

IBM e Red Hat annunciano nuove soluzioni di Edge Computing per l'era del 5G

Nuove offerte ed ecosistemi di partner per le Enterprise e le Telco, per applicare e gestire AI, IoT e Analytics all'Edge

ARMONK, NY, 5 maggio 2020 – IBM (NYSE: [IBM](#)) oggi in occasione dell'evento **Think Digital conference** ha annunciato nuovi servizi e soluzioni, supportati da un ampio ecosistema di partner, per aiutare le aziende e le società di telecomunicazioni ad accelerare la transizione verso l'edge computing nell'era del 5G. Questa nuova offerta unisce l'esperienza e la competenza di IBM nel multicloud con la tecnologia open source di Red Hat, la più avanzata nel settore. Red Hat è entrata a far parte di IBM lo scorso anno, grazie a una delle più grandi acquisizioni di sempre nel settore tecnologico.

Per le imprese di tutto il mondo, la disponibilità di reti di telecomunicazione wireless 5G, che offrono una grande velocità di trasmissione dei dati, bassa latenza e ritardi minimi di trasmissione, va di pari passo con l'accelerazione nell'adozione dell'edge computing. Grazie ai nuovi servizi edge, ai Business Partner IBM e alle sue soluzioni multicloud open, le imprese sono ora in grado di beneficiare del potenziale del 5G per supportare lo sviluppo di casi d'uso strategici come la risposta alle emergenze, la chirurgia robotica o le funzioni di sicurezza dei veicoli connessi: tutte queste funzionalità traggono vantaggio dalla bassissima latenza, pari a pochi millisecondi, resa possibile dal non dover inviare i carichi di lavoro a un cloud centralizzato.

"In questo momento di incertezza, le imprese stanno cercando di differenziarsi e di offrire ai propri clienti esperienze innovative, efficaci, adattive e sempre disponibili, rese possibili da tutte le infrastrutture tecnologiche, dal data center fino all'edge", ha dichiarato Denis Kennelly, general manager, IBM Hybrid Cloud. "IBM sta aiutando le aziende a sfruttare appieno il potenziale dell'edge computing e del 5G con offerte multicloud ibride che riuniscono Red Hat OpenShift e la nostra esperienza nel settore per rispondere alle esigenze di business come nessun altro può fare."

La nuova offerta opera su Red Hat OpenShift, la principale piattaforma enterprise Kubernetes che funziona in ogni ambiente IT – dai data center ai public cloud fino all'edge. Tali soluzioni abilitano le imprese a superare la complessità della gestione dei carichi di lavoro attraverso un elevato numero di dispositivi, di differenti vendor, e offrono alle telco l'agilità di cui hanno bisogno per implementare velocemente servizi all'edge e soddisfare le esigenze dei clienti. In questo modo i clienti possono sfruttare al meglio i vantaggi dell'edge computing, tra cui la gestione di sistemi di intelligenza artificiale e analytics direttamente nel punto in cui il lavoro viene effettivamente svolto. Le nuove funzionalità includono:

- **IBM Edge Application Manager:** una [soluzione](#) di gestione autonoma progettata per consentire l'implementazione e l'amministrazione da remoto di carichi di lavoro di livello enterprise che utilizzano AI, analytics e IoT, offrendo analisi e informazioni utili in tempo reale su vasta scala. La soluzione consente la gestione simultanea di un massimo di 10.000 nodi periferici da parte di un singolo amministratore^[1]. È la prima soluzione ad essere alimentata da un innovativo progetto open source, [Open Horizon](#), creato da ingegneri IBM e progettato per consentire a una sola persona di gestire in sicurezza una così vasta rete di dispositivi periferici.
- **IBM Telco Network Cloud Manager:** una nuova [soluzione](#) offerta da IBM che opera su Red Hat OpenShift e include funzionalità di automazione intelligenti per orchestrare le funzioni di rete container e virtuali in

pochi minuti. I service provider possono gestire carichi di lavoro sia su Red Hat OpenShift sia sulla piattaforma Red Hat OpenStack, che avrà un ruolo cruciale per le telco ora che devono modernizzare le reti per ottenere maggiore agilità ed efficienza e per fornire nuovi servizi basati sul 5G.

- Un portafoglio di **applicazioni e servizi edge**, tra cui [IBM Visual Insights](#), [IBM Maximo Production Optimization](#), [IBM Connected Manufacturing](#), [IBM Asset Optimization](#), [IBM Maximo Worker Insights](#) and [IBM Visual Inspector](#). Tutte queste soluzioni offrono ai clienti la flessibilità necessaria per abilitare AI, applicazioni e servizi cognitivi su vasta scala.
- **Nuovi servizi di IBM Services** per edge computing e per il cloud delle reti telco che, grazie alla profonda competenza di IBM, aiutano i clienti ad abilitare il 5G e le soluzioni edge in tutti i settori.

Inoltre, IBM ha annunciato **IBM Edge Ecosystem** per offrire a ISV, GSI e altre realtà una vasta offerta di soluzioni sviluppate con la tecnologia IBM per aiutare le imprese a cogliere le opportunità derivanti dall'edge computing. IBM svilupperà anche **IBM Telco Network Cloud Ecosystem** per riunire partner del settore delle telecomunicazioni e offrire un'ampia gamma di funzionalità di rete per permettere ai provider di implementare le proprie piattaforme cloud.

