



Hybrid Cloud



Агуулга

- Клоуд гэж юу вэ?
- Клоуд үйлчилгээний загвар
- Клоуд Deployment загвар
- Microsoft Azure
- Business case
- Асуулт & Харуулт

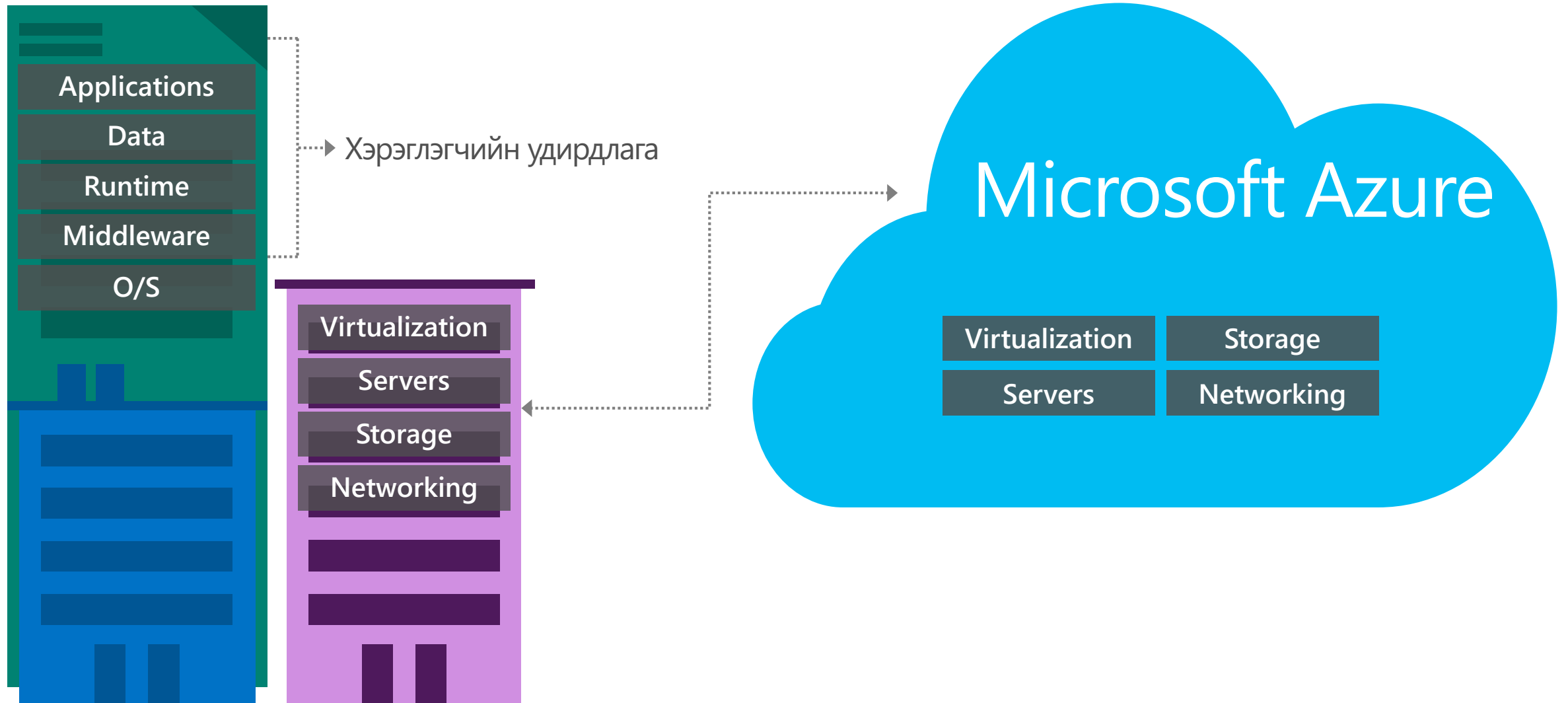
Клоуд гэж юу вэ?



