



ΓΕΩΡΓΙΑΔΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΝΕΦΟΥΣ**
- **ΜΟΝΤΕΛΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΦΟΥΣ**
- **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΦΟΥΣ**

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΝΕΦΟ Η ΝΕΦΟΣ Η CLOUD COMPUTING;

- ΤΟ **ΣΥΝΝΕΦΟ** ΕΙΝΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΑ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ **ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΟΥΜΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ.**
- ΟΤΑΝ ΚΑΤΙ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΝΝΕΦΟ, ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΟΤΙ **ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΟ ΣΕ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ (SERVERS)** ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ, ΑΝΤΙ ΣΤΟ Η/Υ ΜΑΣ.
- ΤΟ ΓΕΓΟΝΟΣ ΑΥΤΟ ΜΑΣ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ Π.Χ. ΣΤΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΜΑΣ, ΣΤΑ EMAIL, ΤΑ ΑΡΧΕΙΑ ΜΑΣ **ΑΠΟ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ INTERNET.**



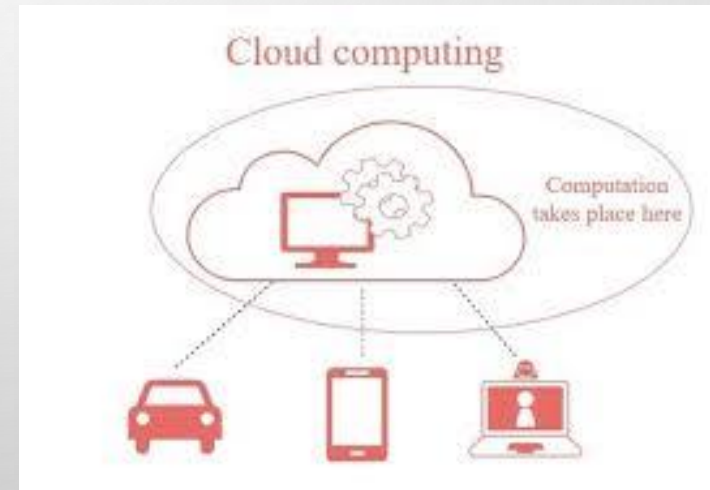
ΕΧΕΤΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΙ ΠΟΤΕ ΤΟ ΣΥΝΝΕΦΟ;

- ΑΝ ΕΧΕΤΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΙ ΠΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ, ΟΠΩΣ ΥΑΗΟΟ, GMAIL Η ΗΟΤΜΑΙΛ, ΤΟΤΕ ΕΧΕΤΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΙ ΤΟ ΣΥΝΝΕΦΟ.
- ΟΛΑ ΤΑ **EMAILS** ΜΑΣ ΣΤΟ INBOX ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ **ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ**.
- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΝΕΦΟΥΣ (CLOUD COMPUTING) ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΤΟ **GOOGLE DRIVE**, **DROPBOX**, ΤΟ **MICROSOFT SKYDRIVE**, ΤΟ **ICLOUD**, ΤΟ **AMAZON** ΚΑΙ ΠΟΛΛΑ ΑΛΛΑ.



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΝΕΦΟΥΣ

- ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΝΕΦΟΥΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΕΤΟΙΟ ΤΡΟΠΟ ΩΣΤΕ Ο ΤΕΛΙΚΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΙΑΚΡΙΝΕΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ.
- ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΦΟΥΣ:
 - ✓ Η ΧΡΗΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
 - ✓ Η ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ
 - ✓ Η ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΦΟΥΣ

- **ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΑΤ' ΑΠΑΙΤΗΣΗ** → ΑΜΕΣΑ , ΧΩΡΙΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ, ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ.
- **ΕΥΡΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ** → ΟΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ Σ' ΟΛΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΕΣ ΑΠΟ ΣΤΑΘΕΡΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗ
- **ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΠΟΡΩΝ** → Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΠΟΡΟΥΣ, ΟΠΩΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ ΚΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟ ΧΩΡΟ, ΠΟΥ ΜΟΙΡΑΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΛΛΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ.
- **ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΥΕΛΙΞΙΑ** → Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΑ ΚΛΙΜΑΚΩΘΕΙ ΓΡΗΓΟΡΑ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΚΑΙ ΝΑ ΑΝΤΑΠΕΞΕΛΘΕΙ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΑΥΞΗΜΕΝΟΥ ΦΟΡΤΟΥ.
- **ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** → Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ, ΩΣΤΕ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΧΡΕΩΣΗ Η ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΦΟΥΣ

