

Microsoft  Linux



Liefde tussen Microsoft en open source officieel

Ontdek open source op Microsoft Azure

De tijd van gezworen vijandschap tussen Microsoft en open source ligt nu echt achter ons. Microsoft biedt namelijk oplossingen die óók zijn gebaseerd op opensourcesoftware. Microsoft Azure, één van Microsofts clouddiensten, ondersteunt een breed scala aan opensourcebesturingssystemen, talen, tools en frameworks. En als klap op de vuurpijl is er binnenkort naast distributies als Ubuntu, CentOS en Suse Linux ook Red Hat-ondersteuning beschikbaar voor Microsoft Azure-klanten.

Liefde tussen Microsoft en open source verdiept

Microsoft was al langer bezig met open source, inmiddels meer dan tien jaar. Het begon met de ondersteuning van Novell en PHP, maar toen was de relatie nog niet wederkerig. Vorig jaar verklaarde Microsoft CEO Satya Nadella publiekelijk de liefde voor Linux en het is sindsdien allerminst bij woorden gebleven. Inmiddels is Microsoft namelijk betrokken bij 140 werkgroepen rond open standaarden en ondersteunt het actief meer dan 400 projecten. Daar wordt code geschreven én teruggegeven aan de community. Kijk maar eens op [GitHub](#) met daarop bijvoorbeeld API's, SDK's en opensourceprojecten op Microsofts clouddienst Azure. Maar dat is nog niet alles.

Microsoft voorbij het eigen gelijk

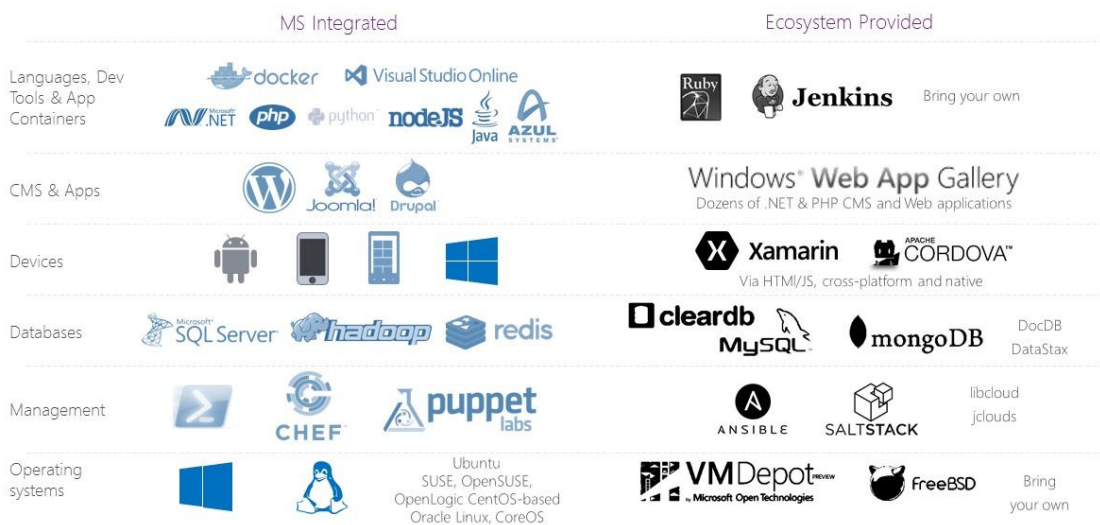
Volgens Mark Russinovich, de CTO van Microsoft Azure, is Microsoft voorbij het punt dat het bedrijf software links laat liggen dat niet in Redmond is ontwikkeld. Als voorbeeld noemt hij de integratie van OpenSSH voor beveiligde remote logins met PowerShell. "We wilden geen tijd verdoen met het bouwen van onze eigen variant in Powershell. En in plaats van onze eigen interfaces te ontwikkelen, maken we bijvoorbeeld gebruik van Yarn en HDFS in HDInsight: de big data Hadoop-service voor Ubuntu Linux op Azure."

Kwart virtuele servers op Azure draait Linux

Samen sta je sterker. Daarom heeft Microsoft open source écht omarmd en laat daarmee de keuze aan de klant. Het is niet bij iedereen bekend, maar op dit moment is een kwart van alle virtuele servers op Microsoft Azure op Linux gebaseerd. Dat is niet voor niets, want je kunt tal van Linux-oplossingen gewoon op de clouddienst van Microsoft draaien.

Het maakt ook niet meer uit welke programmeertaal je spreekt. Het hoeft echt niet meer alleen .NET te zijn. Je kunt namelijk ook in Java of PHP programmeren. Microsoft zorgt ervoor dat je alles kunt draaien zoals jij dat wilt en waar je wilt. Of dat nou is in je eigen datacenter, een datacenter van een service provider of in één van Microsofts datacenters, het gaat om keuzevrijheid van de klant.

