lists "Security info used:" with details: "Country/region: United States", "Platform: iOS", "Browser: Safari", and "IP address: 77.196.86.10". It concludes with "If this wasn't you, your account has been compromised. Please follow these steps:" followed by a numbered list: "1. Reset your password.", "2. Review your security info.", and "3. Learn how to make your account more secure." The email ends with "You can also opt out or change where you receive security notifications.", "Thanks,", and "The Microsoft account team".

Microsoft account password change Inbox x

Support <support@msupdate.net>
to me

4:09 PM (26 minutes ago)

Microsoft account

Your password changed

Your password for the Microsoft account ethan@hooksecurity.co was changed.

If this was you, then you can safely ignore this email.

Security info used:

Country/region: United States
Platform: iOS
Browser: Safari
IP address: 77.196.86.10

If this wasn't you, your account has been compromised. Please follow these steps:

1. [Reset your password.](#)
2. [Review your security info.](#)
3. [Learn how to make your account more secure.](#)

You can also [opt out](#) or change where you receive security notifications.

Thanks,

The Microsoft account team

Μην τσιμπάτε!

Είναι δυνατό να εντοπίσετε το phishing αν έχετε κατά νου τις παρακάτω κόκκινες σημαίες:

FROM

- Γνωρίζετε προσωπικά τον αποστολέα;
- Μπορείτε να επιβεβαιώσετε ότι ήταν αυτός;
- Η διεύθυνση του αποστολέα προέρχεται από ύποπτο τομέα;

TO

- Ποιος άλλος το έλαβε;
- Γνωρίζετε αυτούς τους ανθρώπους;

ATTACHMENT

- Ήταν το συνημμένο απροσδόκητο ή εκτός πλαισίου;
- Είναι ο τύπος αρχείου ασυνήθιστος;

From: Your Boss <yourboss@fakesyourcompany.com>
 Sent: Monday December 16, 2019 3:00 am
 To: Your Company Finance <finance@yourcompany.com>
 Subject: URGENT - OldCyTech Invoice

Hi George,

I tried to reach you by phone but couldn't get through.

OldCyTech have called to ask about the payment status of the invoice attached. I am pretty sure you said it was processed but according to their customer portal http://oldcytech.payments.com/cus_231/33804 that's not the case.

Please investigate and come back to me asap.

Nicholas.

Μην τσιμπάτε!

Είναι δυνατό να εντοπίσετε το phishing αν έχετε κατά νου τις παρακάτω κόκκινες σημαίες:

From: Your Boss <yourboss@fakesyourcompany.com>
 Sent: Monday December 16, 2019 3:00 am
 To: Your Company Finance <finance@yourcompany.com>
 Subject: URGENT - OldCyTech Invoice

Hi George,

I tried to reach you by phone but couldn't get through.

OldCyTech have called to ask about the payment status of the invoice attached. I am pretty sure you said it was processed but according to their customer portal http://oldcytech.payments.com/cus_231/33804 that's not the case.

Please investigate and come back to me asap.

Nicholas.

DATE

- Στάλθηκε το email σε ασυνήθιστη ώρα;

SUBJECT

- Είναι το θέμα άσχετο με το περιεχόμενο;
- Περιμένετε αυτό το email;

HYPERLINK

- Δείχνει η διεύθυνση που εμφανίζεται όταν περνάτε το ποντίκι πάνω από τον σύνδεσμο μια διαφορετική διεύθυνση;
- Είναι αυτό ένα ορθογραφικό λάθος μιας γνωστής ιστοσελίδας;

CONTENT

- Είναι το email ασυνήθιστο;
- Φαίνεται εκακήκτος χαρακτήρα;
- Έχει γραμματική;
- Ορθογραφικά λάθη;
- Τι σας λέει το ένστικτό σας;

Ασφαλείς κωδικούς πρόσβασης



NCC
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

**COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS**
Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

**Κρυπτογράφηση και προστασία συσκευών με κωδικό πρόσβασης
Όλες οι συσκευές θα πρέπει να προστατεύονται με κωδικό
πρόσβασης και, εάν είναι δυνατόν, να είναι κρυπτογραφημένες**

**Χρησιμοποιήστε έλεγχο ταυτότητας δύο
παραγόντων (2FA) εάν είναι δυνατόν.**

Οι κωδικοί πρόσβασης - όταν
εφαρμόζονται σωστά - είναι ένας
δωρεάν, εύκολος και
αποτελεσματικός τρόπος για να
αποτρέψετε την πρόσβαση μη
εξουσιοδοτημένων ατόμων στις
συσκευές και τα δεδομένα σας.

**Αλλάξτε τους προεπιλεγμένους
κωδικούς πρόσβασης**

**Επιλέξτε μοναδικούς, απρόβλεπτους κωδικούς πρόσβασης
και αποθηκεύστε τους με ασφάλεια.**



ncc.cy

NCC 
CYBERSECURITY NATIONAL
COORDINATION CENTRE
CYPRUS

Ε **COMMISSIONER
OF COMMUNICATIONS**

NSRF
Digital
Security
Authority



Co-funded by
the European Union

Έχετε κάποια απορία?