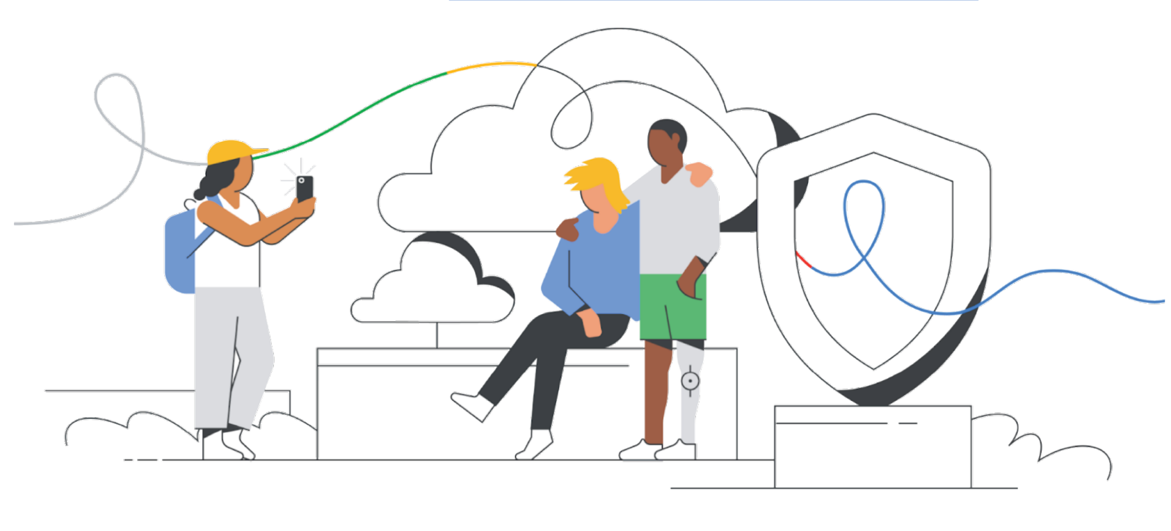
Το ταξίδι μας στην κυβερνοασφάλεια ανά τα χρόνια

Μείνετε ασφαλείς με την Google

Κρατάμε περισσότερους ανθρώπους ασφαλείς στο διαδίκτυο από οποιονδήποτε άλλον στον κόσμο

Με τη δραματική αύξηση των κρατικών επιθέσεων στον κυβερνοχώρο και των κακόβουλων φορέων στο διαδίκτυο, πιστεύουμε ότι οι υπηρεσίες και τα προϊόντα μας είναι χρήσιμα στον βαθμό που είναι ασφαλή.

Στην Google, εστιάζουμε περισσότερο από ποτέ στην προστασία των ανθρώπων, των οργανισμών και των κυβερνήσεων, με το να μοιραζόμαστε την τεχνογνωσία μας, να ενισχύουμε την κοινωνία για την αντιμετώπιση των διαρκώς εξελισσόμενων κινδύνων στον κυβερνοχώρο και με το να εργαζόμαστε συνεχώς για την εξέλιξη της τεχνολογίας στον τομέα της κυβερνοασφάλειας, ώστε να δημιουργήσουμε έναν ασφαλέστερο κόσμο για όλους.



Συνεχής καινοτομία ανά τα χρόνια

Από το λανσάρισμα του Gmail το 2004 έως την εφαρμογή του Protected Computing το 2022, η Google είναι πρωτοπόρος στην τεχνολογία κυβερνοασφάλειας και καινοτομεί συνεχώς σε προϊόντα, πλατφόρμες και συνεργασίες για την εξάλειψη ολόκληρων κατηγοριών απειλών με στόχο τη δημιουργία ενός ασφαλέστερου μέλλοντος για τους ανθρώπους, τους οργανισμούς και τις κοινωνίες:

- ✓ Αναπτύσσουμε ασφαλή προϊόντα και πλατφόρμες
- ✓ Δημιουργούμε ευέλικτες ομάδες ασφάλειας
- ✓ Προάγουμε προγράμματα και συνεργασίες
- ✓ Παρέχουμε κρίσιμη χρηματοδότηση για την καινοτομία και την κατάρτιση του εργατικού δυναμικού

Καθώς το διαδίκτυο και οι ανάγκες των ανθρώπων εξελίσσονται, εξακολουθούμε να πρωτοπορούμε στις νέες τεχνολογίες για να μετριάσουμε τις συνεχώς μεταβαλλόμενες απειλές στον κυβερνοχώρο, διασφαλίζοντας ότι κάθε μέρα είναι ασφαλέστερη με την Google.

