

Γρήγορος σχεδιασμός υποδομών edge

Άρθρο του **Θάνου Δαζελίδη**
IT Product Manager
Rittal Ltd
e-mail: dazelidis.t@rittal.gr

Ζητείται ταχύτητα: Λόγω του βιομηχανικού μετασχηματισμού οι κατασκευαστικές εταιρείες πρέπει να δημιουργήσουν νέες υποδομές IT και OT για εφαρμογές αιχμής γρηγορότερες από πριν. Προϋπόθεση για αυτό είναι συστήματα από racks που βασίζονται σε ένα εκτεταμένο αρθρωτό σύστημα με το οποίο μεμονωμένες λύσεις μπορούν να εφαρμοστούν εύκολα, με ασφάλεια και μελλοντική προστασία.

Οι νέες τεχνολογίες όπως το Βιομηχανικό Δίκτυο των πραγμάτων (IIoT), η Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) ή το 5G απαιτούν αξιόπιστα συστήματα υποδομής πληροφορικής και OT στην παραγωγή για εφαρμογές αιχμής. Προκειμένου οι εταιρείες να παραμείνουν ανταγωνιστικές, η δημιουργία ή η επέκταση της υποδομής πληροφορικής και OT για την απαιτούμενη υπολογιστική ισχύ πρέπει να είναι γρήγορη. Νέα συστήματα rack θέτουν το ρυθμό για την ταχεία και ανθεκτική στο μέλλον κατασκευή νέων υποδομών πληροφορικής και OT.

Η σύγχρονη πλατφόρμα rack δίνει το ρυθμό

Η σχεδίαση ως ένα γενικό αρθρωτό σύστημα,

είναι η λύση που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σύστημα racks για δικτύωση και διακομιστές με διάφορους τρόπους σε εφαρμογές αιχμής. Ένα μοναδικό πλεονέκτημα για τον πελάτη είναι το ότι όλες οι παραλλαγές της νέας γενιάς IT racks που μπορούν να δημιουργηθούν με έναν ειδικά εξελιγμένο configurator (διαμορφωτή) ο οποίος καθοδηγεί τον χρήστη βήμα προς βήμα στην επιλογή των στοιχείων και διενεργεί έναν απευθείας έλεγχο, έχουν ήδη δοκιμαστεί και πιστοποιηθεί με όλα τα διεθνή πρότυπα, όπως UL 2416, IEC 60950 και IEC 62368 και για αυτό δεν απαιτείται πρόσθετη πιστοποίηση του εκάστοτε διαμορφωμένου συστήματος. Αυτό σημαίνει μέγιστη ελευθερία και ασφάλεια για

τη δημιουργία νέων υποδομών πληροφορικής. Με αυτή τη λύση, οι διαχειριστές IT εξοικονομούν πολύτιμο χρόνο στο σχεδιασμό και την προμήθεια και ταυτόχρονα λαμβάνουν την ασφάλεια που τους παρέχεται όταν εναρμονίζονται τέλεια όλα τα στοιχεία.

Γρήγορη συναρμολόγηση χωρίς εργαλεία

Όποιος εργάζεται σε ένα κέντρο δεδομένων θέλει έξυπνα σχεδιασμένες και εύχρηστες λύσεις. Το μοντάρισμα του rack γίνεται κατά κύριο λόγο χωρίς εργαλεία με τη χρησιμοποίηση τεχνολογίας snap-in που εξοικονομεί χρόνο. Οι ετικέτες με μονάδες ύψους και τα διάφορα αξεσουάρ βοηθούν στην εύκολη ρύθμιση της απόστασης των 19-ιντσών-ραγών. Όλα τα επίπεδα μέρη, όπως τα πλευρικά τοιχώματα ή τα πάνελ οροφής προσαρμόζονται γρήγορα και εύκολα χρησιμοποιώντας στηρίγματα και βοηθήματα τοποθέτησης. Τα νέα κάθετα πλευρικά τοιχώματα, τα οποία διατίθενται προαιρετικά ως αξεσουάρ, παρέχουν στους χρήστες βελτιωμένη πρόσβαση, έτσι ώστε να επιταχύνεται η

εργασία εγκατάστασης και συντήρησης. Τα κατακόρυφα διαχωρισμένα πλευρικά τοιχώματα είναι εξοπλισμένα με απλούς μεντεσέδες, έτσι ώστε να μπορούν να ανοίγουν σαν πόρτες και να είναι ακόμα πιο εύκολο να αφαιρεθούν. Επιπλέον, διατίθενται οριζόντια χωριστά πλευρικά τοιχώματα, τα οποία απλοποιούν ακόμα περισσότερο την πρόσβαση, για παράδειγμα στον διακομιστή.

