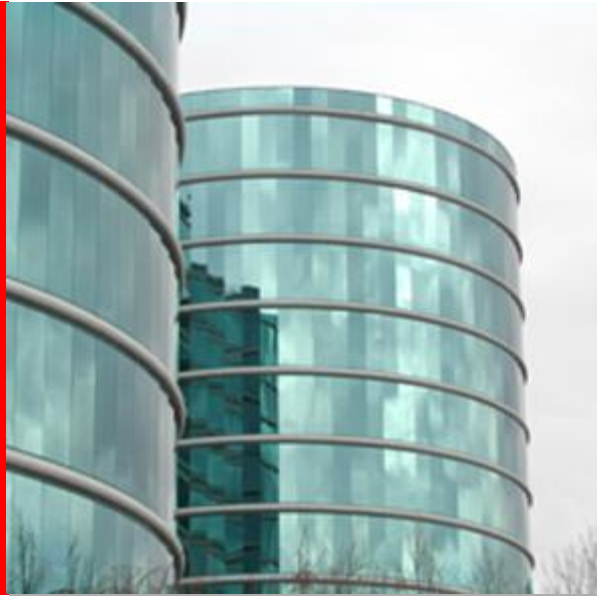


**ORACLE®**



**ORACLE<sup>®</sup>**

## **Solaris Patch Management Best Practices**

Uwe Furchheim  
Senior Proactive Technical Analyst

# Solaris Patch Management Best Practices

- Agenda
  - Wovon wollen wir weg? Ein Rückblick.
  - Ein Beispiel aus der Praxis
  - Wohin geht es?
  - Was heißt das in der Praxis?
  - Ausblick: Solaris 11 Updates
  - Referenzen
- Diskussion und Fragen: gerne!

# Solaris Patch Management Best Practices

- Wovon wollen wir weg? Ein Rückblick.
  - Individuelle Patchcluster für jedes System. Auswahl der Patche aus:
    - über 2300 Patch Revisionen jedes Jahr
    - Für Solaris 10 alleine über 5000 SPARC Patche und 4600 x86 Patche insgesamt
    - Im letzten Jahr etwa 500 SPARC und 480 x86 Patche
  - Das ergibt wirklich individuelle Systeme, oft in einer nirgendwo anders in Welt vorkommenden Patchkombination...

Ein Beispiel aus der Praxis...

# Solaris Patch Management Best Practices

- Wovon wollen wir weg? Ein Rückblick.
    - Ein Beispiel aus der Praxis:
      - Solaris 10 6/06 (Update 2) wurde installiert
      - Solaris 10 10/08 (Update 6) Kernel Patch
      - ZFS bug fix von Solaris 10 8/07 (Update 4)
      - Und der 'zoneadmd' Sustaining Patch von September 2011
- ... und dann suchen wir jetzt 'mal einen neu aufgetretenen Bug im Bereich ZFS

# Solaris Patch Management Best Practices

- Wovon wollen wir weg? Ein Rückblick.
  - Genannt „Dim Sum“ Patching:

„This can result in a patch combinatorics issue which IPS architect Bart Smaalders refers to as "dim sum" patching, named after Chinese "dim sum" lunch buffets where customer pick and choose whatever they want from the buffet.” (It. Gerry Haskins)

# Solaris Patch Management Best Practices

- Wovon wollen wir weg? Ein Rückblick.
  - In der Praxis ist es aber fast immer gut gegangen :-)
  - Grund: strenge Entwicklungsvorgaben und stabile Schnittstellen in der Solarisentwicklung
  - Aber trotzdem ein hohes Risiko!

# Solaris Patch Management Best Practices

- Wohin geht es?
  - Vereinheitlichung der im Feld verwendeten Patchkombinationen
  - Aktualisierungen durch Solarisupgrades (zwingend mit Live Upgrade)



# Solaris Patch Management Best Practices

- Was heißt das in der Praxis?
  - Major Maintenance: Aktualisierung des gesamten Solaris einmal im Jahr durch Solaris Upgrade oder Solaris Upgrade Patchset
    - Konsistenz der Systeme: „alles aus einem Guss“
  - Minor Maintenance: Alle drei bis sechs Monate ein Patchset installieren (mit z.B. **Critical Patch Update**)
    - Security und Stabilität
  - Reactive Maintenance: einzelne Patche

# Solaris Patch Management Best Practices

- Ausblick: Solaris 11 Updates
    - Keine Patche mehr!
    - Neues Paketsystem (**I**mage **P**ackaging **S**ystem)
    - Pakete aus zentralen Repositories
      - Monatliche **S**upport **R**epository **U**dates
      - Quartalsweise **C**ritical **P**atch **U**dates
      - Repository für Solaris 11 Updates
    - Interim **D**iagnostic or **R**elief integriert. Abhängigkeiten auf maximal 24 Monate alte Baselines (= Repositories)
- Vergleichbar zur „Best Practice“ für Solaris 10!

# Appendix



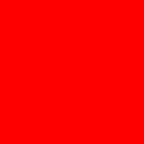
# Solaris Patch Management Best Practices

- Referenzen:
  - Lifecycle Maintenance Strategy for Oracle Solaris 11  
Gerry Haskins, Director, Software Lifecycle Engineering et alii  
Oracle Open World 2011,  
[https://oracleus.wingateweb.com/published/oracleus2011/sessions/02621/S2621\\_2554910.pdf](https://oracleus.wingateweb.com/published/oracleus2011/sessions/02621/S2621_2554910.pdf)
  - Solaris Patch Management Best Practices  
Thomas Wagner, Senior Proactive Technical Analyst  
DOAG 2010,  
[http://www.doag.org/formes/servlet/DocNavi?action=getFile&did=2262634&file=378-2010-K-INF-Wagner-Planen\\_Pruefen\\_Patchen.pdf](http://www.doag.org/formes/servlet/DocNavi?action=getFile&did=2262634&file=378-2010-K-INF-Wagner-Planen_Pruefen_Patchen.pdf)
  - A Solaris Recommended Patchset to bind them all  
Gerry Haskins , Director, Software Lifecycle Engineering  
Blog “Patch Corner” 2011,  
[http://blogs.oracle.com/patch/entry/a\\_solaris\\_recommended\\_patchset\\_to](http://blogs.oracle.com/patch/entry/a_solaris_recommended_patchset_to)

# Solaris Patch Management Best Practices

- Referenzen:
  - Oracle Solaris 10 Recommended Patching Strategy  
Gerry Haskins, Director, Software Lifecycle Engineering  
Blog "Patch Corner" 2011,  
[http://blogs.oracle.com/patch/entry/solaris\\_10\\_recommended\\_patching\\_strategy](http://blogs.oracle.com/patch/entry/solaris_10_recommended_patching_strategy)
  - DOAG Konferenz 2011:  
<http://www.doag.org/de/events/konferenzen/doag-2011/das-programm.html>
    - Thomas Wagner: Oracle Solaris 10 Softwareupdates: do's and don'ts
    - Gerry Haskins: Solaris Lifecycle Engineering
    - Hartmut Streppel, Detlef Drewanz: Minimale Downtime beim Patchen von Failover (Flying) Containern

**ORACLE®**



The preceding 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.