



Erhalten Sie dynamische Rechenleistung, Anwendungen oder IT-Dienste, die mit Ihren Anforderungen wachsen.

GWDG CLOUD SERVER

Dr. Philipp Wieder
Göttingen, 24.11.2015

Vorstellung GWDG

IT-Innovations- & Rechenzentrum



Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH

- Gründung 1970 – Träger: Universität Göttingen & Max Planck Gesellschaft
- Betrieb von Rechenzentren, Parallelrechnern, Netzwerken, Campus-WLAN
- 125 Mitarbeiter, > 20.000 WLAN-Geräte/Tag online, Zertifiziert nach ISO 9001
- IT-Forschungseinrichtung
 - Leitung- und Mitarbeit in nationalen und internationalen Forschungsprojekten
 - Forschungsschwerpunkte
 - Datenmanagement & elektronische Forschungsinfrastruktur
 - Virtuelle Forschungsumgebung & Innovative Digitalwerkzeuge
 - Datenanalyse, Visualisierung und Big Data Technologien
 - Cloud Computing
 - Next-Generation Networking

Portfolio

Dienste für die Wissenschaft



NEUIGKEITEN

DIENSTE ×

FORSCHUNG & LEHRE

ÜBER UNS

SUPPORT

ANMELDEN

EN DE

Speicherdienste

- Fileservice
- Archivierung
- Backup
- GWDG Cloud Share
- Cryptshare
- GWDG ownCloud
- GWDG Crash Plan PROe

Anwendungsdienste

- Persistent Identifier (PID)
- High Performance Computing
- Bibliotheksdienst Aleph
- Datenbankdienst Oracle
- Bewerbungs-/Registrierungssyste...
- Bioinformatik-Programme
- Statistik-Programme
- Onlineumfragen
- Plagiatserkennung
- Datenbankdienst MySQL

E-Mail & Kollaboration

- E-Mail-Service (MS Exchange 2010)
- Spam- und Virenfilterung
- Mailinglisten
- MS SharePoint
- Managed Services
- Projektmanagement-Service
- Etherpad

IT Sicherheit

- Sicherheitstests eines Netzwerkes...
- Public-Key-Infrastruktur (PKI)
- Authentifizierungs/Autorisierungs-I...
- Virenschutz (Sophos-Update-Serv...

Server-Dienste

- Virtuelle Server
- Hosting/Housing von Servern
- Webhosting
- GWDG Cloud Server
- FTP Server

Allgemeine Dienste

- Software und Lizenzverwaltung
- Kurse
- Videoconferencing
- Leihrechnerpool
- Identity Management
- Druck- & Scandienste

Netzwerkdienste

- Systemüberwachung
- IP-Adress-Management-System
- Kabel- und Trassenmanagement-...
- Einrichtung von eduroam
- Anschluss an das Active Directory
- Benutzerverwaltung mit OpenLDAP
- Client-Management

IT-Beratung

- Aufbau von Verzeichnisdiensten (...)
- IT-Sicherheit
- Planung von Datenübertragungs...
- Apple-Beratungszentrum
- Forschungsdaten-Management
- Hardwarekauf

DIENSTE

Beispiel Infrastruktur

GWDG Cloud Server



„Virtuelle“ Rechner für Forschende, Arbeitsgruppen und Projekte

- Rechner per Selbstbedienung
- Für beliebige Anwendungen geeignet
- Unterschiedliche Größen bestellbar
- Vollständige Kontrolle über den virtuellen Rechner
- Eigene IP Adresse
- Betrieben in Göttingen

