



Rittal

# S 5G bo vse še boljše in hitrejše

.. INTERNET STVARI PREOBLIKUJE SVET IN POENOSTAVLJA NAŠO UPORABNIŠKO IZKUŠNJO, PA ČE GOVORIMO O PAMETNIH DOMOVIH ALI O POVEČANJU UČINKOVITOSTI V PODJETJIH ..

Internet stvari (IoT) gre z roko v roki z omrežjem 5G, industrijsko analitiko in tehnologijo veriženja blokov (blockchain). IoT podjetjem ponuja dragocene podatke o strojih, izdelkih in transportu, ki jih lahko uporabite za pridobivanje novih informacij o izdelkih, oblikovanje poslovnih modelov in povečanje učinkovitosti. IoT je olajšal uporabo tehnologij, kot so Robotics in 5G ter pomagal pri razvoju digitalne transformacije. Raziskava IDC je pokazala, da je 72 odstotkov organizacij leta 2018 investirala v vsaj en nov IoT projekt.

Ne glede na to, ali ste strokovnjak za IoT, podjetje za razvoj programske opreme ali start-up podjetje, morate ugotoviti, kako prepoznati in izkoristiti potencial interneta stvari pri reševanju izzivov prihodnosti.

## PRIMERI DOBRE PRAKSE: OD 5G DO BLOCKCHAIN

Zanesljiva komunikacija z najkrajšim odzivnim časom (zakasnitvijo) je ključna zahteva za 5G aplikacije. V podjetju Rittal lahko že danes zagotovijo robne rešitve za 5G. V prihodnje bo poleg razširitve centralnih podatkovnih centrov veliko podjetij intenzivno vzpostavljalo svoje decentralizirane IT zmogljivosti, saj bo v realnem času treba prenesti ogromno količino podatkov. Internet stvari je prihodnost, ki zdaj ni več tako zelo oddaljena. Ta vključuje gospodinjstva oziroma pametne domove, nosljive pripomočke, pa tudi avtomobile in IT infrastrukturo v pametnih mestih. Analitiki IDC pravijo, da naj bi že leta 2019 kar 40 odstotkov IoT podatkov lahko obde-



lali prav z robnimi podatkovnimi centri. Novi 5G mobilni standard bo drastično povečal količino obdelanih podatkov. Pri hitrosti prenosa, ki znaša 10 gigabajtov na sekundo, lahko - za primerjavo - tako rekoč v trenutku pretečite film v HD ločljivosti. Vsakdo, ki želi zagnati IoT infrastrukturo v hitrem omrežju prihodnosti, bi moral zagotoviti tudi zahtevano zmogljivost strežnika v zgodnji fazi, da bodo lahko različne aplikacije uporabljale polno omrežno zmogljivost. Idealni za to so robni podatkovni centri, saj omogočajo hitro in decentralizirano vzpostavitev informacijske infrastrukture. Potem so tu Blockchain tehnologije, ki se lahko uporabljajo za zaščito velike količine podatkov s šifriranjem in nadzorom dostopa ali za zbiranje in analiziranje podatkov med različnimi podjetji. Tu se odpira ogromno možnosti, saj bo tehnologija pomagala zmanjšati stroške notranjih in zunanjih finančnih transakcij podjetij, finančne ga poročanja in upravljanja.

## NE ZANEMARIMO HLAJENJA

Pri vsej tej visoko zmogljivi tehnologiji ne more-

mo zanemariti hlajenja naprav, ki prav tako ubira nove poti. Obnovljiva energija in večja učinkovitost bosta v prihodnosti igrali pomembno vlogo. Rittal je seriji IT hladilnih rešitev med drugim dodal nove izdelke z močjo hlajenja 20 in 35 kW. Hladilne rešitve so sedaj na voljo v območju moči od 3 do 55 kW. Prvič na svetu vključujejo 35 kW hibridno različico s posrednim prostim hlajenjem v primeru ustreznih pogojev, kar zagotavlja visoko energetska učinkovitost. Omenimo še inovativni paket tekočinskega hlajenja Liquid Cooling Package DX/FC Hybrid, ki vključuje hladilni in ločen vodni tokokrog. To pomeni, da hladilni sistem zagotovi ustrezno hladilno moč v skladu z zunanjo temperaturo. Takšen hladilni sistem je primeren tudi za območja z nizko in srednje visoko temperaturo okolice, saj pri prostem hlajenju izkorišča nizko temperaturo okolice. To omogoča zunanji hibridni kondenzator z vgrajenim prostim hladilnim sistemom. Uporaba prostega hlajenja močno znižuje tudi stroške podjetja.

Več o rešitvah podjetja Rittal lahko najdete na [www.rittal.com/si-sl](http://www.rittal.com/si-sl).

(P.R.)



**Rittal**  
**prodaja stikalnih omar d.o.o.**

Letališka cesta 16  
1000 Ljubljana  
Tel.: 01 5466370  
Info@rittal.si  
[www.rittal.si](http://www.rittal.si)