資料表

應用程式交付管理

ALM Octane

提升靈活度，可追蹤性及可預測性，是一段永無止盡的旅程。ALM Octane 能協助您改善開發與測試程序，改善軟體交付價值流的工作流程。

產品焦點

對於軟體式創新的需求越來越快，幾乎顛覆了每個產業，改變了我們的生活。快速交付功能或服務以及快速創造終端使用者價值的需求，至關重要。要在現今的數位經濟中佔有一席之地相當競爭，而競爭優勢、營收成長和客戶忠誠度均仰賴高效能的軟體交付團隊。

ALM Octane 可將從開發到發行的一連串作業緊密配合，並採用自動化技術來導入各種測試。Micro Focus 打造出一套開放式做法，讓工作更透明、更可追蹤，並能持續改善。將品質、測試與敏捷度和 DevOps 程序同步化，就能在軟體價值流初期緩解風險，加速交付速度，並提升客戶滿意度。

主要功能

改善軟體交付實務

不是每個專案或團隊都具備類似架構，或都以一樣的方式工作。更重要的是，實務會隨著時間自然演進。為什麼要採用迫使您必須嚴格遵守特定方法的解決方案？投資能支援您的現狀，同時提供未來發展途徑的解決方案，是邁向成功的關鍵要素。

ALM Octane 針對現代化方法而打造，不僅侷限程序，亦具備足夠彈性，足以支援從循環式開發型態到多種敏捷架構與 DevOps 實務的轉型作業。透過預先設定的範本、彈性的規則引擎和直覺式介面，專案團隊可快速自訂 ALM Octane，並強化既有實務。這種彈性也讓團隊可選擇自己的工具並修改實務，同時與更大型的作業保持連線。

主要優點

- 加速從循環式開發型態到敏捷和 DevOps 實務的轉型。
- 建立集中的中樞以使作業齊頭並進，無論團隊、專案和地點的數量多寡，從概念到發行的過程均能協調運作。
- 可擴充至數千種連續整合導向 (CI) 的測試，並測量自動化的效益。
- 聯合跨單元、整合、驗收、安全性及效能的測試工作。
- 提高品質優先度，並透過發行管理，在每個階段確保品質。
- 使用儀表板與指標，以視覺化的可自訂方式顯示進度與品質。

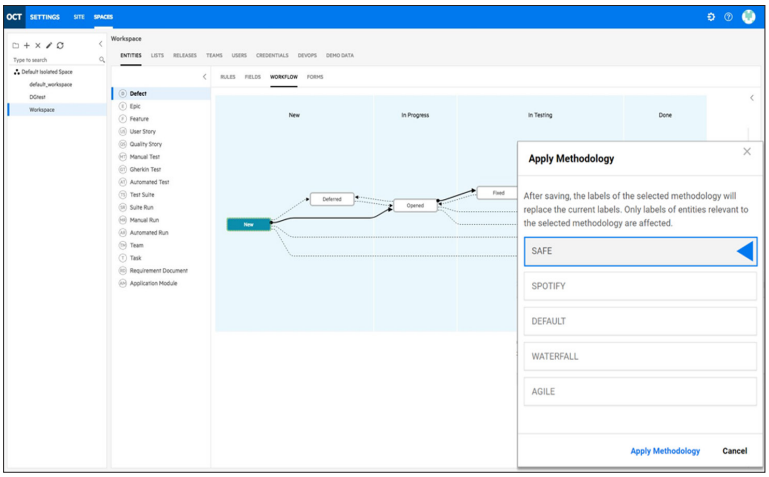

圖 1. 以您選擇的方法工作，例如 SAFe、Spotify 等。

在整個價值流間建立可追蹤性

在大多數的企業中，不同團隊或不同專案通常會使用不同的工具。不同工具鏈之間的建置與維護連結程序十分複雜，往往會阻礙持續的共生體系，造成在多個團隊和工具鏈間追蹤工作項目變得更加困難。

ALM Octane 作為集中的中樞以使作業齊頭並進，無論團隊、專案和地點的數量多寡，從概念到發行的過程均能協調運作。無論您是使用敏捷規劃工具，還是想要運用 ALM Octane 的原生功能，都可以從來源點與重要關聯向前及向後追蹤品質，且可用於稽核。建立可追蹤性不僅有助於減少瑕疵、提高效率並降低風險，也能讓軟體開發計畫發揮最大價值。