2004
Προστασία ανεπιθύμητης αλληλογραφίας Gmail

Ήμασταν από τους πρώτους που δημιούργησαν προστασία ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με βάση την τεχνητή νοημοσύνη.

Το 99.9% των επικίνδυνων και ύποπτων μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μπλοκάρονται από το Gmail

2007
Ασφαλής περιήγηση

Βοηθάμε στην προληπτική προστασία των συσκευών σε όλο τον κόσμο, ειδοποιώντας τους χρήστες, όταν επισκέπτονται επικίνδυνους ιστοτόπους. Εξελίξαμε τη διαδικτυακή αυτή προστασία σε ενισχυμένη Ασφαλή περιήγηση το 2020.

5 δισεκατομμύρια συσκευές προστατεύονται από την Ασφαλή περιήγηση

2009
Το σύστημα reCAPTCHA

Αποκτήσαμε το σύστημα διαχείρισης απάτης και bot, για να σταματήσουμε το γέμισμα διαπιστευτηρίων, τις εξαγορές λογαριασμών και να αποτρέψουμε καταχρηστικές δραστηριότητες από κακόβουλο λογισμικό και ψεύτικους χρήστες.

5 εκατομμύρια ιστότοποι προστατεύτηκαν

2008
Διαχειριστής κωδικών πρόσβασης Google

Η εισαγωγή του Διαχειριστή κωδικών πρόσβασης έκανε τη σύνδεση ευκολότερη και ασφαλέστερη, χωρίς να χρειάζεται να θυμάστε ή να πληκτρολογείτε τον κωδικό πρόσβασής σας. Πλέον, χρησιμοποιείται για το 50% όλων των συνδέσεων στο Chrome σε όλες τις πλατφόρμες.

1 δισεκατομμύριο κωδικοί πρόσβασης ελέγχονται καθημερινά για παραβιάσεις

2010
Η Αρχιτεκτονική Μηδενικής Εμπιστοσύνης (Zero Trust)

Αφού επιβιώσαμε από την Επιχείρηση Ορόρα, μια συντονισμένη σειρά κυβερνοεπιθέσεων, φέραμε την επανάσταση στην προσέγγισή μας για τη δημιουργία μιας ασφαλούς από προεπιλογή αρχιτεκτονικής, η οποία είναι πλέον γνωστή ως «Zero Trust». Εξασφαλίζει λιγότερους φορείς επιθέσεων, μειώνει τις ευκαιρίες απώλειας δεδομένων και παρέχει μεγαλύτερο έλεγχο στα συστήματα από τα οποία εξαρτώνται οι χρήστες. Υποστηρίζουμε τις προσπάθειες του Λευκού Οίκου να αναπτύξει το μοντέλο «Zero Trust» στην ομοσπονδιακή κυβέρνηση. Το έχουμε επίσης ενσωματώσει στο BeyondCorp Enterprise, ώστε να μπορεί να το αξιοποιήσει κάθε επιχείρηση.

2010
Η Ομάδα Ανάλυσης Απειλών (TAG)

Μετά την επιχείρηση Ορόρα, δημιουργήσαμε μια εξειδικευμένη ομάδα εμπειρογνωμόνων που είναι υπεύθυνη για τον εντοπισμό, την ανάλυση και την αποδιοργάνωση κυβερνητικών και σοβαρών εγκληματικών απειλών στον κυβερνοχώρο. Η TAG εντόπισε το Wanna Cry, τη μεγαλύτερη κυβερνοεπίθεση ransomware στην ιστορία, στη Βόρεια Κορέα και πρόσφατα μοιράστηκε παραδείγματα οικοσυστημάτων hack-for-hire από την Ινδία, τη Ρωσία και τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα.