**ΤΟ ΜΟΝΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΕΙΝΑΙ ΟΤΙ
Ο ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ Ή ΤΟ ΚΙΝΗΤΟ
ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ
ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ INTERNET.**



ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΑΣΟΥΜΕ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΑΣ ΣΤΟ ΣΥΝΝΕΦΟ;

- ΜΕ ΤΟ ΣΥΝΝΕΦΟ ΕΙΝΑΙ **ΑΠΙΘΑΝΟ ΝΑ ΧΑΘΟΥΝ** ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΑΣ, ΕΠΕΙΔΗ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΑ ΣΕ **ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ** (SERVERS).
- ΠΑΡ'ΟΛΑ ΑΥΤΑ, **ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΑΝΤΑ Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΠΟΙΟΣ ΝΑ ΠΡΟΣΠΑΘΗΣΕΙ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΕΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**, ΕΤΣΙ ΕΙΝΑΙ ΖΩΤΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΝΑ **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΝΑΣ ΙΣΧΥΡΟΤΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ** ΚΑΙ ΝΑ ΔΩΘΕΙ Η ΔΕΟΥΣΑ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΕ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΑΠΟΡΡΗΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ.

ΠΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΟΝΤΑΙ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΝΕΦΟΥΣ;

Σ 'ΕΝΑ **ΚΕΝΤΡΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATA CENTER)**, ΚΑΠΟΥ ΣΤΟΝ ΠΛΑΝΗΤΗ.



ΠΟΣΟ ΧΩΡΟ ΔΩΡΕΑΝ ΔΙΝΟΥΝ ΓΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΟ CLOUD ΟΙ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ;

- ❑ **Google Drive -15GB**
- ❑ **Amazon Cloud Drive - 5GB**
- ❑ **OneDrive – 7GB**
- ❑ **Dropbox - 2GB**
- ❑ **Apple iCloud - 5GB**
- ❑ **Microsoft OneDrive - 15GB**

Υπάρχουν και άλλες υπηρεσίες : **iCloud, SpiderOak , SugarSync, Ubuntu One, Box** με ανάλογους αποθηκευτικούς χώρους



GOOGLE DRIVE:

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

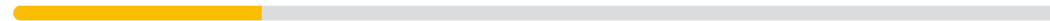


Έχετε 15 GB δωρεάν αποθηκευτικού χώρου

Ο αποθηκευτικός σας χώρος είναι κοινόχρηστος στο Google Drive, το Gmail και τις Φωτογραφίες Google. Διαχειριστείτε τον αποθηκευτικό σας χώρο απελευθερώνοντας χώρο ή αποκτήστε περισσότερο αποθηκευτικό χώρο με το Google One.

[Αποκτήστε περισσότερο αποθηκευτικό χώρο](#)

Χρησιμοποιούνται 3,54 GB από 15 GB



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

 Google Drive	0 GB	
 Gmail	0 GB	
 Φωτογραφίες Google	3,54 GB	

Τρόποι χρήσης του αποθηκευτικού χώρου του Λογαριασμού Google

Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας του τηλεφώνου σας, ανεβάστε φωτογραφίες και πολλά άλλα

ΠΟΙΟΣ ΩΦΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΝΕΦΟ;

- ΙΔΙΩΤΕΣ ΑΛΛΑ ΚΥΡΙΩΣ ΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ.
- ΑΠΟ ΕΡΕΥΝΕΣ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΟΤΙ ΤΟ 81% ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΗΔΗ ΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΝΕΦΟ ΑΝΕΦΕΡΑΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΟΥΣ ΕΩΣ 30%.



ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΝΕΦΟ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ;

- ΤΑ **DATA CENTERS** ΚΑΙ ΟΙ **SERVERS** ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΟΥΝ ΟΛΟ ΤΟ 24ΩΡΟ.
- ΤΑ **DATA CENTERS** ΕΥΘΥΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟ **2%** ΤΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.



