

## CM-2: Ο άγρυπνος φρουρός του computer room



**Η** ασφαλής διαχείριση και αποθήκευση των δεδομένων, καθώς και η δικτυακή επικοινωνία είναι στις μέρες μας βασικός παράγοντας εύρυθμης λειτουργίας σε μία σύγχρονη επιχείρηση. Έτσι λοιπόν, η προφύλαξη από κάθε λογής κίνδυνο των χώρων που βρίσκονται οι κεντρικοί servers και υπολογιστές μιας επιχείρησης, θεωρείται κάτι παραπάνω από αναγκαία. Σε αυτόν ακριβώς τον τομέα έρχεται να δώσει λύση το CM-2 της IT-Watchdogs Inc και Swiftbase intl, που διαθέτει στη χώρα μας η εταιρία e-systems.

Συγκεκριμένα, το σύστημα CM-2 είναι rack mounted, με ύψος μόλις 1U και μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε server rack στο computer room / data center. Έχει ενσωματωμένους αισθητήρες, ενώ μπορεί να συνδεθεί με πλήθος εξωτερικών αισθητήρων / συσκευών, ώστε να ελέγχει συνεχώς παραμέτρους, όπως θερμοκρασία, υγρασία, ροή αέρα, διαρροή υγρών στο πάτωμα, καπνό, ένταση φωτός, ένταση ήχου, τάση – ένταση – ισχύ ρεύματος, άνοιγμα θυρών χώρου, εικόνα χώρου – συστημάτων, μέσω ip καμερών. Το σύστημα CM-2 έχει ενσωματωμένο web server και θύρα LAN, μέσω της οποίας συνδέεται στο εταιρικό δίκτυο, ώστε να είναι προσπελάσιμο από παντού μέσω web browser. Ο χρήστης βλέπει από το PC του όλες τις ενδείξεις, καθώς και live εικόνα από όλες τις συνδεδεμένες κάμερες. Είναι multi-user, δηλαδή μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα πάνω του πολλοί χρήστες, ενώ υπάρχει δυνατότητα ελέγχου πρόσβασης με χρήση passwords και διαβαθμίσεων δικαιωμάτων πρόσβασης. Μπορούν να οριστούν όρια ασφαλείας στις μετρήσεις

Το σύστημα CM-2  
σχεδιάστηκε προκειμένου  
να καλύψει τις ανάγκες ελέγχου  
συνθηκών λειτουργίας των data centers  
(computer room / servers room)  
και της έγκαιρης ειδοποίησης τυχόν  
προβλημάτων, που ανακύπτουν  
σε αυτόν τον κρίσιμο για κάθε  
επιχείρηση χώρο.

που κάνει, ώστε αν κάποια μέτρηση βγει εκτός ορίων (π.χ. η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 22 βαθμούς) να στείλει αυτόματα alert e-mail σε έναν ή περισσότερους αρμόδιους, για να τους ειδοποιήσει. Σημειώνεται ότι μέσω του GlobalComServer, που επίσης διαθέτει η εταιρία, τα alert e-mails μπορούν να μετατραπούν σε SMS προς κινητό τηλέφωνο. Το σύστημα CM-2 είναι απαραίτητο σε εταιρίες, οι οποίες έχουν τους servers τους σε μη επιτηρήσιμους χώρους ή μη συχνά προσπελάσιμους χώρους, όπως υπόγεια, κλειστά δωμάτια κ.λ.π. Είναι επίσης απαραίτητο για τις μη εργάσιμες ώρες και ημέρες (βράδυ, Σαββατοκύριακα κ.λπ.), οπότε δεν υπάρχει δυνατότητα συνεχούς επιτήρησης του data center. Αν π.χ. χαλάσει το σύστημα κλιματισμού του computer room την Παρασκευή το βράδυ και δεν υπάρξει άμεση γνωστοποίηση, τότε μέχρι τη Δευτέρα το πρωί, πιθανότατα θα έχει προκληθεί βλάβη στα συστήματα Η/Υ λόγω υπερθέρμανσης. Ακόμα χειρότερα, μπορεί να προκληθεί φωτιά από την υπερθέρμανση, οπότε αν υπάρχει αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης, τότε η ενεργοποίησή του θα καταστρέψει τα συστήματα. Αν πάλι δεν υπάρχει, τότε η φωτιά θα επεκταθεί και η καταστροφή θα είναι γενικότερη. Θα πρέπει να τονιστεί, ότι πέρα από το κόστος αντικατάστασης των μηχανημάτων (server κ.λπ.), πολύ μεγαλύτερη αξία έχουν τα στοιχεία που διατηρούνται σε αυτά και η ζημιά που θα υποστεί η εταιρία αν αυτά χαθούν. Επιπλέον, μία άλλη χρησιμότητα είναι ότι μέσω των μικροκαμερών μπορούμε να παρακολουθούμε συστήματα, στα οποία δεν έχουμε άλλη πρόσβαση, π.χ. τα leds (ενδείξεις λειτουργίας μίας συσκευής) εκτύπωση alerts / logs σε κάποιον εκτυπωτή κ.λ.π. **sm**