

Solaris 11.2 mit Kernel-Zones und Engineered Systems richtig updaten

Thomas Wagner
Senior Proactive Technical Analyst

September, 2014 - Version 02

- The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

- Zum Vortragszeitpunkt wird eine aktualisierte Fassung verfügbar sein.

Solaris 11.2 mit Kernel Zones

- Update via IPS Package Repository
 - Global-Zone: pkg update
 - Non-Global-Zone:
 - Basispakete automatisches Update durch IPS „linked image“
 - Alle verbliebenen Pakete: pkg update
- Updating Solaris 11.2 Kernel Zones
 - Image von Global-Zone entkoppelt
 - Extra OS Kernel im RAM
 - Isoliert updaten:
Solaris 11.2+: pkg update
 - Infos zu Kernel Zones:

Updating Solaris 11.2 mit Kernel Zones

- Global Zones
 - Quelle: pkg publisher für Solaris
 - pkg update
- Non Global Zones
 - Quelle: Zones Proxy
- Kernel Zones
 - Extra Kernel innerhalb der Zone
 - Quelle:
pkg publisher für Solaris

Updating Exadata

- Reihenfolge beachten, zulässige Versionskombinationen beachten
 1. SW-/HW-Checks und DB Bereinigung vorab
 2. Firmware Infiniband Switches
 3. Update Storage Server
 4. Update Datenbank Server
- Je nach Auslegung kann Upgrade rollierend oder mit Downtime erfolgen
- Weitere Komponenten: PSU, Admin Ethernet Switch, ZFS Appliance

Updating Exadata

- Planen Sie im voraus!
- Support für 11g, Clusterware, ... endet (2015)
- Bitte bereits in 2014 für Updates in 2015 planen
- Vorlaufzeit 3 bis 6 Monate: Applikation, Downtimes, Projekte

- Was bringen die Updates?
 - Korrekturen
 - Neue Features (Funktionen / Performance!)

Updating SPARC SuperCluster

- SPARC SuperCluster vereint
 - Solaris 11, OVM mit LDOM, Solaris Zones, ZFS
 - Solaris Cluster
 - Oracle Datenbank mit ASM, GI, Storage Server mit Flash
- Komplettester Versionsstand

Updating SPARC SuperCluster

- Ein IPS Image Update erledigt alles
- Installation von speziellem IPS Repository für SPARC SuperCluster
- Bootenvironments mit ZFS Snapshots für Rollback
- Updates ohne Downtime, rollierend:
Solaris Cluster betreut OVM LDOMs für Applikationsschwenks
Oracle RAC für Datenbanken