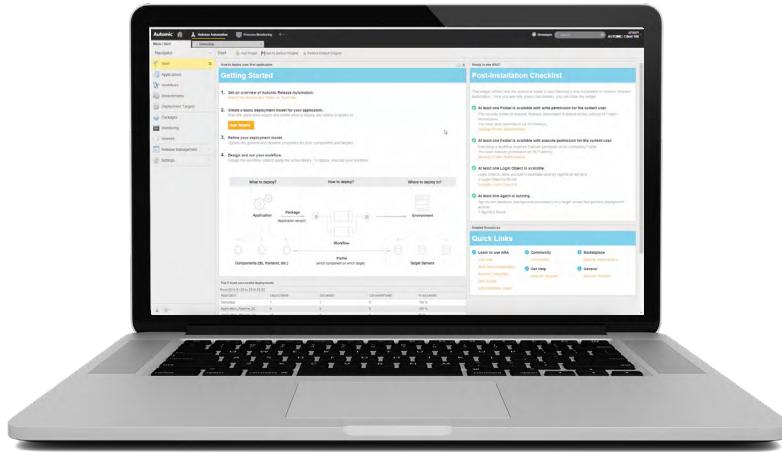


Docker Package

Continuous Delivery von Automic



Die wichtigsten Vorteile im Überblick

- Erleichterung der Arbeit von Entwicklern, Anwendungsbetreuern und Systemadministratoren in Bezug auf die Erstellung, das Deployment und die Bereitstellung von Anwendungen durch eine automatische Nutzung von Docker-Containern als Bestandteil der Deployment-Workflows
- Zusammenfassung von Code und Container in einem kohärenten Deployment-Paket, das automatisch von Umgebung zu Umgebung weitergegeben werden kann
- Standardisierung einer bewährten Docker-Methode für Anwendungs-Deployments und Vermeidung eines unkontrollierten Container-Wildwuchses
- Automatisierte Provisionierung und De-Provisionierung von Containern – Überblick, welcher Container sich wo befindet

Orchestrierung aller beteiligten Faktoren bei der Verwaltung und beim Deployment von Docker-Containern – Menschen, Prozesse und Technologien

Die Herausforderung für Unternehmen

Die für die Entwicklung und die Administration von Anwendungen zuständigen Teams stehen vor der Herausforderung, ihre Arbeitsweise zugunsten von Wachstum und Innovation zu ändern und gleichzeitig die Compliance aufrechterhalten zu müssen. Zusammengeschlossene Entwickler- und Administratortenteams konzentrieren sich ausschließlich darauf, möglichst viele Anwendungsreleases in kürzester Zeit bereitzustellen und dabei gleichzeitig die Integrität der Prozesse zu schützen und einen unkontrollierten Wildwuchs von Anwendungsumgebungen zu verhindern.

Für alle Deployments in Umgebungen außerhalb der Produktion sind kostengünstige und schnelle anwendungsbereite Umgebungen gefragt, in denen Code geschrieben, Prototypen entwickelt und getestet werden können.

Genau dieses Ziel verfolgt auch Docker. Dennoch benötigt Docker immer noch jemanden, der Container erstellt, die Lauffähigkeit von Containern sicherstellt, Container zuweist oder auch stoppt. Müssen Entwickler zu viel Zeit für Aufgaben außerhalb der Codeerstellung investieren, können Termine möglicherweise nicht eingehalten werden. Übernehmen Administratoren hingegen diese Aufgaben, fehlt anschließend die erforderliche Vorbereitungszeit für Deployments innerhalb von Produktionsumgebungen, was wiederum zu Produktionsausfällen führen kann.

Die Lösung von Automic

Mithilfe des Docker Packages von Automic Release Automation können Sie visuelle Workflows für die vollständige Automatisierung der Erstellung, Bereitstellung und Konfiguration von Docker-Containern sowie der meisten administrativen Aufgaben erstellen. Das Ergebnis ist nicht nur eine erhebliche Zeitsparnis für Ihre Entwickler und/oder Administratoren, sondern auch eine deutliche Reduzierung der Fehlerquote.

So funktioniert es

Das Automic Docker Package vereint ein integriertes System für die Anwendungspaketierung, intelligente Deployment-Modelle und vorgefertigte Aktionen für häufige Deployment-Aufgaben mit einem robusten Workflow-Design und einem hohen Durchsatz. Das Automic Docker Package ermöglicht Nutzern die Erstellung, Provisionierung, Konfiguration und Verwaltung von Docker-Containern als Bestandteil eines automatisierten Anwendungsdeploymentprozesses. Optimal ausgelegt auf Unternehmensumgebungen, beschleunigt das Automic Docker Package Deployments in Docker-Containern, stellt eine hohe Qualität der Container-Deployments sicher und minimiert den Verwaltungsaufwand, damit Entwickler und Administratoren das Unternehmenswachstum vorantreiben können. Dank mehrerer einzigartiger Funktionen gilt das Automic Docker Package als die fortschrittlichste und umfassendste Lösung auf dem Markt.

