

WWU Cloud: Forschungsdateninfrastruktur als IaaS Plattform

Nutzungsszenarien

Primäre Aufgaben der WWU Cloud:

1. Speicherung von Forschungsdaten
2. Betrieb von Diensten zur Bereitstellung, Verwaltung oder Verarbeitung der Forschungsdaten
3. Betrieb von allgemeinen Diensten

Für Datenanalyse:

- Interaktiv: JupyterHub (läuft auch in WWU Cloud)
- Nicht-Interaktiv: Palma HPC

Projektantrag

Nötig zur Einrichtung eines Projekts in der WWU Cloud:

- Kurzbeschreibung des Projekts
- Maximale Gesamtzahlmenge an vCPUs, RAM, virtuellen Festplatten
- Maximale Gesamtgröße aller Benutzerfreigaben
- Anzahl extern erreichbarer IPs

Preis: KOSTENLOS

<https://zivconfluence.uni-muenster.de/display/osc/Projektantrag>

Benutzerfreigaben

Benutzerfreigaben erlauben Speichern und Teilen von Daten
Unterstützte Protokolle: CephFS, SMB, WebDAV*, NFSv4+Kerberos**

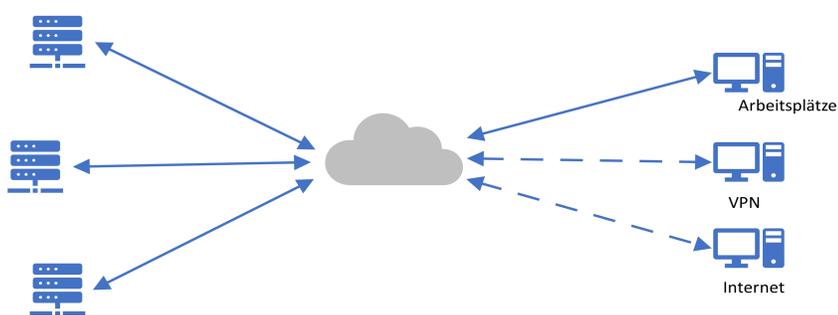
Windows:

\\wwu.de\ddfs\Cloud\wwu1\<Projektname>\<Freigabename>

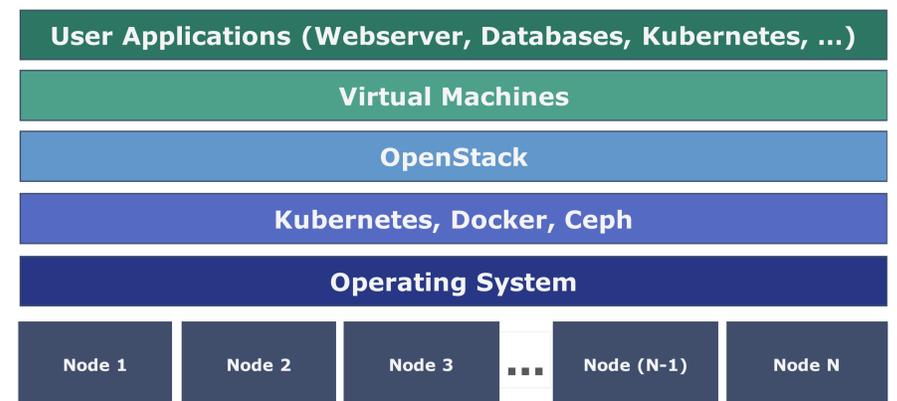
Palma und JupyterHub:

/mnt/cloud/wwu1/<Projektname>/<Freigabename>

* In Entwicklung, ** In Planung



Systemarchitektur



Virtuelle Maschinen

Infrastructure as a Service:

- Erzeugung der virtuellen Maschinen über Webseite oder Kommandozeile
- Orchestrierungsmöglichkeit / Automatisierung
- Beliebige Betriebssystem (Cloud-Image)
- Firewall auf Portebene
- Externe Erreichbarkeit von Diensten über Floating-IPs (SNAT/DNAT) möglich
- Load-Balancing

Service und Support

E-Mail Support: cloud@wwu.de

Mattermost: Team "WWU", Kanal "WWU Cloud"
<https://zivmattermost.uni-muenster.de/channels/wwucloud>

Knowledgebase im Confluence, Bereich "WWU Cloud"
<https://zivconfluence.uni-muenster.de/display/osc>

OpenStack Dokumentation:
<https://docs.openstack.org>