

DFN-GVS: Pilotbetrieb

(Generalized Virtualization Service)

Peter Kaufmann (DFN)

Susanne Naegele-Jackson (FAU)

Sascha Schweiger (FAU)

Martin Seidel (FAU)

Start: Pilotservice DFN-GVS

(siehe auch: DFN-Mitteilungen Nr. 93, Juni 2018)



- Generalized Virtualization Service (früher: GTS)
 - **virtuelle Netze mit wenigen Mausklicks selbst erzeugen**
 - keine Simulation, echtes Network Slicing der Hardware
 - ideal für Software Defined Networking und OpenFlow Tests (mit vollvirtualisierter Hardware)
 - für Experimente, Forschungsprojekte, Bachelor- Masterarbeiten, Dissertationen, Seminare, für Netzadministratoren, für Tests von Network Security
 - keine riskanten Tests im Produktionsbetrieb, isolierte Testumgebung
 - Öffentliche IP-Adressen für L3-VLAN zur lokalen Umgebung

Registrierung und Zugang

<https://dfn-gvs.de>

The screenshot shows a web interface for user registration and login. At the top, there are two tabs: "Log in" (dark blue) and "Register" (light blue). Below the tabs, there are two required fields: "* User ID" with a "Username" input box, and "* Password" with a "Password" input box. A green "Log in" button is positioned to the right of the password field. At the bottom, the footer contains "Version 6.1.3" in red, followed by copyright information and links for "About", "Disclaimer", "Contact", and "Privacy".

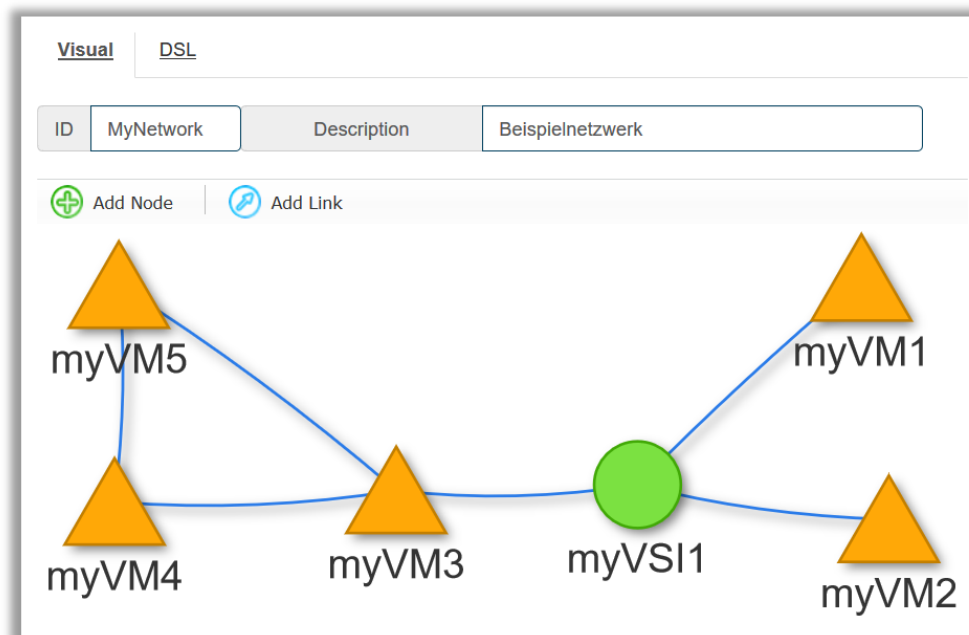
Log in	Register
* User ID	
<input type="text" value="Username"/>	
* Password	
<input type="text" value="Password"/>	
<input type="button" value="Log in"/>	
Version 6.1.3 © 2019 About Disclaimer Contact Privacy	

Virtuelles Netz gestalten

• Mit DSL Code

```
TwoVMsLink {
  description = "TwoVMs and a Link"
  id = "TwoVMsLink"
  host {
    id = "myVM1"
    imageId = "Ubuntu-16.04.qcow2"
    flavorId = "c2r2h10"
    port { id = "p3" }
  }
  host {
    id = "myVM2"
    imageId = "Ubuntu-16.04.qcow2"
    flavorId = "c2r2h10"
    port { id = "p1" }
  }
  link {
    id = "myVM1myVM2num1"
    port { id = "src" }
    port { id = "dst" }
  }
  adjacency myVM1.p3, myVM1myVM2num1.src
  adjacency myVM2.p1, myVM1myVM2num1.dst
}
```