ΤΙ ΜΕΤΡΑ ΕΧΟΥΝ ΛΗΦΘΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΝΕΦΟ;

- ΣΤΙΣ ΧΩΡΕΣ ΠΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΟΥΝΤΑΙ ΤΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ DATA CENTERS ΕΧΟΥΝ ΑΥΣΤΗΡΟΤΑΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΙ ΥΠΟΧΡΕΩΝΟΥΝ ΤΙΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ** (Π.Χ. ΗΛΙΟΣ, ΑΕΡΑΣ, ΝΕΡΟ Κ.Α.)
- ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΧΟΥΝ ΤΑ DATA CENTERS ΤΟΥΣ ΣΕ **ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΠΟΛΥ ΚΡΥΟ** ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΝΟΥΝ ΠΟΛΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥΣ.



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΦΟΥΣ

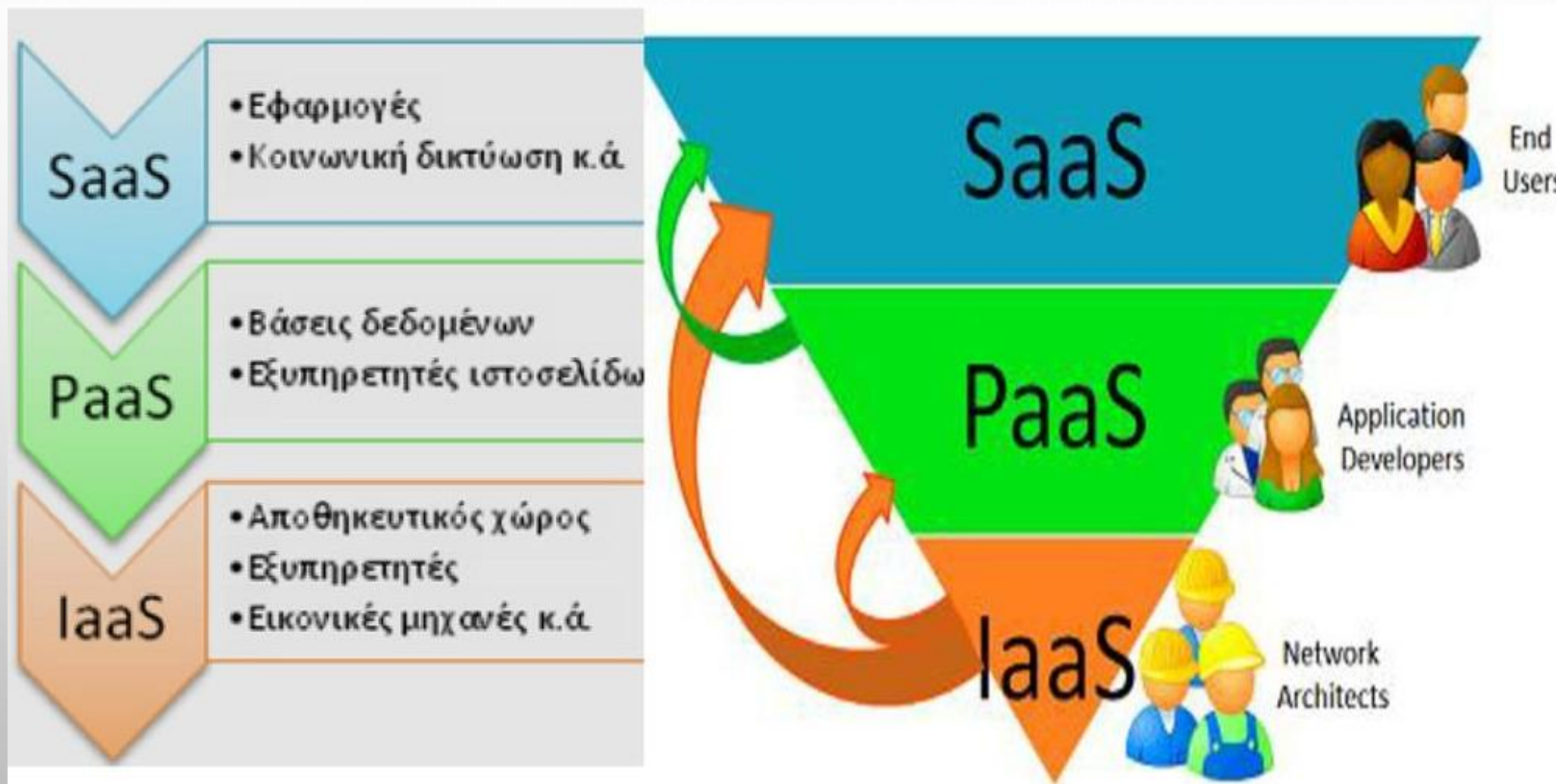
- ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΟΙ ΔΙΟΙΚΗΣΕΙΣ ΗΔΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ ΝΕΦΟΣ ΣΕ **ΟΛΑ ΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ** ΕΙΤΕ ΕΠΕΙΤΑ ΑΠΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΕΙΤΕ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΑΠΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ.
- ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ ΝΕΦΟΥΣ, ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΟΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΝ.**
- ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΕΙΝΑΙ:
 - ✓ ΝΑ **ΑΥΞΗΣΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ** ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥΣ .
 - ✓ ΝΑ **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ** ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ.
 - ✓ ΝΑ **ΕΛΕΓΧΟΥΝ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.**



ΜΟΝΤΕΛΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΦΟΥΣ

- **ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (INFRASTRUCTURE AS A SERVICE – IAAS)** ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΚΥΡΙΩΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.
- **ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (PLATFORM AS A SERVICE – PAAS)** ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΩΝ ΚΑΙ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΚΥΡΙΩΣ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ.
- **ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (SOFTWARE AS A SERVICE – SAAS)** ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΤΕΛΙΚΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ ΚΑΙ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ.

ΜΟΝΤΕΛΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΦΟΥΣ



SAAS – ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΦΟΥΣ

- ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ **ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΧΩΡΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ** ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ.
- ΤΟ SAAS ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΠΟΥ Ο ΠΑΡΟΧΟΣ ΤΟΥ ΝΕΦΟΥΣ ΔΙΝΕΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΗΔΗ ΑΝΑΠΤΥΧΘΕΙ** ΣΤΗΝ ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΟΥ.
- ΟΙ **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΙΚΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΕΣΩ ΔΙΕΠΑΦΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ**, ΟΠΩΣ ΕΝΑΣ ΦΥΛΛΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΟΠΩΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ, ΤΑΜΠΛΕΤΕΣ, ΕΞΥΠΝΑ ΚΙΝΗΤΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΦΟΡΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ.
- Ο **ΧΡΗΣΤΗΣ** ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΣΕΙ ΤΙΣ ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ, ΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ή ΤΟΥΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ **ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΚΑΘΟΛΟΥ Ή ΕΧΕΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ.**

SAAS – ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΦΟΥΣ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ



- **ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ**, Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΠΟΥ ΑΞΙΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΝΕΦΟΥΣ GOOGLE APPS ΚΑΙ MICROSOFT OFFICE 365 ΔΕΝ ΕΛΕΓΧΕΙ ΠΟΥ ΑΚΡΙΒΩΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΑ ΤΑ ΑΡΧΕΙΑ ΤΟΥ, ΠΟΣΟΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ ΑΚΡΙΒΩΣ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΔΙΚΤΥΑΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΥΤΕΣ.
- ΑΛΛΟ ΕΝΑ **ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ** ΑΠΟΤΕΛΕΙ Η SALESFORCE ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ SAAS ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΕΥΡΕΩΣ ΣΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ. Ο ΧΡΗΣΤΗΣ Ή ΠΕΛΑΤΗΣ, ΑΦΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΛΗΡΩΣΕΙ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΝΕΦΟΥΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥ ΝΕΦΟΥΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΙ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΧΟ, ΕΞΕΤΑΖΕΙ ΚΑΙ ΕΠΙΛΕΓΕΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ, ΑΦΟΥ ΠΡΩΤΑ ΣΥΜΦΩΝΗΣΕΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.
- ΟΙ **ΠΕΛΑΤΕΣ ΤΟΥ SAAS ΧΡΕΩΝΟΝΤΑΙ** ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΤΩΝ ΤΕΛΙΚΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ, ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΧΡΗΣΗΣ, ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ, ΤΟΝ ΟΓΚΟ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΕΙ Ή ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.

