


文章
Li Yan · 一月 13, 2021  阅读大约需5分钟

面向 Microsoft Azure Resource Manager (ARM) 的 InterSystems 示例参考架构

InterSystems Technologies 的 Caché, Ensemble, HealthShare, TrakCare, DeepSee, iKnow, Zen, Zen Mojo 在 Azure 云环境中的部署示例参考架构。Azure 云环境包括 Azure Classic 和 Azure Resource Manager (ARM)。

摘要

Microsoft Azure (IaaS) 云环境中的 InterSystems 示例参考架构。

概述

Azure ARM (VM) 环境中的 InterSystems 示例参考架构。IaaS VHD 部署在 Azure Blob 存储中。Caché 部署在 Azure (IOP) 虚拟机 (VM) 中。

虚拟 IP 地址和自动故障转移

IaaS IP (VIP) 部署在 Caché 虚拟机 (VM) 中。ECP 部署在 CSP 虚拟机 (VM) 中。

xDBC TCP/IP 部署在 InterSystems API 虚拟机 (VM) 中。Azure 虚拟机 (VM) 部署在 Azure 虚拟机 (VM) 中。IP 地址。

备份操作

Azure ARM 部署示例参考架构。Azure Backup 和 Azure Automation Run Books 部署在 InterSystems API 虚拟机 (VM) 中。24x7 部署在 Azure 虚拟机 (VM) 中。LVM 部署在 Azure 虚拟机 (VM) 中。

示例架构

Azure 部署示例参考架构。Caché 部署在 InterSystems 企业 ECP 虚拟机 (VM) 中。InterSystems CSP 部署在 Web 虚拟机 (VM) 中。Azure 部署。

???STANDARD_DS13 VM ??? 256 MB ??????????????????????

???????????????? P30 ????????????????? 256 MB??????? P30 ????????????????? 800 MB ????

??IO ?????????????????????????????

- [?????](#)

高可用性

InterSystems ?????????????????????????????????

?? 99.95? ? Azure SLA?

????????????????????VM ???

?? Web ?????????????????????????????

?? Azure ?????????????????????????????

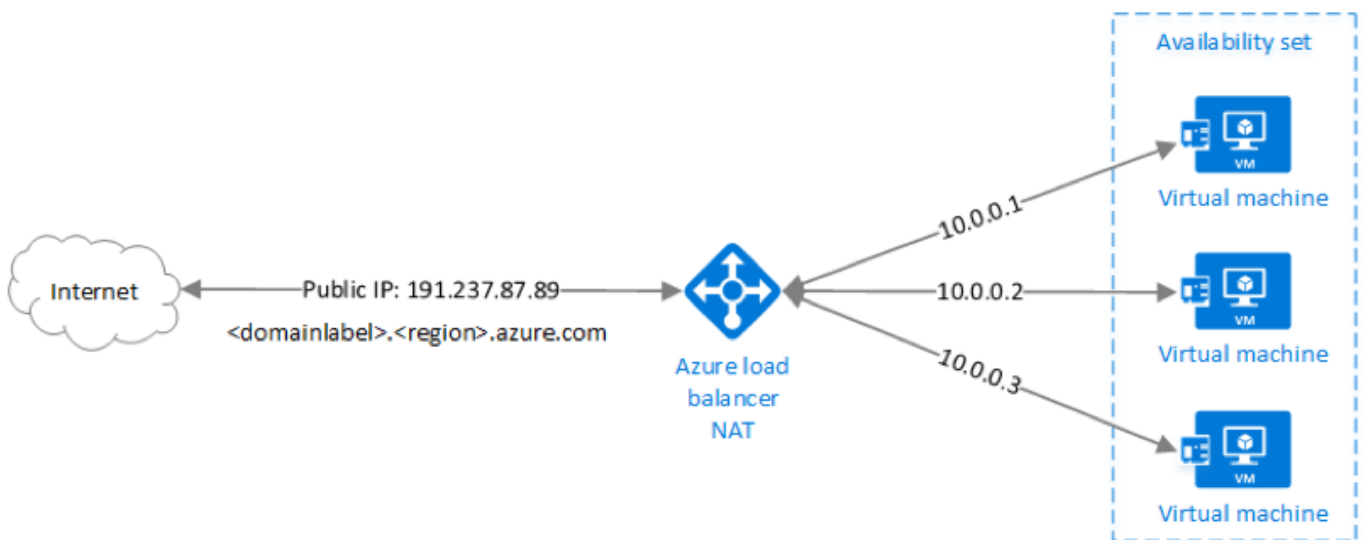
- [??????](#)

