IBM Italy News Room

IBM porta il proprio Software di Automation AI-powered nelle infrastrutture di networking per semplificare e diffondere l’adozione del 5G

La piattaforma IBM Cloud Pak for Network Automation consentirà ai communication service provider di migliorare notevolmente le infrastrutture di networking con straordinari benefici anche sui tempi di erogazione dei servizi, che passeranno da giorni a pochi minuti

ARMONK, NY - 28 giugno 2021: In occasione del Mobile World Congress 2021, IBM (NYSE:IBM) presenta la nuova soluzione di software automation per il cloud ibrido basata sull’Intelligenza Artificiale dedicata ai communication service provider (CSP) per cogliere tutte le opportunità offerte dal 5G. La nuova soluzione include un approccio zero-touch, costi ridotti e permette tempi più rapidi di rilascio di servizi innovativi ai clienti. Grazie a IBM Cloud Pak for Network Automation, i CSP possono avvantaggiarsi dalle funzionalità dell’automazione *AI-powered* per avviare e gestire le reti rapidamente, su qualsiasi ambiente che sia cloud o on-premise, e offrire nuovi servizi su scala in pochi minuti, anzichè giorni, aiutandoli a ottimizzare i tempi di risposta fino a 6 volte più veloci.1

I CSP forniscono un servizio di estrema importanza ai cittadini e alle imprese in tutto il mondo, ancora di più oggi quando eventi improvvisi possono determinare nuove necessità di rete e nei modelli di traffico. Infatti, secondo uno studio di IBM Institute for Business Value, l'84% dei principali CSP intervistati ha identificato il time-to-market più rapido nell’implementazione dei nuovi servizi quale elemento chiave funzionale al successo delle iniziative legate all’automazione. 2

"Mentre il settore delle telco si evolve per trarre il massimo valore dalle tecnologie 5G e di Edge computing, molte realtà stanno trasformando le loro reti in vere e proprie piattaforme software-defined per offrire questo valore. Tuttavia, la scarsa automazione e la mancanza di visibilità in tempo reale sulle reti hanno rallentato la capacità di fornire servizi innovativi ai clienti", ha dichiarato Andrew Coward, General Manager, Software Defined Networking di IBM. "Per sostenere queste crescenti esigenze, la nuova soluzione software Cloud Pak for Network Automation di IBM sfrutta le potenzialità dell’automazione *AI-powere*d per consentire il provisioning zero-touch di nuovi servizi e semplificare la gestione delle funzionalità di rete dal cloud all'edge."

La soluzione IBM Cloud Pak for Network Automation, che viene eseguita su piattaforma Red Hat OpenShift, offre una gamma completa di funzionalità di automazione basate sull'Intelligenza Artificiale che traggono vantaggio dalle potenzialità delle tecnologie 5G ed edge computing, anche grazie all’integrazione di funzionalità di rete basate su software multi-vendor. La soluzione software combina analisi sofisticate, funzioni di machine learning e AIOps per aiutare i CSP a ottenere modelli e trend dai dati di rete per ottimizzare continuamente operazioni e prestazioni della rete stessa in maniera autonoma, con il minimo dispiego di risorse umane. Grazie all'integrazione tra la soluzione IBM Cloud Pak per Watson AIOps e le capacità di Edge offerte da soluzioni come IBM Edge Application Manager, i CSP possono automatizzare in maniera dinamica in qualsiasi momento e luogo la larghezza di banda della rete con le risorse necessarie attraverso il rilevamento delle anomalie, la localizzazione dei guasti e il raggio di azione.

IBM Cloud Pak for Network Automation offre ai CSP 5 caratteristiche uniche, quali:

1.) **Gestione del ciclo di vita della rete**: crea e automatizza modelli vendor-agnostic tra tutte le

funzioni di rete fisiche, virtuali e container.

2.) **Orchestrazione “intent-based”**: configura la rete in maniera automatica basandosi sul modello ottimale desiderato rispetto ad una programmazione anticipata dei flussi di lavoro.

