

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΤΟ ΝΕΦΟΣ



Τί είναι η αποθήκευση στο νέφος;

Η αποθήκευση στο σύννεφο επιτρέπει στους χρήστες να αποθηκεύουν δεδομένα και αρχεία σε απομακρυσμένη τοποθεσία, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω του δημόσιου διαδικτύου. Για παράδειγμα, το ιστορικό συνομιλιών σας στο WhatsApp μπορεί να δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας μέσω του Google Cloud Storage.

Παραδείγματα αποθήκευσης στο νέφος

- Dropbox
- Google Drive
- iCloud
- OneDrive
- Mega



Τι έχει γίνει μέχρι σήμερα για τη μείωση του οικολογικού αποτυπώματος των Κέντρων Δεδομένων;

- Πολλά Κέντρα Δεδομένων κατασκευάζονται σε ψυχρότερα κλίματα, ώστε να αξιοποιείται η φυσική ψύξη και να μειώνεται η ανάγκη για ενεργοβόρα συστήματα κλιματισμού.
- Υπάρχει τάση προς τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, όπως η αιολική και η ηλιακή, για τη λειτουργία αυτών των εγκαταστάσεων.
- Ορισμένες μεγάλες πόλεις έχουν αρχίσει να επαναχρησιμοποιούν τη θερμότητα που παράγεται από τα Κέντρα Δεδομένων στα δίκτυα τηλεθέρμανσης, ώστε να θερμαίνονται δημοτικές πισίνες και επαγγελματικοί χώροι.
- Ωστόσο, το παγκόσμιο ενεργειακό μείγμα εξακολουθεί να βασίζεται σε μεγάλο βαθμό σε μη ανανεώσιμες πηγές!



Κέντρα Δεδομένων:

Τα Κέντρα Δεδομένων φιλοξενούν χιλιάδες διακομιστές για την αποθήκευση και επεξεργασία δεδομένων. Όπως και ένας υπολογιστής, αυτοί οι διακομιστές παράγουν σημαντική θερμότητα, καθώς διαχειρίζονται ταυτόχρονα χιλιάδες συνδέσεις. Απαιτούνται εκτεταμένα συστήματα ψύξης για την αποφυγή υπερθέρμανσης και κινδύνων πυρκαγιάς, τα οποία καταναλώνουν τεράστιες ποσότητες ενέργειας.

Σήμερα υπάρχουν περίπου 11.000 Κέντρα Δεδομένων σε όλο τον κόσμο.

Number of data centers worldwide in 2022, by country



Number of data centers by country in 2022



Co-funded by
the European Union

Sources: jeunesreporters.org/Data-Center; brightlio, IPXO



VOYAGER
EMPOWERING YOUTH,
TRANSFORMING
TOMORROW