



# CSP DM - Anthos

Date: 2022-12-06, Author: Microfusion - Feng

## 產品簡介

Anthos 提供資源利用率的艦隊級視圖，可用於優化支出、應用設計和資源分配，包括按艦隊和集群匯總的 CPU、記憶體和硬碟利用率。它還顯示了整個艦隊的政策控制器覆蓋範圍，幫助您確定可以提高安全性和合規性的領域。

## 產品優勢

Anthos 是一個包含不同服務的平台，這些服務協同工作，在整個企業中創造價值。本部分介紹組織中的各種角色可以如何使用它，以及每個組將會得到的好處。

## Anthos 在開發方面的優勢

對於開發者，Anthos 提供基於 Kubernetes 的領先的容器管理平台。開發者可以使用此平台快速輕鬆地構建和部署現有的容器化應用和基於微服務的架構。

主要優勢包括以下各項：

- 使用 Cloud Run for Anthos 構建和部署代碼、發布和拆分流量以及擴縮應用和服務，而無需處理底層基礎架構。
- 管理和 CI/CD 工作流符合 Git 標準，可使用 Anthos Config Management 進行配置及編碼。
- 使用 Anthos Service Mesh 和 Cloud Monitoring 和 Cloud Logging 以無代碼方式[檢測](#)代碼，提供統一的可觀測性。
- 使用 mTLS 和節流實現[無代碼服務保護](#)。
- 支援 Google Cloud Marketplace，可以快速輕鬆地將現成的產品放入集群中。

## Anthos 在遷移服務方面的優勢

對於遷移，Anthos 包括 Migrate to Containers，可讓您使用 Anthos 中的 Kubernetes 編排遷移。

了解[使用 Migrate to Containers 遷移到容器的好處](#)。

## Anthos 在維運方面的優勢

在維運方面，Anthos 提供集中、高效和模組化的集群部署和管理體驗，使維運團隊能夠快速提供並管理符合企業標準的基礎架構。

主要優勢包括以下各項：

- 集中的配置管理，符合配置即代碼和 Anthos Config Management 要求。
- 使用 Git 簽入功能和 Anthos Config Management 簡化了部署和回滾操作。
- 在單個管理平台上即可跨集群查看從基礎架構到應用性能和拓撲的所有內容。

## Anthos 在安全方面的優勢

在安全方面，Anthos 能夠利用配置即代碼方法和集中管理對集群、已部署的應用和配置管理工作流實施安全標準。

主要優勢包括以下各項：

- 將符合 Git 標準的配置代碼庫與 Anthos Config Management 結合使用，實現了可審核的集中式安全工作流。
- 使用命名空間實現集群配置的合規性，借助 Anthos Config Management 實現配置的繼承。
- 使用 Anthos Service Mesh 實現無代碼微服務保護，提供集群內 mTLS 和證書管理。對於 Google Cloud 上在 Google Kubernetes Engine 中運行的工作負載，證書由 MeshCA 提供。
- 使用 Anthos Service Mesh 授權和路由的內置服務保護。

