

# 第 1 章歡迎使用 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

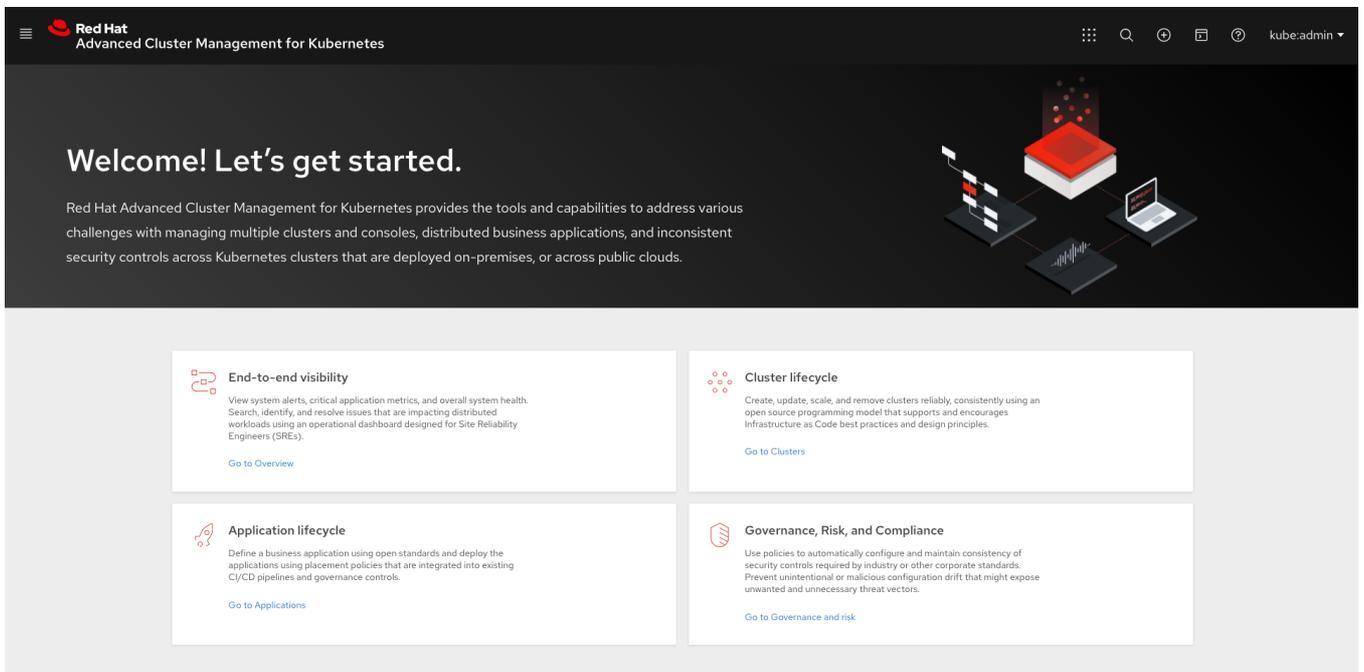
Kubernetes 為在標準一致的控制平面中部署和管理容器提供了一個平台。但是，當應用程序工作負載從開發階段轉移到生產環境中時，它們通常需要多個適合使用的 Kubernetes 集群來支持 DevOps 管道。

**注：**使用此紅帽產品需要許可證和訂閱協議。

用戶（如和系統維護工程師）會面臨不同的一些問題，包括運行 Kubernetes 集群的多個數據中心、Red Hat 高級集群管理以及公共等雲。的工具和功能。

Red Hat Advanced Cluster 為 Kubernetes 提供混合雲應用程序的管理應用程序管理中心，在管理環境中進行應用程序管理，並為所有 Kubernetes 組織創建、生命週期和環境的管理功能，為所有的 Kubernetes 環境進行管理功能應用程序的安全性和合規性。和應用程序通過一個性能構建安全策略、所有執行位置顯示並管理。在 Red Hat OpenShift 的任何操作中，並管理所有 Kubernetes 集群。

顯示了 Red Hat Cluster Management for Kubernetes 高級應用程序的高級訪問訪問。在標頭部分，下面的圖標，可以返回 OpenShift Container Platform、Visual Web Terminal 等。另外，包括產品的主要功能的介紹，以及到重要的尺寸分佈的鏈接。



Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 可以：

- 在任務環境中工作，集群的多個數據中心、雲和公有云運行。
- 方便地並在設備中提供Kubernetes生命週期管理。
- 使用 Kubernetes 自定義資源定義，在目標支持中的強制實施策略。
- 部署和維護在您的團隊環境中推出的商業應用程序的“升級”操作。