Web 服务器负载均衡

?? Caché ????????????????????????????????? Web ??? ? ????????????????? Internet ? WAN?VPN ? Express Route?? Azure ??????? 4 ? (TCP, UDP) ???

Web ????????????????????? IP ??????????2 ????????????????????????????? 5 ??? TrakCare ?????????????????????????

Microsoft ?????????? ARM ?????????????? Azure ??????????



?? Azure ??? NAT ?????????????????????????????????

- [???????](#)

?? Azure ?????? Azure ??? Azure ?????? Application Gateway ??? L7 ????? (HTTP/HTTPS)????? cookie ?????? SSL ???SSL ???? SSL ?????? Web ??????/????? SSL ?????????????? ?????????????? SSL ?????????????????? Web ??????????

????????????

- [?????????](#)
- [?? Azure Resource Manager ? SSL ???????????](#)

数据库镜像

? Azure ?????? Caché ?????????? Caché
????????????????????????????????????? Azure
????????????????????????????????????? Azure ??????????????????????????????????????

??
?? IP (VIP) ?????????? IP ?????????? ?? VIP ??????????????????

???? Azure ?????????? VIP?????????????????

???? Azure ?????????????????? Azure ?????????? VM?? VM??? VM?????
?????????????????Azure ?????????????? VM ? 99.95? ? SLA ?????????????? VM ??????????????????
????????????????????????????????

?????????????????

- [Azure ????](#)
- [Azure ?????? \(SLA\)](#)

?? Azure ?????? IaaS ?????????????????????? IP ?????????????????????????????????
????????????????????????????????

???InterSystems ? CSP ?????????????????????????? CSP ??? Web
????????????????????? VIP? CSP ?????????????????????????????????????? ??? ECP
????????????????????????????

???CSP ??? ECP ?????????????????? VIP ??? InterSystems ??????????_mirror_status.cwx
_??? IP ?????????????????????

Azure ?????? (ILB) ?????? IP ?????? VIP ?????????????????????? ILB ??????????????????
??? ?????? Azure Traffic
Manager ?????????????????????????????

备份与恢复

????????????? ?? 3 ?????????? InterSystems ?????? Azure ??? ????? 2

??

- ??????? API ???????????????
- ???????????????????
- ??????? API ???? Caché ???
- ???????????????

??

?? InterSystems ?????????????????

Azure 备份

???? Azure ARM ??????? Azure Backup ? Azure Automation Run
Books ?? InterSystems ??????? API ????????????????????????????????? 24x7 ?????????????????????????
?????????? Azure ?????????????? [??](#)???

逻辑卷管理器快照

?????? VM ??? (LVM) ?????????????????????????????????
??
Windows ? Linux ? VM ???
IaaS ???
Blob ???
(LTR) ?
??

??
Commvault?EMC Networker?HPE Data Protector ? Veritas
Netbackup? InterSystems ???

Caché 在线备份

??
Caché ???
InterSystems
??
??
? Azure ???
Azure ???
Azure RA-GRS ???
Azure ???
5TB??
1TB
??
60 MB/s?

??
??
??

灾难恢复

? Azure ?????? Caché ???
(DR) ???
Azure ???
DR ???
100?
??

??
DR Azure ???
TCP/IP ???
DR ???

??
Azure Traffic Manager ?? DNS ???
Microsoft Azure Traffic

网络连接

?? Internet?IPSEC VPN ?????????? Azure Express Route ??????
?? Azure ??? Azure ?????????????????????????????