2010
Οι Κυνηγοί Σφαλμάτων της Google

Το πρόγραμμα επιβράβευσης τρωτών σημείων (Vulnerability Rewards) προσελκύει μαθητές λυκείου, δικηγόρους, επαγγελματίες της πληροφορικής και ερασιτέχνες, για να εντοπίσουν σφάλματα σε προϊόντα της Google, έναντι χρηματικών επάθλων. Τα κίνητρά τους ποικίλλουν, αλλά η αποστολή τους είναι κοινή: να βρουν ανεξερεύνητα τρωτά σημεία, για να διατηρήσουν τις διαδικτυακές υπηρεσίες ασφαλείς και προστατευμένες.

Εκατομμύρια δολάρια καταβλήθηκαν σε ανταμοιβές από το 2010

2010
Η Κόκκινη Ομάδα

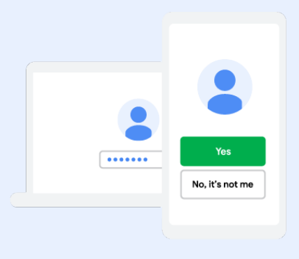
Ξεκίνησε με αντίπαλη νοοτροπία και χακάρει την Google για να βοηθήσει στην ενίσχυση της άμυνάς μας και να εντοπίσει κενά. Εργάζονται σε όλο τον κόσμο για να συμβαδίζουν με τις τρέχουσες απειλές, να βελτιώνουν τους ελέγχους ασφάλειας, να διεξάγουν ανίχνευση/πρόληψη επιθέσεων και να εξαλείφουν ολόκληρες κατηγορίες τρωτών σημείων, προωθώντας νέα και καλύτερα πλαίσια.

2013
Το Project Shield

Το Project Shield έχει συμβάλει στην προστασία των ειδήσεων, των οργανώσεων ανθρωπίνων δικαιωμάτων, των εκλογικών ιστοτόπων, των πολιτικών οργανώσεων και των εκστρατειών από κατανεμημένες επιθέσεις άρνησης εξυπηρέτησης (DDoS) σε περισσότερες από 100 χώρες από επιθέσεις στον κυβερνοχώρο, εντοπίζοντας τις απειλές και ενεργοποιώντας την αντίδραση της κοινότητας ασφάλειας και της επιβολής του νόμου.

150+ ιστότοποι προστατεύονται σήμερα στην Ουκρανία

2011
Επαλήθευση σε 2 βήματα



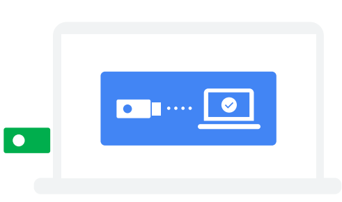
Ήμασταν από τους πρώτους που παρείχαμε τη δυνατότητα επαλήθευσης σε 2 βήματα (2SV) από προεπιλογή και οι πρώτοι που ενεργοποίησαν αυτόματα την επαλήθευση 2SV για πάνω από 150 εκατομμύρια άτομα το 2021, προσφέροντας έναν ασφαλή και εύκολο τρόπο σύνδεσης. Ακόμη και αν κλαπεί ο κωδικός πρόσβασής σας, ο λογαριασμός σας παραμένει προστατευμένος.

Μείωση κατά 50% των λογαριασμών που έχουν παραβιαστεί μετά το 2SV

2014
Το Project Zero

Πρόκειται για μια εξειδικευμένη ομάδα δράσης που ασχολείται με το κυνήγι των zero day exploits σε όλο το διαδίκτυο — στο λογισμικό, το υλικό, τα προϊόντα της Google και όχι μόνο — για να εγγυηθεί ένα ασφαλές και ανοιχτό διαδίκτυο. Ήταν οι πρώτοι που περιέγραψαν λεπτομερώς τα κενά ασφάλειας "Meltdown" και "Specter", επιτρέποντας στους προγραμματιστές να αντιμετωπίσουν γρήγορα τα τρωτά σημεία των επεξεργαστών και να εφαρμόσουν μετριασμούς σε όλη την αλυσίδα εφοδιασμού λογισμικού.

