

Microsoft Azure

Molntjänstplattform

IOT

Microsoft Azure

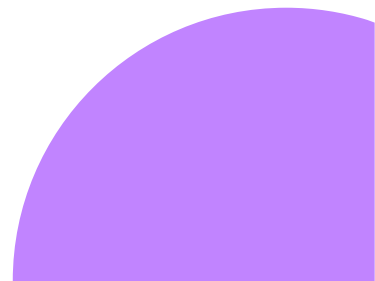
Microsoft Azure är en molnplattform från Microsoft som används för att bygga och hosta webbapplikationer via Microsofts datacenter.



IOT

Microsoft Azure

Microsoft Azure är en av världens största och mest använda molntjänstplattformar. Riktar sig mer mot företag och större organisationer än mot privatpersoner.

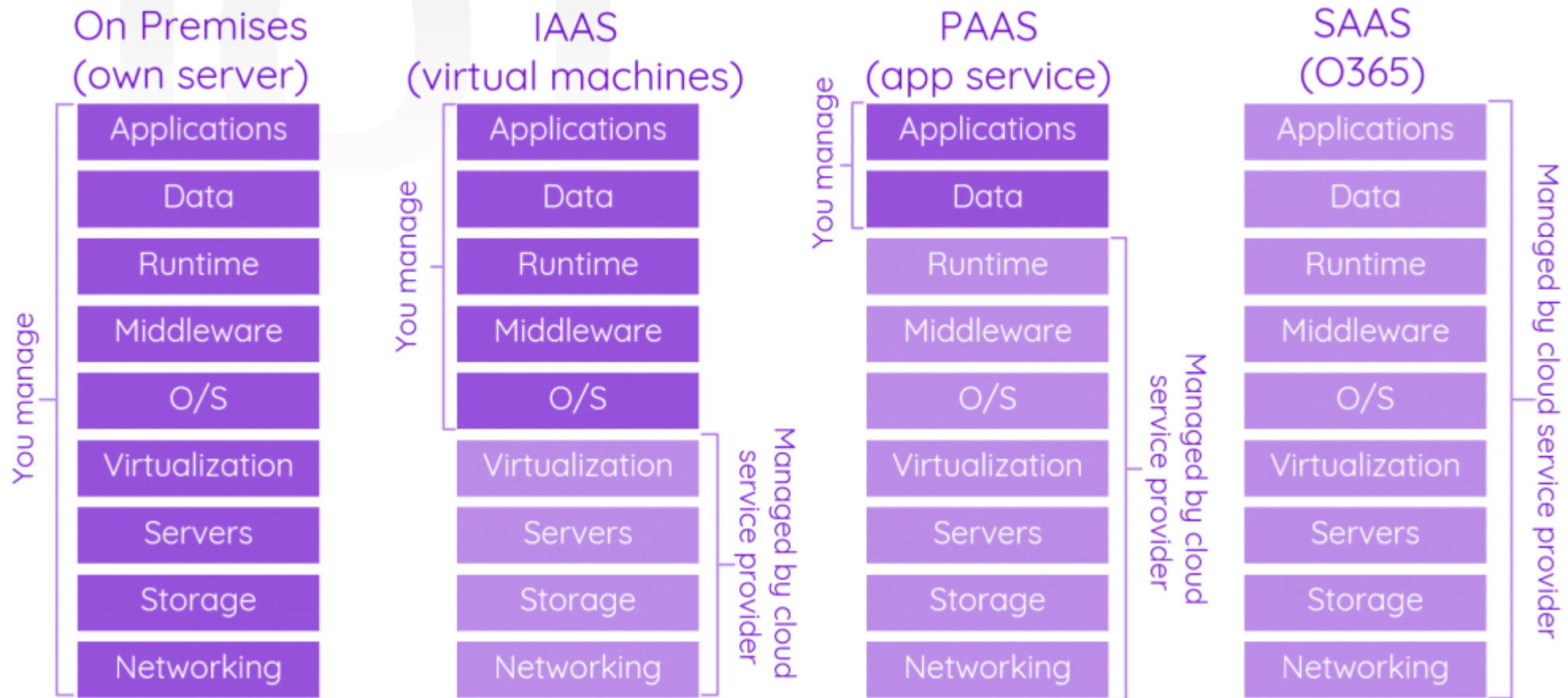


IOT

Microsoft Azure

Azure erbjuder tjänster och funktioner inom områden såsom IaaS, PaaS och SaaS samt (FaaS).

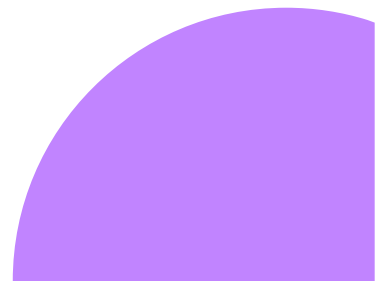
Microsoft Azure



IOT

Microsoft Azure

Microsoft erbjuder den bredaste molntjänstplattformen av dem alla. Den är utbredd i hela världen med olika regioner, där varje region har en primär och en sekundär region.





