

Multisoftware Enterprise

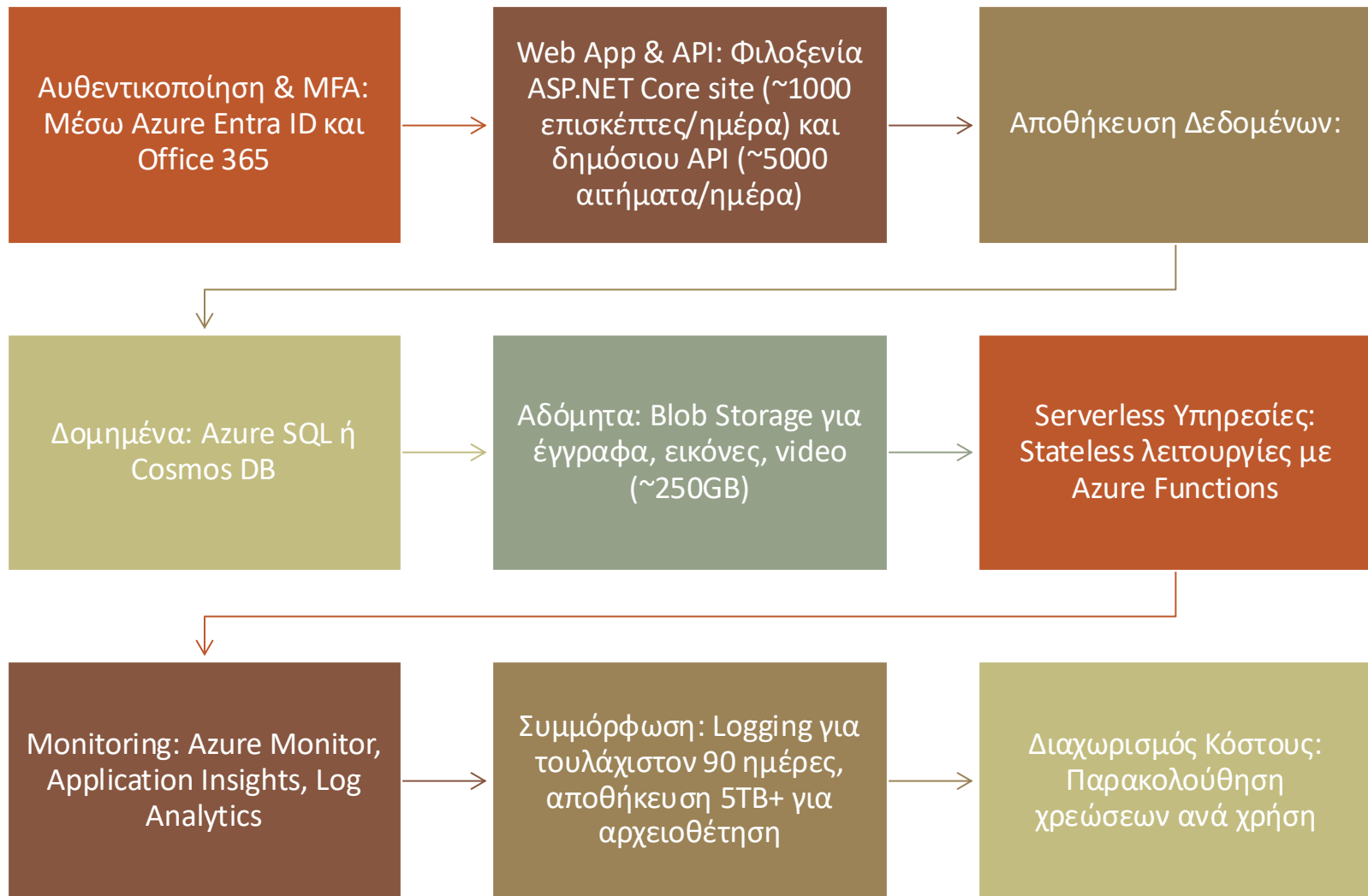


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



Cloud Infrastructure – MultiSoftware Enterprise

- Η MultiSoftware Enterprise είναι μια πολυεθνική εταιρεία ανάπτυξης λογισμικού με 350 υπαλλήλους και στόχο την πλήρη μετάβαση σε cloud υποδομή, υιοθετώντας μια cloud-first στρατηγική με βάση το Microsoft Azure.
- Η στρατηγική της είναι **cloud-first**, χωρίς εξαρτήσεις από on-premises ή legacy συστήματα.
Στόχοι του έργου:
 - Υποστήριξη συνεργασίας μεταξύ ομάδων σε παγκόσμιο επίπεδο
 - Ενίσχυση της ασφάλειας, επεκτασιμότητας και διαχειρισιμότητας
 - Βελτιστοποίηση κόστους και συμμόρφωση από την πρώτη ημέρα

