

ORACLE®



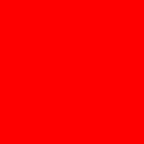
ORACLE®

Planen, Prüfen – Patchen!

Neues zu Oracle Solaris 10 und Patchen mit CPUs

Thomas.X.Wagner@oracle.com, Proactive Technical Analyst

November 2010



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.

Agenda

- Planen, Prüfen – Patchen!
 - Auswahl von Patches
 - Prüfen der Systeme
 - Sicheres Ausrollen
- Aktuelles zu Patches
 - Änderungen bei Patchclustern (CPUs)
 - Online Support (SunSolve und MOS)

Planen

- Regelmäßige Patchupdates einplanen
 - Bug Fixes
 - Performance Verbesserungen
 - Neue Features
- Auswahl der Patches
 - Fertige Patchcluster (Recommended OS Patchcluster, ...)
 - EIS Patch Baselines (Oracle Enterprise Manager OPS Center)
 - Individuelle Patchcluster
 - Alternative: Solaris Upgrade

Prüfen

- Pre-Check
 - Diskspace
 - Paket Lockfiles
 - Zusammengefasst in “ppc” Prüfskript
- Konsistente Paketdatenbank
 - Global und Non-Global Zone synchron
 - pkgchk -q -n ohne Fehler
 - IDR-Patches
- Non-Global Zonen
 - Im single-user-mode startbar
 - Unique-Zones-ID in /etc/zones/index

Patchen

- Streng nach Plan
 - Sie haben doch einen Plan?
 - Alle pre-checks ohne Fundstellen
 - Ausrollen bei Non-Global Zones mit vorherigem Zonen-Mount-Test
 - Protokollieren des Console-Ausgaben in Datei:
script patchinstall-rechnername-20101119.txt
 - Installieren der vorausgesetzten Patches immer zu Beginn:
119254-76 Patchadd (sparc Patches, X86 "+1")
124630-44 Install-tools 121428-13 LU zones
121430-53 LiveUpgrade
122660-10 Zones zoneadm Patch (vor 120011-14)
(Weitere siehe Appendix)

Patch Cluster

- Solaris Recommended OS Patchcluster
 - Gelöste SunAlerts und reguläre bug fixes
 - Es ist nicht immer die neueste Revision enthalten!
- Solaris Critical Patch Update (CPU)
 - Erscheint Quartalsweise (→ 18. Januar 2011)
 - Fester Erscheinungstermin für planbare Wartungsfenster
 - Vielfach im Einsatz, wenige Varianten
- Enterprise Installation Standard (EIS-) Baselines
 - Solaris Recommended OS Patches ergänzt um weitere Patches
 - Verfügbar über “Channels” im Enterprise Manager OPS Center (Lizenzpflichtig)

Patch Cluster (cont.)

- Solaris Upgrade Patch Bundles
 - Alle Patches äquivalent zu z.B. Solaris 10 10/09 (Update 8)
(Achtung: Keine neue Pakete!)
- LiveUpgrade Patch Bundles
 - Für Systeme mit Non-Global Zonen und Solaris 10 8/07 (Update 4) oder älter, ermöglicht LiveUpgrade mit Zonen

Support Portals

- MOS – My Oracle Support
 - Jetzt anmelden!
 - Automatische Übertragung der Einstellungen und Verträge, falls die benutzte Emailadresse identisch ist zu derjenigen im Member Support Center (MSC) Account
 - Alle SunSolve Patches und aktuelle Dokumente
 - Beispieldokument: Für “CPU October 2010” Suche nach der Artikel ID “1215353.1”

Appendix

- Patchauswahl

| | | | |
|-----------|---------------------|-----------|-----------------------|
| 119254-76 | Patchtools | 141588-04 | ksh, sh |
| 121296-01 | fgrep | 142251-01 | sh |
| 126868-03 | bzip2 | 140796-01 | umountall |
| 127884-01 | awk | 138275-01 | cpio |
| 120900-04 | lib zonecfg | 122660-10 | Zones, vor 120011-14 |
| 121133-02 | zoneadm | 124630-44 | admin, core libs, ... |
| 126540-02 | libumem (svc) | 121428-13 | LiveUpgrade Zones |
| 126540-02 | SVR4 packaging cmds | 121430-53 | LiveUpgrade |
| 136215-01 | sort | 139579-04 | ZFS (LiveUpgrade) |
| | | | |

SPARC Patches. See corresponding X86 Patches in Patch-Readme, on MOS or SunSolve

Appendix - Links

- PPC – Patching Pre-flight Checks tool
MOS Artikel ID: 1020976.1
- Beschreibung der Patch Cluster (Solaris 10)
 - Verschmelzen der SunAlert- + Recommended-Patchcluster
http://blogs.sun.com/patch/entry/merging_the_solaris_recommended_and
 - CPU – Critical Patch Update
<http://www.oracle.com/technology/deploy/security/alerts.htm>

Appendix - Links

- Patch Corner Blog, viele Infos und OOW-Präsentation zum Thema Patchen <http://blogs.sun.com/patch>
- Oracle Technology Network (OTN), BigAdmin Patching Center,
<http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/overview/index.html>
- Oracle Solaris Installation, Booting, and Patching Forum
https://communities.oracle.com/portal/server.pt/community/oracle_solaris_installation,_booting_and_patching/397

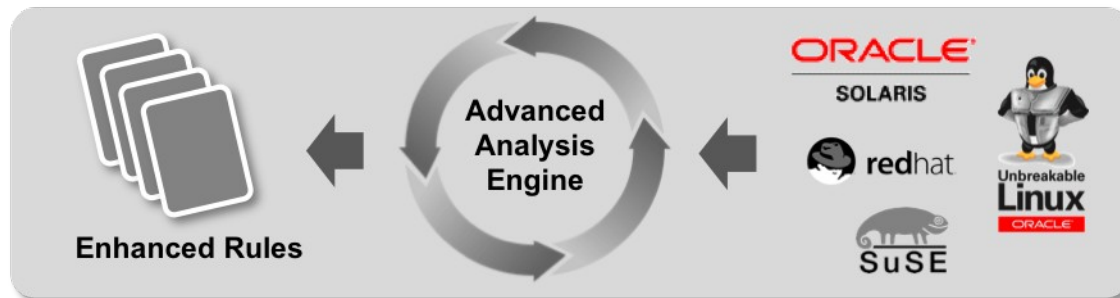


SOFTWARE. HARDWARE. COMPLETE.

