



DevOps-Lösungen für sichere digitale Innovationen

Wie sich der Lebenszyklus von Anwendungen von der
Entwicklung bis zur Produktion optimieren lässt.

Nuvias Application Optimisation

Nuvias Application Optimisation ist eine spezielle Business Unit mit dem Schwerpunkt DevOps, welche Kunden bei der Optimierung ihrer Anwendungs-Lebenszyklen von der Entwicklung bis zur Produktion unterstützt.

Die Herausforderung

Im heutigen digitalen Zeitalter werden Unternehmen von ihrer Software bestimmt. Altbewährte Geschäftspraktiken verlagern sich hin zu technikdominierten Systemen. Aufgrund der rasanten Entwicklung wurde der digitale Wandel für alle Unternehmen unabhängig von ihrer Branche und Größe zum entscheidenden Faktor. Damit Kunden und ihre Mitarbeiter ein gutes digitales Unternehmenserlebnis erhalten, sind innovative Geschäftsanwendungen unabdingbar. Das bedeutet, dass Unternehmen individuell auf sie zugeschnittene Software benötigen, die mit dem Tempo ihrer Ideen mithält, um wettbewerbsfähig zu bleiben und ihre Wirtschaftlichkeit zu steigern.

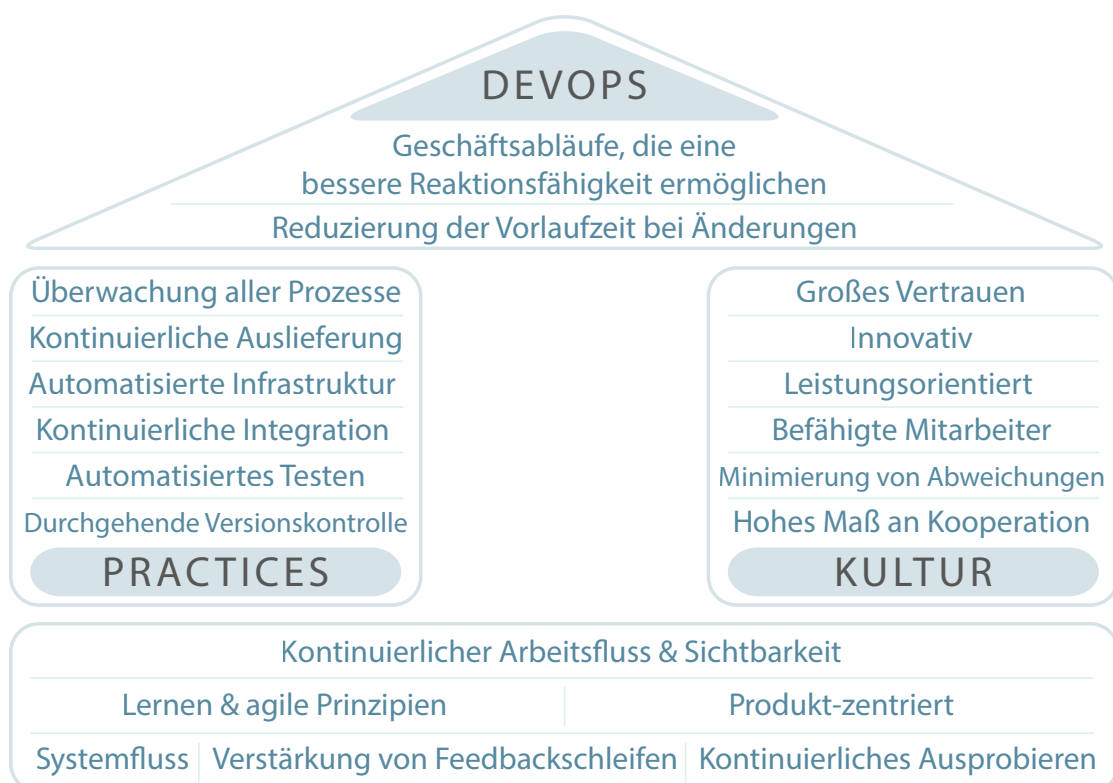
Was ist DevOps?

Kunden erwarten, dass Unternehmen mit digitalen Innovationen Schritt halten. Dabei ist die IT gefordert, hochfunktionale Anwendungen in einem extrem eng gesteckten Zeitrahmen zu liefern. Hierfür ist der Aufbau eines DevOps-Prozesses hilfreich.