Paketmanager

Mithilfe des einzigartigen Paketmanagers können Nutzer im Rahmen des Build-Prozesses manuell oder automatisch Anwendungsartefakte mit Docker-Images erstellen, die beim Deployment als eine Einheit behandelt werden.

Die Pakete können auf unterschiedlichen Umgebungen verbreitet werden und werden vom System nachverfolgt, sodass der Nutzer immer weiß, welche Versionen wo verteilt wurden.

Workflows

Über die browserbasierte Oberfläche des Workflow-Editors können Drag-and-Drop-Aktionen und Ablaufsteuerungsfunktionen einfach ausgeführt werden. Der Workflow-Editor verfügt über Funktionen für die Workflow-Versionsverwaltung und die Zugriffssteuerung und bietet hunderten von Entwicklern gleichzeitig anwendungs- und komponentenbezogene Ansichten.

Vorgefertigte Docker-Aktionen

Die Workflows werden aus einer Bibliothek mit vorgefertigten Aktionen zusammengestellt, die manuelle Deployments und Skripte ersetzen. Die Bibliothek umfasst hunderte von Aktionen für allgemeine Deployment-Aufgaben sowie spezielle Docker-Aktionen, unter anderem für die folgenden Vorgänge:

- Image suchen
- Image prüfen
- Images auflisten
- Image erstellen
- Verbindung konfigurieren
- Container erstellen
- Container starten
- Containerstatus ändern
- Container auflisten
- Container entfernen
- Container prüfen
- Container exportieren
- Erstellung aktivieren
- Start aktivieren
- Image entfernen
- Image von Dockerfile erstellen
- Image History von Docker abfragen
- Container importieren

Deployment-Modelle

Das Automic Docker Package verfügt über ein einzigartiges Deployment-Modell, das in die Umgebung integriert wird und eine einfache und konsistente Erstellung von Deployment-Workflows ermöglicht. Das Modell basiert auf polymorphen, vererbten und erweiterbaren Eigenschaften, die auf jeder Ebene und in jeder Phase gemäß den in der Zugriffsteuerung zugewiesenen Rollen gelenkt werden können. Die Workflows passen sich automatisch an die aktuellen Modelleigenschaften an und sind somit allgemein und umgebungsübergreifend verwendbar. Sollte Docker nicht in der Produktion eingesetzt werden, sorgt das Deployment-Modell von Automic für ein intelligentes Deployment der Anwendungsartefakte aus Docker-Containern in Docker-fremde Hosting-Container oder -Server mit Produktionsreife.

Snapshots und Vergleiche

Mithilfe der „Snapshot“-Funktion können Nutzer die Konfigurationen und Dateiinhalte von Docker-Containern vergleichen. So kann die MTTR (Mean Time to Resolution) für die Identifizierung von Konfigurationsabweichungen oder unterschiedlichem Anwendungsverhalten zwischen verschiedenen Docker-Umgebungen, wie beispielsweise zwischen Entwicklung und Qualitätssicherung, reduziert werden.

Eine einheitliche Automatisierungsplattform für Unternehmen

Die Business Automation Platform von Automic ermöglicht Unternehmen eine systematische Herangehensweise an die Automatisierung durch das sukzessive Ersetzen von unterschiedlichen Ad-Hoc-Tools durch eine zentrale Plattform. So können die Investitionen gemeinsam mit den Anforderungen von Mitarbeitern, Prozessen und Technologien wachsen. Die Plattform übernimmt wichtige Unternehmens-, Anwendungs- und Infrastrukturprozesse – sei es vor Ort, in der Cloud oder in hybriden IT-Landschaften – und verschafft Unternehmen so eine gute Übersicht und Kontrolle in allen Bereichen.

Warum Automic?

Automic Release Automation ermöglicht es, modernen Unternehmen die Agilität und Geschwindigkeit in der Entwicklung ihrer Kernapplikationen voranzutreiben, während sie die Stabilität und Zuverlässigkeit bei der Freigabe von digitalen Front-Office-Applikationen steigert. Es spielt keine Rolle, wo sich diese Umgebungen befinden: in der Cloud, On-Premise, in einer hybriden Mischung aus beiden oder in App-Containern wie z.B. Docker: die Häufigkeit und Sicherheit von Deployments wird gesteigert und die DevOps-Toolchain zusammenhängend orchestriert.

Mit Automic Release Automation können Unternehmen:

- Automics praktischem Konzept der kontinuierlichen Auslieferung quer durch alle Applikationen folgen.
- Die Deployment Pipeline aller Applikationen visualisieren.
- Deployments von einer multi-mandantenfähigen Plattform auf Public Cloud-, Private Cloud-, Hybrid Cloud- oder Container-Umgebungen durchführen.
- Den innovativen Automic Marketplace nutzen zum nahtlosen Herunterladen und Verwenden von Actions, Prozessen oder Erweiterungen, die von der Community entwickelt und veröffentlicht wurden.
- An Automics DevOps-Reifegradbewertung teilnehmen. Unternehmen können sich mit dem Automic-Standard, mit Ihren Mitbewerbern, Ihrer Branche, der Region oder global vergleichen.

Weitere Informationen oder Produkt-Demos finden Sie unter: www.automic.com