A decorative background featuring several spheres of varying sizes and shades of gray, connected by thin black lines. The spheres are arranged in a way that suggests a network or a tree structure. The lighting creates soft shadows on the surface below the spheres.

Πανεπιστήμιο Πειραιώς – Τμήμα Πληροφορικής

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής»

Ταξινόμια ρυθμιστικών πλαισίων και ασφάλειας σε
περιβάλλοντα Υπολογιστικών Νεφών

Χαλδαίος Χρήστος ΜΠΣΠ 12089

Δικτυοκεντρικά Πληροφοριακά Συστήματα

Υπολογιστικό Νέφος

Προσβαση μέσω
πρωτοκόλλων Ιστού

Ταχεία
ελαστικότητα

Μετρούμενη
υπηρεσία

Αυτόεξυπηρέτηση
κατ' απαίτηση

*Βασικά
Χαρακτηριστικά*

Διάθεση πόρων

Software as a
Service (SaaS)

Platform as a
Service (PaaS)

Infrastructure as a
Service (IaaS)

*Μοντέλα
Υπηρεσιών*

Δημόσιο

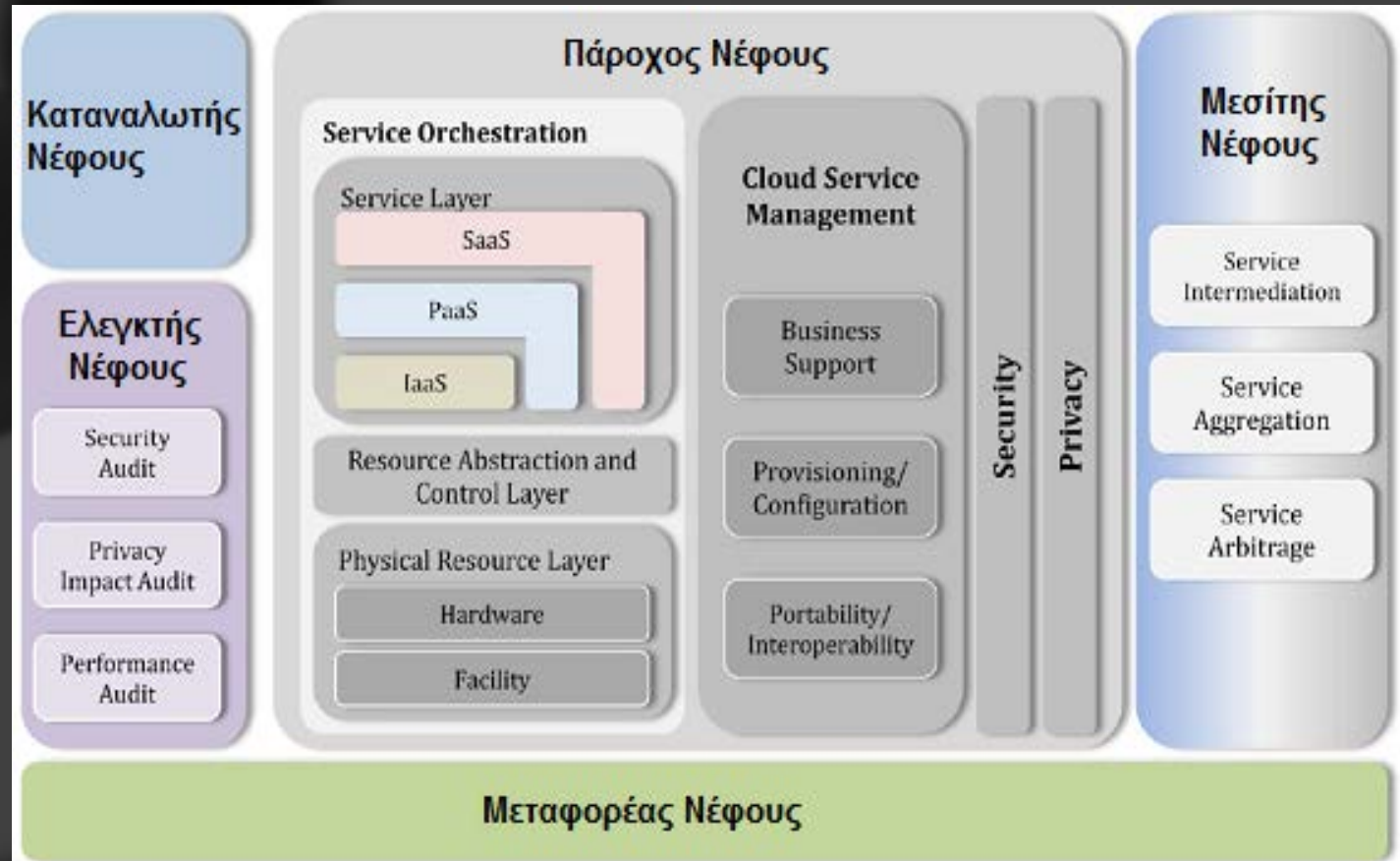
Ιδιωτικό

Υβριδικό

Κοινοτικό

*Μοντέλα
Επέκτασης*

Υπολογιστικό Νέφος



Ορισμός του προβλήματος

- Προβλήματα λόγω της αλληλεπίδρασης των συστημάτων μεταξύ φορέων που διέπονται από διαφορετικά κανονιστικά πλαίσια λειτουργίας, μεταξύ χωρών με διαφορετικά νομικά πλαίσια
