

CA Unified Infrastructure Management per Docker



Introduzione

CA Unified Infrastructure Management (CA UIM) per Docker consente ai team IT di monitorare e gestire in modo proattivo i livelli di servizio delle implementazioni Docker, inclusi cluster di contenitori, contenitori singoli e servizi in esecuzione al loro interno. La soluzione offre metriche dettagliate relative alla qualità del servizio, misurazioni complete sull'utilizzo, informazioni service-centric e allarmi sofisticati. Grazie a queste funzionalità, CA UIM fornisce gli input necessari per soddisfare gli SLA, incrementare i tempi di attività e controllare costi e utilizzo.

Principali vantaggi e risultati

- **Risoluzione più rapida dei problemi.** Ottieni dati approfonditi e fruibili sugli ambienti Docker e sui servizi in esecuzione all'interno dei contenitori, che consentiranno al personale di individuare e risolvere i problemi più velocemente.
- **Riduzione di costi e complessità.** Evita di dover gestire strumenti di monitoraggio multipli e utilizza una singola soluzione unificata per tutti gli ambienti.
- **Utilizzo ottimizzato.** Ottieni informazioni fruibili sul tuo ambiente Docker, per ottimizzare la performance e la pianificazione della capacità.

Principali caratteristiche

- **Copertura completa.** Ottieni metriche di performance su tutti gli elementi chiave dell'ecosistema IT, inclusi Docker, altri ambienti cloud dinamici e infrastrutture IT tradizionali.
- **Dashboard flessibili.** Ottimizza l'impiego delle dashboard incluse per ottenere input immediati e fruibili, e crea dashboard HTML personalizzate per impieghi e utenti specifici.
- **Allarmi intelligenti e predittivi.** Identifica in modo proattivo i problemi e rispondi in modo rapido ed efficace, prima che influenzino la user experience.
- **Report su trend e SLA.** Tieni traccia della performance di applicazioni e servizi rispetto agli SLA e analizza i dati storici per individuare la root cause dei problemi e migliorare la pianificazione della capacità.

Sfide di business

Docker consente alle aziende di adottare un approccio modulare che rende lo sviluppo delle applicazioni, la delivery e le operations più rapidi ed efficienti. Docker consente di pacchettizzare un'applicazione, con tutte le relative dipendenze, in un'unità standardizzata. I contenitori Docker inseriscono un software in un file system completo, che contiene tutto il necessario per il suo funzionamento, compresi codice, runtime, strumenti di sistema e librerie di sistema.

Le implementazioni basate su Docker forniscono vantaggi a una gamma di aziende, ma possono presentare sfide significative per chi ha il compito di gestire i livelli di servizio in questi ambienti. Data la natura altamente scalabile e dinamica degli ambienti Docker, può essere molto difficile monitorare la performance degli host e dei servizi in esecuzione su di essi. Dato che il numero di workload applicativi business-critical trasferiti in Docker aumenta, sta diventando sempre più importante garantire che questi deployment continuino a garantire affidabilità e performance elevate.

Panoramica della soluzione

CA Unified Infrastructure Management (CA UIM) per Docker consente ai team IT di monitorare e gestire in modo proattivo i livelli di servizio delle implementazioni Docker. CA UIM fornisce una copertura completa degli ambienti Docker, inclusi cluster, host e contenitori, e dei processi o servizi in esecuzione nei singoli contenitori. CA UIM offre una serie di funzionalità e capacità che consentono un'efficace integrazione tra le infrastrutture di contenitori e le applicazioni e il software di monitoraggio e logging esistente.

CA UIM fornisce visibilità granulare e dati intuitivi su contenitori di applicazioni e ambienti contenitore, inclusi comportamento, consumo di risorse e dati sulla performance. Questi dati possono essere utilizzati per gestire i requisiti normativi e di compliance e supportare il ciclo di feedback delle implementazioni Agile e DevOps. Grazie ai modelli di monitoraggio preconfezionati della soluzione e alle capacità di configurazione in batch, il personale IT può configurare e distribuire rapidamente le funzioni di monitoraggio negli ambienti Docker altamente dinamici.

CA UIM fornisce una singola piattaforma unificata per monitorare e controllare le implementazioni Docker, i servizi cloud e gli ambienti tradizionali. Tramite la piattaforma è possibile ricevere avvisi e informazioni tempestivi che velocizzano l'identificazione e la risoluzione dei problemi e facilitano l'individuazione di modalità per prevenirli nonché l'adozione di strategie volte all'ottimizzazione costante.

Fattori chiave di differenziazione

Monitoraggio Docker completo e granulare:

CA UIM consente di monitorare l'ambiente Docker, incluso un singolo host o un intero Swarm Docker, un cluster nativo di contenitori. Puoi monitorare condizioni, performance e disponibilità dei sistemi host Docker, dei singoli contenitori Docker e dei servizi in esecuzione al loro interno. La visibilità completa offerta dalla soluzione aiuta il team a eseguire la risoluzione dei problemi più velocemente. Inoltre, CA UIM consente di visualizzare un riepilogo di tutti i contenitori con monitor attivi su un sistema host specifico. Le metriche chiave raccolte includono risorsa, host, contenitore, CPU, disco, memoria, rete e processi.