統整和校準測試作業

測試仍是其中一項最容易阻礙加速交付的因素，會對改善管理、執行和追蹤測試等作業造成更大壓力。您必須能瞭解產品層級的品質，才能找出最關鍵的層面，以達到最大涵蓋範圍及最小風險。

ALM Octane 提供手動測試、CI 驅動自動化及兩者間的廣泛支援，提升一致性、涵蓋範圍與可追蹤性。您可以建立行為導向的開發 (BDD) 規格、執行 Gherkin 測試或 BDD 情境，並以 Cucumber 或 JBehave 來自動化您的工作。ALM Octane 支援測試重複使用、測試案例與參數化版本，將重複作業減至最低。產品層級的可見度讓您的測試作業集中在最重要的地方，包括單元、整合、接受度、安全性和效能測試。

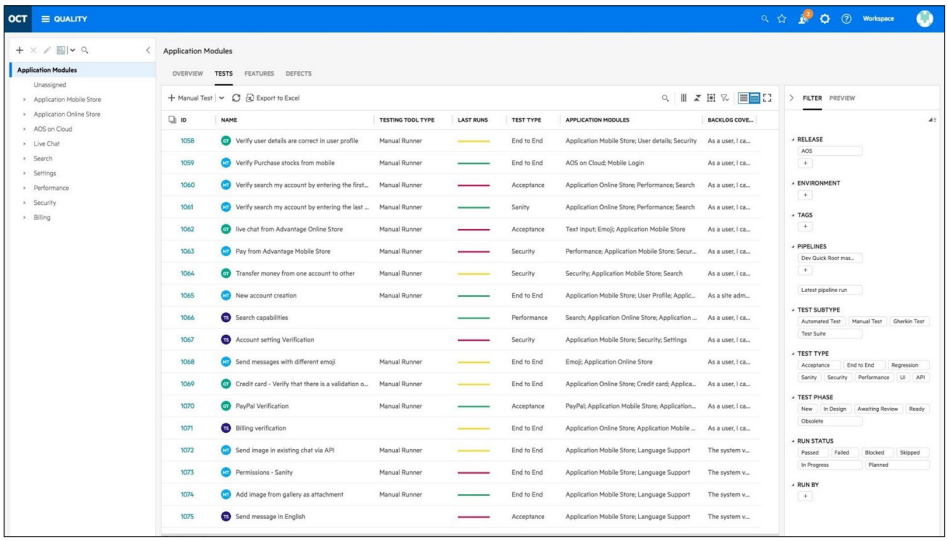

圖 2. 快速評估測試作業的整體品質。

以智慧的方式大規模自動化

投資自動化是所有 DevOps 轉型的核心。然而，不正確的擴充自動化可能代價高昂。從前期人力到跨工具整合的維護，可能都非常高昂。但自動化的重點不只是執行更多測試。其重點在於提升效率、改善意見回饋循環，以及簡化維護作業。