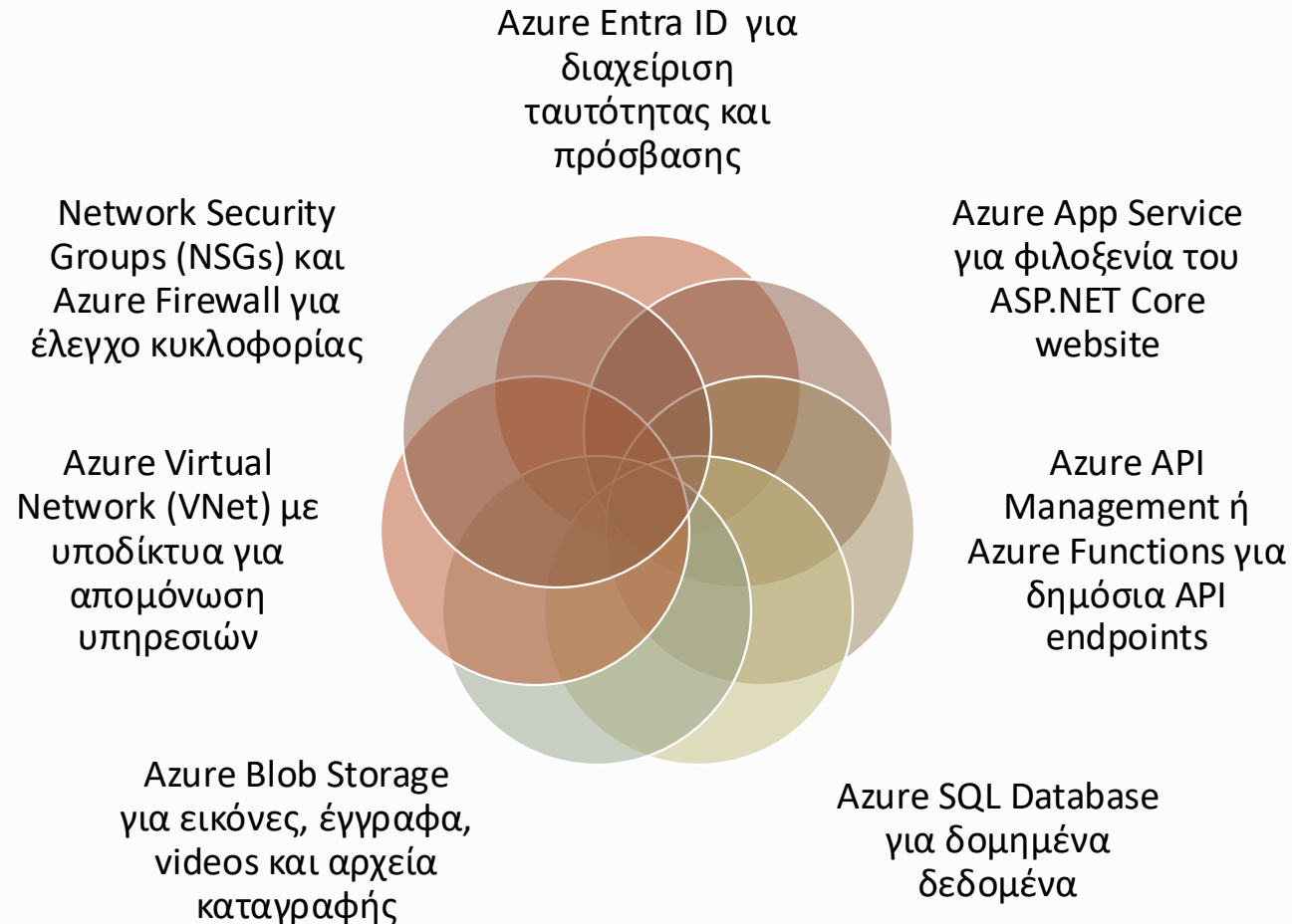


Functional Requirements

Γιατί Azure;