Configurazione di monitoraggio rapida ed elastica:

CA UIM offre modelli preconfezionati e funzionalità di configurazione in batch che consentono al personale IT di distribuire rapidamente le funzionalità di monitoraggio e di adattarsi con efficienza ai dinamici ambienti Docker.

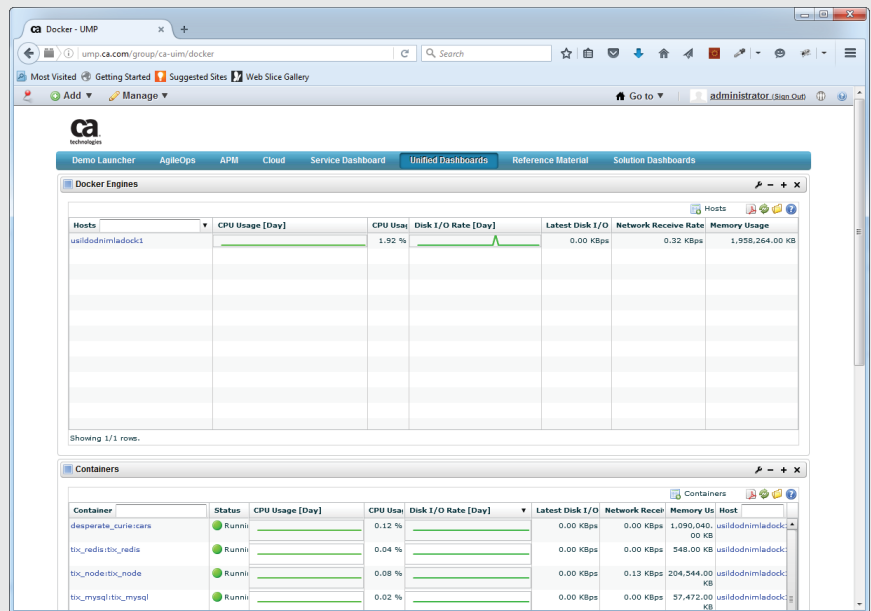
Dashboard personalizzate e out-of-the-box:

CA UIM fornisce dati immediati sugli ambienti Docker, presentando le metriche chiave in un formato fruibile. Inoltre, gli utenti possono creare dashboard HTML5 personalizzate per soddisfare esigenze specifiche dei diversi team IT e di sviluppo.

Affidabili funzionalità di analisi predittiva:

Le funzionalità di analisi predittiva di CA UIM consentono di identificare proattivamente i problemi prima che incidano sulla user experience. La soluzione mostra un elenco dei problemi ordinati per priorità, evidenziando le situazioni che gli amministratori dovrebbero verificare.

CA UIM fornisce visibilità completa e intuitiva sui deployment Docker dinamici.



Trend di performance: CA UIM consente di analizzare i dati di performance storici per i contenitori, in modo da migliorare la previsione di problemi imminenti, l'esecuzione della root cause analysis e la pianificazione per i requisiti futuri.

Analisi di correlazione: le funzioni di analisi di correlazione della soluzione consentono di identificare e monitorare le relazioni tra variabili di performance ed elementi dell'infrastruttura IT, nonché di individuare schemi ricorrenti.

Gestione degli SLA: CA UIM include funzionalità che consentono di creare facilmente report e allarmi relativi agli SLA per l'ambiente Docker e i sistemi in esecuzione al suo interno.

Soluzione multitenant unificata: oltre ai deployment Docker, CA UIM supporta data center

tradizionali, ambienti virtualizzati e servizi cloud. La soluzione fornisce supporto out-of-the-box per oltre 140 tecnologie, eliminando la necessità di integrare e gestire più strumenti di monitoraggio.

Architettura e API aperte e flessibili:

CA UIM consente di distribuire, estendere e automatizzare il monitoraggio per soddisfare le esigenze degli ambienti IT ibridi e altamente dinamici.

Allarmi intelligenti: CA UIM offre funzionalità di allarme sofisticate, che consentono una risposta rapida ed efficiente in caso di problemi. CA UIM offre soglie dinamiche che riducono al minimo i falsi allarmi e migliorano la produttività dello staff. La soluzione offre policy di routing degli allarmi granulari e automatizzate, e si integra con i principali sistemi di service desk.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito ca.com/uim

CA Technologies (NASDAQ: CA) crea software che promuove l'innovazione all'interno delle aziende, consentendo loro di cogliere le opportunità offerte dall'application economy. Il software rappresenta il cuore di qualsiasi business, in ogni settore. Dalla pianificazione allo sviluppo, fino alla gestione e alla sicurezza, CA Technologies collabora con le aziende di tutto il mondo per cambiare il nostro modo di vivere, interagire e comunicare, in ambienti mobile, cloud pubblici e privati, distribuiti e mainframe. Per ulteriori informazioni, visita il sito ca.com/it.