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 funktioniert hätten.

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.