



4 Gründe, warum die Open Source Application Container Plattform eine gute Idee ist

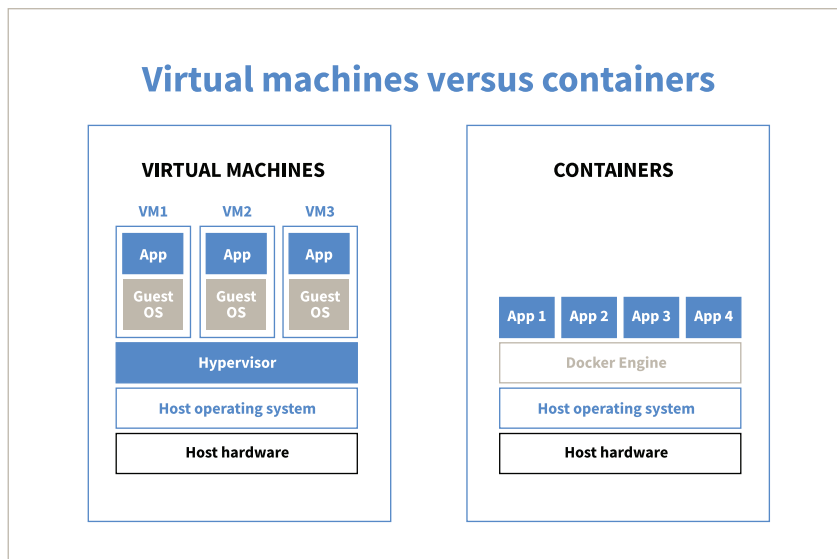
Inhaltsverzeichnis

Was ist überhaupt so toll an Anwendungscontainern und Managementtools??	3
<hr/>	
Warum die Open Source Plattformen Ihr Unternehmen verändern können	4
Breitere Entwicklerbasis	4
Schnellere Fehlerbehebung	5
Erhöhte Portabilität auf allen Plattformen	5
Hohe Skalierbarkeit	6
<hr/>	
Abschliessende Gedanken zum Thema Open Source Anwendungscontainer-Management	7

Was ist überhaupt so toll an Anwendungs-containern und Managementtools?

IT-Teamleiter, Manager und CIOs sind prozess- und effizienzorientierte Personen, die immer auf der Suche nach Möglichkeiten sind, die Fähigkeiten in ihrem gesamten Betrieb zu verbessern. Containermanagement-Tools sind eine gute Möglichkeit, eine höhere Effizienz zu erreichen und gleichzeitig die Genauigkeit der Anwendungsentwicklung zu steigern. Diese innovativen IT-Management-Tools übernehmen die Containerisierung, eine Technologie, die bereits eine Vielzahl von Effizienzvorteilen bietet, und geben IT-Managern mehr Kontrolle über den Containerisierungsprozess. Diese Kontrolle ermöglicht die Automatisierung der Erstellung, Bereitstellung, Dekommission und Skalierung von Softwarecontainern basierend auf den Anforderungen des jeweiligen Unternehmens.

Container-Management-Tools bieten darüber hinaus eine Vielzahl weiterer Vorteile, einschließlich der Anwendung. Entwicklungsbegleitung, Gebäudeautomatisierung, Containere Lagerung, Software-Zustandsmanagement -und mehrere Sprachen oder Framework-Unterstützung.

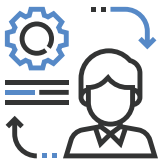


Container teilen sich das Betriebssystem des Hosts, was bedeutet, dass Container nicht so viele Ressourcen verbrauchen wie virtuellen Maschinen. Dies macht den Stapel effizienter und agiler. Ein effizienterer und schnellerer Stapel bedeutet mehr Berechnungen und bessere Skalierbarkeit.

Warum die Open Source Plattformen Ihr Unternehmen verändern können

Open Source Application Container Management ist der Prozess der Öffnung der Containerverwaltung für andere Benutzer und Entwickler. Mit anderen Worten, eine flexible und offene Quellencontainer-Verwaltungsplattform, die freien Zugang für Entwickler und Benutzer bietet, um die Effizienz und Produktivität innerhalb des Softwareerstellungs- und Betriebsprozesses zu steigern.

