Azure

Azure eine Cloud-Plattform von Microsoft. Die Cloud wurde 2008 vorgestellt und 2010 veröffentlicht. Die Plattform funktioniert sowohl auf Linux als auch auf Windows. Die Plattform bietet über 600 Services wie zum Beispiel App-Service, Speicher, Datenbanken, Virtuelle Computer und noch vieles mehr.

Azure ist ein Layer, welcher Windows Server benutzt. Diese laufen mit Windows Server 2008 aufwärts und Hyper-V. Hyper-V ist eine Virtualisierungstechnik für 32(x86)- und 64(x64)-Bit Systeme, die auf Hypervisor basiert. Hypervisor(VMM) ist eine Klasse von Systemen, die es erlaubt eine virtuelle Umgebung zu erstellen, welche Komponenten haben kann, welche sich von der tatsächlichen Hardware unterscheiden kann. Dies ermöglicht Prozesse, welche auf der tatsächlichen Hardware nicht funktionieren würden.

Der Service ist in 54 Regionen verfügbar und Erweiterungen sind noch geplant. Weiteres hat Microsoft auf allen Kontinenten Server und ist damit der erste große Cloud-Provider der in Afrika auch stationiert ist. Für Europa wird ein Server in Nordeuropa(Dublin) und Westeuropa(Amsterdam) angeboten.

Azure App-Service

Der Azure App-Service ermöglicht es Web-Apps, mobile Back-Ends und REST-APIs in mehreren Programmiersprachen zu erstellen. Der Service erlaubt auch das Hosten von den zuvor angeführten Anwendungen. Es wird sowohl Windows als auch Linux unterstützt. Bereitstellen kann man den Code über GitHub(Git-Repositories), Azure-DevOps, Bitbucket und weiteren anderen Quellen. Die Anwendung kann in .NET, Node.js, PHP, Ruby, Java, Python(nur Linux) oder HTML programmiert werden.

App-Service

Azure DevOps