Questi ecosistemi aperti contano tra i membri produttori, operatori di rete, IT e provider di software quali **Cisco, Dell Technologies, Juniper, Intel, NVIDIA, Samsung, Packet & Equinix, Hazelcast, Sysdig, Turbonomic, Portworx, Humio, Indra Minsait, Eurotech, Arrow Electronics, ADLINK, Acromove, Geniatech, SmartCone, CloudHedge, AltioStar, Metaswitch, F5 Networks e ADVA**.

Le aziende che hanno già lavorato con IBM per la diffusione di tecnologie di edge computing includono **Vodafone Business**, che collabora con IBM per migliorare la sicurezza e la produttività dei lavoratori in località remote come piattaforme petrolifere, fabbriche, magazzini, porti e miniere. Combinando Vodafone Mobile Private Networks, IBM Edge Application Manager e Red Hat OpenShift, la nuova soluzione utilizza sensori, intelligenza artificiale, analisi predittiva e video per comprendere e risolvere le problematiche in millisecondi, preservando la sicurezza dei lavoratori.

"In Vodafone Business, il nostro obiettivo principale è garantire ai nostri clienti e loro dipendenti la connessione e la sicurezza, che siano in remote working oppure che lavorino da postazioni remote. Vodafone Mobile Private Networks, IBM edge computing e le tecnologie di intelligenza artificiale consentono alle aziende di supervisionare le attività anche nelle località più remote, dove un'azione rapida può fare la differenza tra un mancato incidente e un disastro", ha affermato Vinod Kumar, CEO Vodafone Business.

Samsung collabora con IBM e il provider telco **M1** per sviluppare e testare soluzioni Industry 4.0 utilizzando 5G e edge computing per l'Infocomm Media Development Authority (IMDA) di Singapore.

"5G e edge favoriranno l'innovazione nel manufacturing, con le reti 5G che consentiranno a telefoni e dispositivi all'avanguardia di offrire nuovi miglioramenti basati sull'intelligenza artificiale per qualità, produttività e sicurezza. Raggiungere e gestire efficacemente scalabilità e connettività di un vasto numero di dispositivi e sensori all'interno di un ambiente produttivo è compito complesso", ha affermato KC Choi, EVP di Global B2B Sales, Samsung Electronics. "Per affrontare questa sfida e abilitare l'innovazione in ambito Industry stiamo collaborando per integrare le soluzioni edge e di intelligenza artificiale di IBM, la piattaforma di rete 5G end-to-end di Samsung e i dispositivi mobili. Insieme, forniremo nuove soluzioni abilitate per il 5G che fanno leva su insight audio e video, oltre che sulla realtà aumentata, per scoprire anomalie che possono verificarsi durante il processo produttivo"

Equinix sta lavorando allo sviluppo di un'architettura che porti l'ecosistema di IBM Cloud Paks all'edge delle reti. Grazie all'infrastruttura interconnessa Edge Metal di Equinix (alimentata dalla tecnologia bare metal Packet), a Red Hat OpenShift e a IBM Edge Application Manager, le aziende possono sviluppare applicazioni edge in un'unica soluzione per distribuirle ovunque.

"Lavorare con IBM sulla nostra Edge Metal Private Beta è un esempio perfetto di come la collaborazione consenta di sfruttare la potenza del cloud ibrido per casi a bassa latenza", ha affermato Zac Smith, Managing Director di Bare Metal presso Equinix. "Grazie al bare metal automatizzato interconnesso e abbinato all'edge computing e alle soluzioni multi-cloud ibride di IBM e Red Hat, i nostri clienti possono realizzare un progetto di rapida innovazione all'edge della rete. Le nostre location Metro Edge favoriranno anche il consolidamento dalle posizioni degli ambienti remoti (edge-in) o la migrazione dal cloud (cloud-out), rimanendo tuttavia in prossimità della fonte di origine dei dati, per intraprendere azioni volte a ridurre la latenza, evitare vincoli di larghezza di banda e mantenere un elevato livello di resilienza operativa".

È possibile [approfondire come le soluzioni edge computing IBM](#) e l'esperienza dell'azienda contribuiscano ad alimentare l'innovazione nei diversi settori di mercato.

IBM

Per maggiori informazioni: <https://www.ibm.com/cloud/>

Informazioni su IBM Think Digital

Durante l'evento Think Digital 2020, IBM tratta lo scenario di mercato e il ruolo di tecnologie strategiche, come AI e Cloud, e illustra come i clienti accelerano le operazioni di recovery e il processo di digital transformation sulla scia del COVID-19.

Sul sito <https://www.ibm.com/events/think/watch> è disponibile il programma completo dell'evento livestream. Per ulteriori informazioni, visitare l'area dedicata di IBM Think 2020: <https://newsroom.ibm.com/think>.

Le dichiarazioni relative a direzione e intenzioni future di IBM sono soggette a modifiche senza preavviso e rappresentano solo obiettivi.

Red Hat® e OpenShift sono marchi o marchi registrati di Red Hat, Inc. o delle sue consociate negli Stati Uniti e in altri Paesi. OpenStack® è un marchio registrato / marchio di servizio o marchio / marchio di servizio di OpenStack Foundation, negli Stati Uniti e in altri Paesi, ed è utilizzato con l'autorizzazione di OpenStack Foundation. Red Hat non è affiliato, approvato o sponsorizzato da OpenStack Foundation o dalla comunità OpenStack.

[1] Il test delle prestazioni di IBM Edge Applications Manager ha mostrato 10.000 agenti registrati su un singolo hub IBM Edge Application Manager, con un comando eseguito utilizzando sia un pattern che una policy.

email: paola_piacentini@it.ibm.com

tel: +39 335 1270646

https://it.newsroom.ibm.com/Think2020_5G_RedHat