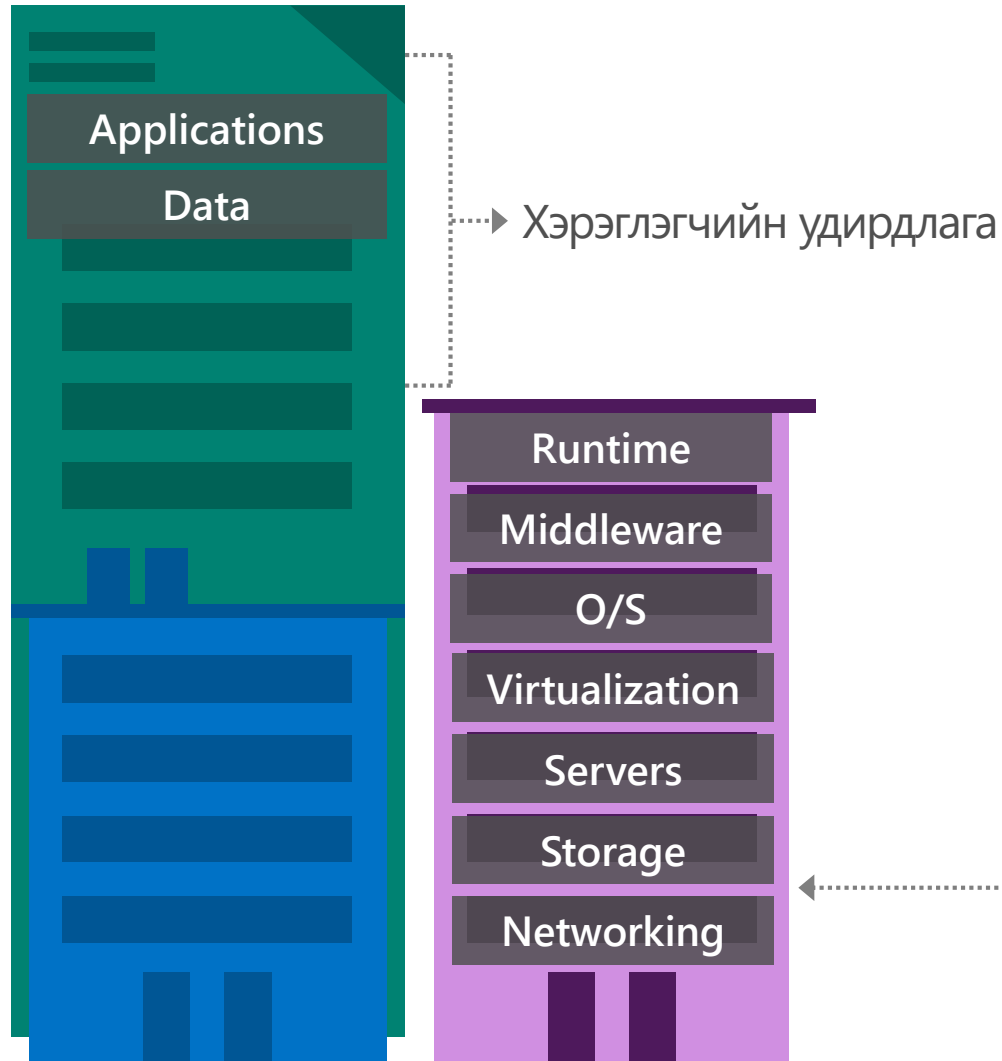
- 1977 онд ARPANET Network төлөөлүүлж ашиглаж байсан.
- Орчин үед 2006 оноос энэ нэр томъёог CLOUD COMPUTING гэж ашиглах болсон.
- Amazon анхны үйлчилгээг гаргаж байсан, улмаар 2008 оны сүүлээр Microsoft Azure гарч ирсэн.

Клоуд үйлчилгээний загвар

Infrastructure as a Service (IaaS)

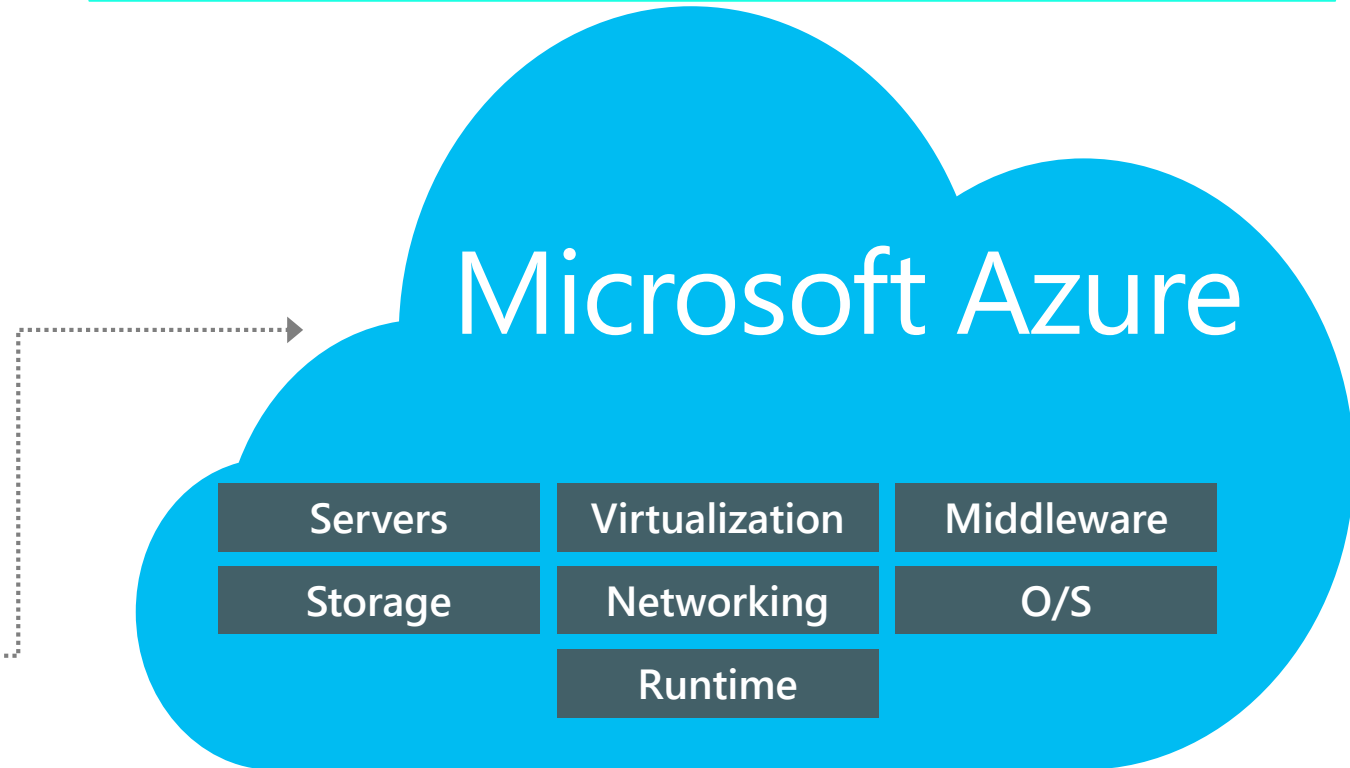


Platform as a Service (PaaS)

