



IPv6 in the Cloud

MiroCloud

- Cloud Service Provider (IaaS)
- Datenstandort Schweiz (EBM, Equinix)
- heterogene Kundschaft



Technologie

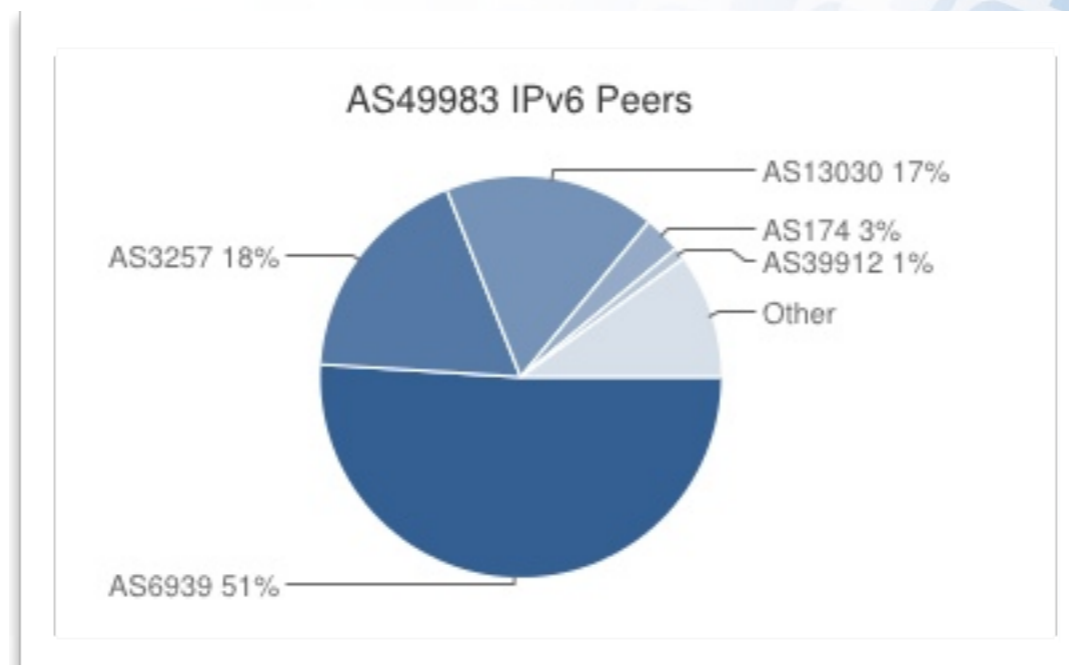
- Cisco Unified Computing System
- VMware vSphere 5 (+ vCloud Director)
- EMC VNX
- AS49983 (IPv4 + IPv6)

IPv6 in der Cloud

- Standardmässig dabei
- /48 IPv6 sofern > /29 IPv4
- /64 IPv6 für einzelne VMs
- Router Advertisements, DNS, rDNS

IPv6 in der Cloud

- Average AS Path Length (v4): 3.240
- Average AS Path Length (v6): 3.132
- <http://bgp.he.net/AS49983>



Challenges

- Firewalls, VMware vShield Edge
- vShield App ist "IPv6 aware"
- IPv4 NAT
- L2 vSwitch (Nexus 1000v)
- MTU (auf Client-Seite)
- Mail Servers, Appliances

Non-Challenges

- keine Hürden:
- Cisco Routers und L3 Switches (ASR + Catalyst)
- vSphere
- BGP Peers (vor allem Transit Provider)
- Router Advertisements

IPv6 Roadmap

- vWAAS
- IPv6 als Grundlage und IPv4 als "zusätzlicher Service"
- Konstantes Feedback zu Herstellern (VMware, Cisco, ...)
- Anycast-Tests (Applikationen)



Fragen?

www.mirocloud.com