- Παγκόσμια διαθεσιμότητα μέσω data centers σε πολλές γεωγραφικές περιοχές
- Εκτενής γκάμα υπηρεσιών PaaS και Serverless
- Υψηλό επίπεδο ασφάλειας και συμμόρφωσης με κανονισμούς (GDPR, ISO κ.ά.)
- Άριστη ενσωμάτωση με τα εργαλεία της Microsoft (Office 365, Entra ID)
- Ευχρηστία στη διαχείριση και αυτοματισμούς (ARM, Bicep, DevOps)

Αρχιτεκτονική Υποδομής στο Microsoft Azure



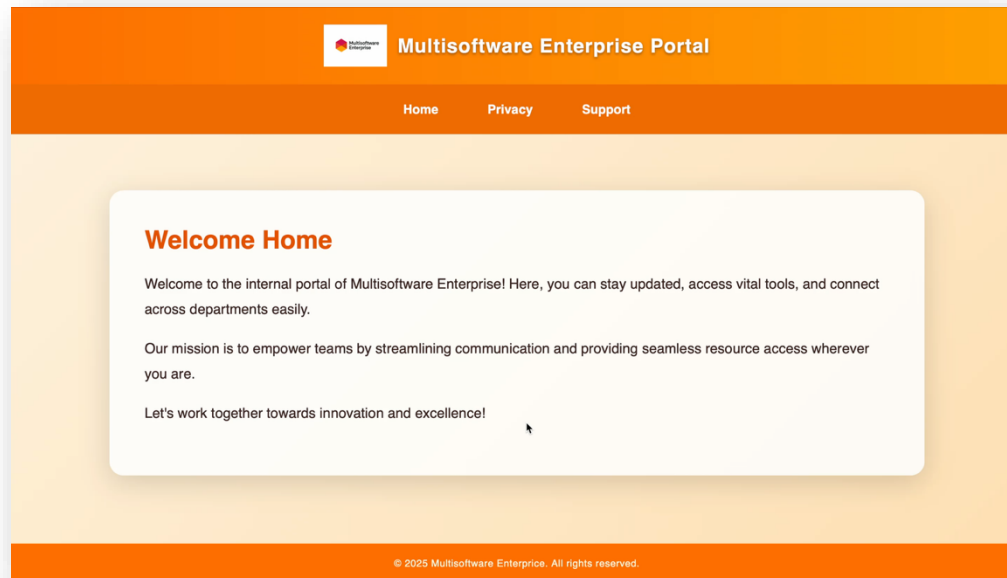
Κεντρική διαχείριση
ταυτοτήτων χρηστών
(SSO)