Our Private Cloud for your dynamic, safe and scalable computing power

Server



Create your own virtual machines and use up to 3 servers for your applications

Processor



Choose the computing strength of your machine and assign up to 12

Memory



Assign up to 24.0 GB of memory to your virtual machine to match your

IP Address



Grant world wide access to your virtual machine by assigning a public ip

Compute optimized

c1.small



2 Cores
2 GB RAM
20 GB Disk

c1.medium



4 Cores
4 GB RAM
40 GB Disk

c1.large



8 Cores
8 GB RAM
80 GB Disk

c1.xlarge



16 Cores
16 GB RAM
160 GB Disk

c1.xxlarge



32 Cores
32 GB RAM
320 GB Disk

Images



CentOS 6.6 Server x86_64



CentOS 7.1 Server x86_64



Debian 7.8 Server x86_64



Fedora 20 Desktop GNOME x86_64



Fedora 20 Desktop KDE x86_64



Fedora 20 Server x86_64



openSUSE 13.1 Desktop GNOME x86_64



openSUSE 13.1 Desktop KDE x86_64



openSUSE 13.1 Server x86_64



Scientific Linux 6.8 Server x86_64



Scientific Linux 7.1 Server x86_64



Ubuntu 12.04.3 LTS Server x86_64

Beispiel kollaboratives Arbeiten

Projektmanagement



Verwalten von Projekten und Softwareentwicklung

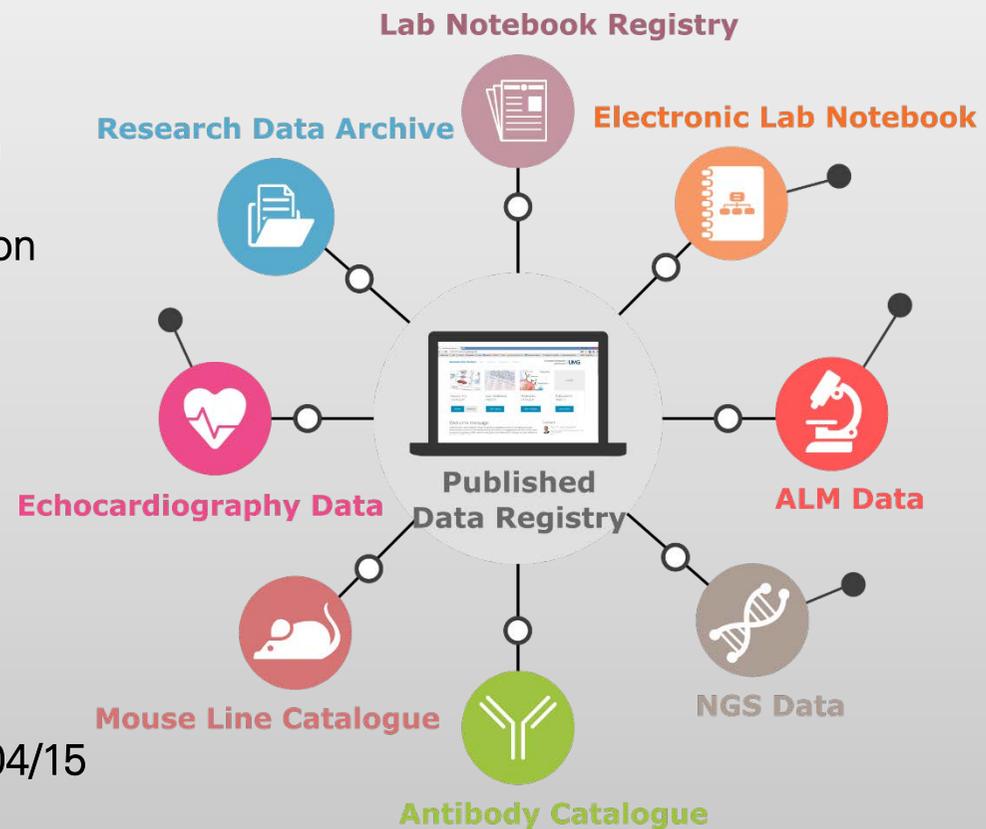
- Webbasiertes Projektmanagement mit einer großen Auswahl an Funktionen die Unterstützung des Projektlebenszyklus
- Features
 - Wiki
 - Verwaltung von Aufgaben
 - Zeitplanung
 - Dokumenten-Repository
 - Nutzermanagement
- Integriertes Git- und SVN-Repository für Softwareentwicklung
- Integration in die eigene Entwicklungsumgebung möglich
- Projektbereiche, in denen Sie eigenständig Projekte erstellen oder verwalten können

Projektspezifisches Beispiel

DFG Sonderforschungsbereich 1002

Unterstützung von Forschenden aus verschiedenen Fachdisziplinen

- Ziele
 - Nachvollziehbarkeit
 - Übermittlung von Daten an Community-Repositoryen
- Sammlung & Dokumentation von
 - Publikationen
 - ALM-Daten
 - NGS-Daten
 - Ultraschall-Daten
- Verknüpfung von
 - Publikationen
 - Antikörper
 - Laborbüchern
 - Maus-Genom-Linien
- Aktueller Stand: in Betrieb seit 04/15



Ihr persönlicher Kontakt zu uns



[+49 551 201-1523](tel:+495512011523)

Wenden Sie sich an unsere Hotline



support@gwdg.de

Schreiben Sie uns eine E-Mail und wir nehmen mit Ihnen Kontakt auf



support.gwdg.de

Ein Ticket mit Fragestellung oder Problembeschreibung erstellen
(Konto erforderlich)



www.gwdg.de/docs

www.gwdg.de/faq

Anleitungen & FAQ



Neu hier?

Eine Kurzübersicht häufiger Fragen

- [Konto beantragen](#)
- [Passwort ändern](#)
- [E-Mails abrufen](#)
- [WLAN \(eduroam\) nutzen](#)
- [Virenschutz downloaden](#)
- [Drucken](#)
- [Software kaufen](#)
- [Kursteilnahme](#)