Der Begriff DevOps setzt sich zusammen aus Development (Entwicklung) und Operations (Betrieb), die inein-andergreifen; er umfasst auch die Unternehmenskultur und Abläufe, die zur schnelleren Softwareentwicklung eingesetzt werden.

Erfolgreiches DevOps erfordert effiziente Mitarbeiter, Abläufe und Tools. Die Schlüsselmerkmale sind:

- Schwerpunkt auf der Unterstützung des Unternehmenserfolgs
- Agile und schlanke Entwicklung - viele kleine neue Versionen, um den Ablauf zu beschleunigen
- Zusammenarbeit und Kommunikation zwischen Entwicklung und Geschäftsbetrieb
- Überwachung und Rückmeldungen, um kontinuierliche Verbesserung zu gewährleisten
- Automatisierung zur Steigerung der Schnelligkeit und Fehlerminimierung



Zum Erfolg mit DevOps

DevOps weist viele quantifizierbare Vorteile auf, darunter eine kürzere Markteinführungszeit, Kosteneinsparungen, eine erhöhte Sicherheit und ein Wandel in der Unternehmenskultur.

WANDEL DER UNTERNEHMENSKULTUR Leistungsstarke IT-Unternehmen...



Führende Unternehmen im digitalen Sektor, die einen DevOps-Ansatz verfolgen, bringen zehn bis mehrere hundert Mal pro Tag kleine Code-Zuwächse heraus. Ihre Dienste verbessern sich ständig durch kontinuierliche kleinste Änderungen, die kaum wahrnehmbar sind, mit der Zeit jedoch einen erheblichen Unterschied machen. Führende Unternehmen, die von Vorgängerversionen abhängig sind, können solche Systeme nur einmal pro Quartal aktualisieren. So ist es fast unmöglich aufzuholen.

Untersuchungen haben gezeigt, dass DevOps-Unternehmen ihre Ziele hinsichtlich Wachstum und Marktanteile mit doppelt so großer Wahrscheinlichkeit übertreffen. Angesichts dieser überzeugenden Ergebnisse treiben Führungskräfte die Einführung von DevOps voran; Analysten sagen voraus, dass in Zukunft mehr als die Hälfte aller Unternehmen DevOps in irgendeiner Form einführen wird.

Nuvias Application Optimisation Practice

Die Nuvias Application Optimisation Practice unterstützt Kunden bei der Optimierung des Lebenszyklus ihrer Anwendungen von der Entwicklung bis zur Produktion. Wir bieten ein umfassendes DevOps-Gesamtpaket einschließlich Lösungen, Dienstleistungen und Support, um unseren Partnerunternehmen dabei zu helfen, ein rentables DevOps-Geschäft aufzubauen. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Markteinführung, um den digitalen Nutzen für Ihre Kunden voranzutreiben.

Wir unterstützen Sie bei:

- Aktivierung
- Erstellung von Blueprints
- Kunden-Workshops
- Marketing
- Technischem Support
- und mehr

Warum Nuvias der richtige Partner für Ihr Application Optimisation Business ist

Wenn Sie die Möglichkeiten von DevOps ausschöpfen wollen, ist Nuvias IHR Partner. Wir unterstützen Sie von Anfang bis Ende und geben Ihnen und Ihrem Kunden die Sicherheit, eine tragfähige Lösung gefunden zu haben.



Ein erfahrenes Team mit umfangreichen Ressourcen steht Ihnen zur Seite.



Fortbildungen und die Möglichkeit Ihre eigenen Mitarbeiter mit den Technologien vertraut zu machen.



Vertriebsunterstützung mit deren Hilfe Sie Ihre ersten Geschäftschancen ausloten und nutzen.



Umfassende Dienstleistungen für Vorverkaufs-, Beratungs- und Einführungsaktivitäten.



Support nach der Produktion, wenn die Lösung bereits im Einsatz ist.