Dies ist eine fantastische Möglichkeit, die Anwendungsentwicklung Ihres Unternehmens zu organisieren und zu regulieren aus einigen sehr wichtigen Gründen...



Breitere Entwicklerbasis

Einer der größten Schwierigkeiten, den die IT-Leitung und CIOs bei der Projektleitung und bei der Entwicklung neuer Technologien konfrontiert sind ist die Komplexität der Nutzung neuer Technologien innerhalb von bereits existierenden Infrastrukturen. Daher können die am besten geeigneten Technologien oft nicht nur zur Lösung einfacher Probleme eingesetzt werden. Teams sind an bestehenden Technologien festgefahren und neue Talente, die verschiedene Technologien nutzen möchten, können nicht gewonnen werden. Während es großartig ist, Expertenwissen in einem Bereich zu sammeln, ist es auch gut, es durch eine breitere Basis von Anwendungs- oder Softwareentwicklern zu ergänzen. Eine Open-Source-Anwendungscontainerplattform ermöglicht es IT-Projektleitern, genau das zu tun.

Die Vorteile einer breiteren Entwicklerbasis für das Containermanagement sind zahlreich. In erster Linie ermöglichen Open Source Plattformen eine unvergleichliche Qualität der Produkte. Dies gilt sicherlich auch für den Bereich Containermanagement. Einer der wichtigsten Aspekte eines

exemplarischen Containermanagements ist die Entwicklung einer robusten Automatisierung, die eine standardisierte Containerisierung über die gesamte Software und das Betriebssystem hinweg ermöglicht. Zum Beispiel gewährt dieser besondere Vorteil, Zugriff auf die neuste Version von gewissen Technologien wie die auf dem neusten Stand befindende Version der PHP im Container. Die strenge Standardisierung, welche durch die Open Source Plattform der Organisation gewährleistet wird, ermöglicht unter anderem eine kohärentere und verständlichere Kommunikation der Produktpipeline von der Quelle bis zum Aktualisierungszyklus. Eine breitere Entwicklerbasis, die von Open Interface Applikationen zur Verfügung gestellt wird ermöglicht unzähligen Entwicklern neue Features oder Erweiterungen zu entwickeln. Die Anzahl der System-Upgrades wird exponentiell multipliziert, wenn die Containerverwaltung Open Source ist. Die Öffnung Ihrer Containermanagement zu einer breiteren Entwicklerbasis ermöglicht Ihnen von der starken und erfahrenen Community zu profitieren.

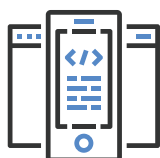


Schnellere Fehlerbehebung

Egal, wie qualifiziert, ausgebildet und erfahren Ihr Team ist, Systemfehler oder Bugs werden garantiert in Ihrem Softwareentwicklungsprozess auftauchen. Zum Beispiel erlitt, im Jahr 2017 ein großer Container-Management-Plattform eine **Sicherheitslücke, die einem potentiellen Hacker den Zugriff auf die Firmennetzwerke ermöglicht hätte**. Dies hätte zu grossen Problemen für einige Systembenutzer führen können, wenn das Update nicht schnell genug freigegeben worden wäre.

Während alle Fehler nicht so potenziell gefährlich sind wie das oben vorgestellte Sicherheitsproblem, können diese Fehler die Softwareentwicklung sehr schwierig, und besonders die schnelle Bereitstellung von Korrekturen schwerfällig und komplex machen. Glücklicherweise ist die Nutzung von Open Source Container Plattformen mit kontinuierlichen und automatisierter Pipeline wie die Lösungen bei der **Adfinis SyGroup** ein grossartiger Weg die Fehler in Ihrem System schnell zu beheben. Eine Open Source Lösung wie bei

