



Rittalov nadzorni sistem CMC III

Tudi oprema IT potrebuje nadzor

..DEJSTVO JE, DA TUDI NAJSODOBNEJŠE ELEKTRONSKE KOMPONENTE OSTAJAJO OBČUTLJIVE NA NAPAKE, KI JIH POVZROČAJO VODA, VROČINA IN DRUGO..

Za podjetje pomeni prekinitev delovanja podatkovnega centra veliko škodo in posledično nastanek velikih težav in finančnih stroškov. Realno gledano v bližnji prihodnosti še ne bo mogoče odpraviti te dileme, kar pomeni, da bo še vedno potreben stalni nadzor podatkovnega centra.

REŠITEV PROBLEMA JE RITTALOV NADZORNI SISTEM CMC III

Rešitev tega problema vam ponuja Rittal s svojim zanesljivim, prilagodljivim nadzornim sistemom CMC III. Številni senzorji tega sistema spremljajo različne vitalne funkcije podatkovnega centra in so povezani s centralno procesno enoto. Procesna enota PU III podatke obdela in ovrednoti ter jih v trenutku posreduje prek vmesnika uporabniku. Če katerikoli od nastavljenih parametrov na senzorju prestopi prag, centralna procesna enota pošlje ustrezno sporočilo odgovornemu operaterju. V kombinaciji z Rittalovo programsko opremo RiZone in Microsoftovim centrom SCOM je možno samodejno sproženje protiukrepev brez neposrednega posredovanja sistemskega tehnika. Na ta način je možna še pravočasna odprava napak in večjih okvar.

Najpomembnejša senzorja, temperatura in nadzor dostopa, sta že vgrajena v procesno enoto PU III in ju ni treba namestiti ločeno. Napajanje procesne enote se lahko zagotovi z napajalnikom CMC, z drugim zunanjim virom na priključne sponke PU III ali z adapterjem PoE. Uporabnik lahko na ta način izbira med tremi različnimi viri napajanja in si s tem poveča zanesljivost in redundantnost delovanja siste-

ma. Enostavna mehanska montaža in namestitvev programske opreme z vmesnikom USB uporabniku olajšata namestitvev opreme, zagon sistema in naknadno dodatno vgradnjo.

Kompaktna različica nadzornega sistema CMC III je primerna za male systemske aplikacije, nameščene v posameznem ohišju. Ker imajo manjše aplikacije tudi manjše systemske zahteve, je kompaktna različica idealna izbira za tovrstne aplikacije, ne nazadnje tudi zaradi pozitivnega razmerja med ceno in zmogljivostjo. Z OPC-jem lahko procesna enota praktično komunicira z vsakim nadzornim sistemom na višjem nivoju. Za operaterja IT to pomeni, da lahko centralno nadzira večje število naprav IT z večjim podatkovnim spektrom. Z novo generacijo preizkušenega nadzornega sistema CMC Rittal uporabnikom ponuja nadzorni sistem, ki izpolnjuje zadane zahteve sektorja IT in industrijskega okolja. Sistem izstopa s svojo fleksibilnostjo, zanesljivostjo, enostavno namestitvijo in konfiguracijo.

TEŽAVE S KABLI SO PRETEKLOST

Vedno več proizvajalcev opreme IT je danes usmerjenih v načrtovanje vse bolj zmogljivih in hkrati bolj kompaktnih naprav, s čimer se poveča zmogljivost vgrajenih naprav v ohišju IT. Manjši ko je nadzorni sistem, več prostora v ohišju ostane za namestitvev strežnikov in drugih komponent IT. V tem kontekstu pa se pogosto pojavijo težave s kablji. Več ko je v ohišju nameščene opreme, več je tudi priključnih in povezovalnih kablov. CMC III zmanjšuje kompleksnost kablov in s tem poskrbi za preglednejše kabelske povezave med senzorji v ohišju in centralno procesno enoto. Hkrati pa mora sistem zagotoviti hitro, zanesljivo podatkovno komunikacijo brez zastojev. Redundantno napajanje zagotavlja zanesljivo delovanje, hkrati pa zaseda le minimalni prostor v ohišju.

NE LE ZA APLIKACIJE IT

Če je bil stari nadzorni sistem CMC – TC pretežno namenjen le za aplikacije IT, je z uporabo nove generacije nadzornega sistema CMC III možnost razširitve aplikacij IT še večja. Sistem je optimiziran za aplikacije v gradbeništvu in industriji. Standardna različica CMC-ja je navadno pre-



komerno dimenzionirana za take aplikacije in tako kompaktna različica pogosto zadostuje. V teh okoljih je navadno veliko število potencialnih uporabnikov, ki jih mora proizvodni sektor spremljati in vključiti v svoj nadzor. Da se nadzorni sistem CMC lahko vključi tudi v višje nivoje nadzora, mora sistem znati komunicirati tudi z drugimi sistemi. To je možno z izvedbo skupnega protokola (OPC).

Kompleksni sistemi zahtevajo večje izdatke in daljšo spoznavno obdobje, preden skrbniki in uporabniki dosežejo višjo stopnjo strokovnosti. Z enostavnim rokovanjem in namestitvijo prihranite čas in zmanjšate stroške ter dovolite hitrejšo uvajanje nadzornih sistemov.

KAJ JE NOVO IN ZAKAJ JE BOLJŠE?

Namen današnjih nadzornih sistemov, nameščenih v podatkovnih centrih, je nadzor, upravljanje in pregled vseh naprav v celotnem okolju IT s centralnega nadzornega mesta. S povečanjem obsega opreme IT in kabelskih povezav znotraj podatkovnih centrov so se povečali in izboljšali tudi nadzorni sistemi, ki so postali vse bolj kompleksni in učinkoviti. Rittalov nadzorni sistem CMC III rešuje ta problem z uporabo vodila CAM-Bus, ki omogoča serijsko povezovanje med različnimi senzorji za merjenje fizikalnih veličin s centralno procesno enoto. CMC III kot naslednik uveljavljenega, preizkušenega nadzornega sistema CMC – TC ponuja številne nove funkcije in izboljšave, od katerih najbolj izstopa njegova preprosta namestitvenem prostoru. Vodilo CAN-Bus in možnost redundantnega napajanja zagotavljata uporabniku zahtevano standardno varnost, zanesljivost in pravočasno odkrivanje napak znotraj podatkovnega centra.

(P. R.)



Rittal prodaja stikalnih omar d.o.o.

Letališka cesta 16
1000 Ljubljana
Tel.: +386(0)1/ 546 63 70
Fax: +386(0)1/ 541 17 10

PE Maribor

Limbuška cesta 2 | 2341 Limbuš
Tel.: +386(0)2/ 421 37 00
Fax: +386(0)2/ 421 37 02
info@rittal.si | www.rittal.si