????????? Express Route?? ? Express
Route ???

安全

??
??
?? InterSystems ?????????????????? AES ? SSL/TLS ???

??

??

架构图示例

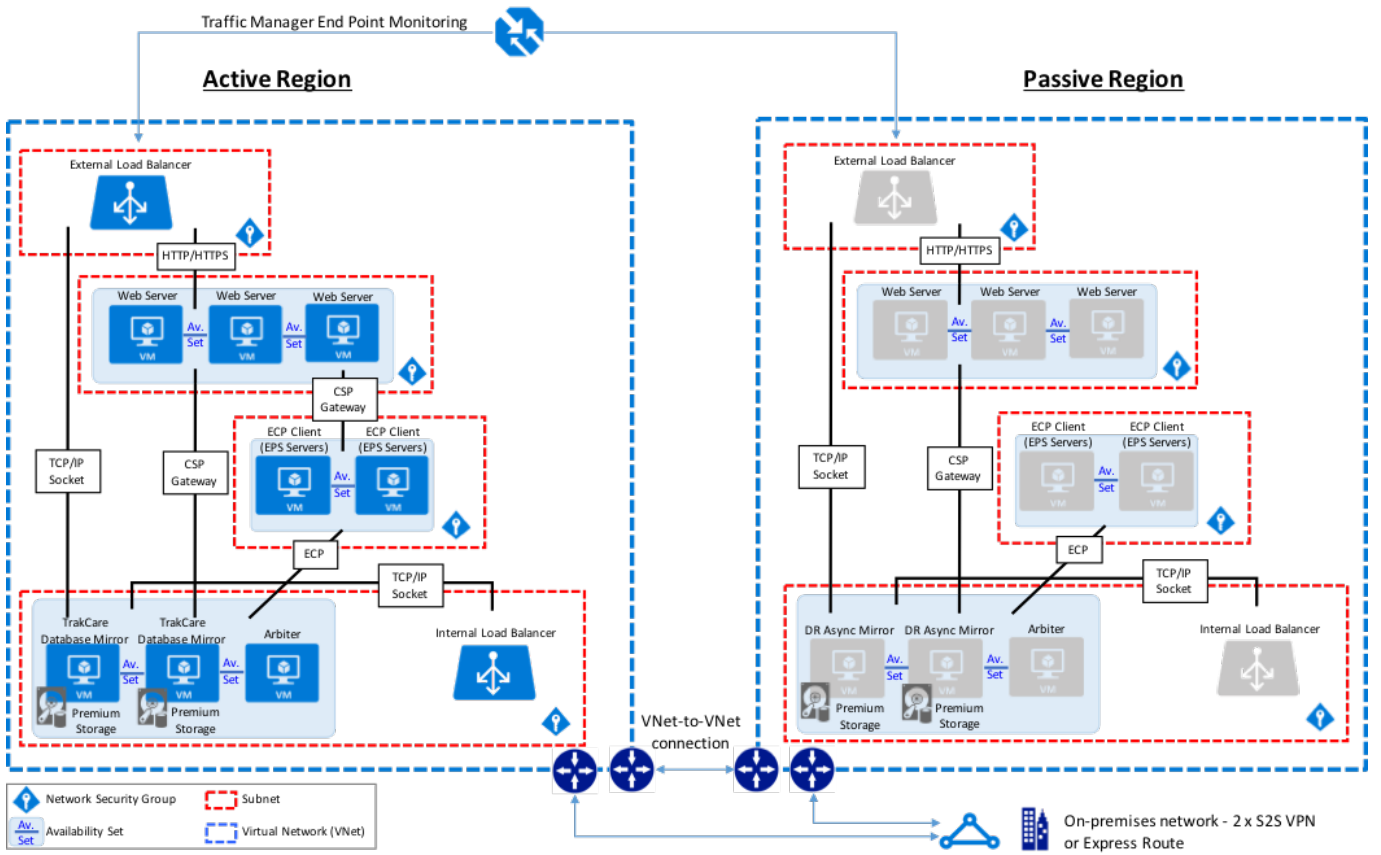
?????????? Caché ??? DR ??????? ECP ????????????????????????????????? Web
????????????????????????????

