

# TECHNISCHE DETAILS

## RESSOURCEN IN DER CLOUD: FORTSCHRITTLICH, DURCHDACHT, NACHHALTIG.

MiroCloud stellt seine Cloud Services, die auf führenden Technologien und offenen Standards basieren, zuverlässig bereit. Oberste Priorität hat die Qualität. Unseren hohen Ansprüchen an Leistung, Skalierbarkeit und Sicherheit werden wir gerecht, weil wir unsere Systeme zielorientiert gestalten, ausbauen und pflegen. Davon profitieren Sie als Kunde.

## UNSERE CLOUD

- Infrastruktur auf höchstem Niveau. Von Cisco®, EMC<sup>2</sup> und VMware®.
- Virtuelles Data Center. Verwalten Sie vDCs, vApps, VMs und Ressourcen einfach online.
- Virtuelle Maschinen, mit einigen wenigen Mausklicks konfiguriert und bereitgestellt.



### Sicherheit

Daten werden ausschliesslich in der Schweiz gespeichert. Alle Backups werden ausgelagert. Ihre Daten sind bei uns gut aufgehoben.

### Quality of Service

Wir garantieren genügend Bandbreite für Netzwerk, CPU-Zyklen, Arbeitsspeicher und die Ein- und Ausgabe von Daten.

### Erweitertes Netzwerk

10 Gigabits pro Sekunde. Höchste Leistung für anspruchsvolle Anwendungen. Inklusive VPN, Firewall und mehr.



# UNIFIED COMPUTING. UNSERE BASIS FÜR DIE CLOUD.

## CISCO UCS®

### Effiziente Infrastruktur

Weil das Cisco Unified Computing System™ eine programmierbare Hardwareplattform ist, sind wir viel flexibler in der Handhabung der Serverlandschaft.

### Überragende Performance

UCS wird im Vergleich mit anderen Blade-Systemen immer wieder für die herausragende Performance ausgezeichnet, besonders im Bereich der Virtualisierung – dem Grundstein für die Cloud.

### Extreme Skalierbarkeit

Ob wir eines oder hunderte Blades betreiben, spielt keine Rolle. Das raffinierte 10-Gbit/s-Netzwerk skaliert fast beliebig. Das hilft uns nicht nur, die Systeme einfach und fehlerfrei zu verwalten, sondern liefert verlässliche Leistung auf hohem Niveau.

## VMware Virtualized™

### Führende Virtualisierung

Mit dem VMware® ESXi™ Hypervisor benutzen wir markt-führende Virtualisierungstechnologie. Wir unterstützen die breiteste Palette an x86-Betriebssystemen im Vergleich zu vielen anderen IaaS-Anbietern.

### Verwaltung über den Browser

Die ganze Cloud kann ganz einfach über ein intuitives Webinterface bedient werden, von der virtuellen Maschine bis zum Netzwerk.

### Automatisierung

Viele Prozesse laufen unbemerkt im Hintergrund ab, um die Cloud im Gleichgewicht zu halten. Der «Distributed Resource Scheduler» (DRS) verschiebt z.B. VMs automatisch, um die Performance jederzeit sicherzustellen.

## UNIFIED STORAGE

### SSD Performance

Mit Hilfe von sehr schnellen Solid State Drives können wir auf der Storage-Ebene unerwartete Lasten verarbeiten, ohne dass die Performance für andere in der Cloud darunter leidet.

### Fibre Channel over Ethernet

Wir betreiben das Storage-Netzwerk nicht auf einer älteren Fibre-Channel-Infrastruktur, sondern auf einer schnellen 40-Gbit/s-FCoE-Fabric, die sich jederzeit durch verlässliche Geschwindigkeit auszeichnet.

### Snapshots & Backups

Wir erstellen täglich crash-konsistente Backups. Mit Hilfe sehr raffinierter Backup-Technologien können wir alle Backups komplett auf Disks speichern und so viel schneller wiederherstellen.

## 10-GIGABIT/S-NETZWERK

### Genug Bandbreite

Dank der speziell für das Datacenter entwickelten 10-Gbit/s-Technologie wird die Bandbreite in der Cloud nie knapp.

### Ausfallsicher

Jede Komponente im Netzwerk ist doppelt ausgelegt. Virtuelle Netzwerk-Interfaces schalten automatisch auf den verfügbaren Pfad um, sollte eine Komponente den Dienst versagen.

### IPv6

Damit die Cloud in naher Zukunft weiterhin übers Internet erreichbar ist, ist es nötig, IPv6 zu unterstützen und zu verwenden. Wir tun das bereits jetzt.

### Sicherheit

Mit IPsec Site-to-Site VPNs kommunizieren Sie AES-256-verschlüsselt. Andere Benutzer der Cloud werden über VLANs sauber getrennt. Niemand kann Ihre Daten ausspionieren.

### Unabhängig

Wir sind nicht von einem einzigen Provider abhängig, sondern betreiben unser eigenes, autonomes System, welches mit weiteren Netzwerken direkt verbunden ist.

## HARDWARE

- Cisco Unified Computing System™
- EMC VNX™ Storage mit Enterprise Flash Drives
- 10-Gbit/s-Netzwerk
- Offsite-Backup
- Sicheres und modernes Data Center

## WUSSTEN SIE SCHON?

Wir speichern alle Daten der Cloud ausschliesslich in sicheren, permanent überwachten und professionell gewarteten Data Centern in der Schweiz.

Die Cloud ist so gut wie möglich vor Erdbeben, Feuer, Überschwemmungen, Wind und Wetter und unbefugten Personen geschützt. Biometrische Zutrittskontrollen und Videoüberwachung sind selbstverständlich.