

---

# Data Center Switching

---

## The Virtualized Data Center

---



Harald Greifensteiner  
Technology Consulting

All Rights Reserved



## **Inhalt:**

### **1. Einleitung**

### **2. Problemkreise**

- 2.1. Equipment-Kosten
- 2.2. Maintenance-Kosten
- 2.3. Systemverfügbarkeit
- 2.4. Systemadaptierbarkeit

### **3. Virtualisierung - der bessere Weg**

- 3.1. Definition Virtuelles Networking
  - 3.1.1. Resource Consumption Management
  - 3.1.2. System Integrity Management
  - 3.1.3. System Security Management

### **4. Dinge auf die zu achten ist**

- 4.1. fair Resource Sharing (bandwidth, memory, CPU and buffers)
- 4.2. Resource Allocation definierbar auf "per instance" Basis
- 4.3. Fault Isolation zwischen virtuellen Instanzen
- 4.4. Wiederstart einer fehlerhaften virtuellen Instanz ohne Betriebsunterbrechung
- 4.5. Multi User Betrieb
- 4.6. Statistische Daten und Logs auf einer "per virtual instance" Basis

### **5. Das Virtuelle Data Center von Morgen**

- 5.1. Virtuelle Network Services
- 5.2. Virtuelle Computing Services
- 5.3. Virtuelle Storage Services