Ανθεκτικότητα

Ένα άλλο βασικό χαρακτηριστικό των νέας γενιάς IT racks είναι το υψηλό επίπεδο σταθερότητας τους: χάρη στη βελτιωμένη κατασκευή πλαισίου, το περίβλημα IT είναι πιο σταθερό στο κατακόρυφο προφίλ 19 ιντσών από τα προηγούμενα μοντέλα. Η φέρουσα ικανότητα πρέπει να επαληθεύεται με εσωτερικές δοκιμές, αλλά και με εξωτερική πιστοποίηση από το Underwriters Laboratories (UL).

Όλα όσα χρειάζεται ένα rack

Ένα ευρύ φάσμα αξεσουάρ διατίθεται για τα νέας γενιάς IT racks για οποιαδήποτε επέκταση. Αυτό περιλαμβάνει επιλογές για τις πόρτες και τους πλευρικούς τοίχους, καθώς και για το δάπεδο και την οροφή, αλλά και καινοτομίες όπως η νέα λωρίδα LED. Άλλα αξεσουάρ είναι βοηθήματα για τη διαχείριση καλωδίων, καθώς και λύσεις για παρακολούθηση, τροφοδοσία και asset management στο rack πληροφορικής. Εξαρτήματα όπως PDU, συστήματα UPS, συστήματα ψύξης για την πληροφορική και λύσεις παρακολούθησης υπάρχουν διαθέσιμα για την κατασκευή εσωτερικών χώρων, όπως και μονάδες για την έγκαιρη ανίχνευση και κατάσβεση πυρκαγιάς.

Μέγιστη συμβατότητα και μελλοντική προστασία

Η απάντηση σε αυτές τις απαιτήσεις είναι το



νέο σύστημα Rittal VX IT rack, το οποίο παρουσιάστηκε στο Hannover Messe Digital Days 2020. Με το VX IT, η Rittal ανέπτυξε μια νέα γενιά IT racks.

Διατίθενται δύο εκδόσεις: Το rack "VX IT standard" επιτρέπει στατικό φορτίο 1.500 kg σύμφωνα με τη διαδικασία δοκιμής Rittal ή 1.200 kg σύμφωνα με την πιστοποίηση UL. Η παραλλαγή "VX IT dynamic" επιτρέπει φορτίο 1.800 kg σύμφωνα με τη διαδικασία δοκιμής Rittal ή 1.500 kg σύμφωνα με την πιστοποίηση UL.

Το VX IT προσφέρει συμβατότητα με υπάρχοντα συστήματα Rittal RiMatrix και άλλες υποδο-

μές πληροφορικής που έχουν υλοποιηθεί με στοιχεία Rittal. Αυτό σημαίνει ότι μεμονωμένα στοιχεία μπορούν να ανταλλαχθούν σε υπάρχοντα κέντρα δεδομένων, ενώ επίσης μπορεί να γίνει στοχευμένη επέκταση κέντρων δεδομένων με νέα υλικά σε ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις.

Για παράδειγμα, οι εταιρείες μπορούν να επεκτείνουν τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις RiMatrix με το νέο VX IT και επίσης να χρησιμοποιούν τα εξαρτήματα VX IT για ψύξη, UPS ή παρακολούθηση. Αυτό διασφαλίζει την ασφάλεια των επενδύσεων σε υπάρχοντα κέντρα δεδομένων.

Λίγα λόγια για τον αρθρογράφο



Ο κ. **Θάνος Δαζελίδης** εργάζεται στην Rittal Μον.ΕΠΕ ως product manager και sales manager τα τελευταία 14 χρόνια. Έχει τελειώσει το ΤΕΙ ενεργειακής τεχνικής Αθήνας και έχει μεταπτυχιακό τίτλο από το πανεπιστήμιο του Bradford στα ηλεκτρονικά ισχύος και τον αυτοματισμό. Έχει εργαστεί στο παρελθόν σε εταιρίες μελετών αλλά και κατασκευαστικές εταιρίες. Ασχολείται με τον σχεδιασμό και υλοποίηση computer room αλλά και ηλεκτρομηχανολογικών έργων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Εάν επιθυμείτε το COMMUNICATION SOLUTIONS να δημοσιεύσει περισσότερα άρθρα για τα **Data Centers** επικοινωνήστε μαζί μας στο: info@comsol.gr