

Stratus[®] | ztC[™] Edge

u okviru partnerstva sa Stratusom koje predstavljamo
inovativno rešenje za Edge računarstvo bez dodira

ztC[™] Edge 200i i 250i

Kompanije koje prolaze kroz digitalnu transformaciju smatraju da je teško nadograditi računarsku infrastrukturu na interfejsu poslovnih OT mreža. Primena, upravljanje i održavanje računara otežani su zahtevnim uslovima životne sredine, povećanim zahtevima za performanse, nedostatkom kvalifikovanih resursa i udaljenosti između pojedinačnih pogona i filijala.

Kako uređaji na interfejsu OT mreža generišu i obrađuju sve veće količine podataka, industrijskim preduzećima je potrebna napredna računarska infrastruktura koja je laka za implementaciju i upravljanje, zaštićena od gubitka podataka, otporna na fizičke uslove okruženja i najbolje obezbeđena od sajber pretnji. pretnje i sposoban za autonomno delovanje.



ztC™ Edge je odgovor

Druga generacija ztC™ Edge je bezbedna, otporna, visoko automatizovana računarska platforma koja pomaže organizacijama sa nedostatkom osoblja da povećaju produktivnost, povećaju operativnu efikasnost i smanje rizik od zastoja na ivici svojih poslovnih mreža. Dizajniran i za OT (operacionu tehnologiju) i za IT (informacionu tehnologiju), ZtC™ Edge se lako primenjuje i obezbeđuje, lako se upravlja lokalno i daljinski i lako se održava i servisira. Samonadzor, samozaštita i automatska sinhronizacija, ztC™ Edge štedi vreme i novac kompanijama. Sa svojom ugrađenom virtuelizacijom, automatizovanom zaštitom, industrijskom interoperabilnosti, OT upravljivošću i funkcionisanjem na terenu, ZtC™ Edge omogućava brzu i laku isporuku visoko dostupnih virtuelizovanih ivičnih aplikacija otpornih na greške.



Veća efikasnost

Stratus ztC™ Edge značajno smanjuje vreme potrebno za primenu, upravljanje i održavanje vaših kritičnih aplikacija. Ovaj efekat se postiže zahvaljujući ugrađenom hostu za virtuelizaciju, visokoj industrijskoj interoperabilnosti i maksimalnom prilagođavanju za rad na terenu. Upotreba ztC™ Edge na taj način povećava efikasnost računarske OT infrastrukture i štedi mnogo vremena i truda.

Pojednostavljena bezbednost

Ograničeni USB portovi, bezbedni komunikacioni protokoli, bezbedno i pouzdano pokretanje, kontrola pristupa korisnika zasnovana na ulogama i zaštitni zid hosta koji se lako konfigurise su elementi koji vam omogućavaju da održite visok nivo ztC™ Edge bezbednosti bez potrebe za stručnjakom znanja.

Manje zastoja

Funkcije za samokontrolu i zaštitu ztC™ Edge pomažu u smanjenju neplaniranih zastoja. Pošto se njegovo radno okruženje može ažurirati u hodu (bez potrebe za ponovnim pokretanjem sistema), korisnici imaju manje planiranih zastoja.

Veća fleksibilnost

Robusni, kompaktni, industrijski dizajn ztC™ Edge podjednako dobro funkcioniše u kontrolnoj sobi, kontrolnoj tabli ili radionici, pružajući kupcima širi spektar primena. Zahvaljujući svojim automatskim funkcijama, takođe je pogodan za stanice bez nadzora ili udaljene decentralizovane lokacije sa ograničenim resursima.

Ključna svojstva



Stratus® ztC™ Edge je bezbedna, otporna, visoko automatizovana računarska platforma koja omogućava brzu i efikasnu isporuku pouzdanih poslovnih aplikacija od ključne važnosti na udaljenim lokacijama sa nedostatkom osoblja na interfejsu OT mreža preduzeća. Njegova ugrađena virtuelizacija, pojednostavljena bezbednost, industrijska interoperabilnost, OT upravljanje, otporan dizajn, automatizovana zaštita, terenske usluge i pomoćne usluge pomažu kompanijama da povećaju produktivnost dok minimiziraju rizik od zastoja.

