

IBM Watson IoT Platform

Razen kot je določeno spodaj, veljajo pogoji opisa storitve IBM Cloud.

1. Opis storitev v oblaku

- a. **IBM Watson IoT Platform** je v celoti upravljana večnajemniška storitev, ki gostuje v oblaku.

Med zmožnostmi je vključeno naslednje:

- Povezava širokega nabora naprav IoT
- Registracija in upravljanje naprav IoT
- Zmožnost naprav in aplikacij za ustvarjanje in porabljanje dogodkov v skoraj realnem času
- Nadzorna plošča/konzola za vsako storitev
- Integracija na ravni aplikacije
- Uporaba standardnih protokolov MQTT in HTTP za povezljivost naprav
- Robustne varnostne funkcije obsegajo:
 - Vzajemno preverjanje pristnosti varnosti transportne ravni za preverjanje pristnosti naprave z uporabo digitalnih potrdil na strani naprave X.509
 - Preverjanje pristnosti aplikacij
 - Skupine za nadzor dostopa za naprave, prehode in uporabniške vloge
 - Skladnost z mednarodnim standardom za varnost informacij ISO27001

Storitev v oblaku omogoča tudi analitiko podatkov iz povezanih naprav. Uporablja preprost kompozicijski model na osnovi pravil in obširno ogrodje, ki pomaga organizacijam dostopati do podatkov IoT, jih združevati s podatki glavnega sredstva, analizirati dogodke in podatke v kontekstu ter avtomatizirati odzive za izboljšanje postopkov in ravni storitve.

- b. **Storitev IBM Watson IoT Platform – Advanced Security** ima vse funkcije in zmogljivosti storitve IBM Watson IoT Platform, obenem pa ponuja dodatne varnostne zmogljivosti. Ta možnost ponuja vizualizacijo nadzorne plošče za tveganja in izpostavljenosti IoT. Omogoča opredelitev pravilnika za upravljanje potencialnih tveganj in dogodkov, povezanih z varnostjo, za IoT, vključno z zlonamernimi zunanji napadi in varnostno ogroženimi napravami IoT.

2. Vsebina in varstvo podatkov

Podatkovni list je lahko na voljo samo v angleščini in ni na voljo v lokalnem jeziku. Navkljub morebitnim lokalnim zakonodajnim praksam ali običajem stranki soglašata, da razumeta angleščino in da je angleščina ustrezen jezik za pridobitev in uporabo storitev v oblaku. Na podatkovnem listu, ki se uporablja za to storitev, in v določbah v tem razdelku so opisane podrobnosti in določbe, vključno z naročnikovimi odgovornostmi, ki so povezane z uporabo te storitve. Za to storitev se uporablja(jo) naslednji podatkovni list(i):

<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=1390565219653>

3. Pogodba o ravni storitev

Poleg opisa storitve IBM Cloud veljajo naslednji časi nerazpoložljivosti, značilni za storitev v oblaku:

- Storitve v oblaku ponujajo protokole, ki podpirajo dolgotrajne povezave. Izguba povezave ne šteje kot nerazpoložljivost. Povezave niso vzpostavljene neprekinjeno; naročnikova naprava ali aplikacija mora imeti ustrezno logiko za ponovno vzpostavitev povezave. Nerazpoložljivost začne teči, če veljaven poizkus povezave ne uspe v 5 minutah.

Ta tabela zamenjuje tabelo iz pogodbe o ravni storitev, ki je na voljo v opisu storitve IBM Cloud:

Visoka razpoložljivost na več javnih območjih ali Več namenskih/lokalnih okoljih Raven storitve za razpoložljivost	Visoka razpoložljivost v enem javnem okolju ali enem namenskem/lokalnem okolju Raven storitve za razpoložljivost	Dobropis
Ni na voljo	< 99,95 %	10 %
Ni na voljo	< 99,0 %	25 %

4. Pooblastila in zaračunavanje

4.1 Metrike zaračunavanja

Storitev v oblaku je zagotovljena v skladu z naslednjimi metrikami zaračunavanja:

Število prenesenih megabajtov – megabajt je 2 na 20. potenco bajtov. Naročniku se zaračuna vsak celoten ali delni megabajt prenesenih podatkov v storitev v oblaku in iz nje. Za to storitev v oblaku to zajema promet podatkov, ki teče v storitev in iz nje – prek naprav, prehodov, aplikacij in uporabniškega vmesnika – za klice MQTT pub/sub in HTTP API.

Megabajt-mesec – Megabajt znaša 2 na 20. potenco bajtov. Naročniku bo zaračunano največje število polnih ali delnih megabajtov, ki jih storitev v oblaku analizira, uporablja ali konfigurira vsak posamezen mesec v obdobju zaračunavanja. Za to storitev v oblaku to zajema vsak celotni ali delni megabajt podatkov, analiziran v analitični funkciji, ter vsak celotni ali delni megabajt, analiziran v robni napravi.

4.2 Delni mesečni stroški

Vsaka od metrik zaračunavanja se zaračuna mesečno. Delna mesečna namestitvev/uporaba se zaračuna sorazmerno.

5. Šifrirana komunikacija

Storitev v oblaku podpira šifriranje komunikacije med napravami/aplikacijami in storitvijo v oblaku. Zaradi omogočanja podpore za širok nabor naprav z nizkim napajanjem, ki so na voljo na trgu, katere morda ne izvajajo šifriranja (ali ga ne izvajajo vedno), storitev v oblaku ponuja tudi podporo za nešifrirano komunikacijo med napravami/aplikacijami in storitvijo v oblaku. IBM priporoča uporabo šifrirane komunikacije kadar le mogoče. Naročnik soglaša, da od IBM-a ne bo zahteval odškodnine in bo IBM ščitil pred morebitnimi zahtevki tretjih oseb, ki bi izhajali iz oziroma bili povezani z naročnikovo odločitvijo, da bo uporabljal nešifrirano oziroma nezaščiteno komunikacijo med napravami/aplikacijami in storitvijo v oblaku.

6. Uporaba

Storitev v oblaku ni namenjena za načrtovanje, gradnjo, nadzor ali vzdrževanje jedrskih objektov, sistemov množičnega prevoza ali sistemov za nadzor prometa, avtomobilskih nadzornih sistemov, oborožitvenih sistemov ali sistemov za letalsko navigacijo ali komunikacije ali druge dejavnosti, v katerih bi lahko odpoved programa privedla do resne nevarnosti nastanka smrti ali hudih telesnih poškodb.