2017
Πρόγραμμα προηγμένης προστασίας (APP)



Πρόκειται για πρόσθετη προστασία ασφάλειας, που συμπεριλαμβάνει το κλειδί ασφάλειας για χρήστες υψηλής προβολής και υψηλού κινδύνου, όπως οι δημοσιογράφοι και οι κυβερνητικοί αξιωματούχοι.

Προστασία 300+ ομοσπονδιακών εκστρατειών

2018
Το κλειδί ασφάλειας Titan

Φτιάξαμε το κλειδί ασφάλειας Titan για τους χρήστες που θέλουν μια ολοκληρωμένη λύση Google. Τα κλειδιά είναι συμβατά με το FIDO και μπορούν να χρησιμοποιηθούν και αλλού, όχι μόνο στην Google.

2019
Πιστοποίηση ταυτότητας εκ νέου χωρίς κωδικό πρόσβασης

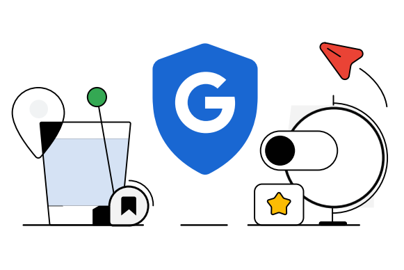
Επέκταση της υποστήριξης FIDO στο Android, ώστε οι χρήστες να μπορούν να συνδεθούν απρόσκοπτα σε ιστοτόπους μόνο με ένα PIN ή βιομετρικά στοιχεία, χωρίς να απαιτείται κωδικός πρόσβασης.

2017
Το Google Play Protect

Η πιο ευρέως διαδεδομένη υπηρεσία για την προστασία κατά των απειλών για κινητά στον κόσμο, η οποία προσαρμόζεται και βελτιώνεται συνεχώς με τη μηχανική εκμάθηση της Google. Το Google Play Protect σαρώνει αυτόματα τις εφαρμογές για κακόβουλο λογισμικό και κρυπτογραφεί τις πληρωμές των χρηστών στα τηλέφωνα Android.

100+ δισεκατομμύρια εφαρμογές σαρώνονται καθημερινά για κακόβουλο λογισμικό

150 εκατομμύρια πληρωμές χρηστών κρυπτογραφούνται καθημερινά



2019
Το Chronicle

Κατασκευασμένο ως ένα εξειδικευμένο επίπεδο πάνω από τη βασική μας υποδομή, το Chronicle δημιουργήθηκε για να παρέχει ασφάλεια βασισμένη στο cloud. Σχεδιάστηκε ώστε οι επιχειρήσεις να διατηρούν, να αναλύουν και να αναζητούν απόρρητα τεράστιες ποσότητες δεδομένων ασφάλειας και δικτύου.

2021
Επενδύσεις για την προώθηση της ασφάλειας στον κυβερνοχώρο

Φιλοδοξούμε να ενισχύσουμε την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, να επεκτείνουμε τα προγράμματα zero trust, να βοηθήσουμε στην ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού λογισμικού και να ενισχύσουμε την ασφάλεια του ανοικτού κώδικα. Δεσμευθήκαμε να εκπαιδεύσουμε 100.000 Αμερικανούς σε τομείς όπως η τεχνική υποστήριξη πληροφορικής και η ανάλυση δεδομένων μέσω των Πιστοποιητικών καριέρας από την Google.

Δέσμευση $10 δισεκατομμυρίων για πρωτοβουλίες κυβερνοασφάλειας

2021
Εμπιστευτική πληροφορική

Για κρίσιμη ασφάλεια, προστασία και ιδιωτικότητα, εγκαινιάσαμε το Google Cloud Confidential Computing, μια πρωτοποριακή τεχνολογία που διατηρεί τα δεδομένα κρυπτογραφημένα κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας τους, επιτρέποντάς τους να παραμένουν ασφαλή καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους, τόσο σε κατάσταση ηρεμίας όσο και κατά τη μεταφορά. Τώρα ακόμη και τα πιο ευαίσθητα δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν με σιγουριά στο cloud.