Ugrađena virtuelizacija: ztC™ Edge dolazi sa sopstvenim operativnim okruženjem pod nazivom Stratus Redundant Linux™. Uključuje host virtuelizacije koji podržava i Windows® i Linux™ gostujuće operativne sisteme i OVF datoteke i OVA slike, uključujući šablone nezavisnih proizvođača. Intuitivna upravljačka konzola olakšava lokalnim i udaljenim zaposlenima da podese, konfigurišu, uvoze i upravljaju virtuelnim mašinama.

Industrijska interoperabilnost: ztC™ Edge podržava uobičajene OT i IT protokole, što olakšava integraciju u postojeća okruženja industrijske automatizacije. SNMP zahtevi su podržani za konfigurisanje obaveštenja i alarma. Korisnici mogu da koriste OPC UA ili REST API-je za predstavljanje relevantnih sistemskih podataka u okviru većine alata za upravljanje sistemom nezavisnih proizvođača i kontrolnih tabli.

Pojednostavljena bezbednost: ztC™ Edge je dizajniran da pomogne OT-ima da lakše obezbede svoje okruženje Edge Computing. Firewall, ograničeni USB portovi, kontrola pristupa zasnovana na ulogama sa integracijom Active Directory, bezbedni komunikacioni protokoli i bezbedno i pouzdano pokretanje rade zajedno na smanjenju vaše izloženosti sajber pretnjama.

OT upravljivost: ztC™ Edge dolazi sa sopstvenim alatom, ztC™ Edge Console, koja pojednostavljuje upravljanje sistemom i softverom. Omogućava administratorima da daljinski pristupaju svojim sistemima, postavljaju pragove i upozorenja, proveravaju ažuriranja, prave rezervne kopije i vraćaju sistemske postavke i postavke i lako upravljaju svojim virtuelnim mašinama.

Čvrsti redundantni čvorovi: Dizajnirani za teške uslove koji se obično nalaze na industrijskim lokacijama, ztC™ Edge čvorovi su UL Class I Div 2 i IP40 sertifikovani za primenu bilo gde - od kontrolne sobe, kontrolne table do mašina ili u radnji, bliže opremi za automatizaciju, koji generišu potrebne podatke. ztC™ Edge je izdržljiviji od standardnih servera ili radnih stanica i nudi klijentima veću pouzdanost i fleksibilnost primene.

Operativnost na terenu: Kada su raspoređene kao redundantni par, ztC™ Edge platforme su zamenljive na vruće i automatski se sinhronizuju, čineći popravke na terenu brzim i lakim. Održavanje ili popravke na pojedinačnim računarima mogu se obavljati u hodu (bez ponovnog pokretanja sistema) kako bi se osigurao kontinuitet poslovanja. Ovo omogućava da se popravka sistema efikasno zakaže i završi kada je to zgodno za OT ili IT osoblje.

Automatska zaštita: Kada se primeni kao redundantni par, ztC™ Edge pruža trenutnu zaštitu za vaše radno opterećenje. Podaci se automatski repliciraju na više platformi. VM-ovi koji rade na jednoj platformi se automatski ponovo pokreću (režim visoke dostupnosti) ili oporavljaju (režim otporan na greške) na redundantnoj platformi u slučaju kvara. Ako ztC™ Edge otkrije kvar mreže ili diska na jednom računaru, automatski preusmerava saobraćaj ili koristi podatke na drugom računaru, bez potrebe za intervencijom operatera.



**Kontaktirajte nas za više
informacija o Stratus ztC™ Edge**

PL_CT_RS_March 2023

Airport city Belgrade, Omladinskih brigada 88
11070 Novi Beograd, Srbija
www.controltech.rs

Tomáš Glabazňa
product manager – software & IIoT
tglabazna@controltech.cz
+420 775 858 851

ControlTech



**Authorised
Distributor**

A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER