

WORKLOAD CONSOLIDATION = ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΚΑΙ ΤΣΟ

Υπάρχουν πολλές λύσεις και προσεγγίσεις για να μειώσουμε το ενεργειακό αποτύπωμα για το IT του οργανισμού μας, αλλά η προτεραιότητα πρέπει να είναι στην κατανάλωση υπολογιστικών πόρων στα public και τα private cloud που χρησιμοποιούμε.

**ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΗ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ, ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΣΤΗΝ PERFORMANCE TECHNOLOGIES**

Οι βιώσιμες υπολογιστικές υποδομές θα γίνονται ολοένα μεγαλύτερη προτεραιότητα, ειδικά για τους μεγάλους οργανισμούς, διεθνώς και στην Ελλάδα. Να σημειώσω ότι όταν λέω «υπολογιστικές υποδομές» αναφέρομαι, φυσικά, στο σύνολο των κύριων πόρων που χρησιμοποιεί και συντηρεί ένας οργανισμός σε public και σε private clouds.

Παρότι θα σταθώ, εδώ, περισσότερο στις on-premise υποδομές που υποστηρίζουν τα private clouds και τις legacy εφαρμογές μας, πρέπει να πούμε επίσης ότι οι οργανισμοί μας οφείλουν να εποπτεύουν και να εξορθολογίζουν τη χρήση και την κατανάλωση πόρων και στα public cloud που χρησιμοποιούν. Ήδη οι hyperscalers παρέχουν σχετικά δεδομένα που μας δίνουν τη δυνατότητα να έχουμε τη σχετική εικόνα, και βλέπουμε επίσης τις λύσεις FinOps που δουλεύουμε να ενσωματώνουν αυτά τα στοιχεία για να παράξουν σχετικές αναφορές και κατευθύνσεις.

ΤΑ ΙΔΙΩΤΙΚΑ DATA CENTER ΕΙΝΑΙ Η ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΚΛΗΣΗ

Θέλω, όπως έγραψα και πιο πριν, να εστιάσω στην άμεση πρόκληση που αντιμετωπίζουν οι μεγάλοι οργανισμοί στη χώρα μας, ήτοι του πως μπορούν να βελτιώσουν την οικολογική, αλλά και την οικονομική, βιωσιμότητα των ιδιωτικών τους κύριων IT πόρων.

Ένα μέρος της βελτίωσης θα έρθει αναπόφευκτα από τον εκσυγχρονισμό εφαρμογών, την υιοθέτηση πιο cloud-native αρχιτεκτονικών, και τη μετάβαση μέρους των υπολογιστικών φορτίων στο public cloud. Αλλά παράλληλα όλες οι ενδείξεις και οι έρευνες δείχνουν ότι οι υβριδικές τοπολογίες cloud θα είναι το status quo σε πολλές, αν όχι στις περισσότερες, enterprise επιχειρήσεις για το ορατό μέλλον. Η επικράτηση hybrid cloud τοπολογιών έχει σημαντικές συνέπειες για τις on-premise υποδομές μας, καθώς και για τη διαχείριση και

την ενίσχυση της ασφάλειας των εφαρμογών και των δεδομένων μας σε ένα de facto διευρυμένο –private και multi-cloud– μέτωπο λειτουργίας.

Εν συντομία, στο ορατό μέλλον το hybrid cloud θα είναι βασικό συστατικό, ειδικά για το enterprise, και ως εκ τούτου οι on-premise υποδομές και το ευρύτερο πλαίσιο υποστήριξης τους θα παραμείνει κομβικό συστατικό του IT.



Δημήτρης Κυριακίδης

Στην εποχή του cloud, με ότι συνεπάγεται αυτό για τις προσδοκίες στην ελαστικότητα και τα μοντέλα τιμολόγησης, αλλά και για την ασφάλεια, είναι απαραίτητο να αλλάξουμε θεμελιακά και τον τρόπο με τον οποίο επιλέγουμε και λειτουργούμε τις on-premise υποδομές μας, και ειδικότερα τους enterprise εξυπηρετητές.

ΤΟ CONSOLIDATION ΦΟΡΤΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΚΟΜΒΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Η IBM, με τα συστήματα Power και LinuxONE για παράδειγμα, εστιάζει στο λεγόμενο **consolidation** υπολογιστικών φορτίων και την εξυπηρέτηση διακριτών use cases (όπως ML, κρυπτογράφηση, κ.α.) με αποκλειστικούς επεξεργαστές, και έχει καταφέρει να έχει εντυπωσιακά καλύτερες επιδόσεις από αντίστοιχες λύσεις που βασίζονται

σε x86 αρχιτεκτονική. Αυτή η έμφαση στη μέγιστη αξιοποίηση υπολογιστικών πόρων μειώνει αισθητά τα ενεργειακά (έως και 50%) και τα φυσικά (έως και 75%) αποτυπώματα σε σχέση με ανάλογης ισχύος συστήματα x86.

Τα ίδια συστήματα παρέχονται και στη βάση on-demand λειτουργικών μοντέλων, γεγονός που επιτρέπει σε οργανισμούς να κλιμακώνουν και να αποκλιμακώνουν κατά βούληση την υπολογιστική ισχύ που καταναλώνουν. Και αν προσθέσουμε και τις λύσεις FinOps και αυτοματισμού της IBM στο μίγμα, φτάνουμε στο σημείο να μπορούμε να εποπτεύουμε και να εξορθολογίζουμε την κατανάλωση πόρων -και ενέργειας- από το ένα στο άλλο άκρο του υβριδικού μας περιβάλλοντος.

Κλείνοντας θέλω να πω ότι υπάρχουν πολλές καλές λύσεις μείωσης του ενεργειακού αποτύπωματος για το data center μας, αλλά το επίκεντρο είναι ο συνήθως οι εξυπηρετητές και το storage. Η αύξηση αξιοποίησης των πόρων αυτών (μέσω consolidation φορτίων) είναι μοχλός μείωσης όλων των υποστηρικτικών υποδομών και εγκαταστάσεων.

Η Performance έχει μεγάλη εμπειρία και εγκαταστάσεις σε συστήματα IBM Power και LinuxONE, και -όπως και η IBM- σχεδιάζει υλοποιήσεις on-prem και hybrid cloud που αντιμετωπίζουν ολιστικά τα ζητήματα οικολογικής και οικονομικής βιωσιμότητας του IT.

INFO

Ευρυμέδοντος 4, 10435 Αθήνα
T: +30 210 99 47 100
E: info@performance.gr
W: www.performance.gr