- Πολιτικοοικονομικά και κοινωνικά ζητήματα όπως η έλλειψη ελέγχου και ελευθερίας έκφρασης και φέρνει ζητήματα εμπιστοσύνης, ιδιωτικότητας και ηθικής
- Τι συμβαίνει όταν αλλάζει η γεωπολιτική στρατηγική δυο χωρών οι οποίες έχουν πρόσβαση σε κέντρα δεδομένων μεταξύ τους;
- Τι συμβαίνει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σε τι επίπεδο έχουν αναπτυχθεί υποδομές του υπολογιστικού νέφους;

Ευρώπη και Υπολογιστικό Νέφος

- Ευρώπη 2020
- Ορίζοντας 2020
- Ψηφιακό Θεματολόγιο για την Ευρώπη

Ευρώπη 2020

- Έξυπνη ανάπτυξη
- Βιώσιμη ανάπτυξη
- Ανάπτυξη χωρίς αποκλεισμούς

Ορίζοντας 2020

- Επιστημονική αριστεία
- Βιομηχανική Υπεροχή
- Κοινωνικές προκλήσεις

Ψηφιακό θεματολόγιο για την Ευρώπη

- Επιτάχυνση του εκσυγχρονισμού του δημόσιου τομέα
- Ευρυζωνικές συνδέσεις υψηλής ταχύτητας
- Υπολογιστικό νέφος
- Εμπιστοσύνη και Ασφάλεια
- Επιχειρηματικότητα, ψηφιακές δεξιότητες και εργασία
- Έρευνα & καινοτομία

Ψηφιακό θεματολόγιο για την Ευρώπη

Αντίκτυπος πάνω από 100 δις € στο ετήσιο ΑΕΠ
3.8 εκ. θέσεις εργασίας μέχρι το 2020

