

Εφαρμογές Νέφους (Cloud Computing)

? Τι νομίζετε ότι σημαίνει "το νέφος" στο Διαδίκτυο;

Τι είναι το Υπολογιστικό Νέφος;

- Το "νέφος" αναφέρεται σε υπηρεσίες που προσφέρονται μέσω του Διαδικτύου.
- Δεδομένα και εφαρμογές αποθηκεύονται σε απομακρυσμένους διακομιστές, προσβάσιμους από οπουδήποτε.

? Ποιες υπηρεσίες χρησιμοποιείτε καθημερινά που βασίζονται στο νέφος;

Υπηρεσίες Νέφους

-  Email: Gmail, Outlook
-  Αποθήκευση: Google Drive, Dropbox, OneDrive, iCloud
-  Εργαλεία: Google Docs, Microsoft 365

? Γιατί πιστεύετε ότι προτιμούμε το νέφος αντί να αποθηκεύουμε τοπικά;

Πλεονεκτήματα

-  Προσβασιμότητα: Πρόσβαση από οποιαδήποτε συσκευή με σύνδεση στο Διαδίκτυο.
-  Οικονομία: Μείωση κόστους για εξοπλισμό και συντήρηση.
-  Κλιμάκωση: Εύκολη προσαρμογή στις ανάγκες του χρήστη.

? Τι κινδύνους μπορεί να έχει το νέφος;

Κίνδυνοι & Προστασία

-  Ασφάλεια: Χρήση ισχυρών κωδικών και ελέγχου ταυτότητας δύο παραγόντων.
-  Ιδιωτικότητα: Ενημέρωση για τις πολιτικές απορρήτου των υπηρεσιών.
-  Αντίγραφα ασφαλείας: Τακτική δημιουργία backup δεδομένων.

? Σκεφτήκατε ποτέ ότι το ίντερνετ επηρεάζει το περιβάλλον;

Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

-  Κατανάλωση Ενέργειας: Τα data centers καταναλώνουν σημαντική ενέργεια.
-  Εκπομπές CO₂: Συμβολή στην παγκόσμια ρύπανση.
-  Λύσεις: Χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και βελτιστοποίηση υποδομών.

Digital Pollution and the Internet

? Πόσο δωρεάν χώρο αποθήκευσης πιστεύετε ότι προσφέρουν οι υπηρεσίες σήμερα;



Δωρεάν Χώρος Αποθήκευσης (2025)

- Google Drive: 15 GB
- Dropbox: 2 GB
- OneDrive: 5 GB
- iCloud: 5 GB

? Ποιοι πιστεύετε ότι χρησιμοποιούν περισσότερο το νέφος;

Ποιοι Ωφελούνται;

-  Μαθητές & Εκπαιδευτικοί: Πρόσβαση σε εκπαιδευτικό υλικό από οπουδήποτε.
-  Επιχειρήσεις: Μείωση κόστους και αύξηση ευελιξίας.
-  Οικιακοί Χρήστες: Αποθήκευση και κοινή χρήση προσωπικών αρχείων.

? Πώς μπορούμε να προστατευτούμε όταν χρησιμοποιούμε υπηρεσίες νέφους;

Προτάσεις για Ασφαλή Χρήση

-  Κρυπτογράφηση: Επιλογή υπηρεσιών που προσφέρουν end-to-end encryption.
-  Ενημερώσεις: Τακτική ενημέρωση λογισμικού και εφαρμογών.
-  Εκπαίδευση: Ενημέρωση για τις βέλτιστες πρακτικές ασφάλειας.



Επιπλέον: Το νέφος στην Καθημερινότητά μας

? Ποιες εφαρμογές στο κινητό σας βασίζονται στο νέφος;

Cloud στην Καθημερινή Ζωή

-  **Φωτογραφίες:** Google Photos, iCloud Photos αποθηκεύουν φωτογραφίες σας.
-  **Μουσική:** Spotify, YouTube Music παίζουν τραγούδια από το νέφος.
-  **Gaming:** Fortnite, Roblox αποθηκεύουν προόδους και δεδομένα στους servers τους.
-  **Μηνύματα:** WhatsApp και Messenger αποθηκεύουν τα backup στο νέφος.

Explore a Google data center with Street View

Συμπεράσματα

END

- Το υπολογιστικό νέφος προσφέρει σημαντικά οφέλη, αλλά απαιτεί υπεύθυνη χρήση.
- Η ενημέρωση και η προσοχή στην ασφάλεια είναι κλειδιά για την αποτελεσματική και ασφαλή αξιοποίηση του νέφους.

Συμπληρωματική Διερεύνηση

 Εξετάστε και ανακαλύψτε ενδιαφέροντες τρόπους με τους οποίους τα data centers χρησιμοποιούν καθαρές πηγές ενέργειας και αλληλεπιδρούν με το περιβάλλον. Χρησιμοποιήστε πηγές όπως το datacenters.google.com για την έρευνά σας.

 Παράδειγμα: [Google Data Center Eemshaven, Ολλανδία](#)

