

Neuerungen in Solaris 11

Dipl.-Chem. Rainer Orth

CeBiTec/BRF

Universität Bielefeld

ro@CeBiTec.Uni-Bielefeld.DE

Übersicht

- Packaging und Installation
- Systemkonfiguration
- Zonen
- Security
- Networking
- ZFS

Packaging und Installation

- IPS-Polishing: signierte Packages, On-Disk-Format, Zonen-Upgrade, Developers Guide
- kein Flash-Äquivalent
- `sysconfig` statt `sysidtool`
- AI-Installation von Zonen
- Fast Reboot

Systemkonfiguration

- mehr Konfiguration in's SMF: `dladm`, `ipadm`, `nscfg`,
`/etc/nodename`, `/etc/default/init`,
`/etc/defaultdomain`
- SMF-Layering: `manifest`, `system-profile`, `site-profile`,
`admin`, `svccfg listcust`, später (?) Auditing
- SMF-Notifications: global oder pro Service, `svcs -n`

Zonen

- Immutable Zones, nur 4 fixe Konfigurationen: none, strict, fixed-configuration, flexible-configuration
- Solaris 10 Branded Zones (Solaris 8, 9-Brands weg)
- NFS-Server in Zone
- exclusive-ip per Default mit VNIC
- delegierte Administration: login, manage, copyfrom
- Zone Boot Environments
- Monitoring mit zonestat

Security

- In-Kernel `pfexec`
- `root` als Rolle

Networking

- bessere NWAM-Integration: `netadm`, `netcfg`
- generische Datalink-Namen: `netn`
- Observability, `dlstat`
- DTrace-`ip`-, `udp`- und `tcp`-Provider



- Encryption
- Deduplication
- Shadow Migration
- `zfs diff`
- einheitliches Share-Management mit katastrophalem UI