54 regioner
världen över

140+ Tillgänglig i över
140 länder










Microsoft Azure



Microsoft Azure

Platform Services

Security & Management

-  Security Center
-  Portal
-  Azure Active Directory
-  Azure AD B2C
-  Multi-Factor Authentication
-  Automation
-  Scheduler
-  Key Vault
-  Store/Marketplace
-  VM Image Gallery & VM Depot

Media & CDN

-  Media Services
-  Media Analytics
-  Content Delivery Network







Integration

-  API Management
-  BizTalk Services
-  Logic Apps
-  Service Bus






Compute Services

-  Container Service
-  VM Scale Sets
-  Batch
-  RemoteApp
-  Dev/Test Lab

Application Platform

-  Web Apps
-  Mobile Apps
-  API Apps
-  Cloud Services
-  Service Fabric
-  Notification Hubs
-  Functions

Developer Services

-  Visual Studio
-  Mobile Engagement
-  VS Team Services
-  Xamarin
-  Application Insights
-  HockeyApp











Data

-  SQL Database
-  SQL Data Warehouse
-  DocumentDB
-  SQL Server Stretch Database
-  Redis Cache
-  Storage Tables
-  Azure Search









Intelligence

-  Cognitive Services
-  Bot Framework
-  Cortana

Analytics & IoT

-  HDInsight
-  Machine Learning
-  Stream Analytics
-  Data Catalog
-  Data Lake Analytics Service
-  Data Lake Store
-  IoT Hub
-  Event Hubs
-  Data Factory
-  Power BI Embedded

Hybrid Cloud

-  Azure AD Health Monitoring
-  AD Privileged Identity Management
-  Domain Services
-  Backup
-  Operational Analytics
-  Import/Export
-  Azure Site Recovery
-  StorSimple

Infrastructure Services

Compute

-  Virtual Machines
-  Containers

Storage

-  Blob
-  Queues
-  Files
-  Disks

Networking

-  Virtual Network
-  Load Balancer
-  DNS
-  Express Route
-  Traffic Manager
-  VPN Gateway
-  App Gateway

Datacenter Infrastructure

IOT

Microsoft Azure IOT HUB

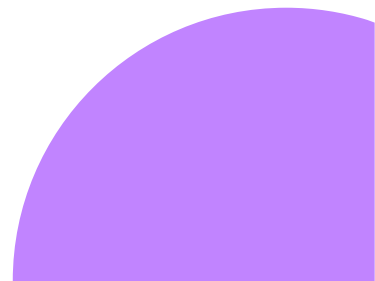
Detta är Microsoft köhanteringssystem när det kommer till IOT.
Den klarar av att hantera och administrera miljarder av enheter
och är enkel att komma igång med.





Microsoft Azure IOT HUB

IOT Hub stödjer protokoll såsom AMQP, MQTT och HTTP
tillskillnad från sina konkurrenter som bara klarar av att stödja
MQTT och HTTP.





Microsoft Azure IOT HUB

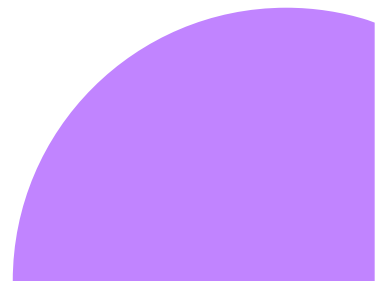
IOT Hub är inte en MQTT-broker, som konkurrenterna har utan denna har MQTT-stöd. Det innebär att det är lite mer komplext att ansluta sig till Azure IOT Hub med hjälp av MQTT.





Microsoft Azure IOT HUB

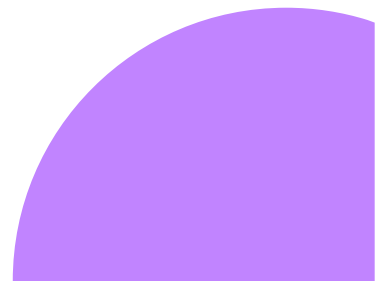
Köerna kallas för endpoints istället för topics i en IOT HUB. Det finns även en Event Hub som använder sig av Topics. IOT Hub är en variant av en Event Hub fast är till för att hantera administration och hantering av IOT-devices/IOT-Edge devices.





Microsoft Azure IOT HUB

Det går att sätta upp olika routes som kan dirigera trafiken som kommer in till hubben in i olika endpoints beroende på olika tillstånd som kan uppnås.





Microsoft Azure IOT HUB

All kommunikation med IOT Hub görs krypterat, antingen via SAS-tokens eller via x.509 certifikat som utfärdats av en giltig CA. Detta tillskillnad från konkurrenterna som erbjuder okrypterat.



IOT

Microsoft Azure IOT HUB

DU SKA ALDRIG KÖRA KOMMUNIKATIONEN OKRYPTERAT!

