

Υπηρεσίες G-Cloud στους Δημόσιους Φορείς: παρόν και μέλλον



Δρ. Α.Μελετίου

*Προϊστάμενος Γενικής Διεύθυνσης Υποδομών
Πληροφορικής και Επικοινωνιών Δημόσιας
Διοίκησης*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Ψηφιακής
Διακυβέρνησης



**Γενική Γραμματεία
Πληροφοριακών
Συστημάτων
Δημόσιας Διοίκησης**

Υποδομή Κυβερνητικού Νέφους (G-Cloud) του Υ.Ψ.Δ.



Υπολογιστικό νέφος: η κατ' αίτηση διαδικτυακή κεντρική διάθεση πόρων, όπως το δίκτυο, τα υπολογιστικά μέσα, τα αποθηκευτικά μέσα, οι εφαρμογές και οι υπηρεσίες, με υψηλή διαθεσιμότητα, υψηλή ευελιξία και αυτοματοποίηση

- **Υψηλότερες και αυστηρότερες διεθνείς προδιαγραφές Data Centers** (φυσική ασφάλεια και πρόσβαση, αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικής ισχύος, πλήρως ελεγχόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας, πυροπροστασία και πυρόσβεση, πρότυπο Tier III κατά Uptime Institute, διαθεσιμότητα υποδομών 99,982%, εξοικονόμηση ενέργειας, πιστοποιήσεις)
- **Σύνδεση μέσω ΣΥΖΕΥΞΕΙΣ** (διπλή όδευση οπτικού δακτυλίου 1.5Gbps (κόμβος 1) και 1Gbps (κόμβος 2) με δυνατότητα επαύξησης στα 10GBps)

Υπολογιστική ισχύς που μπορεί να φιλοξενήσει 10αδες σημαντικά Πληροφοριακά Συστήματα του Δημοσίου:

- 3560 Physical Cores ~ 7.120 Virtual Cores, άνω των 1500 VMs
- Μνήμη RAM ~ 67 TB
- Storage: ~ 1,6PB (SAS, NL SAS, SSD) και σύντομα σε 2,4 PB (SAS, NL SAS, SSD)