2021
Ομάδα ασφάλειας ανοικτού κώδικα της Google (GOSST)

Η ομάδα GOSST δημιουργήθηκε για να βελτιώσει την ασφάλεια του λογισμικού ανοικτού κώδικα στο οποίο βασίζεται ο κόσμος. Συνεργαστήκαμε με το Ίδρυμα Ασφάλειας Ανοικτού Κώδικα (OpenSSF) για να αναπτύξουμε και να κυκλοφορήσουμε το Supply-Chain Levels for Software Artifacts (SLSA), ένα πλαίσιο για την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού λογισμικού και τη μακροπρόθεσμη ασφάλεια ολόκληρου του οικοσυστήματος λογισμικού.

100 εκατομμύρια δολάρια διατίθενται σε επιχειρήσεις ασφάλειας ανοικτού κώδικα τρίτων μερών για την αντιμετώπιση τρωτών σημείων

2022
Τυποποίηση της μετα-κβαντικής κρυπτογράφησης

Με γνώμονα το μέλλον, συνεχίζουμε να αναπτύσσουμε κρυπτογραφικά συστήματα επόμενης γενιάς που προστατεύουν από την παραβίαση των κρυπτοσυστημάτων δημόσιου κλειδιού και την υπονόμευση των ψηφιακών επικοινωνιών. Το Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων και Τεχνολογίας επέλεξε μια υποβολή με τη συμμετοχή της Google (SPHINCS+) για τυποποίηση.

2022
Ασφαλής πληροφορική

Ανακοινώσαμε το Protected Computing, μια αναπτυσσόμενη εργαλειοθήκη τεχνολογιών που μεταμορφώνει τον τρόπο, τον τόπο και τον χρόνο επεξεργασίας των δεδομένων, ώστε να διασφαλίζεται τεχνικά το απόρρητο και η ασφάλεια των χρηστών. Αυτό σημαίνει ότι το Android μπορεί να προτείνει την επόμενη φράση στο κείμενο, διατηρώντας παράλληλα τη συνομιλία εντελώς απόρρητη.

2023
Το Passkey: Ένα μέλλον χωρίς κωδικούς

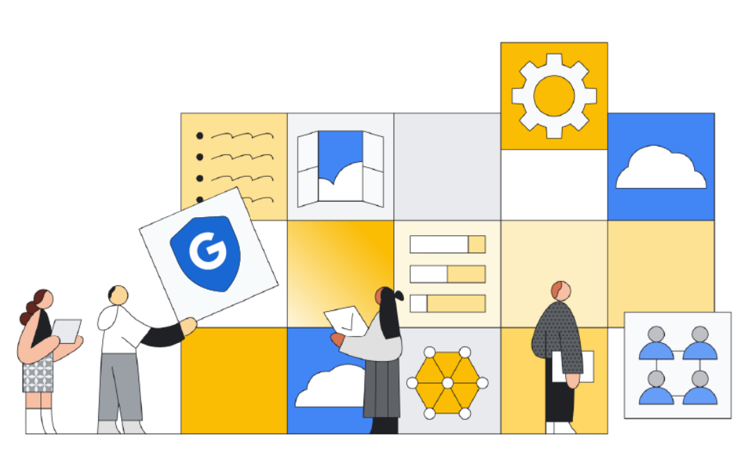
Εδώ και πάνω από μια δεκαετία δημιουργούμε τις προϋποθέσεις για ένα μέλλον χωρίς κωδικούς πρόσβασης. Το 2013 ενταχθήκαμε στη Συμμαχία FIDO για να προωθήσουμε ανοικτά πρότυπα για έναν κόσμο χωρίς κωδικούς πρόσβασης. Τώρα, με την επέκταση της υποστήριξής μας για τα πρότυπα FIDO Sign-in στο Android και το Chrome μέσω της τεχνολογίας passkey το 2023, θα έχουμε επιτέλους την πλατφόρμα για ένα μέλλον που πραγματικά δεν θα χρειάζεται κωδικούς πρόσβασης.

2022
Η Mandiant και το Google Cloud

Η Mandiant προσφέρει εις βάθος πληροφόρηση απειλών σε πραγματικό χρόνο, η οποία αποκτήθηκε στο μέτωπο της κυβερνοασφάλειας με τους μεγαλύτερους οργανισμούς στον κόσμο. Σε συνδυασμό με τα εγγενή συστήματα ασφάλειας του Google Cloud, βοηθάμε τις επιχειρήσεις και τους φορείς του δημόσιου τομέα να παραμένουν προστατευμένοι καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής της ασφάλειας.

