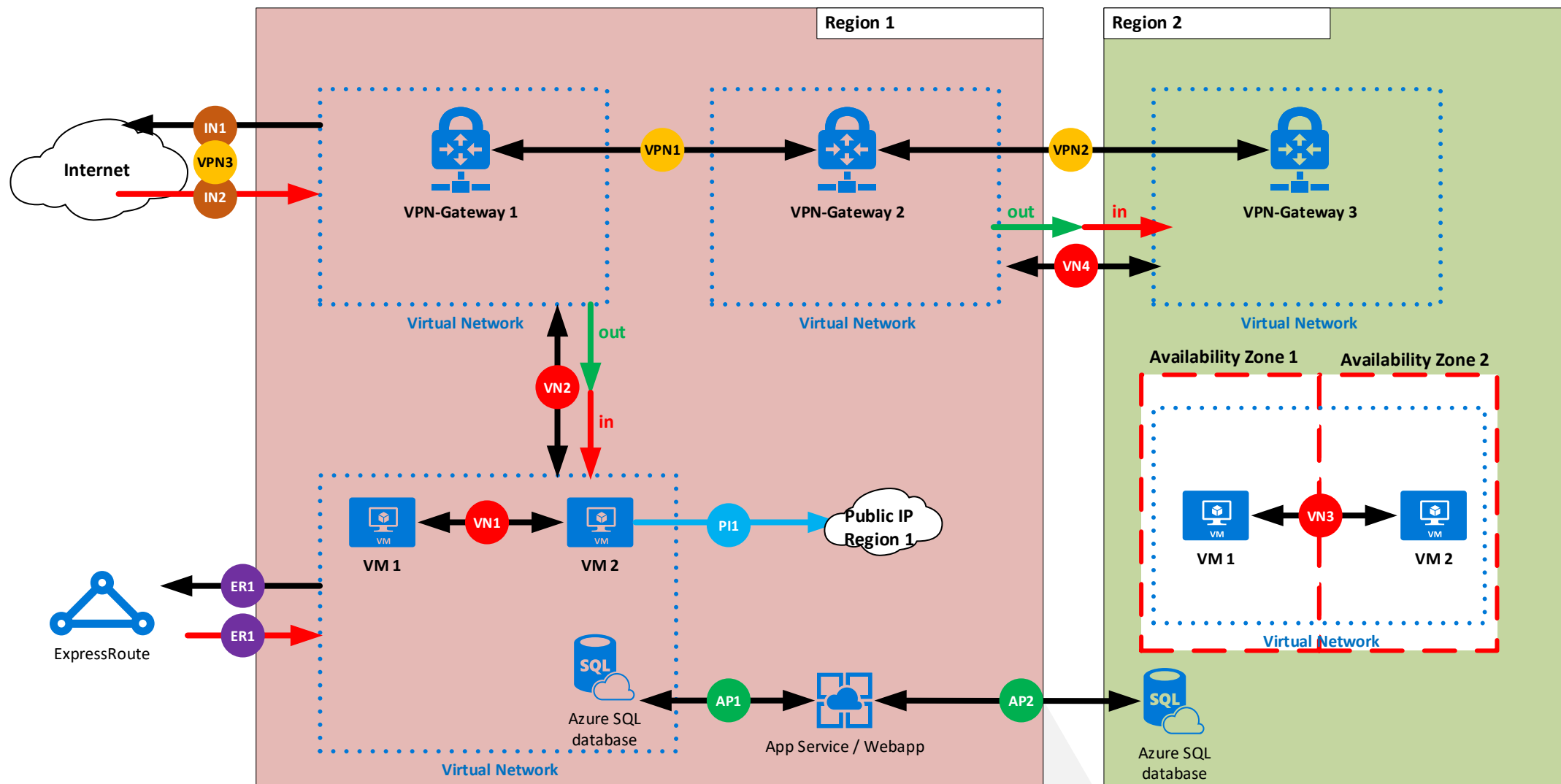


Azure Networking Costs Cheat Sheet



Ressourcen:

Azure Bandwidth

<https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/details/bandwidth/>

Azure Virtual Network Peering

<https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/details/virtual-network/>