Über GitHub

GitHub basiert auf Git, dem Open-Source-System zur Versionskontrolle, welches die geleistete Entwicklungsarbeit von mehreren Entwicklern koordiniert und dabei die Änderungen nachverfolgt und dokumentiert. Damit konnte jeder Entwickler an seiner eigenen Projektversion arbeiten, wodurch die Arbeit schneller und mit geringerem Risiko erledigt wurde. Obwohl Git revolutionär war, konnten Entwickler nach wie vor nicht optimal zusammenarbeiten. Sie verschickten eine große Zahl an Rundmails, um Projekte zu erörtern, in der Hoffnung, dass ihre Mitstreiter die Stellen im Code finden würden, die sie meinten.

Einige der frühen Nutzer der Git-Technologie gründeten später GitHub. Sie schrieben sich auf die Fahnen, eine soziale Plattform für Entwickler zu schaffen, die es ihnen ermöglichte, wirklich zusammenzuarbeiten und direkt in der Arbeitsumgebung zu kommunizieren.

Entwickler setzen GitHub heute ein, um Code zu finden und zu teilen, zu kommunizieren, zu integrieren und gemeinsam an allen möglichen Arten von Software zu arbeiten.

Durch GitHub sind heute Millionen von Entwicklern und Teams weltweit vernetzt; tausende von Unternehmen nutzen ihren Code in der Produktion.

Mit Daten der Entwicklung und erheblichen Fortschritten in der Künstlichen Intelligenz (KI) und dem maschinellen Lernen, lassen sich durch GitHub Entwicklungserkenntnisse gewinnen,

von denen man vor wenigen Jahren nur hätte träumen können.

GitHub



GitHub für Unternehmen

GitHub bietet eine Businessversion an, mit dem Unternehmen privat und sicher in ihrem Unternehmen entwickeln und zusammenarbeiten können. Dabei handelt es sich um einen wichtigen Bestandteil der DevOps und die Grundlage für InnerSource, ein Verfahren, mit dem sich bei der Open-Source-Softwareentwicklung innerhalb des Unternehmens beste Ergebnisse erzielen lassen. InnerSource zentralisiert die Entwicklung und bietet einen intelligenten Zugang zu allen Codes und Funktionen, um die Entwicklungsleistungen zu maximieren. Mit diesem Ansatz lassen sich Silos und geografische Grenzen überwinden. Er sorgt für Transparenz und kann einen echten Wandel bewirken, da Unternehmen zukünftig ihre Innovationen im Tempo ihrer Ideen umsetzen können.

Weitere Informationen über GitHub erhalten Sie bei Ihrem Nuvias-Ansprechpartner oder unter github@nuvias.com.

Software Development Plattform

Beschleunigen Sie Ihre DevOps-Projekte durch den Einsatz der weltweit beliebtesten Softwareentwicklungsplattform

Git und GitHub haben die Art und Weise der Softwareentwicklung revolutioniert. Git ist eine webbasierte Plattform, die für die Arbeit an DevOps-Projekten entwickelt wurde. GitHub bringt frischen Wind in diese Projekte, denn es fördert die Zusammenarbeit und bezieht technische und andere Mitarbeiter ein.

Durch den Einsatz von GitHub profitieren Entwicklungsteams jeder Größe. Die Standardisierung auf einer einzigen Softwareentwicklungsplattform hilft den Teams dabei, die Fortschritte der anderen zu beobachten, sich zu beraten und unabhängig von ihrem Standort oder Arbeitsplatz wertvolle Beiträge zu leisten. Dashboards und einfach aufbereitete Grafiken mit Zusammenfassungen der Aufgaben geben einen Überblick über die Fortschritte.

DevOps Version Control

Version Control wurde für Entwickler gemacht. Ein Ort, an dem Teams zusammenkommen, um gemeinsam zu arbeiten, Probleme zu lösen und das Produkt schneller auf den Markt zu bringen.

Bei DevOps geht es darum, in kürzester Zeit die besten Apps und Services zu entwickeln. Die an einem Projekt beteiligten Entwickler können sich in unterschiedlichen Büros, ja sogar in verschiedenen Ländern befinden. Da oftmals große geografische Entfernungen zwischen den einzelnen Kollegen bestehen, Entwicklungen aber im wahrsten Sinne des Wortes von einem Moment auf den anderen erfolgen, ist die Überprüfung und Verwaltung jedes einzelnen Beitrags für den Erfolg aller DevOps-Projekte entscheidend. Nur so können Konflikte vermieden und die Änderungen stets nachverfolgt werden.