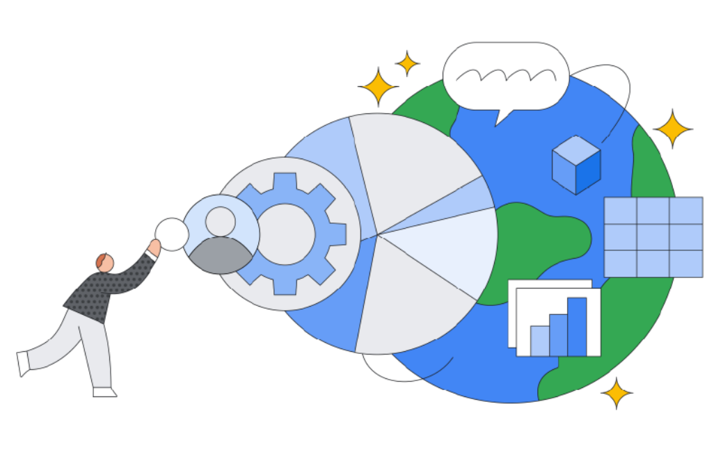
Σε μια εποχή που η τεχνολογική εμβέλεια επεκτείνεται διαρκώς, η εμπιστοσύνη στην τεχνολογία είναι το κλειδί για την απελευθέρωση των πραγματικών δυνατοτήτων της κοινωνίας.

Καθώς κάνουμε πράξη τις γνώσεις μας για την ασφάλεια, θα εξακολουθούμε να συνεργαζόμαστε με ανθρώπους, επιχειρήσεις και κυβερνήσεις, για να προστατεύσουμε την ασφάλειά τους και να οδηγηθούμε σε μια νέα εποχή στην κυβερνοασφάλεια.



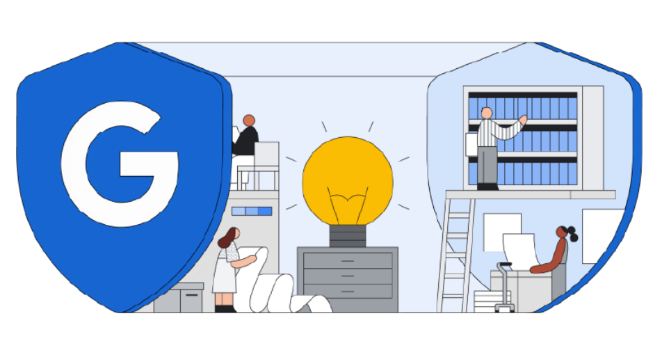
Προστασία ανθρώπων, επιχειρήσεων και κυβερνήσεων

Η ασφάλεια είναι ο ακρογωνιαίος λίθος της στρατηγικής των προϊόντων μας. Γι' αυτό και όλα τα προϊόντα μας διαθέτουν ενσωματωμένα συστήματα προστασίας που τα καθιστούν εξ ορισμού ασφαλή.



Ενίσχυση της κοινωνίας για την αντιμετώπιση των εξελισσόμενων κινδύνων ασφάλειας στον κυβερνοχώρο

Ενισχύουμε τις κοινωνίες να αξιοποιήσουν τις δυνατότητες του ανοικτού κώδικα και μοιραζόμαστε με διαφάνεια τη γνώση και την εμπειρία μας με τον κλάδο, ώστε να διατηρούμε τα οικοσυστήματα ασφαλέστερα.



Προώθηση μελλοντικών τεχνολογιών

Θέλουμε να προστατεύσουμε τις κοινωνίες από την επόμενη γενιά απειλών στον κυβερνοχώρο. Αξιοποιώντας την τεχνογνωσία μας στην τεχνητή νοημοσύνη, σχεδιάζουμε το επόμενο κύμα υποδομών που θα διευρύνει τα όρια της καινοτομίας στον τομέα της ασφάλειας.

Κάθε μέρα είστε πιο ασφαλείς με την Google

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα
g.co/safety/cyber