ALM Octane 協助企業加速自動化工作，並理解其整體影響力。ALM Octane 具備

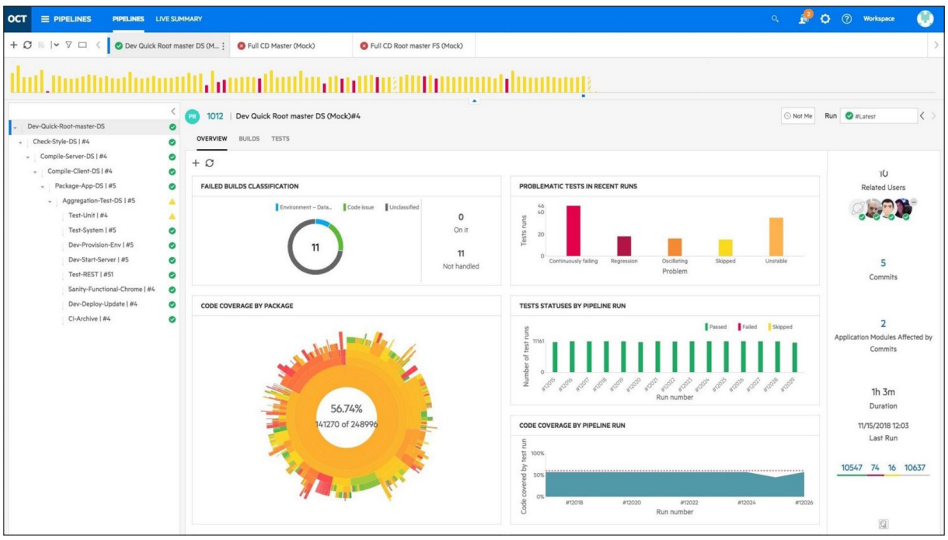

圖 3. 加速並瞭解自動化作業的整體影響。

與熱門 CI/CD 與 SCM 工具整合的現成可用功能，可將管線中的資料整合至整體程序，協助您分析品質、進度、變更影響、程式碼覆蓋等。可結合根本原因分析，以擴充至數千種測試，有助於及早偵測瑕疵並降低成本。使用自動化分析，您可以智慧的方式決定要在何處投資，才能獲得最高的投資報酬率和整體影響力。自動化效益的衡量標準包括交付速度、回歸成本、風險程度和管線不穩定性。

協同合作並讓工作更透明

當不同團隊各自獨立作業時，最後會演變成需管理由各種資料與程序拼湊出的巨大組合。發生這種情況時，就更難清楚瞭解工作的完成狀況、執行人員以及完成的時間。如果在開發過程中出現各種落差，就很容易將資源浪費在處理重複的工作，或是帶來風險。

ALM Octane 讓工作變得更為透明，使團隊合作更有效率，進而降低工作負擔。「我的工作」功能可提供個人化的工作項目清單，開發人員可直接在 IDE 中查看最新資訊。跨專案報告可協助主管與利益相關者追蹤工作，並評估團隊層級的生產力。協同作業不過就是一鍵之遙。使用者隨時都能透過電子郵件與通知功能掌握工作流程中的最新進展，並可透過 Slack 與 Microsoft Teams 等常用的聊天工具來採取行動。

規劃持續改進的方向

追蹤指標能協助您了解目前實務中出現的變化或移轉。雖然指標很重要，但如果只是收集資料，就很難從資料中取得深刻見解。您需要一種可觀察的方式，來找出在事件發生前可能發生的事情。結合後，您就能獲得正確的意見回饋迴路，以持續進步。

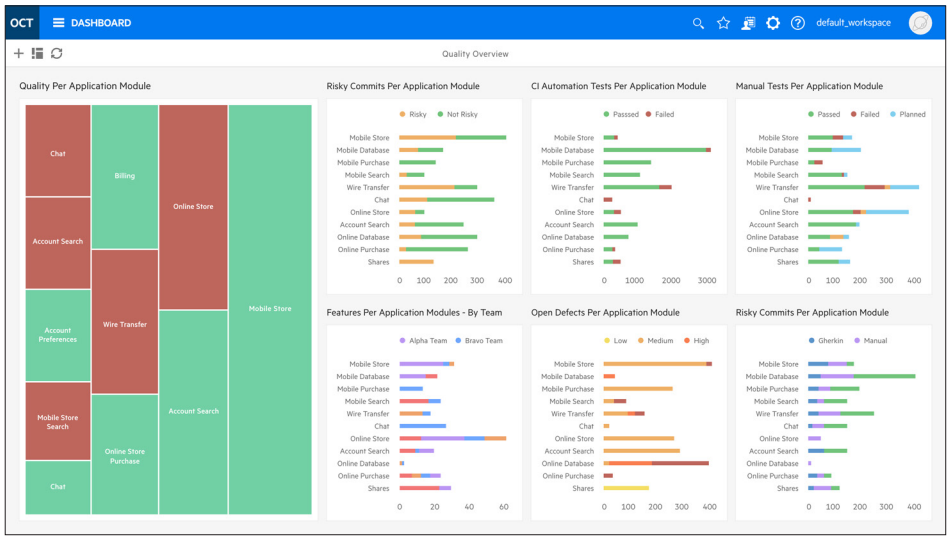

圖 4. 透過 ALM Octane 的儀表板和小工具獲得寶貴的見解

ALM Octane 的嵌入式儀表板與提供深入見解的能力，可讓企業將不同工具鏈中的點連結起來，進而善用所產生的大量資料。您可以自訂內建的儀表板範本，並利用超過 45 個常用指標，將進度與品質視覺化。您可以觀察趨勢、識別瓶頸、找出關聯性，並偵測開發週期中的異常狀況。商業智慧工具的加強資料視覺化功能，讓團隊可以檢視即時結果並操控資料，做出更明智的決策。