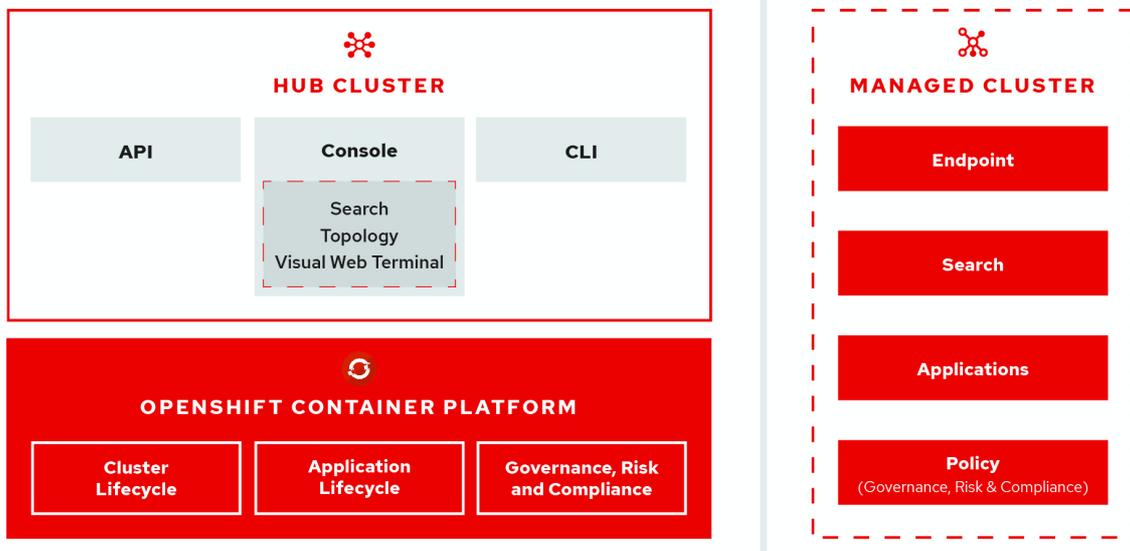
本指南認定您對 Kubernetes 的概念和術語信息有一定的了解。有關 Kubernetes 概念的更多信息，請參閱Kubernetes。

有關該文檔產品的信息請查看以下文檔：

- 多集群架構
- 組件
- 安裝

## 1.1。多集群架構

KRed Hat Advanced Cluster Management 由 Kubernetes 由幾個以下組件組成，它們管理您的集群。查看部分用於了解更多相關架構的內容，然後按照鏈接查看更詳細的文檔。



了解 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 中的以下組件：

- 樞紐集群 (hub cluster)
- 受管集群 (託管集群)
- 整個生命週期
- 應用程式生命週期
- 監管和風險

### 1.1.1。樞紐集群 (hub cluster)

*hub* 集群是一個常用的術語，使用紅帽高級集群中運行的中央產品組件管理需求，可以從集群中的佈局和訪問和處理與集群生命週期相關的API請求的API（如 `rcm-api` 等）。

*hub* 集群通過使用數據庫來聚合來自多個集群的信息，*hub* 集群維護在其上請求的集群和應用程式的運行狀態。*hub* 集群存儲值也使用狀態 `etcd`（密鑰）來工作和運行結果的狀態，並提供一組它支持的不同功能的 REST API。

### 1.1.2。受管集群 (託管集群)

受管集群指使用 Klusterlet（使用 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes hub 集群建立的）的其他連接請求。受管集群並返回結果。請參閱管理團隊以了解有關代理管理的集群信息，這是生命週期的一部分。

### 1.1.3。整個生命週期

Red Hat Advanced Cluster Kubernetes 公共集群的*生命週期*定義了跨和私有云創建、導入和管理的過程。通過集線器的運行狀況管理，您可以查看所有或聚合的健康狀況，查看您的健康狀況指標。您可以單獨或單從紅帽 Openshift 監控管束，並創建任何一個紅帽集線器中的紅帽 Openshift 線程。

### 1.1.4。應用程序生命週期

Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes*應用程序生命週期*定義用於管理您所管理的集群中應用程序資源的多個進程。集群應用程序部署規格，但可以為每個 Kubernetes 集群和生命週期管理進行額外的自動化。通過使用集群應用程序，可以在中部署更多資源，同時在維護相關應用程序的多方面的服務內容，支持程序的所有方面完整的Kubernetes資源。如與應用程序，請需要多個查看管理應用程序。

### 1.1.5。監管和風險

監管和風險是風險中用於管理安全和合規性的。在創建並配置了 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes hub 集群和受管集群後，您可以使用 Red Hat Advanced Cluster Management 策略框架來查看和創建策略。

了解更多與監管和風險相關的信息，請參見安全簡介。另外，基於角色的訪問控制文檔中的訪問要求。

請查看產品的部分安裝準備並獲取配置信息。

查看組件進一步了解該產品中安裝的內容。