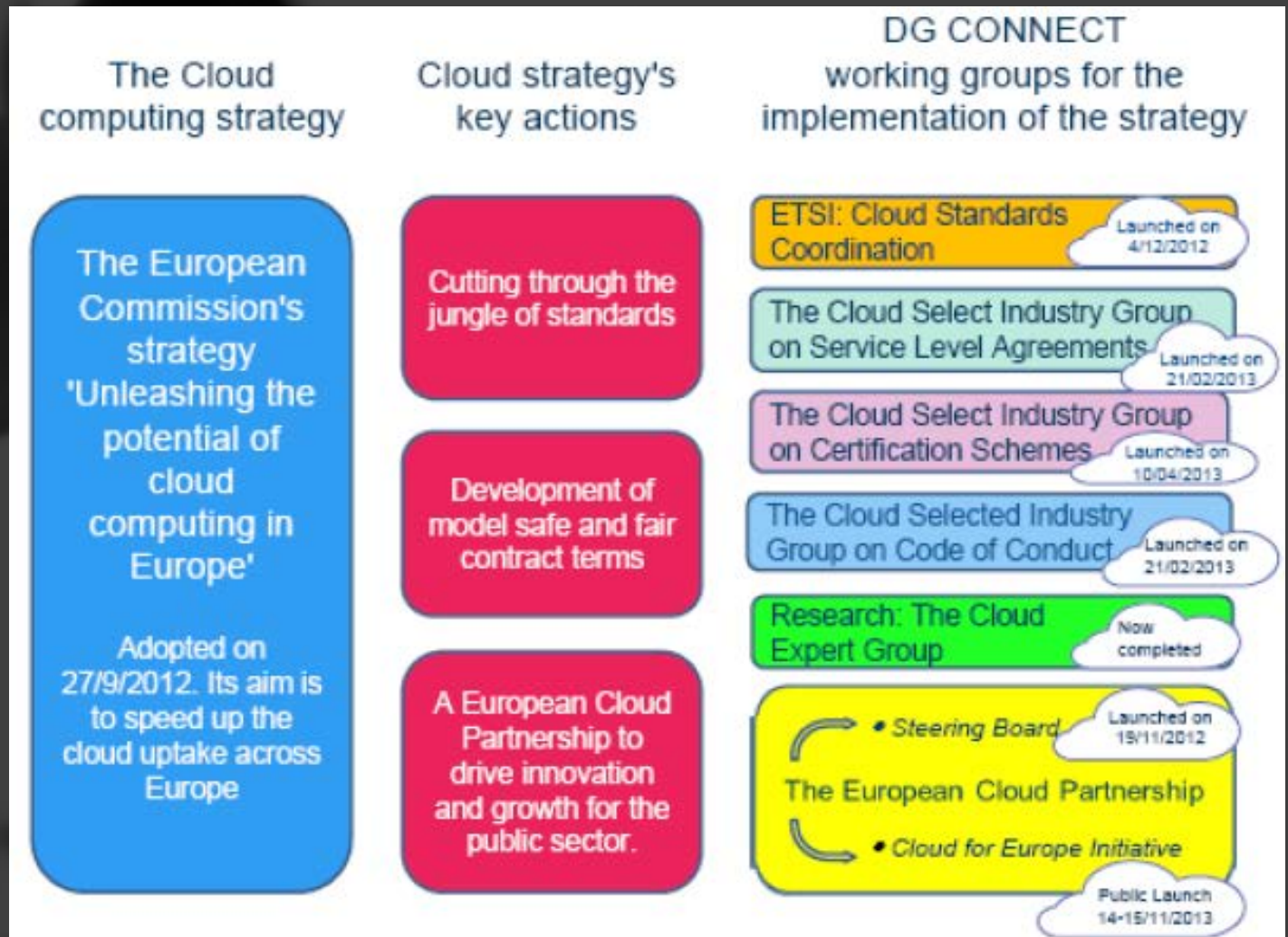
“Αλλαγή
παραδείγματος”

Νέφος

Ευρωπαϊκή Στρατηγική
υπολογιστικού νέφους

- 1) Καλύτερα πρότυπα, αποφυγή εγκλωβισμού πελατών, πιστοποίηση
- 2) Ασφαλείς και δίκαιοι όροι συμβάσεων
- 3) Ευρωπαϊκή σύμπραξη υπολογιστικού νέφους (κοινοί όροι για τις δημόσιες προμήθειες)

Αξιοποίηση των δυνατοτήτων του υπολογιστικού νέφους στην Ευρώπη



Νομικό πλαίσιο Ε.Ε

- Εφαρμοστέο Δίκαιο
- Δικαιοδοσία
- Διεθνής διαβίβαση δεδομένων
- Ομάδα Εργασίας Άρθρου 29

Διεθνής διαβίβαση δεδομένων

- Safe Harbor ή "σφαίρας ασφαλείας"
- Τυποποιημένες συμβατικές ρήτρες
- Δεσμευτικοί εταιρικοί κανόνες BCR

Προτάσεις για νέα οδηγία για την προστασία προσωπικών δεδομένων

- Η καθιέρωση «δικαιώματος στη λήθη»
- Διευκόλυνση της πρόσβασης των χρηστών στα δεδομένα τους και θέσπιση του δικαιώματος φορητότητας δεδομένων
- Οι εταιρείες και οι οργανισμοί θα υποχρεούνται να γνωστοποιούν σοβαρές παραβιάσεις δεδομένων χωρίς καθυστέρηση.
- Ενιαίο σύνολο κανόνων για την προστασία δεδομένων, οι οποίοι θα ισχύουν σε όλη την ΕΕ.
- Θα ενισχυθούν οι εθνικές αρχές προστασίας δεδομένων ώστε να είναι σε θέση να επιβάλλουν πιο αποτελεσματικά τους κανόνες της ΕΕ στην εκάστοτε χώρα

Νομικό και κανονιστικό πλαίσιο χώρων Ε.Ε

- **Δανία**
- **Ιταλία**
- **Ηνωμένο Βασίλειο**
- **Ελλάδα**

Νομικό και κανονιστικό πλαίσιο Ελλάδος

- Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα
- Αρχή Διασφάλισης του Απορρήτου των Επικοινωνιών
- Η Οδηγία 95/46/ΕΚ (νόμος 2472/97)
- Άρθρο 8 του ν. 3625/07

Παραδείγματα έργων υποδομών υπολογιστικού νέφους στην Ευρώπη

Χώρες	Ηνωμένο Βασίλειο	Δανία	Ιταλία
Υπάρχει εθνική στρατηγική;	NAI	OXI	NAI
Ονομασία Έργου	G-cloudstore	Nemhandel	Cloud DT
Μελλοντικά ή άλλα έργα με χρήση υπολογιστικού νέφους	Ανάπτυξη του cloudstore	Danmarks Miljøportal, Danish Environmental Portal	M@E ISTAT TIX ePart
Περιοχή παροχής	Εθνικό	Δήμος	Εθνικό
Μοντέλα υπηρεσίας νέφους	SaaS	SaaS	IaaS PaaS
Υπηρεσίες	E-Mail Office CRM	E-Mail Procurement	CRM E-Mail Office
Χρήστες που απευθύνεται	παρόχους υπηρεσιών και τους διευθυντές των υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.	Επιχειρήσεις και υπηρεσίες της δημόσιας διοίκησης που πρέπει να λαμβάνουν ή να στείλουν τιμολόγια	Χρήστες πιστωτικών ιδρυμάτων, αστυνομία και υπουργείου οικονομικών
Υπάρχουν νόμοι όσον αφορά την ασφάλεια των δεδομένων;	<ul style="list-style-type: none"> DPA 1998 95/46/EC DPD 	<ul style="list-style-type: none"> Danish DPA (Datatilsynet) 95/46/EC DPD 	<ul style="list-style-type: none"> Italian Digital Agency The Italian Code of digital administration. 95/46/EC DPD

Παραδείγματα έργων υποδομών υπολογιστικού νέφους στην Ευρώπη

Ελλάδα	
Υπάρχει εθνική στρατηγική;	ΟΧΙ
Ονομασία Έργου	G-Cloud της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (ΓΓΠΣ)
Μελλοντικά ή άλλα έργα με χρήση υπολογιστικού νέφους	Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας Αγροτικές Ψηφιακές Υπηρεσίες (e-ΥπΑΑΤ)
Περιοχή παροχής	Εθνικό
Υπηρεσίες	Αναβάθμιση και αύξηση της διαθεσιμότητας της απόδοσης των πληροφοριακών συστημάτων της Δημόσιας Διοίκησης των υπηρεσιών της
Χρήστες που απευθύνεται	Όλοι οι φορολογούμενοι πολίτες
Υπάρχουν νόμοι όσον αφορά την ασφάλεια των δεδομένων;	95/46/ΕΚ (Ν. 2472/97) ΑΔΑΕ ΑΠΔΠΧ

Περιπτώσεις παραβίασης δεδομένων

- **Δανία** : Ο δήμος της Οντένσε
- **Ηνωμένο Βασίλειο**: BPA , Sony
- **Ιταλία**: Google
- **Ελλάδα** :ΓΓΠΣ, MySchool

Υπολογιστικό νέφος

- Κοινωνικές Επιπτώσεις
- Πολιτικές Επιπτώσεις
- Ηθικά Ζητήματα



Ευχαριστώ για την
προσοχή σας!

Ερωτήσεις;