Ανάλυση αποφάσεων για την δημιουργία της βάσης SQL

Service choice:

1. **Single database**, πλήρως διαχειρίσιμη, χειρίζεται patches, backups, scaling. Υπάρχει εύκολη παρακολούθηση και είναι ιδανική για μια εφαρμογή.
2. Elastic pool: προορίζεται για πολλαπλές βάσεις δεδομένων που μοιράζονται resources, budget. Είναι ιδανική για βάσεις δεδομένων με απροσδιόριστη χρήση, για μία βάση δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε overkill και είναι πιο ακριβή.
3. Database server: είναι ένας ολοκληρωμένος SQL server, ουσιαστικά τρέχει στο Azure. Είναι πιο περίπλοκη, ακριβή και δύσκολα διαχειρίσιμη. Είναι χρήσιμο αν θέλω και on premises server. Ουσιαστικά είναι πολλές βάσεις δεδομένων μαζί.

Basic options:

Ορίζουμε όνομα server και τοποθεσία, στην προκειμένη περίπτωση επιλέξαμε North Europe, διότι τα κεντρικά της εταιρείας βρίσκονται στην Αθήνα, επομένως πρέπει να βρισκόμαστε λόγω προδιαγραφών και εξυπηρέτησης κοντά στην Αθήνα.

1. Authentication method: Both SQL & Microsoft Entra authentication, κυρίως για επιπλέον ασφάλεια και γιατί ακόμα και offline μπορεί να χρειαζόμαστε πρόσβαση στην βάση. Entra admin ορίζουμε ….., δηλώνουμε όνομα και κωδικό.

Ορίζουμε resource group, όνομα βάσης και τοποθεσία βάσης, όπως είπαμε και πάνω δεν χρειαζόμαστε elastic pool.

1. Workload environment: Παραγωγή
2. Service tier: General Purpose (Most budget friendly).
3. Computer tier: Provisioned, χρησιμοποιείται για σταθερά workloads, χρειαζόμαστε public website & API, που σημαίνει ότι θέλουν συνεχή σύνδεση. Η βάση δεν πρέπει να ‘πέσει’ όταν δεν υπάρχει δραστηριότητα. Προβλέψιμη εκτέλεση για εσωτερικούς και εξωτερικούς χρήστες.
4. Επιλέγω 2 πυρήνες και 32 Gb μνήμης .
5. Backup storage redundancy: Geo-redundant backup storage, για περισσότερη ασφάλεια σε περίπτωση προβλήματος στην επιλεγμένη βάση.
6. Connectivity method: Public endpoint αφού θέλουμε να γίνεται access μέσω διαδικτύου.
7. Firewall rules: Allow Azure services and resources to access this server, το ενεργοποιούμε γιατί αφήνει το App Service, Azure functions, API να συνδεθούν στον server. Add current client IP address, το ενεργοποιούμε ώστε να βάλουμε τις διευθύνσεις μας στην λίστα για να συνδεόμαστε απευθείας.
8. Connection Policy: Default
9. TLS-1.2
10. Κάνουμε enable το system status.
11. Δεν διαλέγουμε Ledger γιατί απευθύνεται σε tamper proof database με blockchain μεθόδους.
12. Το server identity δεν χρειάζεται, εκτός αν χρησιμοποιούμε άλλες μεθόδους αυθεντικοποίησης.
13. Database key επίσης δεν χρειάζεται, απευθύνεται σε customer managed key.
14. Infrastructure encryption δεν απαιτείται, είναι ένα επιπλέον encryption layer.
15. Transparent Data Encryption (TDE) ισχύει ήδη.
16. Blank space, ουσιαστικά θα έχουμε δικές μας βάσεις.