TrakCare 示例

?????????? TrakCare ??? Web ?????????? ECP ????? EPS ?????????????????????????????
?? IP ??????? ECP ? CSP ??????????? ECP ????? CSP ????????????????????????????????? VIP?

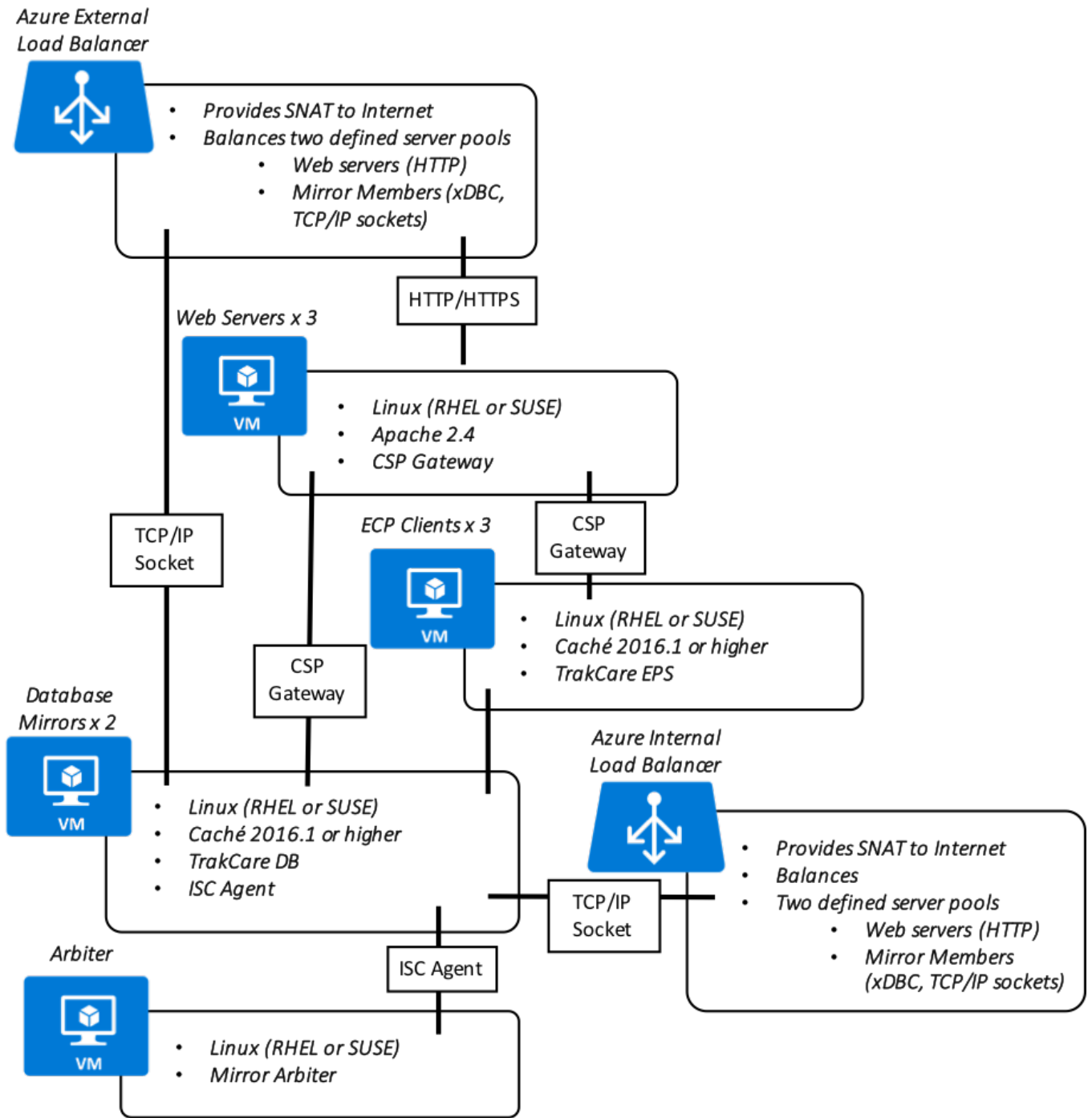
?? Azure ??? Azure ???
?? TrakCare DB?TrakCare Analytics ? Integration ?????????????????????????????????