將品質管理內嵌至發行程序中

每個團隊都應該對發行程序與期望有共識，而不僅僅是發佈新的程式碼，然後希望一切順利。如果想要持續發行高品質軟體，並封鎖不良程式碼使其無法上線，這個觀念至關重要。

ALM Octane 的發行治理功能可確保每個階段都將品質視為優先考量項目，且能夠有清楚的理解。ALM Octane 會協助主管藉此建立透明的品質目標以達成里程碑，讓團隊及早發現問題並加以解決。如此便可提供品質導向的軟體交付方法架構，以降低解決成本、加速交付，並可大規模調整。

以彈性且開放的架構進行調整

對數位企業而言，想要保持競爭力，靈活回應需求的能力是關鍵。在選擇企業廠商時會有許多考量，以便能應對部署、授權和整合上的潛在變更。

ALM Octane 能為大型企業提供量身打造且可擴充的方法。您可以利用範圍涵蓋內部部署、SaaS 及公有雲 (Amazon Web Services 和 Microsoft Azure) 的選項，按照自己的方式部署，並將基礎架構需求降到最低。同樣地，多種授權選項也能針對特定需求量身打造功能，支援數千位分散各地同時上線的使用者。

「因為 ALM Octane，我們對自己的業務更有自信。它使用簡便，可完美整合，並可與多種平台和瀏覽器相容。我們收到了非常正面的意見回饋，包括『ALM Octane 是我們全新的大腦』，這對我們來說是最棒的鼓勵。」

全球測試經理
領導級 FMCG 組織

與我們聯絡：
www.microfocus.com/zh-tw/

喜歡此內容嗎？歡迎分享。

輕鬆整合現有工具

一套開放式方法能整合並加強 DevOps 和敏捷式開發團隊以其方式工作所需的技術。ALM Octane 能與開放原始碼工具及協力廠商解決方案輕鬆整合，全方位控管軟體交付資料流。您也可以使用 ALM Octane REST API、OData 和 SDK，將整合功能擴展到您選擇的應用程式。

類別	支援的整合功能
開發人員環境	Visual Studio、Eclipse、IntelliJ
敏捷度規劃	Jira
原始碼管理	Git、GitHub、Subversion
CI 伺服器	Jenkins、Bamboo、TeamCity、Azure DevOps、GoCD、GitLab
容器	Docker、Kubernetes、Swarm
開放原始碼測試自動化	Gatling、JMeter、JUnit、Selenium
弱點和程式碼涵蓋範圍	Fortify、SonarQube、Jacoco、LCOV
協同作業	Slack、Microsoft Teams

ALM Octane 的原生整合功能可透過免費的附加產品 Micro Focus Connect Core 輕鬆擴充。它能同步 ALM Octane 與協力廠商解決方案之間的資料與關係，並以單一整合中樞與連接器架構取代點對點整合，藉此降低管理成本。因為您可以建立工具之間不同欄位的關聯，且能在程序變更期間持續維護現有投資與資產，所以資料流能順暢無礙並保持最新狀態，讓您擁有完整的可見度與可追蹤性。

智慧軟體交付

搭配其他 Micro Focus 解決方案使用時，您的組織就能建立可擴充的軟體工廠。只要針對需求使用合適的解決方案即可，並利用連結的共生體系，提供更聰明的洞見、更緊密的協同合作，並節省更多成本。

- 您可從 ALM Octane 執行 UFT 系列測試，藉此測試功能與行動力。
- 您可將 LoadRunner 系列測試新增至 ALM Octane，以反映效能工程成果。
- Fortify 整合功能可將安全性測試帶入您的開發週期。
- Project & Portfolio Management 可透過策略規劃及精簡型投資組合管理來增強 ALM Octane。
- ALM/Quality Center 測試結果可注入 ALM Octane，以結合現代化與循環式實務。

如需更多資訊，請瀏覽：
www.microfocus.com/alm-octane

Micro Focus Taiwan facebook

網址：https://www.microfocus.com/zh-tw
電話：+886-2-5592-4949
電子信箱：taiwan.sales@microfocus.com

160-TW0269-004 | M | 09/21 | © 2021 Micro Focus 或其關係企業。Micro Focus 及 Micro Focus 標誌等項目，是 Micro Focus 或其子公司或關係企業在英國、美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有其他標記皆為其個別擁有者的財產。