Φιλοξενούμενοι Φορείς και Πληροφοριακά Συστήματα

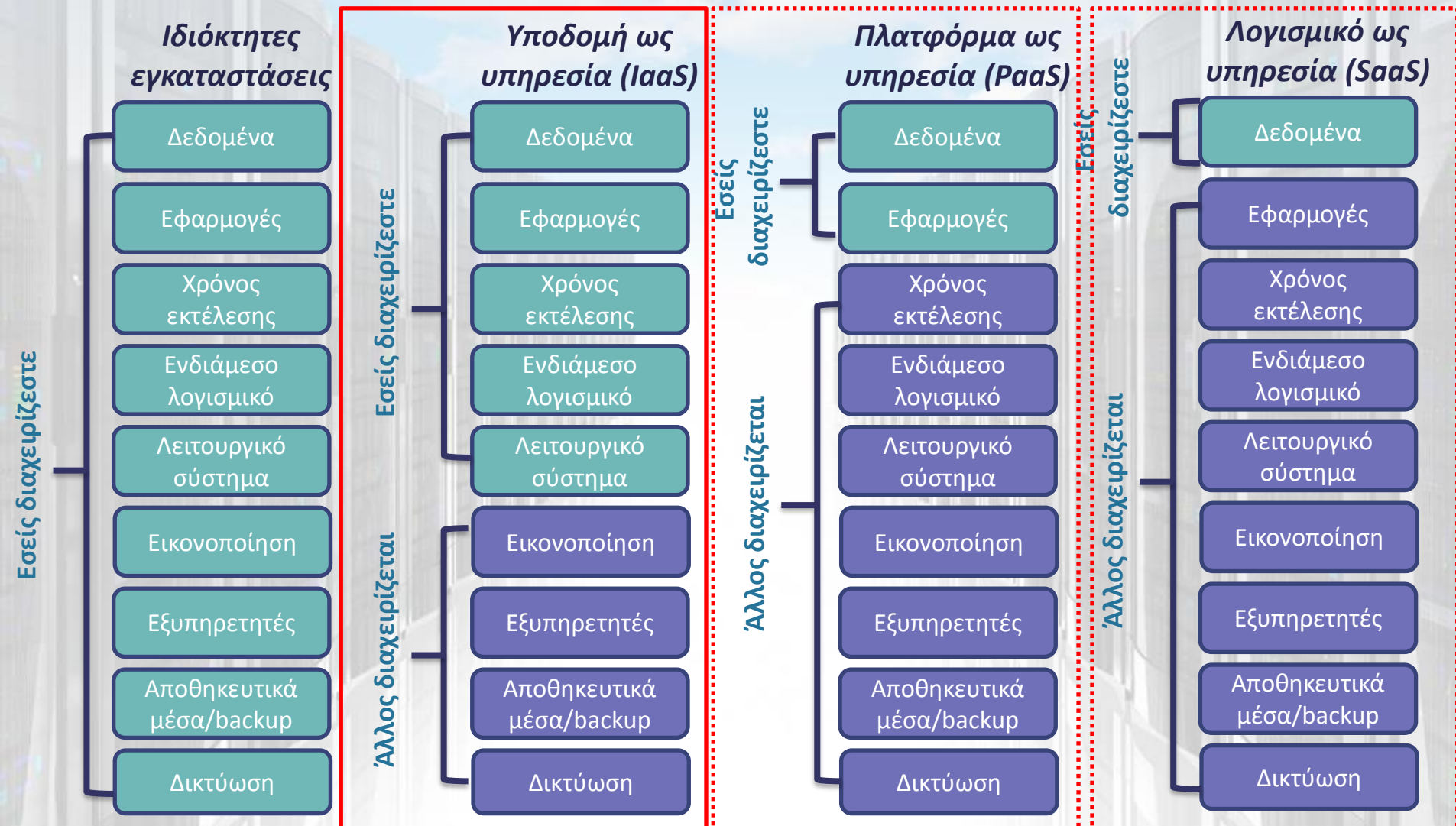
G-Cloud

Άνω των 150 Φορέων σε ένα σύνολο άνω των 250 συστημάτων:

ΚΣΗΔΕ, ΟΠΣ Μητρώου Πολιτών (Υπ. Εσωτερικών), ΟΠΣ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΟΠΣ «Εξοικονομώ κατ' οίκον» (Υπ. Περιβάλλ.& Ενέργειας), ΟΠΣ Υποστήριξης ΕΑΠ Μισθοδοσίας του Δημοσίου (Υπ.Οικον.), ΟΠΣ «Πόθεν Έσχες», Κέντρο Εξυπηρέτησης Φορολογούμενων (ΚΕΦ), ΟΠΣ Μητρώου Δημοσίων Υπαλλήλων (Υπ. Εσωτερικών), ΟΠΣ Αντιγράφων Ποινικού Μητρώου (Υπ.Δικαιοσύνης), ΟΠΣ Υποστήριξης ΓΛΚ (Υπ.Οικον.), Πληροφοριακά Συστήματα ΑΑΔΕ, ΚΕΔΕ, ΟCW & Προστασία Πρώτης Κατοικίας (ΕΓΔΙΧ), Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, E-roleodotia (Υπ.Εσωτερικών), ΟΠΣΠΑ Υγείας Πρόνοιας (Υπ.Εργασίας και Κοιν.Υποθ.), ΕΑΑΔΗΣΥ, ΣΗΔΕ Αποκ.Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης, ΚΑΣ (Υπ.Πολιτισμού & Αθλητισμού), Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, Πληροφοριακά Συστήματα άνω των 40 Δήμων και σχεδόν όλων των Περιφερειών

ΟΠΣ προς ένταξη: ΕΣΗΔΗΣ, ΕΦΚΑ, Κτηματολόγιο, ERP Κεντρικής Κυβέρνησης, 120 περίπου αιτήματα Φορέων Κεντρικής και Γενικής Κυβέρνησης