TrakCare Azure 参考架构图 - 物理架构



??

TrakCare Azure ????? - ????

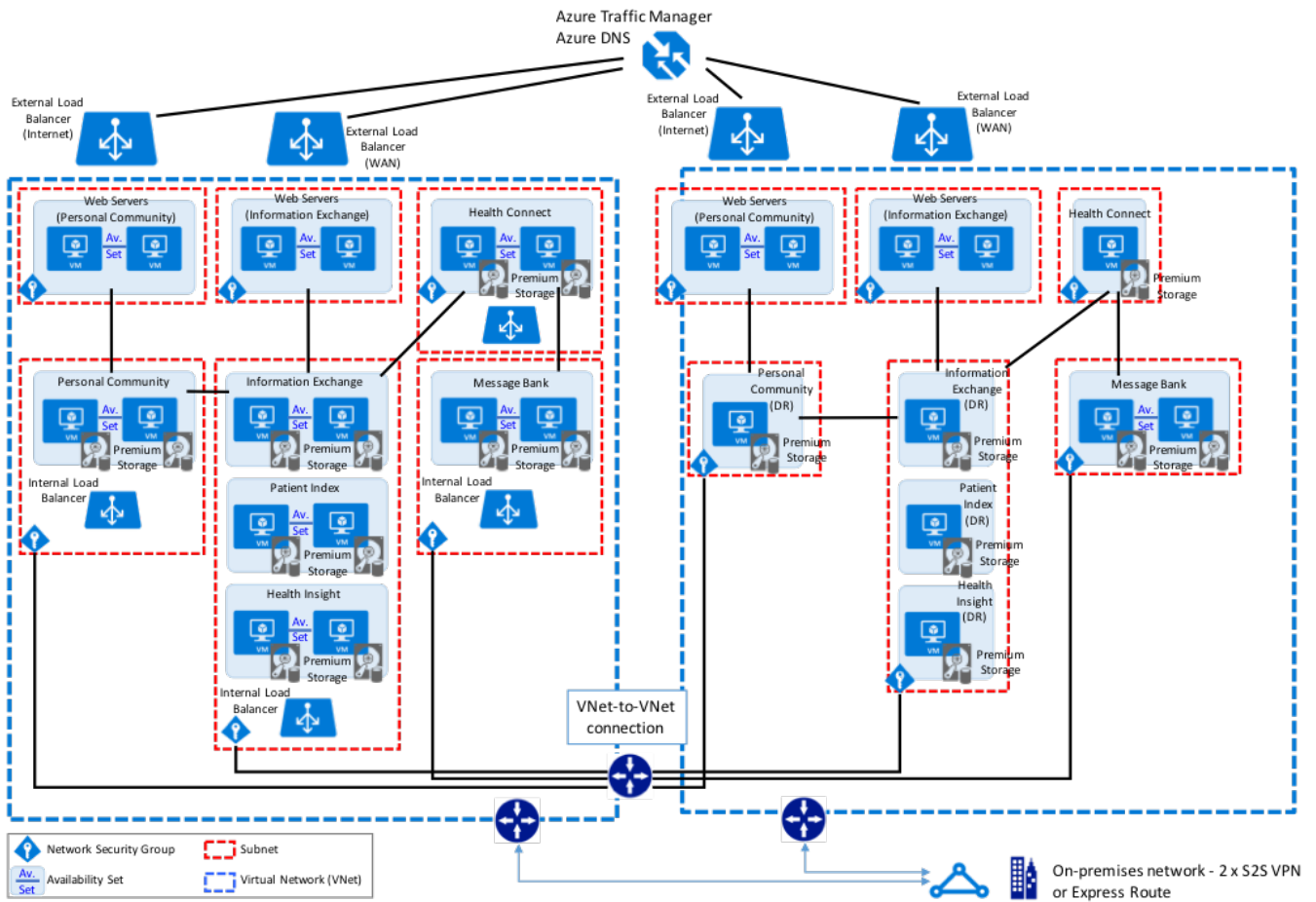


HealthShare 示例

HealthShare Web HealthShare Information Exchange? Patient Index? Personal Community? Health Insight ? Health Connect?
Azure ?? IP ? ECP ? CSP ?
HealthShare Web CSP VIP?

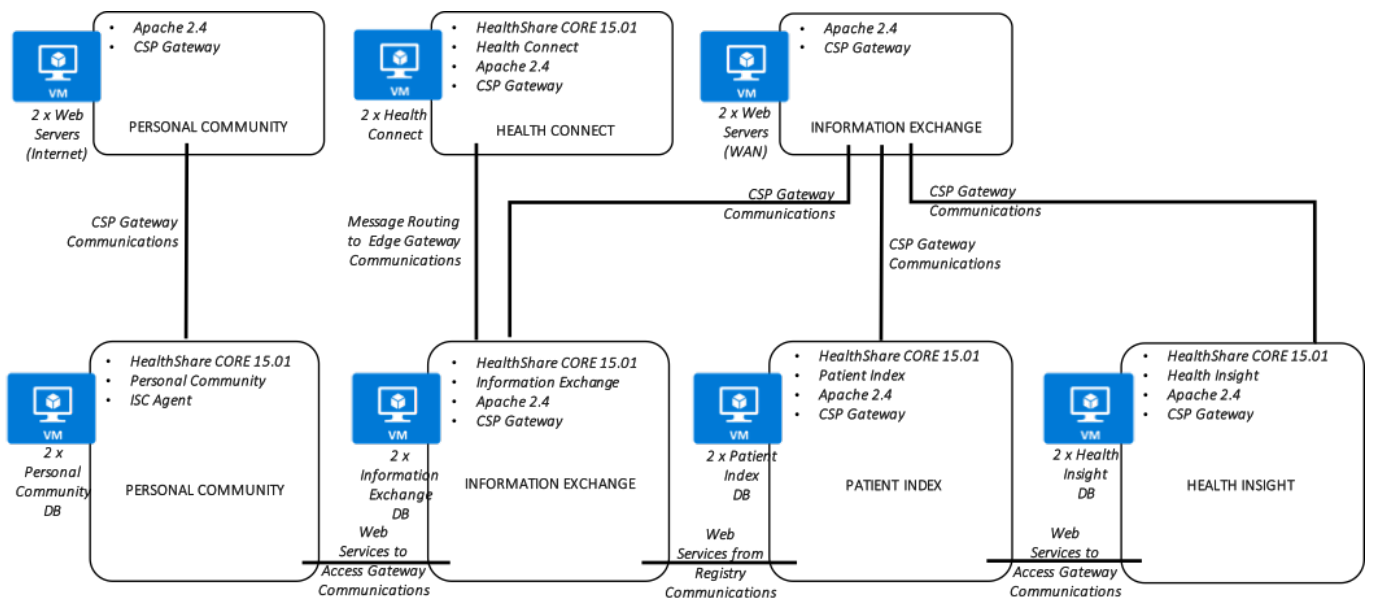
Azure Azure ?

HealthShare Azure 参考架构图 - 物理架构



??

HealthShare Azure ????? - ????



#Azure #InterSystems 业务解决方案和架构 #云 #镜像 #高可用性 #Cache #HealthShare #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E9%9D%A2%E5%90%91-microsoft-azure-resource-mana>

ger-arm-%E7%9A%84-intersystems-%E7%A4%BA%E4%BE%8B%E5%8F%82%E8%80%83%E6%9E%B6%E6%9E%84