Azure VPN Gateway

<https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/details/vpn-gateway/>

Azure Express Route

<https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/details/expressroute/>

VN1 Intra-vNET

Verkehr innerhalb des gleichen vNet ist kostenlos. Z.B. der Traffic zwischen VM1 und VM2 ist kostenlos

VN2 Inter-vNET

Ein- und ausgehender Verkehr zwischen zwei vNet innerhalb der gleichen Region wird zu vNet peering Kosten verrechnet. Es werden jeweils ein- und ausgehende Kosten verrechnet

VN3 Intra-vNET (mit Availability Zone)

Ab Februar 2021 wird Datenverkehr innerhalb eines über mehrere Zonen verteilten vNet zu vNet peering Kosten verrechnet.

VN4 Inter-vNET (Global)

Ein- und ausgehender Verkehr zwischen zwei vNet in unterschiedlichen Regionen wird zu vNet peering Kosten verrechnet. Es gelten unterschiedliche Preise je nach Zone.

AP1 Intra-Region Azure Dienste

Datenverkehr zwischen Diensten z.B. Azure SQL Datenbank und App Service innerhalb der gleichen Zone ist kostenlos und verlässt den MS Backbone nie, obwohl Kommunikation über Public IP

AP2 Inter-Region Azure Dienste

Verkehr zwischen Diensten z.B. Azure SQL Datenbank und App Service zwischen unterschiedlichen Zonen ist kostenpflichtig und wird zu «Azure Bandbreiten Kosten» verrechnet, er verlässt den MS Backbone nie, obwohl Kommunikation über Public IP

IN1 IN2 Eingehender / Ausgehender Datentransfer (Aus Sicht Azure RZ)

Wird zu «Azure Bandbreiten Kosten» verrechnet. Eingehender Datentransfer ist kostenlos, Ausgehender Datentransfer ist nach den ersten 5 GB /Monat kostenpflichtig, kostenlos ist ausgehender Traffic ins Azure Content Delivery Network (CDN)

VPN1 VPN GW zu VPN GW (in gleicher Zone)

Datenverkehr zwischen zwei vNets via VPN Gateways innerhalb der gleichen Zone ist kostenlos (VPN GW Kosten fallen immer noch an), Ausnahme für P2S, ausgehender Traffic ist kostenpflichtig zu «Azure Bandbreiten Kosten»

VPN2 VPN GW zu VPN GW (in unterschiedlichen Zonen in Azure Datacenter)

Ausgehender Datenverkehr zwischen zwei VPN Gateways zwischen unterschiedlichen Zonen ist kostenpflichtig, eingehender ist kostenlos. Spezial Preise, günstiger als «Azure Bandbreiten Kosten», da Datenverkehr MS Backbone nie verlässt.

VPN3 VPN GW zu NON Azure Ziel (via Internet)

Ausgehender Datenverkehr von einem VPN Gateway via Internet ist kostenpflichtig und wird zu «Azure Bandbreiten Kosten» verrechnet, eingehender Datenverkehr ist kostenlos.

ER1 ER2 Expressroute (mit Datentaktung)

Alle eingehenden Datenübertragungen sind kostenlos, für ausgehende Datenübertragungen fallen je nach Zone unterschiedliche, vorab festgelegte Gebühren an. Benutzern wird zudem eine feste monatliche Portgebühr in Rechnung gestellt (basierend auf zwei Ports für hohe Verfügbarkeit). Zusätzlich müssen dem ER Provider z.B. Swisscom monatliche Gebühren bezahlt werden.

ER1 ER2 Expressroute (mit Datenflatrate)

Für eingehende und ausgehende Datenübertragungen fallen keine weiteren Gebühren an. Benutzern wird eine feste monatliche Portgebühr in Rechnung gestellt (basierend auf zwei Ports für hohe Verfügbarkeit). Zusätzlich müssen dem ER Provider z.B. Swisscom monatliche Gebühren bezahlt werden.

PI1 Public IP

Verkehr zwischen Azure Ressourcen und einer Public IP Adresse in der gleichen Zonen ist kostenlos, der Datenverkehr verlässt den MS Backbone nie.

Winticloud

All Things Cloud

11.07.2020

Patrick Sigrist