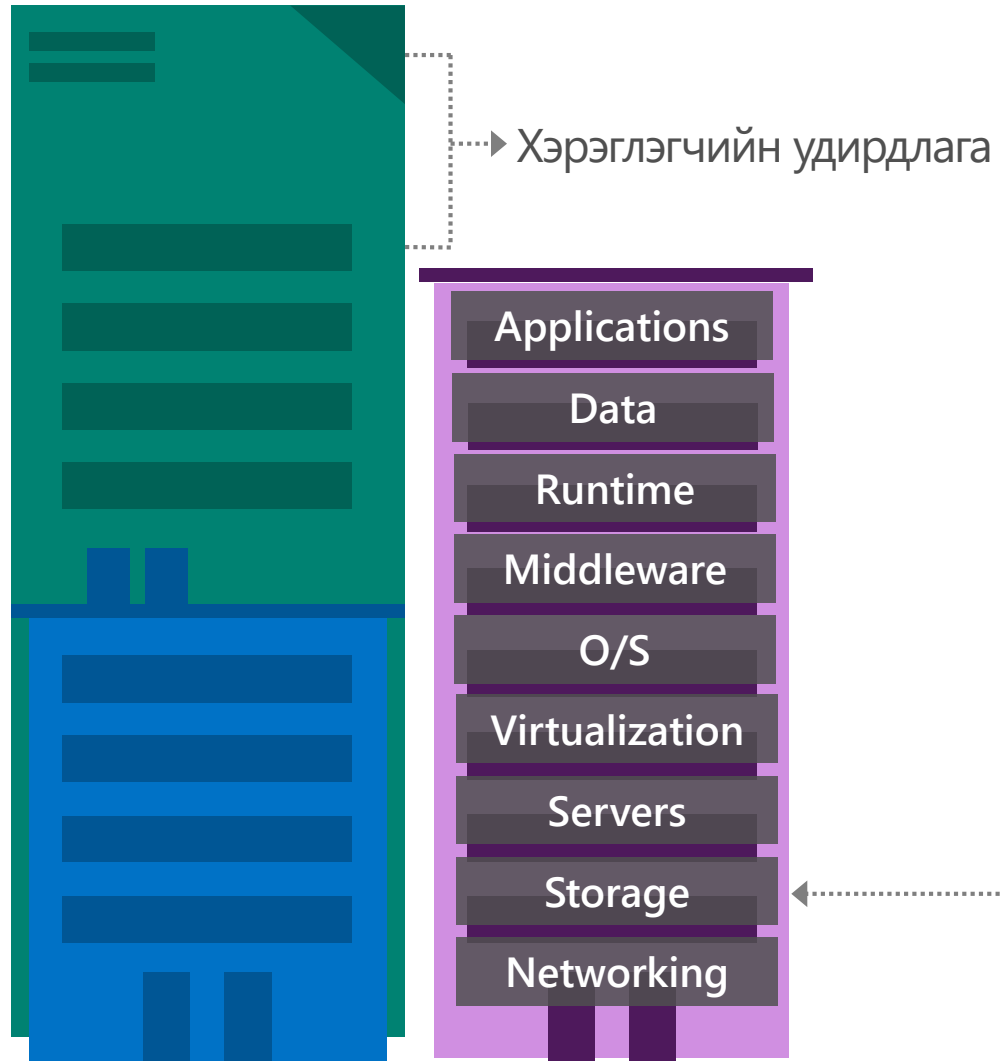


Cloud үйлчилгээ үзүүлэгч нар хөгжүүлэгч нарт Database, Webserver, Programm-ийн хэлийг ашиглаж хөгжүүлэлт хийх боломжийг олгож байгаа. Хөгжүүлэх tool жишээ: Visual Studio.php. Phyton гэх мэт,