Git ist ein Open-Source-System zur Versionskontrolle, das von Linus Torvalds - dem Erfinder von Linux - entwickelt wurde. Für die Mehrzahl der Softwareentwickler ist es das System der Wahl. GitHub ist eine Unternehmensplattform, auf der Organisationen jeder Größe gleichzeitig zusammenarbeiten können, während die Versionskontrolle (Version Control) auch bei weiterem Voranschreiten des Projekts stets gewährleistet bleibt.

Smarte DevOps

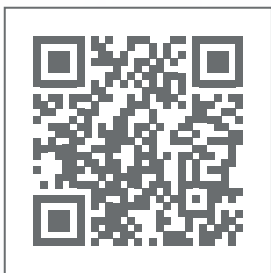
GitHub verfügt über einen zentralen Speicherort für DevOps-Projekte zur Verfügung, d.h. das Unternehmen stellt einen sicheren Ort, an dem die Software geplant, gebaut, überarbeitet und ausgeliefert werden kann, zur Verfügung. Fehler, wie z.B. Bugs lassen sich so schneller beheben und gute Ideen werden in dem Moment erörtert, indem sie aufkommen, und das genau neben dem Code, auf den sie sich beziehen. Darüber hinaus vernetzt GitHub Unternehmen mit Millionen anderer Entwickler, die GitHub zum Teilen von Code nutzen. So kann auf anderen, bereits erfolgreich entwickelten Programmen aufgebaut werden.

Ebenfalls wichtig zu wissen: GitHub kann lokal oder auf Amazon Web Services, Azure oder der Google Cloud-Plattform laufen.

Nuvias ist ein Anbieter von GitHub Enterprise. Wir verfügen über alles Nötige, um Ihren Kunden dabei zu helfen, dieses leistungsfähige Tool zu nutzen und die Apps und Software entwickeln zu können, mit denen sich Ihr Kunde von seinen Wettbewerbern abhebt und die IT die geschäftlichen Belange optimal bedienen kann.

Möchten Sie mehr erfahren?

Besuchen Sie unsere kostenlose Webinare.



<http://bit.ly/NuviasAOwebinars>

Automatisiertes Software-Delivery Management

CloudBees gehört zu den globalen Marktführern im Bereich DevOps und ist der wichtigste Corporate Sponsor von Jenkins. Das Unternehmen verfügt über das weltweit größte Team an Jenkins-zertifizierten Entwicklern und unterstützt und erweitert die branchenweit beliebteste Open Source-Automatisierungslösung für Continuous Software Delivery, um sie laufend an die Anforderungen von wachsenden Organisationen anzupassen.

DevOps unterstützt Organisationen dabei, innovative Softwarelösungen ebenso schnell zu entwickeln wie neue Ideen. Der Schlüssel zum Erfolg liegt dabei in der Automatisierung des Entwicklungs-, Test- und Deploymentprozesses für die Software, auch bekannt unter der Bezeichnung „Continuous Integration and Delivery“.

Nuvias bietet hierfür den CloudBees Jenkins-Support an, sowie CloudBees Core, eine Jenkins-Erweiterung für Unternehmenskunden, die zusätzliche Tools und mehr Flexibilität, Skalierbarkeit und Kontrolle für die gesamte Software Delivery-Pipeline benötigen.

Darum ist CloudBees eine gute Wahl:

- CloudBees ist der wichtigste Corporate Sponsor von Jenkins. CTO Kohsuke Kawaguchi hat das Projekt ins Leben gerufen, bei dem die Entwickler von CloudBees laufend neuen Code erstellen und Stabilität und Sicherheit gewährleisten
- Die Jenkins-Experten, ein dedizierter Customer Success Manager, proaktive Diagnostiken, begleitete Updates und umfangreiches Training stehen dank SLA rund um die Uhr zur Verfügung
- 45 der Fortune 100-Unternehmen vertrauen bei ihren Lieferpipelines auf CloudBees
- Zahlreiche Auszeichnungen der Branche, darunter der SD100 von der SD Times; IDC Innovator von der International Data Corporation; DevOps.com's DevOps Dozen; Totango's Customer Success Award, Best Impact at a Startup

Jenkins-Support

Solides Jenkins unterstützt durch fachkundigen technischen Support

CloudBees gehört zu den globalen Marktführern im Bereich DevOps und ist der wichtigste Corporate Sponsor von Jenkins. Das Unternehmen verfügt über das weltweit größte Team an Jenkins-zertifizierten Entwicklern und unterstützt und erweitert die branchenweit beliebteste Open Source-Automatisierungslösung für Continuous Software Delivery, um sie laufend an die Anforderungen von wachsenden Organisationen anzupassen.