• oder per Drag & Drop

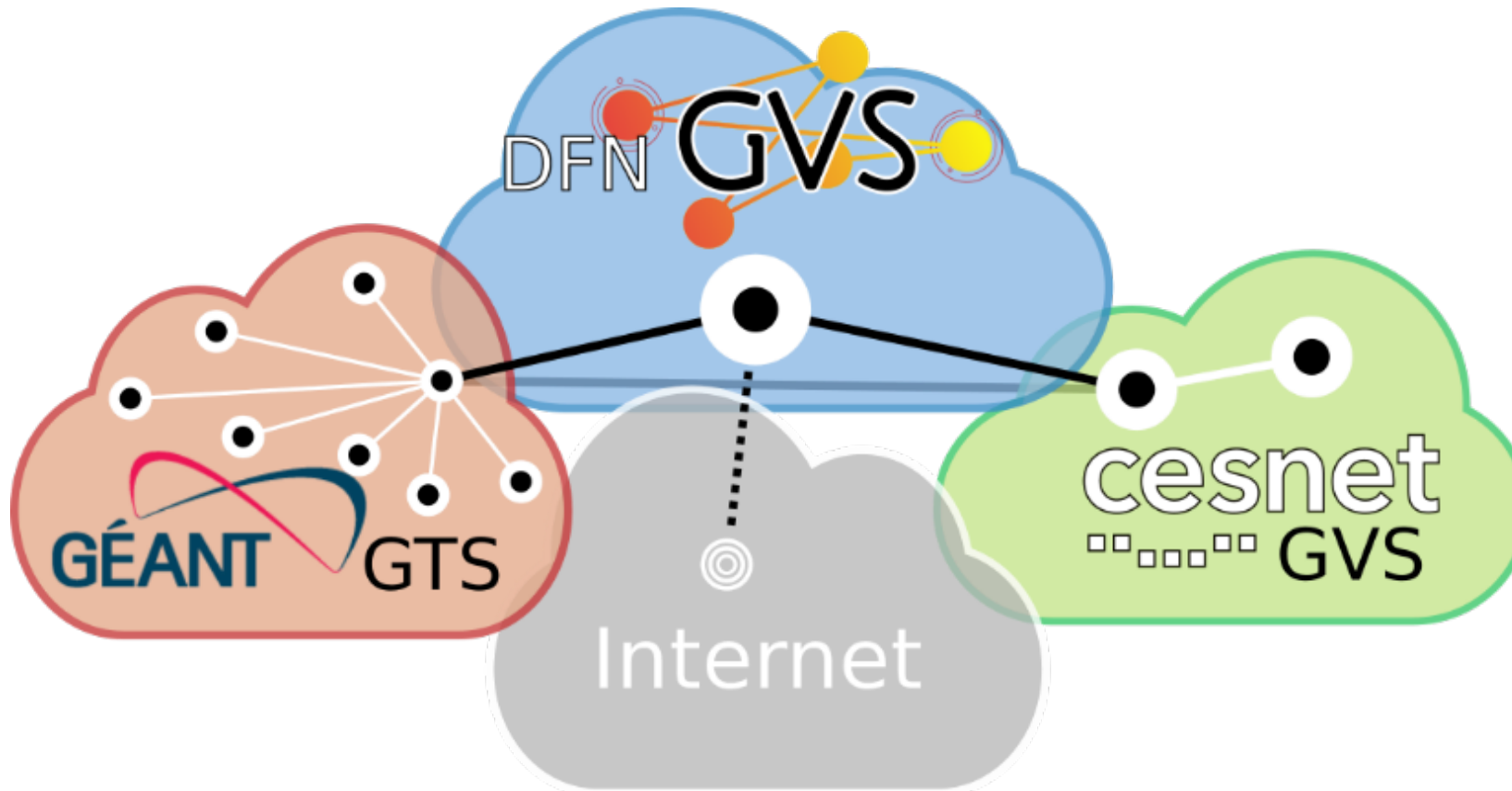


Funktionskomponenten

- Computing (VM)
- Links
- Routing (VM)
- Switching (CORSA, VM)
- Speicherplatz
- BMS (demnächst)

Verbindung mit GEANT-GTS-Domain

(mit 10 GE-Link)



Kontakt und Support

WiN-Labor

Regionales Rechenzentrum Erlangen

Martensstraße 1

91058 Erlangen

win-labor@dfn.de

ANSPRECHPARTNER DFN

Peter Kaufmann: kaufmann@dfn.de

SUPPORT@DFN-GVS.DE

Flyer liegen aus