3.) **Progettazione e test automatizzati del servizio**: automazione del servizio stesso e di tutte le risorse sottostanti per gli ambienti di test, pre-produzione e produzione.

4.) **Vista in tempo reale e dal vivo delle prestazioni di rete** : vista in tempo reale di tutte le infrastrutture di rete e del cloud in modo continuo per garantire l'uptime della rete, l'ottimizzazione delle prestazioni e una più rapida risoluzione automatica dei problemi.

5.) **Operazioni a ciclo chiuso**: grazie alla combinazione con IBM Cloud Pak per Watson AIOps, gli operatori possono realizzare un ciclo di feedback tra garanzia e orchestrazione mentre si evolvono verso operazioni zero-touch o 'lights-out'.

Per esempio, un ingegnere di rete, responsabile della progettazione, configurazione e implementazione di una postazione di rete, può adottare la soluzione IBM Cloud Pak for Network Automation, impiegando 5-6 giorni di lavoro, rispetto ai 2-6 mesi necessari in caso di configurazione manuale. La soluzione consente di organizzare e orchestrare centinaia di migliaia di funzioni di rete, che includono dettagli di hostname, porte dei server, architettura di rete, architetture software tenant, classi di indirizzi, ecc., per fornire un servizio di rete olistico. È evidente il vantaggio in termini di riduzione dei tempi: un calcolo effettuato su 100 postazioni ha rilevato un abbattimento del 79% dei giorni normalmente necessari per l’esecuzione di attività che possono essere affidate al software. 3

Con la recente acquisizione di Turbonomic, IBM sarà in grado di fornire anche tutte le funzioni di analisi e monitoraggio necessarie e richieste dalle reti virtualizzate e automatizzate. Una volta perfezionata, IBM prevede di integrare la soluzione IBM Cloud Pak for Network Automation con la capacità di gestione e i livelli di prestazione della rete Turbonomic, che è in grado di acquisire e analizzare grandi quantità di informazioni telemetriche per restituire una migliore comprensione delle prestazioni e dei servizi nella gestione delle operazioni quotidiane. L’integrazione tra le due aziende offrirà ai clienti di IBM pieno accesso ai suggerimenti derivanti dagli analytics per trasformarli in azioni dinamiche all'interno della rete.

IBM Cloud Pak for Network Automation è parte di IBM Automation Foundation, un insieme di servizi di automazione condivisi e sostenuti da un ecosistema composto da più di 30 partner per aiutare i professionisti ad automatizzare le attività più routinarie e permettere loro di concentrarsi su attività più strategiche e prioritarie per il business. L'annuncio di oggi segue il recente lancio di IBM di Watson Orchestrate per fornire soluzioni di automazione *AI-powered* alle aziende e le acquisizioni di Turbonomic, myInvenio, Instana e WDG Automation per offrire un portfolio completo di software end-to-end di automazione *AI-powered* per trasformare i processi aziendali e le operazioni IT.

IBM Cloud Pak for Network Automation è progettato per Red Hat OpenShift®, può essere eseguito su qualsiasi cloud, ovunque, incluso il multi-cloud ibrido e multi-vendor, e può gestire virtualmente qualsiasi infrastruttura di rete, comprese le reti edge. IBM Cloud Pak per Network Automation è già disponibile. Per ulteriori informazioni, è possible visitare la pagina: https://www.ibm.com/cloud/cloud-pak-for-network-automation

Fonti:

- “Nextel: portare le soluzioni AIOps alle operazioni di rete” *case study IBM*, Ottobre 2018, www.ibm.com/case-studies/nextel-networkops-video
- “Riconfigurazione della rete dei fornitori di servizi di comunicazione” ibm.biz/reenvisioncspw3
- Basato su studi IBM che possono essere condivisi su richiesta

Per ulteriori informazioni: Claudia Ruffini - IBM Cloud Communications - cla@it.ibm.com - +393356325093

---

https://it.newsroom.ibm.com/announcements?item=122937