DevOps unterstützt Organisationen dabei, innovative Softwarelösungen ebenso schnell zu entwickeln wie neue Ideen. Der Schlüssel zum Erfolg liegt dabei in der Automatisierung des Entwicklungs-, Test- und Deploymentprozesses für die Software, auch bekannt unter der Bezeichnung „Continuous Integration and Delivery“.

Nuvias bietet hierfür den CloudBees Jenkins-Support an, sowie CloudBees Core, eine Jenkins-Erweiterung für Unternehmenskunden, die zusätzliche Tools und mehr Flexibilität, Skalierbarkeit und Kontrolle für die gesamte Software Delivery-Pipeline benötigen.



Enterprise CI/CD

Flexible und geregelte Software Delivery Automation

Aktuelle Umfragen bestätigen es: Jenkins ist die beliebteste Open Source-Automatisierungsplattform für Continuous Integration (CI) und Continuous Delivery (CD). Da sich Jenkins jedoch über eine Organisation und mehrere Teams erstreckt, muss vermieden werden, dass der Verwaltungsaufwand steigt, um Sicherheit und Compliance zu gewährleisten, ohne die Produktivität zu beeinträchtigen. Große Unternehmen haben diverse Software-Portfolios, zu denen sowohl moderne Applikationen gehören können, die eine Micro-Servicearchitektur mit Containern nutzen, aber auch herkömmliche Applikationstypen mit ihrer gesamten Bandbreite bis hin zu veralteter Technologie. All diese unterschiedlichen Applikationstypen profitieren von einer einheitlichen CI/CD-Lösung.

Nuvias bietet CloudBees Core an, eine flexible CI/CD Automatisierungseingine, die diverse Software-Portfolios sowie die in wachsenden Unternehmen erforderliche Unified Governance unterstützt. CloudBees Core basiert auf Jenkins und erweitert Jenkins um Funktionalitäten, mit deren Hilfe auch Best Practices eingebettet werden können. Darüber hinaus ermöglichen sie ein schnelles Onboarding, sowie Tools für ein einfacheres Admin-Management. Grundlage der Lösung ist eine speziell auf Skalierbarkeit ausgerichtete Architektur. Mit dieser Lösung erhalten Organisationen Vorteile auf Enterprise-Level sowie eine Jenkins-Automatisierung mit echtem Mehrwert.



DevOps Analytics

Visibilität und Transparenz zum Messen, Managen und Optimieren der Software Delivery

DevOps ist auf dem Vormarsch, die Komplexität steigt und oftmals leidet dabei die Visibilität. Eine Messung über mehrere Teams, Tools und Value Streams hinweg kann sich dabei schwierig gestalten, und die Sammlung von Daten wird zum intensiven manuellen Aufwand mit mangelnder Präzision.

Nuvias bietet mit CloudBees DevOptics eine Lösung für die sofortige Transparenz im Ende-zu-Ende Software Delivery-Prozess. DevOptics ermöglicht Organisation die Beseitigung von Beschränkungen, Blockaden und Engpässen bei der Automatisierung, und sorgt für eine bessere DevOps-Performance. Direkt nach der Einrichtung eröffnet sich eine maßgeschneiderte DevOps-Lösung mit ganzheitlicher Sicht auf historische und aktuelle Aktivitäten für eine proaktive Kapazitäts- und Ressourcenplanung, Visibilität über den gesamten Software Delivery-Prozess hinweg, sowie DevOps-Metriken nach Industriestandard, die das Benchmarking und die Einhaltung von Best Practices ermöglichen.

Nuvias Deutschland GmbH

Sachsenfeld 2, 20097 Hamburg, Deutschland

Telefon: +49 (0)40 23 73 01 0, **Fax:** +49 (0)40 23 73 01 280

Email: info.dach@nuvias.com