Παρεχόμενες Υπηρεσίες



Οφέλη χρήσης

Αύξηση της διαθεσιμότητας, αδιάλειπτη λειτουργία

Αύξηση της αποδοτικότητας

Αύξηση της ασφάλειας

Δυνατότητα μελλοντικής ενοποίησης (consolidation) πόρων του Δημοσίου

Βελτίωση της δυνατότητας διαλειτουργικότητας και διασυνδεσιμότητας

Βελτίωση της παραγωγικότητας του Δημοσίου

Βελτίωση της συνολικής "εμπειρίας του Πολίτη"

Βελτιωμένες, ευέλικτες και προσαρμόσιμες υπηρεσίες

Μικρότερος αριθμός κεντρικών διαχειριστών

Ταχύτητα στην αποκατάσταση και ανάκαμψη

Ορθολογική αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων

Παρέχεται άμεσα, εύκολα και δωρεάν

Κόστη Προμήθειας εξοπλισμού

Κόστη Συντήρησης Εξοπλισμού

Κόστη επέκτασης και αντικατάστασης εξοπλισμού

Κόστη λειτουργίας

Reliability

Scalability

Elasticity

Agility

Σχεδιασμός για το μέλλον

DBaaS:

- η παροχή υπηρεσιών ιδιωτικού υπολογιστικού νέφους Βάσεων Δεδομένων (ExaCC-Oracle DB Exadata Cloud@Customer)
- Δυνατότητα χρησιμοποίησης υπηρεσιών Public Oracle Cloud

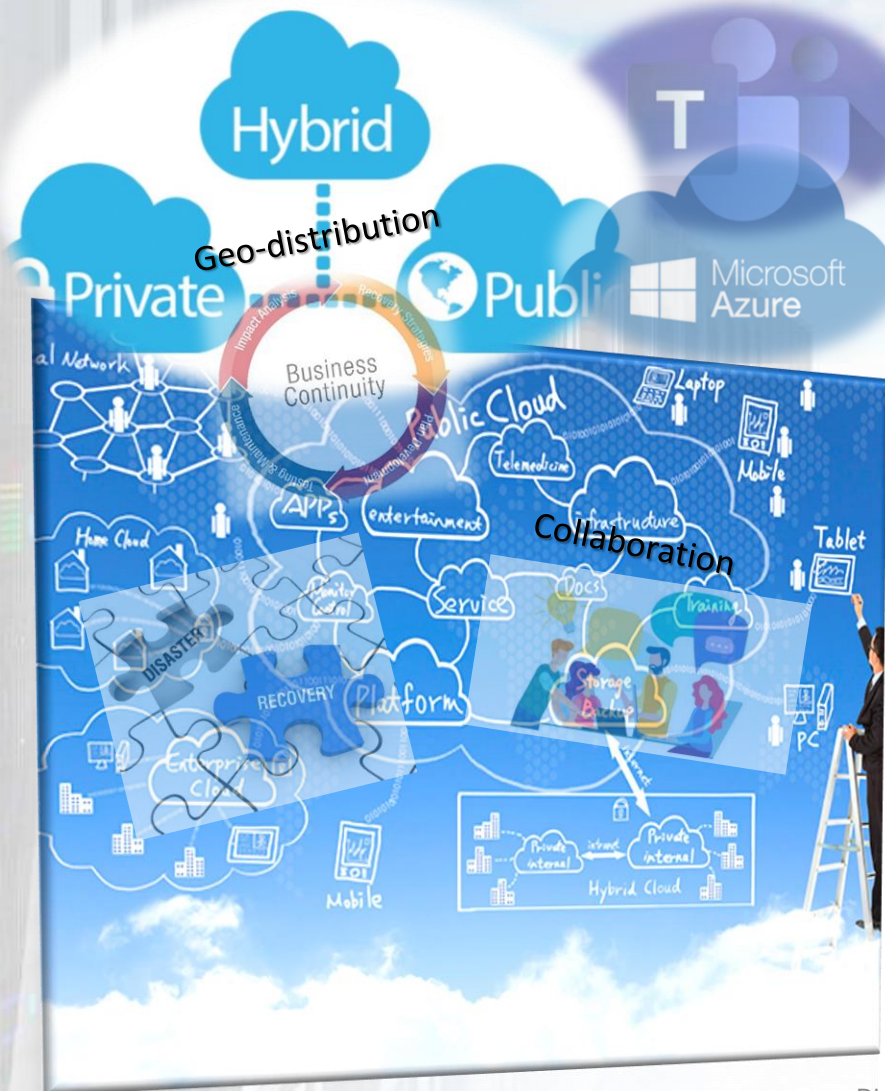
Ενίσχυση υποδομών G-Cloud:

- επαύξηση διαθέσιμων υποδομών σε Storage
- δημιουργία νέας νησίδας (Active-DR): Physical Cores: ~5120, Virtual Cores: ~10240, Μνήμη: ~40TB, Storage: ~1,2 PB

G-Cloud NextGen:

- Physical Cores: ~7168, Virtual Cores: ~14336, Μνήμη: ~115TB, Storage: 6PB, Object Storage: ~2PB
- έργο παροχής νέων προηγμένων ψηφιακών υπηρεσιών
- υλοποίηση δύο σύγχρονης τεχνολογίας, συμμετρικών Data Centers, σε διαφορετικές τοποθεσίες, με σύγχρονη αρχιτεκτονική λειτουργίας Active-Active για επιλεγμένα κεντρικά πληροφοριακά συστήματα της Δημόσιας Διοίκησης
- διάθεση έτοιμων παραμετροποιημένων συστημάτων (Platform as a Service)
- η υλοποίηση εικονικών σταθμών εργασίας (VDI – Desktop as a service)
- η επίτευξη του μέγιστου δυνατού επιπέδου αυτοματισμού στην παραγωγική λειτουργία του συστήματος και στην εξυπηρέτηση τελικών χρηστών
- η τήρηση υψηλού επιπέδου ποιότητας υπηρεσιών σε επίπεδο ασφάλειας και υψηλής διαθεσιμότητας
- συνδυασμός χρήσης υπηρεσιών υβριδικού υπολογιστικού νέφους (hybrid cloud services) σε μεγάλη κλίμακα
- χρήση υπηρεσιών δημοσίου υπολογιστικού νέφους (public cloud services): Big Data & IoT, AI, Analytics, Serverless computing, Security and Data Protection, Identity Management, Infrastructure and Computing κ.λπ.
- υποστήριξη pay-as-you-go μοντέλου
- συμβουλευτικές υπηρεσίες, σχεδιασμός και βελτιστοποίηση λύσεων υβριδικού νέφους

Hybrid & Public Cloud Services



Enterprise Agreement, ΣΥΖΕΥΞΙΣ II, G-Cloud

- Δυνατότητες χρησιμοποίησης υπηρεσιών Public Cloud τόσο σε επίπεδο τελικού χρήστη όσο και σε επίπεδο εφαρμογών και κεντρικών υποδομών (IaaS, PaaS, SaaS)
 - Υπηρεσία MyDesklive (στηρίζεται σε υπηρεσίες Public Cloud ως SaaS –myAADElive, myKEPlive, myOAEDlive, myConsulive, myEFKAlive, myKTIMATOLOGIolive)
- Φιλοξενία υποδομών στο Microsoft Azure Cloud
- Συνεργασία με το έργο ΣΥΖΕΥΞΙΣ II (Azure Stack και υπηρεσίες Azure Public Cloud)
- Συμβουλευτικές Υπηρεσίες και υπηρεσίες υποστήριξης και υλοποίησης (Premier Services & Digital Advisory Services)
- Σχεδιασμός και υλοποίηση δράσεων εκπαίδευσης σε τεχνολογίες Cloud αλλά και τρόπων υιοθέτησης αυτών στην καθημερινή λειτουργία κάθε Φορέα

Υπηρεσίες G-Cloud στους Δημόσιους Φορείς: παρόν και μέλλον

Ο άνθρωπος βελτιώνεται καθώς ακολουθεί το δρόμο του. Αν κάθεται ακίνητος
περιμένοντας να βελτιωθεί προτού πάρει μια απόφαση, δεν θα προχωρήσει ποτέ.
(Πάουλο Κοέλιο)

Ευχαριστώ για το χρόνο σας....

Δρ. Α.Μελετίου

Προϊστάμενος Γενικής Διεύθυνσης
Υποδομών Πληροφορικής και
Επικοινωνιών Δημόσιας Διοίκησης
(a.meletiou@gsis.gr)