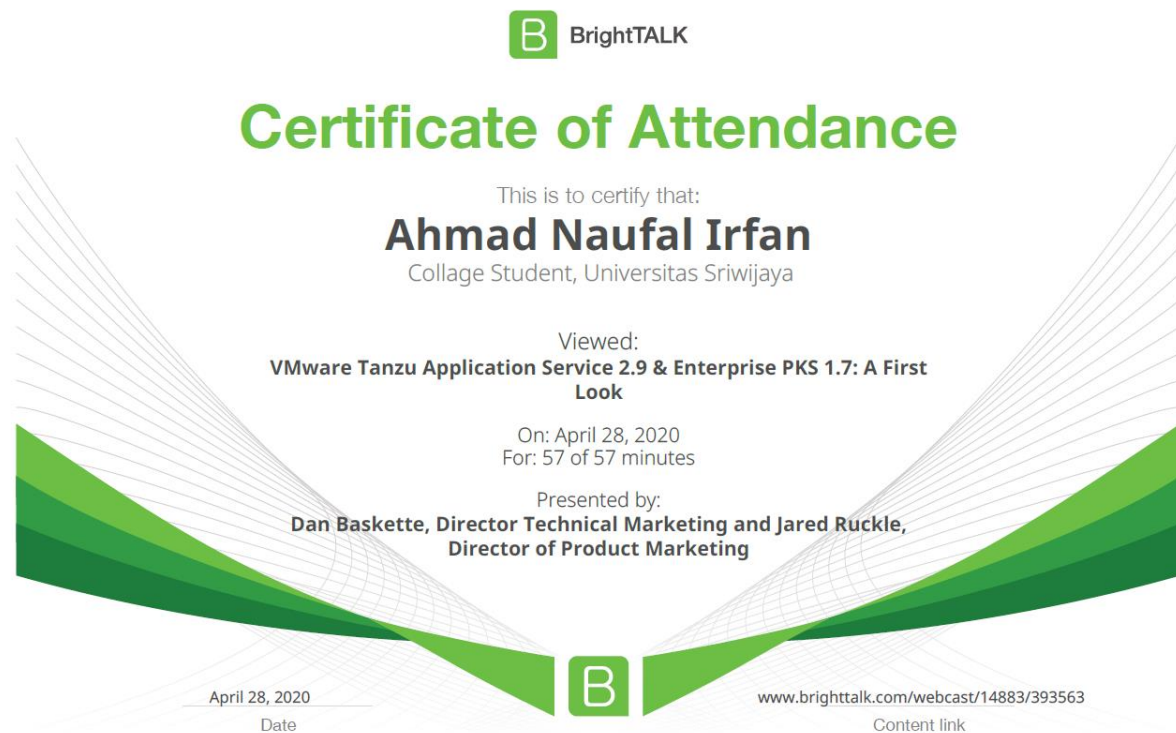


Nama : Ahmad Naufal Irfan

NIM : 09011381722102

Mata Kuliah : Administrasi dan manajemen sistem jaringan



VMware Tanzu Application Service 2.9 & Enterprise PKS 1.7:A First Look

Ops Manager

Apa itu Ops Manager?

Ops Manager adalah platform perusahaan multi-cloud untuk menjalankan, mengelola, dan mengoptimalkan aplikasi dan beban kerja yang didistribusikan. Menawarkan lingkungan runtime yang mengelola wadah menggunakan Kubernetes atau Diego.

Platform Ops Manager menyediakan lapisan abstraksi, yaitu :

- Memungkinkan operator platform mengelola sumber daya bersama di satu atau lebih infrastruktur cloud.
- Menyembunyikan kompleksitas infrastruktur tersebut dari pengembang yang memberikan perangkat lunak pada platform.
- Mengoptimalkan penggunaan sumber daya dan waktu kerja beban kerja.

Operator mengelola platform dan sumber daya bersama dengan menggunakan Dashboard Instalasi Ops Manager, Ops Manager API atau Platform Automation. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Menggunakan Ops Manager.