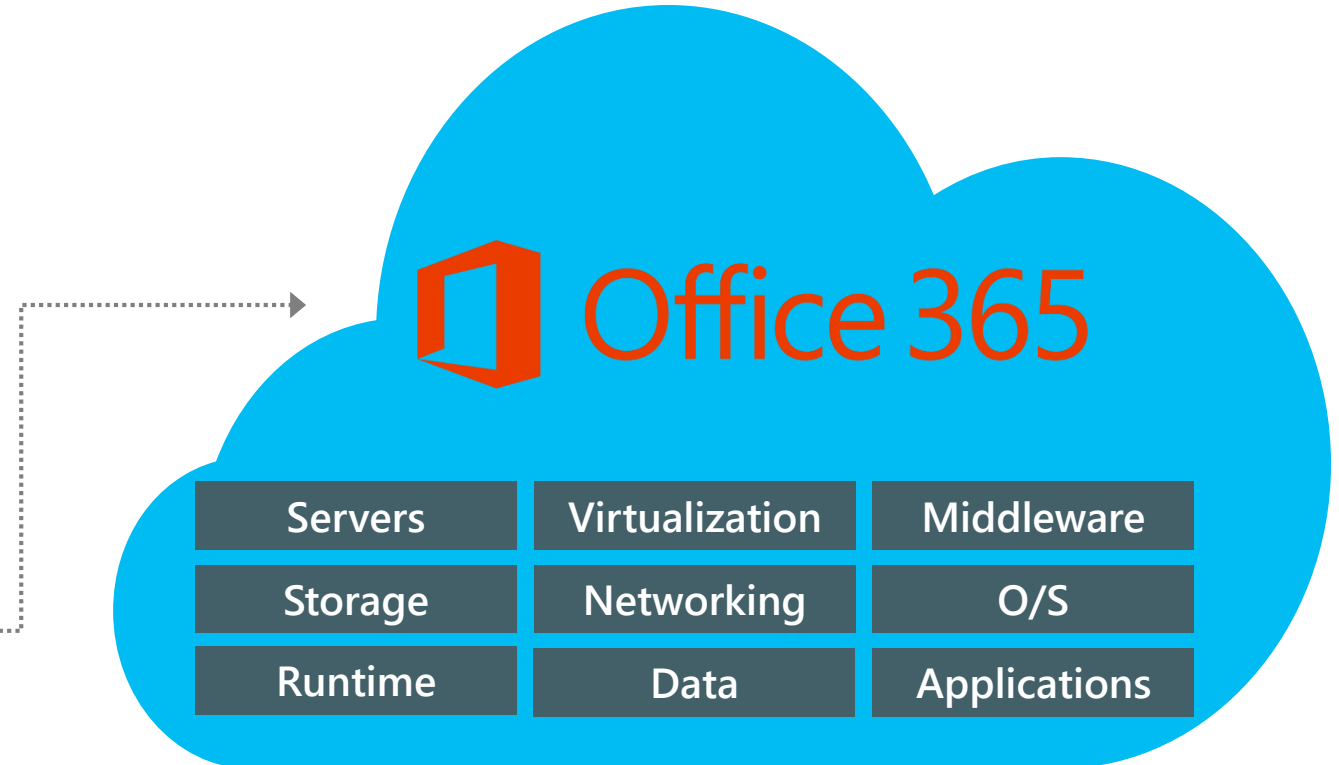
Өөрөө хэлбэл App хөгжүүлэгчид Hardware болон software худалдан авахгүй тэдгээрийг manage хийхэд санаа зовохгүйгээр Cloud Platform дээрээ өөрсдийн App-ийг хөгжүүлэх боломжтой.



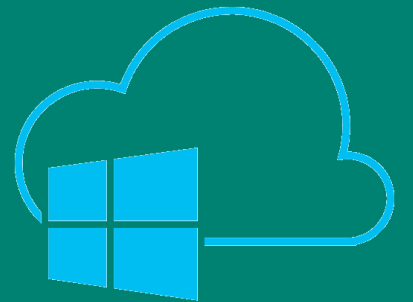
Software as a Service (SaaS)



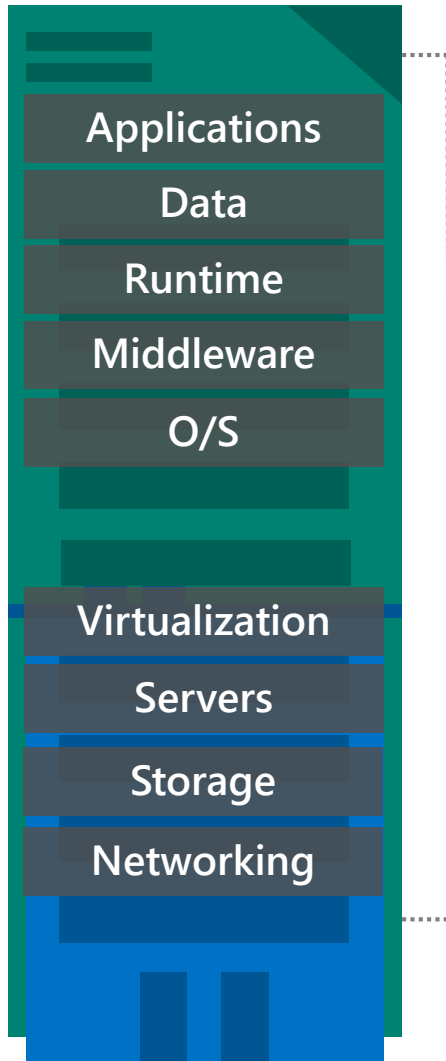
- SaaS модел нь хэрэглэгчдийг Database болон App Software руу хандах боломжийг олгодог.
- Service provider-ууд App, Platform, Infrastructure-аа удирддаг. Хэрэглэгчийн тоогоор төлбөрөө төлдөг.
- Infrastructure нэг үйлчилгээний цаана маш олон Virtual Machine байгаа бөгөөд хэрэглэгчид нэг interface харагдах ч хэрэглэгч систем рүү хандахад Virtual Machine-ийн хооронд loadbalancer-аар ачааллыг тэнцвэржүүлдэг.



Клоуд Deployment загвар



Private Cloud



Давуу талууд:

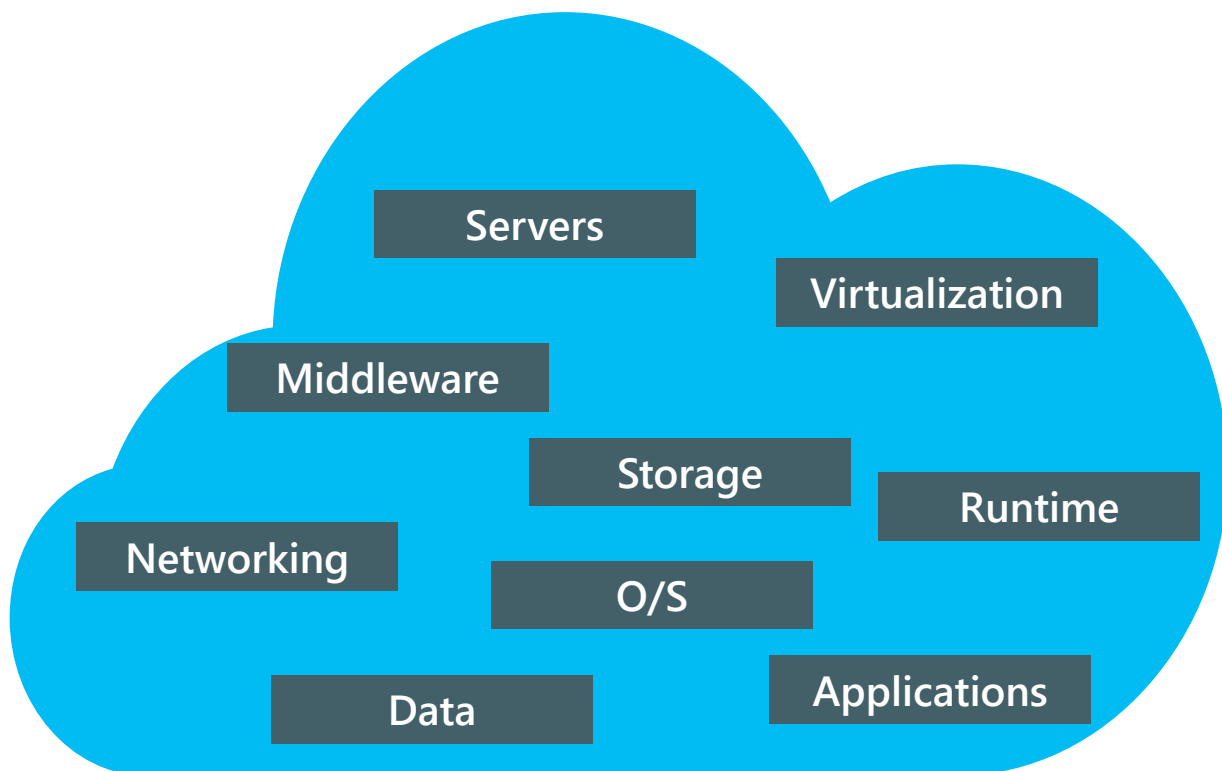
- Өөрийн мэдээллийг бүрэн хянах боломжтой
- Аюулгүй байдал сайн
- Интранет-р хандаж буй учир өндөр хурдаар хандана.

Сул талууд:

- Зардал маш өндөр(Soft, HW, лиценз, урсгал зардал гэх мэт)
- On-site үйлчилгээ
- Нөөцийн хязгаар
- Хүний нөөц
- Ирээдүйд гарч болох системийн алдаанууд

- Хүний нөөцийн оролцоог багасгах замаар авто процессийг нэмэгдүүлж хөдөлмөрийн зардлыг бууруулах, хүмүүсийн алдаа гаргах боломжийг бууруулна.
- Хэрэглэгчид байнгын асуудлууд гарч байдаг, харин нэгтгэсэн нэг үйлчилгээг авснаар тэдгээр асуудлуудаас зайлсхийх боломжтой.
- Та өөрийн DC-г өргөтгөх шаардлагатай бол Hybrid Cloud танд туслана.

Public Cloud



Давуу талууд:

- Зардал бага(Lic,Сарех,HR гэх мэт)
- Өсөн нэмэгдэж буй бизнесийн хэрэгцээг хангана
- Бизнесийн тасралтгүй үйл ажиллагааг хангана
- Цаг хугацаа хэмнэнэ
- Дата нөөц авах, сэргээх

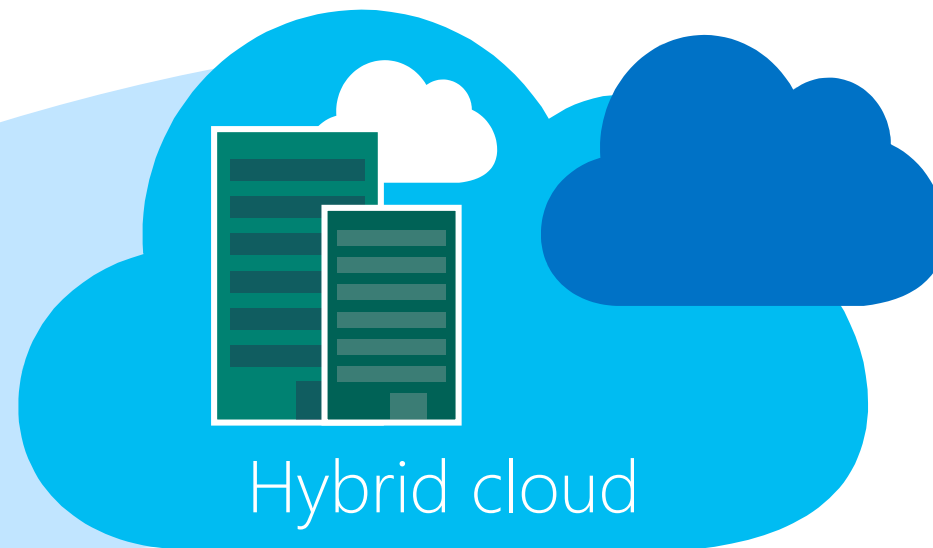
Сул талууд:

- Аюулгүй байдал
- Интернет тасарсан үед сул зогсолт үүснэ
- Хязгаарлагдмал удирдлага