der Adfinis SyGroup ermöglicht den hochqualifizierten Entwicklern Fehler in Ihrem Containermanagementprogramm, welche zu unerwarteten Ergebnissen führen, zu beheben. Wie Sie bereits wissen, kosten Bugs eine Menge Geld für Ihr Unternehmen. Tatsächlich hat das österreichische Software Unternehmen geschätzt, dass die Gesamtkosten für Bugs, Störungen und Sicherheitsausfälle im Jahr 2016 mit 1.1 Billionen \$ den Höhepunkt erreichten. Falls Sie daran interessiert sind, die Kosten bezüglich Fehlerbehebung oder Eliminierung aller Fehler zu reduzieren, dann ist die Open Source Applikation Container Plattform mit richtiger CI/CD Integration und automatisierter Pipeline, eine Option, die in Betracht gezogen werden sollte. Einige Open-Source-Lösungen gehen sogar noch einen Schritt weiter, wenn es um die Eliminierung von Bugs als Entwicklungsproblem geht. So hilft beispielsweise auch der Qualitätssicherungsprozess des Partners von Adfinis SyGroup, Red Hat, die Sicherheitsprobleme zu minimieren und zu mindern, welche auf die Produktionssysteme gelangen könnten. security system.



Erhöhte Portabilität auf allen Plattformen

Im heutigen Zeitalter des mobilen Geschäfts und der Technologie wird von Manager und ihren Teams erwartet, dass sie in unterschiedlichen Umgebungen, physisch wie auch digital, agieren können. Dies bedeutet, dass die Software und Applikationen, welche sie benutzen, vielseitig sein müssen. Leider können gewisse Einschränkungen IT-Manager und ihr Team festbinden. Das bedeutet, dass sie nicht in der Lage sind ihre Arbeit einfach zu produzieren oder mit anderen Gruppen zusammen zuarbeiten. Glücklicherweise bieten Open Source Containerisierungsplattformen eine fantastische Lösung für Portabilitätsprobleme in Arbeitsumgebungen. Die Open Source Containerisierung erfordert, dass das Sys-

tem auf mehreren Plattformen manipuliert werden kann. Zu Ihren Gunsten ist die Open Source Containerisierung nicht an ein bestimmtes Betriebssystem oder Betriebsmodell (Vms & Bare Metal Einsätze sind möglich) gebunden. Mit anderen Worten, wenn eine virtuelle Maschine ein Quasi-Betriebssystem für eine ordnungsgemässe Bereitstellung benötigt, erfordert die Open Source Containerisierung nur eine Anwendungserlegung. Eine Open Source Containerplattform ermöglicht es Ihrem Team, funktionsübergreifende Container weiter zu unterteilen, so dass sie leichter zu bewältigen sind und die Entwicklung schneller voranschreiten kann.





Hohe Skalierbarkeit

Das heutige Geschäfts- und Technologieklima erfordern schnelle Reaktionen und extreme Flexibilität. Die Technologie entwickelt sich rasant weiter, was bedeutet, dass die Nutzer schnellere Reaktionen auf Fehler und Upgrades zeigen müssen als zuvor. Wie auch immer, ist die Anpassung der Lösungsentwicklungen

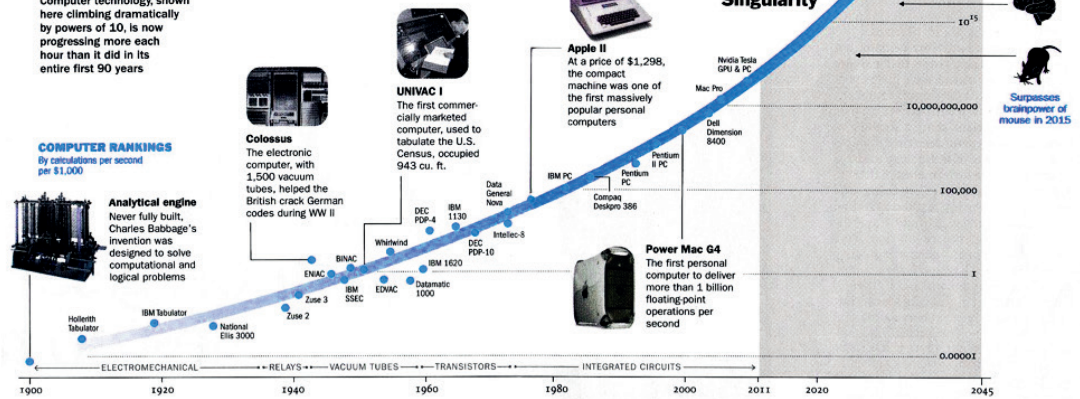
an den Erwartungen der Benutzer keine leichte Aufgabe. Die Skalierbarkeit oder die Fähigkeit, sich an steigende Anforderungen eines Programms oder Systems anzupassen, ist ein wesentlicher Faktor bei der Auswahl eines neuen Systems für Ihr Team.