ΡΑΑΣ – ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΦΟΥΣ

- ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ **ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ.**
- ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗ **ΓΡΗΓΟΡΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ** ΚΑΙ **ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΕΙ** ΔΡΑΣΤΙΚΑ ΤΗ **ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟΥΣ ΤΕΛΙΚΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ**, ΕΝΩ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΑΚΥΡΩΝΕΙ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ ΑΓΟΡΑΣ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ.
- ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΙΔΑΝΙΚΗ ΛΥΣΗ ΓΙΑ **ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΩΝ** ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ **ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΙΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.**
- **ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:**
 - ✓ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΔΟΚΙΜΗΣ, ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΣΩ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ, ΚΑΙ
 - ✓ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.

ΡΑΑΣ – ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΦΟΥΣ

- Η **ΧΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΦΟΥΣ ΔΕΝ ΚΡΙΝΕΤΑΙ ΣΚΟΠΙΜΗ** ΟΤΑΝ Η ΜΕΤΑΦΕΡΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Ή ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΞΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ.
- **Ο ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ ΔΕΝ ΕΛΕΓΧΕΙ** ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ, ΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ, ΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ή ΤΟΥΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΑΛΛΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΛΕΓΞΕΙ ΤΙΣ ΙΔΙΕΣ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΣΕ ΜΕΡΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ.
- **ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ:**
 - ✓ TO GOOGLE APP ENGINE
 - ✓ TO WINDOWS AZURE
 - ✓ TO AMAZON WEB SERVICES ΚΑΙ
 - ✓ TO FORCE.COM



ΙΑΑΣ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΦΟΥΣ

- ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ **ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**, ΩΣΤΕ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΝΑ ΜΗΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΑΓΟΡΑΣΕΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ Ή ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ.
- Ο **ΧΡΗΣΤΗΣ**:
 - ✓ **ΔΕΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΟΥ ΝΕΦΟΥΣ.**
 - ✓ **ΕΛΕΓΧΕΙ** ΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ, ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.
 - ✓ **ΕΛΕΓΧΕΙ** ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ Ή ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, (ΟΠΩΣ ΤΟ ΤΕΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗ ΦΟΡΤΟΥ), ΩΣΤΕ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΙ ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.



ΙΑΑΣ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΦΟΥΣ

- ΟΤΑΝ **ΟΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΥΞΟΜΕΙΩΝΟΝΤΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ** ΟΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΦΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ.
 - ✓ **ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΧΕΙ ΕΝΑΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΑΡΙΘΜΟ ΑΙΘΟΥΣΩΝ, ΚΑΡΕΚΛΩΝ ΚΑΙ ΘΡΑΝΙΩΝ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΚΕ ΜΕ ΕΝΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ. ΤΩΡΑ ΑΝ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΔΙΠΛΑΣΙΑΣΤΕΙ, ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ; ΚΙ ΑΝ ΜΕΙΩΘΕΙ ΞΑΝΑ; ΑΝ ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΗΤΑΝ «ΣΧΟΛΕΙΟ ΝΕΦΟΥΣ», ΘΑ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΟ ΑΜΕΣΑ ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΙΘΟΥΣΕΣ, ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΚΑΙ ΘΡΑΝΙΑ. ΣΥΜΦΕΡΕΙ ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΙ ΠΟΤΕ ΟΧΙ; ΠΟΥ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΥΧΕΡΕΙΑ ΓΙΑ ΑΓΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.
- ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΚΑΛΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ **ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΙΑΚΙΝΟΥΝΤΑΙ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΡΟΥΣ ΕΞΩ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ** Ή ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΟΠΟΥ Η ΤΟΠΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΔΙΝΕΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ ΚΥΡΙΩΣ ΣΤΗΝ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ.
- ΣΤΙΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΩΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΦΟΥΣ ΙΑΑΣ ΔΙΑΤΙΘΟΝΤΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΕΣ ΕΙΚΟΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ. **ΠΑΡΟΧΟΙ** ΤΕΤΟΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΙΝΑΙ Η **AMAZON(EC2), RACKSPACE, ORANGE BUSINESS SERVICE.**

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΕΦΟΥΣ

Μερικές εφαρμογές νέφους για αποθήκευση αρχείων

Dropbox	www.dropbox.com
Box	www.box.com
Sugarsync	www.sugarsync.com
Microsoft Onedrive	onedrive.live.com



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13.1 – 13.2:

ΣΕΛΙΔΕΣ 110 - 114