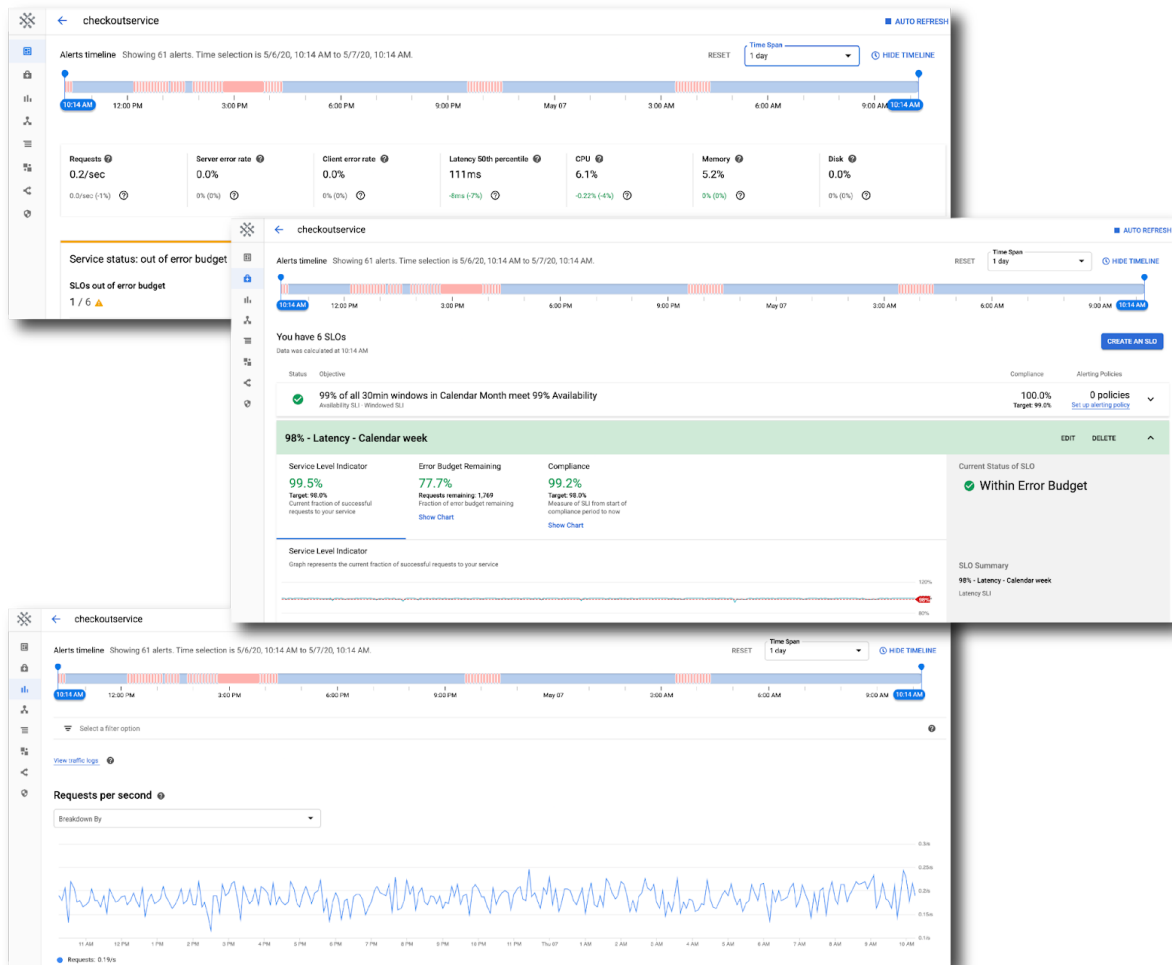
# 功能與特色

## 集群管理

隨著組織中 Kubernetes 集群數量的增加，您可能很難了解每個環境中的運行情況。Anthos 集群管理視圖提供了一個安全的控制台，可用於查看所有已註冊集群的狀態，以及為項目創建新集群。您可以通過將集群註冊到 Google Cloud 項目艦隊來向此視圖添加集群。Anthos Clusters on VMware、Anthos Clusters on Bare Metal、Anthos Clusters on AWS 和 Anthos Clusters on Azure 會自動註冊。艦隊提供一種統一方法來查看和管理集群及其工作負載（作為 Anthos 的一部分），包括 Google Cloud 之外的集群。

## Service Mesh 資訊中心

對於在 GKE on Google Cloud 中運行的工作負載，Anthos Service Mesh 提供服務的運行狀況和性能的可觀測性。Anthos Service Mesh 使用適配器收集並彙總每個服務請求和響應的相關數據，這意味著服務開發者無需對其代碼進行插樁以收集遙測數據或手動設置資訊中心和圖表。對於集群中的所有流量，Anthos Service Mesh 會自動將指標和日誌上傳到 Cloud Monitoring 和 Cloud Logging。這些詳細的遙測數據讓運營商可觀察服務行為，以及維護和優化其應用並進行問題排查。



## 配置管理

在 Anthos 資訊中心的配置管理視圖中，您可以一目了然地查看啟用了 Anthos Config Management 的所有集群的配置狀態的概覽，還可以快速向尚未設置的集群添加該功能。您可以輕鬆跟踪配置更改，並查看哪個分支和提交標記已應用於每個集群。借助靈活的過濾器，您可以輕鬆按集群、分支或標記查看配置發布狀態。