1 The accelerating pace of change ...



2 ... and exponential growth in computing power ...

Computer technology, shown here climbing dramatically by powers of 10, is now progressing more each hour than it did in its entire first 90 years



Dieses Diagramm aus Time zeigt das rasante Tempo des technologischen Fortschritts in mehreren Bereichen seit Beginn der Agrarrevolution bis zur heutigen Zeit und darüber hinaus. Die Technologie hat und wird nur exponentiell wachsen, da die Maschine, die wir geschaffen haben, in ihrer künstlichen Intelligenz voranschreitet.

Eine Open Source Containerplattform kann Wunder erbringen, indem es Ihrem Team hilft die KPIs und ihre Ziele zu erreichen, welche wichtig für Ihr Unternehmen sind, insbesondere in Bezug auf die Skalierbarkeit. Anwendungsmanagement über Container ist bereits eine gute Möglichkeit um die Grösse der Produkte, welche Sie der Nachfrage entsprechend entwickeln, zu erhöhen. Das liegt daran, dass Container in Sekundenschnelle erstellt werden können, da keine Betriebssystembeschränkungen vorhanden sind. Container benötigen viel weniger Zeit für den Aufbau und die Wartung

als herkömmliche virtuelle Maschinen oder andere Anwendungsmanagementmethode. Open Source Anwendung Containerverwaltung vervielfacht die Effektivität von Containern exponentiell, weil es mehr Entwickler und Systemmanager gibt um Container hinzuzufügen, um den Anforderungen der Grössenordnung gerecht zu werden. Mit anderen Worten, eine Open Source Anwendungs-Container-Management-Plattform kann Ihnen und Ihrem Team helfen, mit der steigenden Benutzernachfrage durch schnelle Containerisierung oder eine größere Entwicklerbasis Schritt zu halten.

Abschliessende Gedanken zum Thema Open Source Anwendungs-container-Management

Die Herausforderungen, denen sich IT-Profis heute stellen müssen sind nicht mit den Herausforderungen, die ihre Vorgänger hatten, zu vergleichen. Immer mehr Prozesse werden digitalisiert und wir brauchen mehr Entwickler als je zuvor. Aus diesem Grund benötigen unsere Unternehmen Werkzeuge, die unsere Teams bei der Bewältigung der anstehenden Herausforderungen unterstützen. Open Source Anwendungs Containerplattformen wie die Lösungen der **Adfinis SyGroup** sind eine großartige Möglichkeit, Ihr Team und Tausende von Entwicklern zu unterstützen Probleme zu bewältigen, die sich langsam auf viele Unternehmen und Entwicklungsgemeinschaften auswirken. Open Source Lösungen sind die Zukunft und können eine "Einheitsgrösse für alle" anbieten, um die Herausforderungen bei der Programmierung oder Entwicklung, denen wir heute begegnen zu bewältigen. Das Containermanagement ist nicht sehr viel anders. Open Source Anwendungs Containermanagement Plattformen können dazu beitragen die Reputation Ihres Unternehmens als Premium Option auf dem Markt zu formen, weil es eine breitere Entwicklerbasis, schnellere Fehlerbehebung, erhöhte Portabilität auf allen Plattformen und hohe Skalierbarkeit anbietet, um den Anforderungen der Benutzer gerecht zu werden.



Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte

info@adfinis-sygroup.ch

www.adfinis-sygroup.ch

P: +41 31 550 31 11

Adfinis^{sy}Group