Υποχρεωτική **MFA** για
όλους τους
διαχειριστές και
εξωτερικούς χρήστες

**Role-Based Access
Control (RBAC)** για
διαβαθμισμένη
πρόσβαση βάσει
ρόλου

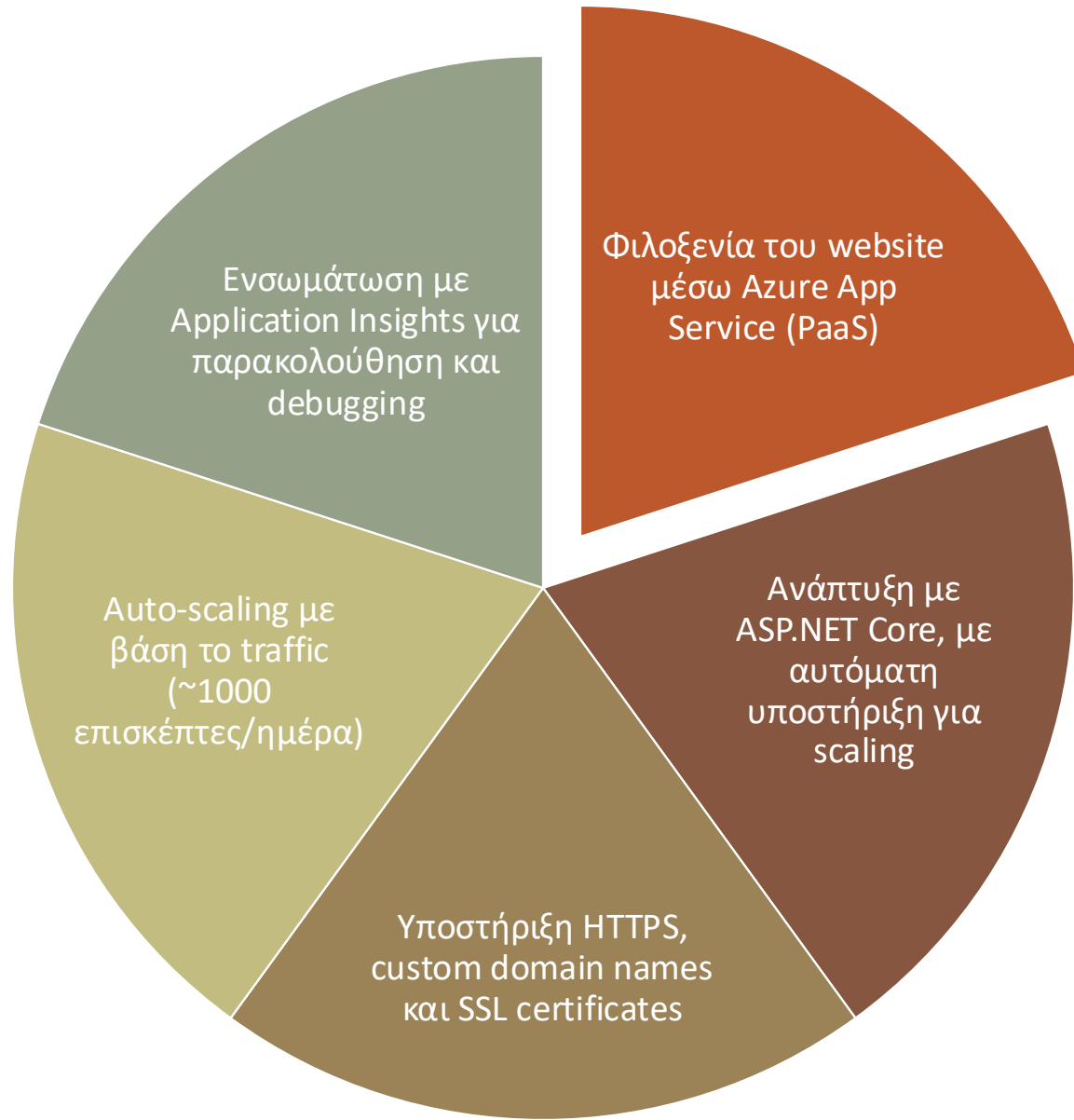
Ενοποίηση με Office
365 για login στα
εταιρικά laptops

Συμμόρφωση με
κανονισμούς
ασφαλείας (least
privilege principle)