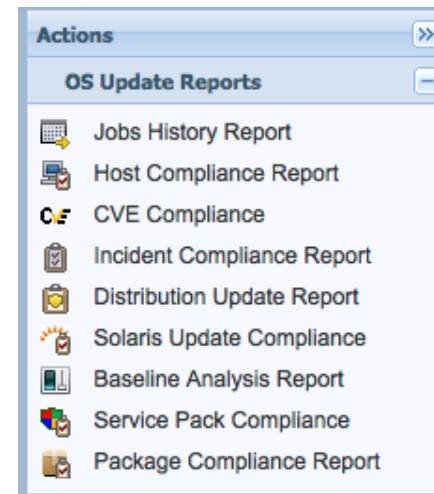
ORACLE®

Oracle Enterprise Manager Ops Center

- **Intelligent Knowledge Base**

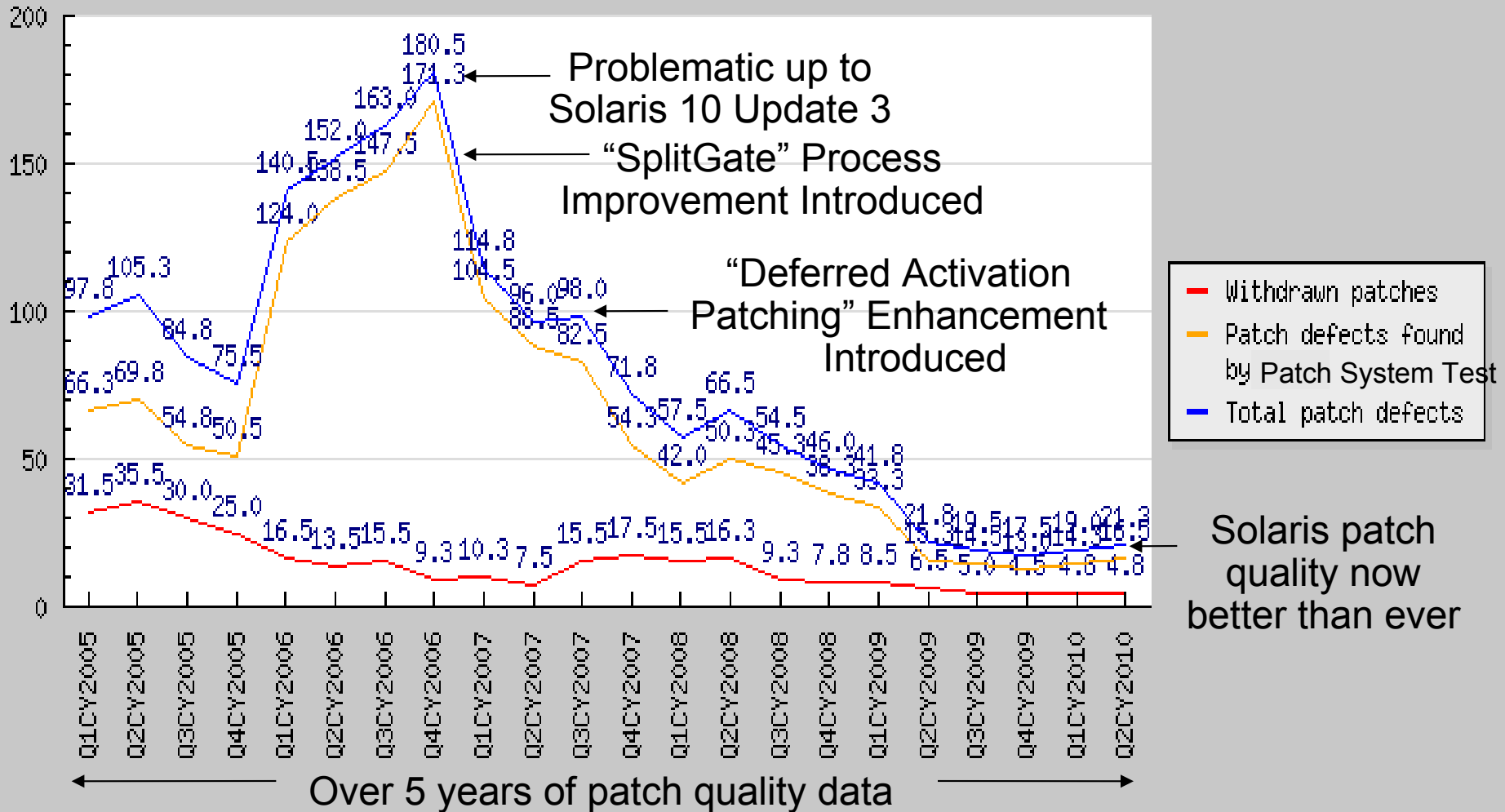


- **Scheduled updates**
- **Automatic patch download**
- **Simulation & rollback capability**
- **Comprehensive audit reporting**
- **Configuration profiles**



Patch Quality Metrics

Patch Defects
(4 quarter rolling average)



Bug Fix Process - Overview