Runtimes and Service

Ops Manager menyediakan lingkungan runtime untuk mengelola, hosting, dan memperbarui beban kerja perangkat lunak, dan layanan perangkat lunak untuk beban kerja yang dihosting untuk digunakan.

Runtime yang tersedia adalah:

- Layanan Aplikasi VMware Tanzu untuk VM (TAS untuk VM)
- VMware Enterprise PKS (PKS)

1. Update Ops Manajer authentication method at anytime

Dimasa lalu, operator tidak dapat menyunting metode otentikasi yang digunakan untuk masuk ke Ops Manager sekarang, pengguna dapat mempernaru metode otentikasi dari UI dan API pada semua pilihan. Pilihan auth adalah Internal Auth LADP atau SALL (SSO)

2. Perputaran seritfikat melalui Ops Manajer

Di 2.8, hanya sertifikat yang dikendalikan oleh Ops Manajer yang dirotasi oleh proses rotasi sertifikat. di 2.9, proses rotasi ditingkatkan. Versi baru juga memutar beberapa sertifikat yg disimpan di creditub. Fitur ini menggunakan maestro CLI, dan memberikan umpan balik yang lebih baik tentang apayang sedang diputar.

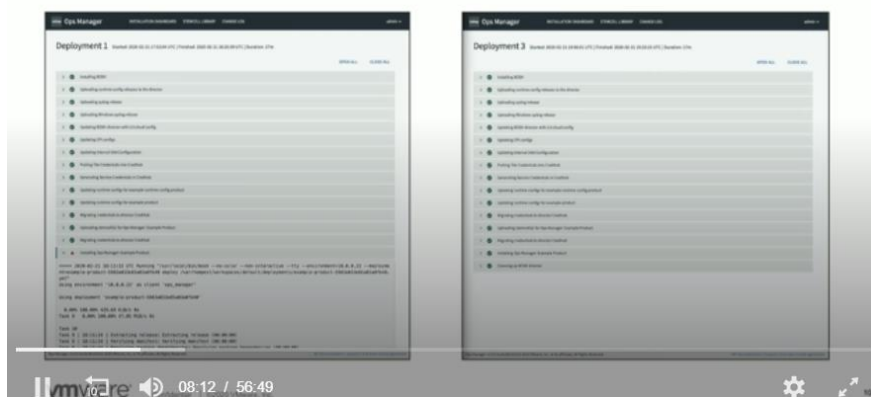
3. Update BOSH Director Properties

Pelanggan sekarang dapat memperbarui property BOSH Director dalam mode lanjutan setelah oenerapan awal, sebelumnya pengguna diblokir dari melakukan tindakan ini.

4. Streaming logs/ historical log redesign

Data log yang berguna ditampilkan dengan cara yang lebih intuitif, nenvabtu menyelesaikan banyak bug dan mengatasi feedback negative

Operations Manager 2.9: New historical logs page

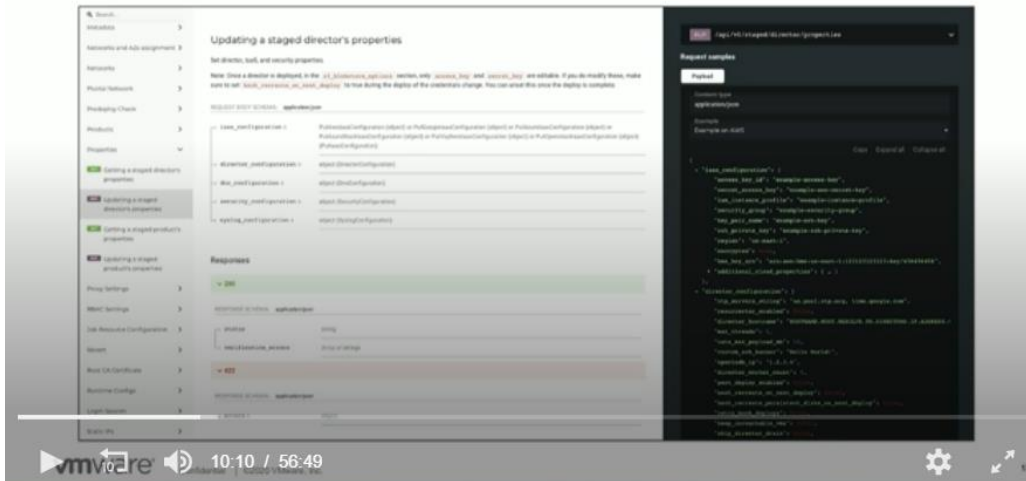


5. New API docs

Stability, speed

Dokumen baru didasarkan pada spesifikasi OpenAPI dan terstruktur untuk membantu pelanggan menemukan API yang berbeda. Kami juga telah menerbitkan versi dokumen yang dapat dibaca mesin untuk TAS 2.9.