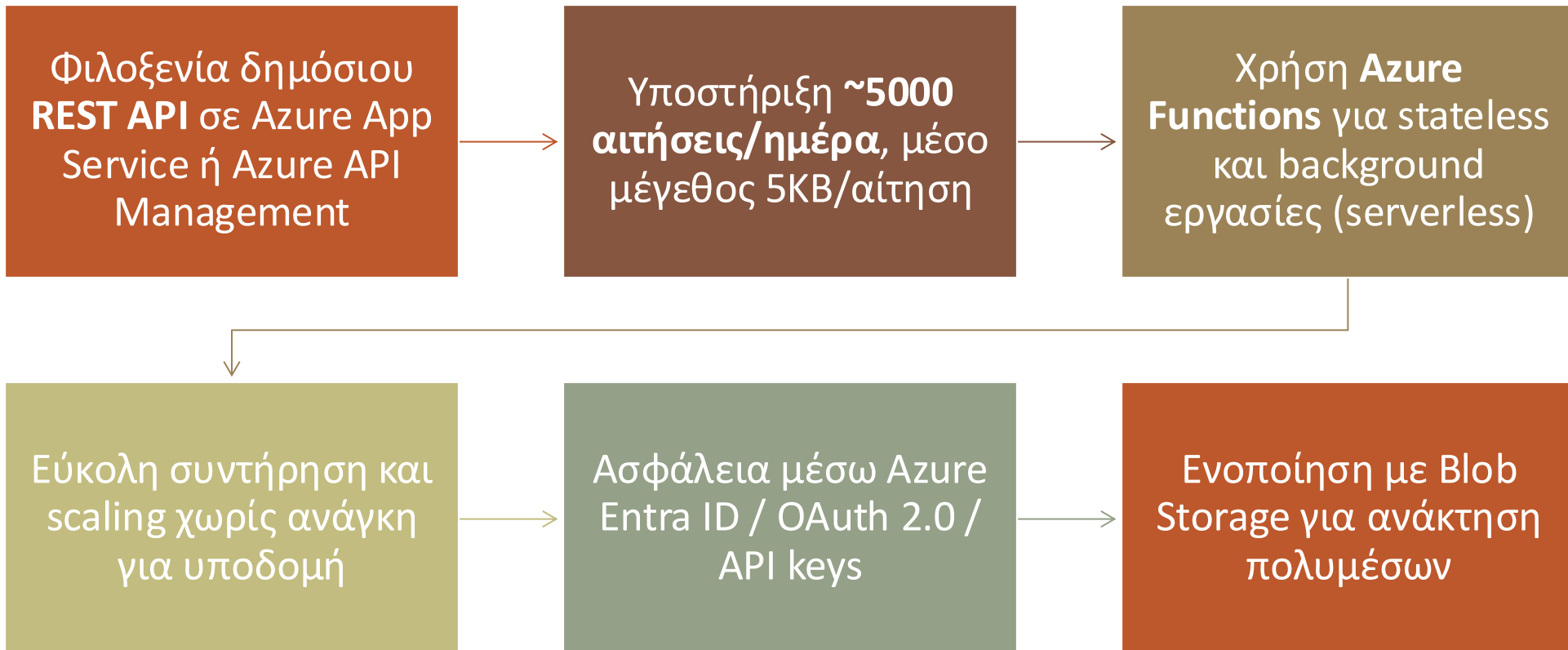
Azure Entra ID

— Authentication & Access Control



Web App Architecture – ASP.NET Core σε Azure App Service

Public API & Serverless Λειτουργίες



Δεδομένα & Αποθήκευση

Δομημένα δεδομένα σε:

Azure SQL Database ή Cosmos DB
→ ~2000 αναγνώσεις & 500 εγγραφές/ημέρα

Αδόμητα δεδομένα σε:

Azure Blob Storage (εικόνες, έγγραφα, video)
→ ~250GB συνολικά
→ ~100.000 αναγνώσεις & 10.000 εγγραφές/μήνα

Αντίγραφα ασφαλείας (backups) αυτόματα

Κρυπτογράφηση δεδομένων σε κατάσταση ηρεμίας

Lifecycle policies για οικονομική διαχείριση

Monitoring & Logging



Κριτήριο	PaaS (π.χ. App Service)	IaaS (π.χ. VMs)
Διαχείριση	Αυτόματη από Azure (Διαχείριση υποδομής και αναβάθμιση)	Χειροκίνητη από την ομάδα (Απαιτεί διαχείριση και συντήρηση του λειτουργικού συστήματος και εφαρμογών)
Scaling	Εύκολο, με auto-scale (Αυτόματη κλιμάκωση)	Απαιτεί script ή manual παρέμβαση (Απαιτεί χειροκίνητο scaling μέσω scripts ή διαχείρισης)
Ασφάλεια	Built-in μηχανισμοί (HTTPS, RBAC, DDoS Protection)	Απαιτεί custom setup (Απαιτεί προσαρμοσμένες ρυθμίσεις ασφαλείας και firewall)
Χρόνος ανάπτυξης	Πολύ μικρότερος (Απλοποιημένη ανάπτυξη και διαχείριση εφαρμογών)	Μεγαλύτερος (Απαιτεί περισσότερο χρόνο για τη διαμόρφωση και διαχείριση της υποδομής)
Κόστος	Πληρώνεις ό,τι χρησιμοποιείς (Χρεώνεσαι μόνο για τη χρήση των υπηρεσιών)	Συνεχές κόστος λειτουργίας (Σταθερό κόστος για τη διατήρηση της υποδομής, ακόμα κι αν δεν χρησιμοποιείται πλήρως)

PaaS (Platform as a Service) vs IaaS (Infrastructure as a Service)

Διαχείριση Έργου & Ομάδας

Αξιολόγηση & Προκλήσεις

Επόμενα Βήματα
