

Presseinformation 2/2012 vom 19.12.2012

„GWDG Compute Cloud“ vereinfacht Bereitstellung und Verwaltung von Servern

Die Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDG) hat ihr umfangreiches Angebot an Informations- und Kommunikationsleistungen um den neuen Dienst „GWDG Compute Cloud“ erweitert. Damit wird es den Wissenschaftlern, Lehrenden und Studierenden ermöglicht, über eine Weboberfläche Server selbst zu erstellen, zu verwalten und auf deren graphische Oberfläche zuzugreifen. In einer ersten Testphase für die IT-Beauftragten der Max-Planck-Institute sowie der Universität Göttingen werden die Funktionen derzeit evaluiert. Zusammen mit dem vor kurzem vorgestellten Dienst „GWDG Cloud Share“ bilden diese Dienste wichtige Bausteine für das wachsende Angebot der GWDG im Bereich der Cloud-Services.

Die „GWDG Compute Cloud“ ist ein Dienst ähnlich zu bekannten kommerziellen Compute-Cloud-Diensten, wobei die GWDG besonderen Wert auf die Bedürfnisse aus der Wissenschaft legt. Über die durch die GWDG entwickelte, webbasierte Oberfläche können Nutzer der „GWDG Compute Cloud“ eigenständig Server erstellen und verwalten. Hierfür stehen mehrere weit verbreitete Linux-Distributionen in einer Basis-Installation zur direkten Nutzung zur Verfügung. Beim Erstellen kann aus verschiedenen Größen in Hinblick auf verfügbare Prozessoren und Speicher gewählt werden. Die GWDG setzt zur Realisierung der „GWDG Compute Cloud“ durchgängig auf Open-Source-Produkte wie OpenStack, KVM und Linux.

Der Zugriff auf die graphische Oberfläche der Server erfolgt direkt aus dem Webbrowser des Nutzers. Hierüber können die Server konfiguriert und weitere Dienste installiert und verwaltet werden. Um eine Erreichbarkeit der Server über das Internet zu ermöglichen, stehen öffentliche IP-Adressen bereit, welche den Servern flexibel zugewiesen werden können. Sicherheitseinstellungen ermöglichen es dem Nutzer zudem, die Rechte (Firewall) für den Zugriff auf seine Server selbst festzulegen. Alle Server werden im Rechenzentrum der GWDG auf moderner Hardware unter Einhaltung aktueller Datenschutzanforderungen betrieben.

In einer ersten Testphase können die IT-Beauftragten der Max-Planck-Institute sowie der Universität Göttingen die Funktionen derzeit evaluieren und Vorschläge zur Optimierung des Angebots einbringen. Die gewonnenen Erkenntnisse fließen in die derzeit laufenden Vorbereitungen für eine öffentliche Testphase ein, in der die „GWDG Compute Cloud“ allen Angehörigen der Max-Planck-Gesellschaft und der Universität Göttingen zur Verfügung stehen wird. Nach erfolgreichem Abschluss der Testphase wird die „GWDG Compute Cloud“ zeitnah in einen Produktionsbetrieb überführt.

Weitere Informationen: <http://www.gwdg.de/index.php?id=2684> und <https://cloud.gwdg.de>

Die Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDG) ist eine gemeinsame Einrichtung der Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts und der Max-Planck-Gesellschaft. Sie erfüllt die Funktion eines Rechen- und IT-Kompetenzzentrums für die Max-Planck-Gesellschaft und des Hochschulrechenzentrums für die Universität Göttingen. Ihre wissenschaftlichen Forschungsaufgaben liegen im Bereich der Angewandten Informatik. Ferner fördert sie die Ausbildung von Fachkräften für Informationstechnologie.

Hausanschrift:
Am Faßberg 11, 37077 Göttingen

Postanschrift:
Postfach 2841, 37018 Göttingen

Telefon: 0551 201-1510
Telefax: 0551 201-2150

E-Mail: gwdg@gwdg.de
WWW: <http://www.gwdg.de>

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:
Dr. Thomas Otto

Telefon: 0551 201-1828
E-Mail: thomas.otto@gwdg.de

Press release 2/2012 of 19.12.2012

"GWDG Compute Cloud" simplifies deployment and management of servers

The Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDG) has expanded its extensive offer of IT services to include the new "GWDG Compute Cloud". A web based user interface developed by GWDG enables scientists, teachers, and students to create and manage servers and access them via a graphical interface. The "GWDG Compute Cloud" is currently being evaluated as part of an initial test phase for the IT departments of the Max Planck Institutes and the University of Göttingen. Together with the recently introduced service "GWDG Cloud Share", these services are important components of the cloud service offering of GWDG.

The "GWDG Compute Cloud" is a service similar to well-known commercial compute cloud services. The GWDG, though, pays special attention to the needs of scientists regarding this service. Using the web based interface, users of the "GWDG Compute Cloud" can create and maintain servers. For this purpose, several widespread Linux operating systems are available for direct usage. During the creation of a server, the user can choose from various flavours in terms of available processors, memory and storage. The GWDG realizes the "GWDG Compute Cloud" making use of open source products such as OpenStack, KVM, and Linux.

Access to the graphical user interface of the server is granted directly from within the user's web browser providing means to manage the respective systems. To make the server accessible via the Internet, public IP addresses are available which can be flexibly assigned. Security settings allow the user to configure the access rules (firewall) for the servers. All machines are operated in the data centre of GWDG on state-of-the-art hardware and in accordance with current data protection and privacy regulations.

In a first test phase, the IT departments of the Max Planck Institutes and the University of Göttingen evaluate the functionality and can provide suggestions to optimize the "GWDG Compute Cloud" offering. The findings will be taken into account during the ongoing preparations for a public test phase, in which the "GWDG Compute Cloud" will be available to all members of the Max Planck Society and the University of Göttingen. Upon successful completion of the "GWDG Compute Cloud" test phase, it will be transferred in a timely fashion into a production-ready offering.

Further information: <http://www.gwdg.de/index.php?id=2684&L=1> and <https://cloud.gwdg.de>

The Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDG) is a joint facility of the Georg-August-University Göttingen and the Max-Planck-Society. It functions as a data and IT competence centre for the Max-Planck-Society and as a computing centre of the University of Göttingen. Its scientific research objectives are embedded in the field of applied informatics. Furthermore, it facilitates the training of qualified IT personnel.