Operations Manager 2.9: New API docs



VMware Tanzu Application Service 2.9

Produk ini merupakan bagian dari VMware Tanzu, portofolio produk yang dirancang untuk membantu Anda mengkatalisasi transformasi perusahaan melalui perangkat lunak.

Operator platform sekarang dapat menetapkan batas laju pencatatan aplikasi untuk aplikasi yang berjalan di Layanan Aplikasi Tanzu. Mari kita telusuri mengapa ini berguna.

Saat Anda menjalankan ratusan aplikasi di platform, beberapa di antaranya pasti menghasilkan volume log yang sangat tinggi. Akibatnya, aplikasi “chatty” terkadang dapat menyebabkan log dari aplikasi tetangga turun. Batas nilai baru dalam versi 2.9 yang Anda konfigurasi pada tab “App Containers.

Graceful shutdowns are now even more graceful with a custom timeout interval.

Layanan Aplikasi Tanzu mengelola ribuan kontainer di sebagian besar penyebaran produksi. Otomatisasi dalam platform menciptakan dan menghancurkan kontainer secara teratur, karena penggunaan dan lalu lintas menjamin. Ketika sebuah kontainer mengalami spun down, Tanzu Application Service 2.9 sekarang menyertakan fitur baru untuk memastikan bahwa container dapat menyelesaikan pemrosesan permintaan pengguna: periode shutdown yang anggun kustom. (Sebelumnya, batas waktu ini diatur ke 10 detik.)

Dengan interval baru yang dapat dikonfigurasi ini, yang diakses di tab Fitur Lanjutan, bahkan lebih banyak aplikasi akan cocok untuk platform.

App Metrics 2.0: Codified custom app observability (Plus Micrometer support)

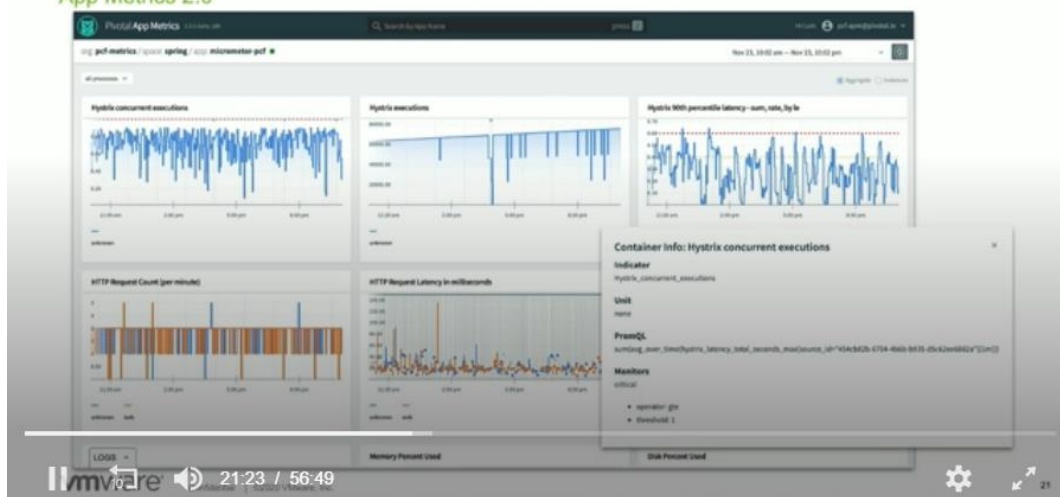
Aplikasi Metrik, inkarnasi baru Metrik PCF, menampilkan data telemetri untuk aplikasi yang berjalan di Layanan Aplikasi Tanzu. Modul ini membuat data ini secara visual untuk membantu operator dan pengembang lebih memahami kesehatan dan kinerja aplikasi mereka. Pengguna lama akan mengingat integrasi dengan titik akhir Spring Boot Actuator. Versi 2.0 adalah pembaruan yang paling penting, serangkaian perangkat tambahan yang meningkatkan kemampuan pengamatan aplikasi Anda.