Hybrid Cloud

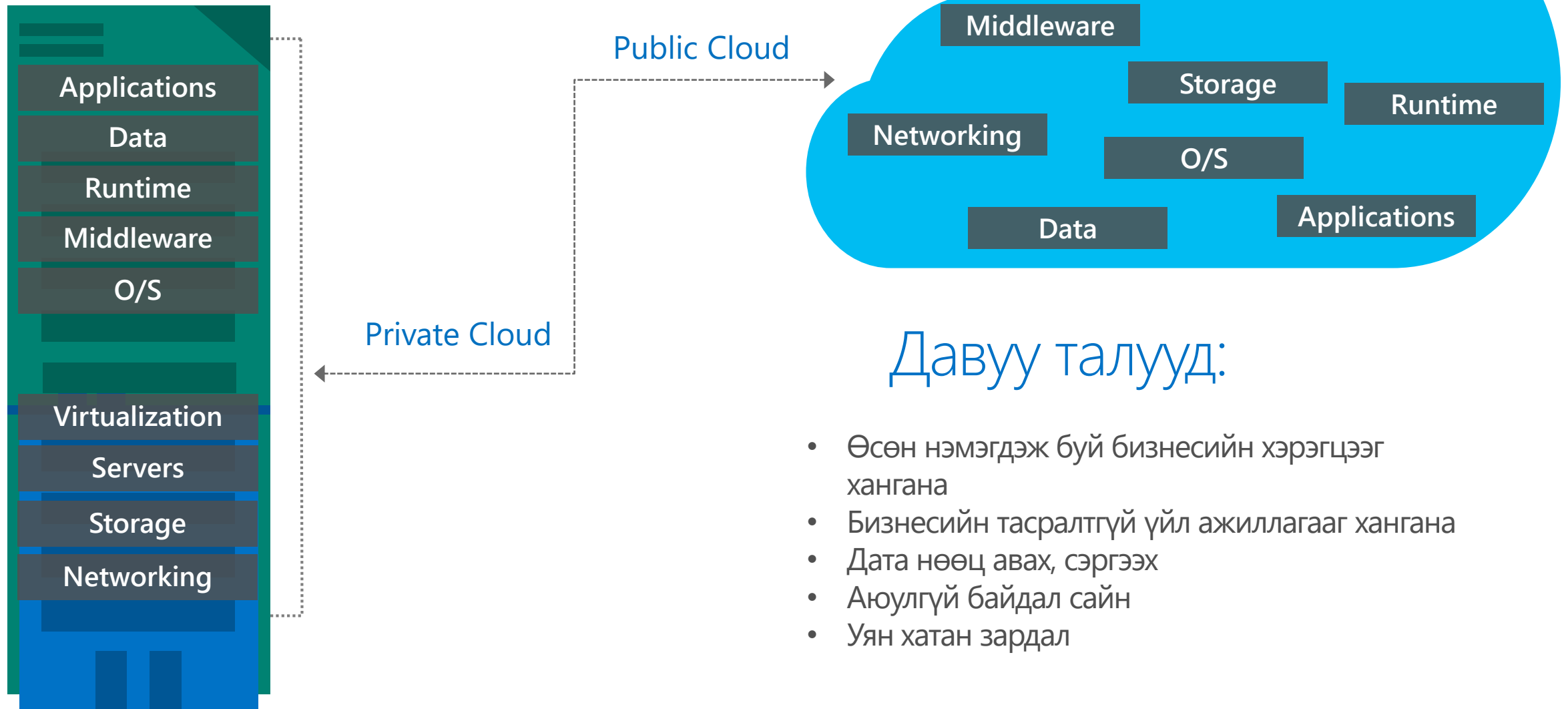
Таны бизнесийн хэрэгцээнд шаардлагатай уян хатан МТ дэд бүтцийг Hybrid Cloud санал болгоно.

- Дата backup, restore
- Уян хатан зардал



- Өсөн нэмэгдэж буй бизнесийн хэрэгцээг хангана
- Бизнесийн тасралтгүй үйл ажиллагааг хангана

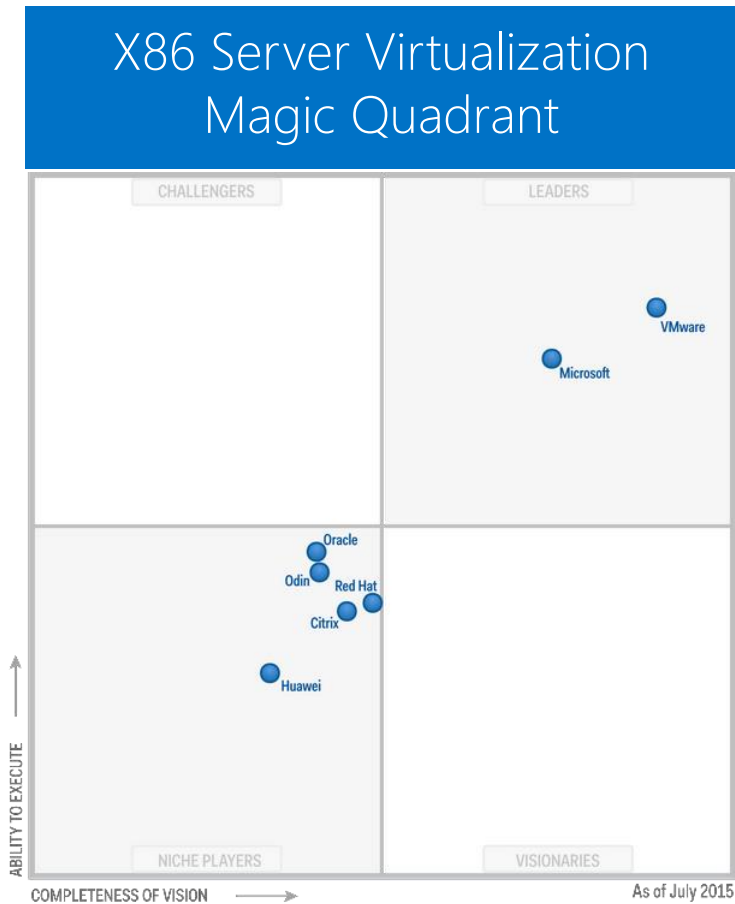
Hybrid Cloud



Давуу талууд:

- Өсөн нэмэгдэж буй бизнесийн хэрэгцээг хангана
- Бизнесийн тасралтгүй үйл ажиллагааг хангана
- Дата нөөц авах, сэргээх
- Аюулгүй байдал сайн
- Уян хатан зардал

Гартнерийн 2015 оны судалгаагаар Microsoft үзүүлэлтүүд



July 2015

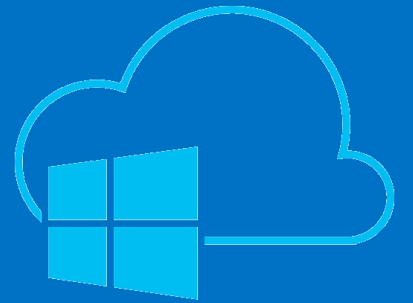


May 2015



March 2015

Microsoft Azure



Azure Платформ Дата төвийн байршил

Дэлхий даяар 17н дата төвтэй Cloud үйлчилгээ үзүүлэгч



- 200+ үйлчилгээ үзүүлдэг Bing, Office 365, мөн outlook.com г.м
- 1 сая гаруй серверүүдтэй.
- 1 тэрбум гаруй хэрэглэгчидтэй.
- 20 сая гаруй байгууллагуудад үйлчилгээ үзүүлдэг.
- 15 тэрбум доллар хөрөнгө оруулалт хийсэн.

- Physical Security байдлыг хангахдаа ISO27001 стандартыг мөрдөж ажилладаг. Өөрсдийн зөвшөөрөгдсөн Penetration testing багтай.
- Ddos protection Platform-ийн дотроос болон гаднаас үүсгэгдсэн халдлагаас хамгаалах системтэй.
- Data Isolation/ Data тусгаарлагдсан байдаг. Microsoft-ийн ажилчид Azure-руу хандахыг хязгаарласан байдаг.
- Multifactor Authentication SSO байна, нэмэлтээр Phone Call, Text Msg, Mobile App notification.
- Microsoft нь анхны Cloud privacy-г олон улсын ISO/IEC 27018 стандартыг хэрэгжүүлэгч байгууллагын нэг.

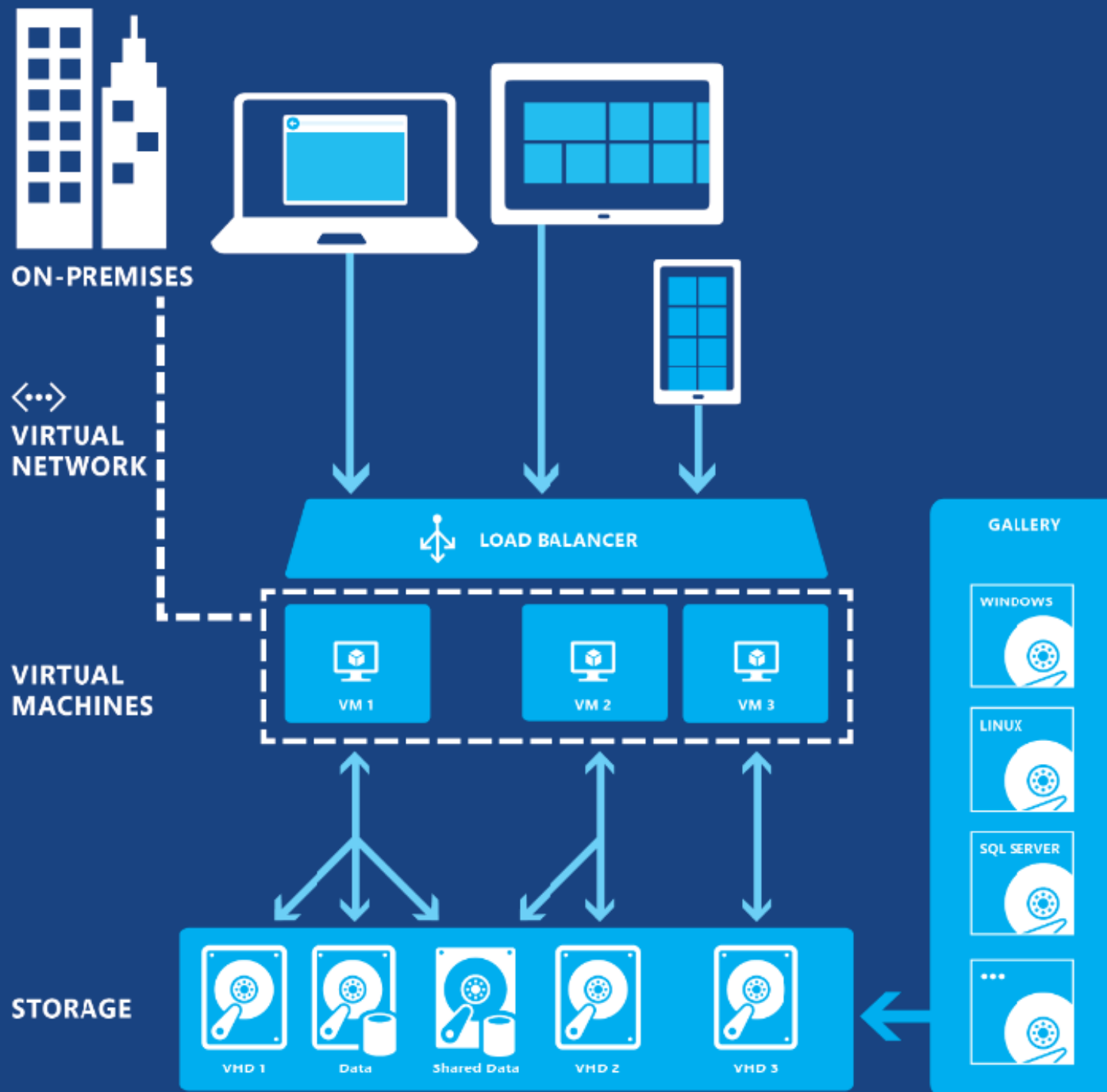


Microsoft Azure Platform features:

- Backup
- CDN(Content Delivery Network)
- ExpressRoute
- Key Vault
- Load Balancer
- VPN
- Remote App

Системийн найдвартай ажиллах
боломж 99,95%

Нэг жилд 4 цаг 22 минут Downtime
байна гэсэн үг.



Business Case at WagnerAsia

Нийт хэрэглэгч тоо: **400**

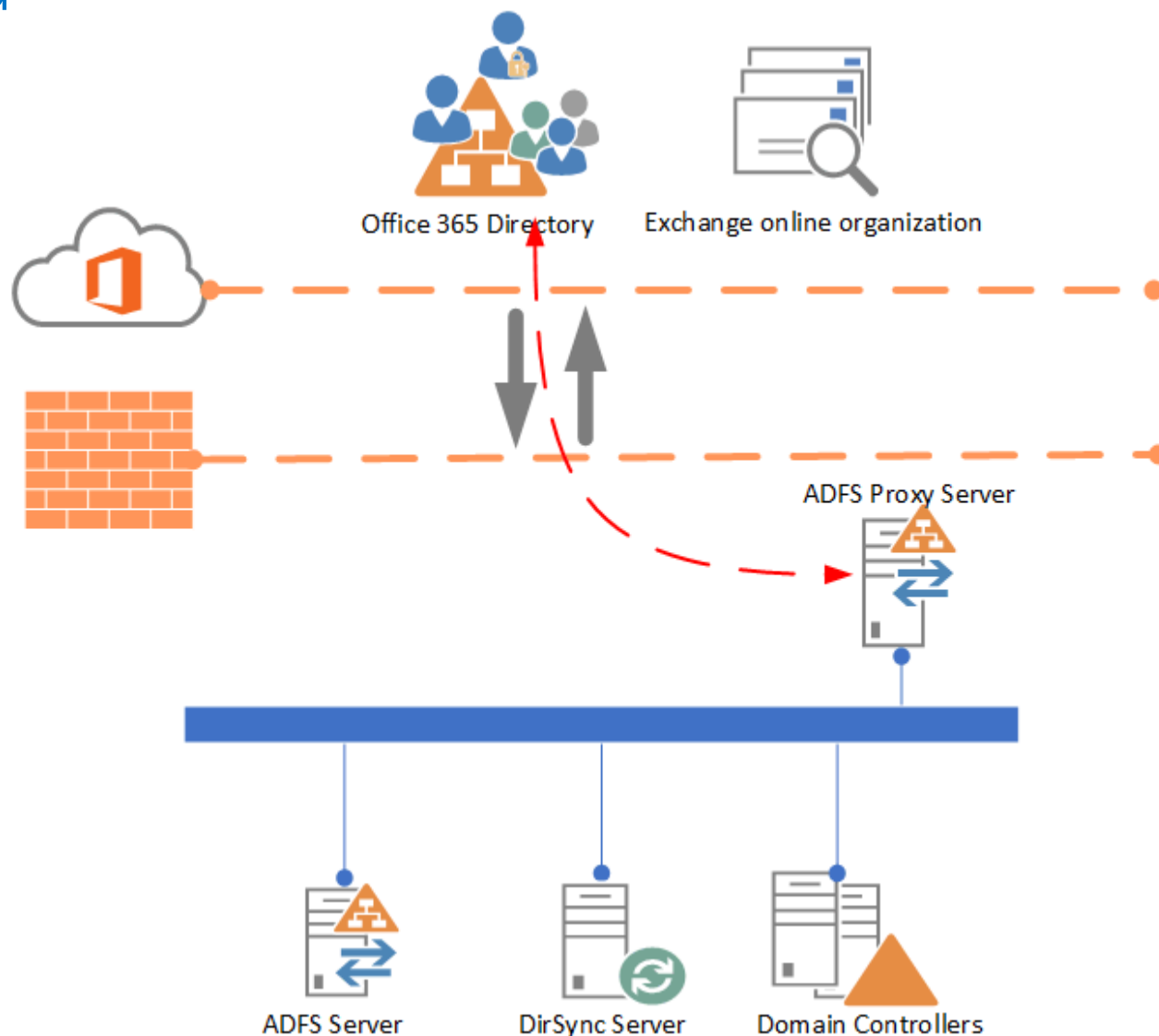
Нийт Windows Server: **3**

Office365 лиценз тоо: **400**

Өмнөх систем дээрх асуудлууд:

Хуучин Email хостинг систем нь **тасалдал их**, нэг хэрэглэгчийн **email хэмжээ нь бага**, Microsoft **AD-той нэгдэж ажилладаггүй** зэрэг сул талуудтай байсан.

Hybrid Cloud үйлчилгээг ашигласнаар дээрх асуудал шийдэгдсэн.





Thank you for
pay attention

Contact with us

Email: info@empasoft.mn

Tel: 311859