Microsoft Azure is een open cloud



Keuzevrijheid voor opensource-toepassingen

Zo staan er meer dan duizend kant-en-klare oplossingen in het [VM-depot](#). Dat is een open source database van Linux images die op Microsoft Azure draaien. Wil je graag een Apache server op Ubuntu met Tomcat draaien, dan kan dat. Na een paar kliks start je de door jou gewenste configuratie. Een Wordpress of Drupal website met daarachter een MySQL database? Ook dat is geen probleem op Azure. Omdat je nooit precies weet hoe populair je site wordt, is het handig dat je gemakkelijk de met een slider kunt schalen.

Ook cross platform tools voor beheer

Ook het beheer van resources op Microsoft Azure kan cross platform. Bijvoorbeeld met de cross platform CLI's voor OSX en Linux. Daarnaast biedt Microsoft Azure ook directe ondersteuning van Chef en Puppet-extensies op de servers die je in Microsoft Azure kunt configureren.

Docker ook op Azure

Docker is een relatief nieuwe en populaire open sourcetechnologie om op een snelle manier applicaties en diensten in containers uit te rollen. Je kunt nu [Docker containers op Linux draaien op Microsoft Azure](#). Daarnaast [werkt Microsoft nauw samen met Docker](#) op het gebied van management en integratie van Docker-technologie, zowel op Linux als op Windows. De integratie levert crossplatform-ondersteuning op voor Windows Server, Linux en Hyper-V-containers. Zo heeft Microsoft een Docker-image uitgebracht van Linux-distributie Ubuntu. Deze Docker-image, beschikbaar in de [Azure Marketplace](#), maakt de ingebruikname van een virtuele Ubuntu-server in Microsofts Azure-cloud gemakkelijker.

Red Hat partner van Microsoft

Microsoft en Red Hat gaan samenwerken om klanten te ondersteunen bij hybride cloud computing. Daardoor krijgen ze grotere keuze en meer flexibiliteit bij de inzet van Red Hat-oplossingen op Microsoft Azure. Een belangrijk onderdeel van de samenwerking is dat Microsoft Red Hat Enterprise Linux als het voorkeursbesturingssysteem aanbiedt voor enterprise Linux-workloads op Microsoft Azure. Daarnaast werken Microsoft en Red Hat samen om in de gemeenschappelijke behoeften van de enterprises, Independent Software Vendors en ontwikkelaars te voorzien bij het bouwen, inzetten en beheren van applicaties op Red Hat-software in private en publieke clouds.

Red Hat-oplossingen voor Microsoft Azure-klanten

In de komende weken wordt Microsoft Azure een Red Hat Certified Cloud en Service Provider. Hierdoor kunnen klanten hun Red Hat Enterprise Linux-applicaties en -workloads op Microsoft Azure draaien. Red Hat Cloud Access-abonnees kunnen hun virtual machines meenemen om in Microsoft Azure te laten draaien. Klanten van Microsoft Azure profiteren van Red Hat's applicatieplatform, waaronder Red Hat JBoss Enterprise Application Platform, Red Hat JBoss Web Server, Red Hat Gluster Storage en OpenShift, Red Hat's platform-as-a-service-aanbod. In de komende maanden gaan Microsoft en Red Hat Red Hat On-Demand aanbieden. Red Hat Enterprise Linux images worden dan ook beschikbaar in de Azure Marketplace en ondersteund door Red Hat.

Geïntegreerde ondersteuning op enterprise-niveau

Klanten ontvangen op geïntegreerde wijze cross-platform en cross-company ondersteuning voor zowel het Microsoft- als het Red Hat-portfolio, in tegenstelling tot eerdere samenwerkingen in de publieke cloud. Omdat supportteams bij elkaar worden gezet zal de service op cloud-snelheid, eenvoudig en naadloos zijn.

Uniform beheer van workloads in hybride cloud deployments

Red Hat CloudForms is interoperabel met Microsoft Azure en Microsoft System Center Virtual Machine Manager. Red Hat CloudForms-klanten kunnen daardoor Red Hat Enterprise Linux op zowel Hyper-V als op Microsoft Azure beheren.

Ondersteuning voor het beheren van Azure-workloads van Red Hat CloudForms zal naar verwachting in de komende maanden worden toegevoegd. Hierdoor worden bestaande System Center-mogelijkheden voor het beheren van Red Hat Enterprise Linux uitgebreid.

Samenwerking van .NET opent nieuwe mogelijkheden van applicatieontwikkeling

Microsoft kondigde in april een preview van .NET op Linux aan. Hierdoor hebben ontwikkelaars toegang tot .NET-technologieën binnen het Red Hat-aanbod, waaronder Red Hat OpenShift en Red Hat Enterprise Linux, die Red Hat en Microsoft gezamenlijk ondersteunen. Red Hat Enterprise Linux is het primaire ontwikkel- en referentie-besturingssysteem voor .NET Core op Linux.