Cindy Sridharan, seorang insinyur yang sering menulis tentang sistem terdistribusi, mencatat bahwa observability "bertujuan untuk memberikan wawasan yang sangat rinci tentang perilaku sistem bersama dengan konteks yang kaya, sempurna untuk keperluan debugging." Kami telah mengambil definisi ini ke hati, menambahkan "wawasan granular" dan "konteks kaya" untuk pengembang aplikasi dengan cara-cara khusus ini:

- Nyatakan metrik yang penting untuk setiap aplikasi. Anda paling tahu metrik apa yang paling penting untuk memantau kesehatan dan kinerja beban kerja Anda.
- Tetapkan ambang batas per metrik, dan perutean lansiran per aplikasi. Kodifikasi "peringatan individual" dan "ambang kritis" per metrik. Arahkan semua lansiran aplikasi ke URL webhook.
- Bagikan konteks di seluruh organisasi Anda. Dokumen indikator (didukung oleh Protokol Indikator) berfungsi sebagai titik kebenaran tunggal untuk konfigurasi yang dapat diobservasi, artinya kustomisasi dasbor akan bertahan di semua pengguna dan sesi.
- Metrik dan metrik yang ditandai dapat didefinisikan untuk pemantauan. Mikrometer memberikan metrik dari aplikasi Musim Semi ke alat pilihan Anda. App Metrics 2.0 akan mencerna dan menampilkan metrik Mikrometer dengan mudah

Micrometer Metric support: custom Spring Cloud Hystrix metrics dashboard

App Metrics 2.0



Ada cara mudah untuk skala dan memperbarui aturan yang mendukung dasbor. Jika beberapa aplikasi memiliki karakteristik kemampuan observasi yang sama, definisi indikator dan monitor dapat dengan mudah ditambahkan untuk beberapa aplikasi. Itu mengurangi overhead konfigurasi untuk pengembang. Plus, definisi aplikasi yang dapat diamati dapat dikontrol versi dan diterapkan melalui pipa CI. Berikut adalah tiga hal lain yang akan Anda hargai tentang dasbor baru ini :

- Mereka tepat waktu. Metrik Aplikasi dapat mencerna dan memvisualisasikan metrik dan mencatat data dalam waktu dekat, bahkan pada yayasan terbesar sekalipun.
- Mereka menunjukkan data historis lintas penyebaran bergulir. Ini adalah "momen kebenaran" kunci bagi pengembang. Berkat dukungan untuk arsitektur aplikasi multi-proses CAPI v3, kini Anda dapat mengamati apa yang terjadi selama penerapan.
- Data hingga enam minggu, dan jejak yang lebih kecil. Metrik Aplikasi sekarang dapat menampilkan log, metrik, dan data peristiwa hingga enam minggu. Dan kami telah mengurangi sedikit penyimpanan yang dibutuhkan. Semua data ini disimpan di basis data baru yang bagus dan rapi, Metric Store.

.NET developers, stream logs to the console more easily than ever before

Aplikasi Anda akan berjalan lebih baik ketika log dialirkan ke konsol, daripada disimpan secara resmi. Layanan Aplikasi Tanzu 2.9 membuat tugas ini lebih mudah bagi pengembang .NET dengan alat baru: EventLog.Stream.Console. Paket NuGet ini akan secara otomatis memperbarui aplikasi Anda untuk mengalirkan aplikasi dan log peristiwa Windows ke konsol. Sebelumnya, Anda harus memperbarui aplikasi secara manual, sebuah proses yang bisa memakan waktu hingga dua hari untuk bersaing. Sekarang, Anda dapat memperbaruinya dalam hitungan menit.